

# Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt

Hundertdreissigster Jahrgang

1993

Herausgegeben  
von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt

SZ ISSN 0080-7338



Vorwort .....	Seite	III
Verzeichnis der 1993 erschienenen schweizerischen meteorologischen Literatur .....	Seite	V
Erläuterungen zu den täglichen Beobachtungen .....	Seite	X
Erläuterungen zu den Monats- und Jahresübersichten .....	Seite	75
Ergänzende Messwerte (Wind und Temperatur) .....	Seite	136

## TÄGLICHE BEOBACHTUNGEN

Altdorf .....	43-48	Chaux-de-Fonds, La .....	7-12	Lugano .....	67-72	Säntis .....	37-42
Basel-Binningen .....	1-6	Chur .....	55-60	Neuchâtel .....	19-24	Sion-Aéroport .....	49-54
Bern-Liebelfeld .....	25-30	Genève-Aéroport .....	13-18	Samedan .....	61-66	Zürich SMA .....	31-36
Nebelmeer Säntis .....							73
Nebelmeer La Dôle .....							74

## MONATS- UND JAHRESÜBERSICHTEN VON ALLEN METEOROLOGISCHEN STATIONEN

<b>A</b>		<b>E</b>		Langnau i.E. ....	122-123	St. Gallen .....	100-101
Adelboden .....	76-77	Ebnat-Kappel .....	116-117	Locarno-Monti ...	92-93	Sta. Maria .....	128-129
Aigle .....	76-77	Einsiedeln .....	118-119	Loebbia .....	124-125	Saas Almagell ..	130-131
Altdorf .....	76-77	Elm .....	118-119	Lugano .....	92-93	Samedan .....	100-101
Altstätten .....	110-111	Engelberg .....	84-85	Luzern .....	92-93	Säntis .....	100-101
Alvaneu .....	110-111	Evolène-Villaz ...	84-85	<b>M</b>		Schaffhausen ...	102-103
Andermatt .....	110-111	<b>F</b>		Magadino .....	92-93	Schwyz-Ibach ...	130-131
Arosa .....	110-111	Fahy .....	84-85	Mauvoisin .....	124-125	Scuol .....	102-103
<b>B</b>		Fey-Nendaz .....	84-85	Meiringen .....	124-125	Sépey, Le .....	130-131
Bad Ragaz .....	112-113	Frétaz, La .....	86-87	Menzberg .....	124-125	Sils Maria .....	130-131
Balmberg .....	112-113	Fribourg-Posieux ..	118-119	Moléson .....	94-95	Simplon Dorf ...	132-133
Basel-Binningen ..	76-77	<b>G</b>		Montana .....	94-95	Sion-Aéroport ...	102-103
Bern-Liebelfeld ..	78-79	Genève - Cointrin ..	86-87	Montreux-Clarens	126-127	Stabio .....	102-103
Bernina-Hospiz ...	112-113	Glarus .....	86-87	Mürren .....	126-127	Stein (AR) .....	132-133
Biel .....	112-113	Grächen .....	118-119	<b>N</b>		<b>T</b>	
Bosco Gurin .....	114-115	Grand-St. Bernard ..	86-87	Napf .....	94-95	Tänikon .....	104-105
Brévine, La .....	114-115	Grimmel-Hospiz ...	88-89	Neuchâtel .....	94-95	Tierfeld .....	132-133
Broc .....	114-115	Grono .....	120-121	<b>O</b>		<b>U</b>	
Buchs-Suhr .....	78-79	Gstaad-Grund ...	120-121	Oberiberg .....	126-127	Ulrichen .....	104-105
Buffalora .....	114-115	Gütsch ob Ander-		Oeschberg .....	126-127	Unterbözenberg ..	132-133
<b>C</b>		matt .....	88-89	<b>P</b>		<b>V</b>	
Changins s. Nyon ..	78-79	Güttingen .....	88-89	Payerne .....	96-97	Vaduz .....	104-105
Chasseral .....	78-79	Guttannen .....	120-121	Pilatus .....	96-97	Vättis .....	134-135
Château d'Oex ...	116-117	<b>H</b>		Piotta .....	96-97	Visp .....	104-105
Chaumont .....	116-117	Haidenhaus .....	120-121	Plaffeien .....	96-97	<b>W</b>	
Chaux-de-Fonds, La	80-81	Hallau .....	122-123	Pully .....	98-99	Wädenswil .....	106-107
Chur .....	80-81	Heiden .....	122-123	<b>R</b>		Weissfluhjoch ...	106-107
Cimetta .....	80-81	Hinterrhein .....	88-89	Rangiers, Les ...	128-129	Wynau .....	106-107
Comprovasco ...	80-81	Hörnli .....	90-91	Rheinfelden ...	128-129	<b>Z</b>	
Corvatsch .....	82-83	Huttwil .....	122-123	Ried (Lötschen) ..	128-129	Zermatt .....	106-107
<b>D</b>		<b>I, J</b>		Robbia .....	98-99	Zürich-Kloten ...	108-109
Davos .....	82-83	Interlaken .....	90-91	Robbiel .....	98-99	Zürich-Reckenholz	108-109
Delémont .....	116-117	Jungfrauoch .....	90-91	Rünenberg .....	98-99	Zürich SMA .....	108-109
Disentis .....	82-83	<b>L</b>		<b>S</b>		Zürich Uetliberg ..	134-135
Dôle, La .....	82-83	Lägem .....	90-91	San Bernardino ..	100-101		

## ERGÄNZENDE BEOBACHTUNGEN UND ABHANDLUNGEN

Anhang Nr. 1	Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz (P. Zbinden, W. Eckert)
Anhang Nr. 2	Optische Erscheinungen
Anhang Nr. 3	Gewitter und Hagelstatistik (B. Sägger, W. Eckert)
	Niederschlag 1993, Monats- und Jahressummen, Niederschlagstage (J. Schenk)
	Ergebnisse der Niederschlagstotalisatoren, hydrologisches Jahr 1992/1993 (Ch. Zimmermann)
Anhang Nr. 4	Sonnenscheindauer 1993, Monats- und Jahressummen (M. Caseri, B. Sägger)
Anhang Nr. 5	Agrarmeteorologische Beobachtungen: Verdunstung, Bodentemperaturen, Strahlung und Phänologie (C. Defila, J. Brändli)
Anhang Nr. 6	Radiosondierung der Aerologischen Station Payerne



## VORWORT

### Stationsbestand 1993

	<u>1. Jan. 1993</u>	<u>1. Jan. 1994</u>
1. Konventionelle Klimastationen	51	51
2. Automatische meteorologische Stationen		
2.1. Synoptische Stationen	29	28
2.2. Klimatologische Stationen	38	39
3. Niederschlagsmessstationen	348	347

### Mutationen 1993

#### 1. Konventionelle Klimastationen

Stationsumwandlung:  
Rapperswil (1.1.1993)

bisher:  
KLIMA-Station

neu:  
Niederschlagsmessstation

Stationsinbetriebnahme:  
Jona (Ersatz Rapperswil 1.5.1993)

Beobachter:

Fr. Beeler

#### 3. Niederschlagsmessstationen

Neue Stationen:  
St. Antönien (1.12.1993)  
Rapperswil (1.1.1993)

Beobachter:

Hr. H. Flütsch  
Hr. Fuchsli, ARA Rapperswil

Aufgehobene Stationen:  
Befang/Hundwil (1.1.1993)  
Seewis Dorf (1.2.1993)  
Waldweide (1.5.1993)

Beobachter:

Hr. H. Bösch  
Hr. A. Lietha  
Hr. R. Schmid

Beobachterwechsel:  
\* Aadorf (7.6.1993)  
  Les Brenets (1.4.1993)  
\* Martina (1.2.1993)  
\* Mervelier (13.5.1993)  
\* Moutier (13.5.1993)  
\* Obstalden (15.7.1993)  
  Opfikon (1.11.1993)  
\* Wauwil (23.11.1993)  
\* Wilchingen (1.10.1993)  
  Zweisimmen (5.6.1993)

bisher:  
Hr. G. Schwager  
Mr. R. Cudré  
Hr. K. Collenberg  
Mr. F. Fleury  
Service industriel  
Hr. St. Brügel  
Hr. K. Widmer  
Fr. B. Kaufmann  
Hr. E. Rohner  
Fr. M. Stalder

neu:  
Hr. M. Oswald  
Mr. P. Favre  
Grenzwaiche Zoll Martina  
Mr. A. Kottelat  
Mr. J. Carnal  
Fr. R. Dürst  
Hr. Ch. Liebi  
Fr. B. Felder  
Hr. F. Külling  
Hr. A. Stalder

\* mit Stationsverlegung



Im vergangenen Jahr wurden im automatischen und klimatologischen Netz keine grösseren Veränderungen verzeichnet. Nennenswert ist die Verschiebung der konventionellen KLIMA-Station Rapperswil nach Jona. Wie in den vergangenen Jahren ergaben sich durch die Sommerzeitverschiebung nur geringfügige Probleme. Aus unterschiedlichen Gründen war eine Nachverschiebung der Beobachtungstermine auf folgenden konventionellen Klimastationen nicht realisierbar:

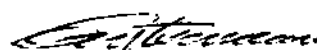
Andermatt, Bad Ragaz, Buffalora, Einsiedeln, Guttannen, Mauvoisin und Saas-Almagell.

Diese Stationen besitzen Thermo- oder Thermohygrographen, mit deren Aufzeichnung die Zeitverschiebung ausgeglichen wurde.

Daten vom automatischen Netz werden während des ganzen Jahres nach Weltzeit (UTC) gemessen. Auf einigen Stationen ergaben sich durch die Sommerzeitverschiebung zum Teil Differenzen zwischen dem Zeitpunkt der automatischen Messungen und den Angaben der Augenbeobachtungen.

Zürich, Juli 1995

Schweizerische Meteorologische Anstalt  
Der Direktor



Thomas Gutermann



## Verzeichnis der 1993 erschienenen oder sich auf dieses Jahr beziehenden schweizerischen meteorologischen Literatur

**Meteorologie: Physik der Atmosphäre**  
**Météorologie: Physique de l'atmosphère**

### 1. Allgemeine Literatur - Literatur générale

**Glaus, Beat:** Rudolf Wolf; Lehrer, Forschungsorganisator und Wissenschaftshistoriker: zu seinem 100. Todesjahr. In: *Gesnerus*, vol. 50, 1993, S. 223-241.

**Glogger, Beat:** Das Wetter... morgen. Vevey: Mondo-Verlag, 1993. 149 S. Ill. [Ed. française: *Le temps ... demain*].

**Hauser, Albert:** Die Eiseiligen: volkstümliche Regeln, waren sie richtig? In: *Grüne*, Jg. 129, 1993, Nr. 19, S. 13-15. Abb.

**Käsermann, Max:** Der Barometermacher und Wetterfachmann: [Achilles Jeker]. In: *Solothurner Kalender*, Solothurn, Jg. 140, 1993, S. 74-75. Abb.

**Nef, Werner:** Die Leute auf dem Säntis. In: *Bodensee Hefte*, Jg. 43, 1993, Nr. 1/2, S. 52-57. Abb. [u.a. Wetterstation].

**Professor Rudolf Wolf und seine Zeit: 1816-1893 / dargestellt von Heinz Theo Lutstorf.** Zürich: ETH-Bibliothek, 1993. 57 Bl. Portr. (Schriftenreihe der ETH-Bibliothek; 31).

[**Rudolf Wolf (1816-1893)**] / versch. Beiträge. In: *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jg. 138, 1993, Nr. 4, S. 227-298. Ill., Portr., Literaturlisten.

**Rudolf Wolfs Jugendtagebuch 1835-1841 / Hrsg.: Verena Larcher.** Zürich: ETH-Bibliothek, 1993. 129 S. (Schriftenreihe der ETH-Bibliothek; 30).

### 2. Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisationen der Beobachtung und Uebermittlung. Technische Einrichtungen Observatoires. Stations d'observations. Organisation des observations et transmission. Equipment technique

**Brack, Max; Wüllemeln, Daniel; Dürsch, Wilhelm:** Albedo-Messungen und System-Untersuchungen an der netzgekoppelten Photovoltaik-Anlage auf dem Titlis: Schlussbericht. Villigen: Paul Scherrer Institut, 1993. 62 S. Abb., Tab., Karte. (PST-Bericht; 126).

**Defila, Claudio:** Konzept NAPOL (Nationales Pollenmessnetz). In: 10 Jahre Schweizerische Arbeitsgruppe für Aerobiologie: [Vortragszusammenfassungen der Tagung in Solothurn], 1993, [1] S.

**Frei, Thomas:** Nationales Pollenmessnetz. In: *Schweizerische Apotheker-Zeitung*, Lausanne, Jg. 131, 1993, Nr. 23, S. 725-726

### 3. Aerologie, Technik und Ergebnisse - Aérologie, technique et résultats

**Radiosondierungen Aerologische Station Payerne [1990].** In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab.

### 4. Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte Données d'observations. Chronique météorologique

**Beck, Ernst; Meister, Roland:** Wetter und Klima [1991/92]. — Wetter und Klima [1992/93]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen*, Winter 1991/92, S. 5-32; Winter 1992/93, S. 5-32. Tab.

**Dössegger, Rudolf; Robin, Klaus:** Witterungsübersicht 1992. In: *Cratschla*, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 4-6. Tab. [Engiadina GR].

**Frey, Karl:** Oltner Wetterchronik 1993. [Olten]: [K. Frey], [1994]. 107 S. Abb., Tab., Karten.

**Jornod, Gilbert:** Observations météorologiques faites en 1992 à l'Ob-

servatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: *Bull. Soc. neuchât. sc. nat.*, t. 116, fasc. 2, 1993, p. 97-104. Tab., diagr. + 1 dépl.

**Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1992. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 59-65. Abb., Tab., Karte.

**Ryter, Ueli:** Die Winter 1954/55 bis 1991/92: Schnee- und Temperaturverhältnisse: dargestellt am Beispiel Berner Oberland. In: *Schweiz. Z. Forstwes.*, Jg. 144, 1993, Nr. 2, S. 133-142. Diagr., Karte.

**Uebersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz [1990].** — Statistik der optischen Erscheinungen 1990. In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 1, 19 S. Tab.

**Walker, Andreas:** Kleine Hagelbilanz [1993]. In: *Landfreund*, Jg. 70, 1993, Nr. 44, S. 25. Abb.

### 5. Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente und Erscheinungen (Instrumente, Methoden und Ergebnisse)

**Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes et résultats)**

**Agrarmeteorologische Beobachtungen [1990] = Observations agrométéorologiques [1990].** — Phänologische Beobachtungen im Jahr 1990 = Observations phénologiques en 1990. In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 5, 31 S. Tab.

**Brändli, Jürg:** Niederschlag, Verdunstung und Wasserbilanz der Station Zürich SMA von 1901 bis 1990. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1993. 105 S. Ill. (Veröffentlichungen der...; 52).

**Defila, Claudio:** Pflanzenphänologische Beobachtungen in Graubünden [Kurzfassung]. In: *Cratschla*, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 55-56. Fig., Tab.

**Defila, Claudio:** Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1992. In: *Schweiz. Z. Forstwes.*, Jg. 144, 1993, Nr. 4, S. 331-336. Diagr. Tab.

**Defila, Claudio:** Rückblick auf die phänologischen Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1992. In: *Landwirtschaft Schweiz*, Bd. 6, 1993, Nr. 5, S. 313-315. Tab. Diagr.

**Doctor, Marut:** La variation diurne et saisonnière de l'intensité de la bise en Suisse romande. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1992.

**Gewitter- und Hagelstatistik [1990].** In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 2, 85. Tab., Karte.

**Gonsowski, Peter:** Starkniederschläge: Werte aus dem Schweizer Mittelland und Jura. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 111, 1993, Nr. 29, S. 518-520. Diagr. Tab., Karte.

**Homogenisierte Monatswerte von 1961 - 1990.** In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 7, 15 S. Tab.

**Joss, Jürg:** Quantitative Erfassung von Niederschlägen mit Radar: Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen in einem Alpenland. In: *Promet, Offenbach*, 23, 1993, Nr. 1/2, S. 50-54.

**Joss, Jürg; Held, Edi:** Untersuchungen von meteorologischen und hydrologischen Fragen mit Hilfe der schweizerischen Radardaten. In: *Zürcher geographische Schriften*, Nr. 53, 1993, S. 78-87. Fig.

**Klimawerte ausgewählter Stationen 1992: [Kanton Zürich].** In: *Statist. Ber. Kt. Zürich*, Jg. 43, 1993, Nr. 1, S. 32-35. Tab., Diagr.

**Monats- und Jahreswerte [1990] = Valeurs mensuelles et annuelles [1990].** In: *Ann. Schweiz. meteorol. Anst.*, Jg. 127, 1990, S. 75-145. Tab.



**Montmollin, André de:** Comparaisons de différentes méthodes de calcul de la température journalière dans leurs influences sur les longues séries d'observations. Diss. phil. II Zürich, 1993. 140 p. III.

**Niederschlag:** Monats- und Jahressummen 1990 = Précipitations: sommes mensuelles et annuelles 1990. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 3, 22 S. Tab.

**Sonnenscheindauer 1990:** Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 4, 5 S. Tab.

**Tägliche Beobachtungen [1990] = Observations journalières [1990].** — Sántis Nebelmeer 1990. — La Dole: Mer de brouillard 1990. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, 5. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab.

## 6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen

### Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

**Bachmann, Matthias; Bendix, Jörg:** Nebel im Alpenraum: eine Untersuchung mit Hilfe digitaler Wettersatellitendaten. Bonn: Komm. F. Dümmler 1993. 301 S. 111., Karten + 7 Karten. (Bonner geographische Abhandlungen; 86).

**Blumenthaler, M.; Ambach, W.; Huber, M.:** Altitude effect of solar UV radiation dependent on albedo, turbidity, and solar elevation. In: Meteorologische Zeitschrift, Stuttgart, N.F., Jg. 2, 1993, Nr. 3, S. 116-120. Diagr., Tab. [u.a. Jungfrauoch].

**Hiroz, Francis:** Etude de la ventilation dans la partie inférieure de la vallée des Drances (VS). Travail de diplôme, Institut de géographie Université de Fribourg 1992. 187 p. — Résumé dans: Ukpi, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 237-238.

**Kaufmann, P.; Weber, R.O.:** Cluster analysis of wind fields from the MISTRAL project. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex V, S. 72-74. Diagr. [Region Basel].

**Luftbelastung 1992:** Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftschadstoffe (NABEL). Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1993. VIII, 161 S. III. (Schriftenreihe Umwelt; 207).

**Müller, Guido; Ohmura, Atsumu:** Radiation: annual report ETH, No. 2: 1990 and 1991. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 422 S. Diagr., Tab. (Zürcher geographische Schriften; 52).

**Neftel, Albrecht; Eugster, Werner; Wanner, Heinz:** Regionale und lokale Luftverschmutzung. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S.38-43. Fig., Karte.

**Neininger, Bruno; Dommen, Joseph:** Air pollution and meteorology in Switzerland: status report 1992. In: Alpex-Regional Bulletin, Zürich, Nr. 20, 1993, S. 10-11.

**Pollumet / versch. Beiträge.** In: Meteorologische Zeitschrift, Stuttgart, N.F., Jg. 2, 1993, Nr. 4, S.143-199. Fig., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:]

**Stähelin, Johannes; Richner, Hans:** Introduction to the special issue on POLLUMET S. 143-144

**Richner, Hans; Griesser Th.:** Air motion from potential temperature analysis on a meso- $\beta$ -scale over complex terrain during POLLUMET 1990 and 1991, S. 145-152. [Zentralschweiz]

**Graber, Werner K.; Portmann, Werner:** Modeling wind fields over complex terrain by superposition of scale-related processes and its application to the Alpine air mass exchange S. 153-166. [Zentralschweiz]

**Prévôt, A.S.H.; Stähelin, Johannes; Richner, Hans; Griesser, Th.:** A thermally driven wind system influencing concentrations of ozone precursors and photo-oxidants at a receptor site in the Alpine foothills, S. 167-177. [Zentralschweiz]

**Baumbach, Günter; Baumann, Karsten; Grauer, Andreas; Semmler, Rainer; Steisslinger, Bernd; Wanner, Heinz; Künzle, Thomas; Neu,**

**Urs:** A tethered measuring system for detection of  $O_3$ ,  $NO_2$ , hydrocarbon concentrations, and meteorological parameters in the lower planetary boundary layer, S. 178-188

**Künzle, Thomas; Neu, Urs; Wanner, Heinz:** A diurnal classification of the local meteorology and air chemistry ( $O_3$  and  $NO_2$ ) for the Swiss Central Plateau, S. 189-199.

**La Pollution de l'air 1992:** mesures exécutées à l'aide du Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL). Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1993. VII, p. III. (Cahier de l'environnement: 207).

**Seibert, Petra:** Der Föhn in den Alpen: ein aktueller Ueberblick. In: Geographische Rundschau, Braunschweig, Jg. 45, 1993, Nr. 2, 5. 116-123. Abb., Karten.

**Stadtökologie Luzern:** zur aktuellen Umweltbelastung / 2. Luzerner Umwelt-Symposium 1989; Schriftleitung: Hans Niklaus Müller, Manfred Meurer. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1990. 322 S. Abb., Karten. (Luzerner stadtökologische Studien; 3).

**Wanner, Hans-Urs:** Luftverschmutzung in der Schweiz: Ausmass, Bewertung und Massnahmen. In: Stadtökologie Luzern / 2. Luzerner Umwelt-Symposium 1989; Schriftleitung: Hans Niklaus Müller et al. S. 21-41. Abb. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1990. (Luzerner stadtökologische Studien; 3).

## 7. Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge

### Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

## 8. Physik der Atmosphäre. Theoretische und experimentelle Meteorologie

### Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale

**Baudenbacher, Mathias:** Wetterlagenabhängige Temperaturfelder in bodennahen Luftschichten der Schweiz. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1993. 155 S. Abb., Tab.

**Boesch, Ruedi:** Modellierung von Niederschlagsverlagerungen mit Radardaten. Diss. phil. II Zürich, 1992. X, 134 S. Fig. — Zusammenfassung in: Geoprocessing / Hrsg.: Geogr. Institut Univ. Zürich, vol. 21, 1993, S. 130.

**Hoegger, H.:** Albedo der Schweiz: Berechnung der mittleren monatlichen Albedo in der Schweiz aus NOAA/AVHRR-Daten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1992.

**Hutter, Markus:** Comments on the evolution of the Planetary Boundary-Layer simulated for July 4/5, 1991 with the High Resolution Model at the SMA. In: Alpex-Regional Bulletin, Zürich, Nr. 21, 1993, S.43-45.

**Läubli, Martin:** Trendanalysen des troposphärischen Ozons auf dem 500hPa Druckniveau bei Verwendung der Ozon-Ballonsondierungen von Payerne und der Wetterlagenklassifikation von Schüepp. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1992.

**Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA):** [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 42.

**Sutter, Urs:** Verschiedene Methoden zur Berechnung der langwelligen einfallenden Strahlung in Payerne während der Sommermonate 1990 und 1991. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1992.

## 9. Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage

### Météorologie synoptique. Prévision du temps

**Dous, Gérard:** Les beaux jours de la météo. Dans: Sillon romand, année 95, 1993, n° 27, p. 3 Fig.

**Grebner, Dietmar:** Synoptische Zirkulationen während Extremniederschlägen in der nordalpinen Schweiz. In: Zürcher geogr. Schriften, Nr.



53, 1993, S. 39-48. Fig., Tab.

**Müller-Lemans, Hans; Kappenberger, Giovanni; Steinegger, Urs:** Methodische Aspekte der Niederschlagsbestimmung im Alpenraum. In: Zürcher geogr. Schriften, Nr. 53, 1993, S. 96-107. Fig., Tab. Karte. [Claridenfirm GL].

**Spless, Roman:** Verwendung von operationell erhobenen Wetterdardaten für die Abschätzung der Niederschlagshöhe am Boden. In: Aktuelle Aspekte in der Hydrologie: Festschrift zum 60. Geburtstag von Herbert Lang / Hrsg.: Dietmar Grebner, S. 88-95. Diagr. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. (Zürcher Geographische Schriften; 53).

## 10. Klimatologie - Climatologie

**Klimaforschung an der Universität Bern: ein Rundtischgespräch** [mit Hans Oeschger, Bruno Messerli]. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 56-66. Portr.

**Menz, Marius:** Der Kaltluftsee bei Samedan. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1993, 56 S. Abb., Diagr.

**Neumann, Jehuda:** Climatic conditions in the Alps at the time of Hannibal's crossing (autumn 218 BC) and some thoughts on the effects of these conditions. Dans: La guerre et la montagne / XVII<sup>e</sup> colloque de la Commission internationale d'histoire militaire, [Zürich, 19.-24.8.1991] / actes publ. par Louis-Edouard Roulet, p. 65-73. Diagr., tab. Berne: Association suisse d'histoire et de sciences militaires [c/o Bibliothèque militaire fédérale et Service historique], 1993.

**Oeschger, Hans:** ProClim: das Forum für Klima- und Global Change ab 1993. In: Mitt. bl. SAGW/SANW' 1993, Nr. 1, S. 49-51.

**Oeschger, Hans; Ritz, Christoph:** Thematisches Forschungsmanagement: Win-Win-Strategie in der Forschung über Klima und globale Veränderung. In: Vision: das Schweizer Magazin für Wissenschaft und Forschung, Bern, Nr. 1, 1993, S. 30-35. Abb.

**ProClim, Forum für Klima und Global Change:** [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 57-60

**Raas, Bernhard:** Alpenklima: die Schweiz schmilzt. In: Panda-Magazin, Jg. 26, 1993, Nr. 2, 32 S. Abb.

**Rebetez, Martine; Barras, Christine:** Le climat des Romands. Oron-la-Ville: Editions Stratus, 1993. IV, 364 p. Fig.

**Rebetez Beniston, Martine:** Perception du temps et du climat: une analyse du climat de Suisse romande sur la base des dictons populaires. These Univ. Lausanne, 1992. 161 p. + annexes (102 p.). Fig., tab.

**Schönwiese, C. D.; Rapp, J.; Fuchs, T.; Denhard, M.:** Klimatrend-Atlas Europa 1891-1990. Frankfurt a.M.: Zentrum für Umweltforschung der Universität Frankfurt a.M., [1992]. 210 S. Abb., Karten + Anhang. (Bericht / Zentrum...; 20).

**Schorer, Michael:** Wie das Klima die Schweiz ins Schwitzen bringt. In: Bund, Bern, Jg. 144, 1993, Nr. 131, S. 2.

**Schotterer, Ulrich:** Globale Klimaänderung: womit wir rechnen müssen. In: Energie in der Stadt / 3. Luzerner Umwelt-Symposium 1991; Schriftleitung: Hans-Niklaus Müller, S. 17-33. Abb., Diagr. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1991. (Luzerner stadtökologische Studien; 4).

**Wanner, Heinz:** Ein Nussgipfel im Westwind: zur Dynamik von Wetter und Klima im Alpenraum. In: Die Alpen: ein sicherer Lebensraum? / Hrsg.: Jürg P. Müller, Beat Gilgen, S. 50-69. Diagr., Tab., Karte. Disentis: Desertina Verlag, 1992. (Publikationen der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften; 5).

**Wanner, Heinz:** Vergangenes und Gegenwärtiges zur Berner Klima- und Atmosphärenforschung. In: Uni Press Bern, Nr. 77, 1993, S. 4-7. Fig. [Universität Bern]..

## 11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

**Baumgartner, Michael; Rickli, Ralph; Zumbühl, Heinz; Wanner, Heinz:** Zur Klimadynamik der Alpen: Wetterlagen-, Schnee- und Gletscherstudien erklären alpine Klimaprozesse. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 22-31. Abb.

**Brand, J.:** Klimaveränderung im Alpenraum?: Schneeshöhen und Temperatur der achziger Jahre im Vergleich mit langjährigen Messreihen ausgewählter Stationen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1992. 115 S. Abb., Tab.

**Frel, Karl:** Der Einfluss des Wetters auf den Menschen. In: Mitt. naturf. Ges. Solothurn, Nr. 36, 1993, S. 103-121. Abb.

**Fuhrer, Jürg; Rosset, Marco; Brunold, Christian:** Klimaveränderung: wie reagiert die Vegetation? In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 44-47. Abb.

**Gensler, Gian A.:** Klimatendenzen im inneralpinen Raum [Kurzfassung]. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2' S. 53-55. Abb., Tab.

**Küttel, Meinrad:** Pollen als Datenträger für Vegetations- und Klimageschichte. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 33, 1993, S. 59-68. Abb.

**Müller, Alois; Joller, Thomas; Ruoss, Engelbert; Gallati, Justus:** Klima und Luftqualität. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 33, 1993, S. 399-414. Abb.

**Sigg, Andreas; Neftel, Albrecht:** Vorkommen und vertikale Verteilung von Peroxiden in der Schweiz. Liebefeld-Bern: Eidg. Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene, 1993. 72 S. Tab., Diagr., Karten. (Schriftenreihe der FAC / Eidg. Forschungsanstalt ...; 14).

## 12. Technische Anwendungen - Applications techniques

**Technische Klimadaten für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse:** [Oktober 1992 — September 1993] / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 60, 1993, Nr. 3, S. 57-62; Nr. 6, S. 58-63. Tab., Karte.



---

## Eidgenössische Meteorologische Kommission 1993

Dr. Ing. D. Huguenin	Observatoire de Genève, Genève, Präsident
Ing. SIA, A. Bezinge	Sous-directeur Grande Dixence SA, Sion, Vizepräsident
Dr. H. Hirzel	Rechtsanwalt, Zollikon
Fr. dipl. chem. F. Rossi Antognini	Mitglied Zentralvorstand Associazione Consumatrici Svizzera Ital., Breganzona
Lic. iur. W. Leu	Direktor der Schweizerischen Verkehrszentrale, Unterstammheim
Prof. Dr. H.H. Loosli	Physikalisches Institut der Universität Bern, Kehrsatz
Dipl. Ing. B. Seiler	Kant. Landwirtschaftliches Bildungszentrum Charlottenfels, Ständerat, Thayngen

---

## ANETZ

Das Jahrbuch 1993 enthält die Messwerte folgender automatischer Stationen:

Adelboden	Grand-St. Bernard	Robbia
Aigle	Grimmel Hospiz	Robbiei
Altdorf	Gütsch	Rünenberg
Basel-Binningen	Güttingen	San Bernardino
Bern-Liebelfeld	Hinterrhein	St. Gallen
Buchs-Suhr	Hörnli	Samedan
Changins	Interlaken	Säntis
Chasseral	Jungfrau-Joch	Schaffhausen
Chaux-de-Fonds, La	Lägern	Scuol
Chur	Locarno-Monti	Sion
Cimetta	Lugano	Stabio
Compravesco	Luzern	Tänikon
Corvatsch	Magadino	Uftrichen
Davos	Moléson	Vaduz
Disentis	Montana	Visp
Dôle, La	Napf	Wädenswil
Engelberg	Neuchâtel	Weissfluhjoch
Evolène-Villaz	Payerne	Wynau
Fahy	Pilatus	Zermatt
Fey-Nendaz	Piotta	Zürich-Kloten
Frétaz, La	Plaffeien	Zürich-Reckenholz
Genève-Cointrin	Pully	Zürich SMA
Glarus		

Die Prozentwerte und die Abweichungen vom vieljährigen Mittel haben bei allen ANETZ-Stationen provisorischen Charakter.

## Sommerzeit

Beginn der Sommerzeit: 28. März  
 Ende der Sommerzeit: 26. September



**Errata:****Anhang Nr. 3, Niederschlag 1993**

Ind.	Station	Jahr	Monat	richtiger Wert	falscher Wert
1090	Altnau	1993	Mai	41 mm	50 mm
2581	Thundorf	1993	September	102 mm	98 mm
4270	Schwyz	1993	Februar	36 mm	35 mm
9320	Cevio	1993	September	701 mm	791 mm



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

Basel, La Chaux-de-Fonds, Genève, Neuchâtel, Bern, Zürich SMA  
Säntis, Altdorf, Sion, Chur, Samedan, Lugano

### 1. In den Tabellen verwendete Masseinheiten:

**Luftdruck** in Hektopascal, nur Mittagswerte,  
1 hPa = 1 mbar  
**Lufttemperatur** in Grad Celsius  
**Dampfdruck** in Hektopascal (Tagesmittel)  
**Relative Luftfeuchtigkeit** in Prozent (00 = 100 Prozent)  
**Windrichtung** in Zehnergrad (36 = Nord, 09 = Ost,  
18 = Süd, 27 = West, 00 = windstill)  
**Windstärke** in Knoten (1 kn = 1,852 km/h)  
**Sonnenscheindauer** in Stunden (0.1 = 6 Min.)  
**Bewölkung** in Achteln, das Monatsmittel in Prozent  
**Niederschlag** in Millimeter  
**Neuschnee und Schneehöhe** in cm  
**Globalstrahlung** in Mega-Joule pro m<sup>2</sup>

### 2. Für die Bezeichnung der Hydrometeore und anderer Phänomene (in den Spalten *Bewölkung/Wetter* und *Wetterablauf*) werden folgende Symbole verwendet, die auch kombiniert auftreten können.

- Sprühregen, Nebelregen, Nieseln
- Regen, evtl. mit Graupeln
- \* Schnee, evtl. mit Graupeln
- \*• Regen mit Schnee vermischt
- + Regen mit Schnee vermischt (in der Spalte *Wetterablauf*)
- G Graupeln
- H Hagel
- R Nahgewitter (im Umkreis von 3 km)
- T Ferngewitter (Donner hörbar)
- = neblig (horizontale Sichtweite 1 - 2 km)
- F Nebel (horizontale Sichtweite unter 1 km)
- 1 Tau
- 2 Glatteis
- 3 Reif
- 4 Rauhreif, Rauhrost
- V Böen von mindestens 30 Knoten
- W Böen von mindestens 50 Knoten

### 3. Für alle Zeitangaben gilt die mitteleuropäische Zeit MEZ (MEZ = GMT + 1 Std.).

### 4. In den Spalten *Lufttemperatur* bezeichnet N den tiefsten, X den höchsten Wert des Monat.

### 1. Les éléments météorologiques sont exprimés au moyen des unités suivantes:

**Pression atmosphérique** en hectopascal, seules les observations de midi, 1 hPa = 1 mbar  
**Température de l'air** en degré Celsius  
**Pression de vapeur** en hectopascal (moyenne journalière)  
**Humidité relative** en pour cent (00 = 100 pour cent)  
**Direction du vent** en dizaines de degrés (36 = nord, 09 = est, 18 = sud, 27 = ouest, 00 = calme)  
**Force du vent** en noeuds (1 noeud = 1,852 km/h)  
**Durée d'ensoleillement** en heures (0.1 = 6 min)  
**Couverture nuageuse** en huitième, la moyenne mensuelle en pour cent  
**Précipitations** en millimètre  
**Neige fraîche et neige glissante** en cm  
**Rayonnement global** en mégajoule par m<sup>2</sup>

### 2. On désigne les hydrométéores et les autres phénomènes (colonnes *nébulosité/temps* et *temps passé*) au moyen des signes conventionnels suivants, qui peuvent être combinés.

- bruine, crachin
- pluie, év. avec grésil
- \* neige, év. avec grésil
- \*• pluie et neige
- + pluie et neige (dans la colonne du *temps passé*)
- G grésil
- H grêle
- R orage proche (dans un rayon de 3 km)
- T orage éloigné (tonnerre perceptible)
- = forte brume (visibilité horizontale 1 à 2 km)
- F brouillard (visibilité horizontale moins d'un km)
- 1 rosée
- 2 verglas
- 3 gelée blanche
- 4 givre
- V rafale de 30 noeuds au moins
- W rafale de 50 noeuds au moins

### 3. Toutes les données horaires se rapportent à l'heure de l'Europe centrale HEC (HEC = GMT + 1 heure).

### 4. Dans les colonnes *température de l'air* les lettres X ou N placées après les valeurs désignent le maximum ou le minimum absolu.



5. Abweichungen von der Norm (Abw.). Für Stationen mit längeren Messreihen wird die Abweichung der Tages- und Monatsmittel vom langjährigen Durchschnitt angegeben.

6. Der Niederschlag wird am Abend und am Morgen gemessen. Die Niederschlagsmenge der Morgenmessung wird dem Vortag zugezählt. Die Neuschneemenge wird am Morgen gemessen und dem Vortag zugezählt.

## 7. Stationsbezeichnung

### Geographische Koordinaten:

$\varphi$  ' nördliche Breite  $\lambda$  ' östliche Länge  
 $H_s$  (m) Höhenlage des Messfeldes in m.Ü.M.  
 $H_p$  (/10 m) Barometerhöhe in m.Ü.M.

### Art der Station (Art)

AA = automatische Station mit Augenbeobachtungen  
 AB = automatische Station ohne Augenbeobachtungen

### Exposition:

A = Anhöhe (30-100 m über Talsohle)  
 E = Osthang  
 F = Ebene  
 G = Gipfellage  
 M = Muldenlage  
 N = Nordhang  
 P = Passlage  
 S = Südhang  
 T = stark geneigte Talsohle  
 W = Westhang

$h_t$  = Höhe des Thermometers über dem Erdboden  
 $h_r$  = Höhe des Regenmessers (Trichterrand) über Boden

Zeit: Abweichung der wahren Beobachtungszeit gegenüber dem Tabellenvordruck:

H-20: 0.40 Uhr MEZ  
 6.40 Uhr MEZ  
 12.40 Uhr MEZ  
 18.40 Uhr MEZ

8. Globalstrahlung: Angegeben sind die Tagessummen der Globalstrahlung in Mega-Joule pro  $m^2$  (auf zwei Stellen nach dem Komma genau).

5. Ecart de la norme (Ecart). Pour les stations disposant d'une longue série de mesures, l'écart de la moyenne journalière ou mensuelle est calculé par rapport aux moyennes correspondantes issues de cette série.

6. Les précipitations sont mesurées le soir et le lendemain matin. Cette seconde mesure est ajoutée à la première du jour précédent. De la même façon, la mesure de la neige fraîche du lendemain matin compte pour le jour précédent.

## 7. Désignation des stations

### Cordonnées géographiques:

$\varphi$  ' latitude nord  $\lambda$  ' longitude est  
 $H_s$  (m) altitude du champ de mesures en m/mer  
 $H_p$  (/10 m) altitude du baromètre en m/mer

### Genre de la station (Art)

AA = station automatique avec observations visuelles  
 AB = station automatique sans observations visuelles

### Situation et exposition:

A = terrasse (30-100 m au-dessus du fond de la vallée)  
 E = versant est  
 F = plaine  
 G = sommet  
 M = dépression  
 N = versant nord  
 P = col  
 S = versant sud  
 T = fond de vallée à forte inclinaison  
 W = versant ouest

$h_t$  = Hauteur du thermomètre au-dessus du sol  
 $h_r$  = Hauteur de l'ouverture du pluviomètre au-dessus du sol

Heure d'obs.: Déviation du moment d'observation du temps imprimé sur le tableau:

H-20: 00h40 HEC  
 06h40 HEC  
 12h40 HEC  
 18h40 HEC

8. Rayonnement global. Somme journalière du rayonnement global exprimée en mégajoules par  $m^2$  (avec deux décimales après la virgule).



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H-20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BABEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global 0.01 MJ/m <sup>2</sup>	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	18	01	07	13	18	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	18	n			0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1940																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Januar 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	9933	-60	61	30	63	56	63	23	-94	35	91	90	70	93	31	3	12	3	7	6	27	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H-20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BABEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1940																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Februar 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
01	9983	-12	08	57	21	21	16	66	-11	61	92	93	68	86	31	5	29	4	11	7	29	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

[illegible]

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H-20 BASEL-BINNINGEN															ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL																		
Tag Jour	Luft- druck Pression atm (101 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Azhus) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempe (Sym.)	Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung, Rayon. global	Wetterablauf Temp. significatif							
		01	07	13	18	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	18	01	07	13	18	07-18	07-07						07-13	13-18	18-07					
April 1993																																	
01	9728	96	69	196	90	108	38	196	53	75	57	69	31	65	11	6	10	8	35	3	2812		72		7	7	7	63	1447				
02	9775	53	43	57	49	49	22	61	39	75	66	92	83	89	22	7	30	3	31	4	28	4	61	82	8	8	8	0	367				
03	9759	49	46	63	65	57	15	75	46	76	89	88	78	78	29	4	22	5	30	5	20	4	4	4	8	8	8	0	410				
04	9741	55	28	64	37	49	24	81	24	68	85	90	78	60	14	2	12	7	2413	30	5	16	16	16	7	8	7	19	623	V.1			
05	9774	38	07	109	104	74	00	128	02N	62	81	90	39	43	10	2	10	7	18	4	24	6	63		0	7	7	77	1645	3			
06	9741	103	92	131	120	106	31	142	79	85	73	90	47	49	23	6	28	8	2713	2610		4	46		8	6	6	85	1313	V.			
07	9771	105	74	103	83	88	12	112	72	87	68	84	62	83	2515	2412	25	8	27	2	22	4	11	11	7	8	8	26	932				
08	9795	78	74	101	116	93	16	133	64	87	92	93	73	52	11	4	33	3	2	2	2	5	4	4	8	7	5	19	854				
09	9770	64	38	152	150	108	30	172	28	84	78	80	47	51	5	3	6	3	8	9	11	4	13	13	1	3	8	69	1922	1			
10	9735	116	106	140	126	119	60	149	92	111	91	94	76	66	17	5	8	2	15	4	12	7	24	58		8	7	3	16	926			
11	9692	92	84	116	117	96	18	133	65	87	86	88	59	57	26	9	24	4	33	5	0	0	14	26		8	7	6	20	1088			
12	9665	65	56	122	112	81	01	125	52	83	85	88	59	56	19	9	17	6	14	2	36	3	12	12		6	7	3	47	1384			
13	9649	56	53	89	90	75	09	126	43	84	87	88	74	74	12	9	2	2811	17	7			38	38		7	7	7	13	809	T.1		T1
14	9740	65	58	94	142	98	13	162	49	78	87	67	72	34	11	6	15	2	27	9	24	0	23	23		7	7	3	77	1654	1	T.	1
15	9743	51	46	138	113	91	05	152	42	81	85	83	50	63	22	4	11	3	3	6	31	3				7	6	7	52	1493	T1	T.	1
16	9833	78	68	139	95	95	08	151	63	90	84	85	53	63	23	3	26	4	36	5	28	2	1	6		5	3	7	52	1602	1	R.	1
17	9851	49	60	142	116	102	14	148	55	82	90	90	44	88	18	1	17	2	2810	28	5				7	7	8	17	1416	1		1	
18	9850	100	100	141	124	126	37	170	91	93	68	75	58	55	23	4	26	4	27	9	27	7	4	4		8	7	7	15	1106	-1		
19	9846	125	116	167	158	137	46	179	96	97	66	70	57	52	2910	26	7	30	8	33	5				7	6	1	57	1592			1	
20	9807	96	78	221	206	154	62	232	72	94	78	84	38	39	11	5	12	6	36	3	4	4				1	5	2	126	2290	1		1
21	9748	125	104	239	208	170	77	243	81	86	65	73	20	31	12	6	14	3	2213	33	4					1	1	7	108	2235	V1		1
22	9748	143	112	208	157	160	65	235	108	89	52	75	34	48	9	3	18	3	35	4	2812					6	7	7	86	1971	V1	T	1
23	9744	124	116	221	201	168	71	234	109	97	68	76	42	37	14	3	10	2	9	4	10	4				5	7	6	97	2103	1		1
24	9680	110	93	210	205	158	60	234	71	79	70	82	37	24	20	4	23	3	3	4	13	4				6	6	8	61	2010	1		1
25	9674	117	106	169	203	154	55	216	106	106	50	79	57	48	22	5	24	4	34	3	36	5				8	8	7	73	1863	1		
26	9750	119	94	163	187	142	41	200	93	97	74	74	50	48	28	9	34	2	34	3	32	5				2	7	7	53	1656			1
27	9733	110	119	234	245	185	83	276X	95	105	78	78	46	30	22	6	11	2	35	4	11	3				7	2	2	108	2157	1		1
28	9693	161	120	246	222	183	79	243	100	104	54	77	32	29	10	3	31	2	10	6	16	4				4	6	7	94	2087	1	T	T1
29	9743	134	128	202	207	168	63	230	112	115	69	77	49	49	27	4	10	1	31	5	1	3				4	1	6	187	2273	1		T.1
30	9734	131	120	195	157	150	43	207	109	124	68	85	53	74	14	3	9	3	31	8	15	2				1	1	8	72	1631	T1	T.	T1
	9750	95	80	151	142	118	31	172	70	89	77	83	54	54	5.1	4.1	6.4		6.7				209	490		70	74	77	57	1499			



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H=20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BABEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärte F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global  001 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif														
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt général	07	13	19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																	
1940																																		Mai 1993													
01	9749	126	117	153	157	137	29	187	112	118	87	87	75	61	13	4	9	3	23	4	25	6	32	32			7	7	3	28	1066	.1		1													
02	9752	125	124	154	142	134	25	178	113	122	80	83	71	79	10	1	18	0	32	3	18	5	64	72			8	7	6	11	1058	.1		1													
03	9829	113	124	160	145	137	27	168	111	127	87	86	72	79	23	3	20	2	32	2	33	6					8	7	6	12	948			1													
04	9875	129	107	138	145	127	15	157	97	118	89	91	79	76	33	4	33	5	32	4	9	1					8	8	8	0	462	1		1													
05	9830	106	84	122	120	106	08	129	82	94	73	73	70	74	30	4	29	3	34	4	33	3					8	8	8	7	593																
06	9804	94	85	91	89	89	26	97	83	101	77	86	89	91	32	5	32	6	32	5	31	6	1	6			8	8	8	0	160	F		F													
07	9804	83	83	109	136	106	11	139	80	112	93	93	86	79	32	3	31	3	29	2	31	3					8	8	8	0	619	F		F													
08	9795	118	102	181	163	140	22	201	85	123	67	93	58	77	0	0	19	3	31	4	22	4					1	6	6	37	1713	1	T	1													
09	9763	113	113	195	193	153	35	228	94	121	69	88	52	60	21	8	19	1	29	5	34	6					7	2	7	77	2044	1	T	RM.													
10	9785	121	116	220	216	170	48	245	103	128	88	87	60	52	17	6	15	3	13	5	36	5					2	1	7	113	2445	1		1													
11	9760	131	136	197	197	169	46	245	118	133	89	76	66	53	22	4	27	0	23	2	28	11					6	8	7	31	1386	1		T													
12	9716	134	126	181	153	146	21	194	116	136	91	92	70	76	14	3	12	5	25	3	26	5					7	7	7	9	1188	1		T													
13	9641	134	129	165	161	148	21	191	125	131	87	89	65	70	20	2	21	3	29	7	30	4	1	30			8	7	8	18	1347																
14	9671	130	134	137	141	134	06	165	96	123	93	89	81	69	10	2	16	3	30	7	25	6					7	7	4	32	1331			1													
15	9732	96	101	150	138	127	03	180	83	112	89	86	67	77	15	2	13	3	30	13	29	9	13	13			1	7	7	38	1495	TV1		1													
16	9829	101	100	170	180	140	09	197	87	96	80	84	46	43	21	2	10	3	15	2	6	3					2	3	6	108	2574	1		1													
17	9773	101	107	233	227	174	41	261	76	114	79	79	39	41	10	2	11	4	10	6	11	3					7	3	7	117	2596	1		1													
18	9747	151	149	222	178	177	42	239	125	127	77	81	43	64	23	5	9	1	4	4	9	3					7	3	7	67	1967	1	T	T													
19	9771	142	147	220	213	179	42	235	129	137	90	83	51	51	13	7	36	3	30	5	32	7					7	1	7	86	2349	1		T													
20	9775	140	154	179	132	150	12	217	128	138	86	88	58	91	22	5	13	3	28	14	8	3	23	169			7	8	6	48	1372	TV1		R													
21	9643	131	97	114	112	105	35	130	76	105	92	91	75	78	16	3	19	3	28	6	19	2	5	5			8	8	8	0	458			F1													
22	9808	76	77	175	185	134	07	204	61N	95	88	93	46	40	17	7	11	4	11	5	9	5					9F	1	5	115	2739	F1		1													
23	9814	110	111	220	218	166	23	245	79	113	81	80	39	46	14	2	10	3	9	1	1	4					2	2	3	137	2690	1		1													
24	9789	124	137	248	216	184	40	260	111	131	86	72	42	55	13	3	10	3	18	0	30	1					2	6	5	76	1989	1		1													
25	9762	146	152	279	268	217	72	294X	137	157	68	83	39	43	13	3	10	4	7	3	31	7					3	1	6	116	2538	1		1													
26	9738	184	169	280	230	219	73	287	158	151	79	77	43	45	18	4	13	6	30	5	13	5					2	7	8	77	2143	1	T	TV													
27	9699	195	160	222	163	182	34	232	140	137	69	74	56	78	29	15	19	10	3	3	28	11	17	18			7	6	7	55	1834	V		T													
28	9760	140	152	138	147	140	09	166	117	122	76	66	84	73	32	2	24	2	18	5	25	9	97	97			7	7	7	25	1102	TV		T													
29	9791	120	113	206	199	161	11	219	96	118	85	89	50	49	21	6	11	2	9	3	9	3					0	7	7	99	2558	1		1													
30	9760	137	127	224	158	157	06	231	115	133	79	83	51	86	12	1	7	1	31	11	21	4	22	22			7	7	7	51	1537	TV1		1													
31	9826	141	138	192	180	160	08	213	110	113	85	74	50	50	12	2	26	2	31	10	31	8					6	6	7	95	2588			1													
	9775	125	122	183	171	151	20	204	105	122	84	84	60	65	3.9	3.1	5.1	5.1					275	898			71	72	83	54	1642																

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H=20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BABEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärte F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif																											
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	Neu- frische	gesamt général	07	13	19	h	001 MJ/h	07-13	13-19	19-07																										
1940																																	Juni												1993											
01	9789	110	111	221	232	177	25	255	98	126	79	80	48	54	16	1	13	4	6	5	32	6					6	7	6	124	2643	1		T																						
02	9767	141	152	136	149	146	05	171	131	141	86	91	87	81	19	3	14	6	27	8	21	7					7	8	7	11	581			1																						
03	9795	135	134	187	153	144	09	187	123	133	79	78	70	83	24	6	24	5	28	7	27	4					7	7	7	13	1190			1																						
04	9800	133	137	186	196	164	10	213	123	152	94	91	74	68	16	1	32	1	33	6	36	4					7	6	6	26	1521			F1																						
05	9814	144	142	228	250	194	39	263	140	161	93	93	58	47	30	3	21	1	6	3	13	4					9F	1	2	99	2417	1		1																						
06	9816	162	165	260	248	214	60	289	150	160	86	82	48	50	14	2	15	4	27	3	21	8					0	1	4	127	2680	1	T	1																						
07	9802	174	180	261	265	226	70	289	154	167	84	78	42	47	21	1	13	3	24	2	31	6					1	2	6	130	2710	1		1																						
08	9783	180	182	269	244	226	49	289	164	188	85	86	53	57	25	3	21	0	35	5	36	7					2	1	5	115	2564	1		1																						
09	9755	186	185	282	253	227	49	302X	157	181	86	79	51	58	26	1	27	1	32	4	31	5					0	1	7	100	2308	1	T	T1																						
10	9746	174	188	237	177	203	45	269	167	172	86	84	60	60	26	8	11	3	12	4	20	6					2	7	8	55	1669	1	R	1																						
11	9763	169	156	147	129	144	15	170	120	145	91	82	81	91	12	3	26	7	27	4	10	4					8	9	7	0	423																									
12	9788	120	123	136	137	136	23	181	113	105	88	78	69	68	19	5	25	7	28	14	30	7					7	7	7	31	1774	V																								
13	9771	125	123	133	131	126	34	135	117	115	66	70	75	91	25	7	28	4	28	1	13	3					25	94	8	0	596																									
14	9823	125	135	160	145	144	16	172	125	137	94	90	74	83	11	2	23	4	36	10	30	7					1	40	8	8	0	1026																								
15	9836	129	132	183	180	158	03	208	124	147	94	93	77	71	12	3	12	2	27	4	29	9					8	7	7	14	1428			1																						
16	9858	155	157	207	205	185	24	234	131	154	89	89	61	64	24	2	14	2	30	8	32	8					1	3	6	94	2435	1																								
17	9843	181	160	178	186	169	07	209	119	141	68	68	73	57	23	5	25	7	27	10	31	7					8	7	5	36	1528			1																						
18	9841	126	125	226	240	184	21	255	105	131	87	86	47	45	13	4	10	3	30	4	1	3					0	1	2	142	2844	1		1																						
19	9804	165	157	276	271	221	57	293	140	161	77	79	48	46	14	5	11	4	29	2	29	6					2	4	2	135	2714	1		TV																						
20	9815	195	170	223	229	197	32	246	168	177	78	89	69	67	22	5	17	8	22	4	35	5					8	6	5	62	1720	T		T																						
21	9789	168	166	209	207	184	18	231	157	164	91	92	68	59	23	2	34	8	34	2	32	3					1	25	8	7	7	34	1616	T		T																				
22	9756	164	154	195	179	176	09	211	150	181	92	92	89	94	30	2	32	3	36	1	10	2					143	326	8	8	0	6	908	T		1																				
23	9747	168	163	178	174	169	01	167	157	149	92	93	85	81	19	5	18	0	34	4	24	4					34	34	8	8	1	775	T		1																					
24	9849	162	149	177	160	158	10	203	105	111	78	72	56	47	15	8	32	6	33	5	1	6					7	7	1	78	2325			1																						
25	9876	113	108	193	193	154	15	214	66N	102	80	81	39	44	31	2	17	1	31	6	36	3					6	1	6	120	2839	1		1																						
26	9852	124	122	213	215	177	07	235	106	118	78	79	46	47	16	3	12	4	29	9	29	8					7	7	8	15	1995	1																								
27	9828	174	170	201	223	192	22	241	152	143	57	68	64	62	23	6	6	1	27	5	28	8					7	7	4	26	1430			1																						
28	9812	172	150	202	195	173	02	212	133	121	74	78	54	51	25	6	31	8	33	7	36	5					1	1	1	140	2869	1		1																						
29	9764	143	119	220	237	183	11	242	100	121	57	76	44	44	12	8	33	3	10	4	11	2					1	6	5	109	2394	1																								
30	9777	177	159	228	213	194	21	242	131	156	66	70	59	65	12	4	12	3	30	5	27	4					7	5	8	33	1821			1																						
	9803	155	149	206	202	178	16	228	132	146	62	83	62	64	4	1	3	9	5	2	5	4					438	694		65	65	71	62	1859																						



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

°	'	°	'	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Arg <sub>0</sub> n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub> (10 m)	Zeit / Heure d'obs.
47	33	N	07 35	E	316	317.3	AAA 2.0	1.5 H-20
BABEL-BINNINGEN								

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  15 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)				Temp- druck Press. vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windsrichtung F (Norden) Direction du vent (01-36) Forces du vent (Néous)								Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm neige gramme	Bewölkung (Azthal) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Synb.)	Sonnen- schein (10h)	Global- strahlung, Reynold global	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19		Mittel Moy.	Abw. Ecart	MAX. abs.	MIN. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07						07	13	19	n	0.01 Millib	07-13	13-19	19-07
1940																																	
Juli																																	
01	9787	176	166	258	211	37	267	154	163	86	88	45	47	17	2	9	3	1	4	10		1	2	6	96	2341	1		T.				
02	9813	184	175	204	206	191	16	229	163	72	79	85	69	73	23	4	21	31	1	16	3		8	6	7	1190	.	T	.				
03	9846	166	172	257	259	212	36	270	154	167	86	83	52	52	21	5	10	3	28	5	27	7	0	5	1	125	2607	1	1				
04	9867	176	178	273	274	227	50	295	155	172	79	84	53	45	19	3	12	3	35	3	14		0	3	2	133	2652	1					
05	9780	193	189	209	260	226	48	299	152	165	75	82	55	54	12	2	12	3	26	2	32	7	3	1	8	82	2224		T	R.			
06	9879	152	124	168	165	149	30	185	107	109	86	79	52	50	34	7	35	7	34	9	1	5	7	7	7	22	1710			1			
07	9875	107	107	207	209	157	23	224	108	79	85	44	47	27	3		14	1	28	4	29	6	0	1	2	132	2810	1		1			
08	9832	130	126	217	220	174	06	239	109	122	82	83	49	41	19	3	0	0	31	3	31	6	1	1	0	133	2718	1		1			
09	9758	139	138	247	253	203	22	278	126	145	81	82	46	44	21	3	11	4	5	2	29	9	1	1	6	120	2566	1		R.			
10	9740	198	167	146	144	157	24	202	125	150	68	83	85	85	12	4	26	2	27	5	19	7	8	8	8	0	348	.	.	.			
11	9773	129	109	128	124	120	61	163	97	115	86	85	74	81	18	6	18	8	2111	12	6		8	7	6	31	1281	R.	T.	.			
12	9834	101	106	142	105	119	63	163	99	107	89	84	66	82	7	1	26	7	2811	30	8		8	7	6	20	1415	V.	.	.			
13	9880	108	102	154	163	132	50	181	97	108	86	88	60	52	34	2	11	3	26	3	27	4	8	7	6	22	1197	.	.	.			
14	9803	118	117	149	156	140	42	168	111	140	81	90	89	89	12	3	12	4	12	6	10	3	6	8	8	0	715	.	.	.			
15	9789	163	164	223	214	189	07	223	157	172	85	86	69	72	27	3	25	8	30	6	31	1	8	7	7	12	1112	.	T	.			
16	9795	169	170	261	262	218	35	288	159	162	93	88	60	47	9	3	14	6	8	2	29	7	7	2	4	61	1942	T		.			
17	9821	193	193	273	230	223	40	278	177	196	79	83	58	76	15	3	12	2	29	9	29	7	2	3	8	87	2318		T.	T.			
18	9808	191	197	235	218	212	29	250	184	173	89	83	58	68	12	4	26	7	38	7	29	6	8	6	5	43	1773			.			
19	9755	164	176	206	198	187	04	209	160	144	71	77	64	62	24	5	19	3	19	3	26	7	7	7	7	17	1130		T.	.			
20	9751	182	140	151	174	159	24	195	139	135	69	89	89	63	25	4	25	5	3114	29	9		7	7	5	33	1644	.		.			
21	9822	145	135	178	147	143	40	178	128	134	74	86	71	79	26	8	25	3	21	7	18	7	138	158	8	7	6	22	1116	T.	R.	T.	
22	9868	133	135	162	179	155	28	197	126	123	88	85	57	53	29	2	23	1	2711	27	8		7	7	2	65	1934			1			
23	9877	132	130	199	202	170	13	219	113	127	81	83	50	59	12	3	11	3	27	6	26	4	1	6	6	71	1954	1	1	1			
24	9809	147	138	238	255	205	22	270	127	147	80	84	48	45	10	2	12	3	15	2	10	5	2	1	2	138	2652	1		.			
25	9756	231	189	182	196	183	00	233	136	144	54	82	77	43	22	7	32	2	28	5	2813		32	32	7	8	7	30	837	T.		.	
26	9823	136	144	195	181	144	19	207	123	112	66	69	48	53	21	8	28	5	3012	31	8		7	4	4	88	2277			1			
27	9839	142	134	207	213	184	02	229	120	123	74	78	45	51	23	6	15	3	23	0	29	5	6	7	7	38	1859	1		.			
28	9824	188	188	258	232	212	30	258	176	181	69	80	61	60	27	6	26	9	0	0	24	4	7	6	7	9	1219			1			
29	9824	177	170	281	278	231	49	301	140	194	91	91	48	55	26	1	10	4	31	3	31	3	2	1	1	114	2335	1		1			
30	9759	211	195	316	261	242	61	329M	175	191	84	83	42	57	12	4	11	4	15	6	3010		54	1	2	3	104	2162	V1	T	TV.		
31	9866	198	156	186	194	176	05	210	132	145	74	87	61	56	29	8	27	9	2810	29	9		2	2	3	76	1996	.		1			
	9815	159	153	213	207	183	02	233	136	148	79	84	59	59	4.1	4.1	5.6	6.2	462	1014			64	62	64	62	1808						

φ	λ	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>1</sub> (10 m)	Ans.	h <sub>1</sub> (10 m)	Zeit / Heure d'obs.
47 33 N	07 35 E	316	317.3	AAA 2.0	1.5	N-20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

Tag Jour	Luft- druck Pression Simos.	Lufttemperatur Température de l'air T				(°10° Celsius)				Dew- point Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke T (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm Neige Glace	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)	Wetter (Symbol) Tempor. (Sym.)	Sonne Soleil (100)	Global- strahlung Rayon. global 0-61 MJ/m²	Wettertafel Temps signifi- cative								
		Temps				%					D F D F D F D F						07-13 13-19 19-07																	
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07						07	13	19	h	07-13	13-19	19-07		
1940																																		
August 1993																																		
01	9846	135	123	219	225	176	04	243	108	132	83	88	57	47	16	2	8	3	3	9	3				1	3	132	2569	1		1			
02	9815	145	151	266	258	208	28	279	125	158	87	82	44	48	24	1	14	5	3	30	6				6	1	6	126	2490	1				
03	9823	182	173	254	245	218	39	277	168	178	82	86	54	60	12	2	12	5	36	3	28	5			7	1	6	90	1823	T		71		
04	9819	190	182	262	239	212	33	272	169	201	85	89	59	72	17	2	13	3	30	5	15	4			1	2	2	65	1867	1	R.	1		
05	9807	196	187	274	266	232	54	287	179	192	88	88	61	52	11	5	12	3	28	6	26	7			2	2	2	105	2098	T1	T			
06	9860	210	180	215	212	192	14	234	130	130	62	73	46	45	24	7	27	7	3011	3	5				7	2	2	84	2048			1		
07	9827	130	125	237	233	183	06	254	105	130	81	83	49	50	15	2	15	2	7	4	36	4			1	3	2	133	2470	1		1		
08	9809	167	151	234	232	194	17	262	139	144	84	86	51	49	28	3	19	2	30	3	28	7			7	2	7	72	1978	1		1		
09	9805	172	172	232	209	198	22	244	157	139	73	77	46	58	22	5	21	1	3010	30	7				6	3	6	73	2094	1				
10	9777	194	185	167	177	173	03	192	145	156	59	72	89	73	23	8	24	8	23	9	27	7			8	8	8	6	523			1		
11	9808	152	136	220	220	183	08	240	125	137	80	89	48	52	19	8	15	0	27	8	30	7			7	1	1	113	2314	1		1		
12	9778	154	142	249	261	207	32	279	135	154	85	87	51	49	13	4	12	4	19	2	30	7			1	1	1	132	2361	1				
13	9840	190	168	231	229	200	26	253	149	148	69	69	56	57	23	5	11	7	2	3	34	5			7	6	2	87	2077					
14	9791	149	144	276	228	214	41	3160	126	175	82	87	59	70	23	3	13	1	12	5	23	4			2	5	7	91	1913	1	R.	R.		
15	9827	178	170	254	241	212	39	257	165	182	87	96	62	56	30	4	13	7	30	9	31	3			6	3	6	71	1901	1	T	1		
16	9831	163	164	265	261	220	48	292	153	175	89	90	51	51	22	5	17	2	14	3	29	5			1	1	4	122	2229	1		1		
17	9866	183	172	251	244	212	41	276	166	177	84	86	58	60	23	4	27	4	2	4	33	6			6	0	2	112	2146	1		1		
18	9858	176	145	234	247	202	31	269	135	165	74	85	62	58	30	4	21	3	5	3	36	2			0	7	6	108	2083	1		1		
19	9855	175	168	269	243	213	43	281	140	155	87	90	47	45	12	13	3	29	8	27	6			7	7	6	105	2156	1		1			
20	9864	178	157	270	257	215	46	286	132	143	70	60	67	63	13	3	12	4	28	5	29	6			1	1	1	129	2230	1		1		
21	9819	172	161	286	277	220	60	314	150	153	75	83	38	42	12	3	15	4	30	3	24	3			1	1	7	116	2208			1		
22	9735	194	182	305	263	231	46	306	175	169	73	77	36	45	11	1	13	4	31	9	27	8			2	2	7	84	1896	1	T	R.		
23	9755	185	187	135	110	143	24	196	113	155	87	95	97	97	14	3	30	0	32	8	31	7			7	8	8	0	311	1	T	1		
24	9790	116	112	125	129	121	45	135	111	134	96	98	90	96	30	2	31	3	35	3	28	2			8	8	8	0	255	1	1	1		
25	9798	114	116	137	145	127	38	149	109	128	89	96	85	75	9	4	23	2	32	3	14	3			8	8	8	0	511	1	1	1		
26	9798	124	114	189	184	147	17	214	108	130	90	93	67	60	11	2	29	2	2	2	8	3			8	1	3	61	1592			T.		
27	9749	120	97	123	126	116	47	133	97	130	93	95	94	97	5	1	34	4	35	3	30	2			8	8	8	0	339		T	1		
28	9825	119	106	136	144	122	37	159	90	124	00	95	78	70	35	3	31	4	1	2	5	2			8	8	7	0	512		1	1		
29	9858	94	76	166	161	122	38	191	73	108	94	99	57	59	23	3	19	3	32	2	8	3			8	2	2	65	1680	1	1	1		
30	9872	67	80	192	176	142	17	208	65N	100	89	88	45	48	14	3	12	4	30	5	27	6			3	7	6	117	2034	1				
31	9865	152	125	166	156	144	14	185	86	110	59	89	55	48	23	7	22	3	34	6	33	7			7	5	2	46	1543			1		
	9819	156	146	221	213	184	13	241	130	149	82	87	59	59	3.7		3.7		4.9		5.1				509	902		61	47	59	80	1751		



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H-20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiff F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Claus)		Wasser (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonnen- schein (h)	Global- strahlung Rayon. global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valable	gesamt cumulé	07	13	19	n	07-19	13-19	19-07																																
1940																															September 1993																														
01	9879	86	66	170	174	130	27	195	62	106	88	93	56	54	22	4	22	3	2	2	1	7				1	2	2	91	1749	1		1																												
02	9845	93	73	187	178	137	19	206	61	101	92	95	45	50	29	2	16	2	17	2	32	3				0	1	5	111	1996	1																														
03	9770	113	116	166	155	141	14	176	106	126	80	81	68	77	15	2	14	4	31	4	27	4				0	8	8	0	565	1		T.																												
04	9770	122	114	142	124	121	33	157	93	119	97	96	63	83	21	1	27	3	29	7	25	7		57	65	8	7	7	23	976		.1																													
05	9810	101	93	139	132	112	40	163	68	101	97	97	64	54	23	3	27	1	30	4	1	3				7	7	1	43	1122	1																														
06	9795	69	43	169	158	119	32	185	34	95	92	96	44	58	6	3	23	3	12	6	11	4				1	3	8	90	1909	1																														
07	9750	116	112	207	175	156	07	217	110	147	78	84	63	91	13	6	13	6	13	4	15	6	12	112		7	6	6	22	967																															
08	9730	157	150	152	165	158	10	184	142	162	96	98	98	82	1410	11	6	11	3	12	6	148	211		7	8	6	13	589	T.		R.																													
09	9743	143	137	147	144	146	01	163	134	160	97	96	99	99	13	3	12	5	35	3	9	5	217	225		7	6	6	6	261	T.		T.																												
10	9750	143	132	182	144	145	01	193	118	142	95	96	68	87	9	4	12	4	26	7	20	5	38	51		7	7	6	22	905			T.																												
11	9742	122	118	169	148	140	05	171	116	144	99	98	72	93	10	3	13	4	26	1	12	3	23	61		6	8	8	5	781																															
12	9708	127	126	175	175	156	12	203	120	131	89	87	68	66	26	5	25	2	2	12	2	6	21			7	3	6	60	1494																															
13	9646	147	137	107	96	117	26	148	92	123	81	84	92	96	12	7	13	6	28	7	1312	154	154			6	8	8	0	274																															
14	9643	114	136	162	147	142	01	170	102	98	78	62	47	57	1210	21	7	2415	23	8	1	1			7	7	8	14	670	V																															
15	9676	135	124	201	135	149	10	205	117	112	67	78	36	83	23	3	24	2	2314	27	6	15	47			7	7	8	48	1124	V																														
16	9756	150	131	167	148	141	04	186	103	109	71	74	53	57	23	4	27	7	2810	27	4				7	6	6	47	1218	V																															
17	9796	112	104	170	147	133	03	177	100	120	87	91	49	78	11	4	12	4	8	1	22	3				7	6	7	24	1065			1																												
18	9811	113	99	178	163	137	02	203	88	128	94	98	64	75	13	2	20	3	35	2	31	5				7	7	6	63	1405	F1		1																												
19	9839	109	94	202	190	153	20	228	90	141	96	98	66	73	21	2	26	3	33	2	36	3				1	4	0	83	1444	1*		1																												
20	9845	136	136	234	214	189	57	254	116	174	97	93	66	74	14	3	13	6	9	4	12	7				7	7	7	97	1505	1		1																												
21	9843	159	154	226	205	191	60	235	152	181	95	94	69	80	17	2	14	6	31	1	14	3				7	7	7	39	1126	1		F1																												
22	9753	163	147	239	156	173	44	259	141	168	96	97	83	92	32	3	26	3	10	2	10	3	14	14		7	2	8	51	1163	FV1		T.																												
23	9752	145	140	174	158	154	26	176	139	163	97	97	85	92	21	2	34	2	31	4	32	5	9	9		6	8	8	0	525			F.																												
24	9695	151	135	156	137	138	11	150	133	156	97	00	98	99	32	4	32	5	31	5	28	2	11	51		9	F	8	0	144	F.		*																												
25	9692	133	129	149	112	130	05	162	99	130	99	98	81	80	30	9	18	0	29	9	2711	1	28			8	8	8	3	557																															
26	9785	100	93	128	97	105	18	128	65	109	87	92	77	91	2610	25	4	26	7	24	4	13	13				8	8	8	0	387			F.1																											
27	9792	85	63	142	126	107	15	159	54	98	90	99	51	73	21	5	13	4	5	3	27	2	45			9	F	3	5	89	1471	F1																													
28	9791	100	86	110	78	90	30	114	74	102	90	96	73	88	25	5	27	4	22	5	26	46				8	8	8	0	379																															
29	9785	76	69	132	113	98	20	153	59	95	90	98	63	70	14	3	13	4	1	5	11	3	1	1		6	3	2	83	1420			1																												
30	9783	65	60	144	125	115	02	164	65	111	95	88	71	89	18	2	11	5	12	3	27	1	1	55		7	8	8	26	865	1																														
31	9765	120	111	167	147	137	01	183	99	128	91	92	67	78	3.9				4.7		4.9		739	1270		81	77	80	38	1002																															

47 33 N 07 35 E 316 317.3 AAA 2.0 1.5 H-20 BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiff F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Claus)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonnen- schein (h)	Global- strahlung Rayon. global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif					
															D F D F D F D F																			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valable	gesamt cumulé	07	13	19	n			07-19	13-19	19-07			
1940																																		
Oktober 1993																																		
01	9642	111	102	136	134	122	06	144	101	124	96	95	78	81	12	6	12	7	14	8	12	7			7	8	7	2	270			T.		
02	9580	116	92	99	98	97	18	115	89	117	86	96	98	99	30	8	10	2	10	2	12	3	103	131		8	8	8	0	154				
03	9669	90	96	121	110	102	11	125	72	105	98	92	73	77	12	4	24	4	26	9	23	5			8	8	6	1	377			1		
04	9737	75	66	123	131	106	05	153	54	116	90	96	80	89	0	12	6	12	5	10	4	5			7	7	8	1	542	1				
05	9708	115	108	165	146	136	27	181	105	137	97	92	77	87	11	6	11	7	11	7	18	3	1			7	7	8	16	729				
06	9679	127	130	142	133	127	20	165	105	124	97	80	73	72	15	2	2514	18	5	18	2	39			8	7	7	2	398			.1		
07	9724	111	101	180	134	133	28	184	101	118	89	90	58	75	14	7	11	3	12	7	33	3			6	2	6	57	1104	1				
08	9699	112	107	128	116	117	14	134	107	127	95	99	84	95	23	2	25	2	9	0	18	0	41	67		7	8	8	2	368				
09	9771	107	102	148	122	117	16	164	89	100	87	80	60	73	26	7	27	5	13	3	15	8			7	2	1	69	1190					
10	9750	69	91	114	130	111	11	152	62	113	86	68	95	76	13	7	13	6	11	6	12	7	27			8	8	4	8	515			T.	
11	9711	124	110	154	147	136	38	157	108	128	82	93	76	83	12	7	11	6	6	4	1310					7	7	5	1	438				
12	9677	137	119	130	98	118	22	151	98	121	80	87	82	96	9	5	14	7	29	9	12	8	123	123		7	8	6	0	190			1	
13	9684	107	89	168	142	132	38	187	88	122	90	94	72	78	13	6	12	6	10	7	8	3			6	4	7	69	1079	1		V.		
14	9667	127	105	170	118	131	39	179	94	112	86	98	50	77	30	3	27	1	2410	20	4	5			7	6	1	45	773					
15	9737	97	91	144	109	109	19	163	70	95	82	87	54	73	27	1	13	3	2611	2611		6				7	8	7	16	401			1	
16	9802	70	50	126	93	86	02	129	47	91	80	94	70	82	32	0	7	3	31	4	29	3			3	7	7	7	45	895	1			
17	9819	75	73	64	69	71	16	85	60	99	96	99	98	98	29	5	34	1	32	6	33	4	61	62		8	9	F	8	0	105	F.		
18	9911	66	67	93	76	74	10	93	64	93	98	96	83	82	35	9	5	9	5	11	7		5			8	8	8	0	247				
19	9925	74	70	85	73	74	08	66	64	91	85	84	85	94	18	3	11	5	30	3	32	4				8	6	6	0	197				
20	9873	66	66	83	74	73	07	83	64	94	96	97	86	90	31	3	34	2	34	3	29	1				8	8	8	0	183				
21	9783	70	69	66	55	61	17	74	36	78	93	89	63	81	23	1	0	0	29	6	28	5				8	8	7	8	214				
22	9752	46	42	52	50	47	29	53	38	78	85	91	92	93	36	1	34	3	2	8	2	8	20	21		8	8	8	0	168				
23	9766	51	48	50	55	51	23	59	43	79	90	90	85	92	4	4	35	4	34	3	31	4				8	8	8	0	159				
24	9799	48	43	52	52	48	25	56	43	63	97	98	96	94	33	6	31	3	34	4	36	5	13			8	8	8	0	99				
25	9883	46	63	61	54	51	20	66	41	61	96	96	68	92	35	3	35	3	36	5	33	4				8	8	8	0	180				
26	9889	49	37	60	62	53	16	71	36	77	93	95	87	78	31	4	29	4	32	3	13	4				8	8	8	0	184				
27	9884	55	40	70	63	51	16	72	22	71	77	88	71	74	5	2	29	1	11	4	9	5				8	8	7	0	187			3	
28	9855	27	33	94	42	40	16	108	03N	72	91	97	68	91	1	1	29	2	7	5	38	0				1	0	0	80	943	3			
29	9865	57	51	76	50	59	64	83	39	76	84	88	80	86	11	5	11	4	33	4	27	0				8	7	8	8	563			1	
30	9870	58	46	69	53	53	08	74	41	76	83	87	78	83	10	3	10	4	9	5	9	4				8	8	8	0	462	1			
31	9638	42	38	69	36	46	16	73	28	72	64	88	73	83	9	4	13	4	11	4	31	5				8	7	6	7	472			F1	
	9773	79	74	106	92	88	00	117	65	99	89	92	78	85	3.7	4.1	5.4	4.7					452	845			90	87	84	14	445			



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

• ♀ •		• ♂ •		H <sub>2</sub> (m)	H <sub>2</sub> (/10 m)	Arg/H <sub>2</sub>	h <sub>2</sub> (/10 m)	Zell / Heure d'obs.
47	33 N	07	35 E	316	317.3	AAA 2.0	1.5	H-20 BASEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

Tag Jour	Luft- druck Pression mm 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)							Temp. druck Press. de vague (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Vitesse et T. (01-36) Direction du vent (01-36) Tempe (01-36)					Niederschlag R Précipitation (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm neige gramme	Bewölkung (Azur) Nébulosité (Ciel)	Wetter (Symbol) (Symbl)	Sonnen Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (/10h)	Wetterablauf Tempe significatif									
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07															
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07															
1940																																			
November 1993																																			
01	9794	31	26	77	34	38	20	79	21	75	96	99	75	95	19	2	11	2	31	3	30	3					9F	2	2	29	600	F1	=	1	1
02	9745	33	42	79	62	54	93	88	32	82	99	97	83	88	27	0	8	4	29	3	31	4					8	7	7	2	479	F1	=	1	1
03	9740	42	44	105	51	60	05	121	36	86	96	98	72	00	32	2	7	3	7	1	32	4					7	1	9F	60	744	F1	F	F1	
04	9749	50	45	65	47	51	02	68	43	86	00	00	91	00	6	1	10	3	31	4	33	3					9F	6	9F	0	233	F1	F	F	
05	9702	62	62	69	67	65	13	72	60	83	93	88	83	63	11	5	9	4	9	4	10	3					8	6	6	0	161				
06	9655	61	55	62	62	61	11	67	55	84	86	94	87	92	9	4	26	1	33	4	22	1					8	6	6	0	111				
07	9687	61	63	79	75	72	24	85	62	93	92	96	89	88	21	3	19	2	0	0	30	4					8	6	6	0	148				
08	9778	71	62	83	73	73	26	93	57	83	89	85	76	81	34	1	28	3	32	4	30	6					8	6	6	3	296				1
09	9836	70	67	71	68	66	21	74	39	85	84	89	83	66	28	4	30	4	35	2	33	1					8	6	6	0	151	1			F1
10	9826	42	24	97	67	57	13	97	21	80	94	99	81	86	18	1	12	4	12	4	17	1					9F	7	8	25	497	F1			
11	9813	68	65	86	62	65	23	86	45	88	86	95	97	75	11	5	14	6	29	2	26	5					8	8	5	0	106	=			1
12	9802	49	33	64	42	45	04	79	19	75	85	95	81	88	15	3	12	4	9	3	18	0					7	7	1	7	373	1			1
13	9877	27	19	47	40	35	05	52	12	67	95	95	81	81	11	4	11	5	11	7	12	9					8	7	7	1	406	1			1
14	9754	45	55	159	69	80	40	163X	42	78	80	81	50	72	13	6	11	7	2521	2617							8	3	6	21	445	V			V
15	9853	54	36	48	32	39	00	53	27	68	72	79	82	92	2614		2513	2616	33	7							7	8	8	0	194				
16	9935	33	27	36	34	30	07	39	14	63	87	90	87	73	31	4	2	3	32	5	8	6					8	8	8	0	145				
17	9936	20	16	37	22	20	16	38	04	48	73	74	60	62	6	5	6	5	9	7	8	8					7	7	8	0	198				
18	9925	16	11	13	03	08	28	17	07	62	64	65	59	67	11	8	9	7	11	9	10	7					7	7	8	0	182				
19	9869	07	13	07	16	13	48	06	26	37	64	71	67	65	8	9	9	6	8	7	9	9					8	8	2	2	217				
20	9787	- 26	46	15	28	30	64	07	55	33	63	81	61	63	12	6	32	3	9	5	9	5					7	7	6	30	492				3
21	9766	- 38	48	09	18	30	63	07	64	35	65	74	61	71	9	7	14	3	0	0	32	3					8	2	7	13	448	3			*
22	9856	- 27	33	13	22	29	61	11	62	35	84	87	59	61	31	6	27	3	30	5	32	4					2	7	7	0	302				3
23	9834	- 61	79	17	06	35	66	03	82N	35	81	77	71	67	21	3	18	1	33	0	9	5					0	6	8	42	565	3			
24	9838	- 04	06	31	04	09	21	46	09	46	69	72	62	60	10	8	11	5	9	3	35	2					8	7	2	4	379				3
25	9868	- 15	07	38	22	02	31	46	26	51	72	84	67	98	9	7	10	3	11	4	33	4					0	0	9F	62	551	3	F		F
26	9892	- 22	12	08	15	14	42	05	21	46	98	88	78	79	31	1	9	3	9	5	11	3					8	8	8	0	168				
27	9874	- 19	21	21	22	22	40	17	27	45	82	62	86	83	9	2	19	1	30	6	2	1					8	8	8	0	74				
28	9871	- 25	17	18	28	22	47	13	35	42	89	62	80	83	33	4	9	3	34	5	35	3					8	8	8	0	78				
29	9871	- 35	32	09	09	25	49	02	55	36	69	70	61	64	9	7	9	4	11	4	8	6					7	2	7	45	507				3
30	9762	- 35	40	11	22	27	50	01	45	37	73	77	66	74	810		911	10	9	10	7						6	5	6	22	428	3			*
9820 17 13 41 24 23 16 47 02 61 82 85 74 80 5.1 4.3 5.1 4.9 90 105 2 90 78 85 12 323																																			

° φ '      ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Alt/ht	h <sub>0</sub> (10 m)	Zen / Heure d'obs.
47 33 N	07 35 E	316	317.3	AAA 2.0	1.5	H-20      BABEL-BINNINGEN

Beobachter / Observateur  
ANETZ LUFTHYGIENEAMT BEIDER BASEL

[illegible]



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

Date		Lieu		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Art/Th.	h <sub>1</sub> (10 m)	Zell / Heures d'obs.
47	05 M	06	48 E	1018	1019.3	AAM 2.0	1.5	H-20 CHAUX-DE-FONDS LA

Beobachter / Observateur  
ANETZ USINE ELECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.	Lufttemperatur Température de l'air T								Dampf- druck Press. de vapeur (/100 mm)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung U (01-36) Wendstärke F (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (rouleau)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonnen- schein Rayon. globe (/10h)	Global- strahlung Rayon. globe	Wettertafel Temps significatif			
		(°10° Celsius)																																		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	01	07	07	13	19	h	0,01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07						
BS45																																				
Januar 1993																																				
01	9067	-56	39	18	51	38	10	20	-85	27	80	57	44	70	4	2	4	8	5	6						0	0	0	70	523						
02	9061	-32	73	34	79	66	45	06	-132	16	33	45	31	48	21	6	5	6	611	315						0	0	0	73	559						
03	9026	-128	130	-101	124	124	103	86	-152	20	88	83	78	69	7	8	5	8	4	5	4					0	0	0	61	516	3		3			
04	9049	-143	151	21	166	86	64	07	-161M	21	87	86	44	64	28	1	21	1	22	5	26	1				0	0	0	47	478	3					
05	9141	-78	76	51	13	26	04	65	-107	25	64	64	23	51	23	3	24	0	22	4	27	2				0	0	0	59	510						
06	9153	-10	24	64	24	32	55	92	-12	60	56	59	75	91	25	3	24	3	22	4	0	0				0	2	4	26	391						
07	9117	09	40	61	46	46	69	62	18	80	95	94	95	96	24	4	24	3	22	5	25	3				8	8	8	0	76						
08	9110	47	46	41	44	43	67	53	27	79	95	95	96	94	25	2	23	6	20	7	22	4				8	8	8	0	83						
09	9106	31	12	55	34	24	48	73	20	67	94	95	87	92	24	2	23	0	25	3	23	4				0	0	8	31	453						
10	9054	37	19	82	64	56	80	86	18	59	89	90	64	45	22	7	23	7	22	12	24	8				0	0	0	46	483				V		
11	8986	81	87	65	60	79	104	97	61	73	41	39	86	83	23	19	23	22	23	14	23	14				8	8	8	0	51				V		
12	8981	96	111	84	24	67	92	113	06	73	73	59	73	62	22	16	22	17	23	13	23	5				7	8	8	0	55	V					
13	9056	00	26	95	87	62	87	112	06	73	95	90	75	69	32	1	24	3	22	7	23	13				4	3	0	49	505						
14	9128	93	70	63	22	52	77	95	08	79	68	90	89	94	23	15	23	10	25	8	30	0				8	8	0	2	147						
15	9105	15	10	115	78	58	84	130X	00	67	93	95	52	61	36	2	27	1	22	12	22	8				4	3	2	42	566						
16	9151	33	07	102	57	46	72	119	-05	60	86	94	58	52	27	3	23	3	23	2	27	2				0	1	0	75	598						
17	9112	25	38	108	39	54	80	120	12	45	55	47	35	71	30	1	23	4	25	10	26	3				0	2	0	79	633						
18	9123	07	10	35	13	08	34	41	27	56	83	86	82	69	36	0	23	4	25	6	14	0				1	8	6	6	263				4		
19	9111	04	18	27	25	18	44	38	07	60	87	83	91	81	31	1	22	5	24	11	22	5				6	6	7	2	191						
20	9117	10	24	49	25	27	54	54	00	61	91	87	76	81	23	3	22	4	25	10	23	6				6	7	6	22	492						
21	9143	06	12	50	46	31	58	56	-03	69	86	88	90	90	25	3	21	3	20	7	22	7				1	8	8	10	255				F		
22	9119	37	13	78	58	51	78	102	03	66	93	95	69	61	21	8	24	5	21	9	23	9				9F	5	0	55	616						
23	9115	51	45	60	64	58	85	71	45	85	80	93	92	94	23	12	29	9	23	10	22	6				8	8	8	0	159				V		
24	9072	68	57	44	64	51	78	66	42	88	94	91	91	92	24	15	24	18	23	17	22	12				7	8	8	0	70	V			TV+		
25	9012	51	21	62	20	06	33	52	-35	54	96	87	84	84	24	17	25	9	25	9	26	6				8	8	8	3	248	*	*	*	*2		
26	9077	-33	103	-35	41	45	18	-23	-106	36	88	91	65	77	33	6	27	1	25	4	23	6														
27	9032	-31	19	06	11	01	26	19	-32	55	78	89	69	94	23	16	22	13	23	11	22	4				38	157									
28	9003	15	23	32	20	25	52	36	09	69	95	93	94	98	23	4	23	6	22	4	24	2				29	41									
29	9008	09	12	39	11	17	43	52	-09	61	97	93	78	93	21	0	26	1	19	1	36	1														
30	9032	06	04	11	11	11	37	52	-28	56	98	89	74	91	5	3	3	6	5	28	2															
31	9099	-28	30	55	15	03	29	65	-43	52	89	92	70	87	25	1	27	1	20	3	2	3														
	9080	07	02	44	17	17	42	59	-25	56	82	82	73	80	6	2	6	0	7	8	5	2				464	968	11		52	55	49	32	399		

°	'	"	λ	"	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Alt/h,	h <sub>0</sub> (10 m)	Zen / Heure d'obs.
47	05	N	06	48	E	1018	1019.3	AAM 2.0	1.5 H-20 CHAUX-OE-FONDS LA

Beobachter / Observateur  
ANETZ USINE ÉLECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)							Temp- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung 0 (91-36) Wendrichtung F (Knoten) Direction du vent (nœuds) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Ocas)	Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abc.		Min. abc.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	01 valore		gesamt général	07	13			19	h	0,01 mm*	07-13	13-19	19-07		
8545																																			
Februar															1993																				
01	9149	-23	28	65	02	03	28	82	45	41	98	87	37	72	5	2	29	1	20	4	30	0	0	0	0	84	834								
02	9166	-34	58	82	28	10	35	92	65	29	75	76	26	41	36	0	0	6	6	3	9	0	0	0	0	77	851								
03	9153	-02	04	97	20	23	48	109	29	34	40	46	29	63	5	1	5	5	8	3	27	1	0	0	0	76	796								
04	9148	-26	35	84	06	13	35	96	43	36	73	79	34	63	23	2	24	2	22	4	26	2	0	3	5	64	807								
05	9150	-23	43	77	09	04	28	83	47	32	61	70	25	56	25	3	26	2	5	7	33	1	0	0	0	86	865								
06	9130	-25	56	78	14	11	35	94	57	37	65	73	31	65	24	3	24	2	23	4	2	1	0	0	0	88	906								
07	9111	-12	13	84	37	38	61	95	15	47	74	52	37	69	34	1	2	1	6	7	6	2	5	0	0	81	834								
08	9114	-09	28	105	39	24	47	112	29	51	85	86	43	69	27	1	24	2	36	0	5	4	0	0	0	88	905								
09	9095	-23	09	96	14	21	43	106	32	50	85	78	41	64	27	1	24	5	20	6	29	1	0	0	0	82	908								
10	9093	-07	19	70	14	14	36	84	33	55	86	90	68	86	25	3	26	2	10	1	27	1	0	0	0	87	936								
11	9113	-27	37	90	23	16	38	100	39	52	91	91	51	81	25	2	0	0	21	2	36	1	0	0	0	90	962								
12	9137	-18	44	98	15	13	34	109	53	42	72	76	28	74	32	0	27	0	9	2	34	1	0	0	0	91	1000								
13	9142	-16	39	83	19	11	32	100	50	44	68	79	41	74	24	1	27	0	22	3	34	1	0	0	0	91	1009								
14	9123	-22	51	86	04	03	23	86	62	38	85	84	27	66	24	3	24	2	9	6	35	3	0	0	0	93	1050								
15	9115	-47	58	70	09	07	13	78	67	34	76	80	39	50	27	1	27	1	8	6	2	2	0	0	0	93	1065								
16	9092	-47	72	16	18	26	07	20	76	41	75	84	53	88	23	1	24	3	23	3	6	6	0	8	8	0	375	*	*	3					
17	9059	-20	32	10	07	15	03	03	46	49	86	88	8	99	4	5	28	1	23	6	32	2	20	20	1	0	263	*	*						
18	9065	-01	03	21	09	04	21	29	25	54	91	90	79	85	3	7	6	7	5	6	8	4	1	8	5	5	33	887	*	*	3				
19	9007	-11	01	03	09	05	11	04	22	51	87	85	86	90	24	6	2415	2410	28	5			37	81	6	1	8	6*	0	214	*	*	*		
20	9074	-22	27	16	08	37	22	12	110	40	86	87	76	90	29	6	30	8	33	3	25	3	4	23	3	8	8*	7*	6	9	684	*	*	**	
21	8934	-92	23	33	35	34	20	10	90	42	91	96	90	85	2312		2316	34	4	28	4		79	128	20	6	8*	8*	8*	3	606	*	*	#2	
22	8954	-45	53	39	64	66	53	30	144	13	82	90	86	90	32	4	4	5	30	4	3	6	45	45	5	25	8*	8*	8*	0	463	*	*	*2	
23	8990	-144	156	70	95	112	100	64	173	12	90	89	66	71	27	0	0	0	411	21	6				2	30	1	6*	8*	41	989	2	#2	2	
24	9045	-123	131	79	98	106	95	75	141	18	54	59	62	77	610	5	8	510	3	6					27	5	1	6	93	1277	2	2	2		
25	9016	-99	131	62	93	92	82	37	170	21	62	53	57	79	210	5	1	3	9	36	2				21	1	1	1	96	1294	2	2	2		
26	8946	-153	151	23	53	95	86	07	195	21	63	57	49	73	23	3	24	5	22	3	23	1			20	1	1	5	84	1288	2	2			
27	8925	-59	78	11	15	38	30	20	92	32	84	81	46	63	0	0	0	0	19	1	30	2			1	2	17	1	3	8	46	1044		#2	
28	8912	-72	56	45	50	49	42	34	65	37	87	87	82	92	5	1	4	9	613	510					1	1	18	7*	7	8	7	752	*	#2	
9070																																			
9070	-43	50	34	12	17	01	44	72		36	77	78	53	75	3.7	3.7	5.2	3.3	185	298	48				27	34	42	60	860						



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

N		E		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Arsh <sub>0</sub>	n <sub>0</sub> (10 m)	Zak / Heure Obs.			
47	05	N	06	48	E	1018	1019.2	AAM 2.0	1.5	M-20	CHAUX-DE-FONDS LA

Beobachter / Observateur  
ANÉTZ USINE ELECTRIQUE

[illegible]

Date		Heure		H <sub>g</sub> (m)	H <sub>g</sub> /(10 m)	Altitude	H <sub>g</sub> /(10 m)	Zak / Heure d'obs.
47	05 N	06	48 E	1018	1019.3	AAH 2.0	1.5	H-20 CHAUX-DE-FONDS LA

Beobachter / Observateur  
ANETZ USINE ELECTRIQUE

Tag Jahr	Luft- druck Pression mm (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Pression de vapeur (16hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung O (01-36) Vitesse F (Knots) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)							Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm mm	Bewölkung (Achtel) Nuageux (Cotes)	Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global (0.01 kWh/m²)	Wetterbericht Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	07-19	07-07												
																							07-12						13-19	19-07				
§ 4.5 April 1993																																		
01	8932	55	77	119	25	62	35	129	01	59	62	51	36	89	30	1	23	5	2415	24	5	6	123			0	6	B	20	1012		*	PW	
02	8960	00	11	02	05	04	32	85	13	34	90	89	87	95	28	2	27	1	35	4	35	3	66	69	8	8	H*	H*	8	0	674	*	*	
03	8947	-04	02	09	07	03	24	12	06	57	97	90	88	91	3	6	3	7	2	6	9	3			8	H*	F	H	0	669	*	*		
04	8945	05	07	04	06	07	37	28	06	52	89	89	87	88	23	3	26	2	2511	23	3	34	34	3	3	8	H*	H*	2	16	957	F*	F*	3
05	8974	-39	86	53	33	02	29	54	86N	49	95	92	51	63	33	0	21	1	20	5	2114		202		6	0	7	8	64	1640				
06	8953	34	57	60	56	53	21	77	35	74	97	93	78	73	23	4	2410	2513	2413			78	248		8	8	8	8	17	1004				
07	8976	48	39	52	61	50	17	46	31	88	83	91	78	92	2411		29	7	24	8	23	7	82	215		8	8	8	2	657				
08	8986	64	55	63	55	50	14	67	08	79	96	96	83	81	23	3	1	33	4	6	4	5	5			8	8	8	1	586				
09	8973	06	09	137	101	74	39	151	12	72	88	91	48	65	2	3	9	10	19	5	24	6		41		0	2	8	87	1828				
10	8943	72	61	94	74	71	35	111	37	85	95	94	71	83	26	1	20	1	13	3	4	2	1	68		8	8	8	4	14	1027			T,
11	8899	43	31	66	24	39	02	82	02	65	92	90	62	92	2311		24	7	26	6	24	5	21	123	2	8	7	8	30	1172		T+	*	
12	8866	02	08	49	43	30	06	74	03	62	98	97	72	82	25	1	21	1	27	3	29	2	2		2	8	6	6	48	1517				
13	8858	17	26	57	38	36	03	74	04	64	86	88	66	83	5	0	25	3	23	8	29	4	28	39		8	8	7	27	987		T+	*	
14	8944	25	09	53	75	44	04	99	02	60	89	95	83	51	24	4	24	2	19	6	32	5		9	9	2	7	4	58	1352	T	T	4	
15	8946	-02	00	88	52	40	01	97	24	62	89	88	55	82	25	3	7	1	36	8	25	4	1	1		5	6	8	34	1095	T	T		
16	9030	17	16	72	32	43	01	93	10	68	91	94	56	91	36	0	36	1	3	8	7	6	9	15		8	7	8	24	1250	T	R	*	
17	9050	18	31	87	67	55	12	93	20	64	96	95	57	58	20	1	23	3	27	3	28	4				8	6	8	15	1285				
18	9051	51	49	96	89	65	21	100	33	75	80	85	66	65	23	3	23	5	27	7	25	6				8	6	4	12	1054				
19	9049	33	37	119	76	31	137	23		77	92	93	54	68	25	3	23	3	26	5	30	3				5	4	0	96	2141				
20	9020	31	30	164	150	102	56	181	16	73	95	87	47	37	23	1	24	2	18	6	27	3				2	6	1	99	2074				
21	8978	47	109	178	149	124	77	183	34	61	81	57	28	34	26	2	27	1	2115	26	9					1	2	2	101	2188	V			
22	8949	75	71	159	87	107	59	170	59	72	86	70	36	70	32	2	0	0	16	6	22	9				3	5	6	71	1709				
23	8961	72	70	165	152	114	65	176	54	78	82	81	39	45	27	2	33	0	17	6	8	5				3	7	3	91	2059				
24	8901	63	60	158	150	109	58	165	45	56	64	53	26	37	28	3	1	1	12	5	10	4				3	7	4	65	1689				
25	8883	47	65	137	154	97	45	178	33	84	63	86	63	39	24	4	7	4	5	8	9	6				6	8	7	62	1737				
26	8951	67	48	116	125	89	36	140	35	85	93	91	59	65	23	3	17	1	7	8	5	5				1	8	8	31	1306				
27	8956	42	63	180	145	125	70	200X	38	85	92	79	36	64	36	1	36	0	9	5	35	2				7	7	6	22	1441				
28	8920	84	83	194	143	133	76	297	62	78	75	66	27	66	4	2	8	1	9	7	24	9				0	6	6	67	1753				
29	8960	71	73	135	144	106	48	162	53	91	83	84	61	64	22	2	24	1	36	2	1	8				6	7	8	47	1703		T	T#1	
30	8958	61	48	127	97	89	29	144	35	94	86	99	78	98	24	3	26	1	25	8	8	8	1	6		9F	6	8	51	1780		RH.	6	
	8959	37	38	100	81	66	24	115	16	71	87	85	58	70	2	9	2	5	6	0	5	4	323	1200	13		65	82	76	42	1378			



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

Date		Lieu		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Ar/Wh <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> (10 m)	Zeit / Heure d'obs.
47 05 N	06 46 E	1018	1019.3	AAM 2.0	1.5	H-20	CHAUX-DE-FONDS LA	

Beobachter / Observateur  
ANETZ UBINE ELECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windschwindigkeit D (01-36) Vitesse du vent (01-36) Force du vent (nouveau)								Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Tempo (Symbole)	Sonne Soleil  (10h)	Global- strahlung Rayonn. global	Wetterablauf Temps significatif																									
		01 07 13 19				Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01 07 13 19				D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	07-19	13-19						19-07																									
		01	07	13	19						01	07	13	19																	01	07	13	19																					
8545																														N+1								1993																	
01	8955	71	70	114	81	79	18	119	59	93	92	92	70	94	26	1	22	3	4	6	30	2	79	107			8	7	6	6	840	.	R.	T.																					
02	8962	68	71	104	74	80	17	116	66	97	96	97	76	93	24	3	21	4	26	2	27	2	153	213			8	8	8	1	706	.	F.																						
03	9033	75	74	104	94	89	24	123	71	102	97	96	80	86	22	3	22	3	36	6	1	4	6	6			8	8	8	13	1096	.	F.																						
04	9061	83	87	113	98	96	28	131	68	100	93	90	77	82	2	5	6	4	8	6	11	1					7	8	7	18	1304	.	F.																						
05	9014	68	74	124	73	81	10	124	59	91	90	89	67	87	4	6	7	7	6	6	11						8	8	8	21	1468	.	=																						
06	8989	65	51	85	60	62	12	92	49	87	93	96	83	91	6	9	4	5	7	6	7						8	8	8	1	967	=	.																						
07	8991	50	44	127	100	89	13	145	44	93	97	89	71	79	3	8	2	1	7	5	6	3				8	5	8	37	1755	.	T.																							
08	9003	73	63	141	113	100	23	154	35	88	89	89	58	64	27	1	24	0	6	3	4	9		6		6	7	2	45	1649	.	T.																							
09	8997	81	79	171	98	105	26	175	52	98	86	89	52	92	22	6	0	0	5	6	5	5		110	112		4	2	6	77	2043	T	T.																						
10	9001	59	70	176	172	130	49	198	37	86	97	90	41	60	1	1	5	1	12	5	9	7				0	2	6	7	209	2485	T	1																						
11	8967	130	108	153	129	126	44	187	82	99	52	79	55	74	30	1	25	2	25	4	24	7	12	70			7	8	6	24	1250	.	T.																						
12	8942	83	92	112	89	94	11	117	77	108	96	91	84	87	32	1	26	2	18	1	36	1	26	52			8	8	8	0	551	.	.																						
13	8865	84	83	116	104	95	10	130	75	100	97	94	71	83	18	1	21	3	27	4	26	4	6	7			8	8	8	4	1066	.	.																						
14	8886	75	80	99	91	79	07	168	29	94	94	95	83	78	25	2	24	3	25	6	25	3	2	2			8	8	8	2	897	.	.																						
15	8954	30	70	89	82	69	18	117	14	87	93	92	89	80	27	1	23	3	23	8	27	7	38	38			5	8	8	8	1127	R.	.																						
16	9029	43	29	122	131	80	08	151	01	70	88	84	49	55	33	0	9	0	10	2	2	4					6	4	3	117	2521	.	.																						
17	8996	55	74	169	175	128	39	205	27	91	88	83	40	51	26	1	26	1	14	5	21	3					2	0	6	98	2498	.	.																						
18	8971	99	93	170	141	124	84	184	65	108	83	90	54	66	0	0	21	1	34	7	35	2	71				3	6	8	36	1784	.	R.																						
19	8987	98	99	156	128	124	33	177	92	114	95	95	61	81	23	2	27	2	3	4	5	9	1	1			6	6	7	36	1679	T	.																						
20	8993	99	104	111	106	101	09	155	58	106	90	93	73	83	24	5	0	0	25	7	24	7	61	175			4	7	8	14	851	R.	.																						
21	9041	58	51	49	68	47	46	69	01	75	95	88	87	77	23	6	24	4	26	4	27	3	2	2			0	8	6	0	460	.	.																						
22	9009	01	55	135	136	86	08	161	08M	73	96	71	52	51	0	0	5	4	12	3	18	1					1	2	3	130	2814	.	.																						
23	9027	55	69	176	175	125	30	197	23	84	88	86	47	45	36	0	0	9	5	11	5						2	3	3	134	2758	.	.																						
24	9019	88	119	211	193	150	54	216	72	109	81	74	64	54	0	0	16	0	21	3	27	3					2	4	4	88	2054	.	.																						
25	9001	93	140	233	214	172	75	246	91	121	90	87	37	54	27	0	0	18	7	35	4						3	4	5	99	2431	T	.																						
26	8974	110	158	232	209	180	62	249X	96	115	82	73	47	47	32	0	24	2	9	1	6	6		51			2	6	8	91	2192	T	T.																						
27	9028	131	103	169	112	135	36	213	63	116	86	92	54	90	2410	22	4	26	9	26	13		15	22			8	1	8	43	1646	V.	T.																						
28	8979	63	96	95	91	91	09	116	56	97	84	69	83	85	21	4	2210	2512	26	8			24	39			7	7	8	4	879	T.	=																						
29	9004	67	64	160	151	107	06	172	17	91	96	94	68	68	14	7	1	14	3	23	2						0	6	2	98	2553	.	=																						
30	9001	76	113	126	111	114	12	179	71	101	88	66	76	84	27	0	2310	27	9	24	7		28	29			0	4	8	43	1304	T.	=																						
31	9043	94	91	136	122	105	02	157	38	93	87	83	55	66	23	7	25	9	2611	29	4						8	6	1	99	2724	.	=																						
	8988	75	84	139	120	105	19	157	52	96	90	87	63	73	2	7	3	1	5	4	5	2		563	1003			66	71	79	48	1625	.	.																					

* 1 *	* 2 *	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Ant/h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (10 m)	Zak / Houté d'obs.
47 05 N	04 48 E	1018	1019.3	AAM 2.0	1.5	H-20 CHAUX-DE-FONDS LA

Beobachter / Observateur  
ANETZ UBINE ELECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windrichtung P (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achten) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterbericht Temps signalé					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	07-19	13-19						19-07					
8545																																	
Juni 1993																																	
01	9008	51	95	200	190	134	30	217	36	102	91	82	42	66	36	1	9	0	17	6	36	1			0	0	6	111	2547			T	
02	9004	106	129	98	109	105	00	130	85	106	71	73	91	78	26	3	23	6	27	6	24	7	84	144	7	8	6	6	657			T	
03	9013	87	75	98	95	91	15	120	70	104	92	94	85	91	24	8	23	6	27	5	34	4	45	45	8	5	8	8	1229			T	
04	9006	94	94	154	147	126	19	170	83	118	92	90	70	79	6	3	410	513	1	7					7	5	3	70	2217			T	
05	9034	112	119	216	189	153	45	226	82	133	92	90	40	65	4	8	6	2	22	6	7	7	24	24	0	0	5	93	2213			T	
06	9050	102	132	211	206	165	56	238	79	129	92	78	51	60	27	1	24	3	33	4	4	4			0	5	5	118	2585			T	
07	9040	108	129	218	206	168	58	235	81	131	93	85	52	60	26	1	21	1	32	4	34	4			0	4	3	126	2672			T	
08	9014	117	153	242	223	188	78	254	93	143	89	83	49	61	27	0	8	2	8	7	7	9			0	0	0	114	2644			T	
09	8993	166	161	238	165	177	66	246	127	154	79	64	52	90	36	4	23	0	35	5	9	0	16	113	0	3	6	77	1963			T	
10	8981	131	125	202	174	158	47	214	111	135	95	93	54	65	26	2	9	1	11	6	15	2	3	42	2	4	6	45	1679			T	
11	9001	137	105	84	109	101	10	133	75	113	86	94	94	83	27	5	23	4	22	6	23	5	114	157	8	6	7	6	528			T	
12	8997	75	64	103	93	80	32	123	60	84	92	89	62	68	24	6	24	8	2515	2311	1	22			8	6	6	33	1860			T	
13	8979	63	52	90	87	75	37	92	51	93	89	89	82	90	24	9	2310	2213	24	8	90	142			8	8	8	0	638			T	
14	9036	84	89	109	96	95	18	117	80	107	96	95	83	91	23	5	23	4	24	7	25	9			8	8	8	0	939			T	
15	9049	87	94	129	128	111	03	141	87	119	96	96	81	81	22	4	22	5	21	5	20	3	5	17		8	8	6	5	995			F
16	9075	107	95	182	174	140	25	194	74	121	97	97	60	65	30	0	21	1	27	2	26	5			BF	6	4	103	2559			T	
17	9066	127	122	199	131	116	00	147	58	120	86	91	95	72	23	5	2410	30	6	32	4	76	76		8	8	5	26	1018			T	
18	9060	65	88	184	203	139	22	221	34	110	93	90	45	56	27	1	25	1	18	1	1	3			0	0	0	142	2954			T	
19	9041	117	159	236	224	183	66	253	96	128	88	73	44	47	25	2	21	2	25	6	27	5			0	1	1	139	2859			RV	
20	9042	140	133	167	174	153	35	204	116	141	89	96	71	76	16	1	32	2	18	6	4	5	79	140	8	6	5	38	1597			R	
21	9006	122	128	179	142	144	23	197	107	143	93	92	73	95	32	0	25	6	5	2	30	3	289	344		8	8	8	21	1270			T
22	8980	137	132	171	146	144	24	183	110	146	88	95	79	90	27	3	36	1	20	4	20	2	24	44		8	8	7	5	662			T
23	8970	131	128	148	128	130	09	175	107	132	95	90	80	89	24	3	24	5	26	7	30	4	33	41		8	8	8	13	1220			T
24	9055	107	90	141	117	105	16	151	55	93	88	84	58	69	34	6	33	2	36	7	3	5			8	4	4	68	2150			T	
25	9079	65	90	163	140	109	13	169	45	85	87	71	53	48	1	3	3	5	36	7	32	5			0	3	2	140	2938			T	
26	9073	51	60	170	163	124	01	185	40	95	90	88	54	56	27	1	23	1	25	7	25	6			0	2	0	113	2623			T	
27	9052	112	130	186	168	149	26	192	102	127	84	81	59	74	27	1	23	3	27	8	28	5			0	4	3	34	1769			T	
28	9021	105	122	191	168	146	22	199	87	111	95	89	49	60	27	1	25	3	1	3	611				2	0	0	134	2877			T	
29	8986	110	139	202	186	161	36	220	98	132	73	68	68	68	2	4	4	3	3010	1	16		19		3	6	6	70	2151			T	
30	9008	122	124	164	151	142	16	175	114	140	94	94	80	90	7	1	24	1	21	2	3	5	4	4		8	8	8	0	943			T
9024 107 113 166 155 134 19 184 82 120 90 87 65 73 3.1 3.7 6.2 5.2 689 1472 57 62 60 62 1839																																	



47 05 N 06 48 E 1018 1019.3 AAM 2.0 1.5 H-20

CHAUX-DE-FONDS LA

ANETZ

USINE ELECTRIQUE

H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Ar<sub>0</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeil / Heures d'obs.

Beobachter / Observateur

Lufttemperatur  
Température de l'air T

(10°Celsius)

Dampf-  
druck  
Press.  
de  
vapeur

Relative Feuchtigkeit  
Humidité relative

%

Windrichtung D (91-36)  
Vitesse du vent (91-36)  
Force du vent (Nautica)

D F D F D F D F

Niederschlag R  
Précipitations

(10 mm)

Schneehöhe  
Epaisseur de  
la neige  
cm

Nébulosité  
(Octas)

Wasser  
(Symbol)  
Tempé  
(Sym)

Sonnen  
Soleil

(10h)

Global-  
strahlung  
Rayon  
global

07-19 13-19 19-07

Tag  
Jour

Luft-  
druck  
Pression  
atmos.

13  
(10 hPa)

01

07

13

19

Mittel  
Moy.

Abw.  
Ecart

Max.  
abs.

Min.  
abs.

Gigapasc

01

07

13

19

01

07

13

19

07-19

07-07

07

13

19

h

0.01 mm/h

07-19

13-19

19-07

8545

August 1993

01

9057

79

98

108

179

136

01

203

56

108

91

79

58

57

30

0

5

3

9

5

13

4

0

1

0

132

2732

<



[illegible][illegible][illegible][illegible]



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 05 N 06 48 E 1018 1019.3 AAM 2.0 1.5 H-20 CHAUX-DE-FONDS LA ANETZ USINE ELECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  hPa	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschwindigkeit F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nautique)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Symbol)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global  0.01 kWh/m²	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valable	gesamt jours	07	13	19	n	07-12	13-19	19-07													
November 1993																																										
01	8993	14	10	138	93	66	36	139	11	68	79	65	38	77	0	0	24	0	21	3	33	1					5	6	6		16	606										
02	8953	40	42	132	96	84	55	147	26	87	83	67	63	84	27	0	0	0	27	1	0	0					6	6	6		12	567										
03	8949	51	56	148	73	80	52	156	33	63	89	66	51	86	12	0	0	0	2	3	0	0					2	2	2		67	819					3					
04	8945	34	18	139	69	67	40	145	09	71	93	91	50	69	36	1	33	2	7	5	0	0					1	1	1		82	815										
05	8891	21	11	146	68	72	46	150	09	72	86	87	45	80	9	0	0	0	9	3	5	0					1	0	5		78	783										
06	8855	39	27	59	55	46	21	77	16	76	88	89	90	91	7	2	23	1	21	6	0	0					5	8	8		1	486										
07	8890	57	55	72	62	59	35	74	33	85	91	96	88	87	23	4	22	3	25	9	22	4					8	8	8		0	198										
08	8972	33	28	55	30	34	11	55	25	69	94	95	70	87	23	5	22	4	22	3	25	4					8	8	8		2	341										
09	9023	26	23	40	31	29	08	46	00	67	97	97	76	89	23	1	21	2	33	4	9	2					8	8	8		0	300					4					
10	9018	11	11	54	47	26	06	58	28	61	92	94	68	77	27	1	0	0	21	5	22	6					6	6	6		26	489										
11	9014	57	57	40	08	35	16	62	06	71	78	92	90	92	22	8	24	6	25	9	24	3					93	93		8	8	5		0	127				2			
12	9081	56	16	26	07	02	16	44	27	57	97	97	77	93	25	2	24	1	1	2	16	1					6	7	5		6	408										
13	9053	21	52	42	30	06	11	57	55	44	98	94	55	53	27	0	0	10	3	23	3					5	0	0		34	559											
14	8988	57	67	83	21	49	34	90	02	68	48	87	83	83	2213	2214	2314	2311									59	116	8		8	8	8		5	238						
15	9046	00	15	05	06	09	23	01	15	52	87	93	91	90	2310	2210	23	6	1	4								103	107	14		8	8	8		0	227					
16	9093	-14	15	04	16	16	29	01	34	47	92	89	82	88	4	8	4	7	811	613							22	8	8		5	451										
17	9089	-30	36	17	70	38	56	17	72	38	87	84	74	88	4	9	812	8	7	4	4						15	6	4		23	570										
18	9074	-51	96	18	72	60	71	17	109	32	84	71	74	90	3	3	36	2	30	1	3	3					10	0	2		73	725										
19	9016	-78	48	28	92	54	64	16	95	34	91	86	75	84	0	18	0	23	2	56	0						7	0	2		72	692										
20	8942	-67	73	52	76	69	77	45	102	30	86	88	73	78	18	2	7	4	22	1	10	3					6	4	2		27	580										
21	8930	-102	125	50	46	76	83	39	142	28	84	70	76	81	27	1	0	0	21	4	22	3					6	1	6		12	445										
22	9011	-66	83	69	142	94	100	52	154	22	88	78	68	68	22	4	24	6	18	1	18	0					1	1			46	552										
23	8991	-147	156	26	11	69	74	05	173	26	59	60	55	57	0	0	9	0	23	2	24	3					14	1			45	568										
24	9017	-17	07	23	20	14	10	32	22	61	88	94	86	94	29	4	25	3	23	2	30	2					1				8	347										
25	9065	-14	16	66	02	12	09	71	30	57	96	94	69	88	0	0	30	0	6	4	6	0					7	0	0		77	612										
26	9043	-20	04	39	08	09	12	43	78	35	77	62	46	51	9	0	7	3	6	9	9	1					6	0	0		79	648										
27	9027	-76	98	04	62	56	58	13	96	31	71	81	58	90	23	2	25	4	24	1	0	0					1	2	1		73	634										
28	9018	-87	99	11	73	66	67	19	121	28	79	66	50	82	9	0	6	2	0	0	8	1					0	0	0		78	640										
29	9019	-104	127	48	64	87	87	39	132	24	83	81	72	72	0	0	8	1	4	6	4	8					0	0	0		77	621										
30	8937	-93	75	27	17	23	22	42	94	30	64	54	43	69	4	2	0	0	23	3	2	1					8	2			26	482										
31	8997	-18	25	34	02	02	16	43	48	52	85	84	68	81	2	9	2	9	4	5	2	7					49	53	56		35	521										

47 05 N 06 48 E 1018 1019.3 AAM 2.0 1.5 H-20 CHAUX-DE-FONDS LA ANETZ USINE ELECTRIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschwindigkeit F (Knoten) Direction du vent (nautique) Force du vent (nautique)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Symbol)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu valable	gesamt jours	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13			13-19	19-07			
Dezember 1993																																							
01	8924	00	07	04	04	06	04	04	16	54	87	93	93	91	23	5	22	5	29	4	25	4					2	2	8		8		0	236					
02	9044	-16	45	22	17	03	00	34	47	54	93	88	78	94	24	3	22	3	23	5	26	2					3	8	6		9	4	2	402					
03	9083	20	25	31	02	18	22	39	15	67	97	95	94	98	25	3	24	4	24	5	24	1					1	8	8		4	294							
04	9042	14	34	99	62	53	57	108	02	55	96	67	40	50	27	3	24	4	22	9	25	6					1	0	3		8	78	529						
05	9083	37	30	30	14	25	39	44	00	68	95	99	67	87	23	7	25	3	6	4	3	7					1	8	8		8	2	194						
06	9042	00	00	33	05	11	16	47	21	55	94	85	71	92	4	4	12	4	9	0	24	0					1				3	371							
07	8997	15	02	08	14	05	11	20	08	56	87	90	63	89	22	9	2410	2316	24	9			24	55	6	1	8	8	8		0	155	2		*2	+2			
08	8951	10	14	34	63	37	43	70	08	71	91	87	85	88	2311	2313	2314	2415	2323			35	70		7	8	8	8		0	147	V.				V.			
09	8999	46	41	31	28	44	51	67	25	72	82	85	82	89	2513	2314	2418	2332			31	32				8	8	8		0	113	V.							
10	8991	31	32	67	65	54	62	70	27	76	84	94	84	86	2310	26	2	2215	2333			3	161	2		8	8	8		0	117					TV*			
11	8971	38	03	47	13	02	07	35	18	52	88	89	81	87	2315	2313	2412	2412			45	47	7	2	8*	8*	8*		1	231	V*G	T*	*						
12	9037	-10	20	03	18	08	02	27	20	46	83	84	66	83	23	8	2311	2214	20	3			6			9	8	4	8	27	440	V			V+				
13	8999	27	14	52	53	42	53	58	25	63	85	74	67	72	2313	2321	2313	2313			2	58			6	8	8	8	8	272	V				+				
14	8904	34	05	18	12	11	23	33	03	58	87	88	82	87	2413	24	9	22	7	23	6		2	3	1	5	8	8	6	4	244	*				+			
15	8823	-02	03	21	08	05	17	22	09	52	94	85	62	86	24	7	2311	2321	2214			3	72	14	1	8	6	8*	13	336	V					==			
16	8866	04	04	00	05	02	11	06	12	53	85	91	86	84	2415	2414	2315	2415			78	122	18	15	8*	8*	8*	8*	0	231	TV*	T*			TV*				
17	9017	01	05	19	26	16	30	31	03	63	91	90	89	93	2417	2411	2411	2412			118	132		20	8*	8*	8*	0	155	*									
18	9078	26	19	33	05	12	26	34	38	63	96	96	82	95	25	6	27	4	25	6	24	3				20	8	8	5	5	254					2			
19	9033	11	29	55	63	49	64	78	22	77	95	73	93	94	25	5	2215	2314	22	8		160	339	15	4	8	8	8	0	80									
20	9002	76	89	109	97	95	110	109X	74	102	92	93	80	87	22	8	2216	2419	2315			12	110			8	8	8	0	131	V.					V.			
21	8914	-32	50	29	06	27	43	94	41	64	81	90	80	83	2319	2618	2417	2410			39	62	8		8	8	8*	8	8*	0	107	V.	T*			T*2			
22	8994	-16	18	03	02	10	66	15	39	50	79	88	80	90	25	8	2413	2315	2313			23	74	10	8	8*	8	8*	0	171	*					V*			
23	8966	08	04	07	07	08	25	15	01	56	88	92	83	85	2420	2410	2412	23	8		9	65	8		15	8	8	8*	0	251	*				*				
24	8808	12	07	28	32	16	01	16	36	48	88	90	82	90	2217	2311	2412	22	8		32	166	13	22	8*	8*	8*	0	212	*2	*			*	*2				
25	8806	-20	20	24	37	29	10	17	48	44	90	89	83	91	24	9	24	5	2610	9	3	63	66	10	37	8*	8*	6	0	252	*2	*			*	*2			
26	8885	-30	53	63	78	62	44	40	101N	32	89	88	78	85	3	6	3	9	2	24	2	2		2	5	50	6	8*	3	0	261	*2				*2			
27	8938	-53	49	35	38	44	20	33	55	38	87	82	86	88	23	5	22	7	24	4	25	3	20	20	2	55	8*	6	0	318	*2				*2				
28	8952	-47	47	31	34	38	19	17	60	39	86	89	80	76	20	2	30	1	19	3	27	5		3	2	59	8	6	8	2	319	2				*2			
29	8989	13	01	19	15	07	26	28	15	56	86	90	73	82	21	3	23	7	23	3	24	6				60	8	3	8	27	436	2	*			*			
30	9043	27	27	38	39	35	54	61	21	59	94	92	80	87	23	8	2313	2214	2511							43	50	8	6	7	368					V.			
31	8982	55	36	50	55	41	61	70	09	69	55	90	88	59	2410	26	9	22	6	2312		39	273	11	18	8	6	8	1	199	V.					T*			
8970		11	08	19	12	12	24	36	15	59	88	88	81	85	8	9	3	10	5	8	4	752	2118	120			93	93	94	6	253								



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitation (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Sym.)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt glaive	07	13			19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07	
B 440																																					
Januar 1993																																					
01	9790	-16	21	13	22	19	23	08	-29	41	81	78	77	74	2	5	3	8	4	6	414																
02	9774	-26	32	18	19	27	30	04	-57	27	76	77	45	29	2	8	4	9	612	415																	
03	9769	-57	69	56	63	64	67	48	-82	21	54	53	58	57	517	36	6	8	3	6																	
04	9796	-75	63	42	52	57	59	22	-90	27	53	64	65	69	24	1	31	3	25	1	30	1															
05	9875	-85	83	04	15	44	46	16	-98M	33	77	79	69	71	23	2	23	2	33	0	33	1															
06	9869	-50	23	39	15	01	03	60	-50	43	84	83	57	60	23	2	23	1	0	0	32	0															
07	9822	-15	06	50	46	23	21	64	-24	53	86	86	64	65	23	1	26	2	7	34	1																
08	9814	-20	31	73	52	42	40	91	-10	68	80	78	73	86	23	0	24	1	15	1	36	2															
09	9818	-10	05	24	20	06	05	28	-22	64	97	00	00	27	1	25	1	3	2	1	1																
10	9767	-09	27	49	79	37	36	102	-34	59	99	97	76	60	30	2	0	22	2	26	9																
11	9714	88	79	79	88	84	83	102	-62	87	57	69	88	88	23	9	2411	2410	2510																		
12	9691	96	97	135	101	100	99	135	-64	96	86	83	59	71	2515	2513	2214	7	2																		
13	9759	70	54	93	122	87	86	140M	-37	91	93	93	85	66	0	0	21	2	9	0	20	6															
14	9832	91	95	99	77	86	85	106	-45	99	82	80	88	97	2412	2411	26	1	4	2																	
15	9824	51	52	84	105	72	71	106	-25	90	98	94	86	76	18	0	14	1	25	7	22	4															
16	9858	50	03	91	54	43	42	104	-04	75	93	97	81	86	21	1	31	2	36	2	5	2															
17	9823	01	09	103	72	45	44	117	-21	69	97	99	63	77	24	4	32	1	2310	25	6																
18	9829	01	02	75	49	27	26	93	-24	65	95	93	74	84	29	1	23	3	35	1	2	3															
19	9826	07	27	76	49	43	42	106	-00	70	97	92	73	83	9	0	23	3	24	5	26	2															
20	9827	05	08	81	49	29	28	105	-13	62	92	95	59	83	24	1	25	2	25	3	6	2															
21	9853	-07	12	56	43	19	17	87	-28	57	94	93	69	72	24	0	22	2	10	4	0	0															
22	9827	-15	02	79	65	38	36	114	-24	63	93	92	66	74	23	2	21	3	24	6	36	1															
23	9820	-04	70	119	109	94	92	136	-45	86	82	79	63	76	27	1	26	4	26	2	23	5															
24	9786	88	52	123	104	86	84	133	-28	82	85	94	59	60	18	1	7	23	8	19	6																
25	9725	92	83	86	52	71	69	102	-24	68	75	66	48	51	22	7	2112	26	5	31	5																
26	9799	24	19	42	14	20	17	53	-10	41	67	58	45	56	5	0	5	8	8	5	0	0															
27	9754	20	00	20	27	16	13	28	-04	62	60	94	90	92	21	9	24	2	24	6	30	2															
28	9705	23	35	58	61	48	45	75	-20	80	97	94	89	93	24	3	21	1	27	2	11	3															
29	9707	48	51	69	61	54	51	88	-02	81	97	95	87	86	0	0	36	0	13	2	36	3															
30	9741	02	37	55	65	41	37	66	-02	72	96	93	86	76	0	0	0	0	5	0	6	0															
31	9810	43	32	67	45	39	35	75	-07	68	84	90	71	83	9	1	0	0	4	2	9	0															
9794	17	15	50	47	33	31	76	-09	-65	85	86	71	74	3.3	3.7	4.3	3.7	151	188	6																	

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)					Niederschlag R Précipitation (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Sym.)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt glaive	07	13	19			h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Februar 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	9869	-06	36	50	39	33	29	67	-12	64	94	88	72	75	24	0	2	5	5	5	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h. h<sub>0</sub>(10 m) Zsk / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Densität Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm  neu frais	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf/ Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	07	13	19	h						0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8440		März 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	9534	05	02	07	12	07	15	22	06	47	67	73	73	73	312	3	9	415	610																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h. h<sub>0</sub>(10 m) Zsk / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Densität Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu frais	gesamt pluie	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07							
8440																																					
April 1993																																					
01	9631	86	47	162	72	91	22	166	36	74	62	80	34	83	23	2	34	1	2411	21	6																
02	9651	53	33	61	46	44	24	63	32	72	87	90	73	83	21	3	8	4	6	5	6	8															
03	9637	44	47	74	70	55	16	77	16	69	86	82	66	69	8	1	5	4	7	5	3	2															
04	9658	16	27	67	51	40	32	97	04	64	92	93	68	70	23	1	26	2	2311	2310																	
05	9680	04	17	94	76	50	23	110	19H	62	95	95	48	64	0	0	36	1	2311	2414																	
06	9656	62	82	113	105	97	23	121	62	98	93	90	77	77	2510	2310	21	9	20	5																	
07	9649	108	109	117	113	106	31	120	88	116	78	88	64	91	22	8	23	4	35	2	20	2															
08	9663	91	89	137	102	99	23	149	45	105	98	95	81	74	12	1	3	11	3	5	11																
09	9670	45	41	124	103	86	09	137	21	90	94	91	67	78	24	0	23	1	6	4	11	5															
10	9622	97	93	137	121	112	33	147	88	109	96	97	72	74	0	0	12	5	5	6	10	2															
11	9575	92	53	123	96	86	06	143	49	83	78	97	52	77	20	3	35	3	3210	12	2																
12	9546	61	50	110	114	84	03	150	29	75	85	91	59	51	0	0	27	1	7	1	22	5															
13	9538	64	65	131	94	89	07	136	57	83	90	92	64	78	31	2	29	3	20	7	2912																
14	9623	61	46	146	123	100	16	159	43	74	76	97	39	53	0	0	5	0	22	6	3	5															
15	9617	74	44	143	102	95	10	159	40	77	74	86	67	63	24	3	6	1	5	8	511																
16	9713	52	33	115	102	86	01	147	27	78	86	98	59	64	0	0	24	1	111	3	9																
17	9740	62	36	141	136	97	09	158	26	74	87	89	51	39	0	0	24	2	5	4	35	6															
18	9735	99	54	158	156	117	27	186	45	82	60	64	44	49	18	2	23	0	13	3	34	7															
19	9726	73	46	183	173	127	36	212	36	86	82	91	37	51	0	0	0	0	27	3	9	2															
20	9696	85	39	192	200	146	53	235K	48	86	75	68	45	36	27	1	27	0	11	3	2410																
21	9652	120	94	208	199	154	59	220	83	68	53	57	24	31	23	4	26	2	22	9	22	6															
22	9637	129	89	203	165	148	52	215	81	80	48	77	21	43	23	3	36	1	23	6	2511																
23	9629	127	96	180	190	146	48	206	83	97	66	86	47	60	24	3	9	2	9	5	1																
24	9541	110	87	170	281	149	50	211	71	78	73	83	43	20	8	1	18	0	10	3	2312																
25	9538	142	115	179	157	142	42	191	102	96	50	71	46	62	2210	23	7	5	6	22	9																
26	9624	102	77	143	145	122	20	156	75	98	69	89	63	67	2115	3	2	6	5	26	3																
27	9625	99	80	148	144	119	15	154	71	113	67	92	66	79	36	1	35	1	30	1	18	0															
28	9584	91	96	177	162	133	20	186	64	108	94	87	50	62	9	0	19	1	26	3	21	9															
29	9629	124	105	170	168	141	35	190	99	108	74	87	49	57	24	6	29	2	5	2	22	9															
30	9646	104	94	137	160	127	19	167	80	101	84	86	61	56	25	4	36	1	20	6	26	4															
9639	84	66	141	128	106	19	159	53	87	80	87	54	61	2	9	1	5	4	6	6	169	553															



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>h</sub>, h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dewpoint Point de vapeur (10°Celsius)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsrichtung F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm  neige Grosce	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) (Symbo.)	Sonnen- Schein (10h)	Global- strahlung Rayon global  0.01 kWh/m²	Wettertafel Temps significatif				
		(10°Celsius)									%				D F D F D F D F								(10 mm)							h				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07	07	13	19	h						07-13	13-19	19-07		
8440																																		
Mai 1993																																		
01	9627	119	102	173	149	130	20	189	96	110	76	89	49	65	23	7	0	0	6	1	26	4	15	15		7	6	8	49	1743		T	1	
02	9637	117	107	168	138	127	16	171	100	116	86	91	56	77	27	1	31	3	11	5	10	3	5	5		7	7	7	12	1210	R.1	T	1	
03	9704	110	100	179	165	138	25	196	83	111	86	93	47	58	28	2	0	0	5	8	35	7				7	3	1	66	2184	1		1	
04	9733	121	122	176	167	144	32	194	104	117	78	65	60	62	22	2	4	2	5	8	3	7				6	2	5	58	1947	1	T		
05	9690	129	120	161	152	139	23	182	117	110	75	79	59	63	5	8	6	3	5	9	51	2				8	4	4	53	1627		T		
06	9663	120	111	151	141	129	11	171	109	105	78	77	63	67	5	4	6	5	6	5	51	0				8	7	5	41	1740				
07	9675	111	104	139	138	122	03	158	101	117	78	88	68	89	6	5	5	5	4	5	15	2	17	34		8	6	7	3	996		T	F.1	
08	9676	111	97	183	171	135	15	202	80	118	96	95	64	60	12	1	35	1	9	4	5	2		35		7	3	8	59	1883	F1	T	TF	
09	9670	98	95	182	178	135	13	205	69	117	95	99	60	58	0	0	3	1	9	4	25	7				9P	3	6	65	2054	F1	T	1	
10	9665	99	96	203	196	155	31	219	72	119	92	92	54	56	0	0	0	0	3	5	1	2				0	5	6	84	2134	1		1	
11	9644	135	121	217	139	157	32	234	97	124	84	85	43	68	21	2	24	1	20	4	26	8	43	60		4	7	7	51	1492	1	R	T.1	
12	9621	119	123	135	145	129	03	152	112	132	95	95	83	78	23	1	5	4	30	2	13	2	101	101		8	8	6	0	793			1	
13	9532	118	120	142	138	137	09	185	115	126	91	91	81	84	26	2	29	2	22	4	3	2	1	5		7	7	8	15	1223	1	R	1	
14	9556	115	119	169	147	132	03	176	85	121	96	91	61	72	0	0	33	1	21	2	13	6	8	8		8	6	7	9	1110			1	
15	9620	87	94	186	150	128	03	190	73	109	92	94	50	64	0	0	0	0	23	7	3	0				7	5	6	36	1572	T.1	T	1	
16	9709	108	73	180	183	132	00	200	53	94	90	82	43	47	0	0	0	0	11	5	3	4				1	2	3	134	2593	1		1	
17	9664	83	98	207	210	159	26	226	67	113	87	84	47	51	36	1	27	0	10	4	21	6				1	7	7	90	2236	1		1	
18	9634	165	124	219	190	169	35	223	105	119	65	83	38	55	19	6	0	0	22	6	26	5				8	5	8	30	1632	1	T	T.1	
19	9649	131	139	196	203	169	33	230	125	136	84	92	57	54	0	0	36	1	7	5	32	2				6	4	4	53	1872	1	T	1	
20	9676	147	141	133	151	140	03	181	104	130	84	91	68	65	36	0	30	3	23	7	21	7	71	122		7	8	5	12	903			T	
21	9732	104	95	128	137	107	32	147	62	101	93	93	71	53	19	2	11	2	15	2	3	5	8	8		7	6	1	30	1175			1	
22	9692	65	70	158	172	120	20	191	43M	98	88	89	56	60	0	0	0	0	5	7	7	2				5	4	7	91	2466	1		1	
23	9699	100	104	210	217	160	19	241	81	110	89	89	46	40	0	0	0	0	8	4	6	3				1	5	7	125	2553	1		1	
24	9691	121	126	217	240	182	40	255	96	135	83	83	53	46	0	0	27	1	0	0	22	5				4	7	6	62	1980	1		1	
25	9662	161	152	253	273	208	65	296X	129	144	87	86	49	33	0	0	0	0	10	3	25	5				4	1	1	117	2467	1		1	
26	9625	143	160	268	233	202	57	276	119	141	87	80	34	53	24	0	1	2	29	2	24	2		6		6	7	7	66	1755	1		T	
27	9587	209	150	278	176	186	40	254	113	136	44	90	53	70	22	8	29	4	22	5	2810			102		7	7	8	67	1974	V	T	T.1	
28	9668	118	119	150	153	137	10	180	96	116	93	80	69	63	4	3	23	2	2211	22	7		1	1		4	7	7	33	1454	T		1	
29	9678	94	103	185	224	152	03	227	69	115	93	92	52	41	27	0	6	1	5	5	22	6				1	5	5	133	2580	1		1	
30	9662	126	129	183	156	154	04	208	105	132	84	68	60	86	0	0	36	1	2610	21	2		28	31		7	7	7	47	1397	1	T	F.1	
31	9716	137	124	199	202	162	11	220	101	115	95	93	41	46	0	0	36	0	23	6	1	6				3	4	5	132	2721			1	
	9660	120	114	183	175	148	17	206	93	119	85	88	57	61	1.6	1.6	5.1	4.9					298	537			69	67	74	59	1796			

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>h</sub>, h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dewpoint Point de rosée (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsrichtung F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wettertafel Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07						07-13	13-19	19-07		
8440																																		
Juni 1993																																		
01	9682	120	122	208	246	175	23	255	91	124	81	81	53	39	10	1	26	1	9	2	21	6				4	6	3	138	2555	1		T	
02	9691	195	175	141	146	151	02	193	115	131	56	63	64	83	21	7	23	7	18	3	24	5	47	107		8	8	5	9	607	T		R	
03	9696	117	119	165	150	135	19	172	104	124	95	91	60	85	18	1	13	3	25	5	7	3				8	6	7	11	1265			1	
04	9671	104	123	200	207	156	01	221	62M	129	91	91	57	56	27	1	32	1	510	5	6					5	2	1	64	2207	1		1	
05	9706	131	136	228	241	187	31	270	112	155	87	92	63	60	0	0	0	0	12	3	8	3				6	2	4	110	2540	1		1	
06	9709	161	157	255	262	209	52	288	135	154	85	86	50	43	0	0	3	2	9	4	3	6				1	1	2	133	2603	1		1	
07	9691	160	163	266	273	217	59	295	129	155	82	82	44	50	0	0	5	1	4	5	3	4				1	3	3	135	2655	1			
08	9668	176	184	258	272	222	63	300X	148	168	83	84	54	41	31	1	36	0	4	5	4	2				0	1	3	107	2470	1	T	1	
09	9661	178	190	269	176	209	49	287	155	172	80	79	52	91	5	1	25	1	10	4	8	3	52	264		0	1	6	83	2057	V	R	R	
10	9640	169	168	223	221	195	34	239	152	172	92	91	65	68	12	3	14	1	1	1	8	4				7	6	4	55	1830		T	T	
11	9684	177	157	143	141	149	13	184	111	136	87	76	86	76	27	3	21	2	6	26	7				16	47	7	6	7	13	851			T
12	9689	111	115	153	149	130	33	174	107	105	91	76	83	58	23	1	24	9	20	10	19	6				7	6	7	42	1832				
13	9677	114	104	124	124	117	47	139	101	113	82	86	80	84	21	7	21	6	22	210	24	8	1				8	8	6	0	837			
14	9721	116	119	168	163	145	20	190	113	127	94	93	64	66	0	0	0	0	25	7	25	4				7	8	8	20	1551				
15	9726	129	129	188	185	157	09	212	123	140	89	95	62	70	23	7	0	0	30	1	2	4				7	6	7	14	1408			1	
16	9748	135	135	223	240	187	20	258	101	138	90	89	52	51	3	2	0	0	6	1	22	9				1	6	2	138	2751	1		1	
17	9742	176	180	196	204	181	13	219	124	136	71	69	54	60	21	3	28	3	27	4	5	6				8	7	4	38	1289	1		1	
18	9730	126	133	227	248	182	13	260	100	135	83	84	47	47	24	2	12	1	10	4	8	2				0	1	1	143	2790	1		1	
19	9702	152	169	283	279	224	54	293	132	149	84	72	33	39	33	0	25	4	25	13	20	7				1	2	1	137	2700	1		T1	
20	9704	174	180	223	239	208	38	264	159	159	82	65	59	48	1	1	3	2	4	7	6	6				7	7	3	72	1954	T1		1	
21	9656	159	177	251	187	191	20	264	148	177	89	82	61	90	0	0	0	0	5	4	35	2	92	92		5	5	7	56	1662	T1	R	TF1	
22	9648	158	169	203	177	174	02	203	151	177	94	95	70	87	18	0	9	2	22	8	18	1	11	52		7	8	7	0	624	1			
23	9638	160	165	186	178	171	02	196	155	171	95	92	81	85	0	0	29	2	15	4	9	1	5	11		7	7	2	0	779	T		F.1	
24	9720	156	138	208	205	172	02	226	113	124	94	78	43	46	28	2	14	0	8	5	4	9				1	1	1	128	2700	1		1	
25	9752	113	123	207	222	167	08	232	92	112	80	75	46	45	24	8	26	1	6	5	6	3				2	3	1	136	2687	1		1	
26	9742	133	124	226	239	184	08	247	108	115	79	88	40	40	0	0	32	0	7	4	4	4				1	2	0	138	2694	1		1	
27	9711	166	153	258	242	205	29	277	124	143	68	79	43	53	4	1	0	0	6	3	36	6				2	1	1	133	2691	1		1	
28	9674	177	172	249	256	210	33	273	136	136	74	79	40	40	3	1	5	1	5	5	7		5			0	2	1	142	2719	1		R	
29	9649	178	142	216	231	186	06	247	136	149	62	85	57	58	5	9	36	3	27	0	3	7	249			7	5	7	77	2205	T	T	R	
30	9670	157	165	213	204	188	09	236	156	172	94	94	66	74	30	0	7	1	9	4	7	2	2			7	6	6	48	1930		T	1	
	9693	151	150	212	210	179	13	237	124	143	84	84	58	61	1.7		2.3		5.1		4.9		252	864		55	56	53	78	1981				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 15 N 06 08 E 420 H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>10</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zen / Heure d'obs. GENEVE-COINTRIN ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. IS (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahl. Rayon. global		Wettertafel Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nature	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07			
		8440 Juli 1993																															
01	9677	165	166	248	170	184	05	251	148	167	91	88	54	90	0	0	0	5	4	27	5	6	31	7	6	8	32	1511	T.1	R.	1		
02	9698	153	158	235	215	190	10	250	141	156	91	89	47	62	25	3	0	0	8	4	3	6	6	2	7	61	1977	T1	T	T1			
03	9737	171	161	253	244	207	26	269	145	165	84	90	48	55	24	3	26	2	8	3	35	7	3	2	2	124	2600	1		1			
04	9754	187	177	260	283	222	40	291	150	174	85	93	53	41	0	0	0	0	5	8	7	3	1	1	2	127	2625	1		1			
05	9680	185	186	281	255	224	42	311	164	196	88	87	48	71	25	2	35	2	3	3	22	7	5	3	6	58	1745	1	R.	RV.			
06	9731	187	169	202	165	175	10	202	138	135	92	72	58	58	2	1	520	616	515				7	1	5	53	2044						
07	9754	141	137	201	223	174	09	233	124	104	57	62	42	41	416	510	510	5	9				1	1	1	140	2784			1			
08	9715	136	134	220	237	183	01	251	105	130	74	80	48	47	0	0	0	9	4	9	3		0	1	1	133	2691	1		1			
09	9655	161	158	267	259	211	27	280	125	145	81	80	38	48	0	0	0	2315	2415				1	1	6	108	2505	V1		T.			
10	9622	195	158	163	142	154	30	193	106	147	77	84	86	86	27	3	26	5	31	2	0	0	143	8	8	8	0	221		T.			
11	9675	106	104	141	145	122	63	152	97	110	83	92	66	76	7	3	28	2	8	4	27	3	6	15	7	6	7	26	1401	T.	T.	T.	
12	9737	107	111	142	144	125	60	166	94	101	73	80	60	55	24	7	23	6	21	7	19	4	6	15	7	5	7	24	1405	T.		1	
13	9766	100	87	163	172	131	54	187	67	99	93	92	51	46	27	0	0	0	9	4	0	0	4	7	5	7	85	2197	1		1		
14	9700	97	120	203	219	174	11	235	99	126	86	83	50	51	0	0	26	2	23	9	24	8	7	7	6	41	1945	1		1			
15	9680	176	188	248	266	219	34	274	169	156	71	71	54	43	27	1	10	3	23	5	22	7	6	7	3	101	2344	1		1			
16	9701	171	200	277	273	235	50	293	163	171	85	73	47	46	22	8	21	1	2314	24	9		3	7	6	104	2334	1		R1			
17	9721	203	195	252	258	225	40	269	177	165	79	83	53	53	36	0	27	1	2312	23	4	1	5	6	6	51	1488	1	T.	T.			
18	9698	197	202	250	241	226	41	271	190	182	81	70	61	68	26	2	25	7	23	6	21	8	7	6	6	29	1711	1	T.	T.			
19	9655	191	184	217	165	167	02	221	148	145	78	62	58	80	16	2	20	4	21	8	20	6	4	20	8	8	6	1020					
20	9649	149	146	190	168	159	26	196	129	127	84	77	54	61	23	3	21	8	21	8	33	3	7	7	7	20	1479			1			
21	9715	137	126	165	169	153	32	205	116	127	86	89	61	65	27	1	26	3	35	5	5	5	4	8	7	4	41	1837	1	T.	T.		
22	9759	132	135	203	178	155	30	205	110	121	93	92	69	56	35	1	33	0	11	5	5	3	7	5	3	39	1811	1		1			
23	9767	114	110	211	223	166	19	234	79	120	79	89	38	48	0	0	0	9	4	4	5		0	1	1	137	2602	1		1			
24	9702	143	137	229	262	200	15	276	107	150	83	92	48	53	0	0	5	1	31	3	2311		0	5	3	130	2459	1	T.	T.			
25	9663	206	183	186	197	189	04	218	125	143	67	76	71	54	2310	2412	22	8	30	4		3	8	8	7	19	977	T.	T.	1			
26	9707	131	140	210	194	169	16	228	113	108	70	74	41	49	22	2	14	1	35	3	32	3	4	4	6	97	2328	1		1			
27	9738	122	117	226	237	187	02	256	89	120	75	82	38	44	0	0	0	0	22	5	2312		7	2	3	125	2488						
28	9734	187	195	272	280	232	47	300	162	160	61	72	47	39	28	3	3	1	23	9	31	4	5	2	0	121	2415	1		1			
29	9721	162	167	278	300	227	43	321	139	167	82	86	50	38	5	0	36	1	11	4	23	4	1	1	0	130	2459	1		1			
30	9670	179	178	302	271	239	55	315	155	177	81	61	39	54	0	0	27	1	2412	2211			1	1	6	102	2204	1	T.	T.			
31	9743	222	163	202	203	186	02	228	137	131	63	73	46	50	20	7	17	1	3	6	35	7	7	4	3	89	2112	1		1			
	9707	157	155	222	218	188	04	245	129	143	79	61	52	56	2.5	2.9	6.8	6.0	178	537			60	53	58	76	1992						

46 15 N 06 08 E 420 H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>10</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zen / Heure d'obs. GENEVE-COINTRIN ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. IS (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dew- point Press. de vapeur (10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahl. Rayon. global		Wettertafel Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nature	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
8440 August 1993																																		
01	9724	137	147	221	234	185	01	244	108	136	75	79	49	52	0	0	0	6	7	5	4		1	3	1	133	2490	1		1				
02	9711	161	156	263	266	219	35	301	129	160	81	67	39	40	24	1	24	1	23	7	24	4	3	3	2	106	2265	1		T1				
03	9710	173	178	275	265	231	48	302	156	170	88	85	40	44	0	0	33	1	23	9	22	5	3	7	2	85	1929			1				
04	9713	194	185	289	276	234	51	305	167	177	80	89	44	44	0	0	0	25	6	21	5		6	7	6	75	1953	1	T.	1				
05	9707	189	184	297	275	237	54	310	165	172	84	86	43	44	0	0	24	2	2312	22	6		3	1	1	78	1668	1	T.	1				
06	9732	203	191	240	249	222	39	281	166	150	70	76	43	49	0	0	9	0	26	2	36	5	2	3	1	109	2113	1		1				
07	9706	170	144	241	256	200	18	263	124	143	65	83	44	49	0	0	0	0	4	6	4	2	2	2	4	127	2340	1		1				
08	9693	167	155	259	249	215	33	277	145	147	85	92	42	38	0	0	36	0	10	3	34	6	3	5	5	86	1908	1		1				
09	9698	189	169	236	218	204	22	261	152	132	64	73	43	50	14	0	18	0	28	1	32	5	3	2	7	71	1852	1		1				
10	9687	160	172	184	185	176	05	196	139	153	73	70	79	80	22	2	22	9	21	9	13	4	7	8	7	3	681			1				
11	9701	141	126	233	247	185	04	261	106	137	88	94	44	44	5	3	25	1	9	1	21	4	0	1	0	133	2380	1		1				
12	9678	141	130	276	286	215	35	301	110	145	67	93	38	37	25	1	26	1	2210	20	7		2	1	1	131	2336	1		T1				
13	9712	216	166	258	263	222	42	284	160	163	57	87	46	49	9	1	35	1	5	6	6	4	5	5	1	124	2171	1		1				
14	9688	177	164	272	267	223	44	296	150	179	85	90	54	53	0	0	0	30	1	18	6	0	3	5	5	84	1797	1		R.1				
15	9715	193	171	267	246	221	42	282	164	169	79	92	48	54	0	0	3	1	26	8	22	7	2	4	6	91	2008	1		T1				
16	9725	172	147	255	258	208	30	285	137	165	81	90	50	50	9	1	36	0	12	5	7	4	1	2	1	121	2185	1		1				
17	9746	177	161	277	260	226	49	304	152	172	83	91	46	55	0	0	36	0	6	5	36	1	1	1	2	108	2088	1		1				
18	9739	189	167	271	288	230	54	306	159	178	81	90	56	49	0	0	0	7	3	5	3	0	1	1	1	124	2135	1		1				
19	9746	182	163	294	264	225	50	308	144	151	67	81	43	39	0	0	0	23	1	32	3	6	5	2	2	101	1968	1		1				
20	9752	177	149	271	283	220	46	298	137	147	66	85	36	34	21	0	36	0	4	8	5	2	0	1	0	127	2149	1		1				
21	9711	174	156	273	286	230	57	313	139	162	79	86	43	41	0	0	0	10	4	8	2	0	1	6	123	2138	1		1					
22	9641	200	183	314	268	239	66	322	160	163	71	79	31	45	0	0	20	2	2518	2114		135	0	2	8	88	1657	V		R.				
23	9666	175	169	195	193	163	11	222	159	178	80	92	77	84	29	6	34	1	21	9	25	4	3	0	6	3	488	T.		T.				
24	9661	165	162	163	158	157	13	168	135	150	94	87	87	78	0	0	5	4	7	6	7	7	15	72	8	8	0	587			T.			
25	9678	135	134	152	168	150	19	204	128	140	84	91	81	74	7	5	6	2	6	5	3	4	75	75	8	7	7	2	890					
26	9675	149	146	184	187	166	02	196	145	141	76	84	67	68	8	4	31	2	5	6	4	4		114	6	7	5	5	1174			R.1		
27	9630	151	147	163	130	140	19	177	126	146	82	92	77	90	36	1	5	3	2211	31	5	119	136	6	6	7	3	611			R.			
28	9689	132	126	151	149	138	28	160	124	120	90	87	70	62	23	2	6	8	614	414		3	7	7	7	3	640							
29	9756	127	124	177	169	144	21	190	85	99	71	74	54	47	316	514	513	4	8			2	1	1	118	2136			1					
30	9768	85	71	185	204	143	21	221	59	115	86	90	56	53	27	0	36	1	13	4	22	6	2	5	7	119	2020	1		1				
31	9730	114	108	204	189	160	03	222	90	116	90	94	51	59	36	0	29	1	413	511		7	3	1	117	2010	1		1					
	9705	165	158	238	235	199	23	260	136	151	78	86	52	53	1	7	1	7	0	5	4	340	682	42	49	48	84	1773						



# Tägliche Beobachtungen

## Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
 46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. h <sub>0</sub> (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonnen- Sonne (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif						
																																	h	001 MUF	07-13	13-19	19-07		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19														
8440 September 1993																																							
01	9741	142	126	187	184	157	05	204	98	102	62	64	49	45	411	7	8	515	410									2	1	0	121	2054			1				
02	9733	148	87	182	193	150	11	221	81	119	65	86	58	59	6	9	23	2	9	4	6	2					0	1	4	116	2004	1		1					
03	9655	114	95	203	185	154	06	224	90	123	90	93	58	53	0	0	0	27	3	33	1					7	6	3	52	1423	1		1						
04	9647	133	134	164	138	138	21	185	85	104	77	73	60	56	9	0	31	3	7	4	2	4					6	3	3	40	1247	T.1		1					
05	9693	85	65	167	154	125	32	184	54	94	80	90	49	53	26	2	27	1	4	7	510					1	5	1	104	1840	1		1						
06	9682	101	67	162	161	129	27	185	61	113	69	91	68	68	4	3	0	10	1	9	3					2	5	7	91	1709	1		.1						
07	9650	132	130	186	174	161	06	197	128	150	88	89	67	62	56	1	25	1	0	0	24	4					5	7	8	6	744	1		.					
08	9635	158	156	158	152	153	00	160	131	144	95	94	95	94	34	2	15	0	11	3	7	2					8	8	7	1	227	T.		T.	.1				
09	9616	146	147	148	150	148	04	159	140	159	94	93	95	95	3	2	32	1	5	3	5	2					8	8	8	0	123	R.		R.	.				
10	9651	140	127	179	154	146	05	190	119	132	94	90	62	72	31	3	22	2	23	10	23	9					7	5	7	20	957	.		T.	.1				
11	9638	128	133	185	178	157	07	194	119	126	93	83	58	58	0	0	26	5	24	9	21	7					4	6	7	38	1180			.	.1				
12	9593	142	129	189	192	160	12	213	123	142	79	92	68	57	20	5	0	0	23	3	8	1					6	3	7	81	1670	1		.	.				
13	9521	148	144	116	107	120	27	147	84	126	89	89	90	89	8	4	27	3	14	0	36	3					8	8	6	0	90	T.		T.	.				
14	9568	105	122	131	126	125	21	142	106	104	83	71	69	72	22	6	23	5	20	9	23	7					7	8	7	3	419	.		.	.				
15	9580	113	102	160	175	148	04	191	99	116	85	82	66	58	26	7	23	4	27	7	22	10					1	7	6	46	989	.		.	R.				
16	9659	154	156	180	164	158	15	194	127	112	68	59	61	57	20	11	23	12	24	12	23	3					7	7	7	20	942	.		.	.				
17	9683	127	106	163	164	145	03	187	103	139	82	79	62	79	29	1	34	2	9	3	12	0					4	6	7	17	985	.		.	.				
18	9694	134	133	176	174	154	14	193	138	146	94	90	70	78	0	0	11	1	4	7	0	0					8	7	7	84	1400	.		.	.				
19	9725	132	131	200	196	167	29	222	123	161	91	93	76	68	2	1	0	0	7	3	9	3					7	1	1	87	1488	1		.	F1				
20	9741	139	123	210	190	174	37	254	123	171	94	96	78	78	34	1	36	1	7	3	0	0					9	F	4	2	99	1509	F1		1				
21	9732	151	149	212	190	179	43	221	142	176	94	98	76	61	0	0	0	0	10	3	0	0					7	7	7	5	831	1	1	.	F1				
22	9650	155	135	214	156	163	29	229	128	160	95	95	48	92	0	0	0	0	0	9	1	32					5	6	8	22	834	F1		T.	.				
23	9641	150	149	164	158	155	22	167	142	161	96	94	90	92	8	3	35	4	6	4	26	2					8	8	8	0	380	.		.	.				
24	9583	159	157	158	145	152	21	163	126	155	90	88	92	90	4	4	36	3	27	3	21	5					7	8	8	0	172	.		.	.				
25	9608	126	130	131	114	122	07	145	97	116	93	90	72	71	26	2	24	8	22	11	0	0					7	8	8	0	405	.		.	.				
26	9679	99	95	146	117	109	19	146	74	103	92	88	54	76	0	0	23	3	27	0	0	0					8	7	7	14	812	.		.	F1				
27	9685	74	48	122	109	96	31	169	46	100	93	95	72	91	0	0	0	0	7	1	9	3					2	7	8	27	1070	F1		T.	.				
28	9694	87	74	81	84	78	47	91	41	96	89	93	86	81	1	1	30	3	20	3	9	0					8	8	7	0	239	.		.	F1				
29	9672	41	49	110	88	82	42	134	38	90	97	96	68	86	26	1	31	2	5	5	32	1					9	F	3	3	68	1303	1	1	.				
30	9649	62	79	127	105	101	21	133	67	109	94	94	72	93	27	1	27	0	36	2	0	0					6	6	8	2	494	.1		.	F.1				
31	9657	123	116	164	153	140	03	181	101	129	88	88	71	74	2.3	2.3	4.7	3.1	1692	2722							73	74	74	39	985			.	.				

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
 46 15 N 06 08 E 420 416.0 AAF 2.0 1.3 H-20 GENEVE-COINTRIN ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. h <sub>0</sub> (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonnen- Sonne (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif						
																																	h	001 MUF	07-13	13-19	19-07		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19														
8440 Oktober 1993																																							
01	9549	105	96	116	117	108	12	126	89	120	93	95	91	91	1	1	0	0	16	3	0	0					7	8	7	0	233	T.=	.	T.					
02	9473	105	89	108	103	99	19	115	88	110	95	96	80	94	0	0	0	23	2	34	1	30					7	7	8	0	354	.	.	.					
03	9587	91	95	97	96	96	20	112	76	102	93	83	85	87	0	0	21	3	22	8	31	2					8	8	8	3	342	.	.	.					
04	9654	76	82	114	122	101	13	128	70	109	97	93	81	82	0	0	0	24	6	4	1	5					8	8	7	0	416	.	.	F1					
05	9612	95	91	144	132	116	04	144	82	127	96	99	75	93	22	2	30	2	12	3	20	2					9	F	6	8	5	572	F	T.					
06	9599	126	110	107	109	111	01	128	99	123	96	93	95	93	0	0	11	3	24	1	23	1	275	341			8	8	7	0	135	R.	R.	R.					
07	9421	107	78	131	112	109	01	132	75	115	89	95	78	95	27	7	23	1	36	2	36	3	59	239			3	7	8	18	444	.	.	.					
08	9591	108	108	123	107	111	05	130	95	126	95	94	93	89	0	1	1	29	3	27	7	103	128			8	8	7	0	286	.	.	.						
09	9669	95	62	136	103	104	00	151	52	99	87	95	63	82	21	5	0	24	7	36	2					1	3	6	94	1267	.	.	1						
10	9649	80	97	134	127	112	10	146	82	112	94	92	74	80	38	0	18	1	24	5	3		1	1			8	7	7	13	741	1	.	1					
11	9605	93	95	162	153	135	35	229	79	128	94	94	81	77	12	1	5	2	10	3	9	2					6	7	6	23	743	1	1	1					
12	9555	115	110	133	110	113	15	143	82	125	93	94	80	94	23	2	5	0	27	4	29	1	164	165			8	8	8	0	108	T.1	T.	F.					
13	9586	85	97	129	121	110	14	136	76	119	98	97	75	92	1	1	34	3	6	3	22	2	23	133			8	F	7	8	7	541	.	.	R.				
14	9589	102	107	151	120	125	31	169	90	109	96	95	59	77	9	1	2311		2111	30	4	53	55			7	3	3	56	898	T.	.	T.1						
15	9650	111	84	144	103	107	15	152	71	102	71	94	55	85	17	3	18		2112	19	5		72	75			7	6	7	12	483	.	T.	.					
16	9693	71	65	114	105	88	02	114	47	100	96	94	79	85	23	1	24	2	8	4	9	0		129			7	7	8	4	607	.	.	.					
17	9689	95	96	126	118	108	20	132	91	117	93	93	84	89	22	1	36	2	3	3	35	2	37	38			8	7	7	2	420	.	.	.					
18	9787	105	95	105	102	100	13	110	89	105	68	90	83	84	6	6	7	2	6	1	0	0					8	8	8	1	323	.	.	1					
19	9803	89	86	99	99	94	09	102	85	101	86	87	82	85	3	5	36	1	4	3	25	1	1	1			8	8	8	0	201	1	.	.					
20	9753	92	91	101	96	95	12	103	87	103	93	91	79	85	4	2	30		9	2	2	2					8	8	8	0	190	.	.	1					
21	9663	87	82	91	62	76	06	96	39	79	94	92	58	76	26	1	33	2	1	5	6	5	1	4			8	8	8	0	263	1	.	.					
22	9584	44	48	62	56	57	24	66	39	64	74	70	68	72	2	6	316		421	417							8	7	7	4	374	V	.	.					
23	9639	59	57	70	64	63	17	74	35	70	71	74	68	77	413	310	5	6	3	6							7	8	8	0	201	.	.	1					
24	9675	62	62	62	61	62	16	66	57	79	81	86	84	80	3	4	6	6	5	2	6		18	18			7	8	8	0	111	.	.	.					
25	9747	63	62	73	68	67	09	76	60	74	79	77	75	73	2	8	3	6	5	8	310						6	6	8	0	166	.	.	.					
26	9754	66	65	87	71	71	03	89	62	75	78	78	65	73	2	5	3	5	7	6	3	7					8	7	8	1	489	.	.	.					
27	9758	63	60	84	55	68	04	90	53	72	76	76	64	82	3	6	4	4	8	6	1	3					8	6	4	38	713	.	.	.					
28	9741	56	52	79	63	63	07	98	40	78	79	81	74	86	2	5	1	3	8	4	3	1					8	3	1	46	762	1	1	1					
29	9753	53	58	71	54	65	03	83	49	83	89	89	80	91	0	0	35	1	13	3	4	1					6	8	4	13	487	1	.	1					
30	9755	64	58	66	65	62	04	69	52	83	90	90	86	84	0	0	0	0	7	1	36	1					6	8	8	0	162	1	.	1					
31	9731	59	51	58	65	59	06	72	51	81	88	89	84	87	0	0	0	0	6	0	36	0					8	8	6	0	293	1	1	1					
	9662	83	80	106	95	92	00	116	70	99	88	89	77	85	2	7	2	9	4	9	3	1	977	1862				92	88	86	11	430	.	.	.				



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

•	•	•	•	H <sub>2</sub> (m)	H <sub>2</sub> /10 m)	Ant/hi	h <sub>2</sub> /10 m)	Zeit / Heure d'obs.
46	15	N	06 08 E	420	416.0	AAF 2.0	1.3	H-20 GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Garni- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Vitesse et direction Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Sonnenhöhe Epaisseur de la neige cm (relève gauche)	Sonnenschein Rayon- sment (10h)	Global- strahlung Rayon- global 9.91 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif													
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-10	13-19				19-07													
8440																						November 1993															
01	9681	51	61	96	83	75	12	111	44	89	93	91	77	81	0	0	0	0	36	0	8	7	5	1	487	-1	1	1									
02	9661	57	60	107	92	85	23	120	55	97	94	94	80	88	0	0	0	0	9	2	7	7	3	0	386	-1	1	1									
03	9628	74	66	140	123	102	41	157	63	102	94	95	67	74	32	1	34	1	10	1	7	1	7	57	819	1	1	1									
04	9629	64	61	96	96	79	20	127	39	96	91	95	87	87	27	0	0	14	1	2	5	1	7	6	22	561	F1	1	1								
05	9583	78	67	72	71	71	13	77	64	90	93	92	67	89	2	5	6	5	8	3	5	5	8	6	0	141	1	1	1								
06	9541	70	67	86	85	79	22	91	46	95	90	89	61	93	2	3	1	2	9	0	5	1	6	57	223	1	1	1									
07	9574	86	86	120	100	100	45	128	79	102	96	95	77	99	2	1	0	0	21	6	25	1	7	7	441	F5	1	1									
08	9659	79	76	97	77	78	24	101	36	84	84	80	72	80	26	2	23	5	26	3	24	5	8	6	358	1	1	1									
09	9719	36	55	86	82	69	16	93	27	63	94	91	72	75	0	0	26	3	0	0	23	1	7	6	8	261	1	1	1								
10	9720	54	46	87	94	73	22	102	31	80	91	94	74	62	24	3	28	1	11	2	21	5	4	4	458	1	1	1									
11	9717	85	83	91	76	80	30	96	42	93	73	86	69	93	24	6	27	5	22	8	10	3	54	55	107	1	1	1									
12	9761	42	01	73	59	39	10	91	04	67	94	96	72	79	7	1	34	1	5	5	1	1	1	51	704	3	3	3									
13	9769	04	02	50	48	32	16	63	18	66	91	92	75	84	24	2	27	1	10	2	36	0	1	8	404	3	1	1									
14	9704	49	86	137	82	91	45	138	40	70	85	62	55	56	24	3	23	10	23	17	28	13	1	8	276	1	1	1									
15	9764	46	39	54	49	46	01	62	34	63	71	77	64	76	21	1	23	3	20	2	2	4	7	7	264	1	1	1									
16	9789	47	30	55	37	40	04	62	26	55	71	74	65	64	51	0	314	616	315	2	4	7	39	654	V	1	1	1									
17	9805	27	23	39	23	26	17	39	17	51	71	70	65	69	414	3	9	310	310	8	7	8	0	247	1	1	1	1									
18	9790	18	15	29	18	19	23	32	10	49	69	72	68	71	2	7	1	3	8	6	3	9	8	7	8	0	237	1	1								
19	9732	12	12	19	05	09	31	21	06	49	75	75	69	73	4	5	3	4	3	8	3	7	8	7	8	0	174	1	1								
20	9656	05	03	01	00	02	41	06	12	45	76	78	65	74	3	3	3	9	8	6	6	8	8	8	0	144	*	1	1								
21	9645	07	10	10	09	02	36	16	14	45	73	78	63	74	9	3	2	2	27	3	27	3	8	7	8	0	357	*	1	1							
22	9726	05	11	28	12	02	39	36	35N	37	67	75	39	71	21	6	22	4	23	5	2	3	1	1	0	78	714	*	3	3							
23	9714	24	16	01	04	05	42	08	22	44	78	77	66	72	27	1	9	2	1	2	6	3	8	7	8	0	327	*	1	1							
24	9731	05	06	10	15	06	30	20	11	60	87	94	83	94	33	2	0	11	1	26	2	56	56	4	8*	8	0	162	*	1	1						
25	9771	16	19	42	13	21	14	53	19	65	95	95	84	94	24	1	25	1	5	3	18	0	8	7	0	14	352	=	3	3=							
26	9760	19	16	12	06	01	35	16	26	54	94	93	88	85	25	1	0	0	6	4	1	5	5	8	8	0	107	3	1	1							
27	9751	01	04	02	00	00	32	08	04	52	83	85	84	86	36	3	32	3	28	5	28	3	8	8	8	0	94	*	1	1							
28	9742	07	03	05	02	01	30	07	09	52	87	87	84	85	11	2	1	6	36	3	2	6	8	8	8*	0	101	*	1	1							
29	9741	08	18	18	14	17	47	09	25	40	79	76	75	69	1	6	2	8	2	8	3	8	8	8	8	0	100	*	1	1							
30	9664	20	26	11	05	14	43	02	24	43	72	69	73	75	2	8	2	4	1	1	29	3	76	6	8	7	8	0	273	**	1	1					
9704	29	27	54	44	39	06	62	15	67	84	84	74	78	3.5	3.3	4.5	4.5	117	294	12	84	85	83	9	331												

* * *		* * *		$H_0(m)$	$H_0/10(m)$	$Am(m)$	$h_0/10(m)$	Zeit / Heure d'obs.	
46	15 N	06	08 E	420	416.0	AAF 2.0	1.3	H-20	GENEVE-COINTRIN

Beobachter / Observateur  
ANETZ CENTRE METEOROLOGIQUE

Tag Jour	Luft- druck atmosph.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-26) Windschwindigkeit F (Knoten) Direction du vent (01-32) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nuageux (Céles)	Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	neu fresche	gesamt totale	07	13					19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19
B 440																																	
Dezember 1993																																	
01	9627	-08	01	16	20	00	20	24	-08	61	96	97	92	93	0	0	28	1	23	1	28	2	11	11	8	8*	8*	8	0	281	*, =	F	
02	9760	07	13	26	36	13	14	43	-16	61	97	99	87	86	24	2	31	2	26	1	23	2	2	2	3	9F	7	8	9	383	F	3	
03	9791	00	10	42	24	10	16	64	23	60	96	93	82	90	24	2	24	2	27	2	36	0			6	6	0	32	480	3	F4		
04	9744	-13	13	40	16	10	15	52	20	63	93	99	89	95	25	3	36	1	8	3	8	2	2	2	9F	5	4	32	491	4=	.3		
05	9773	17	39	83	55	58	34	100	25	79	92	95	79	82	36	0	36	1	29	2	2	4			8	5	2	21	413				
06	9758	60	51	63	50	53	30	66	32	70	77	82	75	79	7	2	6	8	9	3	10	1			8	7	7	1	321		.		
07	9725	37	39	54	38	40	26	65	36	71	90	87	78	80	21	0	25	7	23	0	24	1	26	53	8	7	8	3	223	V	.		
08	9680	60	60	59	61	60	47	107	52	85	82	81	87	92	22	9	22	6	23	3	23	7	37	71	8	8	8	0	116		.		
09	9709	107	106	118	99	105	85	127	83	87	73	76	57	63	23	1	20	1	26	1	20	7	14	14	7	7	5	27	451		.		
10	9697	88	88	112	112	98	79	131	69	87	65	67	63	66	19	7	23	7	24	10	25	12		93	7	5	8	9	315		.		
11	9700	110	61	47	60	61	43	107	33	80	82	70	72	54	22	3	25	4	22	4	23	5	4	7	7	6	7	20	390	V.	G		
12	9752	40	20	63	49	44	27	67	15	57	69	87	57	70	24	2	26	1	23	5	25	10			6	8	8	58	580		.		
13	9612	50	34	98	92	75	59	109	21	64	82	72	53	64	27	10	25	10	23	7	20	6	13	128	1	3	7	41	505	V	.		
14	9611	81	47	54	51	56	41	81	40	78	81	89	83	83	25	12	15	9	25	7	27	2	13	13	8	6	6	15	386		1		
15	9545	50	47	69	65	57	42	78	42	66	85	81	56	64	22	7	21	8	23	3	23	6	1	50	7	7	8	19	346	V1	.		
16	9586	57	45	65	58	58	44	69	45	67	83	91	61	72	22	12	25	7	23	7	20	1	11	19	8	8	7	2	212		.		
17	9748	62	56	76	71	65	52	88	45	74	67	78	71	77	22	12	20	10	23	3	23	1	12	12	7	7	7	1	270		1		
18	9705	46	44	69	48	44	31	78	03	74	89	90	82	89	1	1	35	1	2	20	1			8	7	1	0	256	1	1			
19	9757	-03	31	66	78	54	42	93	-09	79	94	84	79	93	23	1	23	2	26	10	26	10	126	230	5	8	8	0	91	.3	.		
20	9720	92	135	128	144	127	116	144	92	122	93	78	89	76	24	11	20	12	24	12	21	12	60	117	8	7	8	0	98		TV.		
21	9637	140	116	97	54	88	77	144	13	77	68	86	56	64	22	12	25	14	26	19	14	3	33	37	8	7	4	2	217	TV.	T.		
22	9733	20	29	33	36	31	21	51	16	60	80	78	79	82	18	2	21	11	27	11	24	4	4	82	8	6	8	0	151	*	.		
23	9680	48	49	60	47	54	44	70	45	72	85	73	76	84	22	10	21	9	22	11	24	10	30	169	4	7	7	0	258		V.		
24	9529	53	56	17	03	27	18	58	83	60	85	84	73	92	23	15	23	12	26	7	19	6	51	77	6	8	7	8	0	136	T.	*	
25	9507	29	19	18	07	16	08	35	66	55	70	77	79	92	24	1	23	10	23	10	3	3	2	10	1	6	7*	8*	2	287	*	*	
26	9586	08	07	06	21	07	15	09	-39	41	87	75	53	62	35	4	5	7	51	0	36	5			3	7	2	1	40		2		
27	9652	-28	33	03	21	23	30	05	-47H	42	81	85	69	84	34	0	9	2	10	2	33	2			2	7	4	0	38	305	2	23	
28	9674	-39	21	04	02	-17	18	02	-38	45	91	86	75	76	32	3	9	1	29	1	25	5			1	7	8	3	229	23	#2		
29	9706	02	00	36	36	21	15	46	-12	54	77	77	43	60	27	3	24	1	24	3	28	3	16		1	8	4	7	16	378	2	.	
30	9758	42	46	61	72	63	58	93	35	78	85	92	80	77	23	1	26	1	24	9	23	6			7	7	7	0	469		.		
31	9685	76	69	89	88	78	73	93	57	87	62	89	80	69	26	13	26	7	26	9	23	12	24	172		8	8	8	0	172		V.	
	9685	44	39	58	50	47	32	74	19	69	82	84	73	79	6	0	5	8	8	7	6	6	459	1486	7		89	79	77	14	313		



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂTEL.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nauts)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbo)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valore	gesamt jours	07	13	19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
6340																																		
Januar 1993																																		
01	9705	-33	33	23	39	34	37	19	-48	38	85	82	78	78	3	2	4	7	614	411			8	6	8	28	451	=	=	=	=			
02	9696	-45	55	15	42	47	50	13	-84	27	77	76	44	51	410	5	9	716	415			0	0	0	71	608	V	=	=	=				
03	9681	-64	90	75	84	85	88	-100		24	72	75	70	72	511	410	7	7	5	8			8	8	0	5	305	=	=	=	=			
04	9701	-99	81	52	44	65	67	35	-105N	31	82	82	79	80	1	3	29	5	27	3	32	2	8	8	6	1	258	=	=	=	=			
05	9785	-57	55	32	28	37	39	17	-66	41	89	90	92	89	2	1	2	2	9	0	27	2	8	BF	0	0	243	F4	F4	=	=			
06	9778	-20	07	34	24	15	14	46	-20	52	82	84	74	69	5	1	6	3	17	3	0	0	8	2	0	39	443	=	=	=	=			
07	9733	19	21	40	50	36	35	54	12	62	80	83	74	80	24	1	6	2	4	3	27	0	8	8	0	0	181	=	=	=	=			
08	9722	44	52	74	67	62	61	84	40	78	81	81	77	89	15	1	24	4	25	3	8	1	8	8	0	0	174	=	=	=	=			
09	9729	46	33	39	34	35	35	48	23	73	89	96	92	93	23	1	2	1	18	3	27	3	9F	9F	9F	0	170	F	F	=	=			
10	9672	27	31	53	81	55	55	100	18	67	93	91	84	59	22	5	24	4	22	4	2510		8	1	3	20	391	=	=	=	=			
11	9593	100	90	98	98	96	96	110	86	84	46	56	69	82	2515	2613	2318	2212	29	29			8	8	8	0	39	V	=	=	=			
12	9569	109	109	135	80	105	105	154X	55	83	75	68	59	68	24	7	2213	2411	25	8			7	8	8	0	121	V	=	=	=			
13	9669	58	61	76	97	80	81	112	59	84	80	81	78	77	2	2	0	0	21	3	24	8	8	1	0	37	437	=	=	=	=			
14	9733	104	96	105	86	95	96	114	60	93	70	83	61	74	2512	25	6	25	8	30	5		8	8	0	1	195	=	=	=	=			
15	9727	72	45	66	75	61	62	76	44	85	64	97	90	64	5	2	0	0	21	5	21	3	9F	8F	5	0	208	F	F	=	=			
16	9770	67	40	43	27	37	38	68	18	75	86	93	94	97	25	4	36	0	18	2	0	0	8F	9F	9F	0	318	F	F	=	=			
17	9727	20	29	78	62	48	49	92	13	74	94	93	80	85	30	0	0	21	3	3	2		9F	0	0	55	596	F	F	=	=			
18	9739	33	08	35	35	26	28	42	08	70	91	99	92	94	0	0	6	2	8	2	0	0	9F	9F	9F	0	240	F	F	=	=			
19	9726	25	38	62	73	57	59	87	27	73	94	91	79	69	0	0	0	23	7	25	4		8F	7	1	15	312	F	=	=	=			
20	9728	46	52	82	71	64	66	99	42	67	81	75	62	65	29	4	25	4	22	9	24	6	7	6	6	52	442	=	=	=	=			
21	9758	49	32	65	63	52	53	85	24	66	74	82	70	71	22	5	0	0	17	3	0	0	0	7	1	31	511	3	=	=	=			
22	9726	54	44	94	81	74	75	116	36	68	75	81	61	67	25	6	22	2	21	7	23	4	0	1	0	54	654	=	=	=	=			
23	9723	96	90	93	98	95	96	107	77	88	60	69	75	76	2311	25	7	20	7	25	5		6	7	7	1	305	=	=	=	=			
24	9679	100	100	104	95	93	94	104	60	88	79	75	66	68	2511	2610	2411	25	9				7	7	7	6	217	=	=	=	=			
25	9626	85	71	55	30	53	54	86	05	64	84	78	64	63	2413	2611	21	8	28	7			8	7	8	4	191	=	=	=	=			
26	9704	11	10	24	16	15	16	40	-14	39	74	67	46	55	27	4	31	5	27	6	27	6	1	1	0	1	7	81	790	2	=	=		
27	9649	21	11	38	46	31	31	50	08	66	59	89	87	89	2513	2512	23	8	22	9			8	8	8	0	114	=	=	=	=			
28	9610	49	54	68	64	61	61	72	50	83	90	89	87	88	22	9	23	7	20	4	9	1	8	8	6	0	251	=	=	=	=			
29	9617	57	53	63	62	59	59	81	44	80	88	89	89	90	0	0	36	0	15	3	36	0	8	8	8	21	547	=	=	=	=			
30	9649	48	28	66	46	44	44	74	12	71	81	92	76	81	23	1	24	1	710	2	4		7F	7	8	2	295	F1	=	=	=			
31	9721	36	38	54	46	45	44	67	32	68	66	86	73	79	6	2	0	0	15	3	2	1	9F	8	0	35	549	F1	=	=	=			
9698	36	29	50	44	40	40	65	14		67	80	83	78	77	5.2	4.5	6.2	4.7					81	76	58	18	347							

\* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂTEL.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (nauts) Force du vent (nauts)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Acht) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps signifié						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	neu valore	gesamt jours	07	13			19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07	
6340																																			
Februar 1993																																			
01	9776	41	38	52	40	42	41	67	12	63	86	77	70	75	5	4	36	2	13	3	35	4					8	0	0	62	796	=	=	=	F4
02	9793	15	06	03	08	03	02	18	-11	55	62	91	90	87	5	3	3	8	5	24	1		9F	8	4	0	274	F4	=	=	=	F4			
03	9792	-06	13	02	01	04	06	08	-14	50	66	87	82	84	31	1	36	3	8	5	0	0	8	8	0	0	273	=	=	=	=	=			
04	9776	-02	08	01	08	00	02	10	-10	52	84	86	86	86	30	3	33	2	16	4	2	1	8	8	0	0	284	=	=	=	=	=			
05	9769	-02	05	04	03	01	01	09	-08	57	90	88	91	98	28	3	27	3	10	2	18	0					8	8F	9F	0	360	F4	F	=	=
06	9756	01	07	08	01	03	00	20	-14	56	93	90	85	94	29	1	31	1	18	3	0	0					8	8	2F	0	429	=	=	F3	
07	9724	18	13	53	80	42	39	96X	01	65	91	89	76	60	0	0	0	0	8	1	14	0					0	0	2	59	623	3	=	=	
08	9741	36	32	30	38	32	28	40	24	67	85	88	90	85	27	0	3	3	11	3	3	4					8	8	8	0	152	=	=	F	=
09	9724	28	22	24	25	24	20	28	19	62	86	85	84	86	3	3	29	3	13	2	9	1					8	8	8	0	174	=	=	=	=
10	9719	21	19	21	20	19	14	24	13	63	86	90	89	89	36	0	2	3	16	1	6	3					8	8	8	0	121	=	=	=	=
11	9740	13	08	14	16	11	05	18	06	60	93	93	90	90	12	2	12	1	13	2	5	2					8	8	8	0	156	=	=	=	=
12	9766	09	02	18	14	11	05	21	02	58	94	91	84	87	16	1	25	3	19	4	28	2					8	8	8	0	301	=	=	=	=
13	9775	09	07	17	16	11	04	23	02	59	87	88	88	88	35	1	0	0	21	2	12	3					8	8	8	0	255	=	=	=	=
14	9752	10	04	13	17	10	02	22	01	58	88	90	85	89	27	2	20	2	18	2	8	3					8	8	8	0	371	=	=	=	=
15	9743	-01	08	00	03	01	-10	10	-13	53	93	92	87	87	9	2	5	2	8	4	36	3					8	8	8	0	287	=	=	=	=
16	9719	-05	13	06	06	03	-12	08	-17	50	86	84	85	81	2	4	36	3	9	5	4	4					8	8	8	0	163	=	=	=	=
17	9680	07	06	15	21	14	04	26	04	58	80	86	88	88	5	7	7	2	21	3	5	3					8	8	8	0	199	=	=	=	=
18	9683	23	33	51	45	37	26	60	23	63	89	83	74	73	4	4	5	7	610	1	2						7	7	8	10	597	=	=	=	=
19	9619	28	44	50	47	38	26	52	22	58	76	67	72	73	23	5	24	6	22	7	25	4					7	8	8	3	194	=	=	=	=
20	9693	27	14	57	52	31	17	72	12	50	67	84	60	56	25	6	24	3	13	6	30	7					6*	6	2	34	853	=	=	=	V44
21	9546	31	21	32	33	21	06	37	04	50	56	86	60	69	25	13	22	12	16	4	24	7					42	63	5		37	748	=	=	=
22	9508	05	03	11	-12	-05	-21	22	-32	42	73	67	60	66	18	5	32	10	9	4	34	4					44	63	44		20	657	=	=	=
23	9617	-32	51	-10	-38	-36	-53	05	-67	32	68	66	62	66	1	0	3	5	6	9	1	7					5	5			64	1157	=	=	=
24	9632	-66	80	-27	-37	-49	-48	16	-81N	28	63	76	60	61	4	9	5	6	616	3	8						2	1	1	73	1157	2	2	2	
25	9645	-55	54	01	09	-25	-46	12	-62	33	75	75	61	64	4	3	6	5	7	8	5	6					1	0	0	93	1262	2	2	2	
26	9572	-49	41	12	04	19	-40	20	-64	36	56	81	58	60	6	1	16	3	18	4	28	2					0	0	2	83	1296	2	2	2	
27	9545	-13	20	26	29	08	-16	43	-20	40	71	75	55	56	6	4	6	4	13	3	34	1					8	7	8	52	1016	2	2	*	
28	9528	12	02	08	05	05	-20	14	-02	44	66	60	67	64	9	3	3	3	613		410						8*	8	8	0	383	*			
6340																																			
9694	03	02	17	14	08	02	27	-10		52	80	84	78	77	3.9	3.7	4.9	3.5	119	163	5						83	79	75	21	526				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>2</sub>(10 m) Anrh, h<sub>2</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahlung Rayon, global		Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07			
		6340 M3rz 1993																															
01	9458	-02	09	05	09	02	24	21	15	44	68	76	75	69	613	6	7	611	4	8			8	8	8	0	469	=	=	=	=	=	
02	9439	17	08	35	23	21	08	48	04	50	67	76	65	71	510	5	2	7	7	33	2		8	8	8	0	734	=	=	=	=	=	
03	9522	06	24	12	15	15	13	26	03	57	79	72	92	90	24	2	4	0	0	7	5		8	8*	8	0	171	=	*	=	2	=	
04	9606	04	05	18	00	02	28	34	30	44	87	82	58	63	6	4	6	6	710	4	7		8	5	6	39	958	2	=	=	=	=	
05	9635	-30	30	24	00	12	43	27	50N	32	73	71	40	54	613	6	6	7	9	3	5		0	0	2	95	1460	4					
06	9612	-02	09	26	40	19	14	60	13	44	53	68	57	66	2	2	6	0	10	3	4	6		8	7	6	9	908					
07	9596	32	24	73	54	45	11	64	14	61	75	80	66	71	2	6	4	2	7	8	4	9		7	7	6	46	1147					V.
08	9582	34	06	54	24	24	12	59	06	40	70	64	61	52	514	517	615	615						0	0	0	105	1574	V				3
09	9658	06	26	40	42	17	20	69	26	41	67	78	54	49	5	9	2	2	16	3	30	2		0	0	0	101	1519	3				3
10	9666	09	03	58	74	39	00	100	06	47	71	75	55	45	0	0	0	0	19	4	27	2		0	0	0	100	1537	3	=	=	=	3
11	9694	25	04	78	78	52	12	110	03	50	63	74	47	46	0	0	1	1	17	2	34	2		0	0	1	89	1489	3	*	*	*	=
12	9679	39	13	86	85	58	16	114	22	59	73	77	60	48	0	0	0	0	19	3	29	2		0	0	0	98	1478	=				3
13	9646	41	18	66	88	63	19	128	17	57	73	80	54	43	28	1	30	1	18	3	27	2		0	0	0	98	1563	3				3
14	9674	45	22	77	86	60	15	113	20	58	67	83	56	53	0	0	5	2	18	3	32	3		0	7	1	39	1091	3				
15	9706	48	32	106	116	79	32	148	27	62	65	72	47	47	6	0	32	0	17	2	29	2		0	1	1	100	1561	1				1
16	9730	67	45	115	134	98	50	158	40	74	70	85	57	49	6	3	0	0	24	5	25	6		2	6	7	67	1284	1				
17	9733	119	104	140	138	120	71	153	80	84	59	67	54	52	27	6	24	5	23	5	27	4		8	8	1	0	675					1
18	9688	84	61	144	168	121	71	198X	59	75	66	80	52	30	32	1	5	2	18	2	31	0		0	1	0	109	1655	1				
19	9692	114	85	159	139	126	74	170	79	82	60	71	52	53	33	4	3	7	8	6	7			1	1	1	89	1530					1
20	9662	95	59	114	149	104	50	157	59	82	66	82	57	53	7	27	0	16	3	0	0			1	4	8	74	1408	1	=	=	=	
21	9605	93	93	132	143	118	63	157	86	97	82	78	63	57	5	4	36	1	22	2	2811			8	8	8	0	577	=				*
22	9619	116	100	125	118	112	56	137	99	108	84	88	73	77	25	3	23	4	25	6	26	7		8	8	8	1	541	=	*	*	*	
23	9676	101	109	104	86	94	37	113	62	83	82	73	61	59	22	4	27	7	27	5	34	6		8	8	6	0	744					*
24	9664	62	47	60	54	50	08	65	28	72	90	89	88	65	6	4	5	9	6	4	33	1		8	8	8	0	468	=	*	*	*	*
25	9670	36	29	54	38	41	18	77	21	48	83	83	50	50	4	1	3	4	611	3413				8	7	1	72	1421	V	*	*	*	*
26	9653	23	13	50	27	25	35	60	06	46	58	71	50	60	2	4	4	4	8	9	3411			8*	6	3	36	1101	*	*	*	*	#2
27	9637	06	10	36	36	19	43	61	16	40	64	75	49	45	34	1	2	5	910	9	2		0	4	6	64	1495	2					3
28	9585	15	14	35	20	14	49	53	15	34	61	70	40	39	6	8	3	5	512	510				2	4	0	106	1895	3				
29	9624	01	15	58	52	25	39	72	15	28	46	65	27	29	4	9	8	5	9	7	30	3		0	0	0	114	2044					3
30	9648	00	10	81	102	54	11	128	14	42	45	63	36	41	8	1	2	1	18	4	29	2		0	0	1	112	1950	3				
31	9636	60	32	121	142	93	27	168	31	57	54	78	39	36	5	3	6	2	17	2	36	1		1	3	2	102	1845	1				1
	9636	43	25	74	74	55	08	99	17	58	69	75	55	54	4.1	3.5	5.8	5.2						44	51	44	60	1235					

H<sub>0</sub>(m) H<sub>2</sub>(10 m) Anrh, h<sub>2</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahlung Rayon, global		Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07			
6340 April 1993																																	
01	9542	85	55	144	90	87	20	156	52	72	55	83	44	62	11	1	5	1	25	1	3116			2	7	8	14	1050	V1				
02	9566	56	41	52	46	47	21	58	39	67	89	73	76	82	22	5	34	2	9	1	12	2		8	6	8	0	410	=				
03	9550	40	42	69	59	53	16	73	40	71	88	84	71	77	12	0	18	1	3	1	16	2		8	8	0	0	427	=				
04	9553	51	46	50	57	47	23	71	24	70	79	86	88	71	30	2	21	3	25	9	15	0		8	8	3	19	593	=				
05	9586	24	14	84	88	53	18	92	07N	64	81	86	57	68	27	4	36	2	20	4	2313			1	3	8	59	1552	4	=			
06	9551	63	81	107	100	93	21	119	63	84	91	88	67	59	23	8	24	7	2410	2210				8	8	6	5	600	=				
07	9574	95	84	106	92	94	21	111	82	95	68	85	70	91	22	8	20	6	23	4	23	2		8	8	8	0	425					
08	9587	95	90	97	98	94	20	111	71	94	90	81	81	72	24	6	4	4	8	2	4			8	8	6	2	588					
09	9583	81	43	106	112	91	16	133	38	84	68	80	63	68	3	8	6	1	18	3	25	7		1	3	8	56	1673	1	=			
10	9543	111	100	114	113	108	32	140	81	107	84	89	87	76	24	4	36	1	25	3	7	6		8	8	3	32	999	=				
11	9495	85	77	112	84	89	12	133	64	82	89	80	53	71	23	3	26	4	19	2	30	5											



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heures d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂTEL.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations  (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azthal) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonnen- schein (/10h)	Global- strahlung Rayon. global  0,01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt totale	07	13	19				h	07-13	13-19	19-07
6340 Mai 1993																																
01	9545	126	113	153	150	135	26	165	112	107	73	85	67	53	0	26	4	6	7	36	4	7	6	4	39	1698	=	T	=			
02	9555	127	118	140	126	128	17	155	116	118	74	83	81	72	5	4	36	0	8	4	32	9	13	1081	=	=	=	=				
03	9621	117	121	179	154	143	30	188	108	115	84	87	59	60	36	1	7	1	12	4	33	14	7	6	47	1774	=	=	=			
04	9653	132	132	170	149	145	31	183	124	113	75	80	58	66	1	2	7	9	51	3	61	3	8	7	41	1836	=	=	=			
05	9607	124	117	180	124	132	16	180	112	105	70	77	57	71	51	2	6	6	7	8	71	2	8	4	7	29	1635	=	=	=		
06	9582	112	106	147	115	119	01	154	103	100	73	77	64	72	6	8	6	9	71	0	71	2	6	8	26	1746	=	=	=			
07	9588	104	107	142	144	126	07	162	100	105	80	86	65	62	5	9	4	8	7	61	0	8	8	7	12	1369	=	T	=			
08	9591	118	101	165	171	143	22	202	94	103	73	69	59	45	0	0	0	0	16	3	34	2	7	6	2	58	2083	=	T	=		
09	9582	141	119	199	141	148	26	216	112	114	61	63	52	71	27	6	9	0	19	3	33	13	1	1	7	97	2254	V1	R.	=		
10	9584	127	120	206	214	171	47	234	108	111	82	69	56	36	5	6	9	2	8	5	3	5	1	1	6	91	2440	=	=	=		
11	9568	164	152	179	194	170	44	228	131	118	58	76	60	47	26	3	24	1	8	1	32	12	6	7	8	35	1580	=	T	=		
12	9532	136	131	141	148	137	10	148	128	130	81	90	81	79	33	0	0	0	22	6	24	4	8	8	0	626	=	=	=			
13	9442	128	128	164	163	148	20	186	122	119	83	84	61	59	28	2	22	1	20	4	30	6	7	6	8	31	1899	=	=	=		
14	9463	135	128	170	153	142	13	186	105	110	75	81	61	55	3	2	22	4	21	5	33	4	8	3	7	47	1798	=	=	=		
15	9533	105	110	134	139	130	01	177	97	100	80	79	71	57	4	1	0	0	30	14	29	13	1	8	6	43	1635	T.1	=	=		
16	9626	116	95	173	174	141	09	188	87	78	50	65	35	34	33	3	0	0	18	3	6	1	4	3	6	123	2728	=	=	=		
17	9580	122	108	201	212	165	31	230	96	111	71	82	51	45	7	1	8	2	18	3	24	4	2	1	6	98	2487	=	=	=		
18	9549	154	147	205	195	173	38	236	138	124	67	80	50	50	5	2	7	3	18	4	33	7	8	3	8	64	2231	=	T	R.=		
19	9568	158	150	205	198	173	37	229	138	141	85	87	62	58	33	4	0	0	14	3	34	10	6	3	8	56	2109	=	T	=		
20	9561	156	158	179	138	150	13	205	100	136	78	83	54	91	26	3	9	3	32	10	1	90	4	7	8	39	1363	V1=T.	=	=		
21	9642	100	98	114	123	105	33	130	87	94	81	85	65	55	28	8	2	2	27	4	22	3	8	8	6	8	914	=	=	=		
22	9606	87	76	167	176	129	10	186	69N	91	79	85	50	45	2	2	2	4	5	5	0	0	7	2	6	117	2780	=	T	=		
23	9614	117	112	194	215	166	25	223	96	107	68	81	56	41	36	0	9	0	16	3	2	4	6	6	6	131	2705	=	=	=		
24	9602	151	139	211	222	179	37	232	127	129	62	81	53	53	0	0	10	2	18	3	22	4	0	3	2	87	1947	=	=	=		
25	9579	172	162	244	253	208	45	276X	152	148	74	85	50	51	0	0	9	1	15	3	0	0	8	3	2	110	2535	=	T	=		
26	9542	183	168	236	245	212	48	270	156	142	68	79	46	53	24	1	18	0	9	3	5	7	0	3	7	82	2133	=	T	R.		
27	9505	201	147	217	183	178	33	231	124	136	56	66	60	58	29	13	26	5	24	4	29	21	8	3	7	63	2040	V.	T	T.		
28	9569	128	121	132	154	136	08	179	115	113	87	77	77	65	25	7	22	9	24	12	22	7	6	7	8	7	17	1177	T.	=	-1	
29	9593	115	116	194	195	153	07	208	92	113	88	80	55	50	31	1	8	3	11	4	24	1	0	6	6	97	2545	=	=	=		
30	9570	143	138	196	151	153	06	217	126	130	72	84	46	40	0	0	10	1	27	6	23	3	7	8	8	47	1442	V	T.	=		
31	9628	140	140	200	182	165	17	212	123	109	81	71	52	48	24	2	24	4	18	9	29	7	2	1	3	117	2814	=	=	=		
9574	133	125	179	171	152	21	201	113	115	74	82	59	58	3.5	2.5	6.0	7.2	219	717			69	62	77	60	1917						

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heures d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂTEL.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm ou millimètres	Bewölkung (Azthal) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempa (Symbo)			Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung Rayon. global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F			D	F	07-19			07-07	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6340 Juni 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	9595	123	130	198	209	173	25	229	115	123	70	76	55	50	32	2	14	1	18	3	9	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter- symbol Temps (Symb.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (/10h)	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt total	07	13	19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07						
6340																																				
Juli 1993																																				
01	9595	186	178	248	205	200	23	260	165	165	73	84	48	67	4	3	9	1	8	7	23	4					7	5	8	74	1915	=				
02	9618	175	172	232	201	196	18	246	164	161	87	84	55	72	25	3	22	3	14	4	7	6					8	2	7	62	2385					
03	9655	177	173	248	240	210	32	268	155	159	79	84	52	53	5	3	8	3	17	4	33	8					2	1	1	117	2659	1=				
04	9675	194	182	262	271	227	48	284	169	167	70	81	55	42	2	2	6	3	17	3	19	1					0	1	4	132	2777					
05	9597	208	197	276	260	227	48	304	181	181	67	80	47	54	0	0	10	1	17	4	3213						5	1	8	75	2215					
06	9672	184	157	143	154	156	24	187	129	110	76	68	62	53	36	3	611	3413	2	4							8	8	6	13	1081					
07	9676	129	130	201	201	170	11	226	117	98	56	61	47	43	3	7	6	5	15	5	35	7					0	0	0	135	2863					
08	9636	156	137	218	222	184	03	243	125	114	60	75	47	37	21	1	18	0	20	4	21	2					0	0	0	130	2776	1=				
09	9571	164	150	260	251	209	27	274	138	135	68	78	40	36	1	2	8	1	25	9	2511						0	1	1	130	2722	1=				
10	9538	196	158	153	148	156	26	196	117	146	66	84	83	87	23	8	2610	27	8	5	2						8	6	8	0	379					
11	9588	121	105	115	136	117	65	140	97	109	88	82	83	66	31	3	22	4	23	5	26	5					8	8	6	16	1090					
12	9639	100	102	151	128	116	66	188	96	97	78	78	57	28	9	2	26	6	22	7	2310						8	6	8	20	1310					
13	9683	102	107	147	154	128	55	184	93N	97	79	80	45	49	29	7	2	1	23	3	22	2					6	7	4	26	1428					
14	9615	121	129	177	199	166	17	213	121	125	74	84	61	56	4	1	5	2	26	6	27	6					8	7	8	12	1269					
15	9598	189	175	210	226	204	21	244	170	157	62	73	66	64	27	5	22	4	25	4	25	3					7	7	5	35	1436					
16	9611	179	176	272	258	220	37	279	171	171	75	87	59	40	4	1	9	0	23	5	29	7					4	4	6	101	2424					
17	9632	199	189	252	230	214	30	262	182	195	72	88	66	65	26	9	3	1	25	3	28	2					4	4	4	53	1753					
18	9616	200	199	234	224	215	31	260	190	175	85	88	62	55	4	2	27	3	21	4	3116						8	6	5	29	1700					
19	9569	193	177	203	194	183	01	221	153	133	63	59	62	53	28	6	29	8	23	5	27	9					8	7	8	10	1122					
20	9559	153	150	162	166	161	23	197	143	118	72	68	63	59	27	7	26	5	22	7	26	6					7	5	7	16	1470					
21	9626	145	146	134	147	148	36	194	123	122	68	65	78	76	29	4	36	3	34	7	9	0					6	8	7	31	1463					
22	9673	127	127	169	167	152	32	194	118	108	85	86	54	52	27	4	28	3	22	4	32	5					8	5	1	59	1909					
23	9686	134	127	187	201	166	17	215	109	118	73	80	52	55	4	2	8	2	20	2	33	6					0	4	1	104	2340	1=				
24	9622	152	144	221	234	191	08	244	128	143	69	82	55	52	3	3	10	2	17	4	18	0					1	3	3	131	2582	1=				
25	9565	203	197	188	200	186	03	212	146	133	73	64	67	45	29	5	2415	24	9	2610							8	8	7	24	781	RV.				
26	9626	146	144	191	179	169	14	207	140	99	57	60	42	48	26	7	25	6	32	1	31	9					6	5	7	51	1911					
27	9650	156	146	202	232	191	08	245	132	112	55	63	44	35	29	5	27	1	23	6	2913						3	5	7	105	2495					
28	9649	201	194	261	250	227	44	290	193	156	56	71	50	44	2710		2810	28	7	28	7						6	1	1	75	2116					
29	9640	196	179	271	278	228	45	296	167	167	72	81	48	41	3	3	10	3	19	3	21	1					1	0	0	126	2592	1				
30	9588	203	195	277	286	242	59	310X	184	168	70	76	43	37	23	1	0	0	27	2	28	9					1	1	3	115	2449	1				
31	9664	212	158	209	188	184	02	219	154	123	62	77	46	51	3315		28	7	29	9	36	7					7	3	6	95	2466					
	9624	167	158	209	207	185	03	235	144	137	70	77	56	53	4	5	3	9	5	2	6	2						62	53	59	68	1931				

47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symb.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (/10h)	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt total	07	13	19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07							
6340																																					
August 1993																																					
01	9647	157	148	225	212	190	06	236	124	119	63	66	48	49	8	3	8	7	811	4	6					0	2	2	132	2621				1			
02	9628	173	166	265	271	222	40	288	150	143	67	79	47	37	0	0	11	1	21	5	30	7				0	1	4	106	2272	1						
03	9632	209	182	249	259	227	46	288	182	169	58	81	48	54	5	2	6	1	16	4	36	6				6	5	3	73	1966				1			
04	9630	206	194	254	211	214	33	279	189	193	76	82	58	66	3	1	8	2	20	4	32	3				3	3	8	68	1763	1			R. T. =			
05	9621	192	197	261	231	230	50	291	184	189	87	88	57	69	5	1	14	2	27	6	28	7				3	4	7	75	1925	=			T. T.			
06	9657	214	192	230	215	209	29	261	168	129	63	69	42	23	7	25	4	28	7	36	7				2	2	2	104	2152				1				
07	9628	171	155	227	210	200	21	256	144	128	55	44	49	51	5	3	4	1	9	7	4	5				3	2	1	125	2462	1			1			
08	9614	177	171	235	236	204	25	263	180	139	65	76	53	44	28	2	9	1	16	3	32	6				7	1	7	60	1815	1			T. 1			
09	9617	191	180	230	207	202	24	248	174	127	64	69	41	50	33	7	34	1	31	4	30	8				2	3	3	60	1759	1						
10	9588	182	171	179	183	174	04	188	156	146	62	73	85	63	25	8	26	11	25	9	29	8				8	8	5	4	384	.			1			
11	9617	158	158	233	230	193	16	246	136	130	72	67	49	48	29	4	27	4	15	23	3				0	1	0	132	2509	1			1				
12	9594	184	154	233	262	212	36	284	141	139	71	80	53	26	9	0	0	0	19	4	29	11				1	0	1	131	2422	1						
13	9637	219	192	248	232	225	49	269	187	160	55	69	59	32	6	7	1	10	5	5	7				7	5	0	104	2154				1 =				
14	9608	192	180	260	256	220	45	296	175	171	74	85	57	51	27	0	11	2	20	5	4	3				1	1	8	98	2114	1 =			R. =			
15	9632	184	185	249	223	206	32	261	167	179	82	88	58	70	36	0	9	3	23	4	9	7				3	2	7	86	2024	=			T. =			
16	9650	167	178	220	230	200	26	250	158	178	87	86	74	66	4	2	32	2	12	3	0	0				6	0	1	65	1872	=			1			
17	9669	194	187	261	260	225	52	281	176	182	79	84	62	48	0	0	9	2	18	3	1	5				0	0	1	119	2218	1						
18	9662	214	189	251	258	224	51	275	179	178	67	80	63	48	7	2	5	1	18	3	4	4				0	0	1	119	2258	1			1			
19	9666	190	183	261	245	218	46	291	170	155	75	80	52	39	0	0	0	21	3	34	10				3	5	6	86	2066	1			=				
20	9675	186	174	255	258	217	46	281	158	140	61	70	41	41	36	1	0	0	10	3	36	7				0	0	0	127	2229	1			1			
21	9633	186	171	270	264	222	52	287	164	148	62	82	45	43	8	1	9	2	18	3	3	2				0	1	4	118	2208	=			=			
22	9551	207	187	270	264	230	61	320	182	167	62	77	51	40	2	1	32	0	17	2	31	15				3	1	8	83	1834	=			R.			
23	9549	191	179	196	182	184	16	224	164	180	87	84	84	87	27	5	26	5	28	4						5	8	6	21	603	R.			T. =			
24	9565	165	139	136	134	139	28	165	123	136	80	85	68	86	1	4	7	6	7	8	6	6				8	8	8	0	263	180	=			T. =		
25	9598	125	120	141	144	135	32	145	115	121	79	76	60	79	8	8	710	9	5	6	4						8	8	8	0	680	.					
26	9596	136	135	182	176	161	05	207	132	126	77	78	65	65	9	1	4	4	9	7	6	6				8	7	2	45	1552	.			T. =			
27	9558	157	136	174	144	147	18	177	133	142	72	87	79	89	7	4	5	6	910	7	6					8	7	8	12	795	.			=			
28	9618	135	124	150	139	131	33	157	117	114	86	89	71	63	27	4	27	0	7	9	6	4				8	7	8	4	588	.			=			
29	9681	118	105	171	151	140	23	181	94	94	64	77	50	52	5	6	6	4	810	3	6					0	1	0	124	2211	1			1			
30	9683	116	96	177	159	146	16	197	87	97	78	80	49	46	8	2	7	1	20	4	33	10				1	5	6	114	2058	1						
31	9656	157	148	189	163	163	02	202	131	105	50	65	57	51	30	8	1	2	15	3	110						8	6	0	82	1669	.					
	9625	174	164	222	214	194	21	245	152	146	70	78	58	56	8	3	2	7	5	4	6	2						45	42	50	80	1789	.				



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

• φ ' ' • λ ' ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> /(10 m) Art/n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> /(10 m) Zell / Heure d'obs.
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20 NEUCHÂTEL

ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

[illegible]

6340

September 1993

[illegible]

°	'	°	'	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> /(10 m)	Alt/h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> /(10 m)	Zeit / Heures d'obs.
47	00	N	06 57	E	485	487.3	AAA 2.0	1.5 H-20

NEUCHÂTEL

ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Lufttemperatur Température de l'air T								Dampfdruck Press. de vapeur	Relative Feuchtigkeit Humidité relative				Windrichtung D (01-36) Vindrichting F (Noord)				Niederschlag R Précipitations		Schneehöhe Epaisseur de la neige	Bewölkung (Azul)	Wetter (Symbol)	Sonnen Solaal	Globalstrahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif
	(°10°Celsius)									%	Direction du vent (01-36) Forcedu vent (Nouée)				(°10 mm)										
	01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.			01	07	13	19	07-19	07-07									
13 (10.00h)	01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.	(100Pa)	01	07	13	19	07-19	07-07	neu neue	vorher ancien	07	13	19	h	0,01 MAX	07-13	13-19	19-07

6340

**Oktober**

01	9559	114	102	124	128	118	02	137	100	117	87	88	82	83	21	3	8	2	19	2	23	3	1	99	6	7	8	1	376	=	=	=	
02	9390	114	102	107	104	104	11	124	94	107	87	86	89	88	9	1	21	6	6	3	35	2	56	94	8	8	8	0	123	=	=	=	
03	9486	98	99	104	95	99	14	105	91	101	86	87	82	84	27	9	27	9	25	10	27	7	8	6	8	8	8	0	170	=	=	=	
04	9563	95	98	112	119	108	03	120	96	110	83	80	84	88	28	6	25	6	25	6	29	5	62	67	7	8	8	0	259	=	=	=	
05	9530	115	108	136	142	129	20	162X	105	129	89	91	76	84	5	2	11	3	11	1	32	4	6	103	8	7	8	12	662	F	F	=	
06	9503	136	117	118	109	118	11	137	107	121	89	85	87	88	4	2	25	4	26	4	3	4	187	266	8	8	7	0	173	=	=	R	
07	9536	112	110	141	124	124	19	148	101	113	84	81	81	85	27	8	24	6	19	3	32	3	2	108	4	6	8	41	901	=	=	=	
08	9499	121	118	132	119	121	18	134	101	124	89	89	85	88	33	1	5	2	8	5	27	6	101	136	8	8	8	0	217	=	=	=	
09	9580	102	85	138	106	108	07	147	83	97	86	87	56	73	26	6	27	3	23	3	35	3			4	3	1	88	1311	=	=	=	
10	9565	89	91	123	119	109	09	137	77	104	85	88	71	78	2	2	0	0	18	3	5	2	2	2	8	7	6	12	660	=	=	=	
11	9530	114	109	138	140	129	31	160	105	125	85	90	79	86	25	1	7	2	9	3	27	0			7	6	1	9	667	=	=	F	
12	9608	117	104	124	111	115	19	153	99	118	89	93	82	86	23	3	25	2	18	0	4	4	159	159	9	8	8	0	150	FV	=	=	
13	9508	109	105	124	125	117	23	139	98	118	86	89	81	87	28	1	7	3	16	4	33	2	5	100	6	8	8	17	757	=	=	=	
14	9492	116	117	145	135	127	35	150	110	114	88	86	75	66	4	1	27	6	24	10	25	7	29	30	6	6	4	33	657	=	=	=	
15	9552	110	100	133	110	113	23	146	91	92	69	74	61	64	26	10	27	6	24	14	26	9	2	2	6	7	8	21	564	V	=	=	
16	9606	95	64	109	116	97	09	128	63	94	72	85	77	73	30	3	2	2	19	4	3	1	135		4	7	6	43	884	1	=	=	
17	9613	99	100	115	109	105	18	121	86	111	84	90	87	89	36	2	3	18	0	7	7	40	66		8	8	8	0	300	=	=	=	
18	9707	87	82	98	85	84	01	98	80	94	85	87	80	82	5	8	7								8	8	8	0	235	=	=	=	
19	9720	80	79	91	88	86	03	93	78	94	86	84	82	86	6	5	3	3	10	3	8	5			8	8	8	0	203	=	=	=	
20	9669	66	83	91	89	86	05	94	82	96	89	89	81	82	5	3	8	3	5	1	7	3	1	1		8	8	8	0	178	=	=	=
21	9576	82	75	70	55	67	12	83	36M	70	86	84	51	67	5	2	30	1	32	7	5	3			8	8	8	0	203	=	=	=	
22	9527	45	45	55	53	51	26	61	42	67	79	76	73	77	4	2	5	6	7	8	8	10	14		8	8	8	0	176	=	=	=	
23	9557	54	52	63	58	58	17	67	51	76	72	88	83	82	7	7	6	5	8	3	1	2	5	16		8	8	8	1	204	=	=	=
24	9592	57	55	60	60	59	14	62	54	79	85	88	88	82	4	2	9	0	9	3	5	4	9	19		8	8	8	0	144	=	=	=
25	9608	61	56	67	67	63	08	70	56	76	83	83	77	79	7	6	6	7	8	10	8	8			8	8	8	0	171	=	=	=	
26	9676	63	59	62	60	60	06	66	51	75	80	81	80	81	7	9	6	7	7	10	7	7			8	8	8	0	114	=	=	=	
27	9680	51	53	67	64	60	06	70	50	72	81	81	78	71	7	7	5	4	8	8	5	4			8	8	8	0	294	=	=	=	
28	9661	56	48	70	67	60	04	80	47	74	75	80	76	80	7	3	5	3	11	5	5	3			8	6	0	27	603	=	=	=	
29	9667	62	55	66	64	61	01	71	54	77	82	83	82	82	11	2	8	10	3	3	3				8	6	8	0	231	=	=	=	
30	9672	55	46	63	54	53	07	64	45	75	84	85	81	87	34	1	1	4	14	3	9	3			8	6	6	0	241	=	=	=	
31	9644	48	49	55	56	52	07	62	42	75	85	87	82	85	9	0	11	1	11	3	6	2			8	8	2	0	259	=	=	=	
	9577	86	83	100	95	92	04	109	76	97	84	85	78	81	3	7	3	7	4	9	4	3	691	1393	92	94	85	10	389				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>10</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20. NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-35) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-35) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)			Sonnen- Scheit (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu légère	gesamt général	07	13	19													
6340 November 1993																																						
01	9595	42	42	85	94	68	16	103	36	82	88	90	78	76	1	2	9	1	11	2	6	2					7	6	8	9	560	=	=	=				
02	9552	65	61	86	100	81	25	102	58	90	85	91	81	79	9	1	9	3	18	2	5	2					6	7	8	7	486	=	=	F				
03	9544	82	71	106	115	93	36	129X	67	98	84	91	85	75	7	2	9	1	12	2	5	2					9F	0	0	51	795	F	F	F				
04	9548	81	56	69	72	66	12	83	51	90	89	94	90	89	8	2	9	0	17	2	2	3					9F	9F	9F	0	295	F	F	F1				
05	9503	66	61	68	68	65	12	72	59	84	89	89	87	87	4	4	8	3	9	4	8	5					8	8	8	0	104	1=	=	1				
06	9458	63	63	70	79	71	19	82	61	85	83	83	83	85	6	4	5	1	16	1	9	3					8	8	4	0	146	1=	=	=				
07	9486	79	60	99	90	90	39	109	76	99	85	89	85	87	7	1	1	1	27	0	1	2					8	8	8	0	249	=	=	=				
08	9573	90	83	96	87	89	40	108	69	89	86	83	79	62	35	1	32	1	10	2	34	4					8	8	8	13	414	=	=	=				
09	9632	77	73	88	73	76	29	89	46	82	81	84	74	77	14	1	6	1	8	2	2	3					8	8	8	0	265	=	=	1=				
10	9636	46	46	66	72	62	16	93	38	77	84	87	82	78	4	2	8	2	19	2	27	1					8	8	8	5	437	1=	=	=				
11	9619	85	89	91	72	77	33	96	39	82	73	80	88	61	22	4	26	7	26	8	2	2					8	8	8	0	65	=	=	4=				
12	9678	44	25	49	56	39	04	70	13	67	75	86	88	69	6	3	10	1	10	3	7	1					2	8	0	13	491	4=	=	F1				
13	9683	16	13	29	35	25	17	40	06	65	95	93	90	86	7	1	9	1	13	3	16	2					9F	9F	9F	0	123	F1	F1	F.				
14	9588	33	67	119	67	78	37	126	33	74	87	75	61	62	6	4	24	9	26	7	3017	8				8	8	2	6	213	V.	=	=					
15	9666	41	29	39	42	38	01	44	29	64	77	84	84	72	2711	27	8	26	8	35	6					8	8	8	0	177	=	=	=					
16	9713	38	31	58	28	33	05	61	16	57	79	74	64	74	4	2	5	5	715	713							8	2	3	47	652	=	=	=				
17	9724	16	15	21	14	16	21	22	09	45	73	68	66	64	716	611	510	6	9								8	6	8	0	192	=	=	=				
18	9713	09	06	12	02	04	32	12	06	44	66	73	71	69	6	6	7	6	8	9	7	9					8	6	8	0	174	=	=	=				
19	9655	06	08	05	11	10	45	03	19	42	73	74	74	77	7	9	6	6	8	7	7	9					8	6	8	0	147	=	=	=				
20	9575	19	23	20	23	23	56	13	35	37	77	76	69	69	6	6	5	5	8	4	5	5					8	6	8	0	127	=	=	=				
21	9559	35	38	08	01	17	49	00	39	39	71	76	69	66	7	4	6	3	10	4	6	3					8	8	8	0	369	=	=	*2=				
22	9445	09	27	01	22	19	50	01	39	39	88	65	66	63	27	0	3	1	10	4	7	5					7	2	3	45	616	2=	2=	2=				
23	9633	39	34	21	14	24	53	11	42H	39	80	83	72	70	7	3	6	2	11	3	36	1					8	8	8	0	306	2=	2=	*=				
24	9644	20	09	09	20	05	23	25	20	54	79	88	83	85	6	3	36	0	12	1	24	1					8	8	8	0	241	=	=	4=				
25	9686	23	10	35	25	23	03	48	05	58	87	87	76	79	0	0	7	2	11	2	36	2					0	0	0	56	554	4=	=	4=				
26	9678	06	09	06	13	10	35	05	22	48	79	87	83	84	6	4	5	3	7	5	7	5					8	3	8	0	121	=	=	F4				
27	9663	21	18	13	11	15	39	07	21	46	84	85	83	83	8	3	36	2	8	6	8	3					9F	8	8	0	104	F4	=	4=				
28	9660	14	16	14	17	17	40	11	28	44	82	83	80	79	8	3	5	3	7	3	6	5					8	8	8	0	97	F4	=	4=				
29	9650	28	39	14	21	28	50	09	40	36	80	76	65	67	4	4	7	7	6	9	5	9					8	3	8	33	359	4=	4=	4=				
30	9572	32	35	06	09	18	39	01	40	41	75	79	74	77	5	6	2	2	19	4	7	4					8	5	8	13	397	4=	=	=				
9618	24	23	40	36	31	08	49	12	63	61	82	78	75	3.7	3.3	4.7	4.7	105	161	4		93	84	82	10	310												

H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>10</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 00 N 06 57 E 485 487.3 AAA 2.0 1.5 H-20. NEUCHÂTEL

Beobachter / Observateur  
ANETZ OBSERVATOIRE CANTONAL NEUCHÂT.

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbo) Tempo (Symbo.)			Sonnen- Scheit (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu légère	gesamt général	07	13	19										
6340 Dezember 1993																																			
01	9534	- 03	07	16	32	14	06	43	10	56	78	88	88	86	0	0	7	1	21	2	35	1	1	8*	8	8	0	143	=	=	=	=	=	4=	
02	9665	23	13	57	49	33	13	57	01	61	89	80	71	74	9	0	28	2	22	3	27	4	3	5	8	11	385	4=	=	=	=	=	4=		
03	9700	32	25	40	37	33	14	46	20	68	87	90	87	89	10	2	14	1	12	2	0	0	5	8	8	4	240	4=	=	=	=	=	F		
04	9651	30	22	42	33	30	12	46	19	70	92	91	87	94	27	2	27	4	23	2	36	0	9F	8	9F	0	275	F	F	F	F	F	F		
05	9692	29	53	77	52	60	43	84	29	77	92	89	84	80	15	1	36	1	14	0	5	3	7	8	2	0	208	=	=	=	=	=	=		
06	9667	44	47	56	41	45	29	59	33	65	78	77	74	78	8	3	5	7	9	5	2	2	8	7	8	2	300	V.	=	=	=	=	=		
07	9613	36	40	53	39	46	30	56	33	68	84	87	88	85	26	2	28	4	27	9	2514	35	37	8	8	8	0	162	V.	=	=	=	=	=	
08	9562	52	55	67	97	74	59	115	49	84	84	81	79	80	2710	2410	2316	2512	21	45			8	8	8	0	77	V.	=	=	=	=	V.		
09	9599	109	98	85	84	92	77	113	77	82	77	83	73	68	2512	2410	2714	2511	6	6			7	8	2	0	110	V.					V.		
10	9595	81	79	98	109	91	77	112	68	84	60	68	68	67	2510	27	2711	2417			121		8	7	8	2	170						V.		
11	9580	82	39	42	29	44	31	81	25	40	80	85	72	83	2916	2710	2716	26	9	52	61		8	3	8	20	329	V.	=	=	=	=	=		
12	9655	30	28	57	50	43	36	66	27	52	62	85	78	65	24	9	2710	22	9			26	6	7	3	6	42						=		
13	9506	48	48	100	84	76	64	106	46	71	67	67	62	71	2911	2712	26	9					7	8	6	6	63	527							
14	9512	81	56	57	57	59	47	81	46	71	82	66	80	79	2710	25	2	2410	23	7	2		8	7	8	18	328								
15	9437	53	47	66	43	52	41	69	42	66	77	79	60	83	24	7	25	6	2418	2422	14	111		8	7	8	23	336	V						
16	9475	48	40	38	39	40	29	51	26	66	80	84	85	78	2716	25	9	2513	2511	48	82		8	8	4	4	3	161	V.	=	=	=	=		
17	9651	37	52	56	73	59	49	76	38	74	86	74	85	76	2611	2613	2517	2713	23	23			8	8	4	0	45	V.	=	=	=	=			
18	9693	71	62	67	55	61	51	76	31	79	81	86	86	79	24	5	20	3	28				8	0	1	7	248	=					1		
19	9643	34	47	78	60	70	61	97	34	86	88	79	81	89	27	3	2715	2513	117	179			4	8	8	0	57	V.	1	=			V.		
20	9600	97	120	132	129	125	116	139X	96	119	69	86	80	80	2413	2416	2519	2513	14	90			8	8	8	0	94	V.					V.		
21	9513	127	101	71	46	75	67	126	21	74	78	80	65	68	2517	2813	2619	2713	15	19			8	8	2	1	200	V.					=		
22	9620	21	15	27	26	24	16	39	13	59	59	86	79	87	2410	2411	2514	2514	45	124			8*	8	8	0	75	V.	=	=	=	=	V.		
23	9579	39	45	39	46	46	39	56	38	71	86	85	88	82	2513	2610	26	9	2515	19	138		8	8	8	3	239	V.					V.		
24	9417	48	36	16	09	24	17	04	61	85	87	83	87	2515	2611	2411	2510	22	102	4		8	8	8*	8*	1	177	=					V.		
25	9415	14	25	17	12	15	09	25	05	57	90	86	84	83	26	7	2318	2412	3	12	13		1	4	8*	8	7	8	160					=2	
26	9502	08	03	06	22	08	14	09	- 26N	39	87	64	59	69	7	2	1	8	35	9	35	5	2	2	4	4	55	504	2	2			=2=		
27	9561	- 15	13	06	04	05	10	14	- 20	46	49	78	76	74	28	6	28	6	23	6	32	2	1	1	3	8*	6	6	3	217	*2*			=	
28	9581	- 20	17	06	01	09	13	05	- 23	46	83	82	79	72	4	3	6	0	20	3	29	5	2	8	8	6	0	123					=		
29	9614	05	14	37	34	27	23	51	04	57	85	76	76	74	24	2	29	3	15	1	28	6	3	8	1	8	20	391					=		
30	9656	51	61	91	75	70	67	93	80	77	85	86	70	70	26	9	27	9	2510	27	9		8	4	8	24	396	=					V.		
31	9587	71	71	91	75	80	77	97	67	85	70	83	78	87	27	5	2614	26	9	2611	27	113		8	8	8	0	143					V.		
	9582	46	42	54	50	48	37	69	28	69	81	81	76	78	7.6	7.6	9.5	8.5	479	1446	6		88	85	82	10	236								



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

" φ "		" λ "		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Art/h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (10 m)	Zeit / Heure d'obs.
46	56	N	07 25	E	565	566.5	AAF 2.0	1.5 H-20

BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur  
ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph.	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Knots)						Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achter) (Octas)	Wetter (Symbol) Temp. (Sym)	Sonnen- Sonn. (10h)	Global- strahlung Rayon- global	Wetterablauf Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	07	13						19	h	0.01 Milliv	07-19	13-19	19-07	
5520																																		
Januar 1993																																		
01	9612	-42	40	36	47	43	30	28	-62	37	88	82	80	81	30	2	7	4	36	5	3	3				8	8	7	0	214	=			
02	9604	-59	76	64	57	63	50	26	-69	26	85	85	59	55	2	3	2	4	1	8	4	6				4	0	0	59	591	=			
03	9585	-89	103	87	92	95	82	80	-105N	23	67	66	77	81	3	1	5	2	3	3	36	2				6	6	5	0	325			=	
04	9605	-92	86	64	70	76	62	44	-94	28	74	78	78	87	24	4	13	2	20	1	20	3				8	5	0	0	351	=		=	
05	9687	-87	89	13	24	49	35	19	-100	33	92	92	65	72	20	1	9	0	6	2	21	1				0	1	1	63	664	43			
06	9683	-30	06	45	13	10	24	68	-30	43	75	74	54	63	20	2	20	3	5	2	23	2				7	6	2	37	445				
07	9639	-05	16	55	43	32	46	78	-11	60	76	75	62	83	19	1	23	3	22	4	9	1				8	8	8	0	161				
08	9631	39	41	41	49	45	59	74	21	79	90	94	93	94	19	2	5	1	24	3	24	2				8	8	8	0	172			F	
09	9637	24	01	31	15	11	26	34	-12	65	95	98	95	00	21	3	18	1	6	3	4	2				9F	9F	9F	0	252			F	
10	9561	-06	20	28	12	08	23	59	-25	56	97	98	86	92	6	1	6	0	9	1	0	0				9F	1	1	47	541			F	
11	9505	01	73	87	69	80	95	139	05	76	93	56	73	69	5	1	2311		2312		19	4				7	6	8	0	194			V	
12	9486	133	113	137	72	106	121	154X	52	87	60	68	54	67	2312	27	6	2317		22	3					7	6	7	8	0	174	V.		
13	9583	52	53	70	46	64	80	110	36	85	97	93	86	93	36	0	19	2	22	3	20	1				6	8	3	28	374				
14	9646	46	90	101	56	75	91	106	32	91	90	85	93	21	0	2312		23	5	20	3					6	8	0	0	165				
15	9641	33	09	46	32	28	44	64	02	71	97	97	91	94	22	2	13	1	23	3	19	2				7	7	7	8	358			F	
16	9680	02	07	63	38	26	42	102	-09	66	98	98	78	91	18	1	9	1	9	1	21	4				4F	0	0	68	647	F			
17	9641	00	12	17	15	07	23	60	-23	60	94	91	97	92	22	2	20	2	4	1	20	2				0	9F	0	32	476	F3	F		
18	9648	03	14	51	36	20	36	79	-22	62	96	94	76	90	21	1	0	0	36	0	36	2				0	6	7	47	586	3			
19	9635	10	15	72	54	35	51	80	-01	64	92	93	67	70	22	2	34	1	25	7	23	2				7	7	4	6	316				
20	9641	01	06	82	47	33	47	99	-05	58	90	85	57	72	18	0	21	3	22	7	20	4				7	4	7	52	617				
21	9678	00	63	72	38	29	45	101	-13	59	89	86	55	82	2	3	21	0	6	3	21	4				5	1	2	71	718	3		3	
22	9640	05	03	65	47	42	58	108	-13	57	82	85	56	74	20	3	23	6	6	3	9	0					1	4	3	54	682	3		
23	9635	96	85	96	103	90	106	107	-68	84	48	68	68	71	24	5	24	4	24	6	23	3				7	8	8	0	299				
24	9567	99	88	106	90	96	111	112	-82	84	75	78	66	68	22	6	2311		2316		2311					5	4	8	17	450	V		V	
25	9538	93	79	53	20	52	67	97	06	61	70	82	62	61	2316	2515		27	5	22	4					8	7	2	9	352			3	
26	9615	07	13	15	06	03	18	26	-25	39	73	80	54	58	29	3	15	0	22	8	22	6				2	0	2	73	789	3		V	
27	9560	13	18	35	29	23	38	41	-04	61	57	73	79	93	2413	2413		24	3	24	3	2				8	8	8	0	80				
28	9525	28	34	62	53	46	61	69	-27	80	96	95	92	95	0	0	18	0	4	2	14	1				8	8	8	0	255				
29	9529	45	43	67	47	51	66	99	-19	77	96	94	84	88	36	0	0	0	14	1	20	3				8	4	6	22	526			3	
30	9563	25	07	47	22	20	35	49	-19	65	94	96	90	91	0	0	18	0	1	3	36	2				1	8	8	0	280	3	=	=	
31	9633	24	28	46	29	31	46	70	-01	64	89	91	75	87	0	0	0	0	30	2	21	2				8	2	1	49	699				
	9609	14	10	44	25	24	39	65	-10	61	85	86	74	82	3.1	3.5	4.7	2.7								73	68	56	24	412				

° φ '		° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art/H <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> (/10 m)	Zen / Heure d'obs.
46	56 N	07	25 E	565	566.5	AAF 2.0	1.5	H-20

BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur  
ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Temper- druck Press. de vapeur (/10Pa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Vitesse du vent P (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (Nouveau)						Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige en		Bewölkung (Achsel) Nuageux (Céles)	Wetter (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonar Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetteranlauf Temps significatif									
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07					Neu Tafelre	Gesamt Glasre	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07
5520																																						
Februar 1993																																						
01	9669	-15	17	24	14	16	33	60	-16	58	94	84	80	80	21	2	7	4	3	2	20	3				8	8	1	43	578	=		F3					
02	9701	-16	20	03	09	17	02	12	-38	50	90	97	88	94	20	3	3	3	34	3	5	0				9F	5	8	30	662	F3	=	F3					
03	9700	-20	31	18	12	22	07	08	35	48	95	95	91	89	19	2	32	1	5	1	19	3				9F	9F	9F	0	233	F3	F3	F3					
04	9685	-22	36	05	04	12	03	30	40	50	94	95	85	88	21	0	19	3	34	2	32	2				9F	6	6	6	256	F3							
05	9674	-20	34	55	21	09	24	98K	46	50	94	93	61	69	0	0	0	0	7	1	22	3				1	1	0	78	957	3		3					
06	9662	-11	29	56	23	13	27	80	-38	48	81	83	55	72	21	4	20	3	0	0	19	3				0	0	3	78	960	3							
07	9684	-19	01	70	39	31	45	93	-11	56	77	87	56	72	20	2	23	0	2	4	20	4				0	0	2	68	825	3		F					
08	9653	02	03	12	21	09	22	25	10	61	88	00	95	91	20	3	36	1	14	0	2	3				9F	9F	9F	0	233	F	F	F					
09	9633	15	04	15	09	09	22	18	00	59	91	91	87	88	17	2	20	3	35	2	9	1				9F	9F	9F	0	217	F	F						
10	9630	05	03	07	05	03	15	27	-10	56	91	91	87	92	0	0	26	3	33	3	36	2				0	8	8	6	427	*		*					
11	9651	-01	03	11	06	05	16	32	-06	57	95	92	85	94	9	1	17	1	20	3	1	3				8	8	8	24	612	=	=	=					
12	9675	-06	16	04	03	05	05	22	-23	54	99	94	89	93	32	1	18	3	14	1	32	2				8	8	8	23	634	=	=	=					
13	9684	-11	26	03	07	05	04	41	-36	54	95	94	86	91	19	2	21	2	20	2	32	2				8	8	8	42	814	=	=	=					
14	9680	-18	34	12	00	09	02	61	-41	52	96	95	82	92	16	2	20	3	35	2	32	2				8	8	8	57	930	=	=	=					
15	9653	-11	26	16	04	12	07	17	-27	52	99	97	89	98	25	2	1	3	34	3	34	3				9F	9F	9F	25	581	F	F	F					
16	9628	-20	26	14	01	12	09	04	-27	49	96	96	88	87	34	2	35	2	35	1	36	2				9F	9F	6	0	258	F	F	F					
17	9592	-09	12	02	10	00	02	12	-15	56	85	88	89	95	3	3	27	1	20	2	0	0		12	12	8	9*	8	0	222	F*	F*	3					
18	9592	09	00	40	31	21	22	49	-04	59	96	92	73	76	3	1	20	2	4	7	30	2				6	5	8	4	436	3		*					
19	9533	04	13	44	19	22	22	48	-05	57	88	83	71	83	22	3	23	6	23	2	24	6		12	14	2	8	8	14	423	3	+	*					
20	9603	11	06	42	18	19	18	43	01	47	83	80	58	62	72	7	22	4	25	3	25	3			5	1	8*	6	2	15	699	*		V*				
21	9455	-18	10	20	03	09	07	28	-04	48	81	85	58	75	22	19	23	16	25	6	21	4		16	20	1	1	8*	4	7	16	590	*	*	*			
22	9485	-05	22	14	19	22	25	02	-80	41	71	92	81	77	29	3	27	1	5	5	2	1		14	14	4	1	8*	8*	7	4	563	*	*	*			
23	9527	-06	11	20	15	72	73	-119	27	93	90	52	90	20	2	20	2	1	6	4	3	10		10	3	4	7	3	8*	59	1128	*	*	*				
24	9592	-02	08	25	54	46	33	35	-98	27	79	79	61	72	3	6	4	8	4	8	6	6				6	3	3	3	67	1193							
25	9554	-07	120	24	28	45	69	08	-122N	27	89	89	53	59	5	2	9	0	6	5	7	3				5	1	0	0	90	1369			3				
26	9482	-25	100	10	24	49	57	13	-106	29	86	91	52	61	22	2	19	2	7	2	21	3				5	0	0	1	90	1480	3						
27	9456	-56	59	17	13	17	27	42	-42	34	78	82	49	58	22	1	20	2	19	4	21	2				3	0	4	6	64	1101							
28	9440	-20	05	11	05	06	20	00	-23	41	75	73	76	67	18	1	4	6	2	7	4	9				6	0	8	8	1	392							
9604 - 18 - 27 09 01 08 04 27 - 37 48 87 90 74 81 2.7 2.9 3.5 2.7 64 75 9 76 71 74 32 683																																						



# Tägliche Beobachtungen

## Observations journalières

H <sub>0</sub> (m) H <sub>10</sub> (10 m) An <sub>h</sub> h <sub>10</sub> (10 m) Zeit / Heure d'obs.										Beobachter / Observateur																															
46 56 N 07 25 E 565 566.5 AAF 2.0 1.5 H-20 BERN-LIEBEFELD										ANETZ EIDG. FORSCHUNGSANSTALT																															
Tag Jour	Luft- druck Pression élim.	Lufttemperatur Température de l'air T								Densität Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative								Niederschlag R Précipitations				Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Célex)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif													
		(10°Celsius)									%								D F F D F D F D F									(10 mm)													
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07																					
5520																						März 1993																			
01	9368	-13	23	12	08	15	30	02	-26	42	73	78	75	75	4	6	7	3	2	5	2	4			8	8	8	0	480												
02	9352	-22	21	28	11	02	18	34	-27	46	81	82	64	76	20	4	22	2	35	3	21	3			8	8	4	0	861			*									
03	9434	-10	00	07	00	01	19	10	-13	55	86	94	94	92	20	1	9	0	0	0	1	3	74	74	5	5	8*	9*	8*	0	230	TF*	*								
04	9517	-12	20	00	16	17	37	05	60	42	88	86	68	75	1	5	3	3	7	3	4				8	8	6	5	7	791			*								
05	9543	-57	75	13	11	37	58	04	80M	31	80	87	54	49	3	3	3	4	36	6	10	3				6	0	3	89	1492											
06	9523	-38	33	23	31	01	21	51	-47	44	74	79	59	72	5	2	5	2	4	4	3	5				5	7	8	6	8	982										
07	9511	-10	06	40	36	19	05	57	-21	56	90	91	79	74	18	0	36	1	4	5	3	9			2	7	7	3	13	716											
08	9494	-07	07	33	12	08	18	38	-25	41	80	76	48	59	4	6	3	9	513	3	5				2	0	1	94	1590	V		3									
09	9567	-23	54	45	38	03	25	81	-54	42	78	90	52	58	2	2	19	2	85	2	20	2				0	0	0	100	1581	3		3								
10	9595	-15	33	79	49	25	04	101	-35	47	83	83	46	59	20	2	21	1	20	3	21	5				0	0	0	101	1580	3		3								
11	9603	-04	24	90	74	39	09	122	-24	49	78	86	42	57	28	3	23	0	27	1	19	2				0	0	7	95	1504	3		3								
12	9590	-05	09	98	67	44	13	121	-12	55	81	84	48	64	20	2	20	2	24	3	21	4				0	0	0	98	1516	3		3								
13	9556	-12	09	101	75	48	16	131	-14	56	80	87	52	62	19	3	21	2	5	3	22	3				0	0	0	100	1602	3		3								
14	9583	-13	06	96	80	48	14	125	-14	58	80	86	52	64	21	2	20	1	34	3	20	5				0	6	2	59	1219	3		3								
15	9616	-21	01	131	109	67	32	156	-05	61	82	87	45	52	18	2	19	2	4	4	19	2				1	0	1	101	1601	3		3								
16	9643	-36	17	146	125	87	50	157	-10	70	78	84	52	53	19	2	21	2	28	4	23	5				1	1	6	74	1512	3										
17	9647	-104	100	141	114	105	67	150	-54	82	62	66	54	67	25	4	24	3	23	8	21	4				6	8	6	0	646											
18	9602	-54	29	167	155	104	65	198X	-26	79	83	90	45	48	20	2	21	2	20	5	23	2				0	1	0	104	1702	1		1								
19	9607	-71	46	148	134	99	58	161	-38	81	71	85	56	56	21	1	27	0	1	4	1	4				1	3	4	92	1583	1		1								
20	9573	-51	29	143	146	96	54	162	-27	85	87	92	54	58	21	3	18	1	20	4	36	1				1	4	5	76	1405	1		-								
21	9518	-70	79	161	136	112	69	170	-62	96	85	89	59	58	18	0	20	1	28	2	26	1				8	6	7	11	941			-								
22	9533	-103	101	138	118	113	68	148	-90	102	89	77	62	74	23	1	24	5	23	7	2510				5	21	8	7	8	9	782			-							
23	9589	-109	96	88	66	82	36	109	-51	89	76	86	71	83	25	1	24	9	23	5	11	3				8	8	8	0	366			-								
24	9575	-51	31	45	35	39	08	54	-26	71	66	92	88	81	7	2	2	4	36	5	8	4				8	8	8	0	393			-								
25	9584	-26	18	25	18	21	27	48	-06	54	90	84	69	73	2	2	2	3	6	9	5	4				6	8	5	30	877		*	*3								
26	9568	-02	00	26	19	04	45	39	-10	50	79	79	80	72	36	0	4	1	6	7	3	2				7	7	4	39	1092	*3	*	*								
27	9548	-07	30	20	19	04	46	37	-34	38	87	81	51	50	4	3	5	2	3	6	15	2				1	6	5	74	1560											
28	9494	-06	28	22	08	01	52	39	-29	34	71	82	43	42	5	2	4	5	7	4	7					4	5	1	76	1583			3								
29	9532	-28	56	53	43	02	50	71	-59	30	63	81	36	32	6	0	5	0	30	3	31	2				0	0	0	114	2071	3		3								
30	9557	-22	38	103	109	43	10	124	-40	43	63	74	30	37	28	3	21	2	26	3	23	2				0	0	2	112	1990	3		3								
31	9547	-29	06	148	137	85	31	178	-02	62	73	79	41	53	21	2	20	2	32	2	19	1				1	3	3	104	1889	3		3								
	9547	-18	03	75	62	40	04	94	-08	58	79	84	57	62	2.3	2.5	4.7	3.7	133	242	10					45	51	48	57	1230											

		H <sub>0</sub> (m) H <sub>10</sub> (10 m) An <sub>h</sub> h <sub>10</sub> (10 m) Zeit / Heure d'obs.										Beobachter / Observateur																			
		46 56 N 07 25 E 565 566.5 AAF 2.0 1.5 H-20 BERN-LIEBEFELD										ANETZ EIDG. FORSCHUNGSANSTALT																			
Tag Jour	Luft- druck Pression élim.	Lufttemperatur Température de l'air T										Densité Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative																		
		(10°Celsius)											%																		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.			01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Célex)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif				
5520												April 1993																			
01	9459	55	22	149	103	85	30	157	15	69	75	83	40	60	20	3	20	1	21	4	22	8				31					
02	9479	43	23	38	30	32	24	42	22	67	87	90	83	90	21	6	22	6	33	3	31	2				12	22				
03	9462	26	25	55	49	40	17	61	21	68	92	91	73	77	28	1	21	2	3	3	3	2				1	2			1	
04	9460	21	14	62	39	31	27	68	03	64	91	92	73	80	20	4	18	1	2214	31	3				33	33					
05	9495	09	05	85	83	48	11	100	-16M	59	89	88	46	51	21	3	21	1	8	1	2410					77					
06	9464	46	55	93	94	82	22	119	45	85	90	95	81	65	22	1	36	1	25	5	2310				37	134					
07	9486	87	80	96	71	79	18	99	61	94	73	91	78	95	2210	21	3	24	8	6	3				38	106					
08	9502	69	72	94	92	77	15	98	61	69	94	94	79	69	32	0	23	0	2	5	9	3				7	7				
09	9495	41	40	106	125	87	24	149	25	90	93	95	66	72	0																



**Tägliche Beobachtungen**  
**Observations journalières**

" φ "		" λ "		H <sub>1</sub> (m)	H <sub>2</sub> (/10 m)	Art/h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (/10 m)	Zen / Heure d'obs.
46	56 N	07	25 E	565	566.5	AAF 2.0	1.5	H-20

BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. FORSCHUNGSANSTALT

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (101 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm (ml) Kilogramm par quatre	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon- global (kWh/m²)	Wetterablauf Temps significatif																												
		01	07	13	18	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	18	D	F	D	F	D	F	D	F	07-18	07-07						07	13	18	h	0.01 kWh	07-13	13-18	18-07																					
5520																																	Mai								1993																	
01	9462	89	99	144	125	119	24	177	83	105	90	87	67	83	18	1	18	2	35	4	20	2	17	103			7	5	7	30	1470	1	.	.	.																							
02	9473	94	94	121	143	113	17	153	85	111	89	95	89	64	27	1	18	1	6	25	3	39	39			8	8	5	34	1109	.	.	.																									
03	9535	106	100	162	145	128	31	179	86	110	86	87	62	73	14	1	18	0	35	2	3	3	12	16			6	6	7	16	1402	.	.	.																								
04	9567	109	105	168	139	126	27	162	83	114	93	93	69	69	11	1	3	1	6	4	6						7	5	7	10	1157	.	.	.																								
05	9524	102	105	137	112	111	10	150	86	105	83	84	69	79	1	4	2	3	1	7	3	5					8	8	8	3	914	.	.	.																								
06	9497	90	89	114	94	98	05	123	85	98	80	80	76	86	3	4	3	4	1	3	2	6	3			8	8	8	0	841	.	.	.																									
07	9502	87	86	134	134	109	04	148	78	107	134	92	68	69	1	3	9	1	1	3	3	3				8	7	7	10	907	.	.	.																									
08	9505	96	83	184	173	130	23	202	57	101	90	93	50	47	19	1	6	1	24	4	4	5				4	4	3	78	2226	1	T	1																									
09	9495	106	95	207	134	143	35	222	75	107	80	87	44	79	22	5	5	3	3	20	7						1	3	8	87	2187	1	T	1																								
10	9498	115	97	213	205	157	47	237	73	113	92	93	68	65	36	1	18	0	35	6	3	3				4	2	6	106	2515	1	R	1																									
11	9485	118	124	196	202	159	47	217	103	111	78	79	50	44	19	4	21	1	26	2	32	3		19		7	8	5	26	1365	1	.	T.																									
12	9449	120	120	125	136	126	12	149	104	110	94	92	90	85	0	27	0	23	4	27	3	27	27			8	8	7	3	935	.	.	.																									
13	9359	104	110	164	144	130	15	177	100	119	94	89	64	73	18	1	20	3	24	5	13	4		126		8	6	8	25	1585	T	T	.																									
14	9381	109	114	165	141	131	14	175	95	118	90	93	64	76	14	1	0	0	21	6	6	5				7	6	7	9	1494	.	.	.																									
15	9445	95	95	165	136	121	02	173	70	112	92	90	60	66	21	3	20	1	25	5	27	7	28	30		1	7	7	50	1656	T1	R.	.																									
16	9539	97	96	162	168	127	06	182	82	97	88	85	54	50	19	3	20	1	1	3	4	4				7	5	5	84	2344	.	.	.																									
17	9496	85	87	209	209	155	33	243	65	117	91	89	48	56	20	0	30	0	34	3	27	2				4	1	5	107	2529	1	.	1																									
18	9465	133	139	206	178	162	38	226	108	133	83	81	56	79	19	3	36	0	3	3	6	0	95	127		6	3	7	69	1966	1	R.	R.1																									
19	9484	125	130	201	173	159	34	226	114	139	95	92	59	76	1	1	8	2	1	6	6	5	12	12		4	6	7	46	1806	1	T.	.																									
20	9473	123	122	201	123	135	08	211	99	128	93	90	58	90	21	4	5	2	32	3	18	3	62	298		4	6	8	49	1334	V	T.	.																									
21	9559	101	79	91	102	83	45	109	50	97	91	92	84	83	18	1	24	0	30	1	5	4	49	49		8	8	6	3	587	.	.	1																									
22	9522	54	54	156	179	113	16	190	42N	95	94	91	64	43	21	0	3	3	29	2	2	3				1	1	3	134	2635	1	.	1																									
23	9530	87	102	208	215	153	22	228	69	111	90	85	48	41	19	0	30	1	1	5	1	4				1	1	1	130	2731	1	4	1																									
24	9518	116	125	240	229	172	46	240	91	133	85	82	46	50	19	2	9	1	25	4	19	3				2	3	5	61	2032	1	.	1																									
25	9496	138	141	253	262	195	62	277X	115	134	87	87	46	34	19	2	18	1	32	3	19	3				2	1	5	108	2556	1	.	1																									
26	9462	145	155	261	218	201	67	275	115	141	75	75	38	54	19	3	19	1	26	3	8	7		16		0	4	7	81	2150	1	T	T.																									
27	9426	168	142	216	187	170	35	227	114	140	80	87	62	75	20	5	25	8	36	3	21	8	3	222		7	4	7	37	1748	T.	R.	.																									
28	9477	114	112	167	132	131	05	184	92	112	79	82	50	63	19	9	29	1	24	1	22	7	2	8		2	6	8	61	1897	V.	.	.																									
29	9508	105	105	190	195	146	09	211	78	119	93	90	58	53	21	5	14	0	1	4	28	1				0	3	3	97	2474	.	.	1																									
30	9463	111	125	211	148	146	08	220	101	128	88	90	52	86	20	2	0	0	25	5	27	3	15	17		6	6	7	47	1746	.	T.	.																									
31	9542	130	126	180	187	151	12	202	97	114	88	86	54	46	24	3	19	3	26	6	31	4				7	3	4	92	2451	.	.	1																									
	9489	109	108	178	164	139	20	197	87	116	88	88	59	66	2	7	1	4	4	3	4	1	361	1192		42	61	76	55	1773	.	.	.																									

46	56	N	07	25	E	565	566,5	AAF	2,0	1,5	H-20	BERN-LIEBEFELD
----	----	---	----	----	---	-----	-------	-----	-----	-----	------	----------------

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. FORSCHUNGSANSTALT

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph.	Lufttemperatur Température de l'air T								(10°Celsius)	Dampf- druck Press. de vapeur	Relative Feuchtigkeit Humidité relative				Windrichtung D (01-36) Vitesse et P. (Nœuds) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations		Schneehöhe Épaisseur de la neige en cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)	Wetter (Symbol) Tempa (Symbo.)	Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterbeobacht. Temps significatif		
												%				D F D F D F D F								(10 mm)									
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.			01	07	13	19	01	07	13	19	07-15	07-07	07	13	19	n						0.01 kWh/m²	07-13	13-19
SS20																																	
Juni 1993																																	
01	9510	97	104	213	224	166	24	244	78	123	68	86	59	53	20	2	4	2	13	1	28	6			3	4	5	131	2731	1		R.	
02	9505	151	137	131	131	135	04	170	110	133	79	93	91	77	18	1	4	1	22	9	21	6	79	103	8	8	6	3	629	T.			
03	9521	111	106	147	132	123	19	150	103	123	64	90	73	87	21	7	20	4	20	6	18	3	50	50	8	7	7	4	1157			1	
04	9508	115	119	168	190	152	09	204	101	131	93	92	62	62	24	1	3	4	8	5	5				4	3	1	71	2062	1		1	
05	9537	119	126	217	231	175	31	254	99	144	92	91	66	51	20	3	15	0	36	1	11	2			2	1	1	126	2769	1		1	
06	9543	141	146	252	216	193	48	274	117	142	86	82	45	53	19	1	18	0	14	3	1414				0	1	2	121	2706	1	T	1	
07	9530	143	157	263	257	206	60	281	120	146	86	79	43	48	19	1	36	0	26	2	2	5			0	2	3	134	2829	1		1	
08	9501	159	168	274	257	213	66	287	135	159	85	82	48	47	21	2	1	1	35	6	4	6			0	1	5	122	2728	1	T	T1	
09	9482	143	162	276	240	206	58	292X	132	159	91	82	62	64	21	1	12	0	27	2	20	4			0	0	7	109	2529	1	T	R.	
10	9471	159	159	233	170	174	26	242	140	164	91	93	65	67	20	2	21	0	2	4	14	3	113	256	6	4	7	29	1478	V	RH.	R.	
11	9504	147	153	133	118	129	20	159	103	135	93	88	86	86	18	3	24	7	25	7	24	3	91	155	8	8	8	0	311				
12	9507	107	105	150	106	118	32	153	93	99	89	85	54	73	22	3	23	5	2411	2	8	3	27		7	5	6	36	1677				
13	9494	102	95	107	110	107	43	141	68	108	82	87	82	68	26	4	23	7	24	9	20	2	17	33	8	8	8	5	1147				
14	9543	104	108	148	150	138	18	171	102	121	93	92	70	70	23	1	6	1	25	5	23	6	12		7	8	8	10	1359				
15	9561	119	119	145	178	145	07	187	117	137	91	92	89	70	22	3	29	2	23	4	23	3	11	11	7	8	5	5	13	1220			1
16	9576	130	133	211	223	175	22	234	108	138	94	91	45	48	18	1	27	0	30	5	26	4			4	3	2	114	2667	1			
17	9570	164	148	147	180	155	02	189	104	140	74	90	87	64	23	6	21	5	26	4	22	5	49	49	8	8	3	38	981			1	
18	9562	106	124	211	233	169	15	244	68	138	93	90	52	45	19	3	6	1	25	4	31	3			1	1	1	141	2926			1	
19	9533	134	160	263	260	205	50	277	117	147	88	76	48	44	18	2	18	1	2310	23	5				1	1	1	140	2838	1	R1		
20	9539	169	170	210	225	184	28	229	144	159	77	62	66	55	22	3	30	1	4	3	27	2	58	58	8	6	2	62	1724	T.1	T1	T1	
21	9505	145	159	210	191	174	17	230	134	163	92	88	66	86	18	2	20	2	5	6	30	1	37	74	7	4	8	27	1511	R.1	T.	T.	
22	9478	140	147	208	160	161	04	212	129	163	95	93	68	88	21	2	32	0	33	3	23	1	70	149	7	6	8	14	1118		T.		
23	9460	147	156	202	158	161	03	211	142	160	95	95	63	90	18	1	6	2	24	5	20	3	242	254	6	6	7	7	1179		T.		
24	9556	145	134	177	178	152	06	191	92	120	94	89	62	50	20	1	25	2	36	1	36	5			6	6	1	49	1866			1	
25	9564	102	98	192	195	145	14	213	73N	100	82	85	48	43	9	0	2	2	3	3	36	4			2	2	1	136	2908	1		1	
26	9573	103	108	210	213	166	06	225	85	110	83	85	44	41	20	3	18	0	31	3	26	6			3	3	8	105	2686	1		1	
27	9544	166	151	222	223	189	29	249	130	141	70	82	50	53	20	4	18	1	33	4	25	4			7	2	4	75	2409	1		1	
28	9514	165	162	237	210	189	28	248	131	126	81	82	34	36	19	2	21	3	33	5	4	8			4	1	0	130	2873	1		1	
29	9484	131	114	205	211	168	07	231	96	131	71	76	67	61	2	5	10	1	34	4	1	4			2	5	6	61	2112	1		T.	
30	9507	158	153	198	204	174	12	225	134	154	88	91	66	66	18	1	20	3	18	4	9	4			8	7	7	5	1360			1	
9523		136	136	199	192	165	13	221	112	137	87	87	62	63	2.1	1.9	4.7	4.5					820	1409		60	54	58	67	1949			



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 56 N 07 25 E 565 566.5 AAF 2.0 1.5 H-20 BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur

ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (knots)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Couverture (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Symb.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19	h					0.01 MJ/m²	07-13	13-18	18-07	
5520																																			
Juli 1993																																			
01	9510	142	151	227	202	185	22	240	128	147	89	86	49	74	17	1	4	1	6	17	3														
02	9536	159	157	195	188	177	13	227	144	161	91	93	72	72	21	5	9	0	10	4	5	1													
03	9570	144	149	232	243	192	27	259	127	158	93	90	48	53	18	3	5	0	33	2	5														
04	9591	159	160	261	265	210	45	321X	139	164	94	91	52	42	20	3	18	0	9	3	32	2													
05	9511	174	177	266	246	215	49	295	156	191	86	90	56	65	20	3	18	0	19	4	36	4													
06	9589	178	137	123	136	133	34	177	87	124	95	83	80	73	9	0	2	4	4	9	7	4													
07	9590	92	93	166	200	146	21	216	69M	102	90	87	48	44	9	0	4	4	34	5	3	4													
08	9547	108	108	214	223	162	06	236	81	110	82	83	45	36	21	3	0	0	1	4	27	3													
09	9489	117	131	239	247	193	25	264	105	134	83	82	52	44	20	2	9	0	22	3	25	7													
10	9455	168	156	148	127	142	27	172	102	147	64	62	69	91	2211	24	2	20	2	3	1	225	522												
11	9499	102	83	146	122	104	65	146	81	104	91	91	68	78	24	4	36	0	19	9	35	3													
12	9555	92	91	133	119	104	66	152	85	101	85	84	71	69	22	7	22	8	2010	22	7	24	68												
13	9593	91	87	157	154	120	50	170	74	95	93	92	45	45	27	0	20	2	26	3	26	4													
14	9530	95	107	144	184	145	26	200	93	119	85	86	75	60	18	1	24	1	5	3	23	6													
15	9512	162	154	230	232	189	18	245	141	160	76	89	56	58	21	5	18	1	22	9	28	4													
16	9525	153	153	244	243	207	36	278	139	161	91	94	49	51	18	1	10	1	24	8	22	4													
17	9546	171	167	265	235	208	36	271	156	180	79	92	57	54	22	7	27	1	25	8	26	5													
18	9531	175	181	224	215	198	26	239	167	180	93	91	64	65	18	0	21	3	25	4	23	4													
19	9485	176	167	187	184	175	03	204	129	144	86	77	69	62	23	0	15	3	25	4	24	6													
20	9474	129	137	180	156	148	24	184	127	125	87	83	60	68	20	6	25	5	22	9	20	5													
21	9539	129	129	159	131	132	40	177	103	125	82	86	64	90	20	3	20	2	20	5	22	2													
22	9585	112	113	154	176	135	38	187	87	110	88	91	60	43	18	1	18	0	28	5	29	4													
23	9596	87	98	192	203	150	23	223	75	112	88	86	48	49	20	2	0	18	2	30	3														
24	9535	120	124	226	246	183	10	256	96	141	87	87	50	49	19	3	2	2	1	3	27	1													
25	9484	180	193	167	178	171	02	196	135	146	88	65	85	56	8	3	26	6	20	4	24	7													
26	9540	135	124	181	175	155	18	204	169	105	70	82	44	43	21	4	24	1	28	8	26	3													
27	9563	121	127	209	220	180	07	239	107	118	81	78	45	44	21	4	18	1	23	6	23	9													
28	9562	194	186	241	226	213	40	273	157	155	58	67	61	48	24	6	24	5	27	7	26	5													
29	9555	159	153	277	275	215	43	299	132	156	66	83	47	36	18	1	0	29	4	24	3														
30	9592	168	172	285	273	229	57	308	151	177	84	84	47	44	18	2	31	2	29	3	24	6													
31	9579	192	145	177	167	173	02	209	130	137	93	89	57	51	16	1	22	6	26	7	36	3													
9538	142	139	203	201	171	01	228	117	138	85	86	58	57	3.1	1.9	5.2	4.3	482	1575																

46 56 N 07 25 E 565 566.5 AAF 2.0 1.5 H-20 BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur

ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (knots)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Couverture (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Symb.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19	h					0.01 MJ/m²	07-13	13-18	18-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
August 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	9560	141	123	208	219	169	01	230	93	130	72	85	55	51	3	2	4	3	36	6	1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

Date		Time		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Ar/h <sub>1</sub>	h <sub>0</sub> (10 m)	Zek / Heure d'obs.
46	56	N	07 25	E	565	566.5	AAF 2.0	1.5 H-20

BERN-LIEBEFELD

Beobachter / Observateur  
ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

[illegible]

* φ *		* λ *		H <sub>2</sub> (m)	H <sub>2</sub> /10 m)	Art/h <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> /10 m)	Zeit / Heure d'obs.
46	56 N	07	25 E	565	56.5	AAF 2.0	1.5	H-20
BERN-LIEBEFELD								

Beobachter / Observateur  
ANETZ Eidg. Forschungsanstalt

Tag Jour	Luft- druck Pression  10 (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Vent direction V (01-36) Direction du vent (heute)						Niederschlag R Précipitations  (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm  au niveau	Bewölkung (Achsel) Nuageuse (Cielux)  (07-13-19)	Wetter (Symbol) Météo (Symbo.)	Sonne Soleil  (/10h)	Global- strahlung Rayon, global  (0,01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps signalé						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Absw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07						13-19	19-07					
5520																																		
Oktober 1993																																		
01	9373	97	92	127	117	107	02	129	66	114	94	95	75	86	25	1	0	27	3	5	0			B	B	B	5	540	.	.	.	.		
02	9307	90	87	88	74	85	19	99	68	102	96	93	92	87	27	1	18	3	9	1	5	1	201	223	B.	B.	B.	0	137	.	.	.	.	
03	9400	71	85	104	92	89	13	115	67	92	93	84	69	75	36	0	23	8	2213	23	6	8	9		B.	B.	7	1	630	.	.	.	1	
04	9477	70	54	105	99	84	16	111	44	99	91	93	77	93	20	2	21	1	23	4	19	2	48	48	7	B.	6	0	443	.	.	.	F.	
05	9445	93	71	152	133	115	17	159	66	123	95	97	76	92	36	1	20	1	29	2	22	5	1	12	9F	5	B.	25	860	F	.	.	.	
06	9413	120	105	133	102	111	15	151	90	115	95	90	71	91	17	1	23	8	27	4	15	1	23	40	B.	7	6	11	613	.	.	.	.	
07	9448	91	83	147	123	113	19	151	78	116	94	96	72	89	19	1	21	1	36	3	22	3	13		6	4	4	35	999	.	.	.	.	
08	9417	106	103	117	108	105	13	121	86	117	93	94	94	93	20	2	8	2	9	2	24	4	31	102	B.	B.	B.	0	189	.	.	.	.	
09	9494	86	80	134	88	96	06	141	60	94	90	89	58	87	2110	21	3	24	4	21	6			7	2	2	74	1242	.	.	.	1		
10	9477	60	67	129	111	96	08	152	47	101	91	91	66	91	18	1	2	1	19	3	20	3	1	1	7	7	4	20	848	.1	.	.	1	
11	9446	84	71	156	121	112	26	176X	65	112	95	95	62	90	18	0	36	1	9	1	18	1			3	4	4	22	770	1	.	.	1	
12	9389	81	76	125	98	98	14	136	68	111	94	94	88	94	20	1	24	0	28	2	35	3	110	145	3	B.	B*	0	244	.1	R.G	.	F.	
13	9423	92	72	103	113	99	17	135	72	114	94	97	90	94	20	4	19	3	2	1	5	3	1	65	9F	B	6	14	654	F.	.	.	.	
14	9401	103	101	136	131	117	37	148	87	101	93	93	64	94	20	2	9	0	2216	23	6	13	13		8	7	5	37	783	V.	.	.	T1	
15	9462	87	95	148	92	103	25	154	70	92	80	73	49	89	23	3	20	5	2412	22	6	18	25		7	5	B.	41	931	V1	.	.	F.	
16	9517	79	53	116	107	87	11	127	48	97	93	98	72	82	23	3	35	1	32	2	4	2			9F	2	7	41	903	F	.	.	.	
17	9522	80	84	112	94	91	17	116	67	107	93	96	81	96	18	1	30	2	2	3	36	3	18	19	7	8	B.	6	425	.	.	.	F.	
18	9618	67	63	72	69	67	05	75	61	93	95	96	94	95	2	4	1	3	36	3	2	4			8	B.	B.	0	163	F.	F.	F.	F.	
19	9629	62	63	76	76	70	00	81	61	92	96	93	89	92	33	1	27	1	25	2	1	2	1		8	8	8	0	187	.	.	.	.	
20	9580	68	68	71	71	70	02	74	66	90	95	86	88	89	0	0	35	1	31	2	5	3			8	8	8	0	111	.	.	.	1	
21	9491	66	65	71	35	56	10	74	26	78	92	93	75	86	36	3	32	0	23	5	9	1	16	17	8	B.	B.	0	190	.1	.	.	.	
22	9443	66	28	38	32	32	43	22	86	93	85	89	78	21	1	3	3	5	3	8	5	9	15	15	8	B.	B.	8	0	213	.	.	.	.
23	9466	37	37	46	44	41	21	52	35	73	87	93	85	87	2	6	1	4	7	3	1	3	1	22	9	8	B.	8	0	145	.	.	.	.
24	9502	42	38	47	49	44	16	49	37	74	92	92	86	84	9	3	6	3	1	4	6	4	9		8	B.	8	0	214	.	.	.	.1	
25	9576	43	37	52	51	46	12	53	37	76	94	95	88	86	2	4	1	5	36	4	3	5			8	8	8	0	165	1	.	.	.	
26	9586	47	44	50	45	45	11	53	36	76	91	94	89	90	36	4	1	3	1	6	2	3			8	8	8	0	126	.	.	.	.	
27	9598	36	37	56	50	46	08	61	32	73	91	92	82	87	1	3	35	2	33	4	1	3			8	8	8	0	309	.	.	.	.	
28	9569	38	30	59	50	45	07	74	30	74	90	89	81	91	5	0	7	2	35	4	36	1			8	5	6	46	795	.	.	.	1	
29	9578	44	36	46	55	46	04	70	31	76	94	93	85	69	19	3	20	3	17	2	4	2			8	8	7	22	517	1	.	.	1	
30	9582	41	29	41	41	38	10	52	28	73	92	92	88	87	21	3	21	1	33	2	32	3			8	8	8	0	281	1	.	.	1	
31	9555	36	24	41	49	37	10	57	15H	71	89	91	87	87	23	3	21	4	19	2	36	2			8	8	7	0	248	41	.	.	1	
	9490	67	64	93	82	77	01	103	54	93	92	92	79	88	2	3	2	5	4	1	3	1	514	954		93	87	87	13	480	.	.	.	.



48 56 N 07 25 E										H <sub>0</sub> (m) H <sub>1</sub> (10 m) A <sub>0</sub> (h) h <sub>1</sub> (10 m) Zer / Heure d'obs										BERN-LIEBEFELD										ANETZ										EIOG. FORSCHUNGSANSTALT										Beobachter / Observateur									
Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.	Lufttemperatur Température de l'air T								(*10°Celsius)				Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-38) Windsch. S (Knoten) Direction du vent (01-38) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtes) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonar Soll (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Weiterabslus Temps signalisé																													
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.	01	07	13	19		01	07	13	19	07-19	07-07	h	0.01 MM/h	07-13	13-19						19-07																													
5520																																																											
Dezember 1993																																																											
01	9444	-16	12	13	14	03	06	24	-17	56	79	86	88	94	23	0	0	0	5	1	18	0	8	8			8*	8*	8	0	260	==	==																										
02	9577	08	00	34	35	20	12	41	13	61	95	90	80	83	17	21	3	32	3	20	1					4	8	8	8	8	324			3																									
03	9608	04	03	42	08	13	06	62	10	59	91	92	77	92	22	3	0	0	9	1	18	2				4	6	3	18	427	3																												
04	9561	-10	17	36	19	08	02	60	25	57	93	92	81	87	0	20	3	32	1	21	2			13		1	2	1	57	594	3																												
05	9602	12	15	55	36	37	32	69	02	73	90	96	91	92	3	2	0	36	0	23	1	1				8	8	7	0	140																													
06	9378	02	21	43	23	25	22	53	00	64	94	90	77	89	20	2	35	2	19	1	19	1			40		8	8	6	3	294																												
07	9521	20	34	44	31	38	36	53	17	67	89	91	79	89	21	2	36	3	23	9	25	7	13	63		8	8	8	0	180	V																												
08	9473	50	48	51	112	73	72	124	39	77	78	77	82	71	23	14	23	8	23	9	23	17	32	36		8	8	8	0	135	V																												
09	9496	124	107	112	79	94	94	128	70	77	54	66	66	63	23	19	23	24	20	24	12	15	15	15		6	6	7	8	319	V																												
10	9507	75	49	107	102	85	86	121	46	79	67	78	61	66	24	5	28	1	22	7	24	10			93		7	5	7	9	350			V.																									
11	9493	95	35	36	18	35	37	100	12	60	82	86	75	83	22	15	24	7	22	10	23	16	30	33		8	6	6	7	249	V+	+	+																										
12	9565	17	21	45	26	29	32	51	16	47	73	61	55	66	22	12	22	14	21	24	3					7	2	6	53	554																													
13	9419	31	52	87	86	72	76	97	27	62	65	64	59	57	23	1	23	8	23	15	23	85				2	3	6	60	558																													
14	9426	79	32	46	22	40	45	79	16	68	68	89	86	88	24	10	21	7	34	3	18	3	25	27		8	7	4	14	286																													
15	9368	29	35	59	44	45	51	65	21	63	86	84	64	79	27	3	23	7	25	11	23	11	3	105		8	4	8	29	380	V		TV+																										
16	9384	44	22	46	24	29	36	47	15	63	74	88	70	87	22	14	24	11	22	14	23	17	62	105		8*	5	8	4	221	TV+	T+																											
17	9538	31	43	62	77	58	68	77	32	67	85	73	73	67	23	9	22	12	23	14	23	12	23	23		8	8	8	0	127																													
18	9603	70	46	67	61	52	61	75	08	76	74	92	83	84	23	6	2	1	6	3	20	3				7	8	8	0	230			3																										
19	9550	14	01	31	59	34	44	71	02	74	91	93	85	96	19	3	17	1	3	1	18	0	79	112		8	8	8	0	121	1		V.																										
20	9510	69	133	153	137	136	146	158X	66	108	96	74	63	72	5	1	23	20	22	23	23	18	2	108		8	7	7	0	106	V		V.																										
21	9429	142	105	77	23	75	86	148	13	72	57	87	73	87	23	19	23	13	22	17	23	17	56	60		8	7	8	0	168	V	T	+																										
22	9525	14	11	37	23	26	37	49	07	51	60	71	61	82	23	8	21	13	22	14	27	8				6	8	8	0	237	*	*	V+																										
23	9489	48	41	43	37	38	49	54	14	62	74	72	80	76	23	14	23	15	23	8	21	4	17	57		3	8	6	0	151	+	*	*																										
24	9329	28	41	07	02	15	26	44	05	56	84	81	82	68	23	2	21	8	26	4	23	8	23	44		8	8*	4	2	129	*	*	*																										
25	9329	02	10	07	02	05	17	15	08	54	91	64	83	90	22	10	22	12	23	10	8	1	16			1	4	8*	8	10	326	*	*	*																									
26	9414	-07	16	-21	-66	-29	-17	-04	-71	39	94	86	65	83	3	1	4	3	3	21	4					2	8	7	2	4	239	*	*																										
27	9471	-41	33	-13	-55	-27	-15	-04	-63	41	79	66	78	64	5	2	20	1	9	0	21	3				2	8*	6	6	11	396																												
28	9490	-63	71	-21	-28	-40	-28	-16	-81N	38	87	85	79	82	21	2	18	2	19	3	20	1				2	4	8	6	0	251																												
29	9524	-19	21	20	13	02	15	29	24	52	84	68	71	86	1	1	36	0	22	3	22	1			3	1	8	4	6	31	463																												
30	9566	15	15	85	37	41	54	92	10	68	92	94	65	85	20	1	27	1	23	11	20	5	9	16		8	5	4	31	438			W.																										
31	9500	20	59	89	73	69	82	106	15	80	86	86	80	90	14	1	25	9	27	1	35	2	2	204		8	6	8	5	320			V.																										
9493	31	26	48	35	36	41	67	04		64	82	83	74	81	5	8	6	8	7	4	6	4	400	1237	5		65	81	80	12	289																												



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) A<sub>0</sub>/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symb.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatifs																			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gebl. chaud	07	13	19	h	601-600	07-13	13-19	19-07																						
3700																																	Januar 1993																			
01	9632	-42	54	54	57	56	47	41	-80	35	88	88	84	85	5	2	3	4	5	4	5	4				6	8	2	0	137	=	=				3																
02	9625	-73	97	51	78	78	69	38	-103	26	86	91	60	73	7	1	5	1	5	9	612					1	0	1	66	545																						
03	9593	-100	107	97	104	104	95	91	-113M	23	80	86	78	85	5	9	5	7	6	7	9	2				7	6	1	13	361																						
04	9605	-98	92	71	57	74	65	53	-97	30	87	90	83	74	6	2	6	2	18	1	20	4				8	6	3	5	306						3																
05	9686	-72	70	26	17	36	27	02	-75	38	91	91	71	64	7	1	5	1	25	1	9	1				0	1	2	70	537	3=	3=																				
06	9680	-13	01	37	43	25	35	70	-15	43	80	73	61	47	9	0	9	1	14	1	33	2				7	7	6	21	358																						
07	9632	-39	36	68	52	51	61	71	22	71	52	71	80	93	18	1	32	1	17	3	27	2				8	8	8	0	106						=																
08	9626	-59	60	70	60	61	71	70	47	89	93	93	91	96	14	2	27	3	19	3	7	1				8	8	8	0	44						F.																
09	9631	-55	27	56	19	32	42	56	09	76	99	00	93	00	14	2	36	1	19	4	36	1				1F	6	9F	4	337	F					F1																
10	9575	-09	03	54	62	39	49	85	-07	64	99	99	80	67	17	1	9	0	22	4	22	6				0	3	2	34	472	F1					V																
11	9486	-81	81	99	88	97	107	127	67	73	50	48	68	80	2613	2411	2617	2413								6	8	8	2	162	V.					V																
12	9461	-118	122	149	72	102	112	166X	51	81	66	60	49	67	2522	2610	2530	2710								7	8	8	0	180	W.																					
13	9580	-53	39	91	88	72	83	109	32	80	91	91	72	72	18	0	5	2	16	4	21	6				7	6	3	48	536						V.																
14	9642	-86	99	85	64	83	94	114	39	95	70	85	95	55	2	2	2513	28	6	36	1				8	8	4	1	110							F																
15	9630	-44	38	52	58	51	62	85	20	78	99	00	94	85	5	2	23	3	17	1	25	4				9F	6	5	30	410	F.					1																
16	9682	-69	51	62	60	60	71	108	26	76	81	90	72	80	23	5	9	0	19	2	35	1				0	2	1	76	610	1					3																
17	9634	-28	03	73	53	51	62	103	01	68	92	97	68	75	0	0	5	0	28	3	3	0				0	1	0	79	636	3					1																
18	9649	-49	17	62	54	43	54	69	11	69	80	91	76	82	17	3	14	1	32	3	11	2				0	7	7	27	377	1					F1																
19	9628	-23	17	68	66	48	59	84	13	67	95	97	72	66	6	1	18	5	2510	23	8					8	7	1	31	428	=																					
20	9634	-49	52	97	77	66	77	101	35	61	69	64	50	63	21	6	22	7	2511	2513						4	6	5	44	590																						
21	9666	-61	61	83	66	65	76	98	36	64	64	60	55	70	2310	2210	22	4	14	2						6	7	2	28	379						V.																
22	9631	-64	32	72	74	67	77	106	15	63	74	82	61	59	23	7	6	0	22	3	23	3				0	6	3	40	535																						
23	9626	-101	90	92	98	93	103	108	78	67	51	69	75	76	2516	2512	26	8	26	9						8	8	7	0	219						V.																
24	9563	-106	97	117	97	102	112	122	91	83	74	74	58	62	2414	2617	2520	2519								4	5	7	19	418	W						W.															
25	9528	-95	54	45	20	45	55	99	01	61	69	89	59	58	2424	2823	2814	2711								8	5	3	22	400	V.						W.															
26	9606	-02	19	04	08	01	11	27	-21	40	77	80	62	54	26	3	30	2	25	8	2413					1	2	3	49	625						W*																
27	9547	-10	00	29	32	24	34	56	-04	60	60	90	84	85	2516	2417	2412	27	9							1	8*	7	4	4	243																					
28	9519	-37	31	45	41	41	51	50	28	78	92	97	97	98	25	8	21	4	24	4	25	2				8	8	8	0	112	F.						=															
29	9526	-41	43	69	61	54	63	82	38	80	99	98	79	84	0	0	9	1	18	5	5	3				8	3	7	23	554																						
30	9571	-51	47	31	03	24	33	49	-01	68	90	94	85	93	5	3	6	6	513	510						8	6	8	9	370																						
31	9632	-01	15	57	29	29	37	64	00	66	94	91	75	92	6	4	21	4	5	4	5	5				8	1	7	63	693							=															
	9604	-32	21	48	37	35	45	66	05	64	81	85	74	77	6	0	5	4	7	2	5	6				66	70	58	26	381																						

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) A<sub>0</sub>/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symb.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif																		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	07-13	13-19						19-07																		
																															01	07	13	19	07-19	07-07	07-13	13-19	19-07									
3700																														Februar 1993																		
01	9691	-25	14	34	06	17	25	53	-09	59	90	91	71	88	5	3	4	3	8	2	5	6				8	2	0	42	575	=					F												
02	9706	-05	23	06	04	08	00	35	-27	52	97	97	83	88	4	2	8	2	7	2	5	4				9F	6	2	37	603	F					3=												
03	9705	-26	24	20	17	19	12	11	-29	49	96	94	81	92	7	6	7	2	6	3	4	1				8	8	0	0	221	3=																	
04	9679	-16	22	07	01	08	01	18	-23	53	91	98	84	93	17	3	36	1	27	2	5	1				8	4	3	1	431	=					F41												
05	9675	-17	29	35	39	14	20	81	-34	52	93	97	75	57	36	1	0	0	22	2	0	0				9F	2	0	64	804	F41																	
06	9660	-10	17	62	57	32	38	81	-22	50	70	86	49	58	6	1	3	0	29	3	19	1				0	2	7	85	902	=																	
07	9641	49	19	80	49	47	52	104X	10	62	68	79	54	85	5	0	4	3	8	4	7				5	6	2	79	625	=																		
08	9655	24	17	24	18	21	25	29	14	65	92	94	91	92	4	2	9	1	6	3	3	3				7	8	0	0	167	=					F												
09	9635	15	03	12	04	07	11	18	01	60	93	97	88	93	1	2	5	1	5	3	9	1				8	8	0	0	177	=																	
10	9632	03	01	10	10	06	09	14	00	60	94	96	91	92	3	3	6	2	8	2	8	3				8	8	0	0	163	=					F												
11	9652	03	03	07	10	04	06	14	-06	59	97	99	92	90	7	2	11	1	5	3	7	2				9F	8	8	0	244	F																	
12	9676	02	03	12	00	05	07	42	-07	57	94	95	83	90	9	1	14	1	18	3	6	4				8	7	0	38	635	=	1=			F3													
13	9684	-02	10	16	12	03	04	48	-20	56	95	96	80	86	9	2	15	1	23	2	9	0				9F	4	0	46	707	F3					F3												
14	9663	-10	14	07	07	05	05	30	-21	55	98	98	87	92	6	3	18	3	27	1	7	2				9F	7	0	34	611	F3					F3												
15	9658	-14	22	09	12	17	18	02	-26	51	97	95	88	93	5	2	6	2	5	3	5	2				8F	8	8	0	270	F3					3=												
16	9632	-18	22	-11	11	16	18	-06	-26	46	93	89	82	68	8	1	35	2	29	3	5	3				8	8	0	244	3=																		
17	9581	-19	10	05	07	03	06	10	-17	56	91	89	96	95	4	2	27	3	21	4	20	3		80		8	9*	8	0	120	F*	F*																
18	9598	08	08	32	30	22	19	52	05	61	96	95	82	86	18	2	6	2	6	3	16	3				4	8	5	7	29	699																	
19	9511	24	21	30	24	22	17	40	00	59	78	79	89	78	23	8	24	7	27	16	26	11		6		6	8	7*	3	237	V.					+G												
20	9599	06	00	18	26	16	10	41	-01	51	91	93	80	59	28	4	27	7	26	7	25	8		1		1	15	1	1	8*	7	8	12	543	*			V*										
21	9436	-20	07	09	01	05	03	25	-11	51	62	92	71	81	25	2519	2518	2610	25	3			42			9	1	8*	6	7	11	570	T*	*		+G												
22	9484	-09	27	-11	33	26	35	81	-65	36	88	90	70	60	30	3	4	3	4	5	1						9	7	6	2	19	769	+G			3												
23	9529	-63	82	-31	78	67	77	-27	-89	29	81	86	51	78	13	2	12	3	3	5	6	2	13	13		3	6	0	7	3	38	848	3	*		3												
24	9602	-81	94	-50	56	67	78	-24	-98N	27	83	91	60	66	4	4	3	6	6	8	4						8	6	6	1	66	1119																
25	9563	-74	90	-18	29	48	60	-03	-97	29	79	87	57	59	7	4	5	2	6	5	7	1				6	2	2	2	91	1198	3																
26	9479	-45	60	03	10	27	41	-16	-66	32	75	84	47	48	9	0	16	3	22	2	24	1				5	1	1	1	85	1241																	
27	9456	-33	45	14	08	00	23	-43	-64	37	72	82	58	57	10	1	7	3	20	4	5	4				4	3	4	7	68	1045																	
28	9449	-18	20	-03	13	15	32	01	-29	39	73	68	68	71	6	3	4	4	6	10	6	5				4	8	7	7	0	501	*																
9605		-11	19	09	01	04	06	26	-26	58	86	90	76	79	3.1	2.9	4.3	3.1	142	236	18							81	73	58	30	588																



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>(h) h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-BNA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESMETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Tempo (Symb.)		Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu tranche	gesamt jours	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07								
3700																																						
März 1993																																						
01	9379	-27	36	22	10	21	30	03	37	42	76	85	78	80	5	5	8	5	6	4	5																	
02	9356	-05	12	17	29	08	10	47	13	48	78	83	70	64	4	3	6	4	4	3	3																	
03	9434	04	10	01	04	05	24	08	19	53	81	94	90	93	9	0	33	3	4	3	36	3																
04	9526	-19	25	06	31	27	48	04	66	41	92	91	69	85	4	7	2	3	7	6	5	6																
05	9549	-66	64	04	15	34	56	12	84N	30	87	85	52	49	6	7	6	6	3	7	8	4																
06	9527	-19	18	09	04	07	31	10	22	47	64	73	82	87	16	2	18	3	19	5	18	3																
07	9515	03	06	32	23	15	11	41	07	63	97	97	89	89	16	1	14	1	19	1	6	5																
08	9517	-07	19	27	01	02	29	34	30	39	95	80	49	61	6	3	6	9	611	7	9																	
09	9571	-30	56	42	36	03	26	73	59	43	74	88	58	65	6	7	6	3	17	3	6	2																
10	9595	-01	17	77	64	36	05	107	19	47	78	87	45	50	5	3	0	0	18	2	14	2																
11	9605	19	02	101	75	51	18	118	04	48	68	77	41	32	9	0	9	1	29	1	6	6																
12	9589	33	05	95	90	60	26	132	03	55	45	80	50	50	10	1	0	0	35	4	9	1																
13	9555	32	17	115	93	65	29	129	15	56	72	77	46	49	0	0	10	1	5	3	3	3																
14	9583	40	24	118	105	72	35	139	17	58	70	75	47	3	3	14	1	29	3	5	4																	
15	9619	47	51	126	107	86	47	147	35	58	69	83	43	42	9	0	9	0	26	3	5	2																
16	9638	80	56	139	130	106	65	159	50	72	61	72	49	56	35	1	1	26	9	27	6																	
17	9640	116	114	118	111	109	67	125	61	93	57	62	76	73	24	9	24	10	23	7	22	4																
18	9595	81	77	162	164	126	85	198X	63	83	65	82	68	31	23	1	17	3	21	6	30	4																
19	9616	107	74	127	116	106	62	152	67	81	64	79	36	59	28	4	5	7	7	4	7	5																
20	9572	68	36	143	134	99	53	162	31	83	78	91	54	62	6	7	10	1	20	2	10	2																
21	9515	95	108	161	120	120	73	181	89	91	71	59	48	76	30	1	19	2	19	5	32	4																
22	9532	102	97	117	103	102	54	137	88	110	91	92	79	92	9	0	20	4	19	5	15	1																
23	9590	94	92	80	61	76	27	104	46	88	89	93	73	83	18	3	25	13	31	4	19	5																
24	9573	46	27	45	25	32	18	47	08	71	93	95	90	93	14	1	6	3	13	10	2																	
25	9583	17	12	32	24	21	30	61	07	52	94	66	68	56	5	2	3	1	6	4	3	2																
26	9561	-01	04	37	06	06	45	50	17	46	78	83	53	76	35	3	1	4	5	6	7																	
27	9546	-17	35	13	02	08	62	33	39	44	93	90	51	73	4	3	4	2	24	3	18	4																
28	9509	-23	37	21	04	09	44	31	38	36	92	91	49	42	4	6	3	8	6	8	3																	
29	9539	-25	45	36	04	06	50	45	46	29	68	72	29	29	5	4	10	2	6	4	10	2																
30	9557	-02	17	92	99	50	07	118	19	40	55	67	27	34	15	2	12	29	8	25	5																	
31	9549	50	44	144	136	99	40	173	37	62	64	65	35	46	6	0	6	0	23	2	3	2																
9550	29	14	70	59	43	04	90	03	58	77	81	58	63	2.7	3.1	4.5	3.7	288	498	7																		

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>(h) h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-BNA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESMETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Tempo (Symb.)		Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung Rayon. global  (kWh/m²)	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu tranche	gesamt jours	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3700																																	April 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01	9457	82	67	164	105	106	47	184	60	65	57	57	35	65	17	4	7	2	28	9	29	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAB 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu réserve	gesamt pluie	07	13			19	h	001MMm	07-13	13-19	19-07
3700																																		
Mai 1993																																		
01	9460	99	102	158	118	123	25	177	86	111	96	89	60	83	1	1	36	3	4	3	1	9	44	407		6	3	7	73	2299	.	R.	R.	
02	9464	97	98	139	151	123	24	170	88	113	95	96	70	60	36	1	36	3	2	4	7	2	155	6	5	7	32	1633	.	T	T.			
03	9535	106	101	160	142	126	25	169	97	116	96	95	64	70	6	1	36	3	3	1	3	6	2	6	7	7	21	1363	.	T	.			
04	9576	115	113	145	122	124	21	162	110	115	86	89	73	74	5	6	3	5	3	1	5	8	2	2	8	7	6	19	1388	.	.	.		
05	9534	110	98	114	108	106	02	123	89	103	81	84	80	81	6	5	7	3	8	4	1	5	6	6	8	8	2	743	"	.	.	.		
06	9504	89	90	113	96	95	11	119	84	100	81	82	75	84	3	5	4	4	4	10	3	10	2	2	8	6	6	0	676	.	.	1		
07	9504	87	88	127	130	111	04	137	82	107	92	91	73	72	2	6	3	8	3	5	10	1	6	5	6	7	0	924	.	.	1			
08	9508	114	97	174	157	138	30	204	85	116	87	94	57	76	6	2	36	0	2	3	6	4	9	3	5	7	70	1998	1	T.	1			
09	9499	110	105	209	196	154	44	223	96	111	88	88	50	48	0	1	5	0	4	6	4	6	2	2	3	2	6	103	2560	1	R.1	.		
10	9505	116	115	209	204	165	53	233	93	113	93	89	42	42	15	3	5	4	6	6	6	5	2	1	6	115	2569	1	.	.	.			
11	9481	141	135	201	216	171	57	233	111	109	65	68	44	40	6	2	3	1	21	3	4	2	61	7	8	6	24	1524	.	T	T.			
12	9438	128	128	175	152	142	27	189	113	124	88	83	60	73	25	6	16	1	20	3	4	8	9	8	7	7	20	1436	.	T	T.			
13	9355	113	122	181	154	141	24	181	111	124	95	92	60	74	18	1	14	0	31	3	4	2	6	6	7	7	25	1547	.	T.	.			
14	9379	124	116	149	132	132	14	181	110	121	85	92	72	86	28	2	30	2	6	2	2	3	7	8	7	7	37	1679	.	T.	1			
15	9438	114	114	193	118	130	10	195	96	118	85	92	45	95	4	1	36	1	28	2	5	3	24	46	3	2	7	60	1833	1	T.	.		
16	9546	100	97	147	155	120	01	169	90	101	83	89	60	57	28	1	6	2	3	2	8	2	7	6	4	3	37	1599	.	.	1			
17	9500	103	95	213	215	163	40	244	74	107	83	89	46	50	6	3	9	0	4	4	5	2	3	2	7	7	118	2722	1	.	1			
18	9464	147	146	220	201	174	49	242	125	119	60	73	40	50	3	0	3	36	1	28	9	58	4	6	7	97	2399	1	T	R.1				
19	9484	125	131	210	203	174	47	235	115	131	93	83	53	53	5	3	28	3	7	3	5	4	2	3	3	6	98	2462	1	.	1			
20	9468	148	146	255	145	161	33	240	119	131	80	85	46	74	4	8	4	2	5	6	28	4	96	2	3	7	83	2286	V1	T	.			
21	9552	119	79	67	89	82	48	119	60	99	90	94	94	86	29	2	27	0	6	3	7	2	136	136	8	8	7	0	406	.	.	1		
22	9524	73	70	157	165	120	12	184	55N	91	92	92	50	46	5	3	9	1	5	4	8	3	2	1	1	3	129	2899	1	.	1			
23	9534	107	101	205	205	157	24	229	74	97	71	61	42	39	6	6	6	3	4	4	6	3	2	1	4	4	131	2859	1	.	1			
24	9515	131	130	236	200	175	41	241	103	124	65	68	48	58	4	7	4	5	4	4	2	3	2	6	7	7	77	2111	1	.	1			
25	9494	152	156	263	248	206	71	282	135	137	83	83	36	43	9	1	9	1	4	1	19	3	3	2	2	119	2640	1	.	.	.			
26	9460	172	171	278	201	210	74	288K	156	140	70	76	31	72	36	1	5	1	31	4	28	9	7	11	3	3	7	86	2363	.	T.	TV.		
27	9428	176	157	202	213	173	36	230	116	135	72	74	60	57	26	7	19	2	33	2	28	3	6	249	7	5	7	48	1753	.	R.	.		
28	9474	116	113	145	129	129	09	164	102	119	89	83	70	85	17	3	18	3	36	3	27	7	30	3	4	7	40	1646	V.	T.G	1			
29	9511	117	118	194	183	154	15	207	92	118	83	83	57	55	2	3	0	5	7	2	4	1	2	2	5	105	2775	.	.	1				
30	9474	138	143	215	146	156	16	225	120	130	86	84	52	81	8	2	7	2	8	3	27	4	2	2	7	6	39	1633	V1	T.	.			
31	9540	135	134	180	173	152	11	198	112	115	83	78	56	52	32	0	21	3	27	7	33	4	9	9	8	3	2	68	2147	.	.	1		
	9489	121	116	181	163	145	24	200	100	116	83	85	57	65	3.1	2.1	3.9	4.5	267	1310			64	60	78	60	1899							

47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAB 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu réserve	gesamt pluie			07	13	19	h	001	Mitt.	07-13	13-19	19-07
3700																																					
Juni 1993																																					
01	9512	124	123	212	220	172	31	236	96	124	74	75	54	51	9	0	6	0	4	4	5	2					5	5	5	123	2743	1	.	T.			
02	9478	186	154	176	120	146	07	213	112	132	65	83	71	87	18	3	27	2	27	8	19	6	114	115	7	8	8	26	1226	TV	T.	.					
03	9513	120	115	147	145	131	11	167	110	119	79	82	69	71	24	6	22	6	22	9	24	9				7	7	7	11	1269	.	.	.				
04	9514	121	125	174	181	152	10	204	120	140	94	95	69	69	9	1	5	2	4	10	2	6	6			7	5	2	74	2339	.	.	1				
05	9537	131	136	211	225	174	32	240	116	147	94	92	63	52	5	3	1	3	3	4	2	3				0	4	2	78	2273	1	.	.				
06	9541	156	158	251	250	207	64	271	137	142	88	80	49	45	4	2	9	1	27	4	2	2				0	1	2	128	2609	1	.	1				
07	9524	186	173	258	254	217	74	279	156	148	63	81	42	42	10	1	9	0	25	3	36	2				1	1	1	125	2860	.	.	1				
08	9505	182	179	265	248	219	75	279	157	171	80	85	56	55	3	4	6	2	4	7	5	7				2	1	1	127	2794	1	.	1				
09	9482	195	176	272	258	224	79	290	159	164	72	81	53	55	4	9	5	4	4	3	8	6				0	1	2	113	2627	1	T	.				
10	9475	198	174	195	229	199	53	252	159	155	65	80	75	51	19	5	14	1	18	4	22	9	3			3	3	5	6	7	43	1636	.	.	.		
11	9496	179	175	147	105	133	14	182	83	131	71	78	75	96	11	3	27	0	28	3	15	5	132	243		6	8	8	2	490	.	.	T.				
12	9501	93	101	149	145	124	23	164	93	99	92	91	57	58	36	4	27	8	22	10	24	10	26	26		7	6	5	57	2321	V.	.	.				
13	9487	112	106	129	120	116	31	145	101	96	73	73	66	70	24	6	23	7	24	11	27	3	1	30		7	7	8	2	876	.	.	.				
14	9537	104	106	155	141	127	21	164	100	125	92	94	74	78	27	1	28	4	18	3	28	3				8	7	7	1	913	.	.	.				
15	9556	122	119	148	158	141	08	176	114	138	97	95	81	81	20	1	18	5	26	7	18	7				8	8	7	1	966	.	.	.				
16	9575	138	137	207	210	174	24	229	124	142	93	93	56	60	27	3	34	1	18	0	24	4				4	3	6	83	2461	.	.	.				
17	9556	167	143	162	163	151	00	192	115	142	75	92	77	76	23	7	20	11	25	12	23	3	111	111		8	7	4	27	1084	T.	T.	1				
18	9565	125	125	203	231	175	23	237	116	132	94	92	44	42	12	3	9	1	26	2	18	4				7	1	1	123	2960	.	.	1				
19	9532	163	158	263	271	216	63	282	144	157	84	87	49	40	10	1	16	2	24	8	23	5				3	2	1	129	2846	T.	.	T				
20	9542	190	184	192	220	187	33	226	149	159	73	68	81	54	5	1	18	2	17	4	17	4	56	56		7	5	3	65	1745	T.	.	.				
21	9512	153	157	179	210	172	18	217	142	163	92	93	78	67	5	4	19	1	18	7	10	2				7	7	6	38	1410	R.	.	R.				
22	9478	143	145	205	159	165	10	212	135	165	97	95	71	66	10	3	6	3	7	1	11	2	30	188		7	6	8	19	1584	.	T.	.				
23	9459	150	153	166	148	160	05	201	135	162	96	94	88	96	18	4	19	1	32	2	17	5	81	164		7	4	8	10	1279	T.	T.	.				
24	9559	136	117	148	172	145	11	192	111	112	96	85	67	47	10	1	36	6	16	2	3	2				8	6	2	55	1747	.	.	1				
25	9587	112	113	173	190	148	09	205	82M	95	68	76	46	37	3	6	9	1	24	4	28	4				6	2	3	120	2944	1	.	1				
26	9574	118	124	189	196	159	01	207	104	116	73	77	54	47	7	1	9	0	23	4	31	2				4	8	7	1	1440	.	.	.				
27	9543	160	167	212	116	187	29	226	157	139	76	57	60	55	16	4	21	2	27	5	23	4				7	7	3	32	1556	.	.	.				
28	9523	175	158	206	186	173	14	220	115	123	69	79	38	54	25	7	24	5	22	2	6	8				1	1	0	122	2840	.	.	.				
29	9480	116	110	192	155	163	03	225	92	116	71	77	57	49			512	3	7	3	8	5				2	7	8	78	2339	.	.	1				
30	9502	150	147	215	202	178	17	243	120	136	67	69	57	69	1	3	0	0	25	1	15	3				2	7	6	51	2004	.	.	1				
9522	148	142	193	193	168	18	219	122	136	81	83	62	61	3	7	2	7	5	1	4	5	574	1289				63	62	57	62	1947	.	.	.			



		47 23 N 06 34 E		H <sub>0</sub> (m) 556 H <sub>10</sub> (10 m) 569.3		AAB 2.0		1.5 H-20		ZUERICH-BMA		ANETZ		LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)																						
Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h <sub>3</sub> (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T				(10°Celsius)				Dampf- druck Press. de vapeur (10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windschichtung 0 (01-36) Wendeschicht F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige en cm neige gramme	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonnen- Sonn. (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif										
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07						07	13	19	h	9.01 MUM	07-13	13-19	19-07			
3700																																				
Juli 1993																																				
01	9513	147	153	235	213	187	26	253	134	147	89	93	38	55	2	1	27	1	7	7	9	3					0	1	8.	98	2613	1	T.	.		
02	9538	163	167	175	178	169	07	196	148	166	93	87	89	85	36	1	23	6	18	6	5	0	14			7	8.	6	2	864.	.	1	.			
03	9568	159	155	244	250	200	38	258	139	159	91	93	52	48	14	1	13	20	20	35	2				2	2	2	92	2458	1	.	1	.			
04	9591	177	175	257	263	220	57	280	156	173	60	87	50	55	4	2	9	0	4	3	6	3				0	1	1	130	2784	.	1	1	.		
05	9506	195	194	257	263	211	47	283	161	191	76	87	62	75	0	0	5	1	25	3	18	3	3			2	5	7	50	1684	R.	1	RH.	.		
06	9592	169	126	125	138	128	36	166	86	118	98	92	76	58	4	3	36	3	2	6	1	5				6	7	7	2	949	.	1	1	.		
07	9590	87	97	178	192	143	22	207	74	103	89	87	50	45	4	3	5	3	27	3	30	4				0	1	2	121	2880	1	1	1	.		
08	9548	133	128	212	214	168	03	224	103	115	74	81	50	43	6	2	3	1	9	4	34	2				0	1	0	131	2901	1	1	1	.		
09	9492	163	141	238	240	198	32	257	124	142	71	85	48	49	8	1	9	0	23	8	17	5				0	1	3	122	2803	.	.	V.	.		
10	9451	206	153	150	124	146	18	210	116	150	63	94	92	98	14	7	18	7	27	5	18	3	235			6.	8.	6.	0	426.	.	.	.	.		
11	9497	116	82	132	94	97	70	143	77	110	94	95	80	97	1	1	18	8	14	6	9	1	104			8.	6	7	17	1089	.	T.	.	.		
12	9548	83	88	123	101	95	72	126	76	105	94	92	77	86	14	3	27	5	19	6	26	4	46			8.	7	7	14	1013.	T.	.	.	.		
13	9594	90	86	132	143	112	56	150	74	103	85	95	66	62	18	4	3	2	19	3	26	2				7	7	7	11	1297	.	.	.	.		
14	9530	110	104	127	133	124	44	144	102	126	76	88	87	93	11	2	18	3	36	3	18	0	17			6.	7	6.	0	690.	.	.	.	.		
15	9513	140	143	194	195	172	04	222	137	168	92	98	78	78	16	4	20	4	17	4	16	1				8.	7	6	22	1462.	.	.	T.	.		
16	9526	159	155	226	257	197	29	263	145	182	95	95	72	53	10	1	16	3	28	4	21	8	230	230		7	1	5	49	1885	R.	T.	T.	.		
17	9549	184	179	245	230	205	37	260	169	190	76	86	59	68	16	2	13	2	23	4	29	3	20	61		7	4	7	72	2206	R.	T.	TF.	.		
18	9535	176	172	206	212	191	22	229	166	185	99	99	74	64	3	1	18	3	28	2	33	1	6			8	6	6	22	1328	T.	.	T.	.		
19	9483	166	161	174	170	168	01	192	151	159	97	77	66	77	18	4	28	2	14	2	36	1	1			7	8	7	2	944	.	T.	.	.		
20	9473	154	138	163	132	140	29	182	123	133	71	81	67	95	1810	20	5	19	5	19	5	130	153			7	7	7.	22	1216	V.	R.	.	.		
21	9535	126	118	160	132	130	39	180	111	133	92	94	59	97	25	3	25	3	16	1	14	3	217	259		8.	3	7	33	1468	T.	T.	T.	.		
22	9581	125	114	161	150	130	39	163	101	133	85	97	73	83	27	3	23	4	19	8	18	4	67	67		8.	6	4	31	1446.	.	T.	.	.		
23	9596	120	125	186	190	160	39	210	114	123	92	97	47	54	16	3	17	1	23	2	23	7				7	3	2	92	2283	.	.	1	1	.	
24	9537	149	136	227	227	190	21	251	122	147	76	90	55	65	1	1	12	2	13	3	10	2				0	1	4	123	2717	1	.	.	.		
25	9473	206	184	167	164	168	01	206	129	149	65	80	84	85	1813	16	5	2115	20	7			45	48		7	8.	7	9	563	T.	.	.	.		
26	9539	147	113	179	177	154	15	193	111	109	60	69	56	49	15	5	25	2	26	8	26	6	1			7	5	6	73	2178	.	.	.	.		
27	9558	137	143	189	208	173	14	214	131	121	78	66	48	53	18	0	25	3	18	7	24	4				7	6	7	37	1860	.	.	.	.		
28	9560	183	171	229	216	196	27	237	162	173	66	82	66	70	25	7	22	6	27	5	23	4	7	7		8.	6	6	16	1323	.	.	1	1	.	
29	9556	191	169	271	270	226	35	289	158	180	81	95	53	50	9	1	13	2	26	3	18	4				0	1	1	128	2683	1	.	1	1	.	
30	9503	193	182	285	295	223	54	308X	172	186	84	91	44	92	5	1	9	1	16	3	9	6	16	284		1	1	3	110	2477	V1	T.	RV.	1		
31	9578	180	146	159	167	158	10	183	139	144	97	95	71	66	10	1	22	9	2511	2	1					8.	7	7	7	860.	.	.	.	.	.	
	9537	152	142	194	187	167	00	216	126	146	83	89	64	69	3.1	3.1	5.1	3.5	1259	2849							66	57	67	53	1715	.	.	.	.	.

[illegible]



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* ° ' \* ° ' H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LW2)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Knots)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azus) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global 0-1 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif						
		Temperatures de l'air T				Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt garnie	07	13			19	h	0-1 MJ/m²	07-13	13-19	19-07	
		01	07	13	19																														
3700																																			
September 1993																																			
01	9592	91	84	167	146	123	24	181	71	105	85	92	60	62	5	7	5	6	4	7	5	7					5	2	1	105	2131	1			1
02	9564	89	74	174	154	120	18	188	70	103	93	00	54	58	4	4	3	1	31	3	36	3					1	2	6	108	2110	1			1
03	9491	119	120	135	131	120	17	151	109	128	77	88	79	94	2	1	10	1	29	2	17	1					6	6	6	0	527				R.
04	9484	109	97	111	107	103	41	117	90	116	96	99	77	92	36	1	14	1	18	5	12	1					8	6	7	4	526				
05	9529	90	95	123	114	105	38	151	64	105	99	93	76	75	27	3	19	4	32	2	7	2					7	7	7	27	1113				1
06	9515	64	58	152	134	100	34	169	51M	99	94	99	52	76	6	5	5	6	4	5	5	5					2	2	7	87	1995				
07	9484	106	119	207	172	155	14	213	103	135	92	84	58	78	7	2	6	1	5	3	1	3					6	5	7	49	1484				F.
08	9462	154	146	153	143	145	05	154	130	157	91	98	95	97	28	3	18	2	25	3	17	1					6	6	6	0	317				F.1
09	9456	130	119	166	157	145	06	179	117	149	98	98	79	92	6	4	3	5	18	2	22	3					4	7	8	27	854	F1			T.
10	9477	143	118	159	151	142	04	183	103	127	82	94	68	66	19	2	7	2	21	6	2110	22					6	7	7	28	1137				T.
11	9463	120	116	169	155	142	06	190	112	133	96	00	64	78	13	2	12	3	28	3	18	1					7	6	8	38	1291				T.
12	9436	133	118	166	142	142	07	184	116	126	79	93	62	86	2111	23	3	1	3	5	6					7	4	6	57	1398				T.	
13	9350	126	108	134	85	110	23	164	84	117	69	98	79	96	4	4	7	26	11	28	2					7	7	8	22	787				T.	
14	9372	88	92	154	127	119	13	163	89	106	98	66	64	63	18	3	14	2	22	6	2214	34					7	7	5	44	1111	V			V.
15	9407	117	115	179	129	133	02	184	109	110	72	73	52	76	24	6	20	7	22	4	10	4					5	6	7	55	1359				T.
16	9473	126	124	167	134	133	04	173	109	112	76	77	65	63	20	9	22	9	21	9	29	3					7	7	5	47	1203				
17	9516	121	101	147	124	126	02	163	100	122	80	97	68	86	14	1	6	1	3	4	3					7	7	8	22	1099				1	
18	9534	110	102	166	141	135	08	183	95	134	94	98	73	95	5	1	5	9	6	3	6	1					5	6	4	57	1385				1
19	9564	119	106	196	171	152	27	217	102	148	95	97	70	87	4	3	5	2	19	3	4	6					7	1	0	88	1606	1			F1
20	9578	138	120	216	184	169	45	229	116	170	97	00	70	94	5	3	4	1	9	1	4	1					6F	6	6	83	1460	F1			1
21	9568	150	142	231	180	181	59	236	139	176	98	99	62	89	6	3	7	1	24	6	5	6					6	6	6	38	1317	1			1
22	9482	161	147	254	165	183	62	272X	141	150	92	95	49	72	6	2	5	5	21	4	27	9					6	1	5	69	1443	1			1
23	9471	141	132	166	150	150	31	173	128	149	86	93	85	91	3	5	25	2	1	3	4	4					7	8	7	0	509				1
24	9409	141	141	165	145	148	31	176	136	152	93	94	85	93	4	6	3	4	29	3	25	3					7	8	8	1	441	1			1
25	9414	138	121	166	116	124	09	148	96	124	95	95	72	81	22	8	18	5	20	6	21	8					6	7	7	1	451				
26	9503	96	83	97	89	91	23	106	82	103	81	96	83	94	22	7	23	7	23	4	18	2					8	8	8	0	262				
27	9510	85	77	121	100	101	11	140	72	102	97	97	73	85	17	1	9	2	35	1	3	4					6	5	7	46	1104				
28	9508	99	75	82	82	81	29	110	69	92	76	92	82	35	2	21	6	19	3	22	7					8	8	7	5	347					
29	9503	69	67	124	96	89	19	140	63	88	82	69	60	77	26	5	19	3	9	1	5	8					8	3	3	67	1344				1
30	9484	65	72	152	126	109	02	166	63	102	95	91	54	72	8	1	9	1	4	4	7	4					5	4	7	56	1278	1			1
31	9487	115	106	159	136	130	01	173	98	125	90	94	69	82	3	7	4	3	4	5	193	724					80	70	78	42	1112				

\* ° ' \* ° ' H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAS 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-SMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESWETTERZENTRALE (LW2)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Knots)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azus) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global 0-1 MJ/m <sup>2</sup>	Wetterablauf Temps significatifs					
		01 07 13 19				Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01 07 13 19				D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt garnie	07	13			19	h	0-1 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07
3700																																		
Oktober 1993																																		
01	9363	93	85	154	112	113	07	162	82	112	93	96	68	82	22	1	36	1	24	4	17	4			5	6	6	51	1045	1				
02	9304	97	90	91	71	83	21	103	63	104	94	91	97	96	4	1	26	6	24	8	19	7	248	363	8	8	8	0	127					
03	9391	68	84	103	95	92	10	133	69	94	68	88	78	73	18	5	21	8	26	8	26	6	14	14	6	7	6	11	649				1	
04	9469	70	65	116	102	93	07	120	60	97	90	92	65	85	9	1	14	3	20	5	19	3	1	3	4	6	6	4	494	1				
05	9445	109	80	164	140	126	27	172	80	128	93	98	70	91	21	2	5	2	27	2	4	6			6	5	7	49	1059				1	
06	9421	120	109	114	110	115	17	141	95	120	93	97	92	92	27	2	26	3	19	4	9	3	13	17	4	8	8	2	299	1			1	
07	9454	102	81	161	120	117	21	169	79	115	82	96	64	87	16	3	29	1	2	6	4	5			4	5	6	57	1117	1			1	
08	9417	101	100	123	107	106	12	129	83	118	96	97	79	97	3	0	12	2	27	1	9	3	45	214	5	8	8	5	362	1			T.	
09	9489	86	84	135	104	103	11	145	77	97	93	89	60	73	22	5	22	4	24	3	9	4			7	2	5	71	1340					
10	9475	77	75	114	112	98	08	144	64	108	94	94	78	91	5	1	5	4	7	3	9	1	2	2	7	7	7	10	898				1	
11	9446	99	94	168	140	131	43	189X	90	124	94	91	69	85	35	1	10	1	19	1	5	1			6	7	6	21	769	1				
12	9387	110	114	146	96	117	31	178X	96	114	93	84	74	89	6	4	5	1	2610	6	2	2	2	11	6	5	8	23	588				1	
13	9417	99	93	145	123	122	38	176	93	121	94	98	80	91	16	3	16	1	6	6	6	1			3	4	7	60	1049	1			V.	
14	9399	125	107	111	115	117	35	137	104	111	77	91	82	80	5	5	23	1	2216	18	1	67	67	8	8	8	6	15	361	V.				
15	9459	109	106	142	112	115	35	163	72	92	86	66	56	69	20	6	26	8	21	6	2212			7	6	8	50	1034	V					
16	9520	72	46	107	93	85	07	131	41	92	81	89	74	89	28	4	4	3	2	2	5	6			3	4	7	57	982					
17	9531	83	82	97	68	80	04	104	60	99	92	95	71	92	4	8	30	1	4	4	310	7	16	8	8	8	0	372	=			F.		
18	9625	60	52	67	60	60	14	69	52	87	95	96	92	93	511		410	6	7	4	6		1	8	F	8	0	189	F.			F.		
19	9632	57	51	67	64	60	12	70	50	87	95	97	90	92	4	7	5	5	36	0	36	2	1	8	F	8	0	190	F.					
20	9579	57	57	64	60	61	09	66	56	86	97	94	88	94	27	2	18	2	9	1	36	1	1	8	F	8	0	79	.			.		
21	9489	57	60	59	32	50	18	67	29	76	91	69	89	89	10	1	21	2	27	4	22	3	27	56	8	8	8	0	172	=			.	
22	9456	30	13	25	36	26	40	37	03M	68	94	95	95	90	3	1	36	3	4	4	6	5	53	53	8	8	8	0	65	=			.	
23	9470	36	39	41	45	40	24	46	34	77	89	92	93	97	3	4	5	2	4	2	28	1	9	99	8	8	8	0	120	=			.	
24	9505	44	30	40	38	24	45	28	75	96	93	91	92	27	3	2	36	3	5	1	28	34	34	1	6	8	8	0	268	.			.	
25	9585	37	35	45	47	42	18	49	33	77	96	96	92	91	3	5	3	4	2	3	3	2			8	8	8	0	99	.			.	
26	9594	46	41	43	33	39	20	45	29	75	93	95	93	93	5	4	1	2	4	4	3	5	7	7	8	8	8	0	88	=			.	
27	9593	34	39	30	46	43	14	51	33	72	92	90	93	83	3	3	3	4	4	5	5	1			8	8	8	0	150	.			.	
28	9574	41	38	67	40	48	07	75	35	74	85	88	76	89	5	5	3	5	5	5	2	2			8	3	3	36	703	.			.	
29	9581	41	35	48	49	45	08	61	35	75	92	95	86	87	36	2	36	1	7	3	9	2			8	8	8	0	258	.			.	
30	9581	38	32	41	33	36	16	53	28	72	93	93	89	91	5	2	36	2	4	2	4	2			8	5	6	0	234	.			.	
31	9552	32	29	49	39	39	12	63	27	72	91	94	83	91	0	0	9	0	25	1	4	5			8	8	7	0	367	.			F1	
	9490	70	66	93	79	79	01	106	57	94	92	92	81	88	3.3	2.9	4.3	3.7					523	961		84	86	90	17	494				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Arth, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAB 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-BMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESMETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Tempo (Symbl.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt totale	07	13	19	h			001 MM	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt totale	07	13	19	h			001 MM	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
November 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	9513	34	16	47	48	40	10	73	14	78	94	00	93	96	6	1	5	5	2	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Arth, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 23 N 08 34 E 556 569.3 AAB 2.0 1.5 H-20 ZUERICH-BMA

Beobachter / Observateur  
ANETZ LANDESMETTERZENTRALE (LWZ)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 10 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octes)		Wetter (Symbol) Tempo (Symbl.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt totale	07	13	19	h	001 MM	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt totale	07	13	19	h	001 MM	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Dezember 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	9443	-51	37	04	05	12	24	12	-49N	52	95	95	81	97	5	1	9	0	3	1	31	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf/ Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu nou	gesamt gagné	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
2220																																								
Januar 1993																																								
01	7523	-61	64	63	95	85	09	61	-110	9	29	32	39	23	414	419	713	524									240	0	0	0	75	73B	V							
02	7482	-107	142	147	198	151	75	109	-196N	5	10	17	27	49	422	525	528	319									240	0	0	0	74	737	V							
03	7452	-154	136	109	109	120	44	83	-156	11	42	58	33	47	1011	811	10	9	811								240	0	3	0	47	628								
04	7493	-87	93	72	107	91	14	72	-114	12	36	36	36	44	616	0	0	18	9	2116							240	1	2	3	69	712								
05	7598	-78	66	41	57	54	23	26	-78	9	33	26	22	31	2214	2315	22	9	2318								240	1	1	3	74	725								
06	7625	-32	22	15	13	12	66	05	-26	40	24	65	80	94	23	7	2512	2315	25	9							240	7	8	5	2	379	2							
07	7574	05	28	19	25	18	60	08	-34	51	76	77	98	96	2212	2328	23	8	23	1	254	386	15	240	9F	9F	9F	0	153	FV+	F+	F+	FV+							
08	7562	-20	38	37	40	38	41	28	-45	45	97	96	94	96	2314	2317	23	9	2311							151	211	8	250	9F	9F	9F	0	146	FV+	F+	F+	FV+		
09	7567	-43	40	36	39	41	38	31	-49	40	96	92	85	83	24	9	2424	2323	2331								255	0	1	1	68	963	V							
10	7537	-45	39	27	16	26	53	04	-48	28	96	66	37	61	2330	2224	2215	2327									250	3	4	6	58	758	W							
11	7476	-09	04	06	03	05	75	13	-18	41	45	46	68	98	2311	2315	2216	2339									250	6	6	9F	10	345	W	TF+	FV+	FV+				
12	7469	03	09	00	50	14	64	11	-53	49	84	77	80	95	2216	2215	2119	2610								45	45	7	250	5	7	9F	5	311	W	TF+	FV+	FV+		
13	7555	-38	30	03	16	10	70	22	-44	44	96	97	76	58	2319	2315	2113	2211								255	267	7	250	5	7	9F	5	311	W	TF+	FV+	FV+		
14	7582	-04	18	27	30	28	53	03	-56	46	98	98	97	96	2317	2330	2420	2317								212	212	8	255	9F	9F	9F	0	113	TFV	F+	F+	TFV		
15	7604	-31	08	20	01	01	80	26	-29	36	81	52	41	68	2017	2315	2320	2418									250	1	5	3	46	665	V							
16	7638	-25	18	26	20	09	90	34	-32	26	93	41	33	31	2218	2326	2217	2322									250	1	2	1	80	856	V							
17	7613	30	34	53	22	30	111	60X	-12	14	15	11	11	30	2318	2218	22	9	22	7							250	1	1	1	84	892								
18	7581	-06	20	29	57	29	53	02	-62	24	30	43	51	81	2318	2414	2410	29	8								250	0	3	5	79	916								
19	7550	-37	55	60	76	58	24	30	-79	31	50	73	94	83	2210	2313	2333	2332								3	3	1	250	6	9F	9F	6	315	FW+	F+	FV+	FV+		
20	7570	-71	65	29	35	46	36	20	-76	17	85	72	20	21	2228	2331	2324	2328									250	2	5	3	34	641	V							
21	7605	-42	38	08	10	20	63	01	-55	19	38	30	22	36	2231	2326	2221	2324									1	250	7	1	1	82	859	V						
22	7581	-15	01	07	25	15	68	07	-52	32	56	49	43	56	2328	2330	2340	2225									279	2	250	3	6	5	29	598	W					
23	7566	-36	36	32	21	31	52	17	-47	48	97	96	97	98	2343	2323	2322	2327								185	217	3	245	9F	9F	9F	0	261	FW+	F+	FW+	FW+		
24	7505	-18	27	38	36	28	55	14	-40	45	98	91	93	97	2215	2226	2338	2438								49	444	5	245	4	5	38	654	FW+	F+	FW+	FW+			
25	7430	-29	46	103	121	87	03	29	-130	30	97	96	91	89	2632	2316	2310	23	8	237							308	23	250	9F	9F	9F	0	89	FW+	F+	FW+	TFV		
26	7475	-119	155	151	141	138	54	87	-166	17	89	86	86	63	24	4	27	6	2328	2231						11	106	10	265	9F	7	6	37	967	FW+	F+	FW+	FW+		
27	7454	-130	109	92	79	94	10	72	-136	28	88	90	91	93	2346	2225	2321	22	4							70	271	24	275	9F	9F	9F	0	155	FW+	F+	FW+	FW+		
28	7461	-75	85	60	53	62	23	53	-80	36	93	94	94	95	27	3	2210	2314	2411							123	144	14	295	9F	9F	9F	0	243	FW+	F+	FW+	FW+		
29	7474	-62	70	58	68	63	22	43	-70	35	94	93	85	94	2510	2512	2511	2610								4	5	3	305	9F	9F	9F	13	600	FW+	F+	FW+	FW+		
30	7511	-62	74	44	53	55	31	32	-76	30	94	90	74	57	1	9	2610	2110	1910								3	305	3	1	0	84	1061							
31	7569	-49	58	29	37	43	43	21	-64	19	86	72	42	26	2410	2710	36	9	1	9								305	0	0	1	85	1054							
	7538	-46	50	41	50	46	35	21	-72	30	67	67	63	68	17.7	18.1	17.5	17.9	1599	2922	123						53	59	57	39	586									

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu- falloire	gesamt gagné	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07					
2220																																					
Februar 1993																																					
01	7620	-41	40	09	16	20	66	07	-52	9	10	22	22	10	1810	1510	1710	17	9			305	1	3	3	85	1040										
02	7644	-01	08	22	13	15	102	29	-01	6	4	6	9	9	10	14	7	5	9	6	8	300	2	3	4	75	902										
03	7653	20	27	45	27	28	116	49	13	13	9	15	27	18	814	9	8	15	8	1214																	
04	7632	14	15	29	06	14	102	34	-06	13	19	17	26	21	1819	1711	1812	1715																			
05	7616	04	04	13	18	11	77	03	-32	13	18	17	30	15	19	7	0	0	0	0																	
06	7606	-16	07	23	03	02	86	24	-22	15	28	20	15	16	0	4	9	3	7	56	8																
07	7597	-12	15	25	26	15	103	48	-14	40	99	96	42	45	118	12	6	1111	1310																		
08	7613	24	10	48	19	26	114	56	X	09	21	40	44	22	24	1210	23	5	1711	1813																	
09	7590	17	16	27	05	17	105	34	02	13	15	13	24	24	1813	20	8	1311	17	7																	
10	7571	06	06	14	14	01	89	29	-17	13	20	18	23	33	11	6	7	8	5	14	9																
11	7594	-16	16	11	03	04	83	24	-21	11	21	16	12	16	1913	0	0	11	6	0	0																
12	7609	-04	09	21	25	07	80	21	-27	13	15	18	24	39	11	8	0	0	0	16	9																
13	7612	-25	19	02	32	15	72	15	-38	12	23	23	21	28	13	6	14	6	12	0	14	3															
14	7588	-17	40	19	36	32	54	15	-52	11	15	18	22	26	0	4	8	811	6	7																	
15	7569	-52	64	33	75	61	25	33	-89	13	38	29	22	32	413	311	1	9	3410																		
16	7528	-87	94	94	104	94	09	84	-107	20	55	30	56	90	3012	3016	2916	3414																			
17	7485	-98	84	77	92	89	04	77	-102	28	91	68	93	1	4	2917	2411	2611																			
18	7516	-86	97	51	31	60	25	23	-106	17	92	91	37	18	34	4	8	420	0	0																	
19	7420	-43	84	93	113	89	05	39	-130	20	19	59	91	90	2424	2335	2325	23	6																		
20	7483	-127	131	130	127	126	42	93	-135	20	88	88	86	88	29	2	2810	2711	2329																		
21	7335	-95	103	145	144	127	44	80	-155	21	91	91	87	87	2340	2236	26	9	26	2																	
22	7360	-155	181	180	203	187	105	153	-216	12	86	84	84	82	3511	3610	3510	3516																			
23	7382	-216	211	212	223	215	133	198	-235	9	81	82	81	81	2515	2613	35	6	2	4																	
24	7439	-235	217	178	190	197	115	163	-235N	11	80	74	84	83	519	525	625	514																			
25	7436	-167	165	139	140	144	63	112	-175	13	61	85	57	53	615	617	514	1	6																		
26	7385	-118	125	115	135	123	42	109	-140	15	63	72	68	49	0	25	7	2113	2112																		
27	7391	-134	122	107	113	116	36	89	-135	16	67	49	64	65	2010	2212	18	5	16	6																	
28	7380	-119	113	97	100	101	21	75	-121	20	59	58	78	60	1811	1715	11	9	10	9																	
29	7523	-65	67	51	60	61	24	35	-84	16	50	47	47	46	11.1	11.7	10.1	8.9																			
30																																					
31																																					
32																																					
33																																					
34																																					
35																																					
36																																					
37																																					
38																																					
39																																					
40																																					
41																																					
42																																					
43																																					
44																																					
45												</																									



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Anz.h. h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiffe F (Norden) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Sym.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global (/10h)	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt cumulé	07	13	19	h	0,01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2220 März 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	7363	-78	71	60	43	58	21	36	-80	26	71	72	62	65	1320	1213		815	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Anz.h. h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiffe F (Norden) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Sym.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global (/10h)	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt cumulé	07	13	19	h	0.01 kWh	07-13			13-19	19-07				
2220 April 1993																																				
01	7471	-15	13	15	12	07	51	23	-49	31	66	46	37	76	2314	23	7	19	5	11	4					1	460	2	2	3	107	2063	F*4	FG	TF*	
02	7417	-49	48	64	78	63	06	41	-83	36	95	95	94	93	13	8	8	6	3	8					3	4	1	470	9F	9F	9*F	0	1044	F*4	FG	F*G
03	7413	-81	80	64	73	74	-18	53	-68	33	92	93	94	93	1	9	34	8	0	14	5						4	470	9F	9F	9F	11	1739	F	F	F
04	7402	-87	71	79	104	86	31	58	-116	26	92	85	93	90	1813	1911	2316	2321			177	242	6	470	2	6	470	2	9*F	9F	22	1008	FV*	TF*	TF*	
05	7444	-109	121	66	62	79	24	34	-122H	23	90	72	45	49	27	2	23	5	20	8	2212		172	2	475	2	3	7	97	2250	V		FV*			
06	7421	-34	27	52	61	48	06	27	-62	41	97	97	95	94	2327	2327	18	1	2322			283	634	11	475	9*F	9*F	9*F	9*F	0	499	FV*	F*4	TFV		
07	7430	-60	60	61	65	62	08	49	-75	36	94	94	94	94	2222	27	3	2321	26	2		30	169	16	465	9*F	9*F	9*F	9*F	0	676	FV*	F*4	TFV		
08	7462	-53	50	53	75	60	07	43	-61	36	95	95	95	81	28	3	2910	31	9	34	7		7	7	1	500	9*F	9F	2	21	1673	F*4	F*4			
09	7478	-69	47	14	17	27	25	03	-67	27	92	53	26	85	2110	2321	2321	2322					43	5	490	3	5	490	3	2	101	2507	V		FV*	
10	7446	-22	22	20	29	24	28	09	-41	49	97	98	98	97	2219	2311	0	0	34	2		49	91	6	465	9*F	9*F	9F	0	822	F*G	TF*	TFV			
11	7390	-41	61	52	80	60	09	35	-84	37	90	94	95	94	2413	2326	25	5	25	9			102	17	465	9*F	9*F	7	0	546	F*4	TF*	TF*			
12	7362	-66	72	46	65	45	12	36	-75	35	94	93	92	89	27	3	25	6	0	2410			25	25	19	495	9F	9F	7	13	1198	TF*	TF*	T		
13	7362	-70	64	48	55	56	07	31	-71	31	83	53	80	95	18	8	22	5	20	4	26	2	11	24	2	490	5	9F	9*F	29	1732	TF	RF*	TF*		
14	7440	-66	69	35	38	49	01	16	-74	38	93	92	88	90	2415	24	7	20	4	0	0				6	498	7	6	9F	42	1995	TF	TF	TF*		
15	7433	-51	58	44	59	52	05	36	-62	39	95	95	94	90	5	8	113	5	9	315			21	25	6	498	9F	9F	6	9	1617	TF*4	TF*	F*4		
16	7498	-57	61	52	59	56	10	40	-68	38	95	94	95	94	2	7	1	3	16	4	1	7	41	117	11	495	9F	9F	9F	5	1419	RF*	TF*	TF*		
17	7511	-57	69	49	53	57	12	44	-75	38	95	94	95	95	24	9	23	3	26	3		24	86	9	500	9*F	9*F	9F	0	1177	TF*	TF*	FV*			
18	7521	-54	48	31	29	37	07	23	-	45	95	95	97	97	22	9	2219	2315	2324			58	58	4	505	9*F	9*F	9F	0	771	FV*	F*4	FV*			
19	7528	-25	36	12	07	20	23	05	39	50	98	97	78	99	2326	2326	2326	2516								505	9F	5	9F	15	1256	FV*		F		
20	7540	-09	09	33	23	13	54	40	-11	48	92	91	64	77	2414	2515	21	4	21	9						498	2	2	1	128	2764					
21	7513	22	17	46	29	27	66	54	04	38	59	61	47	53	21	9	25	6	14	4	18	4				498	4	2	5	119	2723					
22	7506	05	10	41	29	20	57	54	07	44	67	63	58	55	21	8	22	6	19	8	20	6				485	3	2	5	117	2581	T	T			
23	7494	-07	02	36	22	16	51	43	13	38	65	53	56	57	13	7	1418	12	9	15	8					480	3	5	3	114	2493	T	T	TV		
24	7425	-01	01	26	07	08	41	33	09	32	40	52	50	44	1715	1614	1913	1524								475	1	6	6	94	2333	V	V	V		
25	7437	-11	02	27	15	12	43	32	-06	45	61	76	66	66	1926	1217	13	9	1715							470	6	7	5	14	1481	V	V	V		
26	7482	05	18	40	30	25	54	43	-01	48	70	58	64	70	1817	1718	1612	1213								478	4	3	4	116	2533	V	V	V		
27	7516	20	36	65	56	47	75	78	17	50	72	62	55	57	1917	1520	1715	13	8							460	3	2	2	120	2671					
28	7480	37	24	53	26	31	58	54	10	48	63	63	54	68	1211	1215	16	6	18	1						460	1	3	6	98	2455	T	T			
29	7496	11	07	46	23	22	46	52	04	53	71	74	69	99	14	9	1216	8	3	8	5					450	6	4	6	92	2411	T	R.			
30	7481	20	07	32	02	12	37	39	-09	47	55	67	60	86	14	6	18	20	3	1711			72	72	5	433	1	5	6	65	1767	T	RF*	T		
	7460	-32	32	-13	25	25	19	01	-47	39	63	78	74	80	11.7	11.9	8.2	9.7					826	1871	103	66	72	77	52	1741						



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

* φ *		* λ *		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> /(10 m)	Arrh <sub>0</sub>	n <sub>0</sub> /(10 m)	Zeit / Heures d'obs.
47	15 N	09	21 E	2490	2500.1	AAG 2.0	1.7	M-20 SAENT18

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windsinne F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Nœuds)				Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm  neu frais	Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)	Wasser- stand (Symbol) (Symbs.)	Sonne Soleil  (16h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif													
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07						07	13	19	h	07-13	13-19	19-07							
2220																																							
Mai 1993																																							
01	7467	-	07	11	01	05	07	16	10	-	18	49	69	70	97	76	19	9	0	0	14	1	16	9	37		47	4	430	5	9F	7	36	1445	F	RF*	TF*		
02	7467	-	15	16	05	12	12	12	04	-	22	53	92	93	91	99	0	0	0	0	20	1	29	7	69	103		4	430	7	9F*	9F	8	1096	TFG	TFG	TF*		
03	7529	-	13	07	12	06	06	17	18	-	21	56	99	92	92	99	30	5	31	7	0	0	2	7	17		1	430	9F*	9F	4	11	1238	TF*	TF*	F			
04	7558	-	06	08	26	08	01	25	26	-	13	58	93	90	67	90	5	8	610	11	4	0	0	0	0			1	420	2	7	9F	19	1760	TF	TF*	F		
05	7517	-	01	05	13	09	05	26	41	-	15	54	92	75	90	99	0	0	0	0	19	5	0	0	0		?		1	405	1	3	9F	93	2713	F	TF	TF*	
06	7492	-	00	15	13	06	06	11	06	-	21	53	76	96	98	98	11	4	0	0	21	8	13	7	22				400	9F*	9F*	7	5	1180	F*	TF*	TF		
07	7504	-	02	01	33	19	15	33	48	-	05	50	80	45	65	73	1314	13	7	14	2	611							400	2	5	2	131	2974	T	TF*	TF		
08	7521	-	09	17	22	20	17	34	37	-	07	53	65	45	85	74	15	6	0	0	0	12	6						395	5	7	6	41	1624	T	RF	TF		
09	7524	-	10	09	45	30	25	40	57	-	08	53	74	67	69	78	1911	14	7	20	5	17	7						390	5	6	5	85	2317	T	T	TF		
10	7534	-	19	19	48	46	33	47	62	-	09	54	71	61	70	69	15	8	18	6	18	3	16	2						385	1	4	4	84	2259	T	T	T	
11	7520	-	29	38	41	36	37	50	59	-	19	55	64	58	71	76	1715	25	3	20	6	9	3		5				380	6	7	7	14	1479	T	T	TF		
12	7461	-	27	08	16	10	13	25	29	-	01	64	77	00	97	00	0	0	0	15	1	18	5	38	38				375	9	F	9F	9F	9	1207	TF*	RF*	TF	
13	7393	-	01	06	18	09	06	17	23	-	08	58	69	88	98	00	20	8	24	4	19	4	23	0	78	102				370	4	7	9*	46	1530	T*	RF*	TF*	
14	7409	-	07	04	06	03	03	07	16	-	16	57	99	87	93	94	20	5	22	6	0	0	31	8	85	85				370	5	9F*	7	2	1057	TF	RF*	TF*	
15	7463	-	03	03	09	13	04	05	20	-	26	57	95	00	97	99	23	9	23	9	24	5	2417	43	79				4	370	9F	9F	9F*	14	1485	TFV	RF*	TF*	
16	7527	-	21	08	09	23	05	13	40	-	25	53	96	99	91	64	23	6	12	0	2011	26	8						374	9F*	9F	4	81	2808	F*	F			
17	7539	-	22	31	60	48	54	79	22	-	52	73	51	73	61	22	9	21	5	14	4	19	7						370	2	3	4	125	2907	T	T	T		
18	7510	-	40	42	63	58	51	57	75	-	31	55	49	60	69	66	18	7	7	4	17	5	1910						365	3	6	3	94	2324	T	T	TV		
19	7522	-	31	39	67	48	50	85	79	-	29	61	70	67	78	65	1810	2110	14	4	18	5							360	2	3	4	113	2780	T	T	TV		
20	7521	-	43	41	72	45	45	49	79	10	-	59	65	60	55	79	2015	20	7	20	9	1912							5	350	3	6	6	104	2789	TV	T	TF*	
21	7503	-	11	16	38	36	28	25	14	-	55	48	00	98	94	97	11	7	9	23	8	23	9	109	120				9	345	9F*	9F*	9F*	0	1073	TF*	TF*	TF*	
22	7522	-	55	21	23	37	04	06	41	-	56*	38	88	52	31	62	2310	2513	23	9	21	6							135	1	1	2	140	3489					
23	7555	-	24	12	55	62	42	43	71	10	-	57	79	63	66	2411	24	9	20	3	20	2							350	1	5	7	112	2681					
24	7553	-	55	53	82	51	62	42	90	44	-	64	50	66	55	00	2310	26	7	2310	2416			2	11				345	4	6	9	F	98	2498	TF		TF	
25	7560	-	51	60	97	96	80	78	111	48	-	72	97	66	48	65	2312	24	9	23	3	24	3						340	4	6	3	134	2906			TV		
26	7542	-	83	92	115	97	99	95	124*	77	-	68	44	46	63	49	2312	21	9	28	3	1916							3	325	6	6	7	80	2237	T	T	TV	
27	7485	-	77	57	73	70	58	53	85	-	05	68	56	74	70	70	2019	1916	2012	2	9								3	315	5	5	3	75	2286	T	T	RFV	
28	7484	-	04	11	03	01	05	11	09	-	23	55	00	86	00	00	2323	2317	25	7	2312			87	216			4	310	6	9F*	0F*	16	1000	F	RF*	TF*		
29	7530	-	10	19	37	53	22	15	66	-	22	61	99	98	92	72	23	8	23	6	20	7	2010						4	310	9F	9F	7	80	2658	F	F	TF	
30	7518	-	46	50	70	55	39	31	78	02	-	66	68	60	75	00	2210	2210	20	5	2320			195	286			1	300	5	7	9	F	35	1834	F	RF*	RFV	
31	7541	-	05	05	11	16	09	00	27	10	-	64	00	00	00	00	2414	23	9	22	7	2314							3	300	9F*	9F	9F	12	1726	F*	TF	F	
	7509	-	16	14	34	27	22	30	49	-	01	57	79	77	80	62	9	3	6	2	4	9	8	0					786	1427	36	60	78	75	61	2037			

* φ	* λ	H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Alt/η <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> (10 m)	Zeit / Heure d'obs.
47 15 N	09 21 E	2490	2500.1	AAG 2.0	1.7	H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.	Lufttemperatur Température de l'air T							Tempé- rature Press. de vapeur (/1013hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative				Windrichtung D (01-36) Winrichtung : (Knoten) Force du vent (m/s)							Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Aussol) Nébulosité (Octas)	Wetter- (Symbol) Tempé. (Symbol)	Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung global	Wetterablauf Temps significatif				
		(10°Celsius)								%				D F D F D F D F							07-19	07-07	h	0.01 kWh/m²					07-13	13-19	19-07		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07													
2220																																	
Juni 1993																																	
01	7553	27	44	85	79	62	51	97	18	60	68	12	61	63	2316	2317	20	8	19	2			300	5	7	7	119	2862			T.		
02	7507	60	33	35	05	23	11	59	11	66	66	99	90	97	22	9	14	4	23	19			1	290	8	8	9	20	1153	TFV	RF	TFV	
03	7501	09	14	08	08	09	22	00	17	57	99	99	99	99	2211	27	5	26	5	29	6		2	290	9	9	9	0	774	TF	F	F	
04	7528	00	04	28	47	23	08	54	03	69	00	00	00	85	31	410	5	3	12	5			2	290	9	9	2	22	1585	TF	TF	T	
05	7570	37	61	79	70	67	51	88	32	66	85	61	90	67	911	9	9	21	4	23	6			280	1	3	5	121	2930	TF	TF	T	
06	7593	70	66	98	95	80	62	103	63	78	57	72	57	75	2211	2411	24	4	29	5			270	1	3	3	114	2593			RF		
07	7581	79	69	94	91	80	61	109	58	84	49	80	71	75	0	0	2510	22	5	0	0			260	1	3	6	79	2394	T		TF	
08	7572	79	74	120	113	97	76	135	70	87	56	75	57	63	22	7	0	16	4	6	1			250	2	2	3	116	2866	T	F	TF	
09	7561	92	101	135	99	106	84	144	74	79	88	44	98	88	19	9	2111	19	6	13	9			235	1	4	9	102	2718	T	RF	TF	
10	7535	76	79	75	83	76	53	98	52	78	66	66	00	65	2013	20	9	18	4	2112			23	4	9	F	5	70	1956	TFV	RF	TF	
11	7514	60	57	66	20	32	08	68	22	71	80	76	92	98	17	9	16	8	13	9			225	2	9	F	9	46	1525	FV	RF	RFV	
12	7468	15	25	25	19	23	40	13	34	50	99	86	98	98	11	2	24	8	2321	2413			4	225	9	F	9	2	600	TFV	TF	F+4	
13	7478	32	26	19	14	20	46	13	33	51	97	92	98	99	2316	2213	2413	23	517	4			3	225	7	9	F	0	1060	FV	F+4	TF	
14	7530	07	07	03	03	01	26	08	14	60	99	99	00	00	22	7	23	9	2416	2320				225	9	F	9	1	1290	FV	F	TF	
15	7548	04	06	16	20	12	16	23	02	67	00	00	00	00	22	8	2413	23	8	27	6			220	9	F	9	0	1135	F	F	TF	
16	7589	16	09	47	50	35	06	60	07	75	00	00	87	00	29	4	23	2	232	2317				220	9	F	9	5	56	2444	F	F	TF
17	7544	44	25	18	05	10	12	47	06	67	00	00	80	00	2325	2325	22	8	26	5				220	9	F	9	0	331	RFV	RF	TF	
18	7584	01	12	59	81	49	18	83	02	64	00	93	70	69	27	0	2319	21	6	2317				205	1	2	2	141	3205			V	
19	7591	82	69	112	100	91	60	122	62	95	67	98	81	90	2215	2321	18	5	22	9				209	2	2	3	99	2866			RFV	
20	7564	80	61	45	61	58	24	78	32	83	00	93	87	78	2218	2316	2316	25	8					190	9	F	9	5	30	1269	RF	TF	T
21	7540	56	66	40	57	54	21	69	36	82	91	70	99	00	26	6	29	2	2313	2324				180	4	9	F	9	17	762	RFV		RFV
22	7526	52	69	93	63	67	34	99	38	84	82	66	82	00	2211	2414	19	5	21	6				170	7	3	9	52	2038	T	TF	TFV	
23	7497	58	35	38	29	34	80	46	21	78	00	00	97	00	25	9	2319	2412	28	9				160	9	F	9	0	856	TF	TF	TF	
24	7546	25	00	00	01	06	31	25	09	62	00	00	98	30	7	26	5	24	3	24	8				155	9	F	9	5	1077	TF	TF	F
25	7577	05	03	23	15	08	28	25	07	58	91	79	93	00	2210	2315	23	9	27	3				155	1	6	9	67	2399	FV	F	F	
26	7567	01	09	08	25	08	20	30	11	64	89	98	93	00	26	6	29	2	2313	2323				150	9	F	9	0	1229	FV	F	FV	
27	7557	16	32	47	39	40	03	55	20	81	00	00	00	00	2311	24	8	22	7	24	5			145	9	F	9	0	803	FV	F	FV	
28	7540	43	30	32	49	39	02	74	17	59	00	00	88	49	27	8	2310	2416	23	4				130	9	F	7	3	50	1833	F	F	T
29	7533	70	85	96	80	84	46	101	67	57	10	29	73	69	21	4	2110	22	9	2212				120	2	3	7	87	2523	T	T	TF	
30	7540	67	51	80	62	60	22	97	41	77	82	82	88	65	26	3	23	6	0	35	6				110	2	9	4	74	2201	F	TF	T
	7545	37	35	51	45	42	15	66	18	70	85	83	87	87	8.7	10.5	8.5	8.7								65	78	80	50	1777			



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dew- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitatione (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbole)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
2220																																		
Juli 1993																																		
01	7555	41	66	75	62	66	28	87	40	69	88	27	96	99	512	4	4	18	3	11	2	100	1	9F	7	68	2250	F	TF	T				
02	7560	66	60	57	55	58	20	89	49	80	64	77	00	99	21	8	16	22	6	0	0	85	6	9F	7F	20	1383	TF	TF	TF				
03	7602	49	48	70	76	66	28	90	42	91	95	99	00	00	0	0	0	21	3	29	7	80	5	9F	9.F	48	1623	F	TF	F				
04	7638	74	86	115	109	98	59	125	68	101	80	69	70	92	23	6	18	4	20	4	25	75	1	7	6	64	2565	F	TF	TF				
05	7589	106	124	124	92	113	73	146	48	81	79	45	48	98	2215	2318	2112	2210	21	447	65	1	7	7	54	1621	TV	R	RF					
06	7563	54	21	18	13	13	26	58	30	68	00	00	00	99	29	4	212	36	3	0	0	60	9.F	9F	9.F	1	1484	TF	TF	TF				
07	7581	-18	10	25	23	10	32	41	28	57	98	00	89	95	19	4	36	9	24	26	5	60	1	-9F	7	84	2585	F	F	F				
08	7565	05	11	60	53	39	03	66	01	62	84	58	70	92	25	5	25	8	21	8	2211	50	1	5	6	110	2853	F	F	F				
09	7542	45	44	92	85	72	29	107	40	80	77	92	75	90	2415	21	9	19	8	20	7	40	0	3	5	123	3083	F	TF	TF				
10	7485	67	57	52	22	37	07	71	12	74	73	68	00	00	2110	20	9	16	5	24	6	220	473	25	25	7	9.F	9.F	1	580	TFV	RF	TF*	
11	7475	-10	42	38	30	31	75	10	43	47	99	96	96	97	29	8	3014	33	4	23	7	101	244	8	40	9.F	9.F	9.F	2	1225	TF*	TF*	TFV	
12	7511	-36	44	36	31	36	81	26	45	45	97	96	97	97	23	8	24	8	2319	2316	142	313	13	42	9.F	9.F	9F	0	1241	TFV	TF*	TF*		
13	7554	-35	45	31	28	34	80	25	47N	46	97	96	97	97	25	3	2914	2431	2413	11	2	55	9F	9F	9F	0	1422	TF	TF	F4				
14	7518	-26	22	08	20	03	44	37	26	63	95	98	00	00	2316	2213	2321	2321	114	471	50	9.F	9F	9.F	0	835	FV*	F*	TFV					
15	7537	35	59	47	60	51	04	70	33	88	00	00	00	00	2311	2314	2316	2322	238	251	40	9.F	9.F	9.F	0	539	FV	TF	TFV					
16	7571	67	64	81	83	73	25	91	48	97	00	93	00	83	2321	2321	2321	2322	97	102	35	6	9F	9F	9F	6	728	RFV	TF	TFV				
17	7596	72	68	80	71	77	29	106	59	100	97	96	00	86	2318	2325	2319	2310	59	275	30	6	9F	9.F	9.F	25	1371	TFV	RF	RFV				
18	7572	76	73	77	67	71	22	87	50	101	00	00	00	00	2321	23	8	2215	2512	117	369	20	9F	9F	9.F	6	1218	RFV	RF	RF				
19	7515	51	51	66	32	45	04	74	14	84	00	94	00	00	2313	25	8	18	3	2418	49	186	10	9F	9F	9F	1	950	TFV	RF	TFV			
20	7482	15	09	00	07	06	43	19	05	64	00	00	00	00	2316	2317	23	5	2312	63	179	3	10	9.F	9.F	9F	0	880	TFV	TF*	TF*			
21	7529	01	14	03	06	05	54	07	15	59	00	99	00	99	2314	2811	27	6	28	7	95	144	10	13	9.F	9F	9F	0	1194	TF*	RF*	TF*		
22	7559	-11	08	06	05	07	57	01	14	58	99	99	99	00	24	5	27	2	28	4	23	8	147	147	2	20	9F*	9F	9F	2	1067	TF*	RF*	F4
23	7591	-11	15	21	28	11	39	43	18	64	99	98	94	00	24	8	21	4	19	7	2313	20	9F	6	9F	37	2147	F	F	F				
24	7580	22	43	93	109	76	26	114	22	71	00	95	65	64	2411	2416	20	6	23	7	15	10	1	1	5	136	2954	TF	TF	TFV				
25	7511	79	66	56	38	49	01	95	08	78	83	75	00	00	2217	2213	22	9	2315	333	341	10	6	9.F	9.F	9F	1	460	TFV	RF	TFV			
26	7537	-08	13	14	07	00	50	16	16	60	99	99	81	00	2310	2324	2314	2311	13	13	5	9F	7	9F	16	1372	TF*	F	F					
27	7571	93	01	43	56	32	18	64	06	68	00	95	61	99	2312	2210	2312	2329	237	237	5	9F	7	7	53	2190	FV	F	TFV					
28	7590	56	53	70	84	67	17	88	50	93	95	95	96	96	2323	2322	2324	2315	97	102	5	9.F	9F	9F	0	748	FV	F	FV					
29	7615	62	69	116	117	102	52	142	62	85	00	85	52	82	2418	2321	21	6	21	6	2	2	1	1	138	2946	TF	TF	T					
30	7599	133	135	159	86	132	62	166X	84	72	42	19	53	95	2217	25	9	19	5	2416	1	246	2	1	9.F	109	2708	TV	TF*	RFV				
31	7574	101	43	25	24	36	14	100	09	77	64	00	99	00	22	6	2312	22	5	23	7	89	89	9.F	9F	5	6	769	TF	F	TF			
	7557	35	33	50	44	42	04	69	13	74	90	85	88	95	11.3	11.9	9.3	10.9	2111	4821	70	71	86	98	36	1587								

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dew- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbole)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
2220																																		
August 1993																																		
01	7585	12	61	100	109	77	27	115	11	53	88	10	43	67	21	3	0	0	1911	22	8													
02	7599	80	71	118	98	91	41	119	67	81	72	82	61	75	2110	0	0	19	6	2412														
03	7611	88	100	127	103	107	57	145	86	82	71	54	59	54	2110	2211	20	5	2110															
04	7610	113	112	143	109	111	61	147	74	85	56	54	69	57	22	9	20	7	19	4	2316	1	2	6	75	2074	TV	RF	T	RF	RV			
05	7601	101	96	123	94	97	47	133	80	94	67	68	60	92	2213	2319	22	7	2315	60	422	3	2	7	88	2264	TV	RF	RFV					
06	7591	85	58	47	54	55	06	74	41	90	00	00	00	00	2311	23	9	2314	2413	76	76													
07	7580	54	55	88	86	71	22	99	49	81	91	00	00	58	2316	2313	21	6	2316															
08	7565	69	58	62	51	58	09	79	40	86	40	91	99	00	2318	2413	22	2	29	9	1	60												
09	7545	51	33	26	35	35	14	50	21	78	00	00	00	00	23	32	4	23	7	22	5	40	41											
10	7513	40	34	27	13	27	22	44	02	74	00	00	00	00	2322	2321	28	6	2315	351	453													
11	7550	12	08	40	66	40	09	78	07	64	00	00	76	70	23	4	2317	2210	2323															
12	7567	78	90	121	91	96	48	128	71	69	49	36	52	81	2215	2215	20	6	2419															
13	7596	76	69	101	100	87	39	114	59	93	79	84	78	81	2319	2110	20	6	21	3														
14	7598	93	100	129	114	111	63	145	90	78	69	63	56	58	1910	23	6	19	4	20	3													
15	7597	94	85	99	85	93	46	120	71	86	60	69	73	00	1714	19	7	2010	33	5														
16	7611	81	86	131	108	104	57	140	75	89	82	55	72	78	13	8	21	7	18	3	18	3												
17	7630	96	87	122	93	97	50	124	82	98	78	84	88	90	20	3	25	4	19	4	29	5												
18	7618	83	80	83	90	83	36	93	73	90	94	82	00	22	2211	2410	24	12	23	9														
19	7617	75	59	96	81	75	29	102	57	86	94	86	67	96	2318	25	9	2110	27	3														
20	7623	61	59	98	89	80	34	111	49	74	68	51	63	84	2413	2414	22	5	2410															
21	7610	83	92	125	120	113	68	146	84	71	84	50	57	68	2214	2318	23	7	2312															
22	7563	127	131	160	110	123	78	167X	56	90	57	48	46	22	2211	21	9	19	6	24	8	40	304											
23	7518	56	63	81	59	62	18	81	45	86	99	84	74	00	2334	2321	22	9	2411	87	248													
24	7517	58	48	44	52	49	05	58	38	86	00	93	00	00	2310	2214	22	8	21	7	64	116												
25	7511	44	39	36	40	39	04	45	33	81	00	00	00	00	24	7	2212	2323	2415	63	65													
26	7528	38	28	57	64	49	07	70	26	73	00	00	75	68	2317	2314	2314	2315																
27	7493	64	62	41	09	37	04	70	03	74	76	75	00	00	2212	21	7	29	6	27	6	148	323	7										
28	7513	05	17	01	08	12	02	01	33	55	00	99	99	98	23	210	3	4	3	9	37	42	3											
29	7571	35	40	13	10	20	20	03	45X	80	99	99	99	99	115	516	9	3	0	9	1													
30	7579	06	15	22	13	13	25	01	06	40	77	13	00	18	2514	2213	2213	2324																
31	7558	06	12	04	12	10	47	00	23	56	99	99	00	99	2313	22	8	26	6		14	14												
	7573	59	59	78	68	66	20	91	41	77	81	75	78	83	12.2	10.7	7.6	10.3	991	2321	13													



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonnen- Soll (10h)	Global- strahlung Rayon global h	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	18	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	18	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt général	07	13	19	h	0 01 10 19	07-13			13-19	19-07		
2220																																				
September 1993																																				
01	7572	-21	17	16	04	08	43	24	-24	49	85	76	76	79	27	0	3	8	10	3	8	1				4	3	6	5	57	1520	F	F	F	FV	
02	7556	-07	09	31	19	11	22	33	-10	44	71	16	64	00	0	0	26	5	21	7	2320				3	1	2	9F	100	2331	V	F	F	FV		
03	7488	-05	02	03	01	04	28	11	-06	63	00	00	00	00	2418	2315	23	4	24	4		149	228	4	2	9F	9F	9F	0	333	FV*	TF*	RFV	TF*		
04	7458	-05	08	25	23	21	51	05	38	50	00	91	98	98	31	8	30	5	23	3	32	4	88	126	11	7	9F	9F	9F	0	669	RF*	TF*	TF*	TF*	
05	7495	-38	29	33	43	36	65	09	-49	44	96	97	97	96	32	5	25	3	2910	31	7	101	101	5	18	9F	9F	7	0	520	FV*	F*	F*	F*		
06	7518	-40	08	37	36	24	03	43	-42	29	67	7	27	62	13	7	22	5	2216	2110					23	1	2	6	97	2181			F	F		
07	7524	-25	21	55	49	43	17	71	-19	67	84	99	78	73	2415	2416	19	3	13	9		1	19	18	5	5	7	75	1902	F	F	F	F			
08	7496	-55	51	46	51	48	23	59	-25	75	74	86	99	83	2112	2113	19	9	2211			47	47	5	8	9F	5	1	492	TF.	F.	T.	TF.			
09	7502	-59	62	69	52	56	32	91	-16	75	71	64	68	97	21	9	2110	20	9	1811		2	206	2	5	7	9F	60	1542	T	TF.	RFV	TF.			
10	7492	-16	04	15	08	06	17	19	-06	64	00	00	98	00	2516	22	6	2310	27	4		1	26		6	9F	9F	9F	3	802	TF.	TF.	TF.	TF.		
11	7485	-04	03	24	16	12	10	38	-01	64	00	91	95	92	2314	2210	20	4	22	8	23	157		3	5	9F	7	27	1269	F	TF*	RFV	TF*			
12	7462	-05	04	26	51	24	03	65	-10	63	00	64	73	2321	2318	21	4	19	8			1	1		9F	6	4	58	1597	F+2	TF.	TF.	TF.			
13	7393	-42	41	63	25	35	15	76	-27	66	78	78	00	00	20	8	1920	1916	1313			23	134	5	6	6	9F	6	1569	TV	RF.	RF*	TFH			
14	7403	-01	18	32	03	03	16	37	-22	58	00	66	75	00	1311	2214	1912	21	8		28	29		5	9F	4	9F	63	1806	T	RFH	TFH	TFH			
15	7440	-12	04	27	09	06	10	34	-15	59	99	90	89	95	2312	22	6	19	8	2014		3	29		3	7	9F	39	1455	F	F.	TFV	TF.			
16	7478	-08	01	01	02	01	18	10	-09	60	88	00	00	00	2112	2110	2418	2322			18	28	1	2	9F	9F	9F	1	543	FV*	F.	TFV	TF.			
17	7517	-04	03	09	10	03	13	16	-06	62	99	98	00	00	2218	2211	23	6	2310				3		2	9F	9F	9F	3	811	F4	TF.	F.	TF.		
18	7551	-03	08	30	52	34	19	70	-03	68	00	94	00	83	2315	22	7	22	9	2210		3	13		6	9F	4	27	774	F	F.	T.	T.			
19	7593	-67	57	86	74	69	55	89	-51	77	67	79	72	82	23	6	23	8	19	6	22	7			7	2	0	50	1265							
20	7623	-72	76	118	101	95	81	121	-71	82	76	77	66	67	2510	2311	18	4	18	9					2	4	4	107	1770							
21	7614	-111	97	134	102	108	95	134X	-86	72	46	47	57	59	2212	2313	12	4	1610						4	5	6	90	1755	TV	T	TV	TV			
22	7557	-86	81	95	82	85	72	108	-59	66	59	64	57	59	1918	2014	1914	20	8					7	6	5	30	979	TV	T	TV	TV				
23	7516	-66	67	66	54	64	52	73	-50	69	67	70	72	79	1613	2012	1711	1216						7	7	7	2	551	TV	T	TF	TF				
24	7476	-65	64	84	65	66	54	86	-42	72	69	66	69	80	1735	1718	1913	1212						58		7	7	16	815	TV	T	TF.	TF.			
25	7436	-66	16	03	06	04	07	49	-29	61	77	00	00	99	1310	2318	2610	2320	152	306	4			9F	9F	9F*	0	563	TFV	TF*	TFV	TFV				
26	7474	-29	37	31	40	32	43	07	-41	46	97	96	97	96	2323	23	5	0	28	8	99	99	7	4	9F	9F	6	0	482	F4	F4	F4	F4			
27	7497	-36	31	05	04	16	26	07	-46	43	97	69	92	75	23	5	2111	18	8	16	8			9	1	4	7	79	1736	F	TF	TF	TF			
28	7475	-07	15	30	38	28	38	07	-51	45	71	82	96	96	12	9	1211	22	8	26	4	24	46	6	6	9F	9F	6	705	TF*	TF*	TF*	TF*			
29	7479	-48	47	35	07	28	37	17	-53M	38	95	96	93	65	2410	26	7	10	4	816		3	3		12	9F	9F	3	31	1165	F4	F	V	V		
30	7497	-06	22	26	14	05	04	39	-27	43	36	78	61	70	2421	2113	18	5	1911					10	4	6	8	81	1582	V	T	TV	TV			
	7502	17	14	32	24	21	02	47	-03	59	82	80	82	85	12.6	10.7	8.0	9.9			766	1659	47		76	60	81	38	1174							

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur  
ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  12 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo)		Sonnen- Soll (10h)	Global- strahlung Rayon global h	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt général	07	13	19	h	001 MHz	07-13			13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Oktober 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur

ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dewi- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fautre	gesamt général	07	13	19		h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07		
2220 November 1993																																	
01	7516	11	17	35	25	24	53	49	02	52	69	69	65	75	2011	2210	22	8	19	6			25	6	6	45	725						
02	7484	27	23	43	22	28	59	49	13	54	73	75	73	71	20	8	21	2	18	6	0	0	25	3	5	60	765						
03	7479	14	12	33	10	18	51	45	00	52	68	82	75	77	0	0	28	3	0	13	8		20	7	2	69	821						
04	7474	04	05	40	17	18	53	51	02	44	75	84	52	57	12	5	611	14	8	1310			20	1	3	1	95	913					
05	7436	09	26	35	29	31	68	58X	09	47	51	55	61	72	2010	2010	1810	15	8				15	3	3	6	40	595					
06	7374	45	10	11	19	03	36	44	-29	56	66	91	99	98	0	0	1	7	1710	2213	182	308	15	10	8	9F*	9F*	0	85	F*	F*	FV*	
07	7489	-23	17	08	35	23	18	05	-42	49	98	98	90	92	23	8	2316	1910	2010	16	16	1	25	9F*	9F*	3	10	408	F*	TF	TF4		
08	7460	-33	42	36	43	43	01	22	-40	42	72	96	96	96	2110	25	3	0	22	9			25	9F*	9F*	9F*	6	449	F*	F4	F4		
09	7492	-35	60	59	60	60	17	48	-69	37	95	94	94	94	23	8	21	5	22	4	21	1	25	9F*	9F*	9F*	0	260	F4	F4	FV		
10	7499	-67	73	23	18	45	01	11	-76	30	94	93	41	37	21	6	21	4	2312	2313			25	9F*	2	8	49	750	F4		FV		
11	7498	-39	29	22	50	38	07	11	-65	45	96	97	98	95	2215	2311	23	3	2410	110	110	5	20	8	9F*	9F*	0	219	FV*	TF*	FV*		
12	7518	-65	75	81	90	82	35	65	-104	30	94	93	90	92	2315	2214	25	3	26	2			25	9F*	9F*	9F*	5	242	F4	F4	F4		
13	7524	-100	99	45	27	66	18	20	-104	15	91	45	46	6	1	9	36	8	0	1911			1	25	1	2	8	65	478			FW*	
14	7465	-69	01	15	51	37	12	10	-100	46	76	00	99	95	22	8	2335	2325	2326	28	76	8	25	9F*	9F*	9F*	0	151	FW*	TF*	RF*		
15	7464	-99	103	101	106	105	55	99	-119	25	91	91	91	91	2328	2217	19	2	2910	164	352	50	33	9F*	9F*	9F*	0	196	TFV	FW*	F4		
16	7527	-117	118	110	122	116	65	104	-123	22	89	89	89	89	3113	36	7	211	717	7	7	5	81	9F*	6	9F*	1	444	F4*	F4	F		
17	7532	-104	95	72	80	83	31	58	-106	13	47	39	33	47	716	517	516	716					88	1	4	1	83	756					
18	7520	-73	96	74	91	87	34	66	-100	15	40	56	52	42	713	516	615	812					88	1	1	1	81	771					
19	7460	-98	103	88	122	109	55	85	-130	16	41	60	72	71	9	6	32	5	0	0	0		85	0	1	1	87	793					
20	7380	-126	134	116	135	132	77	113	-144	14	71	64	67	63	710	615	611	7	6				80	1	1	0	86	804					
21	7383	-144	147	125	130	134	78	112	-149	14	63	69	58	56	24	6	2214	2211	15	8			60	0	1	1	85	775					
22	7436	-135	147	130	151	142	85	118	-154	14	57	75	54	86	1912	28	8	22	9	2211	3	3	5	60	8*	4	1	39	612	F*	F		
23	7440	-124	107	67	69	84	26	56	-125	13	33	30	25	50	2215	2211	2111	1613					65	1	3	5	62	640			V		
24	7495	-66	59	37	40	47	12	27	-68	29	72	72	64	56	2010	1915	1912	22	6				65	4	3	6	64	657					
25	7549	-35	25	16	18	19	41	04	-41	25	70	63	58	48	0	0	0	513	7	7			85	1	1	2	80	701					
26	7534	01	11	28	05	11	71	44	-02	11	10	8	15	21	11	7	9	15	3	15	8		85	1	2	3	62	586					
27	7508	09	13	19	37	19	41	12	-42	14	17	22	32	37	15	5	26	6	2316	2320			80	3	5	5	74	688					
28	7493	-36	30	35	91	56	04	22	-106	12	24	19	27	60	2324	2413	2419	2915					75	0	0	0	84	703	V				
29	7445	-98	126	150	143	138	71	94	-164M	12	14	28	65	76	3211	2610	3	9	313				1	70	2	3	0	42	580	F*			
30	7442	-97	42	08	01	25	36	14	-99	20	77	63	27	21	622	35	8	7	11	5			70	1	4	1	61	550					
7475	-58	55	41	54	52	03	25	-77		29	63	67	64	66	10.3	10.3	8.9	9.9	510	880	91		52	53	54	48	571						

47 15 N 09 21 E 2490 2500.1 AAG 2.0 1.7 H-20 SAENTIS

Beobachter / Observateur

ANETZ MEHRZWECKANLAGE PTT SAENTIS

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dewi- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fautre	gesamt général	07	13	19	18			h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07
2220																																	
Dezember 1993																																	
01	7390	-46	75	65	83	75	14	40	-95	23	40	35	81	92	14	9	1310	1910	2317			1	70	7	7	9F	13	377	V*	F4	F4*		
02	7504	-89	88	63	47	63	02	22	-99	32	92	54	25	96	2323	2324	2226	2115	4	9			70	1	7	9F	15	352	V	F4*	F4*		
03	7576	-23	40	18	26	11	72	37	-22	40	98	77	51	42	2612	2220	2322	2320					70	7	7	3	17	379	V		FV*		
04	7552	31	39	42	01	17	78	50K	-41	24	32	16	20	54	2323	2321	2219	2332			7		70	3	3	2	79	641	V				
05	7545	-38	35	54	53	47	15	30	-69	34	86	97	93	42	2328	25	2	24	8	29	9	11	11	3	71	9F*	9F*	0	1	228	F4*	F4	
06	7530	-41	28	06	31	27	35	02	-47	19	30	37	24	49	2	7	9	4	2211	2415			70	0	7	6	31	472	V	FV*	FV*		
07	7467	-39	61	77	79	69	06	39	-82	33	58	94	93	91	2314	20	8	2322	2216	13	394	7	70	9F*	9F*	7	1	200	FV*	TF*	RF*		
08	7413	-81	81	53	20	52	12	06	-89	40	92	92	95	98	2324	2315	2332	2332	322	324	5	75	9F*	9F*	9F*	9F*	0	57	FW*	F4*	FW*		
09	7428	-24	30	41	56	45	19	20	-67	41	82	94	96	95	2335	2331	2242	2337	8	8			80	9F*	9F*	9F*	2	68	FW*	F4*	FW*		
10	7475	-65	56	31	24	39	26	22	-69	42	94	95	91	80	2321	2331	2213	2212	5	243	7	80	9F*	6	7	16	350	FV*		RF*			
11	7388	-25	91	113	116	100	34	24	-124	27	98	92	90	90	2332	2329	2223	2221	397	651	15	85	9F*	9F*	9F*	9F*	0	89	TF*	RF*	TF*		
12	7462	-120	122	120	108	111	45	47	-128	22	88	89	89	49	22	5	2218	2326	2327	32	71	6	100	9F*	9F*	5	17	162	FV*	F4*	TF*		
13	7409	-47	34	02	12	26	41	11	-57	28	96	62	31	49	2325	2336	2221	2217			12	1	100	2	2	7	80	665	V		FV*		
14	7375	-46	89	84	97	84	17	44	-101	30	78	92	87	21	2112	2315	2320	2322	6	6			3	95	9F*	9F*	9F*	2	248	FV*	F4	TF*	
15	7325	-96	96	72	85	86	18	60	-101	26	91	85	68	92	2311	2214	2116	2111			198	8	95	2	3	6	40	457	V		RF*		
16	7321	-81	98	108	105	101	33	78	-114	26	92	91	90	90	2320	2328	2319	2325	339	633	10	100	9F*	9F*	9F*	9F*	0	109	TF*	TF*	FW*		
17	7425	-104	94	66	53	73	06	49	-108	33	90	91	94	95	2220	2224	2334	2324	318	420	5	110	9F*	9F*	9F*	9F*	0	136	FW*	F4*	FW*		
18	7548	-51	58	23	23	34	35	18	-58	35	95	94	75	63	2420	22	7	2217	2215			115	7	1	1	79	632	V					
19	7511	-10	14	09	02	05	65	13	-24	44	45	43	75	30	2213	2327	2219	2336	67	315			115	3	6	9	12	192	FW	F*	TF*		
20	7465	11	11	00	01	02	72	12	-10	61	00	00	91	00	2330	2335	2235	2331	202	311			110	9	F	6	9	142	FW	F*	TF*		
21	7366	-10	20	-51	99	60	11	01	-136	38	99	98	95	91	2122	2238	2230	2019	390	515	9	110	9F*	9F*	9F*	9F*	0	72	TF*	TF*	TF*		
22	7420	-135	135	-120	94	-111	40	-53	-150	23	88	88	88	79	2323	2327	2226	2215	41	168	10	110	9F*	9F*	9F*	9F*	0	94	FW*	F4*	FW*		
23	7409	-70	89	93	99	91	19	41	-101	27	93	92	91	81	2316	2356	2322	2212	135	135	5	120	9F*	9F*	4	0	115	TF*	F4*	TF*			
24	7253	-95	90	-122	-142	-116	44	-83	-143	21	71	61	89	87	2012	19	3	2322	2312	255	509	28	125	7	9F*	9F*	0	94	TF*	TF*	TF*		
25	7261	-129	-120	-125	-136	-128	55	-115	-141	20	86	69	89	88	2212	19	3	2310	2310	337	340	15	150	9F*	9F*	9F*	0	139	TF*	TF*	TF*		
26	7315	-135	-146	-166	-177	-159	86	-129	-182N	15	85	67	85	64	7	7	3	3310	2714			12	3	165	9F*	3	9F	29	585	F4*	F4	F4*	
27	7372	-150	-149	-145	-139	-146	49	-129	-140	16	83	67	87	23	8	23	9	2211	25	2	17	18	7	165	9F*	9F*	9F*	0	194	F4*	F4*	F4*	
28	7399	-151	-151	-96	-119	-123	49	-70	-154	16	83	73	50	74	23	9	2611	1910	1935			18	2	170	0	3	8	69	721	V		FW*	
29	7471	-92	93	61	44	69	05	33	-97	25	91	91	52	40	2317	2324	2218	2322			233	5	170	9F	2	6	56	643	FV		TF*		
30	7496	-33	53	61	48	49	26	-21	-66	33	97	95	60	60	2324	2320	2318	2219	70	80			175	9F*	9F	5	13	177	FW*	F	FW*		
31	7473	-21	34	33	21	31	44	-68	-63	39	94	97	88	68	2214	2320	2320	2110	22	201	2	170	9F*	7	7*	23	336	FW*	*	RF*			
	7430	-66	76	64	67	67	01	34	-93	30	83	61	76	77	17.5	19.2	20.4	19.4	2991	5051	158		80	81	82	19	293						



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschwindigkeit F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octave)		Wasser (Symbol) Tempé (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	18	01	07	13	18	07-19	07-07	neu réglée	gesamt gérée	07	13	18	h			001 MARCH	07-12	13-19	19-07		
4140																																		
Januar 1993																																		
01	9763	-16	17	10	11	14	17	07	23	41	88	77	74	72	16	5	9	3	17	3	13	3				8	8	8	0	111				
02	9757	-23	28	29	36	34	37	22	56	35	73	72	74	71	9	4	9	6	32	10	30	9				8	8	8	0	145			3	
03	9725	-53	61	59	60	58	61	52	65	30	71	80	80	78	28	6	35	3	32	9	38	1				8	8	8	0	141	*			
04	9748	-58	73	40	41	55	58	29	79M	32	72	82	74	79	9	4	14	6	27	0	17	7				7	2	0	36	387			4	
05	9828	-63	69	05	31	38	41	04	78	37	94	94	78	76	17	2	9	0	13	1	14	2				0	0	0	38	402		3		
06	9821	-39	01	34	21	12	09	48	26	45	80	68	57	68	17	5	13	3	36	1	34	4				8	6	7	12	296				
07	9771	01	23	67	48	37	34	69	04	70	79	79	81	96	32	2	15	4	15	2	23	1				7	8	8	2	221				
08	9766	37	45	60	51	50	47	63	29	85	99	97	98	00	15	2	11	2	28	1	27	3				8	8	8	0	129			F	
09	9773	31	03	32	04	10	07	47	14	65	00	00	98	98	18	0	9	0	0	0	15	2				1F	9F	9F	8	277	F		F3	
10	9713	19	10	62	28	17	14	72	24	59	81	93	65	86	9	3	17	3	20	3	18	1				5	0	7	39	463			V	
11	9614	24	126	151	91	108	105	154	15	66	88	35	34	77	30	4	1623	1825	14	1						3	8	8	22	373	V		V	
12	9589	72	154	171	90	121	118	174X	62	80	80	38	34	83	28	2	1619	2120	2814							6	8	8	14	298	V		V	
13	9717	62	50	78	86	69	66	151	35	80	97	88	79	68	31	1	13	4	14	1	8	3				1	5	1	22	361				
14	9780	70	80	80	70	79	76	129	30	87	72	71	96	98	12	0	32	3	9	0	27	3				8	8	7F	0	135	T		F1	
15	9769	43	31	48	40	33	30	56	03	76	95	00	93	97	33	1	12	2	31	6	6	1				9F	8	9F	6	315	F		F	
16	9822	07	17	68	26	27	24	85	05	66	00	91	84	90	33	0	0	0	30	2	17	2				0	1	0	40	465			3	
17	9776	-02	04	57	15	10	16	79	22	62	92	91	83	90	14	2	16	1	33	3	15	2				0	3	0	40	465			3	
18	9786	-10	01	62	22	23	21	77	24	58	95	86	73	66	13	2	17	6	34	3	10	1				0	2	0	40	490			3	
19	9765	-01	22	74	62	40	38	77	10	64	92	84	68	75	15	4	12	2	29	3	12	3				7	4	6	29	446			3	
20	9773	34	18	85	39	36	34	87	14	54	78	73	46	68	18	1	15	6	19	2	15	4				0	4	1	39	516				
21	9806	19	12	62	41	36	34	92	09	47	67	68	44	61	14	2	17	5	2	3	14	6				0	0	0	41	507			3	
22	9773	02	07	39	20	19	16	57	26	51	72	80	78	78	12	3	15	1	12	1	16	1				0	5	0	17	338				
23	9760	34	71	116	61	78	75	116	14	76	66	70	62	77	15	6	14	3	18	2	14	2				7	7	6	3	342				
24	9782	51	36	101	104	78	75	129	09	73	84	82	60	58	17	2	6	3	13	3	14	2				1	6	6	43	539				
25	9641	113	81	62	37	66	63	123	09	64	61	90	67	63	29	4	6	1	3613	3614						8	8	8	0	212	V	+	V*	
26	9749	09	03	18	06	07	04	25	09	44	64	73	69	65	3514	6	1	31	5	13	3				4	2	8*	2	7	41	613	*		*
27	9689	04	08	07	18	08	04	27	12	61	69	97	95	96	14	5	18	2	29	2	16	1				4	8*	8	0	179	T*	+	+	
28	9662	12	10	22	16	10	14	34	02	67	95	96	95	00	17	5	12	1	16	1	15	2				3	8	8	6	0	173			
29	9666	28	23	49	48	38	34	68	14	68	94	94	80	83	15	3	15	4	14	4	14	2				1	6	6	14	519				
30	9701	34	02	58	35	30	26	67	04	66	89	96	78	87	15	4	12	3	31	2	17	3				0	1	7	49	631				
31	9768	05	03	48	27	18	14	61	18	57	93	88	70	77	8	2	14	2	31	4	15	2				0	0	0	50	643			3	
9741	15	17	51	30	28	25	46	10		60	84	82	73	81	3.1	3.9	4.3	3.3			278	587	6			56	63	64	21	359				

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschwindigkeit F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octave)		Wasser (Symbol) Tempé (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu reglée	gesamt gérée	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07		
4140																																		
Februar 1993																																		
01	9829	-12	28	39	12	04	00	53	-43	53	86	93	72	85	14	2	12	1	27	1	15	3				2	0	0	50	630			3	
02	9849	-10	16	03	06	10	14	06	-40	53	89	93	91	93	14	2	9	1	13	2	0	0				8	8	8	0	280			3	
03	9845	-13	09	01	02	06	09	13		54	96	91	88	90	12	4	16	3	17	2	20	1				8	8	8	0	221				
04	9820	03	04	10	07	00	05	18	-28	56	89	91	88	95	10	2	11	2	28	3	12	0				8	8	5	0	361			3	
05	9813	-11	19	53	11	08	03	69	-32	54	92	91	64	83	15	3	16	5	30	1	14	4				3	1	0	55	716	3		3	
06	9800	-06	33	53	32	18	13	72	-37	51	79	88	58	66	12	4	4	1	25	2	15	6				0	0	6	55	757			3	
07	9775	-21	03	68	43	31	25	63	-08	57	78	85	63	70	15	3	9	1	32	3	13	3				2	1	5	56	725				
08	9793	06	08	30	28	16	10	32	-19	60	85	93	88	86	17	1	16	2	29	3	9	1				1	5	8	0	208				
09	9774	-19	12	24	20	19	12	28	-10	60	89	88	86	84	9	2	10	3	32	2	27	3				8	6	6	0	244				
10	9772	-12	01	08	11	06	02	18	-05	56	86	91	87	85	5	0	36	2	9	0	23	2				8	6	6	0	284				
11	9792	04	01	12	13	07	01	22	-03	56	87	86	85	87	9	2	9	3	32	3	13	1				8	8	8	0	296				
12	9817	-01	14	06	02	05	14	19	-19	54	91	94	86	91	13	4	12	2	9	1	15	3				8	8	2	7	443				
13	9826	-01	16	02	05	10	19	15	-35	54	95	97	90	93	16	3	21	1	14	1	15	2				8	9	0	4	382	F		F3	
14	9805	-34	23	03	05	13	23	08	-32	53	97	88	95	95	34	2	13	2	0	0	20	1				9	9	9	0	343	F	F	F	
15	9798	-19	24	02	01	11	21	08	-26	51	98	95	66	84	11	2	0	0	36	2	20	3				9	9	9	0	318	F	F	F	
16	9768	-14	29	07	01	08	19	13	-31	52	88	91	78	96	13	2	20	3	33	1	0	0	2	11	1	8	8	8	0	345			=	
17	9725	00	04	01	06	05	07	19	-02	59	95	88	87	87	17	2	12	4	0	0	33	0	43	44	1	8	8	8	0	211	+	-		
18	9731	15	21	49	36	31	18	54	-03	66	94	93	78	84	5	0	19	1	29	7	13	4				8	6	8	15	604			3	
19	9756	09	06	44	51	26	12	52	-18	56	89	83	75	50	15	7	27	2	27	8	3617	29	78	1	2	2	8	8	8	6	251	V	+	V*
20	9650	31	23	21	26	23	09	46	-09	52	60	67	83	68	34	15	111	2813	12	0			1	25	2	1	6*	7*	8	0	495	*		*
21	9573	14	26	21	18	12	03	47	-05	50	81	80	55	57	17	3	21	5	3110	3314	27	129	5	5	8	2	8*	8*	8*	0	204	V*	*	V*
22	9613	06	13	03	17	16	32	09	-71	36	74	84	67	53	3414	116	3018	35	4			5			10	8*	7*	8	1	495	*	*		
23	9662	-71	100	20	46	60	77	16	-112	27	54	78	58	64	8	4	16	3	3314	3313						5	0	6	8	11	715			
24	9737	-81	95	42	52	71	88	25	-109	23	68	72	64	59	10	6	12	4	33	4	10	7				6	0	2	0	68	1061			
25	9702	-79	90	33	35	56	74	09	-110	28	72	78	60	68	12	5	12	3	32	2	11	4				5	0	0	2	72	1129			
26	9621	-52	78	01	06	35	53	13	-93	34	79	86	61	63	14	5	18	4	27	1	13	4				4	0	1	2	71	1142			
27	9590	-35	56	22	11	16	35	31	-78	40	77	87	54	66	13	4	15	3	35	3	11	2				4	3	8	0	51	966			4
28	9576	-27	20	18	08	02	22	23	-39	44	85	84	63	71	14	2	14	3	32	6	31	3				2	8	8	8	1	789			*
9743	-11	21	14	05	04	15	26	-35		50	84	67	75	78	3.7		3.1		3.9		3.7		107	292	12		67	75	71	19	522			



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>(h) h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 M-20 ALT DORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Temps (Symbl.)			Sonnen- schein (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valable	gesamt journee	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07							
4140 März 1993																																					
01	9512	-00	06	06	02	01	22	12	14	48	80	82	76	79	0	0	32	0	31	5	32	3															
02	9485	-10	22	29	26	09	13	37	30	53	85	92	72	76	15	2	0	0	32	5	31	5															
03	9566	04	05	18	13	11	12	21	00	59	90	97	84	85	23	2	31	4	31	9	30	9															
04	9653	09	00	15	12	00	24	23	26	47	86	80	70	78	33	9	33	9	32	15	34	15															
05	9687	-26	34	06	12	18	44	11	35	39	75	75	62	70	31	14	32	7	31	9	14	1															
06	9671	-21	20	01	12	02	30	14	23	48	77	82	81	81	16	3	24	2	26	1	0	0															
07	9645	08	14	44	30	21	09	51	16	63	86	88	85	86	14	3	5	2	32	12	32	2															
08	9643	-16	02	53	14	16	16	61	20	48	94	82	60	68	10	2	14	4	30	11	12	1															
09	9709	-20	27	36	18	09	25	66	40	45	81	83	60	71	9	3	12	3	29	4	14	2															
10	9731	03	24	70	46	26	08	102	35	45	73	83	46	55	14	3	16	2	31	5	13	5															
11	9738	05	04	95	66	42	04	105	23	47	69	68	43	55	14	4	14	3	32	7	14	6															
12	9725	-20	13	100	73	47	08	121	19	52	68	83	45	55	12	3	16	3	32	5	13	5															
13	9682	-22	04	121	77	59	18	128	19	53	74	82	66	51	16	3	14	4	31	12	9	4															
14	9716	50	18	114	93	71	28	134	04	52	53	69	38	47	9	7	15	4	34	4	12	6															
15	9751	30	33	120	108	80	35	144	13	62	69	73	48	53	9	1	0	0	32	7	13	3															
16	9772	65	57	129	127	96	49	149	29	72	72	68	51	47	27	2	15	4	31	5	10	4															
17	9783	91	77	124	114	102	53	129	58	84	66	73	63	66	14	5	15	2	32	3	16	7															
18	9727	97	64	168	145	120	70	201	35	88	70	84	49	68	13	3	16	7	35	9	17	1															
19	9744	91	65	133	130	101	49	159	44	87	77	83	60	59	14	0	12	4	33	10	11	2															
20	9706	52	31	125	122	86	32	151	23	79	80	81	59	65	17	1	15	1	32	6	0	0															
21	9639	78	46	199	140	121	66	201X	45	79	73	85	24	59	15	4	32	1	17	20	31	7															
22	9672	87	81	104	110	99	43	127	72	106	87	86	91	84	28	2	0	0	32	3	30	7															
23	9722	81	86	89	64	78	21	98	49	96	95	94	87	92	9	1	15	5	29	9	30	6															
24	9705	49	38	48	41	43	15	54	32	74	94	88	86	84	0	0	9	3	1	2	32	9															
25	9711	32	30	49	09	25	34	49	06	57	87	79	55	65	31	10	34	11	34	15	32	7															
26	9697	06	01	32	12	10	50	39	-07	52	89	93	59	60	111	34	10	34	9	33	3																
27	9684	-00	23	30	19	13	48	47	-23	39	89	70	45	50	33	3	9	6	35	10	36	2															
28	9636	-11	09	46	11	09	53	55	-28	35	67	69	45	49	36	13	31	14	32	7	31	6															
29	9672	-19	44	54	31	05	58	70	-61N	29	51	57	31	41	10	6	10	4	33	5	10	5															
30	9694	-06	26	98	67	49	-15	118	-39	43	63	71	30	47	12	3	12	3	33	6	11	5															
31	9679	58	48	144	136	96	30	169	18	65	61	67	46	41	15	4	14	3	32	7	12	5															
9683	29	14	77	60	46	01	92	-01	80	76	80	58	65	4.1	4.1	7.6	4.7	186	352	6																	

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) A<sub>0</sub>(h) h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 M-20 ALT DORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jours	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbl.)		Sonnen- Schein (/10h)		Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valable	gesamt journee	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07									
4140																																							
April 1993																																							
01	9580	60	114	196	155	134	66	196	50	56	59	31	25	29	9	2	12	12	18	14	15	13																	
02	9609	85	52	57	41	51	19	84	35	70	70	70	72	84	31	14	32	10	31	13	31	8																	
03	9590	36	84	86	63	56	15	94	34	73	89	91	67	73	31	5	31	4	31	9	34	9																	
04	9590	52	24	60	51	42	30	68	16	68	87	90	79	62	11	2	15	3	31	4	29	5																	
05	9625	16	04	104	95	64	89	121	11N	54	90	77	40	43	14	4	13	5	32	7	6	2																	
06	9590	63	58	81	76	67	07	81	53	90	80	94	92	86	910	31	3	34	3	18	3																		
07	9620	65	51	81	56	58	17	89	37	82	89	92	76	94	17	1	36	3	16	1	33	3																	
08	9638	41	47	82	78	62	14	91	21	84	92	96	86	85	18	4	27	3	30	7	25	2																	
09	9631	35	10	103	124	76	01	136	01	79	93	92	68	61	13	3	13	3	31	7	16	3																	
10	9599	64	80	90	98	87	09	119	57	96	73	89	92	82	14	3	12	2	15	6	12	4																	
11	9547	88	68	104	95	83	04	119	61	85	93	92	69	68	13	1	11	3	34	3	0	0																	
12	9515	79	59	90	90	75	05	115	38	78	71	90	66	67	33	8	4	32	3	5	0	0																	
13	9503	44	37	101	80	71	10	131	20	73	79	83	61	80	14	2	11	2	32	4	11	4																	
14	9582	47	25	139	100	86	04	155	10	73	85	87	55	56	16	2	9	29	12	32	11																		
15	9591	61	39	119	78	71	13	132	11	79	70	80	64	88	11	2	0	28	4	23	1																		
16	9681	64	40	88	72	74	11	128	54	87	91	94	80	83	12	2	18	1	12	2	30	3																	
17	9695	63	60	127	79	80	06	129	52	87	94	90	55	82	27	0	9	28	4	30	9																		
18	9699	71	47	123	138	102	15	152	63	89	90	92	56	56	12	2	14	1	35	2	10	1																	
19	9684	96	70	164	149	121	33	185	49	93	71	83	50	57	12	4	15	2	30	6	27	0																	
20	9656	88	70	191	161	136	46	213	45	89	78	80	47	46	12	4	14	33	3	15	3																		
21	9613	143	161	226	198	185	94	230	108	73	68	40	24	29	6	5	16	14	17	16	15																		
22	9594	165	147	223	198	177	85	230	109	76	89	43	26	30	16	12	7	14	22	12	12																		
23	9595	128	73	219	162	149	49	224	68	69	59	83	25	21	8	4	32	1	16	15	18	0																	
24	9550	175	168	190	180	177	82	196	160	52	22	28	29	19	16	28	16	17	23	16	24																		
25	9524	166	173	189	179	177	80	206	156	66	31	34	31	30	17	20	14	24	17	26	15																		
26	9582	157	146	187	190	179	81	211	145	74	41	48	35	34	13	19	17	14	28	14	20																		
27	9594	189	202	237	217	212	112	245	174	72	35	30	25	25	16	11	13	17	16	13	19																		
28	9561	207	185	230	183	196	97	236	169	71	20	34	26	38	16	17	15	17	16	19	15																		
29	9584	173	119	182	179	170	67	207	118	92	37	46	55	43	16	8	32	3	30	7	14	6																	
30	9576	158	118	223	161	165	61	228	91	86	41	44	27	56	17	10	34	6	16	12	31	11																	
	9600	98	85	143	125	113	28	158	66	77	68	72	53	57	7	0	6	4	9	9	8	0																	



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 52 N 06 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALT DORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)							Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azros) Nébulosité (Céas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon, global  0.01 kWh/m²	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu réf.	gesamt gén.	07	13	19	h			07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu réf.	gesamt gén.	07	13	19	h			07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Mai 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	9583	105	90	179	141	130	25	197	59	101	72	84	50	59	32	1	35	3	2912	33	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

46 52 N 06 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALT DORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm  neu réf.	Bewölkung (Azros) Nébulosité (Céas)	Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)			Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon, global 0,01 kWh/m²	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07			07	13	19			h	07-19	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Juni 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
01	9640	136	118	206	203	168	23	231	100	133	76	63	56	67	14	5	15	1	32	5	24	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur

ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsätra F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempé (Symbo)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																	
4140																																Juli 1993																															
01	9637	149	148	228	190	178	10	242	124	171	95	92	64	90	15	4	12	2	29	9	5	3	14	29		2	2	6	65	1939		R.																															
02	9670	163	163	184	178	168	00	202	142	168	90	87	85	88	10	1	18	1	34	3	27	0	5	5		6	6	6	4	1076	T.		1																														
03	9693	147	144	244	224	195	26	257	120	161	92	89	58	67	15	5	13	2	31	10	0	0				1	3	5	107	2679			1																														
04	9718	163	169	262	256	217	48	277	142	182	87	78	62	59	9	0	15	2	31	7	16	1				0	1	2	114	2569																																	
05	9622	194	186	301	209	211	41	312	155	188	78	80	39	88	10	1	17	1	14	5	35	1	56	65		6	6	6	41	1525	V.	T.	R.																														
06	9707	175	147	149	140	144	26	176	96	134	96	64	74	69	19	4	34	10	3222	3510						8	8	8	1	822																																	
07	9716	96	96	191	183	151	20	211	78	113	87	87	55	58	11	3	15	1	32	10	31	11				1	1	3	116	2748			1																														
08	9670	137	123	217	202	174	03	236	109	127	72	79	56	57	14	4	20	1	30	9	30	6				0	1	2	113	2615																																	
09	9614	154	144	245	215	204	33	253	118	140	77	80	50	65	14	1	15	1	31	9	23	2				1	1	5	99	2351			TV.																														
10	9571	222	184	184	139	171	01	246	112	144	45	72	70	93	16	11	11	3	34	15	32	5	88	510		8	8	8	3	607		T.	T.																														
11	9635	112	80	121	120	105	67	167	79	103	87	83	73	76	12	4	8	3	20	3	24	1	56	167		8	8	7	23	1363		T.	T.																														
12	9693	89	90	112	107	103	69	145	87	107	92	95	81	89	0	0	12	1	29	11	15	0	56	88		8	8	8	18	1146																																	
13	9731	91	95	132	134	116	56	145	87	105	95	88	67	71	31	2	24	0	6	3	16	4				8	8	7	2	994																																	
14	9669	102	107	135	149	129	43	159	94	126	77	84	79	83	15	4	14	4	3	31	2	18	103		8	8	8	2	908																																		
15	9643	136	137	202	195	169	03	213	132	164	96	87	69	79	24	1	14	0	28	1	16	6	8	13		8	6	8	15	1323			T.																														
16	9654	153	144	224	224	193	21	257	133	173	88	92	62	71	14	3	31	6	26	2	24	1	18	35		8	4	5	39	1543	T.																																
17	9673	171	174	246	200	202	30	264	157	185	83	83	58	89	18	1	8	3	33	2	32	2	9	26		6	4	7	33	1464																																	
18	9653	179	162	245	176	188	16	250	151	187	95	94	70	95	19	1	11	6	31	7	35	6	225	268		6	4	6	43	1653	T.	R.	T.																														
19	9611	167	167	176	169	167	05	182	150	171	98	97	84	91	8	2	32	2	32	3	14	0	11	92		6	6	7	0	516			T.																														
20	9599	152	139	174	152	148	24	185	124	142	94	97	67	84	2	2	30	0	29	10	1	3	16	96		6	7	2	1	982																																	
21	9668	128	121	158	142	135	37	170	118	134	93	96	75	79	0	0	27	1	31	11	29	3	24	44		6	5	6	7	1020	T.																																
22	9720	121	121	144	139	130	42	164	104	130	95	93	79	86	14	1	14	0	35	4	29	1	8	10		6	6	6	5	895																																	
23	9722	111	110	207	186	161	11	221	91	126	94	90	52	60	11	1	13	3	31	11	30	4				4	1	6	99	2506			1																														
24	9665	144	126	224	211	180	09	247	106	146	82	85	58	64	18	1	13	3	31	6	17	2				0	0	2	111	2504																																	
25	9603	178	196	183	165	180	09	238	129	159	80	67	85	87	31	6	5	2	31	13	24	1	131	156		8	7	8	2	595		T.																															
26	9666	130	126	182	174	158	13	199	123	128	95	94	57	60	17	1	9	1	32	13	28	5				8	6	6	27	1520			1																														
27	9690	147	134	199	193	172	01	220	116	137	78	80	56	74	14	3	12	3	31	8	30	1				7	6	5	77	2145			1																														
28	9691	163	168	224	220	198	27	245	147	174	90	83	60	77	24	0	14	3	15	3	19	2				7	7	6	20	1434			1																														
29	9682	160	178	266	250	221	50	290	149	178	88	79	53	59	15	3	17	2	32	6	15	5				0	0	0	113	2475																																	
30	9628	181	174	279	229	221	51	327X	149	168	80	83	48	64	12	3	10	2	33	5	24	1				0	1	7	94	2177	V		T.																														
31	9706	190	168	180	170	169	01	191	132	153	81	80	68	69	23	1	33	11	33	3	31	6	7	7		8	7	6	1	695			1																														
	9665	149	143	201	182	170	01	222	121	149	86	86	65	76	2.3	2.5	7.2	2.9	754	1799						68	61	75	45	1574																																	

46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur

ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsätra F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wasser (Symbol) Tempé (Symbo)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07							
August 1993																																					
01	9692	132	124	201	197	170	00	227	115	147	90	84	66	70	18	1	14	4	30	10	16	1				1	2	1	109	2448							
02	9673	149	148	234	225	195	25	260	120	169	90	88	57	69	15	3	14	3	1	3	15	3				3	4	2	67	1815							
03	9669	174	167	264	221	198	28	264	131	168	80	81	51	69	16	2	12	1	33	3	15	10	64	64		3	2	7	62	1771	V		T.				
04	9674	187	158	243	224	204	34	261	143	165	76	89	62	60	8	4	27	1	31	8	36	0	6	6		4	5	2	56	1581	V		T.				
05	9663	181	151	249	238	206	39	273	141	178	77	86	57	68	15	1	16	2	1	3	20	2	4	33		2	4	6	80	1914							
06	9706	185	185	206	199	193	24	221	165	170	86	89	71	71	16	3	11	2	33	3	27	2				8	8	6	13	972							
07	9672	170	158	219	209	191	22	241	130	167	86	82	64	74	0	0	30	4	31	8	19	2				7	1	8	81	2096				1			
08	9656	168	164	210	185	180	12	226	141	174	90	87	76	80	14	2	12	1	31	7	17	9	15	130		6	7	6	22	1073	T.			T.			
09	9662	157	151	195	187	172	06	208	144	161	93	96	69	75	13	2	15	4	27	3	11	2	4	4		8	6	8	7	856							
10	9629	162	149	157	159	153	15	177	133	158	86	86	96	85	15	3	14	4	36	1	3	4	174	273		8	8	8	0	494							
11	9659	137	139	220	193	174	07	228	130	148	96	95	57	66	15	2	11	2	33	8	17	5				5	2	0	103	2386							
12	9634	143	131	229	215	185	18	258	98	156	87	84	59	73	13	4	16	5	32	7	15	7	4	5		0	3	6	93	2133							
13	9683	162	160	235	218	197	31	246	134	178	85	82	68	78	17	2	16	5	31	10	27	1				4	2	5	94	2025				1			
14	9653	159	161	271	246	230	65	306	142	148	94	93	37	41	18	1	14	3	14	16	16	11				1	4	6	87	1893	V						
15	9666	212	201	260	198	216	51	265	158	171	56	68	59	72	10	3	34	5	31	14	32	13				7	2	6	79	1937							
16	9686	161	148	234	226	200	35	265	137	163	89	86	62	56	19	3	15	3	32	6	16	3				0	0	2	110	2195							
17	9709	184	161	252	221	208	44	269	139	170	69	79	61	74	13	5	15	3	33	4	16	1				2	1	5	86	1900							
18	9705	186	167	235	217	200	36	249	145	185	82	86	73	74	14	4	14	1	33	8	23	1				0	3	3	96	1896							
19	9705	179	163	254	235	209	46	263	146	171	85	82	57	62	12	3	15	3	31	4	30	3				3	4	6	59	1593							
20	9715	189	154	255	223	209	46	266	144	161	77	84	53	64	16	6	13	4	31	8	24	2				0	0	0	109	2078				1			
21	9677	189	181	260	248	213	51	278	144	164	73	79	55	54	13	3	15	3	32	6	14	4				0	0	5	108	2141							
22	9592	206	173	273	207	217	53	363	149	186	66	63	55	82	28	2	9	1	31	7	17	3	39	164		2	1	7	76	1629	V		T.	T.			
23	9596	160	167	198	189	185	24	211	164	183	89	92	81	88	30	4	10	3	30	2	36	1	10	83		7	8	7	4	663				T.			
24	9630	169	142	145	139	143	17	168	132	146	89	92	80	88	31	9	28	3	30	4	31	6	31	71		8	8	8	0	409							
25	9640	133	130	131	136	133	27	139	123	139	94	93	89	68	35	1	29	3	32	7	28	2	20	20		0	0	0	0	342							
26	9648	123	135	168	164	153	06	184	129	148	96	92	77	81	0	0	16	3	31	6	31	2				8	5	8	13	1146				T.			
27	9599	150	144	137	131	136	20	156	114	145	90	92	95	94	16	4	28	1	33	3	25	1	217	332		7	8	8	0	210							
28	9659	136	116	137	125	130	37	135	109	122	96	89	90	78	18	0	34	2	32	10	14	1	39	39		8	6	8	0	207				1			
29	9723	112	100	174	127	133	23	189	87	112	83	85	62	63	16	2	0	0	31	10	30	5				6	2	5	86	2111							
30	9721	103	86	179	158	133	22	196	64	113	85	87	57	70	15	4	14	3	31	7	10	2				2	3	5	97	1859							
31	9702	124	137	178	157	150	04	195	114	121	66	71	62	68	16	3	30	10	32	13	32	7				8	6	4	41	1533							
	9668	161	150	213	195	181	17	230	132	158	84	86	67	72	2	9	3	1	6	8	3	7	627	1256				55	50	68	59	1526					



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Casse)	Wasser (Symbol) Tempé (Symbo)	Sonnen Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	07	13						19	h	001 kWh	07-13	13-19	19-07							
September 1993																																										
01	9711	129	121	189	165	147	05	205	91	113	84	81	55	51	15	3	32	3	33	12	1	5					5	2	3	79	1930											
02	9689	110	83	172	165	136	15	198	72	113	80	88	60	64	15	3	13	2	33	5	14	3					0	0	0	97	1922											
03	9610	127	115	170	140	138	11	177	103	127	83	85	64	85	15	3	16	3	27	7	28	2	1					5	8	8	2	628										
04	9623	130	113	101	102	107	41	132	85	111	95	84	82	80	10	1	1	9	1	1	6	2	223	256			8	8	8	5	590											
05	9653	101	98	138	118	111	36	142	63	102	81	87	56	76	6	5	5	3	35	8	18	1					6	7	7	4	645											
06	9643	75	54	148	129	112	33	169	45M	100	86	89	66	81	12	3	13	1	32	6	17	1					0	1	8	86	1839											
07	9606	128	144	204	212	192	46	242	119	101	68	55	58	38	7	7	9	0	33	9	14	6					3	4	8	56	1502											
08	9589	198	149	176	156	157	14	195	111	148	49	87	78	92	14	15	30	11	32	1	15	2	43	44			8	8	1	5	671											
09	9568	128	125	217	180	170	26	261X	98	136	94	95	53	74	6	1	32	5	30	19	15	3					2	4	8	60	1520											
10	9611	140	107	157	137	140	00	181	107	135	96	93	73	94	16	1	10	5	10	3	32	9	35	61			3	8	8	27	971											
11	9588	121	105	180	148	138	01	187	91	133	95	94	62	66	13	2	17	4	32	4	18	0	10	46			1	4	5	53	1319											
12	9558	134	118	186	140	147	10	192	114	134	91	95	65	85	13	3	14	1	33	8	21	1					7	2	4	69	1654											
13	9461	144	205	164	107	143	08	235	94	120	83	42	74	87	32	3	14	18	32	18	29	9	115	312			5	8	8	14	713											
14	9489	97	101	180	120	126	08	163	92	117	96	87	58	90	15	3	13	8	32	10	18	3	3	4			8	3	3	67	1407											
15	9530	105	101	177	136	137	05	192	92	119	97	92	57	81	24	0	18	1	34	3	12	6					4	4	4	56	1407											
16	9603	128	114	167	143	136	06	174	108	123	80	88	67	77	27	2	14	3	32	10	14	5					8	8	8	11	822											
17	9637	120	113	173	155	140	11	184	109	131	92	89	69	75	14	5	10	2	30	11	36	0					7	5	8	53	1305											
18	9664	131	126	150	145	138	10	172	113	142	93	95	88	87	12	3	16	3	29	1	14	5	12	15			8	8	3	8	652											
19	9688	117	133	198	168	156	29	213	111	151	96	94	68	84	15	2	17	6	32	4	15	5	4	4			8	1	1	67	1393											
20	9705	133	111	207	182	159	33	221	105	151	91	95	66	81	15	2	18	1	33	4	17	5					1	1	2	85	1464											
21	9693	163	196	240	198	195	70	249	138	162	86	55	62	79	34	2	11	5	33	5	11	3					1	1	4	83	1381											
22	9622	228	198	218	185	206	63	259	147	136	44	59	59	65	15	12	19	11	18	11	12	8	10	200			6	4	4	39	1096											
23	9588	152	142	193	158	159	38	199	139	147	81	93	51	85	10	12	10	1	21	15	34	6					8	8	6	1	557											
24	9532	180	146	171	152	159	39	180	132	145	62	91	79	88	19	7	30	0	31	11	14	9	73	137			8	8	8	1	540											
25	9548	134	132	137	125	132	14	147	105	130	88	96	87	83	10	3	25	2	14	0	27	11	86	91			6	8	8	0	343											
26	9637	111	93	111	100	97	20	117	68	101	74	84	76	90	28	7	29	7	36	3	14	2					8	8	7	0	490											
27	9638	73	58	145	125	104	12	149	54	100	91	91	63	78	16	4	18	2	31	7	14	2					0	1	8	79	1405											
28	9643	106	89	92	87	91	24	106	61	101	83	87	91	76	14	4	29	5	17	2	18	0	96	105			8	8	8	0	368											
29	9628	61	76	135	97	95	19	146	59	93	91	90	65	79	9	1	36	0	30	6	14	4	1	1			8	1	5	64	1397											
30	9610	67	65	149	164	127	14	195	52	81	88	84	59	36	13	4	14	3	36	2	12	6					4	3	8	59	1269											
	9612	128	118	168	145	140	08	187	96	123	82	85	67	78	4.5	4.1	7.0	4.7					726	1051				65	60	71	41	1107										

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Casse)	Wasser (Symbol) Tempé- rature (Symbo)	Sonnen Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatifs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu fraiche	gesamt général	07	13					19	h	001 kWh	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Oktober 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	9488	169	171	197	177	153	41	209	99	93	35	38	38	38	1215	1313	1417	16	8					97		3	4	5	55	1155	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  10 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (naut.) Force du vent (nauts)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global	Wetterablauf/ Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07						07	13	19	h	001 MM	07-13	13-19	19-07
November 1993																																					
01	9642	60	52	66	63	62	02	91	26	85	87	93	82	92	34	3	18	2	33	4	6	1				5	7	2	12	527		1					
02	9596	54	59	61	61	67	09	92	46	92	96	96	86	94	33	3	36	1	33	5	32	3				8	8	1	5	402							
03	9596	47	54	78	65	64	08	86	43	94	95	00	92	00	33	2	16	1	28	3	9	0				9F	6	9F	1	371		F	F1				
04	9594	53	52	63	64	58	04	67	46	89	00	99	95	92	26	1	8	1	36	2	20	1	1			9F	9F	8	0	192							
05	9547	60	58	67	65	63	11	70	56	85	93	88	88	89	5	2	8	4	30	4	30	1		20		8	8	6	0	138							
06	9497	64	62	71	68	67	17	76	59	93	92	95	93	97	18	0	33	2	33	3	0	0	112	150		8.	8.	8.	0	161							
07	9528	68	70	100	76	78	30	103	49	100	96	98	91	97	15	2	30	2	31	2	16	3	1			8.	6	1	9	378							
08	9618	52	58	88	75	65	19	91	26	89	93	98	87	91	16	6	15	3	34	4	31	4		4		4	8	8.	0	391							
09	9673	70	68	86	76	75	31	86	66	89	95	90	78	85	0	0	32	4	34	4	31	2				8	7	8	0	298							
10	9675	68	68	95	78	75	33	99	64	86	88	88	73	79	30	5	20	1	30	3	15	3				8	4	8	33	541							
11	9654	69	65	101	73	73	33	106	51	88	86	88	74	84	12	1	14	3	3118	36	1		71	104		5	7	6.	7	336							
12	9720	53	50	70	60	57	19	73	39	78	92	93	73	80	13	1	14	2	33	6	29	4				5	8	7	0	222							
13	9712	49	19	80	29	42	05	80	06	66	84	90	56	88	32	3	9	1	33	1	8	1				2	2	8	35	579							
14	9618	45	60	113	101	85	50	127X	40	73	85	83	61	58	15	3	32	3	28	3	3416		1			6	6	8.	33	599		V	V				
15	9694	70	40	33	33	38	05	63	27	62	46	78	89	85	35	9	15	7	36	8	3510		24	37		8	8.	8.	0	88							
16	9761	30	29	53	23	31	01	58	09	59	82	81	68	76	34	4	32	1	31	3	14	3	5	5		8.	4	4	37	616							
17	9769	03	06	35	24	13	18	37	13	44	84	70	57	61	13	3	15	5	31	2	11	2				7	2	8	35	528		3					
18	9760	00	05	17	05	03	28	25	11	43	71	67	61	73	11	3	11	5	26	4	12	2				8	3	6	43	541							
19	9698	00	10	07	07	01	31	12	22	41	68	75	68	66	9	7	9	6	2	1	21	4				7	8	8	0	256							
20	9616	06	19	07	14	13	43	04	22	48	66	71	73	77	9	5	14	3	31	8	30	5				8	8	8	0	224							
21	9600	18	41	05	22	24	53	06	46	38	76	77	57	78	31	3	13	4	32	3	14	2				6	8	4	40	453							
22	9689	37	26	09	15	22	51	05	45	42	87	82	79	75	12	3	13	2	31	6	18	1	1	1		6	8*	7	0	267		*2					
23	9677	46	47	11	16	27	55	01	67M	40	81	84	75	81	12	3	13	7	30	1	12	1				6	4	0	28	440							
24	9689	28	17	17	07	04	31	21	28	50	90	88	76	87	27	0	20	1	36	3	15	2				7	4	3	14	336							
25	9732	11	22	37	17	03	24	39	38	56	88	91	80	90	14	4	17	5	0	0	12	3				0	0	8	39	417							
26	9723	08	01	10	08	06	20	12	60	54	91	86	81	85	15	5	17	8	18	1	6	1				6	6	6	0	87							
27	9707	03	05	08	09	06	19	11	00	51	80	80	80	79	9	3	11	3	12	3	15	2				8	8	8	0	96							
28	9702	01	05	05	01	01	26	07	11	49	79	79	79	83	9	5	10	5	17	5	30	6				8	8	8	0	95							
29	9705	10	18	12	10	16	40	08	36	41	82	82	74	72	32	9	32	6	32	6	17	2				8	8	8	0	150							
30	9623	32	53	11	25	31	54	05	60	41	76	86	78	86	13	4	20	3	28	1	15	4				0	8	1	9	306							
31	9661	22	19	45	32	30	07	51	08	65	84	86	77	83	3.5	3.5	3.9	3.1					216	327		62	77	78	13	334							

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Art/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 08 38 E 449 450.5 AAF 2.0 1.5 H-20 ALTDORF

Beobachter / Observateur  
ANETZ EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 10 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (naut.) Force du vent (nauts)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	07	13						19	h	07-13	13-19	19-07		
Dezember 1993																																				
01	9575	-	22	13	17	15	06	17	30	-	22	54	87	89	77	85	16	4	16	2	34	2	0	0				8	8	8	2	260				
02	9703	12	30	64	49	39	17	72	07	65	93	84	65	80	19	2	10	4	27	1	16	5				8	8	8	9	325						
03	9742	27	17	53	21	23	01	59	12	62	82	83	76	89	14	1	10	1	27	1	15	2				3	8	0	0	333						
04	9698	07	18	48	12	08	13	49	27	58	92	93	88	86	15	4	19	1	33	4	11	1				0	1	0	38	406						
05	9741	25	19	50	53	37	16	56	08	69	75	90	84	81	15	6	31	2	15	1	14	3				8	8	8	0	120						
06	9719	20	00	51	26	22	01	54	11	62	94	89	78	87	14	4	14	3	35	2	14	2				1	6	7	19	426						
07	9656	24	23	40	39	32	12	47	13	70	87	90	91	89	17	3	0	0	13	3	18	3	10	68		8	8	8	0	128		T.				
08	9601	34	35	47	67	48	28	79	28	80	95	91	89	94	11	3	15	7	14	3	18	4				8	8	8	0	56						
09	9604	69	91	125	96	94	75	146	59	73	86	65	54	57	12	7	15	6	34	15	33	0				3	8	3	12	356		V				
10	9630	65	50	110	58	68	49	110	42	66	74	79	51	69	12	4	16	7	24	1	14	3				3	3	3	38	423		V				
11	9616	51	49	43	43	46	30	61	23	59	92	87	66	56	6	2	13	3	35	8	9	5	8			8	8	8	0	74		V				
12	9695	42	32	63	16	36	19	66	06	44	52	57	46	63	115	18	11	12	3	13	6				7	2	0	0	27	401						
13	9562	23	03	70	54	46	32	118	09	54	68	86	62	61	27	0	15	4	15	4	2	3				1	2	8	37	378						
14	9560	117	44	61	35	49	34	116	02	66	33	85	79	86	15	19	29	14	14	12	3		23			6	7	1	22	373						
15	9480	-	01	08	45	50	36	22	98	19	52	90	80	61	60	13	2	13	2	23	2	33	10				0	1	8	36	415		V			
16	9519	52	34	19	17	25	12	52	05	66	76	92	94	94	32	3	30	2	17	4	1	4	83			8	8	8	0	72						
17	9664	10	23	40	41	33	21	45	09	71	94	91	89	95	15	3	12	5	16	4	16	3	96	99		8	8	8	0	69						
18	9739	46	42	75	35	39	27	83	07	72	95	92	75	88	14	2	19	6	21	0	14	3				6	2	0	36	373						
19	9671	06	08	41	62	37	26	95	11	74	94	91	80	97	25	1	17	6	10	1	36	1	48	131		1	8	8	0	193						
20	9615	84	81	180	130	118	108	201	73	100	98	97	42	66	19	6	1	5	0	8	6		18			8	8	7	14	358		V				
21	9528	86	108	99	91	83	74	131	31	72	77	83	80	30	16	3	30	15	16	4	112	57				8	8	7	0	211		V				
22	9647	36	32	59	42	50	42	81	27	42	54	49	43	82	117	19	6	9	2	3	1				7	8	8	14	313							
23	9612	53	59	64	36	53	46	92	10	58	61	65	67	77	18	16	5	8	23	17	3	3				8	8	5	5	274						
24	9645	90	78	27	16	42	36	97	07	45	31	38	71	64	1620	14	13	29	5	14	3	42	74	3		8	8	8	0	65		V				
25	9455	20	23	19	09	14	09	28	02	58	66	75	86	93	24	3	35	10	33	4	16	3	2	23	3	3	8	8	8	0	134					
26	9541	02	00	12	20	10	15	07	30	45	95	84	79	83	30	3	34	12	33	15	9	6	1				3	8	7	6	0	214				
27	9608	23	25	15	18	20	24	08	42	45	77	88	75	88	14	2	17	3	14	1	14	2	1			1	3	8	8	6	0	246				
28	9623	38	43	09	10	25	29	04	42	40	93	85	67	74	7	3	11	3	18	2	15	7				3	0	6	7	38	426					
29	9660	08	04	30	07	07	04	39	19	54	79	63	73	98	14	2	16	5	33	1	2	1				3	6	1	7	36	427					
30	9695	22	22	66	61	39	36	79	14	71	93	96	85	70	18	3	17	2	14	9	34	2				2	8	6	4	24	369					
31	9625	32	102	120	124	85	82	135	22	72	84	56	63	34	32	4	17	14	18	0	1625	12				8	5	0	24	372		V				
9620	33	29	55	41	38	25	75	03	62	79	81	72	76	5	8	5	8	3	5	4	3	506	1043	7			73	78	71	14	277					



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>4</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 610N

Beobachter / Observateur  
ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Tempa (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (001 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu traine	gesamt sente	07	13	19	h			001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07				
7520																																								
Januar 1993																																								
01	9708	-32	27	27	39	32	16	17	51	39	84	81	78	81	10	1	4	3	19	2	6	3				8	8	0	25	508										
02	9689	-47	53	49	36	44	28	32	56	35	66	82	86	76	8	3	20	3	31	1	7	3				8	8	8	0	220										
03	9474	-42	79	50	68	69	53	34	106	29	71	87	74	82	9	2	5	3	24	3	9	3				0	0	0	32	563										
04	9714	-102	103	44	52	71	55	13	113M	28	91	91	69	76	6	2	32	1	10	3	18	1				0	4	4	21	571										
05	9806	-63	71	02	29	41	25	30	91	29	82	82	45	59	7	5	7	7	8	4	9	4				0	0	0	42	347										
06	9792	-31	16	42	07	01	15	69	53	37	62	60	42	70	7	5	7	5	10	2	6	2				6	3	2	43	604										
07	9735	-14	09	55	45	19	35	79	19	50	73	78	61	65	5	3	23	2	17	2	11	1				6	6	6	27	566										
08	9737	07	07	57	52	32	48	78	07	61	86	87	71	76	6	4	14	0	17	2	9	3				6	4	7	32	585										
09	9739	36	01	62	13	20	36	78	12	56	83	69	65	76	7	3	7	3	11	4	8	3				0	0	0	44	592										
10	9701	-09	25	48	38	10	27	75	33	47	84	85	61	61	10	3	8	4	9	4	4	3				0	0	2	33	587										
11	9620	03	21	74	57	40	57	81	01	62	77	70	51	88	9	4	9	1	7	4	1	4	16	22		7	8	6	1	246										
12	9600	44	45	90	102	70	87	131K	37	86	90	92	88	79	15	1	8	2	8	2	32	5	16			8	7	6	0	290										
13	9689	38	57	98	48	61	78	115	30	79	90	89	70	63	10	1	7	4	10	2	7	4				8	5	4	26	548										
14	9743	36	30	89	74	56	73	103	27	77	85	69	73	84	7	3	24	2	3	1	9	3				6	6	3	1	335										
15	9759	46	11	74	41	41	59	99	01	63	86	90	67	77	6	7	8	3	9	5	20	2				0	5	2	20	511										
16	9793	06	02	66	34	30	48	103	13	55	87	86	63	71	27	3	8	4	16	2	6	4				0	0	0	51	671										
17	9740	17	09	85	34	26	44	93	15	53	77	84	50	76	7	5	6	1	16	1	10	3				0	0	0	55	708										
18	9749	-10	22	40	36	12	30	70	23	53	88	90	68	72	9	3	6	1	19	1	6	5				0	4	2	51	675										
19	9740	01	06	55	36	29	46	80	06	57	85	83	68	77	8	3	24	5	10	2	10	2				8	2	0	38	610										
20	9759	-05	13	45	08	10	27	65	19	49	66	87	65	73	9	0	8	3	17	2	14	1				0	4	6	43	658										
21	9779	-09	27	53	16	11	28	76	33	42	80	85	46	61	5	4	23	3	13	3	8	4				0	0	0	56	746										
22	9757	-08	08	37	11	09	26	63	30	45	72	72	60	70	8	1	9	6	5	3	25	2				0	5	3	23	502										
23	9735	00	10	102	46	45	61	125	15	59	79	79	53	74	9	3	9	1	26	3	10	2				6	3	2	54	712										
24	9699	16	07	66	91	54	70	119	07	66	85	88	68	65	7	3	11	2	19	4	25	8				0	3	3	59	805										
25	9608	87	100	95	51	77	93	112	24	63	67	61	62	53	4	1	2717	2413	2512				22	22		8	3	4	18	482										
26	9701	25	10	42	10	19	34	50	02	38	62	61	41	54	2510	23	2	2511	23	2					1	2	1	2	60	625										
27	9661	08	05	32	38	24	38	42	04	59	63	85	80	81	3	1	26	4	26	7	28	4				1	8	7	8	5	492									
28	9624	32	32	67	67	52	65	80	29	74	87	91	82	79	11	2	26	2	21	2	7	3				8	7	8	5	308										
29	9629	39	30	73	45	44	57	95	02	64	88	84	82	74	5	3	6	5	10	2	30	1				6	5	4	34	694										
30	9661	02	07	69	32	26	38	92	13	53	88	87	52	76	18	1	8	3	11	2	14	0				0	4	0	61	889										
31	9732	06	18	61	18	17	29	80	23	46	82	86	47	66	7	5	6	3	12	3	9	2				0	0	0	62	900										
	9712	03	04	49	26	19	35	71	19	53	81	83	63	73	3.1		3.3	3.3	3.3				57	93	1		44	45	39	33	573									

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>4</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 610N

Beobachter / Observateur  
ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Tempa (Symbo)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (001 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif																								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu traine	gesamt sente	07	13	19	h	001 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																											
7520																															Februar 1993																										
01	9786	-06	18	75	16	22	33	108	-20	40	75	71	35	70	6	5	7	3	6	5	15	2				0	0	2	65	982																											
02	9795	-05	28	64	10	07	17	95	-38	61	65	75	39	80	6	7	9	1	23	2	27	2				0	1	3	55	951																											
03	9789	-20	25	54	17	05	14	69	-40	49	87	85	52	93	9	3	8	3	22	4	25	3				0	6	2	62	980																											
04	9779	-16	49	44	23	02	10	71	-49	51	91	95	67	83	9	2	25	1	24	10	28	1				9F	6	3	40	963					F																						
05	9771	-14	11	69	34	17	24	90	-23	50	88	86	46	69	7	1	7	5	19	2	25	3				0	1	0	67	996																											
06	9761	-32	29	66	23	16	22	84	-33	47	89	90	47	67	17	2	7	3	21	3	5	1				0	0	0	68	1030																											
07	9735	-10	01	78	38	29	34	101	-15	52	77	86	46	66	5	2	25	3	21	3	15	1				0	2	2	70	1057																											
08	9743	-08	08	70	32	23	27	91	-16	56	88	88	58	80	0	0	8	1	24	7	25	4				0	0	0	67	1032					F																						
09	9731	-09	00	08	21	13	14	52	-05	59	91	94	89	84	24	1	25	1	24	4	8	3				9F	9F	0	9	462					F																						
10	9724	23	09	32	23	19	21	66	-14	55	83	83	71	78	8	2	11	2	22	5	26	6				8	0	0	51	922																											
11	9741	-14	27	68	31	11	12	83	-36	58	87	90	45	75	18	3	9	1	23	4	28	5				0	0	0	72	1132																											
12	9770	-19	21	72	38	14	14	91	-30	47	91	66	39	70	0	0	7	5	20	4	28	5				0	0	0	73	1164																											
13	9776	-20	38	76	29	13	12	98	-43	44	84	87	32	65	9	1	27	0	22	3	27	1				0	0	0	74	1203					3																						
14	9752	-22	35	70	34	12	10	89	-40	45	86	86	35	49	0	0	8	3	22	4	27	5				0	0	0	76	1254																											
15	9737	-27	48	55	29	01	02	78	-53	43	97	91	38	68	19	1	8	2	24	5	23	2				0	0	0	74	1247																											
16	9714	-27	37	15	31	02	06	48	-43	45	83	83	69	65	23	1	7	4	24	6	27	4				8	7	7	13	612																											
17	9692	-09	11	23	34	16	09	41	-31	52	83	84	68	76	19	3	6	1	23	4	25	4				8	8	7	0	521																											
18	9683	34	27	89	48	44	37	109	-05	57	76	81	62	68	14	1	14	1	16	3	26	3				8	1	0	60	1130																											
19	9595	06	04	83	53	33	24	109	-15	51	77	84	52	58	8	2	8	3	26	17	26	5				4	2	8	26	814																											
20	9685	26	07	64	41	32	21	75	-17	43	71	76	40	47	27	3	12	3	24	12	25	13				3	1	2	83	1378					V																						
21	9539	29	38	15	02	18	05	41	-00	50	57	66	86	72	12	1	24	14	9	5	25	14				8	8	8	7	421					+																						
22	9558	06	06	14	07	05	20	15	-42	42	76	79	62	70	27	11	26	11	25	17	24	6				8	8	8	4	753					+																						
23	9605	-42	74	09	14	37	54	17	-79	23	72	80	34	29	20	2	9	0	23	6	32	1				0	1	2	69	1378																											
24	9674	-68	95	24	36	58	78	09	-102	23	61	70	35	58	9	3	8	1	19	2	26	5				0	0	0	83	1446																											
25	9648	-76	88	20	14	46	66	13	-91	27	74	80	46	55	9	0	9	2	23	2	27	2				0	0	0	84	1456																											
26	9580	-56	73	02	04	27	49	31	-78	31	75	81	49	54	12	1	9	3	20	3	18	0				0	0	2	83	1461																											
27	9548	-31	44	37	17	02	26	59	-50	37	66	82	43	57	7	3	0	0	23	4	34	0				4	8	2	25	1116																											
28	9506	-03	09	70	13	15	11	72	-13	43	67	72	38	65	4	4	3	1	24	6	25	7				8	5	2	42	1263																											
9693																															-12	25	46	20	07	02	67	-36	45	79	83	50	67	2.1	2.9	5.6	3.9	13	13	34	33	27	54	1040			



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 M-20 BION										Beobachter / Observateur																								
ANETZ OFAEM																																		
Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.	Lufttemperatur Température de l'air T				(°10°Celsius)				Dampf- druck Press. vapeur	Relative Feuchtigkeit Humidité relative				Windrichtung D (01-36) Wendrichtung F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Azores) Nébulosité (Céaze)	Wetter (Symbol) Tendance (Symb.)	Sonnen- Schein (h)	Global- strahlung Rayon. global	Weiterer ables- Tempe signifi- cations								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07						07	13	19	h	0.01 kWh	07-13	13-19	19-07	
7520																																		
März 1993																																		
01	9442	-01	10	74	88	49	19	106	11	56	76	78	55	61	7	4	22	3	26	5	917					6	8	8	13	959	V			
02	9447	40	02	48	28	25	07	76	02	52	65	80	65	71	27	9	22	3	9	0	25	6			8	8	8	0	450	T				
03	9511	04	16	40	27	21	13	47	04	54	83	83	70	71	0	0	9	2	24	10	26	10			8	8	5	0	647	*				
04	9593	11	10	38	22	22	14	57	08	49	83	81	61	63	13	2	25	1	26	7	26	6			8	4	4	56	1222					
05	9625	-08	21	25	03	04	42	36	30	38	70	75	47	60	26	8	25	5	21	4	26	6			7	3	0	61	1432					
06	9610	-21	32	48	51	16	24	88	-38	42	70	73	40	58	6	3	8	23	4	25	4					5	1	1	92	1659				
07	9577	04	07	82	74	47	05	118	04	55	76	80	47	57	9	3	23	2	23	6	26	4			8	1	0	93	1746					
08	9556	36	12	62	49	39	05	100	02	46	73	68	42	50	7	4	9	3	22	5	26	7			6	1	0	82	1707					
09	9637	02	24	76	58	26	19	103	30	39	72	81	26	44	7	4	22	3	24	6	25	3			0	0	0	95	1815					
10	9690	-06	21	106	77	37	09	127	-32	38	66	77	22	39	8	4	6	4	9	0	23	4			0	0	0	96	1857					
11	9696	02	18	118	96	47	01	137	-27	38	63	73	22	34	8	2	9	4	9	1	23	2			0	0	0	97	1844					
12	9662	14	11	114	96	55	05	139	-16	44	62	72	26	43	7	4	8	3	23	6	24	4			0	0	0	97	1825					
13	9652	16	07	126	90	62	10	160	-07	47	68	76	29	46	8	1	9	3	27	2	27	4			0	0	0	95	1791					
14	9677	19	06	132	104	68	15	164	-06	47	66	75	27	40	9	3	10	2	31	2	23	3			0	0	0	97	1828					
15	9710	24	08	140	127	75	20	171	03	52	68	76	28	39	9	5	8	5	27	3	28	10			0	0	4	98	1867					
16	9739	34	32	144	137	95	39	185	16	59	69	72	34	44	0	0	8	3	22	3	29	5			4	1	7	88	1788					
17	9746	93	77	143	146	110	53	170	64	72	54	68	46	46	35	1	22	1	27	1	28	5			8	7	5	0	779					
18	9696	74	41	174	172	122	64	225	33	73	68	79	36	41	9	5	16	1	22	4	23	5			0	3	0	102	1947					
19	9689	95	68	174	152	116	56	194	54	77	62	74	30	52	9	0	5	4	23	6	25	3			2	5	5	95	1835					
20	9672	70	55	184	158	122	61	225X	53	66	72	66	25	45	10	3	9	6	2	27	4					5	5	5	63	1532				
21	9616	89	85	196	129	126	66	207	72	81	61	66	28	75	8	6	5	6	11	3	25	4				8	6	8	29	1294	V			
22	9633	104	103	140	141	120	57	144	86	105	84	89	68	59	11	1	9	28	2	24	8				8	5	6	12	1032					
23	9662	89	94	130	100	103	39	138	76	94	60	87	62	64	17	1	21	1	25	15	25	11			6	6	8	9	1128					
24	9650	76	60	65	63	62	03	75	38	75	64	84	81	70	27	7	27	5	25	9	26	12			8	8	8	6	536					
25	9645	38	16	77	50	46	26	99	11	46	72	81	29	40	25	5	10	2	17	2	24	5			2	4	5	57	1628					
26	9639	11	06	52	35	30	37	77	-12	37	72	63	29	44	26	5	20	2	27	6	6	1			7	3	2	67	1686					
27	9610	-12	32	72	44	24	44	86	-33	33	78	76	28	36	17	1	27	1	25	14	25	13			0	1	0	107	2331					
28	9547	-11	41	74	44	25	44	90	-41M	34	58	75	31	45	0	0	15	0	25	13	25	10			0	0	1	166	2351					
29	9614	03	28	75	64	30	40	108	-32	36	81	74	33	30	23	2	9	1	25	7	27	6			0	1	1	99	2170					
30	9644	-09	15	119	113	60	11	155	-26	39	65	69	21	33	0	0	7	6	23	8	26	7			1	0	3	108	2355					
31	9640	33	21	158	155	97	25	199	10	53	63	69	28	33	0	0	7	3	26	4	26	6			1	1	4	108	2282					
	9631	31	14	104	87	60	06	130	05	54	70	74	39	49	2	9	5	2	6	6						47	36	40	69	1591				

46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 510N										Boebachter / Observateur																									
ANETZ OFAEN																																			
Tag Jahr	Luft- druck Presión atmosf.	Lufttemperatur Temperatura de l'air T								Océan- druck Press. de vapeur	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Aches) Nébulosité (Ocas)			Wasser (Symbol) Temps (Sym.)			Sonne Soleil (10h)		Global- strahlung Rayon. global		Wetterablauf Temps significat		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. Mdx.	Min. Mdx.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve	gesamt total	07	13	19	h	0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07					
7520																																			
April 1993																																			
01	9544	48	41	168	127	103	31	201	30	58	65	63	20	49	9	1	6	5	17	2	2613		24			1	6	8	64	1898			T.		
02	9566	62	47	71	57	55	18	77	30	62	76	76	60	62	26	7	2311	2514	2510						8.	8	7	12	1098						
03	9551	30	41	83	71	62	12	109	27	61	78	78	67	62	9	14	1	2512	2512						6	6	8	11	1355						
04	9556	55	45	80	43	53	22	108	08	62	76	78	65	71	25	4	5	24	8	28	9	7	9		6	6	8.	12	1056			T.			
05	9597	10	00	110	91	62	15	127	09H	51	84	77	25	48	0	6	4	26	2	26	5		134		0	5	8	67	2020			T.			
06	9558	47	36	78	101	74	05	125	32	64	85	88	81	76	11	2	7	3	14	2	2411	23	175		8.	7.	8.	2	835			T.			
07	9583	66	90	100	90	93	13	104	82	100	86	87	85	87	15	1	22	2	25	9	20	1	203	328	6.	6.	8	0	296			T.			
08	9566	69	89	155	128	116	35	178	68	97	90	69	57	62	20	2	2512	2615				5	5		7.	4	3	70	1968						
09	9578	70	55	165	140	114	31	183	48	83	84	80	37	58	7	3	7	5	27	3	26	6	11		1	6	6	83	2328						
10	9593	111	99	119	136	115	31	155	90	100	78	67	65	64	4	3	9	0	7	3	25	7	73	100	8.	7	5	30	1487			T.			
11	9491	90	76	138	94	102	17	170	72	76	85	80	42	62	23	6	9	1	25	3	2415		1		8	5	5	49	2094			T			
12	9455	72	67	137	117	99	12	164	50	66	74	79	36	45	26	5	8	1	23	3	24	7			7	3	4	94	2650			T			
13	9443	60	47	127	111	89	00	156	40	67	70	79	48	49	22	1	9	2	25	9	2713				4	3	7	68	2078			T			
14	9538	51	48	153	129	99	09	166	34	61	74	73	30	40	15	1	7	5	22	4	25	9			1	4	2	104	2475			T			
15	9529	58	44	163	128	103	12	178	33	61	69	72	38	44	9	24	1	23	4	2515					2	3	3	101	2629						
16	9621	83	54	138	130	98	05	156	48	70	66	77	45	43	15	2	10	3	22	6	29	7			2	6	3	53	1912			T			
17	9649	67	39	149	139	103	08	170	31	63	69	78	34	36	7	3	19	1	26	7	25	4			1	3	8	81	2491						
18	9648	98	85	177	153	126	31	198	76	73	58	67	35	41	8	4	12	2	27	4	2411				6	6	6	72	2485						
19	9642	84	70	180	174	131	32	210	52	79	70	74	37	39	8	2	6	5	24	6	26	8			0	4	1	114	2663						
20	9615	93	79	220	191	146	45	241X	62	71	66	69	22	31	9	4	9	5	4	1	26	9			1	0	2	116	2745						
21	9578	99	94	220	200	158	56	236	71	78	62	66	22	31	7	5	8	5	11	3	7	8			8	3	6	84	2334						
22	9557	113	112	213	184	157	54	232	86	79	62	60	28	35	9	2	8	4	10	3	20	1			6	5	7	64	2049						
23	9549	125	102	211	204	163	59	232	90	66	58	65	25	19	7	4	3	9	6		615				2	4	2	103	2510						
24	9507	126	94	191	174	152	47	207	64	53	30	48	24	27	26	3	3	3	620	421					6	7	5	38	1842			TV			
25	9488	149	133	180	151	147	40	182	115	71	31	50	33	38	811	816	626	625					4		8	3	4	48	2035			TW			
26	9554	117	107	163	140	134	25	171	104	83	58	71	43	52	1010	9	8	714	820						8.	6	6	6	1356			T			
27	9564	105	115	221	199	161	50	226	80	77	65	64	28	29	26	3	14	1	715	8	9				3	8	7	1	1393			V			
28	9531	116	124	177	148	142	29	186	86	89	57	56	47	51	9	4	25	1	821	814					5	7	6	11	1683			TV			
29	9536	112	119	209	169	143	28	212	83	88	68	67	41	44	0	0	9	1	25	9	812				6	3	3	65	2204			V			
30	9349	87	86	161	153	126	18	168	68	93	74	77	55	55	5	2	26	2	2612	27	8				4	7	5	19	1736			T			
9556		85	75	156	136	114	21	175	58	74	69	73	42	48	3.3	3.5	7.8	10.7	311	791					57	65	68	55	1925						



# Tägliche Beobachtungen

## Observations journalières

46 13 N 07 20 E 462 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 810N

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbl.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif																					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt grasse	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07																				
7520																															Mai										1993									
01	9538	95	60	173	150	133	16	204	62	90	76	81	40	57	9	2	9	3	24	6	2412		2	3	5	7	62	2497						T.																
02	9552	124	113	169	159	141	23	185	101	103	69	81	57	50	0	0	9	1	2510	2510			7	4	3	61	2234																							
03	9616	127	119	174	179	153	34	217	102	102	67	74	53	50	36	2	0	0	25	7	24	9		5	5	2	67	2342																						
04	9630	125	120	213	154	149	28	225	91	109	67	76	44	68	5	1	9	3	24	9	21	3		2	2	8	76	2420						T.																
05	9592	94	97	196	168	141	18	209	69	102	87	80	50	56	28	1	9	3	24	8	2411			0	2	2	117	3003						T.																
06	9560	105	118	182	127	133	08	189	100	113	80	79	55	75	25	2	24	1	2411	25	6		8	2	8	42	1800						R.																	
07	9581	116	99	173	159	135	08	188	85	111	89	85	61	61	11	2	7	3	24	7	2611			5	7	6	53	2381																						
08	9596	98	111	187	190	149	20	211	97	98	83	74	52	38	10	2	6	2	24	3	9	6		7	6	5	49	2084						T																
09	9580	130	114	231	183	164	36	242	81	98	77	73	30	47	27	6	7	4	14	1	2616			2	2	7	102	2807						T																
10	9584	131	122	238	210	178	47	253	95	88	72	72	25	32	12	0	8	5	17	3	716			1	3	6	90	2662						T																
11	9597	134	163	174	197	170	38	212	123	100	63	50	57	40	14	0	8	3	7	8	9	8		7	8	5	13	1395						T.																
12	9547	142	123	136	148	136	02	163	123	124	70	89	78	75	0	0	14	2	24	2	25	3		8	8	7	6	1152						T.																
13	9440	123	125	176	153	145	09	192	119	121	83	84	58	60	0	0	7	5	2511	8	1	3	23		8	5	8	32	1871						R.															
14	9464	128	121	174	147	142	05	189	113	121	88	86	63	71	9	3	6	4	26	8	33	3		8	6	7	6	1617																						
15	9520	123	112	193	139	142	03	202	90	109	61	82	50	72	8	3	1	2	2510	20	7	2		2	5	7	65	2475						V																
16	9617	114	111	191	178	149	09	211	88	95	72	75	40	44	26	7	9	1	25	7	2712			7	2	4	106	3127																						
17	9584	103	115	249	221	170	37	268	84	95	76	73	31	32	10	1	7	5	32	1	715			1	3	8	103	2954																						
18	9540	155	138	250	213	185	43	268	101	101	55	64	24	44	34	1	10	3	20	3	27	7		3	2	5	75	2618						T																
19	9564	134	143	229	213	182	39	254	106	100	67	77	38	34	28	1	27	1	21	4	811			3	2	4	55	2209						V																
20	9553	145	144	244	151	162	18	260	102	106	54	58	30	75	9	3	5	3	718	27	7	99		2	2	7	67	2375						T.																
21	9640	116	92	138	133	115	30	167	67	92	87	80	56	56	24	9	2710	25	9	2615	4	4		8	6	2	58	2222																						
22	9600	67	81	194	181	139	07	218	51N	84	81	76	27	45	0	0	8	5	24	4	2511			1	1	4	124	3297																						
23	9610	103	112	231	222	172	25	250	85	103	76	70	31	46	0	0	5	3	22	5	2611			4	3	4	119	3151																						
24	9610	148	143	220	223	186	38	250	114	122	68	65	45	51	9	3	7	6	25	7	25	7		2	7	4	57	2024																						
25	9578	176	165	275	260	215	66	294X	129	126	67	66	29	36	8	5	7	3	23	3	26	7		4	1	3	122	3046						T																
26	9542	162	170	281	268	223	73	290	146	116	69	58	35	26	7	2	4	5	24	7	913			8	3	8	81	2447						T																
27	9500	181	183	251	227	203	52	265	127	135	58	62	35	50	9	0	27	7	23	2	27	6		8	6	2	67	2593						R.																
28	9564	127	126	194	176	153	01	203	106	107	85	77	50	44	2410	32	0	9	1	2513	5	5		1	5	6	60	2145						TV.																
29	9586	136	132	226	203	174	21	253	113	112	72	74	33	55	34	3	18	1	15	2	2610			3	4	6	123	3151																						
30	9557	142	144	245	174	175	21	245	130	123	72	69	44	64	9	4	4	4	24	6	23	8		4	5	5	61	2397						V																
31	9617	144	144	218	197	175	20	229	119	114	79	74	62	46	19	2	8	1	2514	2613				6	2	2	109	3198						R.																
	9570	128	125	207	184	161	23	226	101	107	74	74	44	52	2.5	3.3	6.4	9.3	46	322				53	50	65	72	2442																						

46 13 N 07 20 E 462 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 810N

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbl.)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt grasse	07	13	19	h	0.01 kWh/m²	07-13	13-19	19-07				
7520																																		
Juni 1993																																		
01	9589	122	132	263	233	188	32	278	96	116	72	67	31	45	9	3	7	4	12	3	26	6			2	6	3	127	3131					
02	9589	179	169	144	141	153	04	197	119	130	72	77	82	75	23	1	10	1	2617	24	8	70	8	8	8	15	1031							
03	9608	119	115	168	159	140	18	195	98	112	81	88	64	58	26	4	27	0	2310	2612			8	6	5	39	2472							
04	9574	98	126	222	215	171	12	238	94N	118	64	75	38	53	9	0	0	0	25	7	2513		4	2	1	125	3344							
05	9612	140	150	248	248	200	39	272	116	134	79	75	51	41	11	2	9	3	2510	25	7		4	1	2	116	3219							
06	9626	172	172	245	244	209	47	290	141	141	68	75	52	41	9	1	0	0	18	4	5	6	2	3	6	83	2563							
07	9609	151	163	274	279	220	57	306X	132	130	76	69	39	33	10	3	6	4	24	6	36	1	0	1	5	129	3308							
08	9580	174	181	287	277	231	67	300	150	145	67	64	33	46	9	3	9	4	23	5	25	9	0	1	3	115	2968							
09	9567	182	190	266	270	234	69	299	166	130	72	61	32	29	9	2	8	5	25	6	711		0	5	7	91	2736							
10	9564	189	176	245	211	202	36	266	156	143	61	71	43	70	8	4	9	4	19	6	25	4	4	6	6	26	1859							
11	9559	169	173	174	143	157	10	197	116	133	77	79	64	75	6	4	23	3	2621	9	3	18	4	7	8	19	1396							
12	9587	118	122	192	155	146	22	196	104	92	80	75	35	47	23	6	23	0	23	9	2512		8	4	6	75	3133							
13	9573	122	122	163	133	132	37	171	111	103	62	70	50	74	25	3	9	0	2613	26	6	25	8	8	8	8	1616							
14	9622	117	115	211	172	157	15	215	111	118	88	97	46	58	27	0	25	2	2710	2515			6	6	7	101	3342							
15	9631	140	140	207	185	169	01	220	130	128	83	86	54	55	23	3	23	2	2612	2511			6	7	6	53	2794							
16	9655	130	144	237	235	189	18	253	113	122	79	71	43	43	10	1	10	2	25	8	2712		1	2	6	135	3398							
17	9649	158	152	191	189	163	09	200	122	133	69	78	69	60	27	0	28	1	32	1	2710		8	8	6	5	790							
18	9640	122	138	248	243	188	16	263	108	121	79	72	39	41	8	4	6	4	21	4	2610		3	1	2	129	3371							
19	9616	151	165	278	266	220	47	288	126	147	75	69	41	42	0	0	8	4	23	7	2613		0	0	3	126	3258							
20	9647	189	183	182	232	198	25	249	157	169	89	85	76	58	10	2	18	1	20	2	26	7	10	3	59	1956								
21	9575	157	173	260	214	200	27	274	148	158	82	74	51	65	7	3	6	4	23	7	25	9		51	3	3	7	85	2870					
22	9554	150	157	229	175	179	05	233	142	158	86	81	54	84	9	4	7	6	25	8	27	6	1	87	5	6	8	24	1394					
23	9564	168	169	206	178	178	04	215	152	159	89	85	64	82	25	1	14	1	26	9	16	2	5	6	7	6	7	24	1710					
24	9617	159	165	220	202	185	10	241	125	122	81	74	49	44	18	3	5	2	2415	2512			2	2	1	122	3313							
25	9651	128	132	219	188	174	01	235	98	113	73	73	49	42	8	3	8	0	2511	2512			3	4	1	129	3311							
26	9646	143	137	234	229	186	10	256	100	107	66	49	43	30	9	3	0	0	2612	2612			2	3	4	118	3168							
27	9618	146	155	263	253	207	31	265	123	125	64	60	43	41	9	3	9	3	26	9	2512		0	2	1	114	3209							
28	9577	184	178	261	251	214	37	277	143	136	65	68	45	38	19	1	18	1	2511	2612			0	1	1	134	3340							
29	9553	167	163	245	210	193	18	254	149	154	67	73	53	76	27	0	25	4	2610	16	3	14	7	5	8	53	2317							
30	9601	174	162	189	208	184	07	222	162	162	77	89	76	62	29	5	27	3	25	9	26	3	5	8	8	14	1364							
	9601	152	154	226	212	186	17	246	127	132	76	75	50	54	2	3	8	7	8	7			129	358		49	55	40	80	2596				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 810N

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-35) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-35) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symb.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve	gesamt général	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07							
7520																																					
Juli 1993																																					
01	9593	165	166	217	201	189	12	236	154	157	84	81	61	74	9	3	9	4	25	8	5	5				7	7	7	27	1777							
02	9615	170	169	241	168	189	12	257	158	156	78	83	56	84	12	1	26	3	15	3	25	8	51	113		7	5	8	53	2316	T						
03	9649	159	162	253	240	206	28	271	140	156	90	85	48	54	0	0	9	2	25	7	2511				0	2	4	101	2922								
04	9672	168	178	270	268	222	44	290	144	164	80	75	45	53	12	1	7	3	26	3	2710				0	3	3	107	2796								
05	9602	187	195	280	245	226	48	294	176	171	78	69	45	53	10	2	9	5	8	3	9	7		228		4	3	8	33	1696	T						
06	9618	176	174	225	166	184	06	240	125	141	88	88	51	54	26	8	13	3	2415	2615						8	2	1	99	3050							
07	9660	125	137	212	217	173	06	235	104	110	72	70	49	40	9	3	7	4	25	9	2611				7	1	1	124	3348								
08	9623	131	134	229	229	184	05	249	103	110	71	69	46	37	9	2	8	5	25	7	2614				0	1	1	131	3318								
09	9575	145	149	261	268	210	30	296	116	121	71	71	30	30	10	4	9	3	17	2	25	8		131		0	1	5	115	3130							
10	9537	182	167	178	150	162	18	193	128	157	79	90	84	85	4	3	9	4	27	2	21	2	58	214		8	8	8	4	845	T						
11	9580	128	100	175	143	126	55	175	94	99	89	75	52	58	25	4	26	2	2513	24	7					8	6	4	36	2089							
12	9645	114	107	161	134	129	52	180	102	92	74	80	50	59	23	8	26	6	2410	2411				2	2	8	2	5	38	2382							
13	9673	110	103	198	166	143	39	209	79N	86	70	77	34	42	29	8	28	3	23	8	2511				3	3	6	112	2979								
14	9629	100	114	167	195	156	25	214	98	114	73	81	54	60	7	1	8	5	8	1	21	3		12		8	7	18	1732								
15	9599	177	158	236	244	199	16	257	155	162	66	89	59	58	8	2	20	4	23	4	26	5				8	4	5	64	2424							
16	9615	159	172	264	276	224	41	298	154	154	83	76	51	36	9	1	6	3	26	7	23	4				6	3	4	91	2701							
17	9632	206	192	265	245	217	34	275	169	160	68	69	51	55	2	1	5	1	24	7	27	1				3	3	4	67	1895							
18	9610	169	175	251	209	205	22	269	154	178	78	77	57	83	9	3	8	1	25	7	36	3	68	65		5	5	8	74	2322	V						
19	9563	185	182	213	213	194	11	221	169	154	89	88	63	48	0	0	9	1	2510	2712						8	8	5	16	1810							
20	9549	173	148	193	179	174	09	224	142	118	54	82	53	52	24	5	16	2	2415	2616						7	5	3	81	2822							
21	9613	148	134	191	168	158	24	211	126	112	64	81	49	55	18	2	26	9	2515	2412				1	1	8	4	6	35	2111	TV						
22	9656	137	137	211	185	166	16	223	112	102	71	74	38	47	21	1	27	4	2517	25	9					7	3	3	103	3169							
23	9677	123	114	230	221	172	10	278	82	105	65	63	38	42	9	3	11	2	25	5	2615					0	1	1	130	3182							
24	9619	137	143	264	251	197	15	284	115	128	75	72	33	42	6	2	8	6	14	3	21	2				0	1	1	115	2920							
25	9576	187	173	200	196	182	08	214	159	159	71	87	80	72	26	3	4	3	25	4	24	5	35	35		8	6	6	10	1105	R						
26	9615	159	154	227	192	184	02	238	137	102	58	56	39	41	25	4	0	0	2513	2514						5	3	4	104	3062							
27	9632	147	131	229	235	185	03	249	103	117	62	71	42	44	3	4	7	4	23	6	29	7				4	3	2	105	2786	T						
28	9650	189	183	269	260	225	43	294	162	156	62	68	48	53	11	2	32	1	2510	2711						3	2	1	103	2742							
29	9643	176	165	264	279	225	43	306	140	147	73	74	36	43	8	3	11	2	24	5	27	7				0	0	0	128	3013							
30	9589	187	177	320	273	234	52	331X	146	159	69	72	32	49	7	4	5	4	8	7	6	3				0	2	7	94	2546	T						
31	9644	206	174	226	203	195	13	235	143	143	81	82	49	52	25	4	26	2	2517	2513						8	2	1	92	2798	V						
	9618	158	154	230	214	188	07	250	132	135	73	77	49	53	9	3	3	3	8	0	8	5	221	897		60	43	52	78	2507							

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 810N

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)							Dampf- druck Press. de vapeur (hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-35) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-35) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symb.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																									
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu nouve	gesamt général	07	13	19			h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																					
7520		August 1993																																																							
01	9633	151	133	241	228	189	08	257	110	135	69	78	41	57	6	2	8	6	24	6	2412					1	1	1	128	3019																											
02	9633	168	166	282	256	219	36	301	144	155	78	79	39	50	9	3	10	2	20	4	27	8				2	4	4	97	2638																											
03	9630	181	180	275	252	222	41	283	158	161	71	68	43	62	8	4	7	4	25	7	25	4				4	4	6	70	2126			T		T																						
04	9637	190	186	210	214	210	29	277	163	168	71	70	75	82	7	4	5	6	32	2	18	0				4	5	5	64	1963	R.		T		T																						
05	9637	163	163	248	256	208	28	291	146	158	88	83	51	44	9	3	6	4	24	2	16	2		78	66	2	3	4	3	78	1650	TV		T		T																					
06	9637	178	175	258	238	215	35	272	162	156	84	82	49	48	18	3	6	3	26	16	2611					6	3	2	115	2492																											
07	9616	167	158	251	247	208	28	265	138	150	75	84	49	47	10	2	18	1	24	7	2712					1	3	3	116	2465																											
08	9605	168	163	254	218	197	18	268	136	147	75	75	53	55	0	4	5	4	25	6	2513			2		5	3	5	75	2203			T		R.																						
09	9604	167	156	243	216	199	20	261	124	138	80	84	43	49	6	4	33	1	26	14	2611					7	2	7	89	2331																											
10	9593	171	166	201	186	179	01	216	143	141	67	71	60	78	28	3	9	3	26	10	2510			1		7	8	8	2	741																											
11	9618	146	129	232	224	181	04	249	108	128	81	80	43	47	15	2	9	3	24	6	28	7				1	1	0	126	2540																											
12	9592	184	140	273	264	208	30	297	117	127	79	74	33	42	10	3	7	3	20	3	2711					1	2	2	122	2466					T																						
13	9626	176	168	265	250	216	41	281	139	152	67	68	43	55	22	6	6	6	25	6	27	5				3	3	1	118	2376			T		T																						
14	9612	178	174	302	261	227	53	307	156	149	75	73	34	38	10	4	6	4	9	9	12	4		4		0	2	5	91	1985			T		T																						
15	9627	181	178	242	218	206	33	265	155	166	83	82	57	68	14	3	8	5	25	11	25	5				0	5	7	59	1531	T		T		T																						
16	9660	162	158	261	252	210	38	277	135	146	82	83	48	43	7	3	8	5	25	7	26	8				0	1	1	119	2377																											
17	9662	167	172	271	265	225	53	298	156	151	75	72	47	43	0	0	7	3	26	8	25	8				1	2	1	118	2265																											
18	9652	182	171	271	267	221	50	298	149	152	70	73	48	43	9	3	9	1	26	11	28	8				0	1	2	118	2317																											
19	9661	172	162	278	257	219	49	295	141	144	75	73	46	46	10	2	6	3	24	7	23	9				4	5	5	77	2050																											
20	9666	195	156	272	259	219	49	293	144	140	41	78	44	42	6	3	11	2	26	7	27	9				0	0	0	117	2283					1																						
21	9630	163	163	285	274	223	54	301	137	140	73	70	37	40	0	0	5	4	25	4	26	9				0	0	4	116	2267																											
22	9556	185	174	312	272	242	74	328	160	156	67	72	37	41	9	2	9	2	16	3	27	4				2	1	8	100	2032			T		R.																						
23	9562	209	175	218	198	131	236	169	174	67	86	70	71	2711	0	0	2	3	23	5				114		7	7	6	264	1135	T		T																								
24	9577	178	174	195	168	179	13	220	157	170	88	69	81	77	22	2	14	3	10	4	26	9		66	90	8	8	8	27	1110			T																								
25	9586	159	150	184	165	166	01	194	150	152	88	69	73	77	28	1	27	3	25	11	24	5				8	6	5	34	1507																											
26	9588	164	158	204	183	174	10	212	144	153	83	85	67	70	20	1	25	4	25	8	26	9				8	3	4	53	1549					T																						
27	9521	154	158	190	148	154	09	191	127	149	85	85	80	86	7	5	4	3	11	1	16	3		56	63	5	8	8	13	814			V.		R.																						
28	9566	132	128	190	151	145	17	190	108	119	89	87	62	63	21	2	25	1	26	8	26	7				6	5	7	17	1271																											
29	9659	109	88	186	163	139	22	202	81	102	78	86	48	56	9	2	7	4	25	9	2511					2	2	0	105	2195																											
30	9679	101	89	193	178	146	13	212	78	109	82	64	54	58	0	0	12	3	25	8	28	5				0	2	4	114	2102																											
31	9632	115	133	217	183	164	06	228	102	114	81	74	46	54	10	1	8	3	26	11	2611					5	1	1	111	2137																											
	9619	162	156	242	223	197	25	260	137	145	78	79	52	56	2	5	3	1	7	0	7	6		200	380		41	41	50	84	1998																										



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 M-20 810N

Beobachter / Observateur  
ANETZ OFAEN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonnen- schein (h)	Global- strahlung Rayon global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt général	07	13	19				07-19	13-19	19-07				
7520 September 1993																																			
01	9645	108	117	191	178	149	07	215	93	115	85	86	58	56	8	0	21	1	25	9	27	8	8	0	0	80	1853								
02	9648	111	94	195	180	149	05	213	84	108	81	87	54	49	8	0	23	0	25	5	26	8	0	0	5	110	2081								
03	9569	116	109	172	174	151	01	208	90	112	77	81	58	57	7	2	9	3	27	1	24	3	8	8	4	25	1305								
04	9551	161	146	181	139	145	05	191	92	101	63	69	51	54	27	3	32	3	23	8	26	6	6	5	5	51	1561								
05	9590	94	61	187	155	129	20	205	57	88	72	83	40	52	27	2	23	0	25	12	24	13	0	1	0	113	2140								
06	9592	88	79	204	165	132	16	212	68	98	78	60	35	60	10	2	8	4	27	1	28	5	1	0	6	84	1854								
07	9576	117	111	205	184	163	17	214	102	115	76	79	41	63	7	4	9	3	26	1	0	0	3	8	8	37	1134								
08	9545	144	143	194	165	154	11	194	128	146	89	88	67	83	23	0	7	6	29	4	0	0	8	8	1	30	935								
09	9525	138	123	246	174	165	21	253	112	137	84	85	42	77	5	5	6	4	27	2	24	7	4	6	7	50	1592								
10	9570	140	106	178	155	150	07	211	101	122	86	90	64	49	26	8	9	1	29	5	24	13	3	3	2	67	1538								
11	9547	118	113	188	169	149	08	197	106	117	85	83	55	62	21	3	18	0	23	2	21	1	2	3	6	39	1299								
12	9513	144	118	210	164	163	24	237	117	117	63	83	46	70	1	2	14	1	15	3	26	3	6	2	3	99	1868								
13	9417	140	132	153	119	134	03	175	111	122	78	74	72	63	9	3	7	3	25	10	24	6	2	8	8	3	682								
14	9477	113	110	141	115	126	10	155	103	116	89	88	73	76	32	0	7	3	27	3	9	3	6	8	6	5	536								
15	9506	111	102	181	156	139	04	188	102	113	88	87	50	60	15	1	11	2	14	2	18	3	6	6	7	46	1171								
16	9554	122	105	194	149	146	12	209	103	118	90	90	53	66	18	1	19	1	25	10	15	1	5	3	2	79	1805								
17	9595	115	98	177	164	143	10	182	91	115	83	84	60	61	27	2	6	3	24	7	28	2	6	8	8	45	1221								
18	9620	133	132	197	176	163	32	231	129	138	89	89	55	73	11	3	6	3	9	3	28	4	8	4	3	73	1460								
19	9661	158	152	206	188	176	47	241	136	149	80	90	58	76	5	3	9	4	11	2	23	2	8	3	0	67	1402								
20	9665	141	134	241	201	183	55	261	122	145	86	85	44	78	6	5	5	2	12	3	25	1	0	1	3	102	1646								
21	9651	154	149	255	190	189	63	255	146	152	85	81	48	80	7	5	6	4	24	4	0	0	4	4	6	63	1325								
22	9593	167	194	250	197	201	76	267	157	137	82	58	62	45	7	4	6	7	24	3	20	6	7	5	8	29	991								
23	9570	162	153	178	157	161	38	182	138	147	78	89	72	84	27	2	11	1	26	5	9	1	8	8	8	0	501								
24	9509	148	145	157	154	151	29	168	134	148	77	88	67	90	10	4	18	3	27	2	25	3	8	8	8	0	272								
25	9505	141	135	159	130	137	17	159	105	122	89	90	75	63	26	2	18	0	25	6	23	11	8	8	8	0	531								
26	9591	107	94	126	112	106	12	144	62	90	71	74	63	64	26	5	26	5	27	10	35	2	8	8	4	11	943								
27	9592	64	60	157	119	109	08	168	62	90	84	78	44	65	6	3	9	5	28	1	26	11	6	5	8	77	1514								
28	9603	92	79	128	86	92	23	137	76	90	89	89	60	74	28	4	0	21	3	28	5	1	8	6	4	30	1178								
29	9593	78	64	134	111	100	13	167	49	83	85	86	44	71	16	1	0	0	9	2	29	4	8	3	1	80	1568								
30	9571	81	82	182	118	116	05	188	71	93	82	79	43	65	9	4	7	3	23	2	24	1	2	8	6	8	47	1129							
	9571	123	115	186	155	146	12	201	102	118	81	83	58	49	2	9	2	5	4	5	316	1021				70	62	63	51	1299					

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>1</sub> h<sub>1</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 M-20 810N

Beobachter / Observateur  
ANETZ OFAEN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonnen- schein (h)	Global- strahlung Rayon global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt général	07	13	19	n			07-12	13-19	19-07					
7520																																				
Oktober 1993																																				
01	9465	106	75	162	126	123	14	179	75	107	84	85	62	79	7	2	9	2	22	4	0	0	199	223	5	8	6	11	837							
02	9397	111	100	96	90	96	11	119	81	103	80	88	86	89	9	4	29	3	36	0	0	0	11	12	8	3	7	22	1056							
03	9490	84	83	142	105	99	06	157	58	94	89	90	58	71	21	3	14	0	22	5	29	2	5	5	8	3	7	22	1056							
04	9588	64	64	122	109	91	12	125	38	94	86	86	58	68	6	4	9	2	5	2	8	3	11	12	8	8	1	1	598							
05	9555	89	75	172	149	126	25	184	74	101	89	88	56	60	7	5	6	4	18	1	29	2	1	1	3	6	8	33	1083							
06	9510	132	107	147	121	120	21	152	97	111	67	83	67	83	2	5	24	3	23	1	15	0	3	3	6	6	8	11	741							
07	9541	104	106	165	130	130	33	191	97	111	88	88	55	78	14	1	19	1	18	1	27	6	3	3	8	5	5	55	1359							
08	9508	120	109	133	115	116	21	138	95	115	81	81	81	86	6	2	13	2	28	2	24	10	19	96	8	8	8	8	474							
09	9587	95	67	146	112	105	12	161	63	96	90	90	55	79	18	1	0	11	3	17	1	1	1	1	1	5	7	70	1436							
10	9581	82	76	166	150	123	33	199	69	92	84	83	44	54	7	4	5	3	3	13	2	1	1	1	1	6	1	52	1376							
11	9558	101	92	182	136	133	45	214X	84	101	75	80	51	73	8	5	8	4	20	2	9	2	3	3	2	6	1	44	1368							
12	9459	93	103	172	117	131	45	213	93	114	85	83	63	79	9	3	30	1	25	6	26	4	5	5	8	6	21	717								
13	9508	115	89	188	179	149	65	211	87	100	65	86	48	41	22	1	7	3	21	2	9	5	5	5	2	2	8	71	1243							
14	9492	139	119	156	119	128	47	174	70	106	71	87	61	67	22	3	18	1	24	12	3	3	1	1	7	4	3	69	1283							
15	9570	70	61	133	122	103	24	171	55	86	88	87	62	65	10	3	27	2	22	4	26	17	6	6	1	7	7	45	1043							
16	9611	65	57	145	113	96	19	161	41	85	85	85	47	75	9	3	5	5	21	2	23	4	6	6	2	7	8	31	1003							
17	9606	87	105	156	122	117	42	169	90	107	90	88	59	79	14	1	31	2	9	1	4	2	6	6	8	7	2	48	1004							
18	9695	96	73	151	103	103	30	159	83	101	87	87	63	83	6	2	6	5	25	5	28	3	1	1	2	2	3	80	1141							
19	9712	103	94	148	106	110	40	152	86	99	84	80	56	80	9	3	6	5	21	3	27	6	1	1	8	5	7	46	958							
20	9664	100	100	130	103	106	38	130	90	100	86	86	68	75	9	1	20	1	24	6	27	7	6	6	7	8	8	0	599							
21	9558	91	84	90	67	80	14	103	50	75	84	79	65	57	0	0	29	2	26	11	24	8	15	15	5	8	8	1	491							
22	9506	50	43	70	54	55	09	81	39	65	67	78	60	60	24	3	0	0	6	4	7	4	6	6	8	5	8	7	631							
23	9547	50	07	89	69	53	08	101	02	65	82	88	58	66	6	4	27	2	19	7	26	6	6	6	0	4	8	50	1074							
24	9591	61	56	68	64	62	03	73	54	80	79	87	75	88	8	1	7	3	18	0	0	0	15	28	8	8	8	0	379							
25	9663	60	58	66	76	72	15	103	46	80	88	89	70	74	0	0	0	18	3	26	5	1	1	1	1	8	5	8	34	661						
26	9662	71	54	108	59	67	12	123	20	69	80	76	51	76	9	3	9	2	19	3	9	0	1	1	7	2	0	78	1236							
27	9672	28	02	96	48	46	07	114	03	44	85	87	54	82	6	4	0	0	24	4	15	0	1	1	0	1	0	76	1199							
28	9654	20	05	124	64	54	03	146	02	66	85	69	46	79	8	2	9	2	15	1	21	2	1	1	0	1	0	76	1160							
29	9665	20	07	107	71	50	01	130	00	67	89	90	51	82	5	2	6	3	23	5	25	2	1	1	0	2	0	74	1160							
30	9688	08	03	114	55	47	00	127	07N	63	91	88	40	84	9	1	7	4	23	4	12	1	1	1	0	0	0	75	1167							
31	9658	24	08	90	96	62	17	114	03	66	86	83	62	63	8	5	6	4	0	0	7	5	1	1	0	8	8	0	441							
9579		78	67	131	102	95	18	148	55	90	83	85	59	75	2	7	2	3	3	5	3	7	259	429	57	66	67	39	944							



# Tägliche Beobachtungen

## Observations journalières

46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 STON

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatifs										
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu nouve	gesamt général	07	13	19	h			07-13	13-19	19-07								
7520																																		November 1993									
01	9604	84	73	151	111	104	61	176K	63	64	69	75	48	73	7	6	8	5	15	0	23	2				6	3	6	39	559													
02	9558	82	76	154	104	106	64	165	70	91	80	79	52	81	7	5	7	5	25	1	9	3				6	6	5	10	618													
03	9549	81	54	156	94	95	54	177	47	80	76	63	42	72	8	7	6	4	9	4	11	1				4	2	0	71	1033													
04	9551	58	48	129	76	82	43	146	36	77	61	80	52	78	7	5	7	6	19	2	14	2				0	2	2	47	781													
05	9492	61	38	128	76	74	37	130	35	79	61	84	59	62	7	6	9	3	20	2	24	4				1	8	8	23	570													
06	9446	55	66	85	84	76	41	91	45	94	69	90	88	91	7	1	0	0	0	0	10	1	114	159		8	8	8	0	238													
07	9494	67	81	109	94	97	64	117	79	106	90	90	84	89	7	3	6	2	25	4	21	0	7	7		8	8	5	4	527													
08	9573	82	58	108	94	79	48	118	56	82	91	82	61	73	6	2	7	6	22	5	29	1				7	1	5	32	675													
09	9635	64	72	97	84	81	52	103	45	85	86	86	72	72	9	1	25	1	24	3	25	3				8	8	8	0	425													
10	9644	69	55	101	79	78	50	124	48	77	83	86	59	72	11	3	10	2	9	3	26	3				8	6	8	37	747													
11	9628	72	68	96	87	79	53	100	63	86	79	82	71	89	7	4	19	3	25	5	0	0	21	22		7	8	8	1	310													
12	9677	66	45	82	51	56	31	88	18	68	77	86	62	74	26	6	9	3	26	3	9	1				8	7	6	0	495													
13	9686	27	06	72	58	40	17	84	09	58	86	88	56	68	30	0	6	5	13	2	0	0				4	6	8	29	708													
14	9618	55	54	81	92	78	56	143	46	72	73	82	68	77	6	3	8	4	22	3	24	6	3	3		8	4	8	22	632													
15	9667	58	42	42	42	43	23	64	23	57	55	71	71	72	23	8	25	7	25	13	27	4				8	8	8	0	310													
16	9707	23	07	65	20	22	03	70	12	51	78	85	52	70	22	2	7	3	20	5	9	0				2	2	4	51	787													
17	9719	10	15	32	06	06	17	45	35	45	85	82	56	80	10	2	6	5	23	4	9	0				2	7	2	26	657													
18	9708	24	34	25	05	12	28	42	52	42	83	85	57	75	8	4	7	4	22	4	8	2				0	0	0	58	766													
19	9648	25	34	18	07	12	27	35	40	41	81	84	59	77	8	5	7	3	21	4	12	0				0	1	0	54	718													
20	9565	12	06	18	09	03	16	25	34	39	77	69	54	68	0	0	6	3	23	6	12	2				8	2	1	44	672													
21	9568	34	52	11	15	27	38	34	65	34	81	79	49	74	11	3	7	5	10	3	18	1				0	1	0	54	706													
22	9643	64	61	09	25	34	44	18	74	35	82	82	57	77	11	3	27	1	23	6	11	2				3	2	0	51	694													
23	9641	48	70	07	08	27	35	18	74	33	81	85	55	61	7	6	8	5	6	14	2						0	5	8	10	450												
24	9645	10	04	49	25	15	09	55	17	45	61	66	46	75	7	6	26	2	25	4	23	3				0	7	7	4	409													
25	9683	11	17	61	12	06	03	70	31	48	87	82	50	80	6	4	8	6	20	2	12	1				0	0	4	50	643													
26	9668	18	33	35	10	06	12	44	43	46	63	85	53	87	8	4	10	2	24	5	14	0				0	0	0	48	642													
27	9667	02	10	08	03	04	06	10	15	49	84	85	82	81	23	2	21	3	24	3	7	4				8	8	8	0	331													
28	9656	07	23	18	05	13	14	07	29	47	83	88	85	82	13	2	15	2	24	3	7	4				8	8	8	0	309													
29	9643	05	01	12	09	03	03	16	27	43	76	76	63	69	24	7	24	1	27	6	25	8				8	7	7	11	439													
30	9582	27	49	03	02	17	18	21	54	38	79	83	61	67	9	2	8	6	9	3	18	0				2	6	8	16	467													
31	9620	22	14	63	40	35	15	78	03	61	80	82	61	76	3	5	3	7	3	9	2	3	145	192		55	59	63	26	587													

46 13 N 07 20 E 482 481.0 AAF 2.0 1.5 H-20 STON

Beobachter / Observateur

ANETZ OFAEM

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Épaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahl. Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu nouve	gesamt général	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07
7520																																				
Dezember 1993																																				
01	9546	-	06	15	13	16	05	07	21	-	17	48	76	81	66	73	9	0	9	1	0	0	18	0				8	8	8	0	232				
02	9691		13	20	54	42	31	33	68	03	54	80	74	59	67	18	0	5	2	9	3	18	2				8	8	6	1	348					
03	9710		01	02	59	25	17	20	71	19	52	79	81	61	76	7	4	4	4	11	3	36	1				6	7	3	1	451					
04	9661		05	12	74	25	17	20	99	16	49	88	86	54	65	7	5	8	5	9	3	18	0				0	1	2	42	561					
05	9690		07	19	60	38	36	40	96	08	59	81	75	55	79	36	1	8	4	8	3	7	6				8	1	1	43	535					
06	9679		26	17	49	10	19	23	40	22	52	82	88	58	74	6	8	3	0	11	2	23	1				0	6	6	7	449					
07	9637		10	24	32	45	31	36	51	06	45	81	80	89	83	23	1	8	4	26	2	7	6		9	34	8	8	8	0	139					
08	9608		37	32	46	33	38	43	52	14	71	90	89	88	91	3	2	9	3	24	1	6	6		122	123	8	8	8	0	85					
09	9599		17	32	133	94	72	78	142X	13	73	93	89	51	64	12	2	32	4	26	6	25	8				5	6	6	23	498					
10	9629		21	01	77	58	41	47	91	10	63	88	90	62	66	7	3	5	2	9	4	13	4			106	0	3	7	29	530					
11	9592		45	69	47	43	46	53	70	25	60	90	61	69	55	29	3	25	11	24	13	26	14			2	5	8	6	8	0	232				
12	9673		35	07	41	24	23	30	52	14	43	67	61	51	62	23	7	6	1	17	2	7	6				4	0	8	41	561					
13	9545		18	21	39	35	18	26	63	21	50	66	86	64	70	7	3	23	1	8	5	10	1				0	1	7	36	490					
14	9533		20	25	26	31	27	35	42	08	65	79	86	91	88	8	3	24	5	7	2	7	4		50	50	8	8	8	0	211					
15	9476		23	11	35	34	18	27	51	11	56	88	89	69	74	8	2	8	2	10	4	14	1			159	4	4	4	8	24	462				
16	9492		07	06	26	25	24	33	55	04	60	92	93	86	84	8	0	24	0	1	1	27	0		16	16	4	8	8	8	0	109				
17	9664		51	39	50	45	42	52	58	01	62	59	70	77	84	26	12	4	3	10	2	31	2		3	3	8	8	8	0	118					
18	9712		02	01	42	04	12	22	66	09	57	91	92	79	86	5	0	8	5	15	2	6	2				0	0	0	39	498					
19	9684		01	14	37	37	22	33	45	16	62	88	89	75	91	5	5	7	3	8	3	7	5		42	235	8	8	8	0	245					
20	9664		45	48	60	61	65	76	87	41	69	92	93	90	91	5	4	26	1	17	1	28	2		19	28	8	8	8	0	192					
21	9530		73	76	96	45	67	79	104	14	78	94	91	65	76	11	4	23	0	25	20	30	1		83	99	8	8	8	0	135					
22	9644		19	26	58	38	31	43	60	05	83	90	56	51	64	24	11	2	3	9	1	48	0				8	7	7	4	378					
23	9593		07	17	51	42	33	45	66	05	63	92	89	77	77	0	0	7	6	6	5	0	0			149	4	8	7	7	3	409				
24	9422		33	04	17	00	06	19	33	08	56	82	93	81	87	7	4	0	0	23	8	18	2		104	141	4	4	8	8	0	235				
25	9423		02	14	22	03	09	22	24	04	55	89	81	73	87	0	0	25	10	27	4	0	0			10	3	7	8	5	8	12	458			
26	9476		02	05	16	22	17	03	10	62	43	92	89	65	66	18	1	9	2	25	10	25	6				10	4	5	1	28	531				
27	9574		54	53	26	61	45	31	34	73	36	84	88	74	90	26	2	0	0	10	4	0	0				9	5	1	2	40	566				
28	9599		35	72	37	27	40	26	17	74	34	78	87	48	75	9	2	8	5	9	3	0	0				9	0	6	8	5	455				
29	9645		18	31	06	16	06	33	09	20	46	83	89	69	71	7	5	5	7	9	3	6	5			1	9	6	3	8	27	536				
30	9683		11	09	33	17	18	33	49	01	59	86	88	79	88	21	1	23	2	9	4	8	4			14	6	8	3	4	26	520				
31	9622		10	24	50	42	33	48	60	04	68	86	87	83	89	5	5	5	7	5	5	7	4		25	263	7	8	4	8	16	414				
	9603		14	08	42	27	22	31	56	10	57	84	84	70	77	3	1	3	3	4	5	2	9		475	1548	15	69	67	79	14	373				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>1</sub>(m) H<sub>2</sub>(10 m) A<sub>1</sub>h<sub>1</sub> h<sub>2</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EMB

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu frais	gesamt général	07	13			19	h	07-13	13-19	19-07			
0640																																				
Januar 1993																																				
01	9642	-59	63	50	44	53	42	41	-44	36	94	94	87	86	2	22	2	8	2	30	2			8	7	8	0	186								
02	9628	-51	62	36	38	61	49	36	-110	29	84	84	67	65	18	0	9	4	5	513			7	1	5	36	377									
03	9584	-110	107	59	98	95	83	50	-122	24	90	87	62	66	6	1	27	1	4	7	8	1	0	1	0	48	465									
04	9603	-118	127	11	55	72	59	04	-127M	27	89	88	49	79	17	1	2	1	18	1	511			0	0	0	57	494								
05	9703	-33	45	34	00	10	03	53	-55	26	58	57	27	46	25	8	24	5	2213	21	6			0	0	0	59	519								
06	9699	-12	03	54	41	27	41	77	-21	36	54	51	36	52	23	7	25	3	20	5	21	5		8	8	7	5	282								
07	9642	31	21	64	39	38	52	66	08	67	64	76	74	96	20	7	19	1	7	1	24	3	18	9	11	6	8	1	196							
08	9633	38	36	62	42	45	59	71	29	79	93	94	85	99	22	2	18	2	18	1	27	1	7	8	8	2	208									
09	9640	32	35	76	19	38	53	91	-04	67	96	91	61	89	25	2	20	5	20	3	25	3	6	0	0	60	507									
10	9590	12	05	76	59	42	57	98	-08	50	82	84	49	53	17	5	17	1	20	7	25	8		3	1	8	51	521								
11	9511	53	75	127	104	93	108	134	59	56	56	49	39	49	25	9	1915	2413	1912							5	3	8	14	327						
12	9478	77	98	153	75	99	115	162X	46	74	59	53	37	88	21	9	1913	2412	310							7	5	8	28	410						
13	9601	52	57	98	91	74	90	109	43	76	97	89	59	62	12	0	24	9	2112	2016			28		35	8	6	0	7	336						
14	9652	70	67	66	60	62	70	80	45	77	65	64	84	96	2211	26	3	6	1	23	4						6	8	0	0	168					
15	9648	58	59	128	96	80	96	144	26	66	90	68	46	55	23	5	2016	23	9	26	7		22		22	6	8	0	0	168						
																											0	7	4	33	514					
16	9693	26	23	111	49	58	74	130	11	55	81	76	39	67	26	1	22	7	20	8	23	3				0	0	0	62	579						
17	9633	54	54	136	37	59	75	147	-06	51	55	51	29	71	22	8	22	7	23	8	16	1				0	0	0	62	598						
18	9649	04	19	64	26	22	38	85	-25	53	88	94	47	81	0	0	23	1	24	1	36	0				0	1	2	61	586						
19	9627	30	22	64	67	47	63	96	15	56	73	75	47	67	22	6	32	2	3	3	6	3				7	0	3	59	578						
20	9650	23	10	59	29	25	41	74	-10	49	75	86	51	66	22	5	23	2	23	2	24	2				0	6	1	24	435						
21	9676	06	15	81	35	28	44	102	-26	41	78	79	29	55	16	4	23	2	20	8	21	5				0	0	0	64	624						
22	9645	01	04	72	17	29	45	87	-14	44	78	63	38	71	20	1	21	5	22	6	21	2				0	7	3	13	429						
23	9637	30	47	78	45	59	75	93	17	70	62	87	64	61	19	3	24	4	32	2	22	2				8	6	5	11	293						
24	9560	56	25	91	76	61	77	129	10	67	75	85	57	67	23	6	20	5	22	3	12	1				0	1	5	43	572						
25	9498	47	38	52	31	39	55	75	12	60	85	85	72	55	31	2	36	0	618	615			41			46	3	8	6	328						
26	9614	15	17	09	05	05	11	21	-23	42	64	64	64	69	4	9	411	3	5	25	3						55	20	3	60	692					
27	9553	14	23	04	00	06	10	13	-26	52	75	93	87	93	5	2	20	4	20	6	27	1				56	179	3	15	8*	4	180				
28	9534	03	01	15	17	10	26	23	-01	63	97	98	94	94	27	0	27	0	25	1	25	3				56	156	7	12	8*	8	0	282			
29	9560	13	15	41	24	24	39	54	01	64	93	89	76	94	23	3	20	3	12	1	3	2				7	12	8	6	20	545					
30	9580	19	10	58	16	26	41	85	-03	64	96	96	74	94	16	1	27	0	23	0	6	1				8	4	1	3	63	705					
31	9646	12	05	55	14	20	35	76	-12	47	78	77	48	78	25	6	24	4	22	5	0	0				6	0	0	0	67	748					
	9613	14	06	58	28	26	41	73	-11	54	77	79	57	74	4.3	4.5	5.2	4.7			230	432	26				52	46	51	33	441					

\* \* \* \* \* H<sub>1</sub>(m) H<sub>2</sub>(10 m) A<sub>1</sub>h<sub>1</sub> h<sub>2</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EMB

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)					Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu frais	gesamt général	07	13	19			h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07	
0640																																			
Februar 1993																																			
01	9703	18	07	64	02	19	34	90	-24	39	58	55	34	84	24	8	2114	24	8	2	1			4	0	5	1	66	753						
02	9716	13	00	50	28	01	15	60	-42	37	53	50	36	86	23	7	24	6	24	0	17	1		0	0	7	1	58	651						
03	9708	28	47	37	19	02	12	70	-61	43	86	89	60	92	14	0	21	1	4	9	27	0		0	0	0	0	65	762						
04	9686	39	24	99	11	27	40	110	-26	46	56	57	35	90	24	5	21	7	23	4	27	1		0	6	0	0	62	685						
05	9685	25	07	70	10	18	31	98	-36	45	93	64	39	74	32	0	18	3	19	1	27	0		0	1	0	0	70	799						
06	9668	-01	02	81	22	29	41	102	-16	44	71	62	36	71	20	4	18	4	22	3	21	1		0	0	4	71	836							
07	9651	21	12	103	54	35	46	118X	-23	52	78	86	37	64	35	1	19	1	21	2	18	1		1	2	4	72	834							
08	9654	02	10	97	12	28	39	117	-26	59	90	98	55	93	25	1	23	1	4	7	36	2		0	0	0	66	821							
09	9634	48	05	40	09	21	31	55	-30	55	60	85	72	89	21	6	3	3	411	3	1			0	0	0	0	66	846						
10	9637	08	14	25	01	04	13	48	-22	54	89	91	76	67	26	2	27	2	4	7	38	1		1	0	0	0	50	725						
11	9649	-20	25	76	10	13	21	101	-29	50	93	89	51	85	35	0	32	1	3	6	6	0		0	0	0	0	69	877						
12	9678	-24	37	56	06	04	11	74	-42	49	95	93	58	88	0	0	0	0	3	8	5	1		0	0	0	0	69	893						
13	9684	-15	12	53	05	12	18	73	-25	48	94	73	58	85	0	0	18	0	4	9	3	1		0	0	0	0	71	927						
14	9662	-16	20	84	03	08	13	95	-29	45	82	77	30	85	13	3	26	1	24	1	7	2		0	0	0	0	72	953						
15	9657	-27	41	22	01	06	05	38	-49	47	90	88	67	84	22	1	34	1	418	8	7			0	0	2	68	938							
16	9628	-06	36	14	06	10	08	15	-43	47	88	90	67	93	19	5	25	2	4	6	6	5			0	8	8*	4	526	*	*				
17	9585	-06	13	03	10	00	06	18	-21	56	89	89	92	92	36	1	20	4	23	1	5	5	25	25	1	8	8*	0	216	**	**				
18	9610	15	17	52	27	28	28	68	-02	60	89	90	72	85	6	5	3	21	3	5	3			8	4	1	53	786							
19	9504	03	09	49	33	16	13	57	-22	53	80	83	66	65	25	4	4	6	613	614			14	43	12	3	6	8*	18	511	V	*	*		
20	9596	13	08	18	11	10	05	30	-09	52	75	92	78	72	711	3	5	2	5	7	3		2	55	10	12	8*	6	804	B	*	*			
21	9422	-04	15	11	05	09	16	00	-18	49	79	92	90	74	23	3	23	1	4	9	711	105	122	25	15	6*	6*	6*	0	148	*	*	V*		
22	9468	-08	23	21	43	39	47	02	-135	32	79	65	60	55	711	713	610	7	3			2	2		35	8*	8*	1	9	601	V*	*			
23	9523	-117	-112	45	63	83	93	29	-155N	25	89	90	68	74	3	0	18	2	4	9	711				35	7	6*	6*	11	730	*	*			
24	9608	-96	-129	59	78	86	96	34	-143	24	85	88	57	79	4	3	14	1	23	1	20	1		36	2	2	1	66	1031						
25	9568	-94	-122	34	56	72	86	09	-128	26	83	86	50	76	24	2	23	5	22	3	34	1		34	0	2	3	77	1143						
26	9478	-65	-103	07	22	52	68	08	-125	29	78	87	49	68	20	6	21	5	5	8	3	2			33	0	2	1	78	1195					
27	9452	-50	-90	46	01	19	37	56	-97	36	78	92	41	66	25	5	17	1	22	6	6	1			33	1	7	3	45	959					
28	9445	-18	39	12	06	18	38	21	-56	39	71	83	60	68	22	3	2	3	5	6	6	4			30	6	6	7	22	822					
9606	-18	31	35	04	04	03	52	-51		46	81	81	57	79	3.3	3.3	6.0	2.9	148	248	48				27	44	33	50	778						



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EM8

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo)	Sonne Soleil Temps (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel/ Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13													19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
März 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	9379	-49	35	00	09	21	43	15	-64	43	88	84	73	77	32	0	19	3	5	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h, h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EM8

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo)	Sonne Soleil Temps (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel/ Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu fraîche	gesamt général	07	13					19	h	01	Mittel Moy.	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0640																																	April 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
01	9458	64	42	193	141	112	49	203	33	52	57	60	24	32	23	8	24	6	2211	24	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-ENG

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windsrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)			Sonne Soleil  (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																
		Temperatures de l'air T				(10°Celsius)					Humidité relative				Direction du vent (01-36)				Précipitations		Epaisseur de la neige		Nébulosité			Temps			h	0.01 Mill	Temps significatif																																				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt totale	07	13	19						07-13	13-19	19-07																																		
0640																																		Mai 1993																																	
01	9441	90	75	194	132	126	21	198	56	93	76	79	40	67	22	6	12	0	511	6	7							1	6	7	84	2101							T																												
02	9445	97	83	179	152	132	25	195	71	101	92	93	53	54	14	2	14	1	512	610								2	2	4	88	2138																																			
03	9330	113	104	173	153	136	29	195	93	106	73	88	53	57	8	5	33	2	512	810								6	4	6	43	1743																																			
04	9558	121	115	191	146	141	30	195	98	113	80	66	48	64	8	5	3	1	513	513								7	2	7	77	2142							T																												
05	9506	110	105	180	135	133	20	186	99	113	96	63	55	67	6	1	20	3	514	611								8	2	8	94	2274	V																																		
06	9504	108	108	120	113	108	07	124	92	118	94	90	79	94	7	1	20	2	21	4	4	4						8	8	8	0	717																																			
07	9490	95	86	163	139	127	10	179	77	110	93	84	64	75	18	2	21	4	5	9	6	4						1	6	4	61	1804																																			
08	9500	107	92	202	155	137	19	215	62	105	92	83	50	61	15	0	20	3	5	7	19	4						7	5	5	66	1893																																			
09	9494	108	102	228	193	163	43	243	78	90	78	73	29	41	25	5	19	6	24	5	22	5						4	6	6	93	2232																																			
10	9504	134	114	238	205	173	52	247	87	90	56	67	30	36	27	2	21	6	21	7	22	9						2	4	5	84	2179																																			
11	9494	155	154	209	189	177	55	218	132	96	50	56	39	44	20	9	21	5	2610	23	7							7	7	3	29	1610							T																												
12	9442	147	125	147	147	136	12	177	97	125	58	91	79	83	24	4	3	23	6	3	5							8	8	4	3	958																																			
13	9336	97	85	193	135	127	02	197	65	112	94	92	51	81	28	1	27	0	2	3	0	0						5	6	3	47	1591								T																											
14	9358	97	94	197	160	140	13	205	85	104	92	83	47	55	30	0	23	1	412	5	7							6	4	4	71	2209								T																											
15	9436	114	118	185	134	137	09	197	110	113	83	85	52	63	36	3	23	2	410	511								6	6	7	17	1316																																			
16	9537	112	105	170	148	130	01	176	99	101	80	81	53	59	3	6	4	8	512	512								8	4	2	69	2052																																			
17	9511	103	116	223	204	173	43	243	91	96	78	73	36	39	26	5	22	7	2610	2111								0	5	3	100	2304																																			
18	9460	136	144	239	211	186	55	248	118	93	60	55	30	37	24	6	2210	25	8	2312								2	5	6	75	1872																																			
19	9483	138	156	236	212	194	62	248	125	94	60	53	32	37	24	6	25	7	2311	2410								5	5	5	56	1790																																			
20	9489	182	163	227	190	186	55	248	136	95	41	53	33	47	2512	21	6	2513	2312										2	5	5	66	1849	V																																	
21	9549	136	102	82	85	95	39	136	44	102	67	90	87	88	9	5	412	2	7	6	4							7	8	8	0	530																																			
22	9518	64	76	187	164	125	10	204	49M	88	96	78	33	52	25	1	21	5	18	2	4	8						1	1	3	117	2655																																			
23	9524	88	101	226	206	158	23	239	74	93	83	69	38	33	22	2	18	3	511	510								1	1	3	117	2577																																			
24	9508	119	136	255	181	181	45	267	107	119	72	63	35	73	21	6	29	1	511	6	7							1	5	7	89	2111																																			
25	9495	143	151	267	247	207	70	296	128	124	85	72	34	40	30	1	20	7	5	4	5	6						4	7	5	84	2058																																			
26	9451	165	169	296	267	234	96	315X	145	111	66	61	32	27	23	6	25	5	24	6	2110							0	3	8	89	2179	T						V																												
27	9432	236	215	234	171	201	62	246	118	117	32	62	40	68	2316	2211	2310	2415										0	7	8	10	1075								T																											
28	9467	118	95	188	138	129	11	193	90	115	89	65	49	75	8	5	25	6	23	5	6							8	5	5	58	1838																																			
29	9504	118	119	223	194	169	28	228	102	116	87	85	44	59	4	5	21	3	6	4	3							7	3	7	93	2686																																			
30	9449	165	158	220	189	175	33	248	121	122	50	59	51	76	2210	2211	2	6	510									3	5	7	63	1923	V						T																												
31	9531	127	128	194	183	160	17	215	106	126	97	93	54	56	4	3	27	0	414	512								7	3	2	87	2624																																			
	9483	125	119	202	169	155	28	217	96	107	76	76	47	58	4.5	4.5	8.7	8.2	233	738								58	60	67	65	1904																																			

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-ENG

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windsrichtung D (01-36) Wendstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations  (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)			Sonne Soleil  (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouve.	gesamt totale	07	13	19	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Juni 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
01	9506	108	129	260	207	182	38	266	101	129	98	79	32	65	0	0	22	3	26	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



# Tägliche Beobachtungen

## Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An<sub>h</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
 46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EM8 ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschraube F (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) (Symbo.)	Sonnen- scheinl. Rayon. global (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	O	F						07-19	07-07	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		13 (/10 hPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An<sub>h</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
 46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EM8 ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschraube F (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbo.)		Sonnen- Scheinl. Rayon. global (10h)	Global- strahlung Rayon. global (01-19)	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	O	F	07-19	07-07	neu tranche	gesamt jour			07	13	19	h	0.01 kWh	07-19	13-19	19-07
0640																																				
August 1993																																				
01	9559	108	120	217	198	169	02	230	99	136	95	94	52	66	0	0	24	3	510	5	4				6	0	1	111	2508							
02	9545	155	147	252	238	205	34	285	141	158	84	82	48	60	24	4	18	2	5	8	6	8				1	3	1	103	2316						
03	9548	178	164	266	199	204	33	276	151	164	78	78	49	71	24	6	24	5	9	2220						3	2	7	78	1897			R.			
04	9541	173	160	271	202	202	31	280	151	162	79	80	52	72	2113	23	3	510	21	6		30	30			2	2	4	61	1738			T.			
05	9535	183	151	268	227	206	36	281	150	157	73	85	44	65	23	5	0	0	4	8	3	6		20		0	2	7	85	2086			T.			
06	9571	166	165	217	198	185	15	230	139	159	84	95	61	65	27	2	36	1	513	410		3	3			7	2	1	72	2015						
07	9540	147	138	225	216	184	14	238	133	153	88	92	60	59	21	0	4	3	413	3	7				4	1	6	92	2168			T.				
08	9517	161	151	204	190	179	10	231	131	168	88	90	69	85	3	0	20	5	518	24	2					1	7	8.	49	1339			TV			
09	9536	157	144	180	178	162	07	201	137	151	84	94	73	72	27	3	2	3	7	5	5		29	29		8	6	7	16	1032			1			
10	9492	145	141	161	140	145	24	181	123	141	89	85	89	80	21	1	23	3	6	9	3	4		27	56		7	8.	8.	0	784			.		
11	9529	123	129	218	191	167	01	230	121	136	96	93	54	64	23	0	23	2	4	6	6	6				5	1	0	95	2340						
12	9503	130	129	282	227	204	37	298	118	141	89	79	33	61	22	2	24	5	2511	4	4					0	2	2	108	2319			1			
13	9552	170	146	232	214	193	26	249	131	164	81	86	63	70	2	1	22	3	512	4	5					1	1	2	95	2182			1			
14	9533	193	169	291	235	223	37	295	167	142	71	74	34	49	21	9	24	7	23	7	2010						1	3	2	66	1626			V		
15	9545	192	188	259	234	219	54	291	155	148	58	60	36	61	24	8	20	7	2312	4	7					6	7	5	74	1845						
16	9554	155	157	257	236	210	46	274	151	160	91	75	50	63	27	0	21	7	4	9	4	7				0	1	3	105	2182						
17	9578	178	158	266	244	212	48	276	150	162	78	74	51	57	24	6	20	2	514	5	8					0	3	1	98	2036			1			
18	9571	173	161	233	209	196	33	241	152	178	89	88	68	77	0	0	18	0	415	410						0	6	3	99	1991			1			
19	9577	167	152	252	244	208	46	268	134	154	89	84	50	51	24	4	20	5	410	5	8					3	4	7	70	1726			1			
20	9586	174	144	260	232	203	41	276	135	150	75	88	44	57	1	1	23	0	611	4	8					1	3	1	102	2114						
21	9547	171	151	269	248	215	54	285	147	153	78	77	44	55	23	4	23	4	411	3	8					0	1	3	102	2161						
22	9468	195	201	321	265	241	81	328	175	160	70	62	30	36	24	5	2310	26	9	2311						1	3	6	86	1832			T.			
23	9463	175	158	210	175	177	17	215	148	180	94	94	70	96	4	4	23	3	4	1	9	1				5	5.	7	17	905			T.			
24	9503	164	128	126	132	132	27	165	117	144	96	94	96	91	3	2	5	9	6	6	5	5				8.	8.	8	0	230			.			
25	9503	117	118	139	130	129	30	148	117	136	94	98	86	88	0	0	1	2	4	9	5	4				8.	8.	8	5	680			.			
26	9518	128	127	170	163	150	08	181	124	142	90	91	75	79	24	1	4	3	5	7	6	4				8	6	7	18	1247			T.			
27	9455	144	141	153	129	134	23	161	104	142	89	91	87	97	22	3	23	6	510	6	3					5	7.	8.	0	410			T.			
28	9526	107	109	125	119	115	41	129	102	111	96	96	75	72	0	0	4	3	610	6	7					8.	8	8	0	394			.			
29	9596	102	86	162	144	119	37	177	68	96	78	90	54	54	5	3	6	0	510	4	7					7	3	2	91	2116			.			
30	9585	78	68	180	157	127	28	190	64N	103	89	86	49	66	25	2	22	4	512	5	8					3	6	6	93	1904			.			
31	9577	110	115	162	132	127	27	169	86	113	87	83	67	70	23	2	4	5	610	7	9					8.	7	3	52	1511			.			
	9537	152	142	220	196	179	15	235	130	147	84	85	59	68	3	1	3	7	9	9	6	8					47	51	57	66	1668			.		



<



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EMS

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T				(10°Celsius)				Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achsel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonnen Soleil (10h)		Global- strahlung Rayon. global		Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu récente	gesamt globale	07	13	19	h	0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07		
		13 (10 hPa)	01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu récente	gesamt globale	07	13	19	h	0.01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07	
November 1993																																		
01	9508	116	99	145	77	118	61	183	76	81	43	61	47	87	21	7	24	5	19	9					5	5	7	23	556					
02	9465	115	103	170	140	129	73	175	82	83	64	70	44	49	20	8	27	7	25	13	18	12	3	3	6	4	31	484						
03	9455	86	76	171	71	104	50	191	61	80	70	71	42	86	23	5	23	7	20	9	33	1	0	1	1	72	793							
04	9453	77	57	166	47	82	30	178	28	76	72	75	39	97	23	6	22	4	21	7	4	4	0	2	2	63	762							
05	9410	78	71	84	56	72	21	132	49	77	66	67	80	90	24	8	20	5	3	8	5	3	1	8	7	15	427					F.		
06	9363	49	50	61	60	57	00	66	46	88	95	96	95	95	6	3	4	6	35	1	4	3	8	8	8	0	118							
07	9391	65	69	144	69	85	37	166	27	91	95	95	96	92	23	1	22	2	21	7	9	0	8	4	3	62	802					1		
08	9480	28	23	101	71	60	13	109	13	79	96	93	66	86	0	0	23	2	4	8	5	5	4	4	8	60	746					+		
09	9543	63	61	79	65	68	23	84	61	84	91	91	77	84	1	1	4	4	5	6	8	3	8	8	6	8	327					1		
10	9539	64	54	114	69	72	29	123	52	80	86	93	50	84	6	1	3	0	17	8	0	0	7	6	7	44	590							
11	9515	59	74	127	70	79	37	136	53	77	91	85	48	91	9	0	24	7	21	7	7	6	16	7	8	8	336							
12	9593	54	47	68	52	53	13	66	40	70	83	83	71	72	5	7	8	4	5	5	3	3	4	8	8	0	276							
13	9607	40	17	78	44	47	09	81	09	58	85	90	49	66	5	6	27	1	20	7	20	7	5	4	3	48	648							
14	9493	53	58	118	82	77	41	142	39	63	59	71	82	71	21	13	23	10	19	15	2	3	6	1	7	67	685							
15	9550	39	29	33	28	32	02	46	15	61	74	85	86	87	5	8	4	3	410	410	12	14	8	8	8	0	208					+		
16	9636	22	20	28	17	18	14	36	07	55	88	77	69	78	3	8	512	412	3	4			8	4	5	4	327							
17	9642	07	14	30	02	04	24	42	19	43	93	73	50	81	36	0	36	0	13	2	25	1	7	2	6	65	653							
18	9633	13	42	13	19	18	46	20	48	41	67	88	65	77	19	9	0	0	4	7	9	1	0	0	0	60	640							
19	9569	37	54	04	19	28	55	03	59	40	87	92	67	73	23	2	6	0	6	7	4	4	1	1	8	56	554							
20	9481	21	28	07	34	26	52	03	37	37	70	76	57	77	20	3	6	2	4	5	5	6	8	2	8	46	529							
21	9473	37	64	19	26	25	50	41	71	33	81	89	41	78	5	1	36	1	20	1	3	2	0	0	1	62	578							
22	9558	42	39	18	25	32	56	10	44	39	88	84	78	76	0	0	6	6	5	6	0	0	8	7	7	21	380							
23	9545	38	60	19	19	17	39	38	72	34	70	86	43	76	19	3	1	24	8	3	3	3	0	6	5	16	359							
24	9546	22	08	52	24	08	12	11	36	47	56	71	58	91	23	5	3	2	2	4	18	1	6	2	2	40	505							
25	9602	28	27	61	19	12	31	70	54	46	93	86	55	89	16	1	20	2	3	4	3	3	0	0	2	60	556					F4		
26	9597	52	47	31	25	35	53	20	54	44	95	96	96	88	4	5	11	2	4	5	1	2	9	7	7	0	224					F4		
27	9578	26	29	18	22	25	41	17	40	44	91	87	86	86	7	1	18	0	5	4	29	1	8	8	7	0	157							
28	9573	32	30	19	23	26	41	17	36	43	93	88	84	83	4	2	23	4	5	9	5	7	8	8	8	0	176							
29	9577	33	37	07	32	34	48	24	53	39	88	83	82	79	6	4	5	4	6	7	5	3	8	7	8	4	219							
30	9483	51	49	10	24	30	42	34	49	34	82	75	53	78	20	4	22	15	19	8	2	2	0	5	0	45	468							
9529	15	13	60	24	29	05	73	02	59	82	82	63	82	4.1	4.1	7.0	3.5	96	219			60	58	67	33	469								

H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 52 N 09 32 E 555 555.7 AAF 2.0 1.5 H-20 CHUR-EMS

Beobachter / Observateur  
ANETZ KW REICHENAU AG

Tag Jours	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T				(10°Celsius)				Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achsel) Nébulosité (Octas)		Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)		Sonnen Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Écart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu récente	gesamt globale	07	13	19	h			0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07	
Dezember 1993																																	
01	9441	- 57	38	10	03	15	26	30	- 61	45	92	66	67	79	6	1	27	2	18	2	1	2	8	8	8	16	348						
02	9580	01	00	59	41	26	16	72	- 05	53	81	84	56	73	19	2	20	2	21	7	8	2	3	5	7	21	377						
03	9613	17	17	87	12	33	24	92	- 04	55	75	72	51	87	22	3	20	5	2	1	18	1	1	4	1	15	379						
04	9559	29	23	111	27	44	36	118	- 01	50	74	71	33	69	23	6	0	26	1	24	2	2	0	1	1	59	535						
05	9611	03	13	64	54	37	30	84	- 04	65	81	80	70	87	32	1	6	1	2	3	1	2	7	5	8	29	415					3	
06	9576	32	07	77	10	24	19	86	- 13	57	93	90	45	93	19	1	19	2	22	7	36	2	0	6	6	27	407					3	
07	9520	01	11	41	11	24	20	50	- 00	64	92	86	86	95	18	0	21	3	4	7	19	3	8	6	8	2	231						
08	9489	24	16	25	23	21	18	30	- 07	66	95	97	91	91	20	1	30	0	26	4	22	6	8	8	8	0	92					23	
09	9456	15	13	68	52	38	36	122	- 00	67	93	93	78	78	20	4	23	4	24	3	14	1	2	4	0	59	496					3	
10	9521	11	23	68	37	38	37	90	- 01	55	90	79	53	68	23	2	18	3	20	10	24	5	3	2	6	49	430						
11	9478	30	34	11	06	20	20	62	- 01	63	69	68	90	96	21	1	0	0	610	18	1	51	106	16	3	6	8	8	*	*	*	*	
12	9571	02	01	29	25	00	01	29	- 49	53	96	95	86	92	4	1	0	0	4	1	23	4	4	16	8	2	2	39	406			*	*
13	9434	- 06	11	40	56	25	07	74	- 20	49	76	74	63	57	23	8	18	4	18	4	18	16	14	1	2	5	39	428					
14	9428	- 45	51	37	24	35	38	58	- 19	65	64	74	85	94	22	8	4	9	6	3	23	2	11	11	8	8	0	165					
15	9348	- 19	12	61	58	39	42	73	- 11	55	92	90	55	50	20	4	21	5	2015	19	10	48	5	6	2	6	35	428					
16	9376	- 52	13	27	12	17	21	55	- 01	63	61	94	92	95	22	11	27	1	1	2	3	1	51	156	4	8	8	8	0	138	*	*	*
17	9533	- 05	02	12	15	10	14	21	- 01	62	96	96	94	94	32	1	0	0	23	3	20	4	78	90	4	8	8	8	0	144	*	*	*
18	9616	- 18	15	59	25	29	33	68	- 09	65	92	11	74	67	22	4	22	5	20	7	25	3	2	4	0	0	58	469					
19	9557	- 21	24	55	52	44	49	73	- 19	64	83	74	61	90	19	5	22	10	22	15	23	7	5	96	3	8	8	9	218				
20	9469	- 46	54	106	71	69	74	123	- 31	87	92	91	78	69	21	1	18	7	21	5	21	4	25	25	8	5	4	51	528				
21	9386	- 34	38	62	44	47	53	86	- 12	72	92	88	87	86	19	3	12	1	4	3	21	3	5	5	8	6	6	1	176				V+
22	9532	- 23	09	14	12	15	21	44	- 08	47	61	67	72	73	516	30	1	19	1	22	9	2	8	8	7	6	12	319	*	*	*	*	
23	9461	- 31	11	46	27	26	33	56	- 07	55	61	87	83	83	22	7	23	1	23	1	22	5	14	82	9	6	6	7	34	433			
24	9289	- 26	34	09	12	19	26	45	- 10	48	57	66	83	82	21	12	23	16	6	19	5	6	14	82	9	8	8	7	0	63	V+	*	*
25	9315	- 07	08	03	05	07	01	09	- 15	54	88	94	93	93	18	1	20	3	31	3	16	1	48	53	9	6	8	6	0	227	*	*	*
26	9388	- 07	12	18	33	23	15	05	- 54	42	95	81	77	79	6	1	614	513	5	4	2	2	6	8	7	6	5	253					
27	9475	- 44	43	23	24	34	25	14	- 49	39	87	86	72	86	9	1	2	3	19	3	20	2	6	8	7	6	5	262					
28	9496	- 35	64	25	46	43	34	12	- 73	34	82	85	84	82	23	4	20	7	22	7	18	1	6	0	6	6	5	57	479				
29	9549	- 28	24	18	07	00	10	34	- 34	43	78	80	59	69	22	5	23	2	21	10	23	6	11	4	5	7	2	5	54	492			
30	9584	- 22	13	40	30	29	39	61	- 04	61	71	88	80	65	20	8	20	1	23	5	19	9	11	5	8	6	6	33	404				
31	9514	- 32	35	83	101	66	77	109	- 29	60	72	67	61	42	22	14	23	12	23	8	25	16	11	52	3	8	5	2	28	361	V		
9491	15	08	41	22	21	23	58	- 08	57	81	84	71	81	81	4.5	3.9	5.6	4.5	406	965	29	71	69	71	24	329							



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>10</sub> n<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOSS. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azus) Nébulosité (Céus)		Wetter (Symbol) Tempé. (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahl. Rayon global		Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu vieux	gesamt d'après	07	13	19	h	0,01 MJ/m <sup>2</sup>	07-13	13-19	19-07			
9849 Januar 1993																																					
01	8314	-189	-227	-111	-147	-169	57	-237	12	83	80	53	47	23	2	16	1	9	0	18	1					30	0	0	0	63	703	3	3	3	3		
02	8279	-235	-209	-146	-143	-179	66	-260	10	80	82	53	54	0	0	15	3	18	0	2	9					30	0	0	0	63	726	3	3	3	3		
03	8264	-184	-247	-153	-195	-199	85	-119	10	79	79	54	83	4	7	20	3	32	0	17	3					30	0	0	0	59	693	3	3	3	3		
04	8312	-219	-235	-121	-189	-188	73	-266	10	81	80	61	82	20	2	21	1	36	0	22	2					30	0	0	0	62	668	3	3	3	3		
05	8414	-207	-240	-130	-163	-187	71	-263	10	82	79	41	64	24	2	17	2	14	1	19	3					30	0	0	0	63	687	3	3	3	3		
06	8412	-204	-191	-42	-42	-99	18	-223	24	82	83	58	83	24	2	23	1	0	0	20	1					30	2	7	5	6	411	3	3	3	3		
07	8353	-107	-75	16	16	23	95	-121	47	80	80	85	92	15	0	24	1	33	2	2	2					30	4	7	8	6	309	3	3	3	3		
08	8345	-01	32	23	20	15	103	53	47	94	92	74	68	36	0	20	3	23	1	19	2					29	8	6	4	14	502	3	3	3	3		
09	8364	-67	103	52	92	89	30	-93	25	91	81	79	76	25	1	20	3	0	0	18	1					29	0	2	0	64	670	3	3	3	3		
10	8332	-120	-126	23	73	69	50	-163	26	72	69	58	71	21	2	19	2	25	3	18	3					29	0	0	4	61	742	3	3	3	3		
11	8285	-24	14	19	04	00	119	19	48	84	74	71	84	1613	1515	2216	2114									29	4	6	8	30	531	V	V	V	V		
12	8265	04	20	29	13	12	131	32	56	83	80	79	88	1717	1911	1915	1913									28	7	5	7	53	694	V	F	F	F		
13	8354	-17	23	15	17	02	117	25	32	52	88	94	79	78	19	3	18	5	18	3	21	6				27	9	8	6	0	367	F	F	F	F		
14	8365	-02	32	10	25	09	110	63	71	46	83	69	79	75	19	7	26	3	36	1	1	5				27	5	5	6	28	581						
15	8406	-71	94	03	30	52	47	-114	33	90	77	73	77	23	1	23	3	36	0	19	3					27	2	3	6	47	703	3	3	3	3		
16	8431	-80	-107	22	48	70	49	-130	29	87	87	68	79	14	1	15	1	9	1	23	2					25	8	2	0	66	775						
17	8398	-88	-148	08	54	75	44	-148	27	83	83	64	74	19	1	16	1	0	0	18	1					25	0	0	0	66	820						
18	8356	-113	-128	33	57	85	34	-158	22	70	88	60	71	25	1	19	2	32	0	22	2					25	0	0	0	66	820	3	3	3	3		
19	8349	-121	-81	16	50	44	55	-131	26	52	72	54	70	18	2	18	1	21	9	3	0					25	5	1	0	57	726	3	3	3	3		
20	8358	-129	-140	56	50	97	22	-158	20	78	62	65	67	16	1	23	1	36	0	0	0					24	0	5	6	12	505	3	3	3	3		
21	8395	-143	-154	27	94	92	27	-159	21	67	68	51	79	19	2	9	0	12	1	15	1					24	0	0	0	67	847	3	3	3	3		
22	8372	-136	-132	22	71	80	38	-163	23	78	71	60	70	19	2	20	1	24	1	19	1					24	0	7	2	23	637	3	3	3	3		
23	8347	-78	29	66	64	16	134	70	42	76	68	47	50	13	2	23	3	33	9	2	9					23	8	3	6	18	501						
24	8295	-17	59	43	51	03	115	98X	38	83	90	57	37	20	3	25	1	23	2	31	3					23	2	4	1	58	837	3	3	3	3		
25	8207	-05	54	15	32	03	114	58	32	68	44	42	48	21	1	36	7	3514	1	7						22	7	8	5	20	588	V	*	*	*		
26	8282	-60	84	61	88	80	36	-128	14	48	64	39	26	18	0	2	9	3	5	14	2					22	8	0	6	68	855	*	*	*	*		
27	8240	-95	38	03	02	30	86	03	31	34	83	47	45	20	2	35	2	33	9	34	7					1	1		5	34	539	V*					
28	8241	-24	35	01	06	27	88	27	41	87	84	79	79	34	2	16	2	4	2	9	1					28	7	6	5	5	487						
29	8251	-88	-126	08	05	52	62	-165	32	87	76	60	71	23	2	17	2	33	1	23	2					28	2	6	2	46	796	3	3	3	3		
30	8305	-34	59	14	47	42	71	-84	38	87	94	79	83	20	1	20	1	18	2	22	2					28	5	2	3	43	806						
31	8357	-54	-145	53	96	100	12	-191	19	83	77	65	39	18	1	21	1	36	0	19	3					28	0	0	0	69	976	3	3	3	3		
8331	-93	-105	-28	-52	-69	48	09	-140	29	78	79	62	69	2.7	2.9	3.1	3.7									37	41	38	43	462							

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) Art/h<sub>10</sub> n<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOSS. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azus) Nébulosité (Céus)		Wetter (Symbol) Tempé. (Symbo.)		Sonne Soleil (/10h)		Global- strahl. Rayon global		Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu vieux	gesamt d'après	07	13	19	h	0,01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07			
9849																																					
Februar 1993																																					
01	8426	-163	-171	-53	-70	-125	14	-214	14	62	84	43	54	19	3	23	2	27	0	9	1					28	0	4	2	69	985	3			3		
02	8428	-158	-168	-48	-52	-117	07	-215	16	76	85	52	58	19	2	24	2	0	0	0	0					28	0	6	0	47	790	3			3		
03	8440	-181	-140	-02	-51	-85	24	-167	21	51	51	46	65	16	1	21	1	18	1	20	3					26	0	0	0	70	1005	3			3		
04	8428	-108	-157	-12	-52	-78	30	-166	23	79	79	51	62	21	1	23	1	9	0	19	2					27	0	3	2	70	1008	3			3		
05	8400	-120	-153	-04	-47	-83	24	-169	21	69	67	47	56	13	2	21	2	2	2	19	1					27	0	0	0	70	1034	3			3		
06	8383	-121	-157	-24	-57	-78	27	-174	23	73	66	53	60	14	2	18	1	0	0	23	2					27	0	0	1	71	1069	3			3		
07	8385	-67	-72	-03	-31	-45	58	-116	34	80	82	63	80	23	1	24	2	5	1	21	1					26	1	2	2	71	1013				3		
08	8403	-82	-144	19	-26	-60	42	-144	32	92	87	64	74	21	1	21	2	36	2	21	1					23	0	0	0	71	993	3			3		
09	8372	-94	-125	-06	-33	-71	30	-158	23	89	64	47	56	19	3	20	2	9	0	19	3					23	0	0	0	72	1074	3			3		
10	8356	-125	-150	-09	-28	-77	23	-173	21	73	66	47	53	18	3	20	2	9	0	16	3					23	0	0	0	73	1125	3			3		
11	8378	-129	-160	-21	-49	-84	12	-165	20	71	66	59	59	17	2	20	1	5	1	21	1					25	0	0	0	73	1134	3			3		
12	8404	-111	-144	-09	-36	-80	18	-179	20	55	87	36	57	21	2	20	3	0	0	21	3					24	0	0	0	74	1168	3			3		
13	8401	-111	-165	-07	-62	-85	12	-178	20	68	85	45	54	19	2	16	2	9	0	19	2					24	0	0	0	74	1173	3			3		
14	8371	-127	-175	-26	-68	-93	02	-189	17	57	74	46	51	20	2	22	1	15	0	19	3					24	0	0	0	74	1233	3			3		
15	8344	-135	-178	-28	-25	-93	00	-197	16	65	84	45	34	20	1	21	1	6	1	1	3					24	0	0	0	74	1222	3			3		
16	8304	-151	-167	-04	-24	-83	09	-203	21	86	85	26	54	16	2	23	2	32	12	36	7					24	0	3	7	51	1161	3			3		
17	8266	-100	-139	-14	-01	-53	37	-144	29	70	83	44	63	18	4	19	2	0	3	2	4	1	1			23	0	7	8*	4	669			*	3		
18	8306	-19	-98	07	-45	-61	26	-199	24	63	77	69	56	38	2	20	3	2	3	22	3					23	0	0	1	71	1317	3			3		
19	8203	-114	-124	-28	-45	-61	27	-153X	24	71	52	33	81	19	1	14	3	35	8	36	6	10	110	11		23	0	4	8*	48	1101	V		*	*		
20	8270	-72	-75	-36	-82	-72	14	-128	22	89	80	52	47	35	4	36	1	35	3	26	1		50	5		34	8*	4	2	32	1045	*		*	*		
21	8122	-112	-37	-85	-89	-77	07	-23	26	56	85	70	67	24	3	4	8	3	5	35	1	56	76	10		39	8*	8	8*	0	367	*		*	V*		
22	8162	-87	-110	-105	-136	-123	-00	-233	14	73	58	55	59	15	0	31	2	34	10	36	2					46	8*	8	6	0	723	V*					
23	8181	-233	-197	-115	-145	-173	95	-107	11	80	83	56	61	19	3	20	2	32	3	36	3					46	5	5	6	14	1125				3		
24	8261	-242	-249	-118	-118	-169	85	-87	11	79	79	53	50	17	3	16	1	211	36	10						44	1	5	0	26	1096	3			3		
25	8226	-218	-224	-63	-97	-152	74	-45	13	61	60	49	57	16	1	18	3	1	7	2	7					40	1	1	1	79	1405	3			3		
26	8179	-200	-259	-57	-70	-136	57	-16	14	82	78	47	46	21	2	16	3	5	1	21	8					40	1	2	4	79	1457	3			3		
27	8186	-143	-183	-48	-72	-109	34	-193	19	69	84	57	72	17	3	18	2	0	0	15	7					39	5	5	2	43	1198	3					
28	8173	-138	-128	-49	-40	-79	06	-154	28	60	79	80	88	36	0	9	1	2	1	36	6					39	6	6	8*	0	602			*			
0311	-125	-152	-31	-59	-93	00	06	-182	21	72	78	51	60	2	1	2	3	2	7	3	5	67	237	26		21	33	30	54	1046							



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOBS. FLUGPLATZ-OBBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph. 10 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dew- punkt Press. vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octes)	Wetter (Symbol) Temps (Symbole)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F						07-19	07-07	h	0.01 MJ/m²	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9849 März 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	8140	-38	59	12	03	14	55	22	-75	38	71	84	59	65	4	5	3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOBS. FLUGPLATZ-OBBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmosph. 10 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dewpoint Press. de vapeur (10hPa)				Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octes)			Wetter (Symbol) Temps (Symbole)			Sonne Soleil (10h)		Global- strahlung Rayon. global		Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Min. Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu cible	gesamt général	07	13	19	h	0.01 kWh	07-13	13-19	19-07					
9849 April 1993																																										
01	8242	-44	66	71	21	01	26	77	-74	41	84	81	37	76	23	2	23	1	2012	1810																						
02	8168	-06	15	70	08	12	35	74	-21	47	87	87	45	77	24	3	3	0	1	7	9	4			2	1																
03	8178	-19	17	38	14	02	24	53	-44	39	90	72	49	52	36	0	36	4	3	7	35	3																				
04	8176	-43	43	13	20	22	02	16	-65	38	78	74	74	72	23	1	0	0	2010	35	4			4	4	1	8	8	4	0	921			*		3						
05	8231	-39	107	26	12	18	01	41	-107H	31	61	72	39	50	2	3	18	3	22	7	21	9				6	2	1	2	2	4	86	2233			*						
06	8189	-04	18	45	15	13	31	68	-23	50	71	89	60	81	19	7	18	3	313	2	8				2	26	3	2	8*	0	8	6	1337	*		*	*					
07	8210	12	06	43	14	05	21	54	-19	47	59	90	40	92	2	5	14	3	36	8	3			10	29	2	3	8*	3	8*	17	1566	*		*	*						
08	8220	-17	00	54	24	11	25	64	-55	45	93	86	49	53	18	2	36	6	29	5	36	3					4	8	5	3	37	1861			*	3						
09	8251	-55	74	79	41	07	19	92	-81	41	82	81	38	67	19	2	18	1	20	8	16	7							2	1	7	77	2255			*	3					
10	8214	02	00	20	21	19	30	73	-08	57	82	86	86	87	21	2	23	1	13	5	16	3			21	22			6	8.	8.	6	808			*	3					
11	8147	06	02	47	01	13	23	68	-15	51	91	91	51	78	19	2	3	4	2810	4	9									8	7	8*	13	1424			*	*				
12	8120	-14	30	39	13	08	00	46	-62	44	88	91	43	69	12	0	17	3	7	3	16	4			5	5	1		8	7	8*	17	1548			*	*					
13	8132	-62	70	02	10	25	19	28	-104	42	85	85	82	76	12	1	14	1	34	4	36	3			2	2			1	8	8.	6	1	1170	+		*	3				
14	8212	-11	56	47	27	01	05	71	-65	40	82	80	43	58	22	2	27	1	15	4	15	8							0	6	6	68	2115	3		*	3					
15	8191	-25	38	45	29	09	11	64	-54	42	85	86	50	60	27	1	16	2	1	5	34	5							5	8	6	21	1597			*	3					
16	8263	-06	28	50	28	17	17	68	-36	42	85	90	39	50	1	8	20	2	33	1	32	8							5	5	6	57	2067	3		*	*					
17	8284	-01	13	49	21	15	15	63	-26	44	81	89	40	54	6	2	36	2	1	7	7	4							2	8*	6	5	44	1917			*	*				
18	8298	-03	03	71	58	30	26	90	-15	50	89	88	49	52	36	1	15	2	3	8	34	5							8	7	5	11	1562			*	*					
19	8299	-06	08	108	89	46	40	129	-42	43	73	81	25	37	15	2	21	1	2101	32	6								5	5	5	79	2291			*	*					
20	8297	-23	38	140	91	52	44	150	-51	48	81	85	18	59	20	3	19	1	20	6	2313								3	1	1	101	2562			*	3					
21	8279	07	00	119	80	59	49	131	-07	58	91	91	39	53	20	3	36	0	2113	2210																						
22	8243	02	21	120	75	49	37	134	-29	54	86	91	41	58	22	3	18	0	2113	18	6																					
23	8258	05	25	130	84	50	36	134	-52	48	82	88	35	47	20	4	23	0	22	9	19	9							0	2	6	97	2530	3		*	3					
24	8228	10	30	117	72	64	48	119	-22	45	74	76	31	36	18	2	21	2	1912	2011										5	5	7	63	2155	1		*	3				
25	8228	57	43	68	50	56	36	82	-34	59	49	69	66	72	19	6	21	4	2313	15	5					5				8	8.	8	0	1098			*	3				
26	8265	52	46	87	93	71	51	124	-25	65	70	79	60	54	1810	18	7	1911	17	7																						
27	8275	36	07	140	101	73	53	153X	-12	64	79	91	37	61	19	4	11	1	20	9	16	7																				
28	8247	15	19	126	75	57	33	131	-25	65	89	91	42	64	23	1	10	0	16	9	21	7																				
29	8246	40	37	103	93	67	41	123	-12	63	85	87	46	42	23	1	17	1	12	7	15	9																				
30	8241	28	15	91	53	46	18	107	-02	66	90	91	53	78	20	3	36	1	2011	14	5				19	19				3	6	7	18	1473	3		3*					
31	8228	-02	16	72	41	26	26	87	-35	49	81	85	48	63	2	7	1	9	8	4	6	4			63	121	12			85	69	74	43	1755			*	3				



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 BANEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENDSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiff F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif																																						
		(10°Celsius)																																																																	
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19	h			07-13	13-19	19-07																																				
9849																																		Mai																	1993																
01	8224	11	04	90	51	41	11	100	-21	60	92	94	42	76	23	2	11	1	15	7	16	8			8	7	6	25	1556	3			3																																		
02	8219	07	22	107	77	46	14	121	-34	52	90	91	38	60	19	3	18	0	14	7	1911			2	6	6	49	2240	3				1																																		
03	8280	08	31	106	98	71	37	132	-11	62	86	88	43	51	18	3	30	1	4	31	6			6	7	7	23	1977				3																																			
04	8312	52	38	146	77	69	33	150	-04	64	81	86	36	68	36	5	17	2	16	3	2	9			5	5	7	62	2228				F3																																		
05	8268	04	07	120	84	60	22	139	-25	62	94	99	34	61	0	0	11	2	28	2	312			8	F	5	6	58	2194	F3			T*																																		
06	8258	24	12	54	59	39	01	78	05	69	92	95	87	81	9	1	14	1	16	8	18	6		4	8	7	1	1088				1=																																			
07	8263	29	22	112	68	62	20	124	19	67	94	95	42	77	36	2	15	1	18	7	1911			8	7	5	33	1862	41			3																																			
08	8278	46	44	125	67	67	23	128	22	68	90	86	40	76	16	1	23	2	13	9	1710			5	6	5	45	2101	3			3																																			
09	8286	26	34	107	90	70	24	132	05	69	88	87	54	61	20	1	2	3	18	9	18	7			5	7	4	43	1944	1			T	3																																	
10	8294	36	08	126	96	76	28	141	-17	70	88	93	46	64	1	2	27	1	23	7	2111			1	7	7	43	1967				3																																			
11	8284	72	63	94	76	76	27	109	34	79	82	80	65	76	16	3	27	0	1910	17	6			5	8	6	7	1149	3																																						
12	8215	60	58	91	69	70	19	105	45	77	89	92	66	74	14	3	9	0	2	4	19	7		3	8	6	15	1256																																							
13	8142	48	41	102	66	62	09	113	19	72	84	90	54	74	27	0	36	0	2110	15	5		7	7	7	8	9	1500				3																																			
14	8150	44	26	110	76	76	15	119	09	67	90	90	46	71	17	2	17	2	22	4	18	5			4	8	6	17	1637	1			1																																		
15	8202	41	49	115	92	75	18	127	32	72	90	89	57	65	5	2	17	1	1914	36	5			6	6	8	23	1765				1																																			
16	8282	65	45	124	97	82	23	145	23	73	67	87	50	64	3	6	15	1	2111	2213				4	4	5	80	2622	1			3																																			
17	8303	29	17	128	101	84	23	147	-04	76	90	92	52	69	0	0	19	2	1910	2112				3	7	6	64	2508	3																																						
18	8265	60	22	136	104	82	20	137	08	77	87	90	49	71	17	5	18	0	20	9	21	9			2	7	6	41	1776																																						
19	8281	17	54	125	100	91	28	152	18	81	91	88	57	70	16	3	22	2	18	9	1611			6	5	7	36	1928				1																																			
20	8288	69	75	122	90	91	26	141	51	85	86	82	60	83	14	4	36	1	1911	17	5		2		5	6	29	1665	1																																						
21	8268	76	55	55	35	44	23	101	-05	68	80	86	74	69	13	3	5	2	15	3	2	6		62	62	5	8	7	15	1059	T-G	T*	F3																																		
22	8276	04	40	132	99	52	17	140	-44M	50	92	96	24	43	17	2	9	0	22	8	20	9			5	F	0	2	113	3005	F3		3																																		
23	8295	03	14	176	129	82	12	160	-42	60	88	90	22	53	20	1	18	1	34	6	2012				2	0	6	113	2982	3			3																																		
24	8301	36	16	187	154	106	35	200	-09	72	93	93	24	46	23	2	18	3	2810	36	3			26		1	6	7	98	2696	3			T*																																	
25	8297	57	56	185	157	114	42	204	34	88	95	94	41	56	18	1	18	1	4	3	19	7			5	5	6	50	2073	=			T*																																		
26	8263	56	59	197	157	125	52	215X	14	89	90	92	41	52	26	2	16	1	1813	18	9				5	4	4	6	74	2342			T	T																																	
27	8246	106	103	157	99	116	42	165	81	94	73	79	59	68	20	7	1912	2113	21	6			3		16	8	5	20	1702			T	T																																		
28	8245	86	65	97	65	55	20	97	07	79	83	72	73	68	13	5	35	3	7	3	8		158	166	8	8	8	13	1130	T+	T	F.1																																			
29	8288	28	17	144	115	84	08	155	07	75	97	98	41	57	18	1	6	1	2113	2213					9	F	2	8	82	2828	F1		1																																		
30	8269	70	64	148	120	98	21	160	29	88	88	88	55	70	36	1	24	1	2114	2110				13		6	7	45	2137	1																																					
31	8264	51	63	139	132	101	23	172	18	76	95	89	41	47	33	1	12	0	18	2	32	8				3	5	3	81	2544				3																																	
	8263	42	34	124	94	76	19	140	09	72	88	89	49	66	2.5	1.6	8.0	8.4	240	462						65	73	78	46	1983																																					

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) An/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 BANEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENDSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschiff F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achse) Nébulosité (Octas)		Wetter (Symbol) Temps (Symbole)		Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global (0.01 MJ/m²)	Wetterablauf Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt total	07	13	19	h			07-13	13-19	19-07				
9849 Juni 1993																																			
01	8308	29	38	161	128	99	20	171	-10	84	89	91	49	67	20	3	14	1	2013	2213			3	4	6	114	2955	1			T				
02	8263	52	79	118	66	77	03	119	43	89	91	92	66	84	20	2	35	1	12	0	20	8	8	6	8	9	1000	T		T					
03	8253	46	42	73	77	63	18	95	40	73	90	91	64	67	3	1	1	7	36	2	35	5	8	7	8	1	1383				3				
04	8265	70	59	155	143	104	21	171	13	79	88	83	47	51	36	6	4	8	2	2	30	7	4	6	7	78	2761	1			F3				
05	8310	65	57	104	136	103	19	188	14	89	86	83	47	56	31	2	0	0	22	1	5	9	4	6	7	55	2134	1			T	1			
06	8327	72	77	197	127	119	34	206	38	98	90	90	36	78	18	0	10	1	3	1	17	7	2	5	8	61	2355			T	TF1				
07	8314	77	63	216	180	129	43	222X	39	86	95	96	32	40	18	0	18	0	33	2	36	6	5	F	4	4	92	2903	1=		T				
08	8302	62	63	210	142	122	35	214	20	96	88	89	39	73	23	3	19	2	21	7	14	6	0	3	6	102	2950			R	T1				
09	8308	73	102	146	135	126	38	199	59	111	93	90	79	76	16	2	18	0	2013	14	4	21	30	5	6	7	66	2153	1		T				
10	8295	107	105	136	100	105	16	141	55	110	89	92	78	89	4	2	18	4	16	5	21	5	61	80	8	8	8	1022			T	T			
11	8269	70	83	151	113	99	09	163	09	97	94	93	70	78	33	2	0	0	2112	2110			247	8	7	7	29	1638	1		T	T+			
12	8240	09	17	110	89	62	29	122	04	83	94	92	47	53	19	2	14	2	34	7	31	8	8	5	6	54	2487				1				
13	8243	50	41	56	84	54	38	102	00	69	73	79	89	56	2	6	36	1	9	2	35	3	26	8	6	6	23	1361				3			
14	8262	00	36	115	107	75	18	127	04	69	95	88	44	53	14	0	10	0	34	6	35	5	5	7	7	22	1881								
15	8296	62	67	125	119	96	02	142	58	83	69	91	51	48	21	0	9	6	35	4	32	4	1	11	8	6	55	2550							
16	8334	73	70	166	146	122	27	185	58	82	90	85	37	50	36	6	17	2	2	6	17	2			5	4	4	116	3115				1		
17	8300	93	100	120	91	92	03	135	25	89	65	86	64	78	21	3	22	3	2	5	3	5	9		9	8	8	8	1370				3		
18	8331	26	18	166	137	96	00	181	17	81	91	91	46	63	27	0	18	2	1910	20	8			0	2	0	120	3087	3			1			
19	8330	55	79	201	149	133	36	204	30	106	92	90	49	70	0	0	9	0	2135	2115					3	5	2	120	3061	1			1		
20	8305	117	97	178	119	107	10	184	28	101	83	88	56	70	15	4	15	2	2116	28	3	28	28		5	6	3	53	1835	TV1		T	1		
21	8293	40	63	156	117	96	02	160	20	99	96	92	68	78	0	0	27	2	2135	310		4	64		6	6	7	19	1482			TF			
22	8288	81	69	117	116	104	06	172	52	107	95	97	83	81	8	1	18	0	16	6	18	8		7	178	9F	8	8	15	1252	TF		T		
23	8246	91	94	127	120	105	04	143	74	110	95	94	80	82	12	0	19	2	16	3	16	4	177	225	8	7	8	1	986	T		T	3		
24	8294	78	92	128	100	87	13	137	04	81	94	88	41	51	6	1	3	7	411	34	3		1	1	8	7	3	41	1817				3		
25	8322	01	03	159	136	89	12	178	38M	57	90	98	39	32	21	3	18	1	2012	32	6				0	1	2	120	3093	3			3		
26	8319	26	35	141	115	88	14	149	08	58	84	87	24	43	23	1	20	1	29	9	36	4			2	6	5	56	2402	3					
27	8305	81	91	172	152	131	29	190	76	86	84	83	46	43	5	2	16	1	2	8	35	7			6	6	5	35	1799				1		
28	8280	128	123	164	143	124	22	177	05	68	54	58	33	34	1	6	1	9	3110	29	6				5	6	4	99	2937	1			3		
29	8281	05	14	128	104	73	30	174	31	86	87	87	71	82	18	1	16	1	7	18	24	8	92	92	2	8	7	40	1374	1		T	F1		
30	8268	53	50	175	128	105	02	200	33	104	99	96	66	88	18	2	12	1	1810	13	2	22	22		4	6	7	64	2174	1		T	F1		
	8292	61	64	148	120	100	07	165	23	87	88	89	55	64	2	1	1	9	7	6	6	4	540	1252		65	72	72	56	2111					



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

°		°		H <sub>1</sub> (m)	H <sub>2</sub> (10 m)	Ar/Ar <sub>0</sub>	H <sub>2</sub> (10 m)	Zen / Heures d'obs.
46	32 N	09	53 E	1705	1706.0	AAF 2.0	1.5	H=20

SAMEDAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOBB. FLUGPLATZ-OBBERENGAOIN

[illegible]

° ' "		° ' "		H <sub>2</sub> (m)	H <sub>2</sub> /10 m	Art/η <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> /10 m	Zeit / Heure d'obs.		
46	32	N	09 53	E	1705	1706.0	AAF	2.0	1.5 H-20	SAHEGAN-FLUGPLATZ

Beobachter / Observateur  
ANETZ GENOBB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

[illegible]



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Art/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENDSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F						07-19	07-07	h	0.01 kWh	07-13	13-19	19-07		
9849																																		
September 1993																																		
01	8323	-08	35	122	91	45	38	132	-49	51	82	93	44	47	17	3	18	2	33	4	1	3	3	85	2263							3		
02	8304	-14	41	148	116	60	22	157	-62	49	90	96	21	38	18	2	19	2	28	8	1	0	5	93	2209									
03	8235	-07	17	112	87	62	20	127	-12	70	88	87	52	67	18	1	13	1	2211	3	7	5	6	8	4	912	3							
04	8207	-47	46	47	46	44	37	68	-16	67	93	93	57	69	20	2	32	1	1	5	2	4	8	6	7	2	839							
05	8255	-25	23	61	50	41	38	88	-20	52	85	77	55	52	25	3	14	2	33	3	6	8	6	14	973							3		
06	8289	-17	46	113	71	34	43	121	-77	54	87	91	45	67	18	2	18	2	2114	2113	0	1	6	93	2131	3						3		
07	8287	-11	14	126	83	67	09	130	-07	77	89	91	57	79	19	2	16	1	2011	19	9	2	7	25	1252	3								
08	8249	-74	84	112	111	98	24	121	73	103	91	89	78	79	16	4	15	3	17	8	6	8	8	2	744	1								
09	8264	-86	82	117	103	99	26	123	66	108	90	91	87	90	5	1	24	1	19	6	21	2	22	243								T.		
10	8237	-90	70	113	86	78	07	124	32	89	94	96	71	71	16	3	2	8	5	3	2	7	67	67								3		
11	8239	-56	53	120	85	76	07	126	39	82	95	92	57	78	18	1	36	1	2110	2110	7	6	6	25	1189							1		
12	8208	-39	43	132	95	90	22	146	30	80	96	97	42	73	14	1	10	1	18	2	2115	5	3	3	88	2046	F					1		
13	8162	-68	73	124	69	86	20	141	63	92	77	83	65	93	21	6	27	1	1913	7	2	119	200	6	7	8	14	814	V.				RV.	
14	8166	-76	57	93	12	54	10	108	12	69	84	67	57	94	20	2	14	7	16	9	18	3	87	122	8	6	8	27	1065					
15	8207	-14	26	63	67	54	09	94	01	70	96	93	69	76	14	2	14	3	2112	20	6	2	2	26	1171									
16	8239	-51	59	104	84	76	14	130	34	76	81	87	56	67	36	1	2	1	2013	21	5	1	1	7	6	5	31	1124					F.	
17	8268	-57	35	123	95	74	13	123	08	79	85	94	51	70	3	2	14	0	23	8	20	8	1	8	7	7	21	1097	1				F.	
18	8300	-71	64	149	99	95	35	150	62	91	93	95	51	76	36	3	35	3	20	5	16	7	8	7	5	32	1247	1					3	
19	8338	-64	35	170	115	99	40	171	13	95	93	95	53	82	0	0	18	1	2011	16	7	6	4	2	59	1531							3	
20	8365	-87	15	192	130	104	47	198	12	93	91	97	43	71	0	0	18	1	2111	15	9	0	6	6	68	1705	3							
21	8361	-53	59	194	115	108	52	195	41	89	93	94	36	66	24	2	0	0	2011	17	5	5	3	3	63	1646	1							
22	8327	-53	72	129	108	99	45	146	47	103	92	93	70	84	18	0	33	1	10	3	6	3	30	33	4	7	6	3	564				T.	
23	8283	-93	102	104	81	92	40	122	76	101	83	77	79	90	1	2	25	5	16	7	14	7	95	125	7	8	8	0	306				T.	
24	8286	-64	102	164	88	97	47	146	66	99	93	73	58	95	32	2	18	7	18	7	4	2	69	311	7	7	8	2	646					
25	8178	-69	48	112	59	68	19	119	36	64	91	87	68	94	30	2	13	9	20	8	8	7	8	21	956									
26	8228	-36	30	57	25	32	-16	61	11	65	92	95	61	90	17	3	17	1	2	6	12	1	12	12	8	8	8	0	747				F3	
27	8265	-11	27	79	29	26	-20	93	-33	56	95	97	46	80	18	1	0	0	19	9	20	3	14	9F	6	6	6	47	1354	F				
28	8241	-33	17	48	12	22	-22	53	05	65	84	95	85	87	17	6	3	2	18	8	16	1	15	33	8	8	8	0	509				+	
29	8240	-07	07	54	17	17	-26	71	-49	54	95	87	56	79	3	5	35	1	7	5	27	1	1	1	8	5	2	36	1343				3	
30	8264	-31	47	90	52	30	-11	98	-52	57	91	96	48	75	19	1	15	1	2211	17	3	110			5	5	5	68	1501	3				
31	8259	-44	34	113	76	68	05	123	13	77	90	90	57	76	2.1	2.1	8.0	5.4	627	1456	77	73	75	33	1179									

\* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>0</sub>(10 m) Art/h<sub>0</sub> h<sub>0</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs. Beobachter / Observateur  
46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENDSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)							Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm neu ancien	Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symbo.)	Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wetterablauf Temps significatif								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.		Min. abs.	01	07	13	19	01	07	13	19	07-19						07-07	07	13	19	h	0.01 kWh	07-13	13-19	19-07
9849																																	
Oktober 1993																																	
01	8194	19	20	64	69	49	09	90	08	70	93	94	65	63	21	3	18	0	1512	14	9	3	128										
02	8088	50	58	13	10	19	-19	56	03	66	88	90	95	95	6	4	5	5	36	5	430	493	2									F*	
03	8147	04	04	70	33	25	-11	84	-08	60	97	99	61	81	27	0	18	0	4	2	2	3	50	1448	F							3	
04	8236	-08	48	78	48	18	-16	93	-51	52	95	95	45	81	19	1	0	0	6	0	26	1	27	1102	3							3	
05	8261	-08	01	96	52	43	11	107	-29	64	95	95	50	80	19	2	19	2	20	9	16	5	31	1217	3								
06	8201	-63	56	78	56	61	31	82	43	83	84	84	82	92	2010	22	4	15	2	15	2	142	148										
07	8241	-46	22	85	61	53	25	97	09	68	92	91	62	77	17	3	18	2	17	9	15	5	26	908									
08	8223	-59	34	16	24	28	02	69	06	70	72	95	94	95	1610	1	3	2	3	32	0	458	544										
09	8251	-25	04	78	44	36	12	92	01	62	96	98	50	76	18	1	14	1	14	2	19	4	68	1425									
10	8276	-24	17	72	56	48	26	75	12	74	86	92	73	88	25	2	5	1	18	7	14	6	9	14									
11	8268	-54	56	87	74	72	52	92	47	88	91	90	80	91	14	3	21	3	22	9	18	1	4	24									
12	8204	-62	66	137	78	93	75	155	64	91	86	95	93	94	17	4	8	2	1917	1	34	98											
13	8239	-69	55	102	75	74	58	122	31	77	94	78	59	68	27	1	14	6	2211	15	3	210											
14	8184	-75	68	98	39	64	50	108	26	80	81	96	72	78	24	4	35	3	19	8	17	2	34	34									
15	8232	-34	35	58	17	30	18	65	-26	60	80	76	65	87	2	1	15	1	17	6	16	8	3	3									
16	8296	-20	47	78	44	23	13	90	-54	54	92	96	49	70	26	2	17	1	2014	13	5	20	20										
17	8279	-37	27	84	75	55	47	112	27	79	85	96	83	81	18	3	35	5	4	15	6	47	47										
18	8354	-42	26	86	47	52	46	96	17	75	96	96	65	89	13	1	14	1	20	6	17	2	47	47									
19	8367	-36	32	82	59	54	50	95	26	78	96	94	72	92	36	1	16	2	15	9	24	3	13	62									
20	8314	-45	41	46	27	37	35	64	12	74	95	97	66	95	1	2	36	1	9	1	17	3	111	113									
21	8200	-22	18	12	10	05	05	38	-33	58	95	96	90	85	17	1	20	1	310	310	52	82	15										
22	8163	-33	40	09	26	27	25	00	-42	44	92	92	79	90	4	8	3	9	311	1	9	38	38										
23	8194	-30	54	04	02	17	13	28	71	47	94	95	64	93	1	2	9	2	0	0	14	1	3	9									
24	8228	-06	17	01	12	02	04	14	17	57	89	97	94	68	4	3	0	0	0	0	15	3	47	54									
25	8302	-02	03	32	08	06	14	32	16	51	96	88	64	79	1	3	1	3	2	5	3	4											
26	8314	-13	84	19	25	35	25	55	-112	37	81	92	58	85	22	3	19	1	10	1	18	2											
27	8326	-80	96	28	16	40	-28	64	-113	37	95	91	47	91	18	2	17	1	9	0	18	0											
28	8326	-66	91	44	17	28	14	83	-98	40	94	92	56	89	21	2	19	2	0	0	17	2											
29	8332	-47	77	54	25	27	-11	90	-96	35	94	93	52	75	20	2	20	2	7	1	19	2											
30	8334	-41	87	49	27	33	-15	80	-106	32	80	81	38	70	21	2	19	2	18	5	18	3											
31	8323	-56	94	48	21	14	06	52	-94	39	79	78	52	71	18	1	18	4	18	7	16	5											
	8255	12	04	59	29	23	13	76	-20	61	89	92	68	83	2	9	5	8	3	7	1425	2248	18										



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENOSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN Beobachter / Observateur

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (Nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter- (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu valère	gesamt grosse	07	13	19	h	0.01 kWh/m²				07-19	13-19	19-07
		November 1993																																	
9849																																			
01	8296	17	00	43	32	23	45	49	-03	62	72	93	79	68	16	4	8	1	1811	15	5					6	7	8	1	476	3				
02	8259	33	17	43	26	28	52	55	-03	67	86	96	87	68	20	3	0	0	1910	16	4					6	8	7	0	399					
03	8244	03	07	76	06	28	58	80	-03	61	95	95	60	66	0	0	3	2	17	5	19	4				6	6	3	1	498					
04	8237	09	15	85	11	22	51	86	-44	55	86	84	54	73	9	0	3	1	20	9	20	4				6	4	3	53	921		3			
05	8199	-37	33	50	42	13	44	74	-55	56	96	96	67	77	15	1	28	1	27	0	19	2				6	8	7	0	424	3				
06	8135	23	25	56	39	36	69	59	-21	71	95	96	84	88	27	0	21	1	15	4	16	4				8	8	8	0	354					
07	8180	27	22	47	04	18	53	62	-41	59	91	94	68	87	16	5	27	1	2014	25	2					8	5	3	18	527		3			
08	8218	-21	59	61	17	08	29	65	-59	45	94	94	51	82	30	1	0	0	2	5	19	3				0	2	6	66	925					
09	8260	-32	70	58	14	09	31	64	-81	43	90	81	49	70	18	2	18	2	19	2	13	1				0	0	6	69	997		3			
10	8282	-10	51	42	10	01	41	50	-65	44	83	82	47	74	18	0	20	3	2010	15	4					0	4	5	53	913		3			
11	8284	09	16	34	10	10	54	41	-34	54	77	83	64	90	20	5	20	4	1910	18	3					3	7	8*	1	397	3	*	F		
12	8292	03	02	14	09	03	43	21	-24	52	96	91	68	91	2	3	2	3	2	5	3	9				1	8	8*	0	406		*			
13	8315	-23	84	20	62	47	01	03	-110	14	84	84	71	88	36	6	23	1	5	2	17	3				2	0	1	3	54	918				
14	8266	-40	16	21	03	05	45	26	-41	44	82	74	63	79	18	2	16	6	2115	20	10					1	6	2	65	848	V		V*		
15	8241	-14	41	16	27	28	25	07	-50	29	80	55	49	62	2	9	13	1	4	5	3	4				6	7*	8*	3	457	V	*	*		
16	8306	-47	45	25	55	49	06	14	-118	24	71	55	44	60	35	3	36	2	34	3	3	6				6*	5	1	42	711		3			
17	8321	-113	145	43	69	94	37	16	-153	21	67	87	60	67	18	2	16	1	5	2	1	7				1	1	1	68	921	3		3		
18	8313	-99	127	33	74	87	26	10	-141	19	73	72	52	55	15	0	16	4	32	1	26	1				4	0	2	67	886	F3				
19	8255	-94	83	42	108	85	26	32	-166	20	70	71	47	61	8	1	7	1	2	3	19	1				8	2	2	67	824		3			
20	8168	-155	170	72	116	121	50	43	-178	16	86	85	48	75	19	2	20	1	3	1	20	3				0	0	3	67	852	3		3		
21	8189	-107	148	62	104	102	37	53	-166	19	59	86	53	70	19	4	17	1	2	1	18	4				1	3	3	3	60	742	F3			
22	8225	-116	123	51	133	108	41	43	-177	19	56	74	53	85	21	3	9	0	5	5	18	2				1	4*	4	0	56	723	3		3	
23	8269	-165	174	21	40	93	24	17	-193	23	85	84	52	69	3	20	2	18	3	19	4						0	7	6	26	644	3		*	
24	8294	-51	49	01	72	47	24	15	-122	24	90	88	66	75	2	1	23	0	20	9	18	1				2	5	4	2	49	749		3		
25	8327	-100	135	03	92	78	05	30	-135	21	69	66	40	66	21	2	16	2	5	1	18	2				0	2	3	66	742		3			
26	8313	-119	120	02	44	66	09	36	-136	24	66	64	45	69	18	1	16	2	5	1	21	1				1	6	4	41	671	3		3		
27	8283	-46	99	39	56	39	30	51	-106	29	73	88	36	71	17	2	27	2	18	7	18	1				1	4	6	35	632	3		3		
28	8264	-92	110	28	52	62	16	57	-137	22	66	67	40	60	19	2	22	2	6	0	26	2				0	0	0	65	813		3			
29	8231	-102	166	64	99	117	38	51	-173	15	88	85	52	53	36	8	17	2	212	1	5					0	7	2	0	341	3		3		
30	8218	-152	167	30	67	103	23	12	-180	17	50	62	47	53	15	3	20	2	3	6	22	4				0	3	2	50	695					
31	8256	-58	72	07	37	39	14	21	-96	37	79	81	56	74	2	3	1	7	5	2	3	5					47	52	52	38	680				

46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5 H-20 SAMEDAN-FLUGPLATZ ANETZ GENOSB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN Beobachter / Observateur

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  h (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windschärfe F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)			Wetter- (Symbol) Temps (Symbo.)	Sonnen- Schein (/10h)	Global- strahlung Rayon global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu valère	gesamt grosse	07	13	19	h	0.01 kWh/m²				07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Dezember 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9849																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



Beobachter / Observateur  
ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE (A. TIRONI)[illegible]

ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE, (A. TISON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Vindrichting F (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitation (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Aérols) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbo.) Tempé (Symbo.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abc	Min. abc		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07						07	13	19	h	0,01 Mill	07-13	13-19
9480																																
Februar 1993																																
01	10048	08	03	60	57	31	04	82	04	49	82	78	54	58	30	2	33	5	14	2	35	2			1	1	1	78	640	3		3
02	10032	18	02	48	57	36	08	91	01	41	53	55	58	63	33	4	31	3	18	1	32	1			1	4	2	77	795			3
03	10047	23	14	67	66	45	17	105	05	42	49	49	57	46	32	3	34	3	15	2	34	2			1	1	1	79	890	3		3
04	10037	31	21	68	77	51	23	102	15	45	51	53	56	47	36	2	35	3	15	2	32	2			1	4	4	71	852	3		
05	10006	34	21	71	75	53	24	93	21	48	55	59	44	54	33	4	34	4	14	2	35	2			2	2	1	77	847			3
06	9981	41	23	73	86	53	24	93	17	52	53	60	52	42	35	2	34	3	13	2	32	1			1	1	1	79	894	3		
07	9975	51	42	69	103	71	42	139	29	69	41	77	58	69	5	0	7	1	12	0	36	0			2	2	2	67	807			3
08	10017	53	44	75	83	44	34	108	40	77	79	91	75	73	27	1	9	0	11	2	35	1			8	2	2	46	725	3		3
09	9994	41	27	54	66	50	20	101	21	70	85	84	82	76	2	2	34	2	9	0	33	4			3	2	3	13	682	3		3
10	9979	32	19	56	71	48	17	95	18	66	84	87	80	73	32	1	35	2	14	2	7	1			2	1	2	43	736	3		3
11	9985	34	15	67	75	50	18	111	15	62	78	83	61	66	34	3	35	2	14	2	10	2			1	1	1	66	889	3		3
12	10036	35	16	77	80	50	18	109	15	56	72	72	52	57	33	3	32	3	13	2	19	2			1	0	1	76	910	3		3
13	10020	30	13	71	73	48	15	103	09	55	66	72	58	64	33	4	33	3	13	2	29	2			0	1	1	83	998	3		3
14	9971	36	15	70	92	56	22	131	12	50	59	66	46	43	34	5	35	2	15	2	34	3			0	0	1	80	1027	3		3
15	9971	37	13	51	50	40	05	55	12	55	58	69	69	70	34	4	34	4	17	9	23	3			0	3	8	31	644	3		3
16	9942	49	39	52	40	43	07	59	33	53	67	67	57	64	18	5	21	2	16	7	16	7			8	6	8	21	616	3		
17	9882	33	28	43	52	40	03	72	14	50	59	62	58	62	22	3	15	2	13	3	25	2			8	7	2	37	719			3
18	9901	14	05	66	85	47	09	121	03	54	75	81	64	52	32	3	24	1	14	3	5	1			2	1	1	76	1030	3		3
19	9790	34	11	56	106	55	16	128	05	48	63	76	71	28	35	2	34	2	13	2	3421				3	1	2	69	902	V		V
20	9846	64	72	110	105	84	44	123	40	28	38	27	17	19	3317	3417			219	3610					1	1	1	91	1208	V		
21	9711	41	38	67	44	54	13	90	32	38	42	57	23	41	32	1	34	4	3520	35	9				8	7	6	28	742	N		
22	9754	33	20	44	25	31	12	60	10	26	52	62	31	19	35	8	34	3	218	3613					7	7	2	57	1051	V		V
23	9816	10	04	38	07	12	32	39	12	11	16	18	18	18	3612		110	3411	3412					0	4	1	85	1242	V		V	
24	9858	-	10	30	22	41	06	39	56	18	20	29	19	26	3310		33	3	11	4	18	3			3	4	1	90	1202			3
25	9841	-	07	16	59	51	22	24	75	18	28	45	51	29	30	3	32	4	15	4	20	2			2	1	1	84	1165	3		3
26	9805	04	12	61	64	31	16	75	13	38	41	48	32	51	33	3	34	3	15	8	17	4			1	1	8	76	1043	3		T
27	9822	24	16	39	49	35	12	56	14	60	88	89	73	62	36	3	30	1	0	0	27	0			8	8	5	0	533	T		T+
28	9788	34	09	21	05	15	33	36	03	64	75	96	96	97	32	3	36	1	12	1	36	1			8	8	8	0	176	+		T+
9923																																
29	17	59	64	44	08	90	11	48	60	65	53	53	4	1	3	3	4	7	4	1	202	469			37	37	34	60	864			



## Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGANO														Beobachter / Observateur ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE, (A. TISON)																					
Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (10°Celsius)								Temper- ature Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds) D F D F D F D F				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm neu totale gestern d'aujourd'hui		Bewölkung (Achtel) Nuages (Octes) 07 13 19			Wetter (Symbol) Temps 07 13 19			Sonne Soleil (h:min)		Global- strahlung Rayon. global 01-13-19		Weiterablauf Temps significatif 07-13 13-19 19-07		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	07	13	19	h	min	01-13-19	13-19	19-07							
9480																																			
März 1993																																			
01	9725	06	11	32	39	28	20	45	06	71	98	97	96	92	34	3	36	1	18	1	32	4	16	66		8.	8.	8.	0	204	.	.	.		
02	9753	43	27	29	37	32	17	47	24	70	97	95	94	89	27	0	21	1	18	1	20	2	24	36		8.	8.	8.	0	188	.	.	.		
03	9745	28	29	51	49	40	10	56	27	71	95	92	82	83	35	3	35	1	16	4	21	3	3	3		8.	8.	7	0	410	.	.	3		
04	9779	37	14	101	70	59	07	108	13	39	90	92	22	28	19	1	19	3	217	113						2	1	2	96	1410	V3	.	V		
05	9805	42	33	56	60	41	13	80	05	41	24	26	46	58	35	16	34	14	15	8						0	0	2	98	1447	.	.	3		
06	9770	11	04	76	132	62	07	159	07M	47	71	83	55	21	33	4	35	1	11	6	215					2	2	1	94	1428	V3	.	3		
07	9743	57	10	161	130	84	28	166	15	50	64	78	21	18	12	3	34	3	213	36	9					1	1	1	103	1543	.	.			
08	9843	45	29	61	68	47	11	80	20	53	68	83	54	55	34	4	11	2	16	9	19	3			7	6	1	65	1286	.	.	3			
09	9912	20	03	76	81	47	12	100	02	52	70	75	53	51	34	2	34	3	14	4	16	2			1	1	1	91	1348	.	.	3			
10	9945	34	12	91	99	60	01	126	10	55	66	75	46	47	34	1	33	1	11	2	18	4			1	1	1	92	1393	.	.	3			
11	9937	41	21	102	109	71	09	126	19	60	66	73	51	48	34	2	31	2	17	5	18	5			1	1	2	78	1403	.	.	3			
12	9948	62	41	79	105	72	09	119	40	70	68	85	69	54	33	2	17	1	9	3	18	7			5	7	2	44	1062	.	.	3			
13	9929	56	50	82	96	77	13	128	46	71	86	80	74	60	15	2	0	0	13	2	17	2			6	6	3	45	1104	.	.	3			
14	9935	56	37	110	104	79	14	137	34	66	72	77	52	57	33	1	33	1	13	3	17	3			2	2	1	87	1411	.	.	3			
15	9961	59	41	118	129	84	17	141	40	70	76	75	50	48	27	1	33	2	14	3	17	4			1	1	1	83	1379	.	.	3			
16	9960	63	49	115	140	95	27	169	47	76	81	79	58	48	36	0	34	2	10	2	17	3			5	1	1	68	1453	.	.	3			
17	9922	79	66	136	193	129	60	220	65	76	76	68	47	35	36	2	34	1	14	2	32	6			1	7	6	67	1257	.	.				
18	9906	131	109	171	188	147	77	221	91	90	60	62	45	42	11	9	32	4	11	2	18	2			1	1	1	99	1570	.	.				
19	9885	101	110	190	169	144	72	231X	92	84	78	65	32	48	26	1	29	2	13	8	17	6			5	7	5	44	1166	.	.	1			
20	9924	106	85	133	173	132	59	207	85	73	64	64	38	35	29	2	33	2	10	3	20	2			4	7	4	65	1347	.	.	1			
21	9882	110	83	149	145	121	46	163	82	95	58	64	54	64	28	1	5	1	16	7	19	2			7	7	8	10	912	.	.				
22	9886	107	94	104	103	100	24	116	90	109	81	88	87	91	35	3	10	2	14	2	14	1			8	8	8	0	166	.	.	1			
23	9896	97	91	145	134	117	40	153	88	106	93	90	63	68	14	2	10	3	18	4	18	4			7	8	8	6	696	.	.				
24	9852	120	95	97	77	95	14	117	76	104	80	98	97	91	17	2	13	2	35	2	3113		229	237		8.	8.	8.	0	118	.	.	V.		
25	9835	94	96	107	88	94	14	108	62	33	46	34	27	21	3312	35	9	3510	3513							7	8	7	0	696	V	.			
26	9838	62	59	94	72	72	09	104	48	25	30	25	20	21	3311	3313	3410	3614	36	8						1	2	2	109	1930	V	.			
27	9817	48	45	87	62	61	21	93	39	22	31	24	19	23	35	7	3511	3414	218						1	0	1	112	1971	V	.				
28	9772	43	46	86	63	62	22	99	35	17	33	24	16	18	55	3	217	211	3515						1	0	1	112	2015	V	.				
29	9830	43	22	101	97	65	20	118	13	23	17	42	19	15	1	8	21	1	13	6	8	5			0	0	0	113	2038	.	.	3			
30	9877	35	09	96	107	63	23	121	05	33	32	40	24	30	35	2	33	4	15	8	17	5			0	1	1	111	1908	.	.	3			
31	9900	51	31	109	116	82	06	137	25	55	53	55	43	50	2	3	33	3	16	6	17	4			1	2	3	97	1765	.	.	3			
	9862	63	47	102	104	79	11	129	40	62	64	69	51	49	3.7	3.5	5.8	6.0					272	400		44	46	42	65	1233	.	.			

[illegible]



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>h</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGANO

Beobachter / Observateur  
ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE (A. TIBON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symb.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-18	07-07						07	13	18	h	0,01 kWh/m²	07-12	13-19	19-07
9480 Mai 1993																																	
01	9809	116	110	128	107	113	18	142	93	122	95	93	84	96	15	1	13	2	20	1	50	54			7	7	8	1	606	F.	T.	F. 1	
02	9783	96	83	165	171	129	03	178	78	112	96	92	58	56	33	3	33	3	15	9	16	4			1	5	5	108	2306	F1	T.	1	
03	9835	113	103	182	136	131	03	191	94	123	87	85	57	90	15	1	3	1	16	7	26	4	42	43	2	5	8	51	1604	T1	R.	1	
04	9872	113	126	196	182	147	12	208	110	117	90	81	50	49	33	3	30	3	12	3	10	1			7	3	7	48	1716	T1	R.	1	
05	9820	120	114	203	165	151	15	204	103	119	76	75	54	73	2	1	36	1	12	4	18	3	139		1	3	7	79	1946	T1	R.	R.	
06	9837	146	109	117	124	120	17	146	108	126	83	96	94	87	23	4	28	3	20	2	0	0	93	111		8	8	7	0	405	.	.	T.
07	9835	112	114	152	143	132	07	166	109	128	94	94	79	85	24	2	13	1	11	2	36	1	6	6		7	7	7	22	1169	.	R.	1
08	9849	123	126	180	171	149	08	198	119	119	85	86	51	52	34	1	34	2	20	6	10	8			6	6	6	45	1655	TV		T.	
09	9852	125	126	167	165	146	03	180	117	129	60	86	70	75	27	0	32	2	10	7	17	3	2	2		7	6	6	46	1539	T		T1
10	9858	136	127	182	196	160	16	208	122	132	78	84	68	58	31	4	31	2	14	2	9	6	4			3	6	6	29	1631	1		
11	9863	148	140	145	146	142	04	157	133	147	81	92	92	94	35	3	25	1	23	1	12	0	30	108		8	8	8	0	343	T.		T.
12	9789	136	129	130	126	128	19	135	118	138	93	97	96	87	21	2	34	3	7	1	22	0	91	172		8	8	7	0	319	.	.	T.
13	9780	118	116	129	148	128	20	152	112	135	97	95	97	80	35	2	18	0	12	2	11	5	35	38		8	8	7	27	1023	.	T.	R. 1
14	9689	123	116	192	163	146	04	196	115	129	87	90	52	76	32	2	34	2	14	6	12	1	8	8		5	5	6	66	1944	1		T1
15	9749	122	117	168	161	154	02	211	111	130	85	87	65	62	34	1	33	2	16	5	9	12	134			2	6	6	66	1903	T1		T. R.
16	9844	124	131	200	166	165	12	222	121	138	97	95	53	70	25	3	36	1	10	5	10	9				7	3	6	99	2510			1
17	9869	150	151	191	197	168	13	209	141	142	80	82	75	62	34	2	9	0	12	3	26	1				7	7	5	21	1429	1		1
18	9822	148	152	195	182	172	16	213	142	151	80	79	62	85	29	2	35	2	15	1	16	2	9			8	7	6	18	1401	1		T.
19	9838	152	152	199	186	149	12	204	140	147	93	86	61	68	33	3	6	0	15	3	19	8				5	7	8	14	1277	T		T. R.
20	9856	142	144	180	144	157	01	190	137	158	95	92	74	89	34	6	27	1	20	2	22	2	86	140		7	7	7	2	789			T.
21	9854	151	141	109	149	136	24	161	98	124	96	96	95	54	34	1	18	1	35	4	34	7	125	125		8	8	2	39	1049	R.		T.
22	9844	150	151	191	197	168	13	209	141	142	80	82	75	62	34	2	32	2	16	6	18	2				1	3	7	118	2593	1		1
23	9852	132	124	209	212	170	06	230	111	130	78	80	54	57	33	3	35	1	15	7	18	3				4	2	2	122	2492	1		1
24	9849	154	144	226	188	187	21	249	133	139	76	82	48	57	34	3	36	0	16	5	18	1				2	5	6	104	2817	1		1
25	9824	164	155	241	246	203	35	244	147	161	76	60	54	57	33	3	9	1	15	4	18	1				2	6	2	116	2332	1		1
26	9806	185	177	249	237	214	45	271X	169	173	79	84	60	58	34	1	36	2	15	4	6	2				2	4	8	82	2067	1		T.
27	9802	194	173	203	188	188	17	203	164	157	64	77	61	78	32	4	31	2	17	2	28	1				7	8	8	2	645	.	T.	R.
28	9782	195	164	209	212	192	21	233	147	139	70	81	62	54	15	6	32	7	10	5	9	5				7	6	2	65	2054	T.		T1
29	9843	147	135	228	210	181	09	230	130	128	66	71	52	58	33	3	33	2	11	4	16	1				1	4	7	72	2063	1		1
30	9822	175	177	221	223	197	24	237	165	150	69	76	57	58	36	0	27	0	9	3	20	3				1	7	8	20	1505			T
31	9821	178	149	240	240	200	27	256	141	139	73	76	43	54	23	4	1	3	15	8	20	3				1	3	3	127	2587			1
	9822	142	133	185	179	159	06	202	123	135	82	85	65	69	2.5	1.6	4.1	3.3	570	1119						63	72	76	53	1588			

\* \* \* \* \* H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>h</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGANO

Beobachter / Observateur  
ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE (A. TIBON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)				Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm	Bewölkung (Actual) Nébulosité (Octas)	Wasser (Symbol) Tempo (Symb.)	Sonne Soleil (10h)	Global- strahlung Rayon. global	Wettertafel Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F						07-19	07-07	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n</



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGANO

Beobachter / Observateur

ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE (A.TIGON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Claus)			Wasser (Symbol) Tempo (Sym.)			Sonne Soleil (10h)		Global- strahlung Rayon. global		Wetterablauf Temps significatif																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nouveau	gesamt cumul	07	13	19	h	01 M/J	07-13	13-19	19-07																																			
9480																																	Juli 1993																																
01	9828	177	182	235	205	199	01	253	163	186	88	84	68	81	30	3	24	1	16	5	3	0			6	6	8	45	1643	1	T.	T.																																	
02	9862	181	172	181	216	187	11	231	163	183	84	96	95	72	34	4	32	1	34	5	22	2		95	95	8	6	7	37	1461	R.	T.	1																																
03	9891	171	168	245	256	210	12	258	159	176	85	88	61	56	34	3	33	3	11	3	20	4			5	3	2	118	2579	1		1																																	
04	9924	188	181	262	251	224	25	278	171	183	80	82	53	65	33	3	33	2	15	3	15	2			0	4	3	121	2559	1		1																																	
05	9871	206	197	251	248	222	23	256	187	194	71	77	68	70	32	2	2	11	1	21	2				6	7	7	27	1424	1	T	T1																																	
06	9788	204	197	274	233	229	29	276	189	121	75	82	28	31	32	1	32	2	3320	3318					6	6	2	105	2373	V1																																			
07	9860	189	159	219	234	199	01	242	159	130	31	55	55	37	33	9	10	5	16	9	22	3			2	1	1	128	2704																																				
08	9871	171	153	218	235	196	05	240	166	142	69	70	56	50	33	1	33	3	16	7	18	3			1	5	5	87	2284			1																																	
09	9849	184	180	229	237	206	05	246	169	165	75	78	59	59	35	2	34	2	14	3	18	3			7	6	7	38	1818	1		T.																																	
10	9806	179	170	179	166	173	29	167	160	183	95	95	91	96	34	4	33	2	16	3	27	1		189	715	8	6	8	0	138	T.	T.	TV.																																
11	9760	160	106	205	195	165	37	220	106N	94	97	94	31	32	34	7	3411		214	35	9				7	1	1	89	2290	TV		T																																	
12	9828	149	129	211	201	177	26	227	120	82	50	61	35	31	12	3	34	5	36	7	33	8			1	6	1	107	2402																																				
13	9877	158	141	220	202	182	21	231	135	71	37	48	25	32	36	7	35	2	3412	34	9				1	3	5	128	2806																																				
14	9845	140	147	204	220	180	23	227	135	109	50	58	43	51	33	4	31	3	16	8	18	3			8	6	3	100	2464			1																																	
15	9821	164	154	227	227	196	08	239	147	157	69	77	57	63	33	3	36	3	15	6	15	0			3	6	2	97	2240	1		1																																	
16	9867	183	187	229	235	212	08	247	178	188	83	81	63	72	34	3	9	1	16	9	17	1			8	6	6	58	1983	1	T	1																																	
17	9881	205	202	243	245	225	21	259	196	216	86	89	70	75	30	0	15	1	16	8	23	3			7	4	3	49	1828	T1	T	T1																																	
18	9847	218	206	253	220	220	15	260	199	223	90	91	66	84	16	2	15	2	16	6	23	4		19	92	7	7	8	36	1444	T1	R.	R.1																																
19	9807	200	199	183	193	190	15	213	164	196	90	87	94	85	33	3	36	3	20	2	18	2		51	51	7	4	6	3	591	R.1	R.	T1																																
20	9748	167	166	235	211	195	10	241	160	159	91	90	54	55	33	2	1	3	9	8	3	6			4	5	6	71	1988	T1	T.	T1																																	
21	9799	165	150	233	180	188	17	254	149	141	68	75	48	75	29	2	32	2	14	5	16	8		27	28	1	2	7	91	2538	T1	R.	R1																																
22	9845	149	151	259	234	209	04	268	147	96	85	69	30	25	2	18	1	3111	3511						1	2	2	125	2690	V1																																			
23	9891	189	140	231	243	197	09	250	138	111	35	56	34	41	1	4	33	2	14	3	21	2			0	3	1	125	2650			1																																	
24	9870	167	151	245	247	205	01	265	147	149	66	71	47	56	36	6	32	4	16	6	19	3			0	1	3	120	2507	1		T1																																	
25	9816	191	188	209	206	199	07	214	175	173	70	77	69	77	32	3	28	1	16	6	13	1			7	7	8	4	964	T1		1																																	
26	9806	198	167	245	252	210	06	265	165	152	84	61	42	44	30	1	34	4	15	5	21	3			6	1	3	107	2444	1		1																																	
27	9886	177	162	223	231	199	06	242	157	154	69	76	61	58	34	5	33	4	14	6	22	3			4	4	2	102	2309	1		1																																	
28	9856	181	168	258	252	221	16	263	162	161	74	81	55	74	34	3	32	2	15	4	15	2			1	5	1	121	2465	1		1																																	
29	9879	204	186	260	264	231	26	263	182	201	72	61	63	63	33	3	35	2	15	9	17	3			1	2	1	118	2344	1		T1																																	
30	9862	212	205	270	252	232	27	265K	197	214	79	85	66	63	32	3	27	0	17	2	33	8		143	143	6	6	8	72	1695	1	R.	R.1																																
31	9825	198	195	238	253	224	19	277	193	177	97	94	71	39	31	6	27	2	11	3	3210			2	2	7	6	2	58	1670	T.1		T																																
	9844	182	170	231	227	203	00	249	162	158	73	78	57	59	3	5	2	5	6	6	4	5		383	1213		55	56	52	80	2048																																		

46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGANO

Beobachter / Observateur

ANETZ BIBLIOTECA CANTONALE (A.TIGON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)						Niederschlag R Précipitations (10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Azimut) Nébulosité (Claus)		Wasser (Symbol) Tempo (Sym.)		Sonne Soleil (10h)		Global- strahlung Rayon. global		Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07													07	13	19	h	01 M/J	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
August 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	9879	201	165	232	259	215	10	265	163	150	46	57	54	59	36	4	34	6	14	2	22	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

\* \* \*      \* \* \*      H<sub>0</sub>(m)   H<sub>10</sub>(10 m)   An<sub>h</sub>      h<sub>10</sub>(10 m)   Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N   08 58 E   273   276.2   AAF 2.0   1.5   H-20   LUGANO

Beobachter / Observateur  
ANETZ   BIBLIOTECA CANTONALE, (A. TISON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations  (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Tempo (Symb.)	Sonar Soleil  (/10h)	Global- strahl. Rayon global  (0,21 kWh/m²)	Wetterablauf Temps significatif							
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-18	07-07	neu falloir	gesamt glacée					07	13	19	h	0,21 kWh/m²	07-13	13-19	19-07
September 1993																																						
01	9872	172	129	211	215	178	07	229	128	104	40	54	45	52	35	1	33	5	17	8	23	3				2	1	1	113	2170			1	1				
02	9867	155	146	212	215	181	03	227	140	122	56	67	52	51	35	5	30	3	16	9	21	1				5	3	6	93	1942	1		1					
03	9791	154	158	203	208	180	03	217	151	131	74	78	49	50	33	4	30	2	17	9	24	2				7	7	2	66	1594	1		1					
04	9730	153	134	199	189	170	11	225	129	92	73	75	39	28	36	3	33	4	32	8	210				2	6	1	74	1430	RV1	T	1						
05	9788	139	137	224	198	183	03	235	137	62	46	42	23	24	36	6	1	5	2	8	36	8				1	1	1	116	2189	V1		1					
06	9875	144	135	185	181	163	15	199	131	95	38	49	46	58	1	6	32	4	13	3	28	3				7	7	7	7	1236	1		1					
07	9863	156	150	179	177	164	13	183	149	137	67	77	66	69	34	3	29	3	20	3	24	2		10		8	8	8	2	689	1		1					
08	9819	151	145	154	154	152	24	161	144	163	92	94	97	95	33	2	36	0	10	1	9	0		36		8	8	6	0	136	T		T					
09	9823	156	157	163	170	164	11	176	154	177	96	95	96	96	36	0	35	2	35	1	1	1		106		8	8	6	0	112			T					
10	9775	171	170	199	192	181	08	220	149	175	96	96	80	64	36	2	34	2	10	1	28	5		16		7	5	2	38	1217	T		R					
11	9796	149	140	189	175	168	04	207	139	152	88	94	67	82	29	3	33	1	17	2	23	3		35		6	7	6	39	1310	T		T					
12	9755	152	126	201	192	172	02	220	126	155	96	95	66	75	34	2	33	2	12	3	34	4		4		2	3	7	80	1695			T					
13	9698	171	161	189	209	163	14	228	157	155	81	91	62	61	34	2	30	2	826	1020						8	8	7	0	129	V		TV					
14	9714	213	143	198	133	159	09	210	122	129	55	87	51	84	1713	35	8	18	4	719						8	5	6	37	1079	TV		R					
15	9771	124	123	164	176	151	15	187	119	138	96	95	71	65	36	1	36	2	12	8	30	1				7	7	7	28	1185			T1					
16	9790	149	144	193	180	168	03	211	140	148	84	87	70	79	31	4	29	2	13	4	34	5				7	2	5	87	1671	1		1					
17	9827	148	135	188	184	167	04	203	134	153	84	88	69	82	35	4	35	3	12	3	36	4				6	6	6	32	1044	1		1					
18	9864	160	155	187	196	177	15	209	153	167	87	89	76	76	35	2	32	2	17	2	33	2				7	7	7	28	1047	1		1					
19	9897	162	168	200	200	185	25	223	161	171	89	86	70	77	33	2	26	1	16	3	35	3				8	3	2	74	1432	1		1					
20	9927	166	164	214	207	191	32	232	156	179	88	90	68	76	35	2	34	3	16	5	28	2				7	3	5	72	1381	1		1					
21	9915	190	177	223	210	202	45	236	176	194	91	91	67	79	23	0	30	2	15	4	33	1		4		7	3	2	68	1347	1		T					
22	9885	194	188	212	205	204	46	229	185	193	89	93	73	84	28	3	14	3	21	3	20	2		119		8	8	8	1	624	T		R					
23	9833	206	175	166	152	167	13	207	145	175	77	96	95	96	17	1	3	4	3	1	3			1079		8	8	8	0	71	R		R					
24	9771	149	158	168	152	159	07	174	148	170	97	96	96	96	36	3	2	6	4	36	2				486		8	8	8	1	173	T		T				
25	9741	151	145	146	144	144	06	151	136	158	97	97	96	93	34	1	35	2	1	1	24	3		164		8	8	8	0	240			T					
26	9780	138	123	156	128	130	19	158	91	130	97	91	78	87	34	3	35	3	23	1	33	5				8	8	4	0	453			1					
27	9855	93	79	124	132	116	32	160	76	109	86	82	65	83	29	4	33	4	1	2	35	3		65		3	7	6	17	747			R					
28	9836	116	103	106	117	109	38	132	93	116	95	95	92	78	32	4	1	5	27	2	910			306		8	7	6	4	476	R		T					
29	9797	101	96	151	134	123	23	173	93	109	91	91	61	78	34	2	34	3	13	3	34	4				6	1	2	103	1611			1					
30	9850	95	84	157	129	123	22	174	82	113	84	88	59	94	32	3	34	3	14	2	21	1				5	6	8	73	1317	1		T					
31	9817	151	142	182	175	164	01	200	135	142	83	85	69	74	3.3	2.9	4.7	4.5	1948	3596						79	70	68	42	1058								

\* \* \*      \* \* \*      H<sub>0</sub>(m)   H<sub>10</sub>(10 m)   An<sub>h</sub>      h<sub>10</sub>(10 m)   Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N   08 58 E   273   276.2   AAF 2.0   1.5   H-20   LUGANO

Beobachter / Observateur  
ANETZ   BIBLIOTECA CANTONALE, (A. TISON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (10 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T  (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur  (10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative  %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Knoten) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations  (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achtel) Nébulosité (Octas)	Wetter (Symbol) Tempo (Symb.)	Sonar Soleil  (/10h)	Global- strahl. Rayon global	Wetterablauf Temps significatif																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu falloir	gesamt glacée	07	13	19	h					0.01 mm	07-13	13-19	19-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Oktober 1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



# Tägliche Beobachtungen Observations journalières

H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>0</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGAND

Beobachter / Observateur  
ANETZ BIBLIOTHECA CANTONALE, (A.TIBON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos.  13 (101 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Pouces) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achsel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symb.)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	01	07	13	19	07-19	07-07	neu nature	gesamt général	07	13	19	h	01-13	13-19	19-07								
November 1993																																					
01	9899	88	85	97	97	94	04	102	85	108	94	93	87	93	32	1	28	2	17	1	24	0	10	31		8	8	8	0	177							
02	9848	98	97	113	111	106	17	125	95	117	94	94	90	91	36	1	36	3	27	2	1	3	8	11		8	8	7	1	260							
03	9821	107	103	133	126	118	30	144	101	121	94	93	77	84	0	0	36	1	9	1	20	2				7	7	7	21	537							
04	9813	117	91	133	124	114	28	146	69	117	91	92	78	88	20	2	27	2	9	2	36	0				2	7	7	0	516							
05	9745	101	103	121	114	112	27	123	101	119	89	90	83	94	33	1	32	3	12	2	23	0	33	177		7	8	8	0	162							
06	9695	115	113	120	119	116	33	123	110	130	96	95	95	95	34	2	33	3	14	1	18	0	49	250		8	8	8	0	147							
07	9753	113	109	135	102	112	31	144	91	121	95	95	75	95	35	3	30	3	34	2	27	4	110	165		8	4	8	21	435							
08	9800	91	71	110	102	93	13	138	68	103	96	94	82	83	36	2	29	3	18	2	33	3	1			1	2	1	73	761							
09	9856	73	59	107	116	91	13	129	57	96	89	90	69	78	34	3	33	1	19	1	29	3				1	6	7	58	685							
10	9884	90	61	113	111	96	17	118	61	97	89	90	77	77	35	2	33	3	13	3	35	1				2	7	7	19	585							
11	9887	90	74	99	94	90	15	102	70	101	88	87	85	93	31	2	36	3	16	2	4	2	6	6		6	8	8	0	114							
12	9895	92	69	106	103	89	15	109	61	92	88	88	75	66	32	3	33	4	36	4	30	5				8	8	2	3	306							
13	9896	63	83	91	84	80	08	106	54	75	85	34	73	77	23	2	31	11	17	6	28	2				1	3	4	57	717							
14	9867	73	72	94	82	80	10	111	55	78	77	76	56	79	34	4	33	0	27	0	33	5				7	7	7	17	364							
15	9811	58	95	115	113	105	36	135	48	36	82	26	29	23	10	1	33	6	1	8	36	10				1	5	1	38	480							
16	9886	100	93	132	99	101	34	132	48	32	24	27	20	24	215	35	7	35	14	36	12					1	0	0	76	737							
17	9943	49	23	75	60	56	10	105	20	47	42	55	45	56	33	6	36	1	11	3	35	6				0	2	2	66	651							
18	9965	53	54	42	52	48	16	61	32	63	64	67	78	69	36	0	20	4	1	17	6					7	7	7	1	207							
19	9911	38	37	30	26	29	34	43	07	49	75	72	60	55	3	2	19	8	21	3	22	3				8	8	8	0	158							
20	9816	13	16	15	16	15	46	23	05	39	56	65	53	55	25	3	23	2	18	3	23	4				8	8	7	0	243							
21	9846	05	06	12	24	10	50	27	10	42	62	65	62	60	23	2	25	2	17	3	22	3				7	7	8	0	360							
22	9860	24	10	46	20	24	35	57	01	51	68	81	64	71	27	1	36	2	12	4	34	3				8	2	1	59	560							
23	9917	01	08	32	37	16	39	43	11N	43	68	71	49	53	24	2	33	5	24	3	26	1				2	7	0	0	323							
24	9923	15	15	56	49	35	20	72	12	69	91	95	81	83	36	2	35	2	13	3	34	3				8	6	1	26	502							
25	9927	23	08	75	52	40	13	88	08	62	87	90	72	70	32	2	33	4	13	1	34	3				1	5	3	71	586							
26	9922	22	11	61	53	38	13	75	07	58	77	77	72	65	35	3	34	4	16	2	36	3				1	6	5	37	458							
27	9906	33	30	54	38	38	11	70	14	62	75	80	75	78	27	1	32	4	19	2	35	4				8	3	3	36	423							
28	9870	17	05	63	47	34	14	79	01	56	77	79	63	66	34	5	32	3	13	2	34	4				1	1	1	67	588							
29	9851	14	06	39	20	19	27	42	-03	56	77	81	84	84	32	4	28	4	18	4	34	4				2	8	7	0	127							
30	9842	00	03	33	15	15	29	49	-03	50	82	79	61	70	35	3	3	2	1	1	34	4				8	5	3	39	484							
31	9863	57	53	82	74	67	01	94	42	76	78	77	69	72	2.7	3.3	2.7	3.3					226	674		60	72	64	26	422							

H<sub>0</sub>(m) H<sub>10</sub>(10 m) An<sub>0</sub> h<sub>10</sub>(10 m) Zeit / Heure d'obs.  
46 00 N 08 58 E 273 276.2 AAF 2.0 1.5 H-20 LUGAND

Beobachter / Observateur  
ANETZ BIBLIOTHECA CANTONALE, (A.TIBON)

Tag Jour	Luft- druck Pression atmos. 10 (101 hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)								Dampf- druck Press. de vapeur (/10hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Windrichtung D (01-36) Windsstärke F (Pouces) Direction du vent (01-36) Force du vent (nœuds)								Niederschlag R Précipitations (/10 mm)		Schneehöhe Epaisseur de la neige cm		Bewölkung (Achsel) Nébulosité (Octas)			Wetter (Symbol) Temps (Symb.)			Sonne Soleil (/10h)	Global- strahlung Rayon. global 0.01 MJ/m²	Wetterablauf Temps significatif			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Min. abs.		01	07	13	19	D	F	D	F	D	F	D	F	07-19	07-07	neu nature	gesamt général	07	13	19	h	07-13	13-19			19-07			
9400																																						
Dezember 1993																																						
01	9790	08	20	46	24	28	14	54	08	49	64	63	55	71	32	3	33	2	19	1	34	4				8	7	5	5	310	3							
02	9883	10	02	60	48	31	10	73	01	56	78	81	64	70	34	3	35	3	11	2	33	2				1	3	3	53	519	3							
03	9945	26	19	75	63	48	08	86	17	63	77	79	62	70	33	2	36	5	13	2	1	2				6	5	3	67	566	3							
04	9908	39	26	75	64	53	14	94	25	68	77	80	73	73	34	4	33	2	14	3	31	2				1	0	3	67	552	3							
05	9887	43	44	77	59	53	15	87	29	70	77	80	73	74	34	3	34	1	14	2	33	2				7	6	2	48	475	3							
06	9933	36	24	76	73	53	16	81	20	63	71	74	63	67	24	3	32	1	21	1	36	0				2	6	6	13	379	3							
07	9867	55	56	56	62	57	21	65	48	78	75	85	89	87	0	0	16	1	12	3	24	0	26	26		6	8	8	8	150	3							
08	9800	56	36	74	66	56	21	69	28	75	89	89	71	78	7	1	35	4	19	3	35	5				6	2	4	64	562	3							
09	9802	45	30	52	56	45	12	61	25	73	92	93	85	86	12	1	26	2	23	2	34	4				9F	2	2	56	481	F							
10	9856	37	25	60	58	46	14	67	20	68	81	74	75	87	36	1	36	5	15	3	18	4				1	5	7	44	468	3							
11	9766	52	58	126	73	72	41	126	45	58	87	84	31	35	22	3	33	3	33	5	35	6				8	5	6	60	549	3							
12	9873	49	29	85	52	50	20	104	17	42	56	58	40	40	34	3	2	3	11	3	36	3				1	1	1	68	561	3							
13	9827	28	12	51	60	42	15	73	04	47	52	55	49	60	34	3	30	2	10	1	1	3				1	7	6	6	181	3							
14	9764	43	44	47	55	46	16	56	32	78	91	92	88	87	16	2	36	0	20	1	23	2	34	34		8	8	0	0	166	3							
15	9717	32	23	58	64	47	20	71	19	75	96	91	76	86	28	4	32	3	12	4	20	1				4	4	6	20	402	3							
16	9700	57	57	74	75	64	37	102	38	73	90	86	78	63	36	2	29	1	27	3	24	0				7	7	7	26	352	3							
17	9838	48	41	75	62	54	28	86	32	64	77	75	62	78	18	3	32	0	20	3	25	3				1	1	2	59	499	3							
18	9938	54	32	72	63	51	25	81	26	69	71	81	75	76	2	2	35	5	16	2	34	1				1	1	1	63	516	3							
19	9947	31	33	69	61	49	23	73	22	69	84	82	71	79	35	3	33	1	14	1	35	4				7	8	6	9	277	3							
20	9849	41	61	77	65	69	43	90	43	76	81	76	72	81	36	6	4	2	19	3	34	2				8	6	2	26	336	3							
21	9724	70	69	92	122	85	59	132X	66	73	84	85	77	27	21	2	27	0	13	3	3612		4	4		7	7	6	12	339	T.3							
22	9842	96	52	86	46	63	37	97	18	31	20	27	42	41	3412	29	5	20	6	35	5				1	2	3	66	540	3								
23	9810	18	07	54	46	32	06	68	07	43	52	58	55	52	34	3	36	5	22	3	29	2				1	3	3	65	588	3							
24	9611	18	14	09	62	30	04	64	04	48	63	86	94	26	35	1	27	3	21	1	3619		111	111		8	8	7	0	49	V*	*						
25	9625	44	08	57	40	33	07	75	05	46	40	67	52	63	2910	1	2	20	3	36	2				2	2	7	7	59	529	2							
26	9630	18	24	74	53	51	25	76	10	26	62	67	18	18	36	3	23	1	120	218						6	7	4	43	455	V3							
27	9732	55	65	90	61	64	39	95	18	25	23	23	21	26	1	8	213	3	8	34	8				0	1	1	67	548	V								
28	9825	16	00	40	26	21	04	54	05	35	46	49	41	50	32	3	33	2	14	2	35	2				0	5	7	61	553	3							
29	9691	14	10	32	18	13	12	49	11N	39	52	61	57	60	27	2	35	4	17	2	35	3				1	2	3	53	505	3							
30	9911	04	04	40	35	20	05	60	06	44	64	68	60	63	30	2	34	2	14	2	0	0				6	3	3	63	540	3							
31	9900	08	02	37	30	21	04	41	03	55	72	75	66	84	1	1	33	5	20	2	16	1				3	7	8	0	151	3							
	9819	37	29	64	56	47	17	79	19	57	70	72	62	63	3	1	2	9	3	1	3	9				175	339	1	52	56	58	40	419					



Januar																					
Zeit	1.	2.	3.	4.	5.	6.	9.	10.	15.	16.	17.	18.	19.	21.	24.	26.	29.	30.	31.		
0640	11	(12)	13	10	(06)	(15)	(15)	(07)	(06)	(05)	(05)	(05)	(06)	--	--	--	--	19	12		
0940	12	(12)	(13)	10	(06)	--	(09)	(07)	(07)	(05)	(05)	(05)	(05)	--	(22)	--	--	19	09		
1240	(12)	(12)	(15)	(10)	(07)	--	(15)	(05)	(07)	(05)	(06)	(05)	--	(16)	(20)	--	(24)	14	(10)		
1540	(12)	--	(15)	--	--	--	(15)	--	(08)	(05)	(06)	(22)	--	(16)	--	(18)	(18)	16	(17)		
1840	(15)	18	(15)	--	--	--	--	--	(07)	(05)	(05)	(22)	--	--	--	--	--	15	(12)		
2140	13	19	13	--	(06)	--	--	--	(06)	(05)	(05)	--	--	--	--	--	--	14	13		
Februar																					
Zeit	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	24.	28.
0640	12	(08)	09	09	(07)	(06)	(17)	10	12	11	09	09	08	09	09	(08)	13	--	(18)	(08)	--
0940	12	08	09	08	(06)	(06)	--	10	11	10	08	10	09	08	10	11	--	20	(19)	--	--
1240	(12)	08	09	(08)	(06)	(06)	--	12	11	11	08	10	10	08	10	(12)	--	20	--	--	(16)
1540	(09)	(08)	09	(07)	(06)	(06)	--	12	12	12	(08)	(09)	(09)	(08)	10	--	--	17	--	--	(16)
1840	(09)	(08)	09	(06)	--	(06)	--	13	12	12	08	09	(09)	08	11	--	--	17	--	--	(16)
2140	(09)	(08)	09	(06)	--	(06)	(12)	13	12	11	08	08	(09)	08	11	--	--	16	--	(08)	16
März																					
Zeit	1.	2.	4.	5.	8.	19.	29.	4.	9.	13.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	13.	14.		
0640	09	(09)	23	23	(16)	--	--	(08)	(09)	(07)	--	--	(19)	21	--	16	17	(19)	(23)		
0940	09	(09)	--	--	--	(17)	(21)	--	(09)	(18)	--	--	--	23	--	16	(20)	--	--		
1240	(09)	(09)	23	(18)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	18	--	--	--		
1540	(09)	--	--	(18)	(18)	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--	19	--	--	--		
1840	(09)	--	--	--	(17)	--	--	--	--	--	--	--	(24)	--	20	(19)	--	--	--		
2140	(10)	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(19)	23	--	(18)	--	--	--		
April																					
Zeit	15.	16.	17.	22.	27.	29.	4.	5.	6.	18.	22.	25.	3.	7.	8.	24.	1.	13.			
0640	--	--	--	--	(19)	--	--	--	11	--	(05)	(09)	(20)	--	--	--	(11)	24			
0940	(21)	25	(07)	(18)	(19)	--	--	14	--	--	(09)	--	--	--	(22)	--	(21)	(21)			
1240	--	--	--	--	--	--	--	18	(16)	--	(09)	--	--	--	--	(24)	(23)	--			
1540	--	24	--	--	--	(20)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(20)	--			
1840	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(20)	(18)			
2140	--	--	--	--	--	--	(17)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Mai																					
Zeit	15.	16.	17.	22.	27.	29.	4.	5.	6.	18.	22.	25.	3.	7.	8.	24.	1.	13.			
0640	--	--	--	--	(19)	--	--	--	11	--	(05)	(09)	(20)	--	--	--	(11)	24			
0940	(21																				



## La Dôle Mer de Brouillard 1993

**Limite supérieure de la mer de brouillard en hectomètres au dessus de la mer**

Sans parenthèses: Mer de brouillard compacte ou presque compacte (6-8/8)

Avec parenthèses: Mer de brouillard lacunaire (2-5/8)

	Janvier									Février				
Zeit	1.	2.	3.	4.	10.	15.	21.	29.	30.	1.	2.	3.	4.	5.
0640	10	--	--	13	--	10	--	10	--	09	--	--	08	08
1240	13	(13)	15	(10)	(06)	09	--	--	15	10	09	09	07	07
1840	13	--	13	--	--	--	16	--	14	--	--	09	--	--

	Février														
Zeit	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	23.	24.
0640	--	07	08	09	08	09	09	08	08	08	08	09	--	--	--
1240	06	08	07	08	09	09	09	08	08	08	09	--	08	--	(10)
1840	08	--	08	09	09	09	09	08	08	--	09	--	08	(08)	(08)

	Mars					Avril			Mai		Juin			
Zeit	1.	2.	6.	7.	9.	8.	9.		5.	9.		5.	16.	22.
0640	11	(09)	--	(10)	15	--	14		--	(06)		15	(16)	10
1240	12	11	--	(14)	--	17	--		--	--		--	--	--
1840	13	10	(15)	--	--	--	--		(15)	--		--	--	--

	Juin	Juillet	Août				Septembre			
Zeit	30.	3.	1.	24.	26.	29.	9.	24.	27.	29.
0640	(12)	(16)	(12)	10	13	(10)	12	10	(12)	10
1240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1840	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Octobre														
Zeit	2.	5.	8.	9.	10.	13.	16.	18.	19.	20.	27.	28.	29.	30.	31.
0640	(10)	12	--	--	(07)	10	10	13	11	14	13	09	10	10	09
1240	--	(06)	--	(16)	--	13	(10)	14	11	14	14	10	10	09	08
1840	--	--	(13)	--	--	(08)	--	14	14	--	12	--	10	09	(07)

	Novembre														
Zeit	1.	4.	5.	6.	9.	10.	13.	17.	18.	19.	20.	23.	25.	26.	27.
0640	09	--	09	09	14	(16)	--	--	15	14	--	13	--	--	10
1240	(09)	(08)	09	09	--	(16)	10	15	15	11	17	--	(10)	11	11
1840	--	--	09	09	--	--	08	15	15	15	--	(13)	--	09	10

	Novembre					Décembre				
Zeit	28.	29.	30.		2.	4.	6.	12.	18.	28.
0640	10	14	(12)		—	07	--	--	--	05
1240	10	14	(12)		(06)	06	10	(16)	--	14
1840	10	12	(10)		--	(05)	--	--	(14)	--



## Monats- und Jahreswerte

### Luftdruck

Monatsmittel in hPa

### Lufttemperatur

01/07/13/19	Temperaturmittel für 01, 07, 13 und 19 Uhr (MEZ)
Mittel	Monatsmittel der Temperatur
Abw.	Abweichung der Monatsmittel von der Norm
mittl. Max.	Monatsmittel der täglichen Maxima
Abw.	Abweichung von der Norm
mittl. Min.	Monatsmittel der täglichen Minima
Abw.	Abweichung von der Norm
Max.	Höchste Temperatur des Monats
Tag	Datum für das Monatsmaximum
Min.	Tiefste Temperatur des Monats
Tag	Datum für das Monatsminimum

### Dampfdruck

Monatsmittel in hPa

### Relative Luftfeuchtigkeit

01/07/13/19	Mittel der relativen Feuchtigkeit für 01, 07, 13 und 19 Uhr (MEZ)
Mitt.	Monatsmittel der rel. Feuchtigkeit
Abw.	Abweichung von der Norm
Min.	Minimum des Monats

### Sonne

Summe	Monatssumme in Stunden
%	Monatssumme in % der Norm

### Globalstrahlung

Summe	Monatssumme in MJ/m <sup>2</sup>
Mittel	Mittlere Tagessumme in MJ/m <sup>2</sup>

### Bewölkung

07/13/19	Mittlere Bewölkungsmenge für 07, 13 und 19 Uhr (MEZ)
Mittel	Monatsmittel der Bewölkung

### Nebel

07/13/19	Anzahl Nebelbeobachtungen um 07, 13 und 19 Uhr (MEZ)
----------	--

### Niederschlag

Summe	Monatssumme des Niederschlags
%	Monatssumme in Prozent der Norm
Max.	Grösste Tagesmenge
Tag	Datum mit der grössten Tagesmenge

### Neuschnee

Neuschneemenge in cm

### Anzahl Tage mit

0.1/0.3/1.0/10.0	Tage mit mindestens 0.1, 0.3, 1.0 und 10.0 mm Niederschlag (1mm entspricht 1 Liter Wasser pro m <sup>2</sup> )
*	Anzahl Tage mit Schneefall
▲	Anzahl Tage mit Hagel
☀3km	Anzahl Tage mit Nahgewitter
☀	Anzahl Tage mit Nahgewitter und Ferngewitter
☁	Anzahl Tage mit Nebel
☀	Anzahl Tage mit weniger als 20% Bewölkung
☀	Anzahl Tage mit mehr als 80% Bewölkung
☀	Anzahl Tage mit einer Schneedecke
Eis	Eistage mit Temperaturmaximum unter 0° C
Frost	Frosttage mit Temperaturminimum unter 0° C
Som.	Sommertage mit Temperaturmaximum von mindestens 25° C
Hitze	Hitzetage mit Temperaturmaximum von mindestens 30° C

### Windrichtung

Häufigkeit in Prozent

### mittl. Windstärke

Monatsmittel der Windstärke in Knoten

## Valeurs mensuelles et annuelles

### Pression atmosphérique

Moyenne mensuelle en hPa

### Température de l'air

01/07/13/19	Moyenne de la température mesurée à 1h, 7h, 13h et 19h (HEC)
Moy.	Moyenne mensuelle de la température
Ecart	Ecart de la norme
Max. moy.	Moyenne mensuelle des maxima
Ecart	Ecart de la norme
Min. moy.	Moyenne mensuelle des minima
Ecart	Ecart de la norme
Max. abs.	Maximum absolu du mois
Jour	Date du maximum absolu
Min. abs.	Minimum absolu du mois
Jour	Date du minimum absolu

### Pression de vapeur

Moyenne mensuelle en hPa

### Humidité relative

01/07/13/19	Moyenne de l'humidité relative à 1h, 7h, 13h et 19h (HEC)
Moy.	Moyenne mensuelle de l'humidité rel.
Ecart	Ecart de la norme
Min. abs.	Minimum absolu du mois

### Soleil

Summe	Somme mensuelle en heures
%	Pour cent de la norme

### Rayonnement global

Summe	Somme mensuelle en mégajoule/m <sup>2</sup>
Moy.	Moyenne journalière en mégajoule/m <sup>2</sup>

### Nébulosité

07/13/19	Moyenne de la nébulosité à 7h, 13h et 19h (HEC)
Moy.	Moyenne mensuelle de la nébulosité

### Brouillard

07/13/19	Nombre d'observations de brouillard à 7h, 13h et 19h (HEC)
----------	--

### Précipitations

Summe	Somme mensuelle des précipitations
%	Pour cent de la norme
Max. abs.	Somme journalière maximum du mois
Jour	Date de la somme journalière maximum

### Neige fraîche

Épaisseur cumulée mensuelle de la neige fraîche en cm

### Jours avec

0.1/0.3/1.0/10.0	Jours avec 0.1, 0.3, 1.0 et 10.0 mm de précipitations au moins (1mm correspond à 1 l d'eau par m <sup>2</sup> )
*	Nombre de jours de chutes de neige
▲	Nombre de jours de grêle
☀3km	Nombre de jours d'orages proches
☀	Nombre de jours d'orages proches et lointains
☁	Nombre de jours de brouillard
☀	Jours avec moins de 20% de nébulosité
☀	Jours avec plus de 80% de nébulosité
☀	Jours où le sol est recouvert de neige
Hiver	Jours d'hiver (maximum inférieur à 0 degré)
Gel.	Jours de gel (minimum inférieur à 0 degré)
Été	Jours d'été avec un maximum égal ou supérieur à 25 degrés
Chal.	Jours tropicaux avec un maximum égal ou supérieur à 30 degrés

### Direction de vent

Fréquence en pour cent

### Force moyenne du vent

Moyenne mensuelle de la force du vent en noeuds



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0,1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0,01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année						H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>i</sub> h <sub>i</sub> (/10 m)						
ADELBODEN		H-20												ANETZ 1993						46 30 N 07 34 E 1320 1325.4 AAE 2.0 1.5							
01	8746	08	05	44	13	16	41	59	47	- 24	32	137	15.	-160	03.	43	61	62	53	65	61	21	24	1085	126	1615	521
02	8729	- 32	- 34	23	- 19	- 15	11	36	16	- 51	08	113	03.	-171	24.	31	63	59	48	62	57	24	23	1338	145	2520	900
03	8688	- 11	- 23	38	11	04	00	52	01	- 37	- 08	172	20.	-133	05.	44	75	74	54	71	68	12	26	1527	127	4137	1335
04	8633	38	31	85	46	58	22	103	19	15	16	172	21.	- 73	05.	58	74	74	58	64	67	14	17	1112	84	4261	1420
05	8665	76	75	139	109	100	17	154	22	53	10	235	26.	- 04	22.	89	83	80	60	72	74	8	31	1759	123	5776	1863
06	8701	97	106	157	129	123	08	177	13	77	02	244	08.	45	26	109	85	79	67	74	77	6	39	1531	99	5227	1742
07	8716	107	103	161	140	129	- 03	180	- 01	83	- 05	262	30.	13	11.	111	82	81	66	71	75	7	34	1582	92	5343	1724
08	8722	120	114	175	149	142	12	191	13	100	09	271	22.	33	30.	122	82	81	66	77	76	9	35	1830	122	4994	1611
09	8658	77	74	125	96	94	- 12	142	- 16	57	- 10	217	22.	01	28.	93	86	82	67	82	79	9	31	1192	86	3322	1107
10	8648	43	35	72	49	50	- 12	94	- 14	17	- 12	182	11.	- 49	27.	69	80	81	72	82	79	9	28	754	61	1942	626
11	8666	- 15	- 16	23	- 04	- 03	- 21	35	- 25	- 35	- 23	129	01.	-133	21.	48	78	78	49	79	76	8	40	883	103	1457	486
12	8640	08	- 02	20	11	09	18	48	20	- 29	12	114	04.	-136	26.	45	70	71	66	67	68	15	27	462	57	1029	332
	8684	43	39	89	63	59	07	106	08	19	03	271	08.	-171	02.	72	77	75	62	72	71	12	17	15075	102	41623	1139

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année												φ		λ		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)	
AIGLE		H-20										ANETZ										1993		46 20 N		06 55 E		381		382.8		AAF		2.0		1.5	
01	9819	12	13	56	24	27	-29	69	38	-10	25	153	12	-96	04	63	87	85	72	66	82	4	42	964	129	1465	473										
02	9811	01	-10	34	12	09	-01	45	01	-21	04	83	18	-76	25	54	86	89	69	81	81	0	39	1128	112	2145	766										
03	9747	24	11	83	66	46	-04	102	06	-02	-14	183	18	-38	28	63	83	85	59	69	73	3	31	1934	116	3981	1264										
04	9667	67	73	141	126	109	23	157	18	57	26	226	24	-10	05	86	78	81	56	62	68	4	18	1367	78	4258	1619										
05	9683	125	121	179	173	150	18	200	22	96	12	267	25	53	22	125	85	85	62	67	74	1	31	1880	97	6070	1958										
06	9711	147	153	202	201	175	12	225	09	124	16	285	07	88	04	149	88	83	66	66	75	2	37	2017	96	5934	1978										
07	9726	152	151	209	205	180	04	231	-05	127	13	305	30	74	07	151	86	85	61	64	74	1	35	1889	81	5804	1872										
08	9722	158	150	227	210	189	22	243	18	134	23	292	22	65	30	162	88	89	61	70	76	1	41	2255	108	5329	1719										
09	9676	117	111	169	148	138	03	182	-07	95	09	266	22	23	29	130	91	89	70	80	82	0	43	1317	78	3267	1089										
10	9683	85	77	119	95	96	13	129	-05	59	22	227	11	-18	28	99	87	87	73	83	82	5	34	781	60	1946	628										
11	9729	29	25	58	41	39	02	65	-10	10	09	123	03	-79	23	70	86	88	77	84	83	3	52	599	77	1233	411										
12	9785	33	29	59	39	39	29	73	28	07	27	168	21	-36	27	66	83	84	72	82	80	6	39	464	73	960	310										
	9723	81	75	128	112	100	13	143	09	56	14	305	07	-96	01	102	86	86	67	75	78	1	18	16595	92	42392	1159										

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année												φ λ		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)		
ALTDORF												ANETZ												1993		46 52 N 08 38 E		449 450.5		AAF	2.0	1.5
01	9741	-15	17	51	30	-28	-25	66	31	-10	-14	174	12	-79	04	60	84	82	73	81	79	3	33	641	146	1114	359					
02	9741	-11	-21	14	05	-04	-15	26	-19	-35	-18	83	07	-112	23	50	84	87	75	78	82	8	48	522	73	1442	522					
03	9684	29	14	77	60	46	01	92	04	-01	-09	201	21	-61	29	60	76	80	58	65	69	0	23	1327	95	3365	1085					
04	9603	98	85	143	125	113	28	158	27	66	21	245	27	-11	05	77	68	72	53	57	63	5	18	1532	97	4373	1458					
05	9621	134	121	193	173	156	28	216	38	96	13	287	25	43	22	112	76	80	53	59	67	3	24	1932	118	6069	1958					
06	9652	148	145	201	185	170	15	222	17	119	06	310	09	84	25	142	83	82	63	71	75	2	25	1519	98	5319	1773					
07	9668	149	143	201	182	170	-01	222	01	121	-08	327	30	78	07	149	86	86	65	76	78	4	29	1583	79	4879	1574					
08	9669	161	150	213	195	181	17	230	16	132	06	302	22	64	30	158	84	86	67	72	77	0	33	1834	103	4731	1526					
09	9615	128	118	168	145	140	08	187	07	96	05	261	09	45	06	123	82	85	67	78	78	1	34	1227	83	3320	1107					
10	9623	92	84	113	102	97	09	132	05	63	08	225	12	-03	22	92	80	83	72	76	78	3	31	475	45	1610	519					
11	9664	22	19	45	32	30	-07	51	-21	08	00	127	14	-67	23	65	84	86	77	83	83	4	39	380	73	1003	334					
12	9618	33	29	55	41	38	25	75	30	03	14	201	20	-62	28	62	79	81	72	76	78	1	29	428	102	858	277					
	9658	83	75	123	106	97	11	140	11	55	05	327	07	-112	02	96	81	83	66	73	76	1	18	13202	92	38103	1041					

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°C
----------	--	--



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations			Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit jours avec													Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (10 km)																																																			
	07	13	19	Mittel Moy	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.		Tag Jour	* 2				*	▲	□ 3 km	□ 1 km	□ =	Heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 60%	□ SS	Ein Hitz TXK ≤ 0	Frost Gel. TXN ≤ 0	Som. Eis TXK ≥ 25	H. Ch. TXK ≥ 30	N	NE	E	SE		S	SW	W	NW																																															
													0.1	0.3	1.0	10.0																																																																				
Beobachter / Observateur																																		Jahr / Année																																																		
PETER MAURER																																		ANETZ																	1993																	ADELBODEN																
01	39	42	40	40	0	0	4	500	56	132	27.	23	9	8	7	1	3	0	0	0	7	13	7	17	3	19	0	0	4	11	7	7	16	38	11	6	31																																															
02	26	33	41	34	1	0	1	488	66	243	21.	85	6	6	5	2	6	0	0	0	5	15	4	19	8	27	0	0	1	23	15	9	12	13	17	9	17																																															
03	46	48	65	53	3	1	4	617	73	198	23.	59	9	9	7	2	7	0	0	1	7	8	12	23	6	23	0	0	3	31	13	9	12	14	12	6	25																																															
04	65	73	74	71	5	1	2	1390	139	449	07.	14	16	16	13	4	10	0	0	2	8	1	10	5	1	11	0	0	3	27	11	8	12	24	11	5	37																																															
05	60	64	82	69	2	0	1	1287	108	274	20.	1	17	16	14	6	2	0	1	9	4	0	9	1	0	1	0	0	2	35	16	6	13	16	10	3	31																																															
06	54	61	74	63	0	1	1	1896	124	385	08.	0	18	17	16	7	0	0	1	12	6	1	11	0	0	0	0	0	2	32	14	6	13	18	10	6	31																																															
07	67	55	68	63	5	0	0	1891	122	529	10.	0	22	22	19	5	1	0	2	12	11	3	13	0	0	0	1	0	2	30	14	5	11	23	11	4	35																																															
08	46	50	66	54	2	1	2	1287	85	244	27.	0	16	14	13	7	0	0	6	10	8	5	8	0	0	0	1	0	3	33	16	6	7	14	14	7	29																																															
09	64	59	73	65	0	0	2	1765	165	350	24.	2	23	20	18	5	1	0	0	3	11	1	9	1	0	0	0	0	2	25	18	8	10	21	12	5	29																																															
10	52	66	77	65	3	1	6	999	105	279	02.	20	17	15	12	3	5	0	0	2	19	4	13	6	2	7	0	0	4	22	15	7	14	21	14	5	25																																															
11	46	52	68	53	1	1	6	417	46	132	06.	30	10	7	4	3	4	0	0	0	16	6	10	15	10	21	0	0	2	18	17	10	17	21	9	7	16																																															
12	79	69	76	75	1	0	1	2053	218	506	19.	116	23	21	19	7	19	0	0	0	7	1	15	23	4	25	0	0	1	8	5	3	23	49	8	3	56																																															
	54	56	66	59				14590	111	529	07.	350	186	171	147	52	58	0	10	109	60	12	110	34	134	2	0	2	25	13	7	13	23	12	6	30																																																

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
GAZNAT BA										ANETZ										1993										AIGLE									
01	56	54	48	53	2	1	0	376	65	82	27.	1	11	9	8	0	2	0	0	0	2	8	6	1	3	20	0	0	14	1	2	18	34	7	4	20	29		
02	69	47	45	54	3	2	1	54	11	28	21.	3	4	3	2	0	2	0	0	1	5	4	10	1	1	23	0	0	13	1	3	22	21	6	6	29	31		
03	35	37	40	37	0	0	0	288	50	75	03.	0	7	6	5	0	1	0	1	2	1	16	4	0	0	21	0	0	17	1	0	10	32	5	2	33	37		
04	64	66	78	69	0	0	0	1054	173	307	07.	0	16	12	10	3	0	0	1	8	0	1	14	0	0	1	0	0	17	1	2	15	29	3	2	31	52		
05	52	55	71	60	0	0	0	726	104	164	20.	0	15	14	11	2	0	0	2	17	0	1	7	0	0	0	2	0	24	2	3	10	21	4	3	33	41		
06	52	56	55	55	0	0	0	1112	113	211	02.	0	14	14	12	6	0	0	5	10	0	10	11	0	0	0	9	0	21	3	2	9	25	4	4	33	35		
07	62	51	59	57	0	0	0	1597	174	546	10.	0	20	18	14	5	0	0	5	14	0	7	10	0	0	0	11	1	20	2	3	13	27	4	4	28	35		
08	41	40	55	45	1	0	0	1052	104	391	15.	0	13	13	9	4	0	0	6	10	1	10	7	0	0	0	17	0	24	2	3	13	27	3	2	27	31		
09	63	70	73	69	0	0	0	1571	194	367	08.	0	22	20	17	4	0	0	2	9	0	2	13	0	0	0	1	0	26	2	3	21	24	3	4	18	33		
10	63	75	82	73	0	0	0	697	95	132	02.	0	16	15	14	2	0	0	1	7	0	3	17	0	0	3	0	0	27	2	3	23	19	4	3	20	33		
11	69	68	85	74	2	0	0	436	62	184	06.	0	10	7	6	2	2	0	0	0	2	2	16	0	0	15	0	0	17	1	3	21	21	5	6	25	25		
12	74	74	85	78	0	0	0	1442	212	245	19.	3	23	21	20	4	2	0	0	4	0	1	17	3	0	13	0	0	8	1	2	34	33	6	5	12	47		
	58	58	65	60				10407	118	506	07.	7	169	152	128	32	9	0	21	11	65	136	5	4	96	40	1	19	2	2	17	28	5	4	26	36			

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
EIDG. MUNITIONSFABRIK (MFA)										ANETZ										1993										ALTDORF									
01	56	63	64	61	2	1	3	587	75	288	27.	6	10	10	8	1	4	0	0	2	4	6	14	4	4	21	0	0	6	1	9	47	14	3	4	17	39		
02	67	75	71	71	2	3	2	292	42	129	21.	12	6	6	4	5	1	6	0	0	0	3	5	15	18	3	26	0	0	8	2	11	39	10	6	8	17	35	
03	62	51	65	59	0	0	0	352	48	116	23.	6	10	8	7	1	10	0	0	4	0	6	12	6	0	18	0	0	9	2	10	32	6	1	4	35	47		
04	59	60	71	63	0	0	0	1126	127	451	06.	0	16	13	10	3	0	0	0	12	0	2	12	0	0	1	0	0	3	1	6	39	17	2	2	30	80		
05	56	52	75	61	0	0	0	756	73	246	21.	0	14	13	9	2	0	0	12	3	0	1	6	0	0	0	6	0	4	1	4	29	12	1	5	44	66		
06	62	63	73	66	0	0	0	1595	113	453	11.	0	18	18	16	4	0	0	4	16	0	1	12	0	0	0	6	1	0	1	5	30	7	3	6	42	49		
07	68	61	75	68	0	0	0	1799	121	510	10.	0	20	20	16	5	0	0	3	14	0	4	16	0	0	0	9	2	4	2	4	34	10	3	9	35	45		
08	55	50	68	58	0	0	0	1256	87	332	27.	0	14	14	11	4	0	0	0	6	0	3	9	0	0	0	13	2	4	1	3	41	6	2	4	39	43		
09	65	60	71	66	0	0	0	1651	153	312	13.	0	22	20	14	7	0	0	0	5	0	2	11	0	0	0	2	0	5	1	7	36	13	2	7	30	51		
10	82	84	85	85	0	0	0	1743	187	587	02.	0	16	13	12	4	1	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	1	8	41	12	2	3	29	60		
11	82	77	78	79	2	1	1	327	40	150	06.	0	12	6	4	2	1	0	0	0	2	0	18	0	0	5	12	0	0	5	1	13	30	7	3	8	33	33	
12	73	78	71	74	0	0	0	1043	135	171	16.	7	21	19	15	3	4	0	0	2	0	1	16	6	2	15	0	0	9	1	5	51	15	2	4	13	49		
	66	65	72	68				12529	104	587	10.	31	179	160	127	37	28	0	8		9	31	161	26	14	93	38	5	6	1	7	37	11	3	5	30	50		



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalsstrahlung Rayon. global				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mittl. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année						* ° ' * ° '		H <sub>1</sub> (m) H <sub>2</sub> (/10 m) Art h <sub>1</sub> h <sub>2</sub> (/10 m)					
BERN-LIEBEFELD		H-20												ANETZ 1993						46 56 N 07 25 E		565 566.5 AAF 2.0 1.5					
01	9407	14	10	44	25	24	39	65	56	10	21	154	12.	-109	03.	61	85	84	74	82	81	1	43	740	137	1278	412
02	9602	18	27	09	01	06	04	27	00	37	87	98	05.	-122	25.	48	87	90	74	81	82	4	40	901	105	1911	683
03	9547	18	03	75	62	46	04	94	16	08	08	198	18.	-80	05.	58	79	84	57	62	70	7	21	1778	123	3613	1230
04	9468	70	59	136	121	97	24	154	32	47	15	229	27.	-16	05.	85	83	87	57	64	72	3	29	1466	90	4389	1463
05	9491	109	108	178	164	139	20	197	27	87	11	277	25.	42	22.	116	88	88	59	66	75	5	28	1709	95	5495	1773
06	9523	136	136	199	192	165	13	221	17	112	03	292	09.	73	25.	137	87	87	62	63	75	5	32	2018	106	5848	1949
07	9538	142	139	203	201	171	01	228	04	117	-10	321	04.	69	07.	138	85	86	58	57	72	2	31	2093	94	5975	1927
08	9540	147	140	218	206	178	18	240	28	126	07	315	22.	55	30.	145	87	88	58	63	73	0	27	2398	120	5512	1778
09	9486	112	100	156	139	129	00	173	-05	92	01	247	22.	37	29.	122	91	92	68	79	82	3	41	1192	76	3213	1071
10	9490	67	64	93	82	77	01	103	-10	54	09	176	11.	15	31.	93	92	92	79	88	88	5	49	399	38	1488	480
11	9529	09	07	36	21	19	-09	43	-14	-03	-08	157	03.	-83	22.	63	89	90	78	85	85	0	57	352	68	1011	337
12	9490	31	26	48	35	36	41	67	49	04	28	158	20.	-81	28.	64	82	83	74	81	80	5	52	364	79	897	289
	9526	70	64	116	104	89	12	134	17	48	05	321	07.	-122	02.	94	86	88	67	73	78	1	21	15405	96	40830	1116

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année		* φ ' * λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (10 m)								
BUCHS-SUHR				H-20				ANETZ				1993		47 23 N	08 05 E	387	389.1	AAF	2.0	1.5							
01	9815	23	19	44	34	30	36	62	44	- 03	27	148	12.	- 119	04.	65	84	84	74	80	80	- 11	35	445	111	914	295
02	9817	- 08	- 15	15	08	00	- 03	30	- 08	- 25	01	112	07.	- 95	23.	51	86	89	75	79	83	- 5	37	555	83	1288	460
03	9757	21	04	80	70	44	01	101	12	- 06	- 13	205	18.	- 81	05.	60	64	68	55	59	71	- 10	18	1613	119	3346	1079
04	9670	73	64	145	135	105	21	166	27	49	13	267	27.	- 13	05.	68	67	90	55	57	72	- 5	23	1646	108	4266	1422
05	9691	116	114	186	175	147	17	207	20	95	14	294	25.	62	17.	120	88	87	58	62	75	- 3	29	1788	104	5418	1748
06	9719	143	142	201	205	172	11	228	09	119	07	309	09.	74	25.	142	88	87	61	61	74	- 3	29	1845	99	5486	1829
07	9734	140	143	205	201	171	- 06	228	- 12	116	- 07	317	30.	66	07.	148	93	89	61	63	77	- 0	30	1770	86	5292	1707
08	9738	138	142	219	202	174	06	239	09	115	- 04	315	22.	38	30.	153	94	91	60	68	78	- 1	35	2202	126	5331	1655
09	9684	112	108	164	137	132	- 04	181	- 15	93	01	263	22.	39	06.	128	93	94	68	85	84	- 1	41	1062	77	2942	987
10	9695	73	70	99	84	83	- 03	110	- 19	59	03	179	07.	23	22.	94	91	92	78	88	87	- 2	48	353	43	1194	385
11	9742	12	11	26	20	18	- 19	37	- 30	02	- 11	129	14.	- 68	21.	62	86	87	81	83	84	- 9	60	137	37	623	208
12	9689	39	34	51	43	41	33	66	30	15	31	156	20.	- 51	01.	68	85	85	74	83	82	- 11	51	260	93	662	213
	9729	74	70	120	110	93	08	138	06	52	05	317	87.	- 119	01.	98	88	89	67	72	79	- 5	18	13698	97	36582	999

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année				* φ ' * λ '				H <sub>1</sub> (m)	H <sub>2</sub> (10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (10 m)							
CHANGING				H-20				ANETZ				1993				46 24 N		06 14 E		430	431.8	ABA	2.0	1.5							
01	9766	24	20	54	40	36	27	69	36	01	16	128	12.	-	94	04.	65	83	85	73	78	80	1	36	970	167	1377	444			
02	9758	01	06	18	13	07	10	32	19	10	09	73	18.	-	77	26.	52	83	84	76	79	80	3	30	725	78	1665	595			
03	9697	36	19	83	72	54	01	103	04	08	08	180	18.	-	38	09.	58	70	75	53	57	63	8	22	2148	140	3931	1268			
04	9617	81	68	135	123	103	13	153	13	54	11	218	21.	-	13	05.	86	80	83	57	62	70	1	23	1477	86	4158	1386			
05	9635	122	118	172	166	145	11	200	14	96	09	275	25.	-	55	16.	116	79	83	61	63	72	3	35	1970	101	5772	1862			
06	9663	148	151	200	200	173	07	224	06	122	07	291	19.	-	90	01.	140	83	80	63	64	72	5	33	2265	106	6665	2022			
07	9678	156	154	212	208	182	-	04	236	-	04	130	-	01	309	30.	73	13.	141	76	79	54	59	68	1	32	2318	97	6355	2050	
08	9675	165	156	236	224	195	19	252	22	137	09	328	22.	-	63	30.	146	75	81	55	56	66	5	26	2585	122	5658	1825			
09	9627	123	114	160	145	137	-	06	175	-	21	100	-	01	231	20.	28	29.	125	86	87	71	78	80	5	38	1173	70	3107	1036	
10	9634	78	76	102	89	88	-	04	111	-	23	65	07	184	11.	19	29.	97	88	89	77	87	85	4	50	385	33	1383	446		
11	9678	28	26	50	37	36	-	09	57	-	19	14	-	04	148	03.	-	33	30.	66	83	83	74	80	80	3	51	339	57	1058	353
12	9653	40	36	52	41	42	26	68	29	16	20	134	20.	-	57	27.	68	83	84	76	81	81	2	51	384	75	869	260			
	9673	83	78	122	113	100	06	140	03	60	05	328	08.	-	94	01.	97	81	83	66	70	75	0	22	16739	97	41398	1131			

Zeit / Heures d'obs.										Jahr / Année		φ		λ		H <sub>1</sub> (m)	H <sub>2</sub> (/10 m)	Art	h.	h./10 m							
CHASSERAL										M-20		ANETZ		1993		47 08 N	07 04 E	1599	1630.6	ABG	2.0	1.5					
01	8418	- 03	- 03	03	- 03	- 01	34	23	33	- 28	32	100	17.	-171	03.	48	79	75	76	75	76	4	2	1190	135	1954	630
02	8405	- 21	- 19	- 13	- 21	- 18	19	06	17	- 39	24	93	03.	-168	24.	26	53	48	56	56	53	-27	3	1753	187	3369	1203
03	8366	- 15	- 26	- 09	- 11	- 15	02	08	01	- 41	- 02	110	20.	-136	05.	42	74	77	75	70	74	8	19	1813	129	4894	1579
04	8317	24	17	42	30	30	20	57	16	03	22	152	27.	- 61	05.	60	85	85	77	78	81	- 1	29	1203	87	4863	1621
05	8354	61	58	65	74	70	18	103	17	43	18	189	26.	00	21.	82	84	84	81	83	83	1	38	1653	100	5899	1903
06	8390	90	89	111	110	99	10	135	22	71	19	203	09.	14	12.	103	84	84	81	81	83	3	50	1717	100	6067	2022
07	8404	87	83	107	107	96	- 07	130	- 05	65	- 09	211	30.	07	11.	105	88	91	84	83	87	7	42	1551	83	5874	1895
08	8412	106	103	130	118	114	16	145	15	88	16	219	22.	18	29.	111	82	84	79	82	82	0	36	2290	134	6326	2040
09	8343	59	55	72	63	63	- 15	88	- 18	42	- 10	167	20.	- 15	29.	88	92	98	87	92	90	18	54	959	65	3312	1104
10	8330	32	26	37	32	32	00	56	- 01	13	04	123	12.	- 47	21.	64	82	83	84	84	83	2	22	849	68	2120	684
11	8343	- 13	- 13	- 04	- 16	- 12	- 04	11	- 06	- 37	- 05	96	83.	-133	22.	42	73	71	71	73	72	-10	3	1247	142	2034	678
12	8307	- 21	- 25	- 20	- 21	- 22	10	02	06	- 44	14	88	84.	-112	26.	66	91	90	86	87	88	6	23	302	34	987	316
	8366	32	29	45	39	36	09	64	08	11	10	219	08.	-171	01.	68	81	80	78	79	79	2	2	16327	103	47697	1306



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force may. du vent (10 km)					
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	3 km	%	■	heiss clair N < 20%	wob. couv. N > 80%	SS	Eis Hiver T/X < 0	Frost Gel. T/X < 0	Som. Ete T/X 125	H Ch. T/X 130	N	NE	E	SE		S	SW	W	NW	
													0.1	0.3	1.0	10.0																						
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																									
EIDG. FORSCHUNGSANSTALT													ANETZ 1993													BERN-LIEBEFELD												
01	73	68	56	66	3	2	1	191	35	39	27.	0	10	10	8	0	3	0	0	0	4	4	10	0	4	18	0	0	10	15	5	2	19	41	5	2	33	
02	76	71	74	74	7	6	4	75	14	20	21.	9	6	6	5	0	6	0	0	0	8	4	15	7	4	26	0	0	18	17	5	3	17	28	5	8	31	
03	45	51	48	48	0	1	0	242	38	74	03.	10	7	7	5	0	4	0	0	1	1	10	9	5	1	21	0	0	17	26	5	1	20	24	4	3	33	
04	66	65	72	68	0	0	0	756	99	168	10.	0	19	17	11	3	0	0	4	9	0	0	12	0	0	1	0	0	10	15	5	2	21	37	8	5	33	
05	62	61	76	67	0	0	0	1192	122	298	20.	0	16	16	14	5	0	0	4	12	0	1	9	0	0	0	0	2	18	18	4	2	21	29	6	3	35	
06	60	54	58	57	0	0	0	1409	119	256	10.	0	17	17	16	5	0	1	5	11	0	4	9	0	0	0	0	6	12	12	2	2	20	37	10	5	37	
07	64	53	58	58	0	0	0	1575	136	522	10.	0	20	18	16	5	0	0	3	14	0	4	8	0	0	0	10	2	8	10	3	2	19	41	14	3	39	
08	48	38	49	45	2	1	0	1195	105	380	27.	0	13	12	10	4	0	0	6	9	2	8	7	0	0	0	16	3	20	13	3	1	23	24	9	7	33	
09	70	64	69	68	2	0	0	1316	139	211	09.	0	18	18	16	4	0	0	2	4	2	3	10	0	0	0	0	0	14	12	3	2	18	37	8	6	31	
10	93	87	87	89	3	0	0	954	127	223	02.	0	20	18	16	4	0	0	1	2	5	0	24	0	0	0	0	0	26	15	5	2	10	29	5	7	31	
11	96	85	82	87	9	3	4	246	37	119	11.	6	8	5	5	1	4	0	0	0	9	0	21	3	10	15	0	35	15	3	1	11	22	5	9	27		
12	85	81	80	82	0	0	0	1237	190	204	31.	5	24	23	20	4	6	0	0	2	0	1	19	5	2	11	0	4	8	1	0	13	49	4	1	64		
70	65	67	67					10408	104	522	07.	30	178	167	142	35	23	125		31	59	153	20	21	92	34	5	16	15	4	2	18	35	7	5	36		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
BAHNHOF SBB										ANETZ										1993										BUCHS-BUHR									
01	88	72	70	77	6	1	3	350	48	109	27.	3	12	10	9	1	2	0	0	0	13	1	19	1	5	11	0	0	2	8	7	2	6	35	33	8	41		
02	92	76	80	83	11	5	10	118	19	41	17.	3	6	4	4	0	7	0	0	1	19	0	19	3	2	23	0	0	3	20	15	6	14	18	17	6	29		
03	49	51	47	49	2	0	0	185	28	49	22.	4	10	7	6	0	4	0	0	1	4	11	11	3	0	22	0	0	5	16	13	5	29	19	7	6	25		
04	66	65	71	67	3	1	0	729	103	126	06.	0	19	18	14	2	0	0	3	8	5	0	11	0	0	1	1	0	6	7	9	7	22	24	18	7	31		
05	62	59	73	65	3	0	0	1200	130	389	20.	0	16	14	13	4	0	0	5	14	5	2	11	0	0	0	5	0	6	18	10	3	19	21	14	10	25		
06	61	56	55	57	1	0	0	1096	92	349	22.	0	14	14	13	4	0	0	0	7	1	7	10	0	0	0	9	1	5	11	7	3	15	27	19	11	29		
07	67	62	63	64	0	0	0	2433	204	491	05.	0	19	18	18	7	0	1	5	15	1	5	12	0	0	0	11	2	4	4	4	3	17	31	23	16	25		
08	62	53	48	54	2	0	0	1451	128	538	23.	0	13	13	7	5	0	0	2	9	3	3	7	0	0	0	14	2	6	20	8	3	19	16	15	12	21		
09	88	72	72	77	3	0	0	1026	113	153	09.	0	19	18	16	2	0	0	1	6	6	1	18	0	0	0	2	0	4	11	7	5	19	33	15	5	23		
10	89	87	88	88	3	0	1	1001	133	319	02.	0	17	16	12	2	0	0	0	1	7	0	24	0	0	0	0	0	2	28	14	5	9	27	11	5	25		
11	100	91	95	95	17	8	11	366	50	94	15.	3	10	8	5	0	1	0	0	0	22	0	27	1	10	13	0	0	6	32	27	7	18	9	7	3	27		
12	95	87	96	93	0	0	2	1424	198	220	31.	8	25	22	20	5	4	0	0	1	5	0	29	5	1	8	0	0	2	2	3	2	4	56	29	3	60		
77	69	72	72					11381	111	538	08.	21	180	160	137	32	18	116		91	30	198	13	18	78	42	5	5	15	10	4	15	26	17	8	30			

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																										
STATION FED. DE RECHERCHE										ANETZ 1993										CHANGINS																
01	--	--	--	--	--	--	--	243	32	108	11.	--	8	7	5	1	--	0	0	--	--	--	--	3	14	0	0	22	11	9	6	3	19	14	16	39
02	--	--	--	--	--	--	--	69	9	44	21.	--	4	3	1	0	--	0	0	--	--	--	--	1	19	0	0	29	24	20	5	3	6	4	8	47
03	--	--	--	--	--	--	--	83	12	34	22.	--	4	4	3	0	--	0	1	--	--	--	--	0	16	0	0	20	24	22	9	5	8	5	7	60
04	--	--	--	--	--	--	--	668	104	216	07.	--	13	12	8	2	--	3	8	--	--	--	--	0	1	0	0	15	7	10	11	12	20	12	13	39
05	--	--	--	--	--	--	--	823	111	153	08.	--	17	14	12	3	--	1	17	--	--	--	--	0	0	3	0	23	9	8	15	9	14	9	13	43
06	--	--	--	--	--	--	--	1267	151	585	29.	--	12	12	11	3	--	3	8	--	--	--	--	0	0	8	0	22	10	8	16	9	19	9	8	43
07	--	--	--	--	--	--	--	721	89	208	10.	--	15	14	13	2	--	4	15	--	--	--	--	0	0	13	2	18	6	10	11	27	9	13	47	
08	--	--	--	--	--	--	--	615	66	132	27.	--	9	9	7	3	--	5	10	--	--	--	--	0	0	19	1	27	13	9	11	10	13	6	12	49
09	--	--	--	--	--	--	--	2794	314	614	09.	--	20	17	15	6	--	2	7	--	--	--	--	0	0	0	0	21	12	7	10	6	22	9	14	37
10	--	--	--	--	--	--	--	2107	267	462	06.	--	17	16	14	9	--	3	7	--	--	--	--	0	0	0	0	21	25	12	10	7	9	5	10	47
11	--	--	--	--	--	--	--	288	33	79	30.	--	8	6	6	0	--	0	0	--	--	--	--	2	11	0	0	27	24	8	4	5	11	10	13	41
12	--	--	--	--	--	--	--	2001	238	344	19.	--	24	22	20	8	--	0	8	--	--	--	--	1	9	0	0	9	5	2	5	10	40	20	9	66
	--	--	--	--	--	--	--	11670	124	614	09.	--	151	136	115	39	--	21	--	--	--	--	--	7	72	43	3	21	14	10	9	8	17	10	11	47



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)														Dampf- druck Press. de vapeur  (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global		
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.	Tag Jour		01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)	
		Zeit / Heure d'obs.															Jahr / Année							H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)
CHAUX-DE-FONDS LA		H-20														ANETZ 1993							47 05 N 06 48 E		1018	1019.3	AAM 2.0	1.5
01	9079	07	02	44	17	17	42	59	46	- 25	44	130	15.	-161	04.	58	82	82	73	80	79	4	19	1005	126	1238	399	
02	9068	- 43	- 50	34	- 12	- 17	01	44	17	- 72	- 07	112	08.	-195	26.	38	77	78	53	75	71	-11	24	1682	189	2407	860	
03	9023	- 07	- 26	51	21	11	00	64	14	- 40	- 15	170	20.	-112	05.	49	78	84	57	70	72	4	16	1814	130	3851	1242	
04	8959	37	38	100	81	66	24	115	28	16	16	200	27.	- 66	05.	71	87	85	58	70	75	2	20	1266	90	4135	1378	
05	8980	75	84	139	120	105	19	157	22	52	14	249	26.	- 08	22.	96	90	87	63	73	78	2	30	1497	91	5038	1625	
06	9022	107	113	166	155	134	19	184	21	82	15	254	08.	34	18.	120	90	87	65	73	79	3	39	1857	109	5516	1839	
07	9036	110	114	168	158	137	02	190	05	83	- 03	283	08.	37	13.	120	88	88	64	69	77	2	34	1708	93	5572	1797	
08	9041	114	116	189	167	147	17	202	20	91	11	273	22.	11	38.	125	88	88	59	69	76	1	26	2472	140	5743	1853	
09	8979	86	82	125	103	101	- 03	140	- 19	05	12	237	20.	- 07	29.	103	90	89	72	84	83	2	42	1037	71	2890	963	
10	8973	47	43	87	60	61	04	99	- 01	25	07	176	11.	- 35	30.	78	88	88	71	86	83	0	27	764	63	1681	542	
11	8999	- 18	- 25	34	- 02	- 02	- 16	43	- 19	- 48	- 20	156	03.	-173	23.	52	85	84	68	81	79	6	33	1043	126	1563	521	
12	8967	11	08	19	12	12	24	36	15	- 15	37	109	20.	-101	26.	59	88	88	81	85	86	0	36	179	22	783	253	
	9011	44	42	96	73	64	11	111	12	18	09	283	07.	-195	02.	81	86	86	65	76	78	2	16	16320	104	40417	1106	

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)	
CHUR-ENS H-20										ANETZ 1993										46 52 N 09 32 E		555	555.7	AAF 2.0	1.5		
01	9618	14	04	58	28	26	41	73	50	- 11	32	162	12.	-127	04.	54	77	79	57	74	72	1	26	1031	124	1368	441
02	9611	- 18	- 31	35	- 04	- 04	- 03	52	03	- 51	- 16	118	07.	-155	23.	44	81	81	57	79	75	6	31	1399	143	2177	778
03	9555	22	18	81	56	42	- 01	95	00	- 03	- 08	215	20.	- 71	05.	53	74	74	49	62	65	2	21	1437	107	3512	1133
04	9477	81	64	144	121	104	24	159	22	54	18	252	27.	84	07.	75	72	77	50	58	63	8	19	1478	109	4306	1435
05	9493	125	119	202	169	155	28	217	32	96	19	315	26.	49	22.	107	74	76	47	58	64	1	26	2019	129	5904	1904
06	9525	138	141	204	186	169	15	227	17	115	11	309	09.	62	25.	133	84	80	57	65	71	4	28	1658	104	5630	1877
07	9541	142	140	206	184	169	00	226	01	118	- 02	327	30.	72	23.	138	85	84	57	68	73	5	23	1564	86	5357	1728
08	9546	152	142	220	196	179	15	235	14	130	10	326	22.	64	30.	147	84	85	59	68	74	4	30	2041	124	5169	1666
09	9491	117	106	178	137	135	00	190	- 04	91	- 02	272	22.	41	06.	114	81	85	58	77	75	3	31	1118	78	3134	1045
10	9500	81	70	123	92	92	04	135	- 08	55	08	233	12.	- 20	30.	89	81	84	65	79	77	4	32	860	68	1954	630
11	9537	15	13	60	24	29	- 05	73	- 03	- 02	- 05	191	03.	- 72	23.	59	82	82	63	82	76	2	32	982	117	1408	469
12	9492	15	08	41	22	21	23	58	28	- 00	19	123	20.	- 73	28.	57	81	84	71	81	79	5	36	732	90	1021	329
	9532	74	66	129	101	93	12	145	13	49	07	327	07.	-155	02.	89	80	81	58	71	72	3	19	16319	105	40940	1120

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>i</sub> h <sub>i</sub> (/10 m)																			
CIMETTA										ANETZ										1993										46 12 N 08 48 E 1671 1647.7 ABG 8.5 6.5									
01	8407	- 10	09	14	- 14	- 11	36	39	40	- 15	34	93	21.	-139	04.	36	55	54	60	55	56	- 8	10	1545	90	1905	615												
02	8385	- 11	- 12	09	- 06	- 04	23	27	30	- 33	18	96	07.	-144	24.	26	51	46	43	48	46	14	3	2166	123	3038	1085												
03	8345	- 04	- 11	12	04	00	13	28	16	- 23	14	142	18.	- 91	05.	38	61	62	56	59	59	3	13	2163	119	4370	1410												
04	8314	24	21	43	34	31	12	64	16	08	13	130	27.	- 33	04.	56	76	74	71	74	74	12	30	1511	90	4438	1479												
05	8351	73	69	86	82	78	14	107	14	55	15	179	26.	- 04	21.	82	79	77	76	80	78	12	35	1538	86	5003	1614												
06	8376	107	103	126	119	113	14	143	12	89	14	181	27.	38	11.	97	70	75	73	73	72	7	20	2196	110	6427	2142												
07	8388	109	105	132	125	118	- 04	149	- 05	91	- 07	204	28.	23	11.	99	70	73	71	70	71	6	28	2420	105	6806	2196												
08	8402	136	127	150	144	140	20	167	16	116	20	210	06.	49	29.	112	67	71	72	70	70	3	23	2466	110	6034	1947												
09	8343	73	69	85	78	77	- 14	100	- 20	60	- 07	154	20.	- 03	28.	91	85	83	84	87	85	15	33	1066	61	3073	1024												
10	8336	42	38	50	45	44	- 04	67	- 08	22	- 02	115	12.	- 39	22.	72	86	84	87	86	86	16	38	935	59	1488	596												
11	8337	- 10	- 09	01	- 05	- 06	- 13	12	- 21	- 22	- 05	67	04.	-109	21.	43	69	68	72	73	71	2	14	979	68	1582	527												
12	8298	- 11	- 13	01	- 07	- 07	12	17	11	- 31	12	103	20.	- 73	28.	35	62	62	61	61	61	4	21	1615	114	1642	530												
	8357	45	41	59	52	50	09	77	08	26	16	210	08.	-144	02.	66	69	69	69	70	69	3	3	20600	96	46166	1264												

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										* φ '   * λ '		H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)	
COMPROVASCO (ACQUAROSSA)   H-20										ANETZ   1993										46 28 N   08 56 E		575	552.0	ABT 2.0	1.5		
01	9616	20	16	61	29	30	09	75	04	- 08	11	148	07.	- 95	03.	51	71	72	54	69	67	10	15	933	98	1362	439
02	9597	20	08	74	37	34	10	89	25	- 09	09	150	18.	- 89	24.	41	59	62	38	52	53	0	20	1227	115	2214	701
03	9544	47	35	105	75	66	10	117	15	17	06	234	18.	- 37	30.	49	57	59	39	49	51	-11	10	1408	99	3560	1148
04	9489	83	67	139	120	103	12	156	14	52	05	231	19.	- 10	01.	76	71	77	51	56	63	5	14	1051	88	3804	1268
05	9507	114	108	174	153	137	05	190	06	89	- 12	266	26.	- 31	22.	118	86	86	60	75	77	9	27	931	83	4120	1329
06	9521	147	136	215	187	173	10	230	27	116	03	279	28.	- 78	14.	132	77	86	55	66	70	5	18	1486	117	5291	1764
07	9533	142	138	224	190	175	- 02	237	- 04	115	- 12	281	30.	- 63	13.	136	80	82	51	65	69	3	24	1824	109	5879	1896
08	9537	154	143	241	192	186	15	255	29	128	03	305	06.	- 69	30.	147	80	84	60	73	70	1	24	1718	111	4937	1593
09	9499	115	108	162	135	132	- 10	176	- 17	93	- 05	229	21.	- 31	28.	122	88	88	67	84	81	9	27	753	55	2570	857
10	9508	77	75	112	86	88	- 05	126	- 22	59	00	173	14.	- 15	23.	99	91	89	76	90	87	13	39	537	46	1495	482
11	9536	32	26	69	41	42	- 04	75	- 14	13	- 01	130	13.	- 49	23.	63	76	78	61	76	74	6	23	576	60	1264	421
12	9497	16	14	60	27	28	00	69	08	- 07	08	160	05.	- 51	28.	50	73	73	52	67	67	2	22	835	90	1220	393
	9532	81	73	136	106	100	05	150	05	55	01	305	08.	- 95	01.	90	76	78	55	69	69	3	10	13279	093	37716	1032



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee		Anzahl Tage mit Jours avec														Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (110 kn)		
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour	Neige fraîche cm	* * *				*	▲	3 km	%	≡	heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 80%	☁	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX ≤ 0	Som. Eis TX 25	H. Ch. TX 30	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
													0.1	0.3	1.0	10.0																						
												Beobachter / Observateur												Jahr / Année														
USINE ELECTRIQUE												ANETZ 1993																CHAUX-DE-FONDS LA										
01	52	55	49	52	1	0	0	968	90	235	24.	11	14	14	13	3	1	0	0	1	2	10	11	3	4	21	0	0	4	11	1	0	1	65	17	1	62	
02	27	34	42	34	0	0	0	298	32	128	21.	48	6	5	5	1	9	0	0	0	0	14	5	11	8	28	0	0	6	29	6	1	2	31	15	6	39	
03	41	51	53	48	1	0	0	225	24	81	22.	6	6	6	5	0	9	0	1	2	12	11	11	4	24	0	0	9	33	4	1	5	26	16	6	47		
04	65	82	76	74	2	0	0	1200	111	248	06.	13	16	14	11	5	4	1	21	3	0	15	4	0	8	0	0	10	12	5	2	4	36	25	6	43		
05	66	71	79	72	0	0	0	1003	82	213	02.	0	18	15	12	4	0	0	5	15	2	0	14	0	0	1	0	0	8	19	7	3	4	29	24	7	41	
06	57	62	60	60	1	0	0	1472	107	344	21.	0	19	19	17	6	0	0	3	11	1	5	12	0	0	0	2	0	13	12	3	0	2	35	24	11	45	
07	65	70	64	66	0	0	0	1270	96	227	21.	0	19	18	15	4	0	0	4	16	0	2	11	0	0	0	0	3	0	8	7	1	0	1	43	31	10	52
08	46	46	54	49	1	0	0	1626	120	458	27.	0	15	14	12	5	0	0	7	9	2	6	7	0	0	0	0	3	0	10	19	6	1	2	26	30	7	43
09	70	73	76	73	0	0	0	2395	200	448	13.	0	20	20	16	10	0	0	3	8	0	4	18	0	0	2	0	0	7	12	4	2	4	45	19	7	47	
10	70	79	79	76	0	0	0	1956	172	332	12.	0	21	19	15	9	3	0	0	5	0	2	17	0	0	0	0	0	3	24	7	1	6	41	15	3	51	
11	49	53	56	52	0	0	0	357	30	116	14.	28	12	8	4	2	5	0	0	1	0	9	9	13	9	22	0	0	5	24	12	1	2	38	15	3	35	
12	93	93	94	93	0	1	1	2118	181	339	19.	120	28	27	22	7	18	0	0	5	3	0	27	26	4	22	0	0	1	5	0	0	0	83	9	0	91	
	58	64	65	62				14890	106	458	08.	218	194	179	147	56	51	124		15	64	157	68	29	138	8	0	7	17	5	1	3	42	20	6	50		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
KW REICHENAU AG										ANETZ										1993										CHUR-EMB									
01	52	46	51	50	0	0	0	432	105	179	27.	26	10	9	8	1	0	0	0	0	8	10	6	3	18	0	0	2	18	2	1	19	53	5	1	49			
02	27	44	33	35	0	0	0	248	69	122	21.	46	6	4	4	1	7	0	0	0	12	4	11	4	28	0	0	2	40	5	1	12	37	3	1	45			
03	59	53	54	56	0	0	0	158	36	37	06.	11	11	10	6	0	8	0	0	0	6	10	16	0	17	0	0	4	43	6	0	8	37	2	0	58			
04	59	68	66	64	0	0	0	824	192	311	06.	2	13	11	10	2	2	0	0	1	0	2	13	1	0	0	1	0	4	26	2	1	6	51	9	1	66		
05	58	60	67	61	0	0	0	738	123	338	27.	0	14	14	11	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3	1	4	41	3	1	7	40	4	1	64			
06	59	65	68	64	0	0	0	748	95	224	11.	0	17	11	11	1	0	0	2	7	0	4	11	0	0	0	9	1	7	48	1	0	4	33	4	2	60		
07	63	58	66	62	0	0	0	1465	132	444	10.	0	19	17	14	6	0	0	2	9	0	5	15	0	0	0	11	2	6	52	3	2	5	29	3	2	54		
08	47	51	57	52	0	0	0	1303	121	399	22.	0	15	14	10	4	0	0	2	8	0	4	7	0	0	0	13	1	4	49	4	1	5	34	2	2	54		
09	64	73	72	70	0	0	0	743	106	162	25.	0	18	14	9	2	0	0	0	3	0	2	13	0	0	0	3	0	3	35	2	1	9	47	2	2	66		
10	66	73	77	72	0	0	0	1528	246	394	08.	0	19	14	13	4	0	0	0	2	0	4	15	0	0	4	0	0	6	34	1	1	18	37	3	1	60		
11	60	58	67	62	1	0	0	219	44	123	06.	0	6	5	5	1	1	0	0	0	2	5	10	0	6	15	0	0	4	46	4	1	11	30	4	1	51		
12	71	69	71	70	0	0	0	965	189	156	16.	29	17	17	14	2	7	0	0	0	0	2	15	13	3	16	0	0	3	21	1	0	17	55	2	1	49		
	57	60	62	60				9371	124	444	07.	116	165	140	115	26	29	0	6		2	54	127	47	16	98	40	5	4	38	3	1	10	40	4	1	56		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
OBSERVATORIO TICINESE										ANETZ										1993										CINETTA									
01	--	--	--	--	--	--	--	15	3	7	13.	--	4	2	0	0	--	0	0	--	--	--	--	--	4	17	0	0	14	5	16	4	6	11	11	33	47		
02	--	--	--	--	--	--	--	176	29	123	28.	--	4	4	3	1	--	0	3	--	--	--	--	--	7	14	0	0	10	6	8	3	10	14	13	36	47		
03	--	--	--	--	--	--	--	313	33	124	24.	--	6	6	6	1	--	0	0	--	--	--	--	--	10	21	0	0	16	6	9	9	15	12	18	24	49		
04	--	--	--	--	--	--	--	884	71	245	25.	--	18	16	12	3	--	116	--	--	--	--	--	--	2	15	0	0	13	4	16	7	19	11	9	21	54		
05	--	--	--	--	--	--	--	1643	100	282	27.	--	22	20	15	4	--	920	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	6	5	24	19	23	10	6	14	47		
06	--	--	--	--	--	--	--	2333	151	657	11.	--	13	13	13	9	--	814	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	12	6	21	8	21	10	6	17	52		
07	--	--	--	--	--	--	--	1852	123	960	10.	--	11	9	9	5	--	517	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	18	6	16	9	16	13	8	15	49		
08	--	--	--	--	--	--	--	1112	70	397	27.	--	11	11	10	4	--	915	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	9	6	21	11	20	14	5	16	47		
09	--	--	--	--	--	--	--	3570	238	851	23.	--	18	17	17	10	--	615	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	4	6	30	10	20	8	6	11	58		
10	--	--	--	--	--	--	--	4926	420	1600	08.	--	22	22	20	14	--	617	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	7	5	20	11	28	9	6	15	70		
11	--	--	--	--	--	--	--	725	63	368	06.	--	10	10	7	3	--	0	2	--	--	--	--	--	7	20	0	0	9	6	19	4	6	13	10	33	37		
12	--	--	--	--	--	--	--	352	41	79	31.	--	11	10	7	0	--	0	4	--	--	--	--	--	14	26	0	0	9	7	22	7	6	5	7	37	58		
	--	--	--	--	--	--	--	19901	135	1600	10.	--	150	140	119	56	--	44	--	--	--	--	--	--	44	123	0	0	11	6	19	8	16	11	8	23	51		



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)													Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.		Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.														Jahr / Année						H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (/10 m)					
CORVATSCHE		H-20													ANETZ 1993						46 25 N 09 49 E 3315 3299.2 ABG 2.0 2.0						
01	6816	- 86	- 91	- 79	- 87	- 86	42	- 64	33	-111	42	07	17.	-242	02.	16	56	58	61	61	59	- 8	4	1623	128	2303	743
02	6785	-115	-115	-105	-116	-112	19	- 86	14	-137	21	- 07	06.	-297	23.	11	52	51	51	51	51	-19	8	2008	146	3363	1201
03	6752	-124	-126	-110	-119	-119	- 05	- 95	- 11	-145	- 03	24	18.	-247	28.	17	67	65	63	68	65	- 6	9	1973	107	5099	1645
04	6743	- 86	- 85	- 68	- 77	- 79	11	- 56	05	-101	14	00	27.	-180	05.	27	79	77	80	83	79	3	13	1320	75	5784	1928
05	6797	- 36	- 37	- 19	- 23	- 29	17	- 05	13	- 52	17	42	26.	- 95	02.	42	83	79	84	88	84	5	16	1533	82	6712	2165
06	6838	- 07	- 09	08	05	- 01	13	20	07	- 23	14	70	19.	- 71	14.	50	79	83	82	86	81	2	11	1632	88	6144	2048
07	6851	00	- 01	15	14	07	- 02	34	- 03	- 20	- 05	101	29.	- 96	13.	50	76	72	80	81	77	0	8	1759	78	6319	2038
08	6870	16	17	36	36	27	16	54	13	02	16	108	22.	- 84	29.	55	75	70	73	76	73	- 3	7	2299	106	5898	1903
09	6795	- 29	- 33	- 19	- 26	- 27	- 17	- 07	- 24	- 44	- 10	55	20.	- 99	29.	43	84	81	86	86	84	13	6	1122	56	3791	1264
10	6777	- 51	- 51	- 38	- 48	- 47	- 01	- 28	- 10	- 70	00	05	28.	-148	22.	33	77	72	75	78	75	10	16	1167	65	3168	1022
11	6748	-102	-100	- 90	- 97	- 96	- 09	- 73	- 17	-121	- 10	- 14	03.	-208	29.	20	68	65	64	59	63	- 7	5	1631	117	2519	840
12	6716	-106	-108	-101	-108	-106	08	- 76	04	-135	08	28	04.	-218	26.	19	73	73	66	69	70	3	6	1159	86	1809	584
	6791	- 61	- 62	- 48	- 54	- 56	08	- 32	02	- 80	09	108	08.	-297	02.	32	72	71	72	74	72	0	4	19226	92	52909	1448

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										* φ '   * λ '		H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)												
DAVOS-DORF										H-20										ANETZ										1993		46 49 N   09 51 E		1590	1591.7	AAA	2.0	1.5
01	8462	- 39	- 43	12	- 22	- 24	34	25	43	- 63	35	99	12.	-194	03.	40	80	79	60	76	74	- 7	33	1142	109	1770	571											
02	8445	- 69	- 79	04	- 40	- 47	09	18	22	- 96	05	98	08.	-219	24.	29	74	74	51	67	67	-11	25	1545	134	2791	997											
03	8405	- 45	- 55	15	- 14	- 23	- 03	26	00	- 73	- 13	127	18.	-177	05.	37	80	81	54	69	70	- 6	23	1524	98	4399	1419											
04	8361	07	- 01	66	- 43	31	17	79	18	- 12	13	168	27.	- 70	09.	51	80	83	55	66	70	- 3	24	1346	95	5239	1746											
05	8394	53	48	126	102	85	22	142	28	30	12	212	26.	- 15	22.	73	85	83	47	64	69	- 3	28	1552	109	6158	1986											
06	8427	72	75	138	116	102	11	157	14	49	04	228	19.	01	11.	92	88	85	60	72	76	3	30	1513	101	5801	1934											
07	8441	80	77	142	119	106	- 03	159	- 02	57	- 07	254	30.	- 10	11.	96	87	87	61	73	77	2	26	1437	84	5793	1869											
08	8451	92	83	165	134	122	17	181	21	72	12	261	22.	01	30.	103	87	87	57	73	75	- 3	27	1955	121	5607	1809											
09	8390	54	48	114	81	77	- 03	127	- 08	35	00	219	21.	- 22	06.	79	87	87	59	77	77	- 3	27	1108	68	3578	1193											
10	8382	24	17	76	40	40	02	87	- 04	- 01	00	170	12.	- 59	23.	63	85	86	63	81	78	- 3	25	1077	77	2561	826											
11	8390	- 41	- 45	19	- 25	- 24	- 09	28	- 05	- 60	- 10	117	04.	-148	21.	42	83	84	61	81	78	- 3	31	1228	113	1942	647											
12	8351	- 41	- 42	- 12	- 33	- 32	- 12	05	09	- 66	17	87	04.	-150	28.	41	86	87	77	83	83	1	35	751	71	1310	423											
	8408	12	07	72	42	34	09	86	11	- 11	06	261	08.	-219	02.	62	84	84	59	74	75	- 2	23	16178	98	46949	1285											

Zeit / Heures d'obs.										Jahr / Année										φ		λ		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> (/10 m)										
DISENTIS										H-20										ANETZ										1993		46 42 N	08 51 E	1190	1180.2	AAB	2.0	1.5
01	8907	- 03	- 05	33	- 11	- 09	38	48	47	- 22	42	133	17.	-148	03.	44	67	68	56	67	65	- 7	27	997	125	1714	553											
02	8892	- 20	- 27	26	- 01	- 06	18	43	31	- 42	13	135	08.	-168	24.	32	61	59	44	68	56	-14	19	1311	149	2667	953											
03	8849	- 04	- 17	43	22	11	03	60	09	- 29	- 06	173	18.	-115	05.	43	70	72	51	61	63	- 7	25	1649	118	4516	1457											
04	8797	44	36	89	68	60	14	105	11	24	14	179	27.	- 31	05.	61	76	78	56	64	68	- 2	25	1062	73	4532	1511											
05	8822	92	87	151	123	114	26	167	32	70	25	245	26.	09	22.	85	76	78	50	63	66	- 4	25	1435	93	5921	1910											
06	8852	106	108	168	143	132	12	188	15	81	07	262	08.	06	11.	109	84	84	59	70	74	4	27	1485	88	5760	1920											
07	8867	111	110	168	150	135	- 04	186	- 11	90	- 04	258	29.	37	11.	114	86	87	61	69	75	5	30	1486	79	5699	1839											
08	8875	123	122	190	161	149	15	207	21	105	11	272	21.	37	30.	122	85	83	59	69	74	0	29	1858	106	5439	1755											
09	8819	87	78	129	105	101	- 06	142	- 14	66	- 02	235	20.	11	27.	97	85	88	66	79	79	5	30	951	61	3103	1034											
10	8817	48	43	82	59	59	- 01	96	- 12	28	02	153	29.	- 43	23.	75	84	85	72	82	61	7	27	621	55	1901	613											
11	8833	00	- 08	33	09	08	- 09	45	- 04	- 22	- 09	137	04.	-103	30.	49	75	77	62	74	72	- 2	29	970	126	1713	571											
12	8793	- 02	- 06	18	02	03	- 16	41	26	- 29	15	164	20.	-111	28.	46	77	79	70	75	74	2	21	761	100	1300	419											
	8846	49	43	94	71	65	10	111	13	27	09	272	08.	-168	02.	73	77	78	59	69	71	- 1	19	14586	93	44265	1211											

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année												H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (/10 m)																	
DOLE LA												M-20												ANETZ 1993												46 26 N 06 06 E 1670 1674.7 ABG 2.0 1.5					
01	8379	- 05	- 06	04	- 05	- 03	38	22	36	- 28	35	103	16.	-167	03.	48	78	77	76	75	77	0	11	1206	126	1589	513														
02	8357	- 26	- 28	- 07	- 25	- 21	22	09	24	- 47	16	96	03.	-166	24.	29	56	57	58	63	59	-18	11	1716	167	2556	913														
03	8319	- 19	- 24	11	- 11	- 10	13	23	18	- 39	05	134	18.	-104	27.	43	76	74	69	72	72	- 7	23	2117	140	3878	1251														
04	8272	17	15	62	28	27	20	61	22	- 01	17	160	28.	- 59	05.	58	85	81	75	82	80	- 1	12	1041	69	3512	1171														
05	8309	56	53	89	73	68	19	106	21	36	13	190	26.	- 04	21.	81	84	87	80	82	84	- 2	38	1396	89	4465	1440														
06	8349	85	86	118	104	97	10	135	10	65	07	201	08.	- 03	13.	103	89	87	83	84	86	- 5	39	1870	102	5387	1796														
07	8365	83	83	118	105	97	- 08	137	- 08	61	- 15	207	05.	- 03	12.	105	90	88	81	87	87	- 7	23	1726	86	5381	1736														
08	8372	107	107	144	125	122	20	160	20	88	13	225	21.	- 20	29.	110	81	78	73	81	78	- 2	26	2564	139	5764	1859														
09	8301	58	56	79	63	65	- 17	94	- 26	39	- 17	177	28.	- 21	29.	87	92	89	83	90	89	- 11	44	1046	66	3867	1022														
10	8285	32	28	42	33	33	- 02	62	- 05	12	- 02	124	12.	- 60	21.	64	83	82	82	84	83	- 6	14	966	72	2222	717														
11	8299	- 12	- 11	05	- 09	- 06	- 12	19	- 14	- 31	- 17	117	05.	-125	22.	44	73	74	72	76	74	- 3	6	1129	116	1877	626														
12	8274	- 22	- 28	- 22	- 20	- 23	06	01	00	- 46	07	92	03.	-114	26.	48	91	92	89	88	90	- 13	26	274	29	977	315														
	8323	30	28	52	38	37	09	69	08	09	05	225	08.	-167	01.	68	82	81	77	80	80	- 1	6	17051	100	40675	1113														



## ANETZ - Stationen

 XH	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec													Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (/10 kn)											
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* 2				*	▲	3 km	%	=	heiss clat N ≤ 20%	kalt cou. N ≥ 80%	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX ≤ 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW		W	NW									
													0.1	0.3	1.0	10.0																													
Beobachter / Observateur																																	Jahr / Année												
LUFTSEILBAHN SURLEI-SILVAPLANA													ANETZ 1993													CORVATSCH																			
01	--	--	--	--	--	--	--	151	43	59	27.	--	6	4	3	0	--	0	2	--	--	--	--	30	31	0	0	19	7	8	1	4	15	29	17	107									
02	--	--	--	--	--	--	--	237	59	123	21.	--	7	3	3	1	--	0	4	--	--	--	--	28	28	0	0	19	16	20	16	17	8	3	2	105									
03	--	--	--	--	--	--	--	176	35	86	24.	--	12	8	6	0	--	0	10	--	--	--	--	30	31	0	0	39	14	5	8	6	14	9	4	95									
04	--	--	--	--	--	--	--	480	87	97	07.	--	18	15	11	0	--	0	23	--	--	--	--	29	30	0	0	18	8	8	20	13	10	13	11	85									
05	--	--	--	--	--	--	--	887	127	224	28.	--	24	22	17	2	--	4	29	--	--	--	--	19	30	0	0	9	6	7	24	25	15	10	5	60									
06	--	--	--	--	--	--	--	1414	177	233	11.	--	21	18	17	4	--	10	26	--	--	--	--	7	24	0	0	23	5	4	7	13	16	21	11	66									
07	--	--	--	--	--	--	--	1019	113	468	10.	--	18	15	11	3	--	6	24	--	--	--	--	7	22	0	0	20	7	2	5	12	19	27	8	68									
08	--	--	--	--	--	--	--	785	83	311	27.	--	13	11	10	2	--	6	24	--	--	--	--	3	10	0	0	16	5	4	3	16	18	29	10	62									
09	--	--	--	--	--	--	--	1357	181	189	09.	--	21	19	15	6	--	5	27	--	--	--	--	15	27	0	0	11	3	2	13	26	26	13	5	87									
10	--	--	--	--	--	--	--	1372	183	322	08.	--	23	21	19	5	--	3	26	--	--	--	--	28	31	0	0	4	3	5	21	51	11	2	3	105									
11	--	--	--	--	--	--	--	139	23	43	05.	--	10	8	5	0	--	0	8	--	--	--	--	30	30	0	0	10	8	14	8	29	17	11	3	76									
12	--	--	--	--	--	--	--	483	97	106	24.	--	22	18	10	1	--	0	15	--	--	--	--	29	31	0	0	19	4	1	1	11	12	42	10	84									
--	--	--	--	--	--	--	--	8500	110	468	07.	--	195	162	127	24	--	36	--	--	--	--	--	255	325	0	0	17	7	7	11	19	15	17	7	83									

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
WELTSTRAHLUNGSZENTRUM (WRC)										ANETZ										1993										DAVOS-DORF									
01	44	51	46	47	0	0	0	468	65	133	27.	60	11	10	8	2	7	0	0	0	1	11	10	31	8	30	0	0	8	35	8	15	22	11	0	1	31		
02	25	43	32	33	0	0	0	383	63	156	21.	60	6	4	4	2	7	0	0	0	0	13	8	28	10	28	0	0	13	48	5	18	14	2	0	0	27		
03	62	61	60	61	0	0	1	234	41	79	24.	36	13	10	6	0	14	0	0	0	2	7	15	31	12	29	0	0	25	42	6	7	15	5	0	1	43		
04	64	73	75	71	0	0	0	660	114	205	06.	77	14	14	13	2	15	0	0	5	4	3	13	24	0	20	0	0	13	30	6	12	30	9	0	0	47		
05	53	77	79	70	1	0	0	720	92	177	28.	0	16	16	12	1	2	0	0	9	2	1	13	0	0	2	0	0	9	31	6	18	22	13	0	1	51		
06	65	75	77	72	0	0	0	1623	136	310	11.	3	20	20	16	8	1	0	515	0	3	13	1	0	0	0	0	16	37	5	9	21	11	0	1	54			
07	63	71	75	70	0	0	1	1581	113	447	10.	8	22	20	16	7	3	0	413	1	3	16	2	0	1	1	0	20	39	4	13	16	8	0	0	60			
08	47	61	64	57	1	0	0	1545	117	392	24.	0	13	12	10	7	0	1	614	1	2	8	0	0	0	1	0	17	36	4	15	23	6	0	0	54			
09	65	80	72	72	0	0	0	1022	115	253	25.	2	18	14	12	3	1	0	0	7	2	0	16	1	0	5	0	14	24	3	13	32	14	0	0	56			
10	65	70	66	67	0	0	4	1222	180	353	08.	44	18	16	13	3	4	0	0	5	12	5	12	12	1	14	0	0	8	20	3	11	39	20	0	0	51		
11	49	53	50	51	0	0	0	282	43	89	06.	18	8	6	7	0	8	0	0	0	5	8	9	21	12	27	0	0	11	20	3	18	34	13	0	0	31		
12	67	69	67	68	0	0	0	1132	166	144	16.	162	19	17	15	4	20	0	0	0	4	3	12	31	11	31	0	0	9	27	8	14	29	13	0	0	37		
	56	65	64	62				10872	108	447	07.	470	178	161	132	39	84	115	34	59	43	182	54	189	2	0	14	32	5	14	25	10	0	0	45				

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
KLOSTER DISENTIS										ANETZ										1993										DISENTIS									
01	50	39	44	44	0	0	1	412	50	201	27.	37	9	8	7	1	6	0	0	1	2	10	8	20	6	18	0	0	14	7	7	8	8	5	18	33	14		
02	30	40	32	34	1	0	0	447	60	229	21.	81	10	7	6	2	8	0	0	0	2	15	4	28	8	19	0	0	16	6	16	11	4	4	21	20	16		
03	61	47	54	54	0	0	0	257	31	89	24.	26	10	8	5	0	16	0	0	0	2	8	11	24	5	21	0	0	11	12	23	10	7	5	11	21	21		
04	73	77	75	75	1	1	0	980	107	353	07.	47	16	11	10	2	8	0	0	0	4	1	16	8	0	9	0	0	7	8	19	7	10	10	17	22	23		
05	72	70	80	74	0	0	0	805	79	221	05.	0	15	12	10	3	0	0	3	7	0	1	14	0	0	0	0	0	7	8	20	8	10	11	15	21	25		
06	65	71	74	70	2	0	0	1329	116	435	11.	0	20	18	14	4	0	0	3	9	3	3	16	0	0	0	5	0	12	11	25	9	6	3	10	24	23		
07	71	66	76	71	0	0	0	1422	114	528	10.	0	19	19	18	4	0	0	4	9	2	0	16	0	0	0	5	0	15	13	30	6	3	6	6	20	27		
08	58	58	60	59	1	1	1	858	63	258	27.	0	15	9	9	2	0	0	3	10	4	2	9	0	0	0	9	0	14	10	27	9	6	5	7	23	23		
09	74	78	82	78	0	0	0	2728	224	629	22.	0	21	19	13	7	1	0	2	6	3	1	17	0	0	0	0	0	9	11	21	5	6	4	13	32	21		
10	75	74	77	75	3	1	3	3091	262	681	08.	21	22	17	16	8	4	0	1	5	10	4	19	6	1	7	0	0	9	10	16	0	5	6	17	31	17		
11	57	52	67	59	1	0	1	225	22	64	15.	13	8	6	5	0	7	0	0	0	3	5	8	16	8	19	0	0	8	10	20	11	8	4	14	26	17		
12	75	68	78	74	1	1	0	859	93	149	08.	102	20	17	12	3	18	0	0	0	2	1	13	27	5	26	0	0	9	7	17	6	3	4	23	29	16		
	63	62	67	64				13413	108	681	10.	327	185	153	125	36	60	0	16		37	51	151	129	331	119	17	0	11	10	20	8	6	6	14	25	20		



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)														Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.	Tag Jour		01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)		
		Zeit / Heure d'obs.															Jahr / Année						° φ '   ° λ '		H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (/10 m)		Art   h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)
ENGELBERG		H-20														ANETZ   1993						46 49 N   08 25 E		1035   1017.8		AAT   2.0		1.5	
01	9077	00	- 06	28	08	04	34	45	33	- 29	35	157	11.	-163	04.	50	78	79	69	78	77	- 5	32	578	116	1249	403		
02	9066	- 35	- 38	10	- 22	- 21	03	25	01	- 61	00	90	04.	-170	24.	38	78	75	61	77	72	- 8	31	1247	145	2420	864		
03	9023	- 09	- 18	39	14	08	- 03	52	- 09	- 34	- 07	172	18.	-132	05.	50	82	83	62	77	75	- 2	25	1385	105	3841	1239		
04	8958	54	42	104	80	72	27	122	28	32	28	215	27.	- 53	05.	65	75	78	58	66	60	- 8	20	1363	103	4466	1489		
05	8984	89	80	155	127	115	24	175	30	63	16	259	26.	- 02	22.	97	84	86	60	72	75	- 5	33	1683	123	5820	1877		
06	9016	106	107	168	146	132	13	185	12	82	07	273	09.	42	25.	121	91	89	69	78	81	- 1	31	1395	96	5005	1668		
07	9031	111	103	167	143	133	- 07	188	- 07	85	- 12	279	30.	09	11.	127	89	92	71	84	83	- 1	40	1285	80	4669	1506		
08	9035	123	115	182	157	148	15	199	15	101	- 11	264	22.	39	30.	135	90	90	69	81	82	- 2	36	1728	110	4673	1507		
09	8975	85	82	133	103	102	- 04	150	- 09	63	- 03	234	22.	05	06.	106	92	88	73	90	85	- 2	33	1161	83	3132	1044		
10	8972	48	40	79	53	57	- 04	96	- 19	23	- 03	194	12.	- 16	30.	78	88	90	77	88	85	- 2	33	796	70	1949	629		
11	8999	- 18	- 22	11	- 08	- 10	- 25	23	- 37	- 37	- 21	136	01.	-128	23.	52	88	88	80	88	86	- 1	41	525	88	1273	424		
12	8962	11	04	24	08	10	27	52	27	- 26	24	154	21.	-111	28.	50	75	78	70	76	76	- 8	31	231	68	805	280		
9008	47	41	92	67	63	08	109	05	22	06	279	07.	-170	02.	81	84	85	68	80	79	- 3	20	13377	100	39302	1076			

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)													
EVOLENE-VILLAZ										H-20										ANETZ										1993		46 07 N 07 31 E		1825 1828.2		AAW 2.0		.	
01	8225	- 06	- 05	24	- 02	04	38	37	--	- 30	--	96	17.	-161	02.	34	54	52	48	56	53	- 24	1316	--	2088	674													
02	8199	- 35	- 39	04	- 21	- 22	14	20	--	- 55	--	99	08.	-183	24.	25	54	51	43	54	50	- 17	1497	--	3128	1117													
03	8161	- 20	- 30	20	- 02	- 07	05	35	--	- 42	--	146	18.	-117	27.	35	62	62	53	61	59	- 26	1854	--	4830	1558													
04	8122	14	10	57	35	30	06	74	--	- 06	--	134	20.	- 75	05.	48	71	68	57	65	64	- 20	1268	--	5298	1766													
05	8157	58	50	109	88	76	13	126	--	36	--	194	26.	- 13	22.	69	74	77	57	67	68	- 26	1848	--	7005	2260													
06	8195	79	78	134	119	103	10	153	--	57	--	213	08.	10	13.	87	78	76	65	65	71	- 29	1854	--	6574	2191													
07	8210	86	79	135	125	107	- 07	156	--	62	--	225	30.	00	11.	90	77	80	64	64	71	- 32	1845	--	6498	2096													
08	8219	107	103	161	143	129	16	178	--	87	--	240	22.	26	29.	94	72	68	59	63	65	- 29	2114	--	6060	1955													
09	8153	56	51	96	75	70	- 18	114	--	35	--	187	21.	- 29	29.	76	81	78	70	77	76	- 38	1239	--	3925	1308													
10	8139	27	21	59	36	37	- 10	77	--	04	--	131	12.	- 64	22.	55	71	70	64	72	70	- 22	1141	--	2874	927													
11	8144	- 22	- 23	13	- 12	- 11	- 12	26	--	- 41	--	91	03.	-123	20.	38	65	62	61	68	64	- 23	1261	--	2080	693													
12	8123	- 21	- 27	- 07	- 15	- 17	06	21	--	- 51	--	116	04.	-134	28.	36	70	70	64	64	67	- 20	716	--	1366	441													
	8171	27	22	67	48	42	05	85	--	05	--	240	08.	-183	02.	57	69	68	59	65	65	- 17	17953	--	51726	1416													

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)	
FAHY H-20										ANETZ 1993										47 26 N 06 57 E		596 596.9		AAF 2.0		1.5	
01	9558	37	27	56	43	39	44	72	- 46	03	38	148	12.	-148	04.	67	80	82	75	78	79	- 5	27	752	106	1142	368
02	9559	- 17	- 26	11	- 01	- 08	- 07	26	- 04	- 37	- 06	112	05.	-116	24.	49	87	90	77	82	84	- 3	21	842	104	1839	657
03	9506	31	11	68	57	43	08	85	12	- 01	- 03	178	31.	- 85	05.	56	70	78	58	62	67	- 10	22	1609	135	3628	1170
04	9427	78	68	126	113	97	31	143	29	53	30	237	27.	- 13	05.	84	79	83	59	64	71	- 3	23	1367	110	4162	1387
05	9451	103	105	156	141	127	16	176	18	80	13	265	25.	18	22.	114	87	87	67	75	79	- 5	30	1477	94	4909	1584
06	9483	136	135	180	175	156	16	201	12	112	17	271	19.	54	01.	137	86	84	71	72	78	- 3	42	1934	112	5561	1854
07	9499	139	139	190	182	162	02	212	00	115	05	299	30.	61	07.	137	83	84	63	66	74	- 1	37	1974	105	5878	1896
08	9502	143	137	202	190	168	16	221	18	117	11	301	14.	62	29.	137	81	84	62	64	72	- 4	33	2528	149	5582	1801
09	9443	113	104	145	128	123	00	160	- 07	92	11	242	20.	33	29.	118	87	89	72	82	82	- 3	24	971	74	2901	967
10	9445	65	62	87	74	73	- 05	100	- 17	50	05	195	05.	02	28.	92	92	91	83	91	89	- 4	47	402	41	1292	417
11	9466	- 01	- 06	22	05	05	- 31	31	- 42	- 20	- 22	152	03.	-105	23.	60	90	92	85	90	89	- 4	49	422	61	973	324
12	9438	35	31	47	40	36	37	65	34	09	36	147	20.	- 45	26.	68	87	86	79	83	83	- 2	34	155	24	647	209
9483		72	66	108	96	85	11	124	06	48	11	301	08.	-148	01.	93	84	86	71	76	79	- 0	21	14433	100	38514	1053

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ '   ° λ '		H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (/10 m)		Art   h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)			
FEY										ANETZ										1993		46 11 N   07 16 E		737   727.8		ABN   2.0		1.5	
H-20																													
01	9425	28	17	37	39	31	52	61	--	04	--	146	12.	- 99	04.	50	65	69	61	63	65	- 31	414	--	987	318			
02	9407	01	- 04	29	13	09	15	51	--	- 21	--	97	02.	-105	24.	39	64	60	50	62	59	- 17	1216	--	2252	804			
03	9352	41	23	80	72	55	22	107	--	- 13	--	216	18.	- 50	05.	49	59	64	43	49	54	- 22	1854	--	4185	1350			
04	9287	84	72	136	116	102	28	159	--	61	--	234	20.	- 08	05.	67	63	67	47	50	57	- 17	1480	--	4621	1687			
05	9304	126	112	180	163	146	24	201	--	- 100	--	269	25.	51	22.	99	68	74	50	54	62	- 30	2140	--	6330	2042			
06	9333	151	140	204	193	172	17	229	--	- 124	--	293	09.	84	14.	121	69	76	53	56	63	- 28	2500	--	6836	2279			
07	9347	152	139	205	199	174	00	231	--	- 127	--	342	30.	70	13.	123	70	77	54	52	63	- 23	2428	--	6737	2173			
08	9347	168	152	218	209	188	24	239	--	- 141	--	309	22.	79	29.	133	69	74	54	55	63	- 31	2565	--	6064	1956			
09	9299	120	109	158	144	133	04	181	--	- 97	--	245	22.	41	29.	106	74	79	61	64	70	- 38	1384	--	3820	1273			
10	9363	81	73	112	93	90	12	128	--	- 59	--	195	12.	07	23.	80	74	74	61	70	71	- 29	914	--	2277	734			
11	9337	27	20	42	35	33	06	62	--	- 11	--	170	03.	- 58	28.	55	72	72	64	71	69	- 30	427	--	1112	371			
12	9316	19	18	29	28	23	33	49	--	- 04	--	134	21.	- 73	28.	53	77	74	68	71	73	- 35	1	--	636	205			
	9338	83	73	119	109	96	20	142	--	- 59	--	342	07.	-105	02.	81	69	72	56	60	64	- 17	17323	--	46057	1259			



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee  Neige fraîche c.m	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Forces moy. du vent (10 km)				
	07	13	19	Moy. Moy.	07	13	19	Somme mm	% %	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	3 km	≡	haver clair N < 20%	trou couv N > 80%	EB Niver TXX < 0	Frost Gel. TXX < 0	Som. Eis TXX ≥ 25	H. Ch. TXX ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW		W	NW		
													0.1	0.3	1.0	10.0																					
Beobachter / Observateur												Jahr / Année																									
GEMEINDEVERWALTUNG BAUMT												ANETZ 1993												ENGELBERG													
01	45	45	44	45	0	0	0	792	75	278	27.	30	10	10	10	2	3	0	0	0	0	12	8	22	5	20	0	0	2	5	72	5	1	5	6	3	19
02	36	38	48	41	2	0	2	368	40	130	21.	56	7	7	6	2	7	0	0	0	4	12	8	26	6	28	0	0	1	2	56	4	3	23	9	2	23
03	63	56	60	60	1	0	1	859	83	210	25.	93	13	12	11	3	10	0	0	0	7	9	15	27	8	22	0	0	0	1	45	5	2	28	19	0	29
04	58	62	69	63	2	0	2	1430	114	373	07.	7	16	16	13	5	3	0	1	6	2	3	11	4	0	7	0	0	1	2	58	5	2	12	18	2	45
05	51	58	69	59	1	1	2	1038	75	241	21.	0	15	13	13	4	0	0	0	12	4	5	7	0	0	1	2	0	1	2	39	3	1	24	27	3	37
06	54	63	80	66	1	0	0	2161	120	481	11.	0	19	17	16	8	0	1	6	13	3	2	14	0	0	0	3	0	1	4	45	3	2	19	25	2	29
07	67	67	79	71	0	0	0	2813	152	643	10.	0	23	22	21	11	0	0	4	15	1	5	17	0	0	0	3	1	6	47	2	1	16	25	3	27	
08	47	53	65	55	4	2	1	1441	83	380	27.	0	15	12	12	4	0	0	4	11	5	5	9	0	0	0	5	1	2	44	2	2	28	20	1	29	
09	64	60	74	66	2	0	0	1967	148	393	24.	0	22	21	18	6	0	0	1	10	3	1	10	0	0	0	0	1	4	46	3	1	25	19	1	25	
10	71	73	74	73	1	2	4	1548	130	549	02.	21	15	14	12	3	4	0	0	2	5	3	18	6	1	8	0	1	3	44	4	3	24	16	2	25	
11	61	60	70	64	2	2	1	504	48	165	06.	18	9	8	6	3	3	0	0	0	7	7	16	15	13	18	0	1	2	55	7	3	21	10	2	19	
12	76	71	79	76	2	0	0	1602	157	322	19.	115	23	21	17	6	12	0	0	0	5	1	17	22	4	25	0	3	11	56	3	2	5	11	9	27	
	58	59	68	62				16523	106	643	07.	340	187	173	155	59	42	1	16	46	65	150	122	37	129	13	0	1	4	51	4	2	19	17	3	28	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
MARCEL GABPOZ (-PRALONG)										ANETZ 1993										EVOLENE-VILLAZ																	
01	42	54	43	47	0	0	1	156	--	57	11.	12	7	5	5	0	6	0	0	2	4	9	8	31	5	21	0	0	8	34	35	6	5	5	3	4	21
02	29	35	44	36	0	0	0	200	--	126	21.	38	5	4	4	1	6	0	0	3	4	12	4	28	9	25	0	0	5	38	20	2	4	8	13	11	27
03	46	46	56	50	1	2	1	201	--	57	24.	19	9	7	5	8	7	0	0	0	5	11	11	22	8	24	0	0	5	32	20	3	2	4	26	8	29
04	81	81	89	84	3	2	0	810	--	245	07.	36	14	12	11	3	12	0	0	5	9	0	22	9	3	17	0	0	7	20	18	8	6	6	29	5	39
05	66	75	80	74	3	1	2	507	--	107	20.	0	13	10	8	1	1	0	0	12	8	0	12	0	0	2	0	0	5	19	15	4	7	9	34	7	35
06	59	68	72	66	2	1	0	884	--	205	21.	0	17	16	12	3	0	1	3	11	11	2	13	0	0	0	0	0	5	23	14	3	3	5	39	7	33
07	66	63	65	65	4	0	0	942	--	301	10.	0	20	17	10	3	0	0	2	11	10	2	14	0	0	0	0	0	8	22	15	2	2	6	36	9	29
08	48	56	66	57	1	1	2	467	--	129	27.	8	10	9	8	2	0	1	2	11	7	3	6	0	0	0	0	0	4	30	15	2	2	6	33	9	31
09	66	69	74	70	4	1	1	1427	--	381	24.	6	19	16	12	5	2	0	0	10	11	2	14	2	0	4	0	8	17	28	6	3	6	31	9	23	
10	52	71	66	63	3	5	4	652	--	277	02.	32	16	13	12	2	7	0	0	5	11	6	12	6	2	12	0	6	26	22	7	7	8	19	7	21	
11	44	54	58	52	1	2	3	178	--	133	06.	4	8	4	3	1	5	0	0	1	5	8	8	4	10	24	0	4	34	20	2	9	12	15	4	12	
12	74	75	76	75	5	0	1	1163	--	248	19.	113	20	20	16	5	21	0	0	3	9	1	15	25	11	27	0	18	23	28	8	2	3	2	16	27	
	56	62	66	62				7589	--	381	09.	260	158	133	106	26	67	2	7	94	56	139	127	48	156	0	0	7	27	20	4	4	7	23	8	27	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																												
POSTE GARDES-FRONTIERE										ANETZ 1993										FAHY																		
01	66	73	63	67	4	2	1	445	57	92	27.	2	14	13	9	0	3	0	0	0	8	4	12	1	4	9	0	0	0	2	20	3	3	44	25	3	76	
02	75	75	75	75	11	8	6	140	20	50	22.	17	7	7	5	0	9	0	0	0	13	2	15	6	8	25	0	0	1	7	60	5	3	7	16	3	51	
03	52	60	56	56	0	0	0	214	28	108	22.	6	6	5	3	1	6	0	0	0	2	6	11	11	4	19	0	0	2	16	39	4	4	19	12	6	52	
04	74	78	76	76	1	0	0	682	82	110	06.	0	14	11	11	1	0	0	0	9	1	0	12	0	0	1	0	0	3	9	20	6	2	20	29	11	49	
05	75	81	87	81	5	2	1	899	96	219	20.	0	20	17	13	3	0	0	5	11	6	0	19	0	0	0	0	2	0	3	11	32	5	4	14	26	6	43
06	65	76	88	70	1	0	0	1234	116	369	22.	0	18	17	15	4	0	0	5	12	3	2	13	0	0	0	5	0	2	12	20	1	2	21	32	8	47	
07	67	73	65	68	0	0	0	808	81	148	17.	0	16	17	15	1	0	0	4	12	0	1	13	0	0	0	6	0	1	7	8	2	3	29	43	8	49	
08	57	63	58	60	0	1	0	753	75	280	23.	0	11	11	9	3	0	0	5	8	1	1	8	0	0	0	13	1	2	13	36	2	2	14	20	11	49	
09	81	84	79	82	3	1	1	1862	200	347	13.	0	19	17	17	5	0	0	2	5	3	0	19	0	0	0	0	1	9	26	3	5	28	23	4	41		
10	88	88	89	88	10	7	6	1484	173	270	12.	0	22	18	17	6	0	0	0	3	15	1	23	0	0	0	0	0	30	21	3	10	21	6	1	56		
11	81	88	84	84	8	5	10	308	36	127	14.	3	13	10	7	1	7	0	0	0	17	1	20	1	11	18	0	0	34	38	5	3	13	11	1	49		
12	94	91	93	93	1	0	1	1267	155	228	31.	23	26	26	23	2	13	0	0	2	3	0	29	8	2	13	0	0	0	4	3	6	5	83	6	0	99	
	73	78	74	75				10096	96	369	06.	51	188	169	144	27	38	0	21		72	18	194	27	29	85	26	1	1	14	27	3	4	26	21	5	55	



## ANETZ - Stationen

I XH	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)		
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année				φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)
FRETZ LA		H-20												ANETZ				1993		46 50 N		06 35 E		1202 1210.4		AB8 2.0		1.5	
01	8859	13	08	29	14	16	37	47	40	- 17	32	114	17	-165	03	56	78	80	75	77	78	3	17	1137	118	1482	478		
02	8845	- 18	- 20	19	- 06	- 04	15	32	22	- 39	04	110	03	-138	24	35	63	62	59	65	62	18	15	1723	161	2677	956		
03	8803	- 01	- 13	27	16	09	01	45	07	- 26	- 10	153	18	-112	05	49	75	80	70	69	73	1	23	1912	142	4066	1311		
04	8742	43	40	73	64	56	22	92	22	23	17	164	21	- 41	05	68	82	81	72	74	77	4	29	1194	89	4082	1361		
05	8772	79	84	113	103	95	12	136	16	57	05	217	26	08	16	93	84	81	75	76	79	6	42	1703	100	5367	1731		
06	8808	108	111	140	138	122	09	164	11	85	05	235	09	31	13	116	85	83	78	76	82	8	41	1824	99	5566	1855		
07	8822	110	110	150	139	127	- 02	170	01	87	- 06	250	30	28	13	117	83	84	73	72	79	5	43	1888	92	5874	1895		
08	8826	123	124	167	152	142	20	184	21	103	15	263	22	46	29	124	81	82	70	73	77	1	29	2422	124	5615	1811		
09	8763	79	77	103	89	88	- 10	118	- 20	63	- 04	194	28	02	29	100	91	89	81	86	87	8	55	1006	62	2752	917		
10	8754	44	38	60	49	48	- 08	76	- 13	26	- 03	150	12	- 23	22	75	86	88	84	87	86	4	27	583	48	1495	482		
11	8777	- 09	- 12	14	- 04	- 02	- 16	26	- 20	- 31	- 17	130	03	-108	29	51	81	85	78	81	81	0	34	681	73	1398	466		
12	8749	02	- 03	06	02	02	13	27	- 18	- 21	- 16	117	04	- 95	26	55	89	89	85	84	87	7	33	314	42	891	267		
	8793	48	45	75	63	58	08	93	08	26	05	263	08	-165	01	76	82	82	75	77	79	2	15	16393	98	41265	1129		

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)																					
GENEVE-COINTRIN										H-20										ANETZ										1993										46 15 N		06 08 E		420		416.0		AAF	2.0	1.3	
01	9791	17	15	58	47	33	31	76	44	- 09	18	140	13	- 98	05	65	85	86	71	74	79	3	30	948	175	1328	428																								
02	9783	- 03	- 06	21	17	09	- 02	34	- 12	- 21	- 02	76	07	- 81	26	53	85	87	76	78	81	3	35	678	72	1589	567																								
03	9721	32	12	88	78	54	05	109	10	01	- 04	200	31	- 49	09	59	74	81	52	55	65	8	14	2109	135	3891	1255																								
04	9642	84	66	141	128	106	19	159	17	53	15	235	20	- 19	05	87	80	87	54	61	70	2	19	1431	81	4115	1372																								
05	9661	120	114	183	175	148	17	206	19	93	13	296	25	43	22	119	85	88	57	61	73	6	24	1840	92	5567	1796																								
06	9691	151	150	212	210	179	13	237	12	124	14	300	08	82	04	143	84	84	58	61	72	3	33	2335	103	5944	1981																								
07	9707	157	155	222	218	188	04	245	- 01	129	03	321	29	67	13	143	79	81	52	56	67	1	32	2351	91	6174	1992																								
08	9705	165	153	238	235	199	23	260	23	136	13	322	22	59	30	151	78	86	52	53	67	5	29	2595	115	5496	1773																								
09	9656	123	116	164	153	140	- 03	181	- 20	101	03	234	20	38	29	129	88	88	71	74	80	4	44	1162	65	2954	985																								
10	9662	83	80	106	95	92	00	116	- 24	70	15	229	11	39	22	99	88	89	77	85	84	3	43	341	28	1333	430																								
11	9705	29	27	54	44	39	- 06	62	- 19	15	02	157	03	- 35	22	67	84	84	74	78	80	2	36	284	50	993	331																								
12	9681	44	39	58	50	47	32	74	33	19	30	144	21	- 47	27	69	82	84	73	79	79	4	49	431	66	971	313																								
	9700	84	77	129	121	103	11	147	07	59	10	322	08	- 98	01	99	83	85	64	68	75	0	14	16505	92	40355	1102																								

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)																					
GLARUS										H-20										ANETZ										1993										47 02 N		09 04 E		515		470.1		AAT	2.0	1.5	
01	9712	11	04	40	28	20	34	55	38	-10	31	135	25	-117	04	58	83	85	73	78	80	3	46	706	128	1202	388																								
02	9710	-22	-34	09	-02	-14	-08	21	-17	-47	-06	84	07	-128	24	45	83	86	71	75	80	1	42	830	132	1882	672																								
03	9655	20	03	67	48	34	03	79	00	-05	00	193	18	-62	29	56	76	81	56	68	70	4	29	970	104	3198	1032																								
04	9572	82	67	138	120	104	27	155	24	56	25	250	27	01	09	76	73	78	54	58	65	7	18	1367	109	4240	1413																								
05	9592	126	107	203	167	150	29	213	38	95	21	304	26	40	22	111	78	85	53	61	68	4	24	1702	111	5755	1857																								
06	9624	139	130	194	184	164	17	215	11	112	10	294	09	66	11	138	86	88	64	69	76	0	31	1436	97	5084	1695																								
07	9643	140	130	190	173	159	-05	211	-05	116	-05	302	05	68	11	143	87	89	66	76	79	2	40	1324	82	4725	1524																								
08	9644	147	138	207	187	172	17	221	12	127	12	297	22	62	30	152	88	90	66	72	79	2	34	1720	110	4638	1496																								
09	9590	109	100	159	133	127	03	175	-01	91	08	259	09	40	06	121	91	91	68	82	83	1	37	909	83	2964	988																								
10	9597	75	66	109	89	84	08	122	-04	51	16	236	12	-08	31	90	85	89	73	81	82	3	26	498	61	1641	529																								
11	9638	11	06	37	20	18	-14	44	-25	-02	-06	125	07	-84	23	61	85	87	75	83	83	2	54	553	102	1133	378																								
12	9590	16	15	39	26	23	30	56	34	-06	25	197	20	-78	28	60	86	85	77	81	82	4	32	385	75	840	271																								
	9631	71	61	115	98	87	12	131	09	48	11	304	05	-128	02	93	83	86	66	74	77	2	18	12400	99	37302	1020																								

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année				φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)					
GRAND-ST-BERNARD												H-20				ANETZ				1993				45 52 N 07 10 E		2472 2478.7		AAP	5.0	7.0	
01	7580	- 45	- 41	- 35	- 42	- 40	44	- 11	44	- 71	40	40	17.	-191	03.	27	59	52	59	61	58	-17	10	724	129	1736	560				
02	7549	- 74	- 76	- 57	- 69	- 70	18	- 44	17	- 95	20	25	07.	-227	24.	19	57	48	50	56	53	-22	6	1411	141	3160	1129				
03	7514	- 68	- 76	- 53	- 60	- 64	05	- 41	00	- 90	09	66	18.	-163	27.	28	70	72	64	72	71	-8	23	1908	134	5499	1774				
04	7467	- 35	- 41	- 18	- 26	- 30	11	- 06	12	- 51	16	54	20.	-126	05.	41	68	85	76	82	82	1	29	1117	77	5613	1871				
05	7533	09	05	31	22	17	13	41	11	- 06	15	114	25.	- 40	21.	58	89	85	75	87	84	3	20	1257	91	6269	2029				
06	7573	43	43	71	57	53	14	82	14	25	13	141	19.	- 30	13.	72	83	81	73	84	81	3	11	1792	113	6462	2154				
07	7588	48	50	81	69	63	- 05	95	- 07	27	- 09	170	29.	- 41	12.	71	82	74	66	78	75	1	22	1875	100	6322	2039				
08	7603	73	69	109	91	87	24	121	26	57	21	180	21.	- 08	29.	79	78	78	61	77	72	3	19	2188	126	5784	1866				
09	7529	- 16	- 13	- 40	- 27	- 25	- 14	- 51	- 20	- 02	- 09	122	20.	- 60	29.	64	90	87	76	92	86	8	24	1101	74	3243	1081				
10	7511	- 18	- 22	- 04	- 12	- 14	- 09	- 05	- 16	- 35	- 06	33	20.	- 99	22.	66	86	84	84	89	85	7	26	679	58	2338	754				
11	7504	- 65	- 65	- 54	- 59	- 61	- 12	- 39	- 12	- 83	- 13	14	05.	-176	22.	30	71	72	68	69	70	6	15	626	87	1656	552				
12	7480	- 60	- 64	- 56	- 61	- 61	- 11	- 33	- 09	- 91	- 09	50	04.	-181	26.	29	74	72	68	76	73	1	15	203	70	1201	387				
	7536	- 15	- 17	04	- 05	- 08	08	18	07	- 34	09	180	08.	-227	02.	47	77	74	69	77	74	3	8	14881	101	49303	1350				



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (10 km)				
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* 2				*	▲	3 km	%	■	heiss clat N ≤ 20%	kalt ouv. N ≥ 50%	GB	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX ≤ 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE		S	SW	W	NW
													0.1	0.3	1.0	10.0																					
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																								
STATION FEDERALE RECHERCHE													ANETZ 1993												FRETZ LA												
01	--	--	--	--	--	--	--	710	62	201	24.	--	13	13	10	3	--	0	0	--	--	--	--	4	13	0	0	12	7	3	5	8	44	12	9	47	
02	--	--	--	--	--	--	--	301	29	127	21.	--	7	6	5	1	--	0	0	--	--	--	--	10	22	0	0	40	21	6	6	11	4	7	6	39	
03	--	--	--	--	--	--	--	265	25	113	21.	--	6	6	6	1	--	0	0	--	--	--	--	8	21	0	0	27	19	6	7	14	11	10	7	41	
04	--	--	--	--	--	--	--	1208	112	286	07.	--	16	15	13	3	--	0	7	--	--	--	--	1	7	0	0	23	7	5	10	22	14	10	9	37	
05	--	--	--	--	--	--	--	735	64	163	20.	--	17	14	11	2	--	3	13	--	--	--	--	0	0	0	0	26	9	7	14	13	14	9	7	35	
06	--	--	--	--	--	--	--	1408	107	359	13.	--	17	16	15	4	--	4	12	--	--	--	--	0	0	0	0	27	6	4	10	18	23	7	5	37	
07	--	--	--	--	--	--	--	1111	92	272	05.	--	19	16	16	4	--	3	12	--	--	--	--	0	0	1	0	23	5	2	9	15	25	13	7	41	
08	--	--	--	--	--	--	--	1240	93	428	27.	--	14	13	10	5	--	4	8	--	--	--	--	0	0	1	0	24	10	5	11	17	17	9	8	37	
09	--	--	--	--	--	--	--	2554	206	473	13.	--	21	19	18	8	--	2	7	--	--	--	--	0	0	0	0	17	11	6	7	18	29	7	5	43	
10	--	--	--	--	--	--	--	2187	189	420	06.	--	21	18	13	9	--	1	5	--	--	--	--	0	7	0	0	15	12	9	5	18	27	7	7	45	
11	--	--	--	--	--	--	--	340	27	113	14.	--	10	9	8	1	--	0	0	--	--	--	--	10	22	0	0	21	10	9	10	12	18	11	9	31	
12	--	--	--	--	--	--	--	2188	168	355	19.	--	24	20	20	8	--	0	3	--	--	--	--	9	22	0	0	9	2	1	0	14	53	15	6	62	
	--	--	--	--	--	--	--	14247	100	473	09.	--	185	167	145	49	--	17	--	--	--	--	--	42	114	2	0	22	10	5	8	15	23	10	7	41	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
CENTRE METEOROLOGIQUE										ANETZ										1993										GENEVE-COINTRIN									
01	69	67	47	61	1	1	1	188	29	75	11.	6	9	7	6	0	3	0	0	0	4	3	12	2	4	20	0	0	6	18	9	2	2	36	20	5	37		
02	77	78	64	73	4	2	1	61	10	41	21.	4	4	4	2	0	0	0	0	0	6	1	13	2	1	20	0	0	19	45	11	4	1	9	7	5	39		
03	44	45	42	44	0	0	0	103	15	31	22.	0	5	4	4	0	1	0	0	1	0	12	8	0	0	21	0	0	4	44	14	1	2	23	9	3	54		
04	63	71	79	71	0	0	0	553	86	186	07.	0	11	11	10	1	0	0	1	8	2	0	11	0	0	1	0	0	7	19	11	3	3	36	15	5	41		
05	69	67	74	70	1	0	0	537	78	122	20.	0	16	13	8	3	0	0	3	14	3	0	12	0	0	0	4	0	6	26	14	5	3	30	13	4	33		
06	55	56	53	55	0	0	0	864	105	249	29.	0	14	13	11	3	0	0	4	12	2	8	9	0	0	0	13	1	7	30	17	2	4	28	7	4	35		
07	60	53	58	57	0	0	0	537	73	235	10.	0	13	11	8	2	0	0	3	14	0	5	7	0	0	0	16	4	8	16	11	2	4	40	14	6	45		
08	42	49	48	46	0	0	0	682	70	136	27.	0	9	9	7	4	0	0	4	9	0	7	6	0	0	0	20	10	6	32	13	1	2	25	13	8	39		
09	73	74	74	74	2	0	0	2722	284	852	09.	0	20	18	14	9	0	0	2	8	4	1	14	0	0	0	0	0	7	26	12	2	2	33	14	5	33		
10	92	88	86	89	2	0	0	1862	217	341	06.	0	18	16	14	9	0	0	2	6	3	0	25	0	0	0	0	0	15	35	10	2	3	20	8	7	37		
11	86	85	83	85	0	0	0	294	33	76	30.	12	8	7	5	0	0	0	0	0	2	1	23	1	2	14	0	0	19	29	6	2	0	21	17	6	39		
12	89	79	77	82	2	0	0	1486	188	230	19.	7	23	22	21	5	0	0	0	2	2	0	19	7	0	10	0	0	4	8	3	2	3	53	25	3	70		
	68	68	65	67				9889	106	852	09.	29	150	135	110	36	22	0	19	28	38	159	12	7	86	53	15	9	27	11	2	2	30	14	5	42			

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
MARTIN JENNY-BUETTIKOFER										ANETZ										1993										GLARUS									
01	60	57	68	62	1	0	0	980	95	370	27.	10	12	12	9	4	3	0	0	1	1	4	12	5	4	15	0	0	8	4	12	33	7	2	14	21	19		
02	54	51	53	54	6	1	2	204	24	64	19.	14	6	5	4	0	4	0	0	2	6	6	6	9	5	28	0	0	10	3	10	20	2	1	17	37	23		
03	60	58	56	58	2	0	1	399	46	104	24.	15	12	11	8	1	8	0	0	2	3	6	12	12	1	20	0	0	4	5	8	15	2	1	31	32	37		
04	57	68	73	66	0	0	0	1350	132	465	06.	0	17	17	13	4	0	0	0	12	0	2	13	0	0	0	1	0	4	4	12	38	4	2	11	24	56		
05	66	58	71	65	0	0	0	797	68	215	30.	0	16	14	11	4	0	0	1	11	0	2	9	0	0	0	8	1	10	5	11	13	5	1	13	42	54		
06	59	68	70	66	0	0	0	1915	113	579	11.	0	17	17	12	9	0	0	2	9	0	2	13	0	0	0	0	8	10	20	17	3	1	15	26	51			
07	68	67	76	70	0	0	0	3362	182	620	10.	0	21	19	19	12	0	0	0	3	15	0	2	14	0	0	0	0	8	1	9	5	24	19	4	2	15	23	45
08	40	55	60	55	0	0	0	1896	107	370	27.	0	16	16	13	6	0	1	7	11	0	5	9	0	0	0	13	0	11	14	21	13	3	1	14	23	43		
09	70	69	74	71	0	0	0	1840	147	292	03.	0	20	18	16	8	0	0	3	10	8	0	13	0	0	0	0	2	0	12	9	24	20	4	3	13	15	33	
10	75	73	77	75	0	0	0	1972	199	637	08.	0	17	15	12	6	1	0	6	5	4	2	18	0	0	0	3	0	0	21	7	25	22	1	2	10	12	39	
11	76	68	76	73	3	1	1	488	50	223	06.	0	9	7	5	2	1	0	0	0	4	1	15	0	10	14	0	0	12	11	15	17	5	3	12	24	25		
12	74	75	78	76	0	0	0	1530	156	212	16.	27	22	22	17	8	4	0	0	3	2	1	17	8	2	17	0	0	10	7	12	28	6	3	12	19	29		
	64	64	69	66				16737	116	637	10.	66	185	173	139	64	25	116			20	33	155	34	22	97	36	2	10	7	16	21	4	2	15	25	36		



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur  (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mittl. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année				φ ° λ °		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (/10 m)		
GRINDEL HOSPIZ		H-20												ANETZ 1993				46 34 N 08 20 E		1980 1965.4		AAT 2.4		2.0			
01	8073	- 31	- 31	- 15	- 29	- 27	36	00	--	- 57	--	57	12.	-172	02.	35	66	66	64	70	66	10	26	898	--	1750	564
02	8052	- 54	- 59	- 29	- 49	- 48	09	- 14	--	- 78	--	72	07.	-212	24.	24	60	58	56	62	58	16	19	1276	--	2793	998
03	8015	- 45	- 53	- 23	- 35	- 40	- 06	- 11	--	- 68	--	84	18.	-155	05.	34	73	73	69	74	73	0	25	1474	--	4205	1356
04	7981	- 09	- 15	11	02	- 02	02	27	--	- 28	--	84	20.	-111	05.	48	82	80	74	80	79	4	35	718	--	4877	1628
05	8018	40	37	74	57	53	19	95	--	21	--	168	26.	- 34	22.	64	79	73	66	75	74	2	29	1206	--	5947	1918
06	8054	66	63	102	82	79	09	119	--	46	--	186	19.	- 04	11.	85	83	80	74	85	81	9	42	1386	--	5370	1790
07	8067	68	62	100	86	81	- 12	120	--	44	--	202	29.	- 22	11.	88	88	85	73	85	82	9	33	1381	--	5485	1769
08	8079	92	87	123	106	104	10	141	--	72	--	193	22.	- 04	29.	95	79	77	70	82	76	3	40	1829	--	5488	1770
09	8012	45	40	70	53	52	- 17	64	--	25	--	173	20.	- 27	29.	72	83	83	73	85	81	8	40	917	--	3110	1037
10	7999	19	15	39	20	23	- 02	52	--	- 01	--	98	29.	- 70	22.	52	75	73	66	75	73	3	21	734	--	2175	702
11	7999	- 34	- 34	- 11	- 31	- 28	- 05	- 02	--	- 53	--	67	03.	-128	22.	35	68	66	63	71	68	4	19	819	--	1691	564
12	7968	- 42	- 44	- 33	- 39	- 40	13	- 08	--	- 69	--	69	04.	-154	28.	36	80	81	78	78	78	5	23	375	--	1242	401
	8026	10	06	34	19	17	05	50	--	- 12	--	202	07.	-212	02.	56	76	75	69	77	74	1	19	13013	--	44133	1208

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année		° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (/10 m)							
GUETSCH OB ANDERMATT												H-20		ANETZ		1993		46 39 N	08 37 E	2287	2284.0	AAB	2.3	2.1			
01	7761	- 35	- 36	- 23	- 32	- 31	43	- 05	40	- 62	40	50	17.	-197	02.	29	58	60	55	59	58	7	10	1391	113	2047	660
02	7738	- 61	- 60	- 45	- 59	- 56	20	- 28	16	- 84	20	42	02.	-224	24.	20	55	49	54	59	54	14	5	1731	140	3143	1122
03	7702	- 60	- 66	- 45	- 56	- 57	01	- 34	- 05	- 84	00	78	18.	-173	05.	31	73	73	70	77	73	1	19	1715	114	5114	1650
04	7673	- 25	- 27	- 09	- 17	- 19	14	04	08	- 41	16	56	20.	-115	05.	44	84	84	77	81	82	4	39	1049	71	5561	1854
05	7717	23	20	49	33	31	20	64	25	05	19	157	26.	- 54	22.	61	83	81	72	84	81	2	19	1445	104	6044	1950
06	7753	49	51	82	63	62	17	102	25	29	11	179	08.	- 17	13.	78	87	82	78	84	82	1	46	1644	99	6180	2060
07	7766	51	52	90	71	66	- 04	106	00	29	- 12	190	29.	- 33	11.	80	86	83	73	82	82	3	36	1539	77	6126	1976
08	7781	76	75	114	88	89	17	131	24	56	13	203	21.	- 23	29.	88	80	78	69	82	78	1	31	2243	116	5662	1891
09	7712	23	20	50	32	31	- 15	65	- 17	05	- 13	156	20.	- 44	29.	67	88	87	77	88	86	11	39	1089	61	3334	1111
10	7697	- 02	- 04	15	- 02	03	- 05	30	- 12	- 21	- 03	74	20.	- 91	22.	49	81	78	73	82	78	9	19	961	65	2589	835
11	7691	- 52	- 50	- 31	- 49	- 46	- 09	- 19	- 07	- 71	- 08	39	05.	-161	20.	31	65	67	62	69	66	5	8	1350	112	2189	730
12	7656	- 57	- 57	- 43	- 56	- 53	08	- 26	07	- 83	06	82	04.	-168	26.	31	80	78	69	77	75	8	18	897	75	1675	540
	7721	- 06	- 07	17	01	02	09	33	09	- 27	07	203	08.	-224	02.	51	77	75	69	77	75	1	5	17076	94	49864	1365

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (/10 m)			
GUETTINGEN										ANETZ										1993		47 36 N		09 17 E		440		439.5		AAA		2.0		1.5	
01	9752	24	19	42	28	29	42	63	54	03	33	164	12.	-104	03.	64	84	85	79	82	82	4	39	455	117	1009	325								
02	9757	- 09	- 15	06	- 02	- 04	01	18	- 09	- 25	11	95	07.	- 91	23.	51	88	90	80	83	85	1	42	497	75	1354	483								
03	9700	23	08	60	52	38	06	86	08	- 05	02	199	18.	- 89	04.	61	79	85	64	66	73	5	27	1647	121	3448	1112								
04	9613	83	71	139	122	105	31	160	48	53	16	257	27.	- 04	09.	85	77	84	59	63	70	3	23	1751	116	4534	1511								
05	9635	119	122	183	169	147	25	207	38	94	26	294	26.	51	22.	119	84	85	59	64	73	0	29	1906	106	5774	1863								
06	9665	142	149	201	191	169	16	223	21	117	14	299	09.	79	26.	143	85	84	62	68	75	2	32	1810	97	5793	1931								
07	9679	147	148	196	189	168	01	220	04	122	04	289	30.	78	07.	149	86	87	67	70	78	4	40	1649	81	5266	1699								
08	9685	147	150	203	195	174	14	228	23	124	05	311	22.	63	30.	156	88	86	69	72	79	2	39	2061	110	5147	1660								
09	9628	113	107	159	131	130	01	175	00	92	02	257	22.	45	30.	126	91	94	71	85	94	0	37	1168	79	3322	1107								
10	9638	73	70	102	82	83	05	112	02	59	12	191	01.	25	31.	96	90	91	78	86	86	2	56	509	58	1551	500								
11	9684	09	09	23	14	14	- 16	32	- 28	- 02	- 03	141	14.	- 68	24.	62	88	89	63	87	87	2	57	162	36	710	237								
12	9622	39	32	50	39	40	39	71	46	08	28	175	20.	- 52	28.	65	80	83	76	79	79	11	47	362	117	837	270								
	9672	76	73	114	101	91	16	133	17	53	13	311	08.	-104	01.	98	85	87	71	75	79	2	23	13977	96	38745	1058								

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (/10 m)											
HINTERRHEIN										ANETZ										1993										46 31 N		09 11 E		1611		1618.6		AAF		2.0		2.5	
01	8442	- 55	- 58	- 17	- 40	- 45	28	03	34	- 94	- 24	71	17.	-228	03.	34	82	79	68	78	77	2	28	665	121	1527	492																
02	8423	- 71	- 88	- 17	- 48	- 57	05	04	20	-115	- 05	77	07.	-210	24.	28	75	76	56	67	69	6	28	1145	141	2550	911																
03	8383	- 47	- 59	04	- 15	- 29	02	17	04	- 78	- 01	102	18.	-185	30.	37	80	81	59	70	72	1	26	1339	130	4168	1365																
04	8344	13	- 01	53	33	25	20	65	18	- 15	20	129	27.	- 94	05.	55	83	85	62	73	76	5	26	1042	89	4678	1559																
05	8377	61	60	107	88	79	20	125	31	36	23	201	25.	- 10	23.	78	84	82	61	73	74	3	28	1429	89	5372	1733																
06	8405	75	85	139	118	104	19	154	15	45	02	209	07.	- 04	25.	95	89	85	61	71	76	5	31	1588	101	5739	1913																
07	8418	80	84	144	121	108	- 03	160	- 04	51	- 10	229	29.	- 05	14.	98	88	86	59	70	76	5	26	1594	92	5687	1835																
08	8428	89	88	165	134	120	13	178	20	62	05	233	17.	- 08	30.	106	90	88	58	73	77	4	34	1862	111	5178	1670																
09	8378	61	53	96	80	74	- 04	110	- 22	35	06	184	21.	- 36	06.	82	86	87	69	79	80	3	32	732	63	2716	905																
10	8363	- 19	14	- 47	- 28	- 29	- 01	65	- 19	- 11	02	112	14.	-107	23.	63	86	86	76	85	82	5	42	567	60	1865	602																
11	8369	- 30	- 41	- 02	- 28	- 28	- 03	10	- 13	- 63	00	85	05.	-159	22.	42	79	83	69	80	78	1	29	505	83	1426	475																
12	8331	- 32	- 45	- 19	- 35	- 35	27	08	25	- 80	28	96	20.	-219	28.	36	75	80	70	75	75	2	18	442	119	1167	377																
8388		14	08	58	36	29	11	75	09	- 19	06	233	08.	-228	01.	63	83	83	64	75	76	2	18	12910	97	42071	1151																



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mitt. Wind- stärke Force moy. du vent (10 km)														
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	3 km	5	höher dar N ≥ 20%	nied. unv. N ≥ 50%	88	Eis Nebel TXK ≤ 0	Frost Gel. TXN ≤ 0	Som. Eis TXK ≥ 25	M. Ch. TXK ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW											
													0.1	0.3	1.0	10.0																															
Beobachter / Observateur												Jahr / Année																																			
KRAFTWERKE OBERHASLI AG												ANETZ												1993												GRIMBEL HOSPIZ											
01	40	38	39	39	4	3	5	1199	72	395	27.	122	11	9	8	5	10	0	0	5	12	13	5	31	14	31	0	0	24	2	0	5	35	16	17	1	97										
02	29	36	40	35	1	2	4	1139	76	420	21.	125	8	8	8	4	8	0	0	3	8	15	7	28	14	27	0	0	27	1	0	3	30	13	25	2	107										
03	62	53	61	58	10	10	8	958	56	212	25.	103	15	13	11	3	14	0	0	5	15	10	16	31	16	28	0	0	47	2	0	3	21	9	15	3	105										
04	68	79	77	75	8	7	6	2258	114	796	07.	165	19	18	15	6	18	0	0	11	19	1	15	30	11	21	0	0	33	2	0	6	43	6	7	3	109										
05	57	46	79	67	3	1	4	920	49	270	21.	26	17	15	12	3	3	0	3	23	10	2	11	25	0	2	0	0	9	16	1	1	19	40	11	3	87										
06	60	69	80	69	7	3	8	1924	89	454	11.	6	22	16	15	7	2	0	6	19	14	3	15	1	0	2	0	0	16	37	1	0	14	19	8	5	74										
07	65	63	79	69	9	4	9	1812	83	568	10.	33	21	19	19	4	3	0	4	23	16	3	16	5	0	4	0	0	16	42	1	2	13	16	8	4	78										
08	50	48	69	55	6	2	10	1026	49	291	10.	0	13	13	10	3	0	0	7	19	15	5	10	0	0	1	0	0	11	36	1	0	19	19	9	5	80										
09	64	69	74	70	5	3	7	2862	161	512	24.	52	23	22	17	10	7	0	4	20	11	3	13	7	0	7	0	0	9	23	1	1	24	37	4	1	105										
10	55	61	73	63	4	4	5	2702	163	928	02.	103	20	18	15	8	5	0	1	13	12	6	13	19	1	13	0	0	3	15	1	1	23	49	6	2	121										
11	38	41	40	40	2	3	6	843	48	416	15.	50	10	9	6	2	6	0	0	6	10	12	5	22	13	24	0	0	8	13	1	0	18	40	17	4	109										
12	77	72	70	73	8	7	8	2502	153	424	16.	237	24	21	20	10	20	0	0	5	11	19	2	15	31	15	30	0	0	17	18	1	1	27	27	6	4	126									
	55	58	65	59				20145	91	928	10.	1022	203	181	156	65	96	0	31	161	75	141	230	84	190	0	0	18	17	1	2	24	24	11	3	99											

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																												
19100R ZWISSIG										ANETZ 1993										GUETSCH OB ANDERMATT																		
01	43	52	52	49	0	2	4	926	67	379	27.	119	10	9	9	5	13	0	0	2	13	9	9	31	16	30	0	0	40	12	10	18	15	4	1	1	109	
02	31	38	42	37	4	4	5	1338	108	638	21.	146	8	8	6	4	12	0	0	6	7	13	6	28	15	28	0	0	35	17	8	22	18	1	0	0	115	
03	56	50	54	54	6	2	4	568	40	162	25.	55	14	12	8	2	16	0	0	3	13	10	12	31	23	29	0	0	49	9	5	14	20	1	1	2	119	
04	70	81	80	77	8	8	7	1542	91	578	06.	160	20	16	14	2	23	0	0	18	16	0	16	30	15	26	0	0	37	5	5	24	26	1	1	1	138	
05	67	70	80	72	5	1	5	887	58	267	21.	33	18	15	11	4	12	0	0	42	12	0	13	30	0	13	0	0	23	4	8	33	26	2	2	2	117	
06	60	69	70	66	1	2	2	1750	138	544	11.	15	19	18	16	7	6	0	0	4	18	9	2	11	3	0	5	0	0	43	8	6	18	18	3	1	4	99
07	65	67	78	68	2	1	0	1827	144	810	10.	35	21	20	17	5	7	0	0	4	21	14	3	11	5	0	8	0	0	48	8	5	16	15	5	2	2	95
08	50	51	66	56	0	1	2	898	67	330	27.	0	16	13	11	2	0	0	0	18	11	3	7	0	0	3	0	0	38	9	7	23	16	4	2	2	93	
09	70	78	82	77	1	2	3	2144	197	355	24.	35	21	21	16	0	12	0	0	3	17	17	0	15	8	2	13	0	0	23	5	8	29	31	3	1	1	138
10	65	70	72	69	3	1	2	2061	172	811	02.	128	15	13	12	6	18	0	0	3	18	13	4	17	27	4	22	0	0	13	4	9	32	40	2	0	1	161
11	48	52	61	53	1	1	5	463	41	313	15.	58	8	7	5	1	11	0	0	2	10	4	6	27	14	30	0	0	24	7	9	33	21	1	4	1	126	
12	68	70	76	71	7	5	2	1831	158	296	16.	180	24	21	16	7	26	0	0	1	12	1	15	31	19	30	0	0	37	7	4	14	22	9	4	4	136	
	58	62	67	62				16235	103	811	10.	964	194	173	141	51	156	0	24	147	49	136	251	108	237	0	0	34	8	7	23	22	3	2	2	121		

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																									
EIDG. FORSCHUNGSANST. F. OBST-												ANETZ 1993												GUETTINGEN													
01	89	82	89	87	5	4	3	316	51	63	24.	2	14	14	13	0	2	0	0	0	7	0	22	2	5	14	0	0	3	14	5	9	9	30	24	7	51
02	99	86	91	92	2	1	0	123	22	57	17.	4	5	4	4	0	7	0	0	0	2	0	22	3	3	20	0	0	11	20	6	3	8	24	20	9	39
03	74	54	54	60	0	0	0	274	51	68	23.	6	14	10	7	0	6	0	1	3	0	7	14	5	1	19	0	0	8	19	14	5	13	22	15	5	37
04	67	59	73	66	0	0	0	469	69	118	06.	0	15	13	10	1	0	0	1	8	0	2	9	0	0	0	1	0	8	7	16	9	7	25	24	5	47
05	63	50	70	61	1	0	0	375	44	179	27.	0	14	14	5	1	0	0	2	13	1	4	11	0	0	0	4	0	13	17	10	3	7	26	19	5	41
06	63	58	63	62	0	0	0	1213	109	363	22.	0	15	15	11	5	0	0	2	10	0	5	15	0	0	0	7	0	8	13	7	4	7	24	30	7	43
07	71	60	69	67	0	0	0	2446	222	789	05.	0	21	20	15	5	0	0	6	12	0	2	14	0	0	0	9	0	7	7	5	4	6	43	25	3	47
08	62	45	48	51	0	0	0	1016	98	191	10.	0	13	12	12	5	0	0	3	9	0	7	8	0	0	0	13	1	8	21	13	4	7	28	15	6	37
09	79	68	78	75	2	0	0	946	116	247	03.	0	18	16	11	2	0	0	2	8	2	1	13	0	0	0	1	0	5	5	9	6	11	32	26	5	39
10	88	83	88	86	0	0	0	1041	165	256	02.	0	17	13	10	5	0	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	6	28	5	6	6	21	22	8	43
11	100	93	97	97	4	0	0	500	83	303	06.	2	7	6	4	1	3	0	0	0	4	0	28	3	12	15	0	0	7	30	6	6	8	17	20	6	43
12	94	81	87	87	1	1	2	1091	170	370	31.	4	26	23	15	1	6	0	0	2	2	0	24	3	2	9	0	0	1	2	2	3	6	47	36	3	72
	79	68	76	74				9812	107	789	07.	18	179	160	117	26	24	017			18	29205	16	23	77	35	1	7	15	8	5	8	28	23	6	45	



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur  (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %				Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global								
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)		
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année				° φ ' ° λ '				H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)		
HOERNLI	M-20												ANETZ				1993				47 22 N 08 57 E				1144	1124.2	ABG	.	.
01	8956	-14	-10	18	-16	-14	--	41	--	-10	--	139	17.	-156	03.	53	75	77	74	76	76	--	12	834	--	1314	424		
02	8949	-10	-09	02	-07	-06	19	20	--	-32	--	123	03.	-136	24.	34	62	60	63	62	62	--	10	1647	--	2539	907		
03	8908	11	-05	21	16	11	--	40	--	-15	--	137	18.	-114	05.	48	70	76	68	71	71	--	20	1550	--	3628	1170		
04	8846	64	53	85	79	71	37	103	--	41	--	212	27.	-21	02.	65	71	74	66	65	69	--	22	1642	--	4366	1455		
05	8877	101	92	128	116	109	24	146	--	78	--	242	26.	18	21.	95	78	82	69	73	76	--	32	1728	--	5314	1714		
06	8909	120	113	141	142	129	19	164	--	97	--	231	09.	43	11.	115	82	82	76	74	79	--	41	1847	--	5314	1771		
07	8923	124	114	139	140	130	01	165	--	97	--	257	30.	31	12.	118	81	86	78	75	80	--	37	1663	--	4909	1584		
08	8930	136	129	155	153	145	16	175	--	114	--	247	22.	43	29.	125	79	82	76	74	77	--	30	2110	--	5151	1662		
09	8868	98	93	112	101	101	-01	133	--	65	--	221	22.	-174	06.	102	78	80	81	82	80	--	36	1159	--	3084	1028		
10	8863	54	51	62	55	56	04	86	--	30	--	181	12.	-23	22.	74	82	84	83	81	83	--	24	889	--	2099	677		
11	8885	-07	-05	-02	-08	-05	-19	20	--	-26	--	122	01.	-105	20.	49	80	79	64	82	81	--	17	766	--	1431	477		
12	8838	09	83	07	10	07	22	37	--	-17	--	118	20.	-85	26.	54	84	88	83	81	84	--	36	436	--	849	280		
0896	60	53	72	68	64	--	94	--	35	--	257	07.	-174	09.	78	77	79	75	75	77	--	10	16271	--	40018	1096			

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année				° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)								
INTERLAKEN												M-20				ANETZ				1993				46 40 N	07 52 E	580	578.0	AAF	2.0	1.5
01	9595	01	- 03	39	- 12	- 12	- 29	56	- 38	- 23	- 26	187	12.	- 93	05.	56	85	87	74	83	82	- 1	33	839	186	1322	427			
02	9588	- 24	- 33	15	- 05	- 12	- 04	34	- 12	- 51	- 04	94	07.	- 137	23.	45	82	83	69	76	79	0	39	1004	157	2071	740			
03	9534	16	01	69	53	36	00	91	- 04	- 10	- 02	194	18.	- 71	27.	56	79	82	55	66	70	- 4	29	1505	120	3704	1195			
04	9457	72	57	130	117	95	27	147	16	41	28	218	23.	- 15	05.	77	77	81	55	59	68	- 4	24	1433	92	4324	1441			
05	9479	112	106	179	163	139	22	200	22	85	28	281	26.	32	21.	111	64	86	55	64	72	- 1	34	1978	108	5962	1923			
06	9511	133	133	199	187	162	17	219	15	110	25	290	08.	82	06.	134	67	87	59	66	74	- 1	32	1824	93	5723	1908			
07	9526	139	132	197	187	164	00	220	- 05	114	06	295	30.	48	11.	140	67	89	60	68	76	- 1	36	1857	85	6396	2063			
08	9529	150	138	209	193	175	19	232	14	127	21	305	22.	63	30.	149	85	87	63	72	76	- 2	34	2207	117	5992	1933			
09	9474	109	98	164	134	127	02	174	- 13	89	13	250	22.	- 48	30.	119	89	91	65	82	81	0	41	1282	92	3936	1312			
10	9477	65	61	98	78	77	02	111	- 25	46	15	180	12.	- 02	28.	98	89	89	76	86	85	- 2	37	542	62	1825	589			
11	9514	14	08	44	28	23	- 05	53	- 16	- 01	02	154	14.	- 74	22.	82	83	86	73	81	81	- 2	45	560	106	1250	417			
12	9478	14	17	38	21	22	28	54	28	- 12	24	165	21.	- 99	28.	59	85	81	77	84	82	- 2	38	388	86	968	312			
	9514	67	60	115	97	85	11	133	05	43	15	305	08.	- 137	02.	92	84	86	65	74	77	- 2	24	15419	103	43473	1188			

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)																																											
JUNGFRAUJOCH SPHINX										M-20										ANETZ										1993										46 33 N 07 59 E										3580 3576.1										AAP 4.3									
01	6580	-103	-101	-95	-104	-100	44	-76	39	-127	40	-13	17.	-236	03.	17	54	61	57	60	57	-14	5	1272	119	1991	642																																										
02	6544	-140	-136	-124	-136	-133	15	-100	20	-161	16	-22	06.	-305	23.	12	58	55	57	59	57	-16	4	1635	154	2935	1048																																										
03	6514	-134	-137	-123	-131	-131	02	-103	03	-156	05	-11	18.	-258	27.	15	65	61	60	60	63	-9	4	1864	120	4734	1527																																										
04	6498	-108	-106	-94	-102	-103	05	-75	07	-126	08	-20	20.	-212	04.	24	87	79	81	86	82	-7	15	1019	66	4525	1508																																										
05	6557	-62	-61	-39	-49	-53	13	-21	17	-77	16	46	25.	-109	01.	34	81	77	82	86	82	-2	10	1374	85	6377	2057																																										
06	6603	-27	-25	-14	-18	-21	13	06	14	-45	13	70	08.	-107	12.	40	74	72	75	85	77	-3	8	1663	186	6771	2257																																										
07	6616	-24	-22	-12	-13	-18	-03	18	00	-45	06	84	29.	-126	13.	40	73	75	75	77	75	-2	8	1517	75	6621	2136																																										
08	6637	-06	-07	05	03	-01	14	25	16	-23	15	80	21.	-93	29.	44	71	70	71	82	73	-4	8	1950	98	5855	1889																																										
09	6554	-50	-56	-41	-45	-47	-14	-26	-17	-69	-13	36	20.	-135	29.	36	83	81	82	83	82	-9	8	1102	64	3695	1232																																										
10	6529	-76	-78	-63	-71	-72	-04	-68	-01	-96	-06	-14	11.	-182	22.	28	77	75	79	76	76	-9	19	1013	71	2840	926																																										
11	6511	-113	-112	-100	-110	-109	-04	-78	02	-136	-04	-03	01.	-240	22.	18	64	62	58	62	62	-11	9	1538	134	2457	819																																										
12	6478	-125	-125	-124	-121	-123	08	-91	12	-156	02	03	04.	-244	26.	18	76	74	70	76	74	-3	8	596	52	1297	418																																										
6552		-81	-81	-69	-75	-76	07	-48	09	-101	07	84	07.	-305	02.	27	72	70	71	75	72	-2	4	16543	93	50098	1371																																										

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)		
LAEGERN										ANETZ										1993		47 29 N 08 24 E		867	.	ABG	2.0	.
01	9266	-15	05	15	17	13	--	36	--	-09	--	109	12.	-145	03.	60	85	86	83	83	84	--	31	662	--	1153	372	
02	9263	-26	32	-13	-14	-21	--	03	--	-44	--	84	05.	-119	24.	42	82	87	79	77	82	--	22	991	--	1994	712	
03	9217	24	05	35	41	26	--	58	--	-06	--	167	18.	-92	05.	53	71	79	67	62	71	--	26	1732	--	3700	1193	
04	9144	77	61	103	99	85	--	124	--	49	--	236	27.	-09	02.	73	73	79	62	61	69	--	21	1701	--	4671	1557	
05	9169	112	101	142	137	122	--	161	--	87	--	249	25.	37	21.	104	79	84	67	67	76	--	34	1897	--	5713	1843	
06	9199	132	120	157	143	143	--	182	--	109	--	241	09.	65	29.	125	82	87	74	69	77	--	35	1963	--	5917	1972	
07	9212	141	124	158	163	146	--	181	--	113	--	275	30.	50	13.	123	74	83	70	64	74	--	37	1843	--	5625	1814	
08	9217	148	132	173	171	156	--	190	--	124	--	273	22.	53	29.	127	72	82	69	65	72	--	38	2336	--	5550	1793	
09	9159	103	94	121	117	109	--	139	--	82	--	236	22.	34	29.	108	84	90	79	76	83	--	46	1163	--	3279	1093	
10	9160	56	51	63	61	57	--	82	--	36	--	181	12.	-07	22.	83	90	93	85	89	91	--	42	435	--	1469	474	
11	9193	-10	-09	-02	-06	-06	--	14	--	-24	--	122	03.	-93	21.	54	89	88	87	88	68	--	40	655	--	1197	399	
12	9143	13	07	16	15	12	--	34	--	-08	--	115	20.	-64	26.	62	92	94	88	90	91	--	52	320	--	710	229	
	9195	65	55	81	80	70	--	100	--	42	--	275	07.	-145	01.	85	81	86	76	74	80	--	21	15700	--	40986	1121	



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neige traîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mitl. Wind- stärke Force moy. du vent (/10 km)																																																																																						
	07	13	19	Wind Moy.	07	13	19	Somme Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲ 3 km	K	K	≡	heißer clair N ≤ 20%	trocken soul. N ≥ 80%	Eis Haut TXX ≤ 0	Frost Gel. TXX ≤ 0	Som. Eis TXX ≥ 25	H. Ch. TXX ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW																																																																																			
													0.1	0.3	1.0	10.0																																																																																																							
Beobachter / Observateur																																								Jahr / Année																																																																															
HANS-RUDOLF HAENE-ACHERMANN																																								ANETZ 1993																																								HOERNLI																																							
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	11	0	0	0	1	15	1	3	20	57	4	130																																																																																				
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	19	0	0	0	2	6	33	3	7	24	16	9	56																																																																																				
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	16	0	0	0	2	13	32	1	2	20	23	7	66																																																																																				
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	0	2	6	16	7	14	14	32	10	74																																																																																				
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	2	9	31	2	6	16	27	10	58																																																																																				
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	2	7	20	1	3	14	43	11	68																																																																																				
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	0	1	6	8	1	1	23	45	13	74																																																																																				
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	1	6	30	2	4	14	33	12	60																																																																																				
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0	1	2	23	4	5	18	38	10	76																																																																																				
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	8	0	0	0	1	2	35	6	10	20	21	6	68																																																																																				
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	18	0	0	0	1	8	35	6	4	17	23	7	47																																																																																				
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	22	0	0	0	0	2	2	0	0	15	77	5	155																																																																																				
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	99	1	0	0	1	6	23	3	5	18	36	9	78																																																																																				

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
ABTLG. DER MILITAERFLUGPLAETZE										ANETZ 1993										INTERLAKEN																	
01	60	56	52	56	3	1	2	571	49	321	27.	2	11	8	6	1	2	0	0	2	6	6	10	3	5	24	0	0	1	5	9	6	13	55	9	3	25
02	62	53	46	54	6	2	1	121	16	54	21.	28	5	5	5	0	5	0	0	1	9	8	8	8	5	28	0	0	4	4	9	5	6	52	14	7	29
03	56	48	48	54	0	0	0	465	60	118	24.	17	9	8	8	1	5	0	1	5	8	7	11	10	0	21	0	0	6	12	13	5	4	36	8	17	31
04	65	71	73	70	0	0	0	1213	138	466	07.	0	15	14	11	4	0	0	0	8	0	1	11	0	0	3	0	0	5	11	17	4	7	26	12	18	49
05	56	61	76	64	0	0	0	1202	113	394	20.	0	17	15	11	5	0	0	214	0	1	9	0	0	0	0	2	0	9	15	9	3	5	24	16	20	41
06	58	60	74	64	0	0	0	1550	112	282	06.	0	19	18	17	5	0	0	413	0	0	12	0	0	0	0	8	0	6	13	8	4	7	28	18	17	39
07	64	57	75	65	1	0	0	1998	135	510	10.	0	21	20	18	4	0	0	414	1	4	15	0	0	0	0	10	0	6	9	4	11	28	28	10	5	37
08	50	50	67	55	0	0	0	1129	84	337	27.	0	14	12	12	3	0	0	716	0	4	7	0	0	0	0	14	1	12	9	5	8	32	14	24	6	31
09	74	73	75	74	1	0	0	1095	105	281	09.	0	18	17	14	5	0	0	110	1	0	12	0	0	0	1	0	10	11	5	9	35	11	14	3	33	
10	86	84	78	83	1	0	0	937	105	390	02.	0	16	13	9	3	0	0	0	7	3	0	20	0	0	1	0	0	8	10	4	9	41	11	14	3	29
11	76	70	79	75	0	0	0	453	53	175	06.	0	6	5	5	3	0	0	0	1	0	2	15	0	4	16	0	0	4	8	3	7	51	10	13	4	29
12	78	77	82	79	0	0	0	1427	168	276	19.	18	21	19	16	5	7	0	210	0	0	17	7	3	19	0	0	4	9	3	12	53	16	3	1	35	
	65	63	70	66				12161	100	510	07.	65	172	154	132	39	19	0	21	20	33	147	28	17	110	35	1	6	10	7	7	24	26	12	9	34	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																									
HOCHALPINE FORSCHUNGSSTATION										ANETZ 1993										JUNGFRAUJOCH SPHINX															
01	49	50	48	49	11	8	9	--	--	--	--	--	--	--	16	0	210	18	10	11	--	31	31	0	0	4	1	1	5	4	2	11	73	175	
02	29	36	46	37	2	7	9	--	--	--	--	--	--	--	9	0	211	13	11	6	--	28	28	0	0	3	1	4	50	6	1	10	26	185	
03	47	40	53	47	12	7	11	--	--	--	--	--	--	--	18	0	211	20	11	10	--	31	31	0	0	3	1	3	11	8	3	9	63	138	
04	67	85	82	78	14	20	20	--	--	--	--	--	--	--	25	0	112	29	1	17	--	30	30	0	0	0	0	0	40	6	5	7	41	210	
05	56	74	86	72	10	17	22	--	--	--	--	--	--	--	21	0	718	29	0	11	--	26	31	0	0	1	1	6	42	5	1	6	19	150	
06	58	63	78	67	12	15	20	--	--	--	--	--	--	--	21	0	720	29	4	13	--	13	30	0	0	2	1	4	24	3	1	10	54	157	
07	63	63	71	66	14	12	15	--	--	--	--	--	--	--	23	0	819	26	4	9	--	13	28	0	0	2	1	4	13	4	2	8	66	153	
08	54	52	74	60	9	6	14	--	--	--	--	--	--	--	10	0	617	27	3	11	--	7	25	0	0	4	2	8	18	1	1	8	57	144	
09	64	73	77	72	12	13	14	--	--	--	--	--	--	--	23	0	718	28	3	14	--	23	30	0	0	4	3	7	34	3	2	9	37	161	
10	60	68	68	65	13	15	16	--	--	--	--	--	--	--	19	0	312	24	5	14	--	31	31	0	0	2	2	9	61	9	1	3	13	188	
11	37	44	45	42	6	5	7	--	--	--	--	--	--	--	14	0	0	9	15	11	5	--	30	30	0	0	8	4	10	29	2	1	10	36	136
12	71	74	77	74	19	13	20	--	--	--	--	--	--	--	29	0	018	28	2	12	--	30	31	0	0	3	2	2	5	1	1	18	68	136	
	55	60	67	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	228	045	286	651	133	--	293	356	0	0	3	2	5	30	4	2	9	46	161		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année												
SWISSCONTROL, Z.H.D. HR.SCHNITT										ANETZ 1993 LAEGERN												
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	12	0	0	8	7	1	2	25	52	4	1	124
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	27	0	0	15	30	2	6	20	17	8	3	62
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	17	0	0	23	21	3	4	27	14	6	2	76
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	5	15	4	11	23	21	12	9	72
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	18	16	4	4	19	19	12	9	72
06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	11	16	2	5	18	25	17	7	70
07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	3	0	9	4	2	2	24	29	21	10	74
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	3	0	18	21	1	3	18	15	14	10	78
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	9	16	4	6	28	21	10	6	84
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	19	23	5	5	26	13	6	4	84
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	17	0	0	14	30	5	7	21	9	8	7	56
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	19	0	0	2	2	0	1	35	56	4	1	130
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	99	7	0	13	17	3	5	24	24	10	6	83



## ANETZ - Stationen

1 XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)													Dampf- druck Press. de vapeur  (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.		Tag Jour	01	07	13	19	Min. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 kWh)	Mittel Moy. (0.01 kWh)	
		Zeit / Heure d'obs.														Jahr / Année							H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>i</sub> h <sub>i</sub> (/10 m)					
LOCARNO-MONTI		H-20													ANETZ 1993							46 10 N 08 47 E 366 379.5 AAB 2.0 1.5						
01	9825	40	32	63	53	47	19	60	15	21	22	175	25.	- 43	03.	56	67	68	62	63	65	- 2	14	1285	103	1686	544	
02	9803	40	27	74	65	52	12	97	12	19	13	137	20.	- 51	24.	44	53	57	46	44	50	- 13	13	1889	130	2710	968	
03	9745	71	55	112	106	87	13	134	11	48	13	244	19.	03	06.	56	54	59	43	43	50	- 12	11	2098	111	4231	1365	
04	9691	108	94	145	138	121	10	165	05	86	14	226	23.	51	01.	87	67	72	56	56	63	- 1	18	1605	80	4457	1486	
05	9709	145	135	182	179	161	10	204	07	125	13	269	26.	77	22.	127	75	82	63	64	70	- 4	34	1649	88	5263	1704	
06	9720	178	169	223	218	198	13	245	10	154	07	289	08.	111	12.	144	69	74	58	57	64	- 2	23	2208	102	6328	2109	
07	9731	183	173	233	224	204	02	252	- 04	161	- 04	285	28.	111	11.	145	66	72	53	54	61	- 4	21	2635	107	6909	2229	
08	9735	194	182	249	236	217	22	269	- 23	173	- 13	303	17.	119	29.	160	68	74	52	57	63	- 6	29	2603	111	5956	1921	
09	9702	146	138	176	168	159	- 05	196	- 14	130	- 01	239	05.	77	27.	133	78	80	68	70	74	- 2	20	1243	64	3100	1033	
10	9716	105	98	127	115	112	- 01	141	- 15	88	06	188	13.	50	22.	112	85	86	78	82	83	- 10	44	938	62	1753	566	
11	9745	56	51	78	67	64	- 01	90	- 12	44	07	140	15.	- 17	23.	72	74	74	68	72	72	- 1	23	871	76	1500	500	
12	9702	39	33	65	54	48	22	81	09	23	15	115	21.	- 11	28.	54	65	67	61	59	63	- 5	12	1334	119	1555	501	
	9735	109	99	144	135	123	09	163	04	89	10	303	08.	- 51	02.	99	68	72	59	60	65	- 2	11	20358	96	45468	1244	

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année		φ ° ' λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>i</sub>		h <sub>i</sub> (/10 m)																																										
LUGANO											H-20											ANETZ											1993											46 00 N 08 58 E											273 276.2 AAF 2.0 1.5										
01	9945	29	22	52	49	38	13	68	09	12	12	164	25.	- 50	04.	61	76	78	72	72	74	- 2	15	1024	88	1425	460																																						
02	9923	29	17	59	64	44	08	90	16	11	04	139	07.	- 35	24.	48	60	65	53	53	58	- 11	14	1676	122	2418	864																																						
03	9864	63	47	102	104	79	11	129	18	40	09	231	19.	- 07	06.	62	64	69	51	49	58	- 9	13	2024	120	3822	1233																																						
04	9807	103	86	138	129	114	05	157	04	80	13	206	27.	42	01.	95	76	83	62	67	72	- 6	23	1479	85	3933	1311																																						
05	9823	142	133	185	179	159	06	202	05	123	13	271	26.	75	22.	135	82	85	65	69	76	- 6	40	1628	95	4924	1588																																						
06	9832	179	168	226	221	198	13	246	- 16	153	11	285	26.	111	12.	155	72	78	59	62	69	- 1	23	2155	103	5912	1971																																						
07	9844	182	170	231	227	203	00	249	- 01	162	05	285	30.	106	11.	158	73	78	57	59	67	- 1	24	2487	106	6349	2048																																						
08	9847	196	183	252	250	222	24	273	31	176	21	310	06.	121	29.	173	73	77	56	58	66	- 4	19	2550	116	5850	1887																																						
09	9816	151	142	182	175	164	- 01	200	- 06	135	10	236	21.	76	27.	142	83	85	69	74	77	- 2	21	1252	68	3175	1058																																						
10	9831	110	101	130	122	117	00	147	- 11	91	09	194	12.	49	23.	119	89	90	81	87	84	- 7	53	858	61	1625	524																																						
11	9864	57	53	82	74	67	- 01	94	- 09	42	04	146	07.	- 11	23.	76	78	77	69	72	75	- 4	19	787	72	1265	422																																						
12	9821	37	29	64	56	47	17	79	14	19	17	132	21.	- 11	29.	57	70	72	62	63	67	- 8	16	1242	118	1299	419																																						
	9851	107	96	142	138	121	08	161	07	87	11	310	08.	- 50	01.	107	75	78	63	65	70	- 1	13	19162	97	41997	1149																																						

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année		° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)							
LUZERN				H-20							ANETZ			1993		47 02 N	08 18 E	456	455.5	AAF	2.0	1.5					
01	9736	20	16	54	33	31	38	69	- 48	- 03	28	195	12.	- 89	05.	63	84	85	72	80	80	- 3	38	719	189	1245	402
02	9737	- 04	- 07	19	09	05	04	32	- 08	- 19	10	94	07.	- 97	25.	50	82	83	72	77	79	- 2	45	397	62	1541	550
03	9679	27	13	77	45	47	05	96	02	01	- 03	209	18.	- 64	05.	61	79	82	58	65	70	- 5	25	1450	117	3403	1098
04	9594	88	75	143	129	109	29	161	25	61	23	252	27.	- 04	05.	83	75	80	56	58	66	- 7	19	1463	104	4289	1430
05	9415	129	126	188	174	153	25	208	23	109	24	291	26.	54	22.	119	80	80	57	61	70	- 4	30	1774	120	5420	1749
06	9644	157	156	204	197	178	21	226	- 14	134	18	294	09.	92	25.	143	79	79	62	65	71	- 4	32	1582	99	5182	1727
07	9660	160	154	204	196	178	04	228	- 03	134	01	316	30.	85	11.	150	81	83	64	68	74	- 1	36	1602	90	5045	1628
08	9663	164	158	220	202	186	19	235	13	143	14	304	22.	74	30.	159	81	84	63	70	75	- 3	40	1876	118	4763	1536
09	9609	127	117	168	148	141	10	184	- 02	106	11	283	22.	52	06.	127	84	87	67	79	78	- 4	27	1218	91	3219	1073
10	9617	82	78	107	95	92	10	117	- 05	68	16	190	11.	- 13	22.	97	87	87	76	82	83	- 2	53	463	55	1684	543
11	9662	21	21	38	29	28	- 04	46	- 17	12	01	161	14.	- 59	21.	64	84	85	78	82	82	- 4	44	209	52	921	307
12	9613	42	37	61	45	45	41	79	52	09	26	186	20.	- 83	28.	64	78	79	68	76	75	- 11	35	416	130	1080	346
	9652	84	79	124	110	99	17	140	12	63	14	316	07.	- 97	02.	98	81	83	66	72	75	- 4	19	13169	101	37792	1033

1
---



## ANETZ - Stationen

J	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mml. Wind- stärke Force moy. du vent (10 kn)				
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour	Neige fraîche cm	* * ≥				*	▲	3 km	%	=	heiter clair N + 20%	trüb couv. N + 80%	B ☁	Eis Hiver TDX + 0	Frost Gel. TDX - 0	Som. Eis TDX +25	H. Ch. TDX ≥30	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
													0.1	0.3	1.0	10.0																					
XII																																					
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																								
OBSERVATORIO TICINESE													ANETZ 1993												LOCARNO-MONTI												
01	50	52	39	47	2	2	1	9	2	9	13.	0	1	1	0	0	3	0	0	0	5	7	5	0	0	5	0	0	25	20	7	8	9	7	13	12	19
02	29	27	29	28	0	1	0	358	54	322	28.	4	4	3	2	1	5	0	0	1	1	15	3	0	0	6	0	0	27	15	3	11	9	12	14	10	27
03	44	42	37	41	0	0	0	313	27	130	24.	0	6	6	5	1	0	0	0	0	3	14	8	1	0	0	0	22	19	6	11	7	11	17	8	35	
04	66	72	64	68	0	1	0	1242	80	440	25.	0	17	16	14	3	0	0	1	5	3	1	10	0	0	0	0	0	21	9	6	8	7	18	22	9	33
05	62	71	70	68	1	1	0	1546	75	450	21.	0	17	15	14	4	0	1	6	18	3	0	11	0	0	0	3	0	31	12	8	9	9	9	12	10	27
06	58	56	48	54	0	0	0	2559	138	922	11.	0	12	12	11	8	0	0	7	11	3	4	8	0	0	0	14	0	31	12	9	8	9	12	9	9	29
07	49	47	43	47	0	0	0	2136	110	1019	10.	0	12	10	10	5	0	0	3	12	1	6	3	0	0	0	16	0	30	14	10	8	7	14	10	8	33
08	44	43	50	46	0	0	0	1265	58	435	27.	0	11	10	10	4	0	0	7	15	0	7	4	0	0	0	27	3	36	12	6	11	8	10	9	10	27
09	76	73	69	73	3	2	0	3851	207	1122	23.	0	18	17	14	10	0	0	5	13	7	2	16	0	0	0	0	31	18	10	7	9	6	13	7	25	
10	65	71	71	69	2	0	1	6869	350	1613	08.	0	23	23	20	14	0	0	6	9	12	6	17	0	0	0	0	27	22	8	7	6	4	12	14	23	
11	61	69	62	64	0	0	0	769	55	381	06.	4	10	9	7	3	3	0	0	1	4	4	11	2	0	4	0	27	23	7	7	6	10	12	7	21	
12	44	53	54	51	2	2	0	423	45	107	31.	13	9	9	8	1	3	0	0	1	3	5	6	8	0	3	0	36	24	6	9	7	3	6	10	19	
	54	56	53	55				21340	118	1613	10.	21	140	131	115	54	14	135		47	71	102	11	0	18	60	3	29	17	7	9	8	10	12	10	27	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
BIBLIOTECA CANTONALE (A.TIGON)										ANETZ										1993										LUGANO									
01	62	56	48	55	4	2	2	34	6	27	13.	0	4	2	1	0	0	0	0	8	5	10	0	0	6	0	0	18	2	5	28	14	7	3	33	27			
02	37	37	34	36	0	0	0	469	70	431	28.	0	3	3	3	1	1	0	0	2	0	10	4	0	0	6	0	0	22	2	4	17	15	4	1	35	39		
03	44	48	42	45	0	0	0	400	34	237	24.	0	5	5	4	1	0	0	0	1	0	11	6	0	0	1	0	0	26	4	6	21	15	5	1	23	49		
04	68	75	76	73	0	0	0	1366	86	465	25.	0	15	14	13	5	0	0	4	13	0	0	14	0	0	0	0	0	14	3	10	28	20	7	5	14	37		
05	63	72	76	70	0	0	0	1119	55	172	12.	0	20	17	11	7	0	0	10	22	2	0	11	0	0	0	3	0	12	1	10	24	12	8	6	27	31		
06	58	56	54	56	0	0	0	2630	141	600	11.	0	11	10	9	8	0	0	9	17	0	2	8	0	0	0	14	0	13	2	10	20	9	4	4	37	39		
07	55	56	52	54	0	0	0	1213	67	715	10.	0	9	8	8	2	0	0	5	14	0	4	9	0	0	0	16	0	17	2	9	23	9	3	2	35	43		
08	50	44	54	49	0	0	0	399	21	130	08.	0	6	6	6	3	0	0	6	16	0	6	6	0	0	0	26	3	18	3	6	13	12	8	2	38	39		
09	79	70	68	73	0	0	0	3596	228	1079	23.	0	16	16	14	9	0	0	6	17	0	2	14	0	0	0	0	31	3	7	12	13	6	5	24	37			
10	73	73	73	73	0	0	0	3663	202	690	08.	0	23	22	21	11	0	0	3	14	0	3	14	0	0	0	0	24	2	8	16	12	7	6	27	35			
11	60	72	64	66	0	0	0	674	51	250	06.	0	10	8	6	3	1	0	0	1	7	4	12	0	0	4	0	34	1	1	9	15	10	6	25	31			
12	52	56	58	56	1	0	0	339	37	145	31.	1	9	6	4	2	3	0	0	1	1	5	7	0	0	5	0	42	3	1	10	11	7	5	20	33			
58 60 58 59										15902 92		1079 09.		1 131 119 100 52		5 043		18		52 119		0 0 22 59 3 23		2		6 18 13		6		4 28		37							

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																																			
TIEFBAUAMT DER STADT LUZERN												ANETZ												1993												LUZERN											
01	71	62	62	65	2	1	3	382	65	148	27.	1	13	11	7	1	1	0	0	0	6	3	12	1	4	13	0	0	17	6	2	4	23	19	22	8	27										
02	80	77	71	76	2	0	1	119	22	49	17.	5	5	5	4	0	6	0	0	0	3	2	17	6	2	19	0	0	17	9	4	7	17	9	28	10	27										
03	54	48	53	52	0	0	0	547	86	162	23.	12	11	9	8	2	7	0	0	1	0	8	10	4	0	18	0	0	15	9	4	5	13	6	35	14	27										
04	63	60	67	64	0	0	0	871	99	256	07.	0	18	17	15	2	0	1	2	9	0	2	10	0	0	1	1	8	12	10	7	14	16	8	22	12	37										
05	56	54	68	60	0	0	0	992	86	170	20.	0	15	13	12	5	0	0	0	12	0	4	8	0	0	0	4	0	17	14	5	8	9	5	30	13	29										
06	63	66	66	65	0	0	0	1790	114	727	23.	0	17	16	11	6	1	0	4	9	0	3	14	0	0	0	6	0	13	11	6	12	14	8	27	11	29										
07	67	60	67	65	0	0	0	3057	196	944	05.	0	20	20	17	6	0	0	6	13	0	6	14	0	0	0	11	1	9	6	5	15	22	9	27	6	27										
08	62	50	66	60	0	0	0	1447	98	371	27.	0	15	14	13	5	0	1	3	10	0	5	10	0	0	0	14	1	22	9	4	7	11	5	30	11	25										
09	75	55	78	70	1	0	0	1337	123	309	03.	0	18	15	14	3	0	0	2	5	1	0	14	0	0	0	1	0	16	10	3	8	13	9	31	11	27										
10	81	84	85	84	0	0	0	982	126	383	02.	0	19	16	11	3	1	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	29	10	3	9	12	7	17	13	25										
11	94	90	90	92	3	0	3	563	87	323	06.	0	8	8	7	1	2	0	0	0	5	0	25	0	0	9	13	0	0	49	9	2	3	8	4	16	13	27									
12	86	70	80	79	1	1	1	1100	183	136	31.	14	24	20	17	4	4	0	0	1	3	0	16	5	1	9	0	0	10	6	2	5	14	17	48	7	45										
	71	65	71	69				13207	114	944	07.	32	183	164	136	38	22	215		18	33	170	16	16	73	37	2	19	9	4	8	14	9	27	11	29											



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global					
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart.	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mittl. Moy.	Abw. Ecart.	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)		
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année												H <sub>s</sub> (m) H <sub>s</sub> (/10 m) Art h <sub>s</sub> h <sub>s</sub> (/10 m)		
MOLEBON		H-20												ANETZ 1993												46 33 N 07 01 E 1972 1972.9 ABG			
01	8065	- 07	- 08	- 03	- 09	- 07	43	18	39	- 37	41	89	17	-144	02	38	61	64	65	63	64	9	11	1369	122	1558	503		
02	8040	- 35	- 38	- 25	- 31	- 31	21	- 06	17	- 56	24	71	03	-203	24	25	54	53	54	57	54	-19	11	1876	160	2514	898		
03	8005	- 31	- 36	- 22	- 27	- 29	04	- 03	01	- 53	08	96	18	-137	27	37	72	72	73	73	72	2	17	1963	135	3673	1185		
04	7965	06	03	18	13	10	20	36	17	- 14	24	101	27	- 86	05	49	78	74	76	80	76	2	21	1109	80	3862	1287		
05	8005	45	43	64	58	53	15	85	18	25	15	161	26	- 21	21	73	62	78	86	88	83	3	26	1377	90	5082	1639		
06	8046	76	72	88	88	80	11	110	12	53	12	163	07	- 09	12	91	83	83	91	86	85	5	31	1483	88	4779	1593		
07	8060	70	68	91	90	80	- 09	114	- 04	48	- 13	196	30	- 18	11	91	85	83	84	84	85	6	28	1561	63	4824	1556		
08	8071	99	93	119	111	106	18	138	21	79	19	192	21	02	29	98	76	78	79	77	78	0	28	2291	125	5690	1836		
09	7999	46	45	61	53	53	- 12	79	- 15	28	- 09	158	22	- 39	29	75	87	81	87	86	84	8	31	1087	71	3216	1072		
10	7980	26	20	32	25	24	- 01	54	- 02	02	03	121	11	- 76	22	54	73	72	76	75	74	1	23	1269	94	2656	857		
11	7984	- 21	- 20	- 07	- 19	- 14	- 03	06	- 10	- 42	00	83	01	-132	20	37	65	63	62	66	64	8	8	1423	129	1958	653		
12	7958	- 28	- 33	- 27	- 28	- 30	10	- 01	10	- 57	11	85	04	-152	26	42	84	84	81	83	84	12	18	506	48	1045	337		
	8015	21	17	32	27	25	10	53	09	- 02	11	196	07	-203	02	59	75	74	76	77	75	1	8	17314	101	40857	1118		

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année				° φ ' ° λ '		H <sub>s</sub> (m) H <sub>s</sub> (/10 m)		Art	h <sub>s</sub>	h <sub>s</sub> (/10 m)									
MONTANA										ANETZ				1993		46 19 N 07 29 E		1508 1507.5	AAS 2.0	1.5									
H-20																													
01	8552	- 01	- 04	38	09	11	45	49	48	- 22	64	109	17	-131	02	43	66	68	53	65	63	-11	24	1655	135	2066	666		
02	8529	- 22	- 29	23	03	06	25	37	28	- 41	24	109	08	-167	24	31	62	60	47	58	56	-17	15	1948	150	3036	1084		
03	8487	- 05	- 20	37	19	10	12	57	14	- 28	13	165	18	-117	03	41	66	72	55	58	63	- 8	26	2153	121	4500	1477		
04	8443	31	28	78	57	49	15	94	08	13	21	159	20	- 59	05	55	72	75	56	60	65	6	24	1538	85	5066	1689		
05	8475	77	76	133	111	99	21	152	20	56	28	225	26	06	22	78	73	77	53	61	66	5	31	2185	117	6678	2154		
06	8510	100	104	160	141	126	15	181	13	79	16	242	19	35	12	98	76	78	61	62	69	3	29	2180	115	6621	2207		
07	8525	105	102	164	147	129	- 04	182	- 11	82	- 04	256	30	24	12	100	75	81	59	59	68	3	24	2217	100	6819	2200		
08	8534	124	119	183	168	149	21	205	19	103	18	276	22	29	29	107	74	76	57	57	66	8	26	2593	123	6225	2008		
09	8473	78	67	121	98	92	- 08	136	- 19	56	- 06	209	20	- 06	29	85	78	82	65	69	74	4	37	1461	80	3871	1290		
10	8463	40	36	76	52	53	- 01	91	- 11	21	00	139	11	- 37	22	65	79	78	68	75	75	4	24	1330	81	2778	896		
11	8475	- 10	- 15	27	05	03	- 09	38	- 06	- 27	- 07	112	04	- 99	21	45	73	76	63	70	71	4	21	1323	105	1959	653		
12	8451	- 15	- 19	06	- 09	- 09	14	23	12	- 39	13	127	04	-120	28	46	84	82	71	82	80	6	21	798	64	1346	434		
	8493	42	37	87	66	59	13	104	10	21	13	276	08	-167	02	66	73	75	59	65	68	5	15	21381	106	51045	1397		

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ		λ		H <sub>s</sub> (m)		H <sub>s</sub> (/10 m)		Art		h <sub>s</sub>		h <sub>s</sub> (/10 m)			
NAPP										ANETZ										1993		47 00 N		07 56 E		1406		1406.4		ABG		2.0		1.5	
01	8646	-07	06	15	-06	09	37	37	36	-17	36	124	17	-167	03	50	73	76	74	78	75	-2	11	1147	123	1578	509								
02	8634	-16	-12	00	-13	-10	16	12	08	-35	15	113	03	-158	24	30	58	54	59	58	58	-19	9	1535	150	2509	894								
03	8595	-03	-15	11	01	-01	01	26	-02	-29	-04	132	18	-125	05	46	73	78	74	75	75	1	26	1551	119	3858	1245								
04	8541	41	36	69	54	51	31	66	33	20	26	182	27	-41	05	64	74	79	74	72	75	-1	19	1394	112	4357	1452								
05	8574	78	75	111	94	89	25	128	26	59	24	216	24	-07	21	93	85	85	81	81	83	8	38	1459	103	5090	1642								
06	8613	103	102	132	122	114	21	155	22	82	17	221	09	31	13	112	85	85	82	82	83	6	49	1535	110	4998	1666								
07	8628	105	96	132	128	116	01	159	05	81	-05	246	30	09	11	114	85	89	79	79	83	8	44	1550	97	5074	1637								
08	8634	123	117	149	138	133	23	149	19	103	21	242	22	32	29	121	79	83	81	78	80	2	38	1899	119	4896	1579								
09	8569	77	76	96	84	84	-04	115	-10	58	-04	208	22	01	28	95	87	82	87	87	86	7	41	1050	74	2925	975								
10	8557	49	42	54	48	48	-01	77	-04	25	00	167	12	-37	22	68	77	81	82	78	80	3	25	901	73	2008	648								
11	8567	-08	-07	07	-06	-03	-13	21	-19	-24	-12	113	02	-119	29	46	78	75	72	78	76	0	21	963	105	1514	505								
12	8536	-04	-13	-03	-06	-07	11	21	08	-29	14	91	20	-108	26	50	84	90	82	84	85	9	32	353	42	857	276								
	8591	46	42	64	54	52	12	64	10	24	11	246	07	-167	01	74	78	80	78	78	78	1	9	15337	103	39664	1086								

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>s</sub> (m)	H <sub>s</sub> (/10 m)	Art	h <sub>s</sub>	h <sub>s</sub> (/10 m)					
NEUCHÂTEL										ANETZ 1993										47 00 N 06 57 E		485	487.3	AAA	2.0	1.5							
M-20																																	
01	9697	36	29	50	44	40	-40	65	45	14	31	154	12	-105	04	67	80	83	76	77	79	6	38	559	114	1076	347						
02	9692	03	-02	17	14	08	-02	27	12	-10	02	94	07	-81	24	52	80	84	76	77	80	1	46	588	71	1474	526						
03	9634	43	25	74	74	55	08	99	09	17	04	198	18	-50	05	58	69	75	55	54	63	11	20	1859	121	3829	1235						
04	9553	95	81	135	129	110	25	155	21	73	29	220	25	07	05	86	73	81	57	56	67	2	27	1476	98	4387	1462						
05	9574	133	125	179	171	152	21	201	19	113	25	276	25	69	22	115	74	82	59	58	68	2	30	1863	106	5943	1917						
06	9606	161	152	204	199	178	16	223	09	138	20	299	08	100	13	139	75	80	60	59	69	2	32	2077	109	5912	1971						
07	9623	167	158	209	207	185	03	235	-02	144	08	319	30	93	13	137	70	77	56	53	65	4	30	2099	99	5987	1931						
08	9624	174	164	222	214	194	21	245	16	152	21	320	22	87	30	146	70	78	58	56	66	6	27	2472	122	5545	1789						
09	9571	132	124	157	149	142	01	174	-19	115	10	232	22	57	29	123	80	82	70	72	76	3	44	1080	66	3053	1018						
10	9578	86	83	100	95	92	04	109	-15	74	14	162	05	36	21	97	84	85	78	81	92	1	50	305	28	1205	389						
11	9620	24	23	40	36	31	-08	49	-15	12	-07	129	03	-42	23	63	81	82	78	75	79	7	57	300	64	929	310						
12	9579	46	42	54	50	48	37	69	39	28	33	139	20	-26	26	69	81	81	76	78	78	9	53	300	79	731	236						
	9613	92	84	120	115	103	14	138	06	73	16	320	08	-105	01	96	76	81	67	66	73	4	28	14978	94	40071	1094						



## ANETZ - Stationen

I  XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee  Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke  Force moy. du vent (10 kn)			
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				* ▲	3 km	1%	≡	heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 80%	B B	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX ≤ 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW
													0.1	0.3	1.0	10.0																				
Beobachter / Observateur														Jahr / Année																						
CENTRE TOURISTIQUE														ANETZ 1993														MOLESN								
01	--	--	--	--	--	--	--	171	26	43	25.	--	10	9	7	0	--	0	0	--	--	--	--	7	25	0	0	2	14	2	1	2	17	59	5	134
02	--	--	--	--	--	--	--	308	51	179	21.	--	8	7	5	1	--	0	0	--	--	--	--	11	24	0	0	2	57	5	7	4	7	14	4	115
03	--	--	--	--	--	--	--	485	65	180	24.	--	9	9	7	2	--	0	3	--	--	--	--	14	24	0	0	2	35	6	4	3	16	34	2	107
04	--	--	--	--	--	--	--	1117	131	277	07.	--	17	15	13	4	--	0	8	--	--	--	--	6	18	0	0	2	17	6	11	6	13	40	4	105
05	--	--	--	--	--	--	--	681	80	204	20.	--	18	17	11	3	--	2	14	--	--	--	--	0	4	0	0	3	13	4	6	9	16	41	8	70
06	--	--	--	--	--	--	--	1187	113	171	10.	--	18	17	17	6	--	6	11	--	--	--	--	0	2	0	0	5	10	1	2	4	12	56	10	84
07	--	--	--	--	--	--	--	1710	155	383	10.	--	20	18	15	6	--	5	12	--	--	--	--	0	4	0	0	4	13	1	0	0	12	63	7	101
08	--	--	--	--	--	--	--	884	80	147	15.	--	12	10	10	6	--	5	10	--	--	--	--	0	0	0	0	1	9	1	0	3	21	61	4	91
09	--	--	--	--	--	--	--	941	111	235	08.	--	20	18	16	3	--	2	6	--	--	--	--	1	7	0	0	0	6	4	2	6	33	45	4	103
10	--	--	--	--	--	--	--	858	101	270	02.	--	17	15	15	3	--	0	6	--	--	--	--	3	16	0	0	1	15	5	2	11	30	36	1	103
11	--	--	--	--	--	--	--	391	56	138	14.	--	7	6	5	2	--	0	0	--	--	--	--	13	22	0	0	4	17	4	1	5	21	42	5	87
12	--	--	--	--	--	--	--	1915	225	345	31.	--	26	25	21	7	--	2	7	--	--	--	--	14	27	0	0	4	9	1	1	1	12	68	5	183
	--	--	--	--	--	--	--	10648	104	383	07.	--	182	166	142	43	--	22	--	--	--	--	--	69	175	0	0	3	18	4	3	5	18	47	5	107

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
STATION BMC										ANETZ 1993										MONTANA																	
01	31	33	35	33	0	0	1	295	38	82	27.	18	8	8	5	0	5	0	0	0	1	13	5	31	4	20	0	0	14	28	12	6	7	3	20	9	29
02	29	27	30	29	0	0	0	457	67	263	21.	66	5	5	5	1	6	0	0	0	0	18	3	26	7	20	0	0	14	31	20	7	10	2	14	3	37
03	40	43	43	42	3	3	1	243	42	84	23.	13	9	8	7	0	8	0	0	0	6	16	11	19	5	22	0	0	16	18	14	11	9	8	11	14	33
04	57	60	60	59	0	0	0	1401	255	572	07.	16	12	11	10	4	3	0	1	1	2	2	8	2	1	12	0	0	7	14	35	9	6	5	15	11	52
05	48	50	48	49	0	1	0	621	104	115	20.	0	12	12	10	1	0	0	0	5	3	3	3	0	0	0	0	0	9	19	35	11	7	5	9	6	41
06	51	48	55	52	0	0	1	923	126	224	22.	0	20	16	13	4	0	0	4	13	3	6	8	0	0	0	0	0	9	18	13	12	8	9	18	14	39
07	55	42	49	49	1	0	0	1061	138	273	10.	0	19	15	14	3	0	0	1	9	2	6	7	0	0	0	2	0	14	10	7	9	8	10	26	17	43
08	38	40	41	40	2	1	1	542	58	141	23.	0	10	10	7	2	0	0	2	9	5	11	5	0	0	0	3	0	13	16	11	13	10	8	14	15	33
09	63	54	60	59	1	2	2	1381	206	277	24.	0	20	16	15	6	0	0	1	3	5	3	8	0	0	1	0	0	8	23	24	9	7	3	17	11	43
10	54	64	66	61	2	2	3	655	95	320	02.	2	14	12	9	2	4	0	0	6	12	4	8	1	1	6	0	0	5	25	36	12	6	4	8	4	41
11	48	47	52	49	3	3	2	301	41	198	06.	11	9	6	4	1	3	0	0	6	6	5	6	16	9	21	0	0	7	34	27	10	10	2	7	3	31
12	66	67	77	70	0	0	0	2850	324	358	19.	234	24	22	21	12	21	0	0	1	1	3	16	28	10	29	0	0	9	19	12	4	4	4	37	12	41
	48	48	51	49				10730	125	572	04.	360	162	141	120	36	50	0	9	46	90	86	123	370	31	5	0	10	21	21	9	8	5	16	10	39	

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																										
A. HIRBCHI												ANETZ 1993												NAPP														
01	--	--	--	--	--	--	--	629	74	134	14.	--	--	14	13	10	2	--	--	0	1	--	--	--	--	5	15	0	0	1	5	9	1	2	64	13	4	122
02	--	--	--	--	--	--	--	386	48	171	21.	--	--	6	6	6	1	--	--	0	2	--	--	--	--	12	15	0	0	14	20	17	3	3	19	10	15	51
03	--	--	--	--	--	--	--	874	83	266	24.	--	--	13	13	10	2	--	--	0	0	--	--	--	--	12	20	0	0	21	13	13	2	2	25	10	15	58
04	--	--	--	--	--	--	--	1340	112	262	07.	--	--	19	18	16	5	--	--	4	9	--	--	--	--	3	11	0	0	12	5	10	14	4	27	14	16	64
05	--	--	--	--	--	--	--	2358	181	355	20.	--	--	22	20	19	10	--	--	7	16	--	--	--	--	0	1	0	0	16	11	12	4	4	27	14	12	52
06	--	--	--	--	--	--	--	1897	126	264	23.	--	--	20	19	14	7	--	--	5	12	--	--	--	--	0	0	0	0	13	5	10	2	3	33	14	21	66
07	--	--	--	--	--	--	--	2627	181	630	10.	--	--	22	22	20	7	--	--	6	16	--	--	--	--	0	0	0	0	9	5	6	1	3	42	20	15	76
08	--	--	--	--	--	--	--	1774	136	576	27.	--	--	16	15	14	4	--	--	5	13	--	--	--	--	0	0	0	0	11	9	11	3	4	27	18	17	58
09	--	--	--	--	--	--	--	1377	125	178	09.	--	--	21	19	17	7	--	--	1	7	--	--	--	--	0	0	0	0	10	5	11	5	7	37	12	13	70
10	--	--	--	--	--	--	--	1308	125	331	02.	--	--	18	18	16	4	--	--	0	3	--	--	--	--	5	7	0	0	21	9	12	7	4	33	8	7	60
11	--	--	--	--	--	--	--	743	83	250	06.	--	--	11	9	8	4	--	--	0	0	--	--	--	--	10	21	0	0	8	16	16	4	3	32	14	7	52
12	--	--	--	--	--	--	--	2260	226	237	16.	--	--	26	25	21	10	--	--	0	3	--	--	--	--	11	24	0	0	1	1	2	8	1	78	12	4	153
--	--	--	--	--	--	--	--	17573	130	630	07.	--	--	208197	171	63	--	--	--	28	--	--	--	--	--	58114	0	0	11	9	11	4	3	37	13	12	74	



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Min. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année							H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)
PAYERNE		H-20												ANETZ 1993							46 49 N 06 57 E		490	491.0	AAA	2.0	1.5
01	9694	20	13	44	32	27	33	61	42	30	22	149	12.	-106	03.	63	84	88	77	81	83	5	42	641	123	1189	383
02	9690	14	22	05	00	07	11	19	19	30	07	83	07.	-96	26.	51	90	92	79	85	86	3	41	587	72	1603	572
03	9631	23	06	77	65	44	04	98	10	06	03	200	18.	-68	05.	59	79	84	57	63	70	7	18	1889	129	3983	1285
04	9549	75	61	134	124	99	21	154	24	48	20	220	20.	-14	05.	86	83	86	57	62	72	1	26	1467	91	4507	1502
05	9567	114	110	177	169	143	18	201	21	91	17	284	25.	31	22.	116	85	88	60	61	73	0	28	1876	105	6014	1940
06	9595	141	138	198	197	168	11	220	08	115	11	284	08.	69	01.	141	86	87	63	65	75	2	33	2143	112	5847	1956
07	9610	147	142	210	205	176	01	234	02	122	01	309	20.	80	23.	140	81	84	57	59	70	2	26	2169	99	5978	1929
08	9610	151	143	221	214	183	19	243	22	129	17	320	22.	54	30.	148	84	87	57	60	72	3	23	2503	125	5529	1783
09	9559	118	106	159	143	133	02	174	12	96	13	232	22.	35	29.	124	88	90	69	78	81	0	44	1182	75	3187	1062
10	9567	75	71	99	85	83	06	107	13	62	21	163	11.	20	21.	95	90	78	87	86	0	52	358	35	1423	459	
11	9611	14	14	34	26	22	10	43	20	02	07	130	03.	-94	22.	64	88	87	81	83	85	4	60	230	47	935	312
12	9576	37	31	52	39	39	36	66	39	12	30	144	20.	-74	28.	66	82	83	75	82	80	9	54	410	95	936	302
	9605	75	68	118	108	93	11	135	08	52	11	320	08.	-106	01.	96	85	87	68	72	78	2	18	15455	98	41151	1124

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année				* φ *		* λ *		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)																																
PILATUS												H-20												ANETZ												1993												46 59 N		08 15 E		2106	2109.6	AAG	2.0	1.5
01	7931	- 18	- 22	- 08	- 20	- 16	33	10	29	- 44	32	87	17.	-163	02.	36	65	68	65	67	65	5	7	1345	120	1677	541																													
02	7911	- 40	- 44	- 25	- 38	- 35	18	- 04	19	- 60	20	87	03.	-203	23.	23	52	54	52	55	53	15	9	1782	139	2787	995																													
03	7875	- 43	- 52	- 29	- 39	- 40	00	- 14	- 04	- 67	00	95	18.	-159	28.	35	71	75	72	75	74	0	16	1696	119	4051	1307																													
04	7837	- 03	- 04	15	03	03	19	31	17	- 20	23	106	27.	- 91	05.	48	81	76	77	79	78	1	29	1421	117	4832	1611																													
05	7879	39	41	63	53	49	24	82	27	19	21	165	26.	- 24	22.	69	80	75	84	83	80	1	25	1591	108	5484	1749																													
06	7918	64	66	86	76	73	16	105	18	45	15	180	09.	- 11	12.	86	87	81	84	88	85	6	31	1274	93	4806	1602																													
07	7932	62	61	84	77	71	- 11	103	- 09	39	- 16	199	30.	- 26	11.	90	87	85	91	91	88	13	18	1121	74	4483	1446																													
08	7944	88	85	109	99	97	19	126	18	70	19	189	22.	- 15	29.	96	80	79	64	62	60	4	0	1834	118	5117	1651																													
09	7872	40	38	59	46	47	- 10	77	- 10	21	- 09	159	21.	- 35	29.	71	85	80	84	88	83	10	22	1114	73	3286	1095																													
10	7855	21	15	38	19	24	05	59	10	- 04	04	115	11.	- 80	22.	50	70	72	69	73	70	3	18	1458	101	2692	868																													
11	7858	- 34	- 28	- 13	- 30	- 25	- 09	03	- 11	- 50	- 07	92	05.	-132	22.	36	69	69	68	68	67	5	11	1346	115	1857	619																													
12	7822	- 38	- 43	- 34	- 38	- 39	- 04	- 11	- 04	- 66	- 04	80	04.	-157	26.	35	80	81	75	77	78	8	16	534	51	1038	335																													
	7886	12	09	29	17	17	08	47	08	- 10	08	199	07.	-203	02.	56	76	75	74	77	75	2	0	16516	102	42110	1153																													

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> /(10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> /(10 m)		
PIOTTA										ANETZ										1993		46 31 N 08 41 E		1007	1015.5	AAF	2.0	2.0
01	9083	03	02	30	12	10	29	49	31	23	24	123	23.	-116	03.	48	75	74	63	71	72	4	17	337	73	979	316	
02	9062	11	19	52	02	05	13	63	25	36	07	117	07.	-117	24.	37	67	66	40	61	59	8	16	1312	115	2119	757	
03	9017	15	07	74	41	35	10	84	19	08	06	204	18.	-59	05.	45	65	64	43	56	57	9	14	1744	123	3850	1242	
04	8971	55	48	104	84	74	13	118	07	36	13	202	20.	-07	05.	67	76	76	56	62	67	2	20	1116	80	3808	1269	
05	8996	95	91	148	133	118	11	165	08	77	13	242	25.	13	22.	101	84	83	62	70	74	7	27	1254	80	4449	1435	
06	9018	125	122	185	163	151	11	200	03	102	10	270	07.	62	25.	114	77	78	56	64	68	2	20	1598	94	5199	1733	
07	9034	128	123	191	170	154	08	206	18	104	03	278	28.	44	11.	119	77	77	53	65	68	3	22	1848	96	5840	1884	
08	9040	141	129	213	180	168	12	225	15	117	12	283	17.	52	30.	131	78	81	55	69	69	0	23	1989	97	5115	1650	
09	8993	99	93	137	116	113	08	147	26	80	04	205	21.	11	28.	106	84	82	68	81	78	5	32	925	57	2581	860	
10	8995	59	53	97	70	70	00	105	16	42	06	143	20.	-04	31.	84	87	87	71	85	83	10	41	694	57	1590	513	
11	9011	08	04	36	18	16	03	44	24	08	07	114	05.	-85	23.	54	76	77	65	77	75	5	22	313	51	963	321	
12	8972	03	05	15	04	03	10	36	09	22	10	111	05.	-76	28.	47	74	78	70	75	75	7	32	84	84	662	213	
	9016	60	54	107	83	76	08	120	02	38	08	283	08.	-117	02.	79	77	77	59	70	70	2	14	13236	67	37155	1016	

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										* φ ' * λ '		H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)										
PLAFFELEN-ÜBERSCHROT										H-20										ANETZ 1993										46 45 N 07 16 E		1042	1040.7	AAG	.	.
01	9057	20	14	34	26	23	--	54	--	08	--	130	12.	-151	03.	54	71	74	72	72	73	--	24	1120	--	1507	486									
02	9044	22	25	08	08	11	--	23	--	43	--	81	04.	-140	24.	39	69	68	68	72	69	--	25	1692	--	2651	947									
03	9000	05	09	34	27	15	--	53	--	21	--	157	18.	-104	05.	51	75	80	68	70	73	--	34	1827	--	4214	1359									
04	8938	56	45	91	82	69	--	109	--	31	--	169	25.	-38	05.	71	76	78	67	68	72	--	21	1243	--	4194	1398									
05	8966	68	88	134	119	107	--	152	--	67	--	231	25.	16	22.	100	83	82	71	77	79	--	30	1584	--	5417	1747									
06	9000	118	119	159	151	136	--	180	--	96	--	246	08.	52	13.	118	81	81	71	73	77	--	34	1900	--	5784	1928									
07	9016	123	117	140	158	140	--	184	--	96	--	257	30.	30	11.	119	79	81	69	64	75	--	35	1914	--	5679	1832									
08	9019	133	130	179	169	153	--	196	--	112	--	261	22.	49	29.	128	80	80	69	68	75	--	38	2388	--	5531	1784									
09	8958	91	84	120	107	102	--	136	--	72	--	218	22.	09	29.	105	85	87	79	82	83	--	50	1167	--	3165	1055									
10	8952	47	44	65	55	53	--	82	--	28	--	179	12.	-22	28.	79	88	87	86	89	88	--	35	668	--	1803	582									
11	8978	08	11	09	02	02	--	22	--	26	--	134	03.	-114	23.	56	88	88	86	90	88	--	55	571	--	1339	446									
12	8946	20	12	24	18	17	--	51	--	11	--	125	04.	-91	26.	55	78	82	77	79	79	--	29	462	--	1035	334									
	6990	56	51	85	75	67	--	104	--	33	--	261	08.	-151	01.	81	79	81	74	76	78	--	21	16536	--	42319	1158									



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec														Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (10 km)			
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	1 km	5	10	heiter clair N 20%	trüb couv. N 60%	Eis Hiver TX < 0	Frost Gel. TX < 0	Som. Ete TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW	W		NW		
													0.1	0.3	1.0	10.0																						
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																									
STATION AEROLOGIQUE PAYERNE													ANETZ 1993													PAYERNE												
01	79	81	57	72	4	6	3	160	26	35	24.	1	10	8	7	0	2	0	0	0	9	1	13	1	5	18	0	0	5	16	10	6	14	42	5	2	47	
02	80	78	81	80	6	6	8	89	15	48	21.	8	5	5	4	0	8	0	0	0	14	1	19	6	5	26	0	0	14	27	13	8	10	16	7	5	31	
03	47	53	49	50	0	0	0	209	31	66	23.	2	6	6	6	0	5	0	0	0	0	9	8	4	0	21	0	0	9	35	8	3	18	17	3	7	41	
04	71	78	82	77	0	0	0	710	97	155	10.	0	15	15	11	3	0	0	1	8	0	0	12	0	0	1	0	0	9	10	6	5	20	31	9	10	39	
05	73	79	81	78	2	0	0	712	81	310	20.	0	16	13	11	2	0	0	5	14	2	0	17	0	0	0	2	0	12	17	7	5	18	26	8	7	37	
06	55	60	63	60	0	0	0	1328	121	301	11.	0	17	16	13	5	0	0	6	8	2	4	13	0	0	0	0	14	13	5	5	17	35	5	5	35		
07	64	58	65	62	0	0	0	917	89	319	10.	0	18	14	11	3	0	1	3	14	0	4	9	0	0	0	13	2	8	9	4	3	19	42	8	7	41	
08	51	51	55	52	1	0	0	1106	96	240	27.	0	12	11	10	3	0	0	7	9	1	5	5	0	0	0	17	1	11	27	4	4	18	26	5	7	37	
09	76	78	78	77	0	0	0	1527	147	371	09.	0	19	18	17	6	0	0	1	5	4	1	17	0	0	0	0	12	12	5	6	18	35	5	7	35		
10	89	91	89	89	3	0	0	1216	143	249	06.	0	20	17	16	5	0	0	0	3	4	0	23	0	0	0	0	10	34	8	6	11	23	4	4	33		
11	94	90	83	89	6	3	1	129	15	50	11.	10	10	4	4	0	3	0	0	1	10	0	25	4	10	14	0	13	38	13	3	10	16	4	3	31		
12	91	83	80	85	1	1	1	1147	159	145	31.	5	24	23	20	5	10	0	0	2	2	0	21	6	2	11	0	2	5	3	3	0	75	3	1	82		
	73	73	72	73				9250	90	371	09.	26	172	152	130	32	29	123	48	25	182	21	22	91	38	3	10	20	7	5	15	32	6	5	41			

Beobachter / Observateur													Jahr / Année																									
BAMF DIENSTSTELLE													ANETZ 1993													PILATUS												
01	52	50	48	50	8	6	7	1270	102	405	27.	--	14	12	10	4	10	0	0	2	13	8	9	--	11	28	0	0	2	2	6	6	13	36	34	2	101	
02	30	37	38	35	4	5	6	819	74	475	22.	--	9	7	6	2	8	0	0	2	8	14	6	--	12	21	0	0	6	6	23	23	16	8	7	12	136	
03	53	49	54	52	10	9	8	755	58	140	22.	--	14	13	12	3	12	0	0	5	13	9	10	--	16	28	0	0	9	2	7	11	17	15	24	14	107	
04	55	71	68	65	10	11	7	2014	118	516	07.	--	20	17	17	6	17	0	2	17	15	4	12	--	14	19	0	0	4	2	5	14	25	23	20	8	99	
05	63	71	77	70	10	13	4	1292	76	275	21.	--	17	15	13	5	5	0	6	21	21	2	14	--	1	10	0	0	2	1	4	24	26	16	22	6	85	
06	62	73	73	69	10	12	8	1813	82	572	23.	--	23	19	16	5	2	1	6	18	20	4	16	--	0	4	0	0	2	1	2	10	19	21	33	11	93	
07	65	69	68	68	11	13	7	3183	145	743	05.	--	22	22	20	8	3	0	7	19	21	6	15	--	0	7	0	0	1	1	4	6	15	22	39	13	87	
08	53	63	68	61	5	7	7	1312	66	306	27.	--	16	14	12	5	0	0	6	14	17	5	11	--	0	2	0	0	1	1	2	6	25	27	31	7	97	
09	68	68	78	72	9	9	13	1319	85	218	04.	--	20	18	14	5	5	0	1	15	22	1	13	--	1	9	0	0	1	1	4	17	26	20	26	5	107	
10	50	55	61	55	10	9	13	1315	110	512	02.	--	16	15	12	3	11	0	6	10	18	7	10	--	2	14	0	0	5	4	13	15	29	16	14	4	115	
11	49	53	48	50	5	6	6	843	80	324	06.	--	13	11	8	2	9	0	0	2	12	9	6	--	14	24	0	0	3	2	12	11	17	26	25	5	101	
12	73	71	80	75	13	9	9	3802	331	746	16.	--	25	25	23	12	27	0	0	8	20	1	17	--	16	27	0	0	1	0	3	1	14	36	36	6	78	
	56	61	63	60				19739	107	746	12.	--	209	188	163	60	109	128	200	70	141	--	87	193	0	0	3	2	7	12	20	22	26	8	101			

Beobachter / Observateur													Jahr / Année																																
CENTRALE ELETTRICA FFS (RITOM)													ANETZ											1993											PIOTTA										
01	51	47	45	48	0	0	1	178	29	86	12.	1	7	7	5	0	2	0	0	1	3	9	6	1	4	24	0	0	1	0	5	6	2	1	63	21	43								
02	28	36	33	32	0	0	0	294	45	173	28.	42	7	6	5	1	7	0	0	3	0	14	5	8	5	27	0	0	0	1	1	5	7	3	3	62	19	47							
03	46	49	53	49	0	0	0	138	16	48	22.	4	7	5	5	0	4	0	0	2	0	9	10	9	0	21	0	0	3	2	12	9	1	1	51	22	54								
04	71	81	76	76	0	0	0	1179	110	215	06.	6	15	14	14	5	2	0	1	8	0	0	14	2	0	2	0	0	1	1	18	15	2	2	38	24	54								
05	70	77	74	74	0	0	0	1150	88	236	27.	0	22	14	14	5	0	0	4	17	0	0	17	0	0	0	0	0	1	1	30	14	2	2	37	14	43								
06	51	63	63	59	0	0	0	1864	166	497	11.	0	15	13	10	6	0	0	3	14	0	4	9	0	0	0	0	2	0	1	1	28	7	2	1	37	30	54							
07	57	58	54	57	0	0	0	1793	162	722	10.	0	15	13	11	6	0	0	2	13	0	6	7	0	0	0	0	2	0	0	1	22	7	1	2	40	27	60							
08	44	56	56	52	0	0	0	1335	94	387	24.	0	13	12	7	4	0	0	5	16	0	6	6	0	0	0	0	7	0	1	1	21	8	1	2	44	22	54							
09	73	74	79	75	0	0	0	5020	375	1173	13.	0	20	20	17	7	1	0	3	22	0	2	14	0	0	0	0	0	0	1	1	23	14	2	4	43	13	43							
10	68	73	69	70	0	0	0	5799	372	1018	12.	0	20	18	16	11	2	0	0	5	8	8	5	17	0	0	4	0	0	0	1	15	13	4	7	45	15	33							
11	51	65	68	61	0	0	0	497	39	223	06.	4	11	11	5	2	6	0	0	8	0	5	11	10	6	15	0	8	1	1	11	14	1	3	55	15	33								
12	61	60	63	62	0	0	0	807	93	155	16.	71	18	17	14	1	15	0	0	13	0	3	11	26	4	24	0	0	2	1	5	9	1	1	54	27	41								
	56	62	61	60				20054	152	1173	09.	128	170	152	123	48	39	023			3	63	127	58	19	119	11	0	1	1	16	10	2	2	47	21	47								



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global										
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)						
		Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année						φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>1</sub>		h <sub>2</sub> (/10 m)	
PULLY		H-20												ANETZ 1993						46 31 N		06 40 E		461		462.1		AAB 2.0		1.5			
01	9735	42	33	54	49	44	33	67	31	21	30	131	12.	- 82	03.	46	75	60	74	74	76	4	37	892	129	1327	428						
02	9725	10	04	27	19	15	- 02	37	- 13	- 04	02	70	20.	- 80	24.	53	78	79	72	75	76	1	42	951	95	1982	708						
03	9665	48	31	73	76	58	03	99	04	24	00	180	19.	- 54	05.	59	65	70	57	56	62	10	24	2141	127	4143	1336						
04	9589	97	06	126	125	110	23	150	16	77	27	216	20.	14	05.	85	72	75	59	60	66	2	21	1534	85	4512	1504						
05	9609	136	131	165	175	152	19	197	17	117	21	272	25.	77	22.	117	74	77	63	60	69	0	28	1989	98	6149	1984						
06	9639	165	160	196	204	180	15	225	10	143	16	286	07.	107	13.	141	75	76	64	60	69	1	31	2201	104	6143	2048						
07	9656	169	162	204	208	185	01	229	- 08	145	03	292	30.	90	13.	142	72	76	59	58	67	0	33	2286	97	6437	2076						
08	9654	179	169	220	224	199	23	246	20	159	20	313	22.	101	30.	150	71	76	60	57	66	6	33	2499	116	5721	1845						
09	9603	135	125	159	151	144	- 01	175	- 18	118	07	224	22.	56	29.	127	81	83	71	74	77	2	36	1288	74	3254	1085						
10	9607	91	87	109	97	97	01	118	- 16	80	10	204	11.	36	28.	98	82	83	74	81	80	1	52	465	36	1544	584						
11	9649	37	35	53	44	43	- 04	61	- 20	25	- 01	137	03.	- 33	30.	67	78	80	74	76	77	4	52	444	63	1187	396						
12	9623	51	48	56	52	52	32	75	29	31	31	141	21.	- 37	26.	70	78	79	75	78	77	4	53	453	75	840	271						
	9646	97	89	120	119	107	12	140	04	78	14	313	08.	- 82	01.	98	75	78	67	67	72	2	21	17143	94	43259	1182						

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (/10 m)	
ROBBIA										ANETZ										1993		46 21 N		10 04 E		1078		1077.7		AAT 2.0		1.5	
K-20										K-20																							
01	9018	- 18	- 23	37	- 04	- 03	19	51	20	- 44	25	132	23.	-134	03.	42	77	74	56	73	70	1	16	1116	113	1638	528						
02	8997	- 27	- 38	52	- 08	- 05	08	48	28	- 55	05	127	07.	-137	24.	32	64	66	34	60	56	15	12	1369	126	2464	880						
03	8951	03	- 05	74	32	28	09	83	11	- 26	04	213	18.	- 89	30.	39	59	61	36	52	52	17	8	1528	116	3862	1246						
04	8907	47	32	114	86	71	12	131	17	16	08	196	20.	- 40	01.	63	76	80	48	59	65	4	20	1173	86	4267	1422						
05	8935	77	78	153	124	110	11	170	14	50	05	235	25.	- 10	22.	100	92	90	59	75	78	6	29	1082	77	4563	1472						
06	8955	111	105	185	156	142	12	204	15	78	05	248	08.	18	14.	111	81	85	54	70	71	1	15	1443	93	5252	1751						
07	8968	117	112	190	159	146	- 03	202	- 10	84	- 07	254	29.	14	14.	117	81	82	55	68	71	2	20	1568	86	5752	1855						
08	8976	123	113	220	171	159	17	232	27	93	05	297	17.	38	30.	123	83	85	47	71	70	7	22	1772	116	5243	1691						
09	8933	66	78	140	103	104	- 07	147	- 27	62	00	205	21.	- 03	06.	104	92	90	65	88	83	3	24	770	59	2743	914						
10	8933	47	41	94	40	43	01	104	- 22	27	13	157	12.	- 33	31.	85	94	94	73	92	88	7	27	680	60	1828	590						
11	8946	00	- 03	50	13	15	00	57	- 04	- 21	02	124	04.	- 98	23.	55	83	82	58	81	77	0	15	751	79	1520	507						
12	8904	- 21	- 23	29	- 12	- 09	05	40	01	- 53	07	122	05.	-146	26.	41	77	77	57	73	72	2	23	651	95	1314	424						
	8952	45	39	112	73	68	07	124	06	18	06	297	08.	-146	12.	76	80	81	54	72	71	2	8	14103	92	40446	1107						

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année				φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> (/10 m)					
ROBIET										ANETZ				1993		46 27 N		08 31 E		1898	1891.0	AB	2.0	6.0			
01	8171	- 16	- 12	07	- 05	- 07	--	23	--	- 40	--	80	22.	-165	03.	32	59	58	52	55	56	-	7	1075	--	2013	649
02	8148	- 34	- 32	- 08	- 26	- 25	--	07	--	- 58	--	75	07.	-165	23.	24	53	48	47	53	49	-	10	1369	--	3033	1083
03	8110	- 26	- 31	- 06	- 17	- 20	--	09	--	- 47	--	112	18.	-115	27.	32	60	59	57	61	59	-	7	1467	--	4828	1557
04	8080	02	00	20	14	10	--	36	--	- 14	--	101	20.	- 58	05.	47	78	73	68	71	72	-	23	732	--	4511	1504
05	8117	48	41	64	58	54	--	79	--	30	--	146	26.	- 01	21.	67	79	77	71	77	75	-	27	1110	--	5080	1639
06	8146	84	83	109	101	94	--	124	--	67	--	184	07.	32	11.	80	71	70	65	67	68	-	24	1609	--	6002	2001
07	8158	91	87	116	106	100	--	128	--	73	--	194	28.	13	13.	84	69	67	62	69	67	-	22	1630	--	6178	1993
08	8171	109	104	137	127	120	--	149	--	90	--	202	20.	26	29.	94	70	69	64	66	67	-	22	1633	--	5318	1715
09	8111	50	50	69	60	59	--	80	--	38	--	139	21.	- 14	28.	74	85	81	78	83	81	-	21	778	--	2791	930
10	8102	18	16	34	22	23	--	47	--	02	--	76	14.	- 48	22.	58	83	77	76	81	79	-	33	632	--	1949	629
11	8101	- 30	- 31	- 16	- 27	- 26	--	03	--	- 47	--	57	05.	-130	20.	34	67	69	66	66	67	-	16	682	--	1751	584
12	8063	- 32	- 33	- 17	- 26	- 28	--	01	--	- 57	--	98	20.	-108	26.	32	67	69	60	63	65	-	16	763	--	1646	531
	8123	22	20	42	32	30	--	57	--	03	--	202	08.	-165	01.	55	70	68	64	68	67	-	7	13480	--	45100	1235

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur
----------	--	----------------



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neige traîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec														Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Frequences)								mm. Wind- stärke  Forces moy. du vent (10 kn)				
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	3 km	%	≡	heiter clair N ≤ 20%	trüb pouv. N ≥ 80%	☁	Eis Hiver TX < 0	Frost Gel. TX < 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW		W	NW		
													0.1	0.3	1.0	10.0																							
Beobachter / Observateur												Jahr / Année																											
STATION FEDERALE DE RECHERCHE												ANETZ 1993														PULLY													
01	79	67	61	69	1	0	0	241	33	70	27.	1	10	10	7	0	1	0	0	0	5	1	14	1	4	5	0	0	15	42	6	4	7	6	9	13	31		
02	88	70	69	75	0	1	2	68	10	40	21.	4	5	5	2	0	2	0	0	0	9	1	14	2	1	9	0	0	8	48	9	4	9	13	7	2	35		
03	59	52	45	52	0	0	0	246	32	74	03.	1	8	7	6	0	3	0	0	1	2	10	8	1	0	10	0	0	8	56	5	4	13	9	2	4	41		
04	72	71	81	75	0	0	0	797	105	245	07.	0	13	11	8	3	1	0	1	6	2	1	14	0	0	0	0	0	13	28	5	10	14	10	11	10	31		
05	70	72	75	73	0	0	0	586	63	236	20.	0	15	13	8	2	0	0	1	5	0	2	13	0	0	0	2	0	7	35	4	5	15	16	12	5	35		
06	59	58	55	57	0	0	0	1162	104	306	29.	0	14	14	11	5	0	0	3	7	0	9	15	0	0	0	0	8	10	30	5	5	12	19	10	10	35		
07	60	63	64	63	0	0	0	886	83	366	10.	0	17	14	11	2	0	0	0	21	3	3	11	0	0	0	11	0	10	32	3	2	11	15	17	9	39		
08	53	49	53	52	0	0	0	892	73	214	27.	0	10	9	8	4	0	0	5	9	0	6	7	0	0	0	18	1	9	45	4	3	17	13	7	3	41		
09	80	75	76	77	0	0	0	2283	208	538	09.	0	21	18	17	7	0	0	1	8	1	1	17	0	0	0	0	0	12	34	4	4	11	10	13	12	37		
10	96	89	87	91	0	0	0	1676	180	373	06.	0	20	17	14	7	0	0	1	3	0	0	27	0	0	0	0	0	12	47	6	2	4	9	12	8	37		
11	88	85	79	84	0	0	0	293	33	118	11.	6	10	9	7	1	3	0	0	0	5	0	20	3	1	9	0	0	8	54	8	3	7	5	9	6	35		
12	91	79	73	81	0	0	0	1611	173	254	19.	1	24	23	20	4	4	0	0	1	3	0	18	2	0	3	0	0	6	22	5	4	3	5	35	20	51		
	75	69	68	71				10743	97	538	09.	13	167	150	119	35	14	0	14		27	34	178	9	4	36	39	1	10	39	5	4	10	11	12	9	37		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
FORZE MOTRICI BRUBIO BA										ANETZ										1993										ROBBIA									
01	27	43	34	34	0	0	0	47	9	23	27.	3	4	3	2	0	2	0	0	1	0	10	2	24	3	31	0	0	2	63	12	1	5	15	2	1	31		
02	25	34	25	28	0	0	0	52	10	45	28.	7	2	2	1	0	3	0	0	1	0	16	3	1	3	28	0	0	1	65	9	2	4	18	1	0	51		
03	40	47	46	45	1	1	3	182	19	98	24.	3	4	4	4	0	1	0	0	4	3	11	7	6	0	23	0	0	4	64	6	1	3	20	3	1	70		
04	66	71	72	70	0	0	0	382	44	127	25.	0	9	8	7	1	1	0	0	15	0	1	12	0	0	10	0	0	5	44	7	2	5	32	2	2	43		
05	63	77	73	71	0	0	0	777	60	147	21.	0	21	18	16	2	1	0	2	18	0	1	13	0	0	1	0	0	3	43	8	1	4	34	5	2	27		
06	53	65	63	61	0	0	0	1353	142	246	02.	0	19	14	12	5	0	0	6	17	0	3	7	0	0	0	0	0	7	49	7	1	2	25	6	3	43		
07	53	60	59	58	0	0	0	1228	129	628	10.	0	14	13	10	3	0	0	3	14	0	6	6	0	0	0	0	2	6	52	7	1	2	23	6	2	41		
08	37	50	58	48	0	0	0	1139	107	316	27.	0	12	10	7	4	0	0	5	20	0	5	5	0	0	0	0	11	0	6	51	9	1	4	23	6	1	35	
09	70	74	79	74	0	0	0	2708	288	688	13.	0	18	17	14	8	0	0	3	16	0	1	17	0	0	1	0	0	10	49	5	1	6	23	5	3	27		
10	62	71	69	67	0	0	0	3500	310	567	08.	1	23	22	20	12	2	0	1	17	0	6	14	1	0	9	0	0	13	48	2	1	8	21	3	3	21		
11	54	45	48	48	0	0	0	354	38	155	06.	7	12	11	6	1	4	0	0	4	1	7	11	5	4	19	0	0	4	58	3	1	12	20	1	2	31		
12	48	56	46	50	0	0	0	583	79	189	31.	58	8	8	7	3	10	0	0	3	0	8	6	20	3	30	0	0	7	69	4	3	8	6	1	2	37		
	50	59	57	56				12305	117	688	09.	79	146	130	106	39	26	0	20		4	75	103	57	13	152	13	0	6	55	7	1	5	22	3	2	36		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																										
OFFICINE IDROELETTRICHE										ANETZ 1993										ROBIEI																
01	--	--	--	--	--	--	--	423	--	121	12.	--	10	9	6	1	--	0	0	--	--	--	--	6	23	0	0	29	5	1	1	2	5	31	27	37
02	--	--	--	--	--	--	--	984	--	562	28.	--	7	7	7	2	--	0	2	--	--	--	--	10	27	0	0	22	3	1	3	3	3	47	19	47
03	--	--	--	--	--	--	--	994	--	235	01.	--	9	6	6	5	--	0	0	--	--	--	--	12	29	0	0	29	3	1	2	5	4	29	27	65
04	--	--	--	--	--	--	--	3800	--	1195	25.	--	19	18	17	6	--	0	8	--	--	--	--	2	23	0	0	31	8	0	7	17	8	15	14	31
05	--	--	--	--	--	--	--	2481	--	747	20.	--	21	19	18	8	--	3	11	--	--	--	--	0	2	0	0	23	4	2	7	13	8	29	13	23
06	--	--	--	--	--	--	--	2204	--	523	11.	--	16	14	13	4	--	3	9	--	--	--	--	0	0	0	0	29	8	3	9	20	7	14	12	33
07	--	--	--	--	--	--	--	1805	--	947	11.	--	16	14	11	4	--	0	15	--	--	--	--	0	0	0	0	38	12	2	10	22	3	3	10	37
08	--	--	--	--	--	--	--	1672	--	464	27.	--	14	13	11	4	--	3	14	--	--	--	--	0	0	0	0	27	10	2	10	25	5	7	15	25
09	--	--	--	--	--	--	--	7092	--	1430	24.	--	21	21	19	13	--	3	14	--	--	--	--	0	3	0	0	20	4	2	4	35	13	10	11	25
10	--	--	--	--	--	--	--	6786	--	1025	01.	--	20	20	18	13	--	3	9	--	--	--	--	0	13	0	0	16	3	1	4	20	15	32	10	27
11	--	--	--	--	--	--	--	846	--	324	06.	--	18	14	11	3	--	0	1	--	--	--	--	12	26	0	0	20	3	1	1	7	6	48	23	27
12	--	--	--	--	--	--	--	1452	--	245	16.	--	21	20	17	5	--	0	4	--	--	--	--	17	28	0	0	28	9	4	3	7	2	29	19	37
	--	--	--	--	--	--	--	30619	--	1430	09.	--	192	175	154	70	--	15	--	--	--	--	--	59	169	0	0	26	6	2	5	15	7	24	17	33

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																								
MARGRIT BUERGİN-RICKENBACHER										ANETZ 1993 RUENENBERG																								
01	--	--	--	--	--	--	361	57	120	27	--	12	12	9	1	--	0	0	--	--	--	4	10	0	0	1	14	13	15	8	33	16	2	64
02	--	--	--	--	--	--	131	24	37	21	--	8	6	5	0	--	0	2	--	--	--	6	25	0	0	2	24	26	13	3	12	15	4	43
03	--	--	--	--	--	--	258	42	92	21	--	10	7	5	0	--	0	1	--	--	--	2	15	0	0	4	20	20	12	10	15	13	8	41
04	--	--	--	--	--	--	967	138	174	06	--	20	19	15	3	--	311	--	--	--	--	0	1	0	0	5	12	12	13	8	20	22	9	49
05	--	--	--	--	--	--	738	84	264	20	--	15	14	12	1	--	418	--	--	--	--	0	0	2	0	5	21	14	8	6	11	21	15	41
06	--	--	--	--	--	--	1068	96	423	22	--	16	16	13	3	--	112	--	--	--	--	0	0	5	0	4	14	13	8	6	20	25	11	37
07	--	--	--	--	--	--	1915	182	437	05	--	21	17	16	6	--	715	--	--	--	--	0	0	6	0	3	4	5	10	10	23	31	14	37
08	--	--	--	--	--	--	1067	102	298	23	--	12	12	10	3	--	610	--	--	--	--	0	0	10	0	7	19	17	8	7	12	19	12	35
09	--	--	--	--	--	--	1040	122	179	03	--	19	19	14	4	--	110	--	--	--	--	0	0	0	0	5	16	15	12	7	18	20	7	41
10	--	--	--	--	--	--	951	136	247	02	--	19	16	13	3	--	0	5	--	--	--	0	0	0	0	4	24	20	14	10	13	11	5	47
11	--	--	--	--	--	--	183	27	58	15	--	6	5	5	0	--	0	0	--	--	--	11	17	0	0	2	34	29	9	4	6	9	6	52
12	--	--	--	--	--	--	846	132	161	31	--	27	24	17	1	--	0	4	--	--	--	3	14	0	0	2	4	4	6	7	57	18	3	91
	--	--	--	--	--	--	9525	101	437	07	--	1851	167	134	25	--	24	--	--	--	--	26	82	23	0	4	17	16	11	7	20	18	8	48



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global													
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart.	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart.	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart.	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart.	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 W/m²)	Mittel Moy. (0.01 W/m²)										
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année							H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (/10 m)															
SAN BERNARDINO-TUNNEL-BUEDH-20												ANETZ												1993							46 28 N 09 11 E 1639 1638.1 AAT 2.0 2.2						
01	8418	- 25	- 26	22	- 11	- 11	45	33	50	- 54	40	106	16.	-180	03.	38	71	70	55	65	65	1	21	1162	107	1692	546										
02	8396	- 41	- 46	14	- 32	- 27	27	23	38	- 64	25	93	07.	-167	24.	29	64	64	46	59	58	8	14	1434	123	2608	931										
03	8356	- 33	- 37	13	- 15	- 16	10	25	09	- 55	05	145	18.	-124	05.	37	73	73	56	65	66	2	24	1550	119	4025	1299										
04	8319	12	06	53	33	27	16	67	15	- 09	14	136	20.	- 54	14.	55	81	83	64	73	75	7	21	1057	93	4147	1382										
05	8358	58	54	99	83	75	22	117	20	37	18	191	25.	- 02	02.	81	87	85	69	79	79	7	26	1158	89	4513	1456										
06	8385	88	82	138	116	108	17	152	15	63	09	210	07.	26	25.	93	79	82	62	72	73	3	25	1471	105	5297	1766										
07	8399	85	89	143	115	110	- 04	157	- 05	66	- 08	225	29.	12	11.	97	83	80	59	75	73	3	27	1557	97	5833	1882										
08	8411	100	96	162	131	125	19	174	21	78	10	233	17.	08	30.	106	81	82	60	74	73	1	30	1608	99	5066	1634										
09	8351	58	53	90	73	70	- 10	102	- 24	40	- 04	175	21.	- 20	29.	85	88	87	76	84	83	9	36	717	54	2619	873										
10	8344	18	15	54	29	30	- 08	66	- 21	00	- 04	111	04.	- 68	23.	68	92	93	78	88	87	15	36	659	58	1444	530										
11	8346	- 33	- 29	08	- 25	- 19	- 14	16	- 20	- 52	- 15	80	05.	-145	23.	43	82	79	66	77	76	4	27	714	75	1398	466										
12	8306	- 36	- 41	03	- 36	- 28	13	11	06	- 66	15	96	04.	-124	29.	37	79	80	63	75	75	7	31	966	105	1357	438										
	8366	21	18	67	38	37	11	79	09	- 01	09	233	08.	-180	01.	64	80	80	63	74	74	4	14	14053	94	40197	1100										

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année				° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)								
ST. GALLEN												H-20				ANETZ				1993				47 26 N 09 24 E		779	791.3	AAT	2.0	1.5
01	9327	33	26	45	34	35	50	65	53	05	50	158	12.	-129	03.	59	74	75	72	74	74	9	26	752	164	1184	382			
02	9325	-27	-32	-08	-16	-20	-10	06	-27	-45	-05	102	05.	-121	24.	44	84	84	82	82	83	2	28	716	104	1740	621			
03	9278	23	09	42	34	27	02	61	-06	-06	03	186	18.	-104	05.	54	71	77	68	70	71	4	30	1532	119	3472	1120			
04	9204	83	71	115	101	95	38	135	25	56	34	240	27.	-12	09.	74	68	74	62	64	65	6	19	1650	119	4345	1448			
05	9229	119	113	155	145	133	28	179	25	93	35	267	26.	52	22.	106	75	79	66	68	72	0	29	1921	116	5416	1747			
06	9258	138	136	171	170	153	18	197	08	112	22	264	09.	67	29.	128	78	80	70	67	74	1	33	1772	100	5315	1772			
07	9271	143	139	173	169	155	01	198	-07	116	08	282	30.	61	12.	133	77	81	70	70	75	1	39	1663	89	4925	1589			
08	9276	145	143	182	176	163	13	203	05	124	18	280	22.	58	29.	141	81	84	74	73	77	1	39	2034	117	4967	1602			
09	9219	108	105	142	121	121	03	160	-13	86	05	260	22.	32	06.	111	82	82	74	80	79	2	35	1249	85	3299	1100			
10	9221	69	60	81	71	71	-03	102	-21	46	02	215	12.	-04	22.	85	86	89	84	84	86	1	34	503	52	1559	503			
11	9255	-07	-09	04	-02	-04	-32	18	-45	-22	-21	120	14.	-88	30.	57	90	92	91	90	91	6	50	350	70	1042	347			
12	9205	31	28	37	34	31	36	64	44	01	39	155	20.	-60	01.	57	75	77	74	72	75	11	32	422	108	920	297			
	9256	72	66	95	86	80	12	116	03	47	16	282	07.	-129	01.	87	78	81	74	75	77	2	19	14564	103	38184	1044			

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ λ H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m) Art h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (/10 m)																			
SAMEDAN-FLUGPLATZ										ANETZ										1993										46 32 N 09 53 E 1705 1706.0 AAF 2.0 1.5									
01	8333	- 93	-105	- 28	- 52	- 69	48	09	54	-140	58	98	24.	-268	03.	29	78	79	62	69	72	6	27	1335	111	2051	662												
02	8314	-125	-152	- 31	- 59	- 93	00	08	05	-182	03	53	19.	-277	24.	21	72	78	51	60	66	10	22	1499	121	2929	1046												
03	8271	- 71	- 88	16	- 12	- 39	08	28	10	-114	00	141	18.	-226	05.	32	75	79	45	57	64	10	19	1571	105	4727	1525												
04	8234	- 02	- 16	72	41	26	24	87	23	- 35	31	153	27.	-107	05.	49	81	85	48	63	68	3	20	1284	82	5265	1755												
05	8268	42	34	124	94	76	19	140	25	09	07	215	26.	- 44	22.	72	88	89	49	66	72	2	21	1425	89	6148	1983												
06	8297	61	64	148	120	100	07	165	07	23	- 03	222	07.	- 38	25.	87	88	89	55	64	73	4	18	1674	95	6333	2111												
07	8309	68	60	154	127	105	- 02	170	- 04	29	- 09	240	29.	- 38	14.	89	86	91	49	61	71	1	24	1653	86	6375	2056												
08	8320	69	53	181	145	115	21	194	22	28	13	247	17.	- 56	30.	93	89	93	44	61	71	3	19	2075	123	5995	1934												
09	8243	44	34	113	76	68	05	123	- 10	13	18	198	28.	- 77	06.	77	90	90	57	76	79	3	20	1004	65	3537	1179												
10	8257	12	- 04	59	29	23	13	78	00	- 20	38	155	12.	-113	27.	61	89	92	68	83	83	6	20	926	67	2533	817												
11	8260	- 58	- 72	07	- 37	- 39	14	21	08	- 96	23	86	04.	-193	23.	37	79	81	56	76	73	6	28	1144	98	2040	680												
12	8221	- 65	- 72	- 16	- 53	- 53	43	06	44	-119	49	100	04.	-254	28.	31	75	76	62	66	70	11	23	987	87	1571	507												
	8279	- 10	- 22	67	35	18	17	86	15	- 51	19	247	08.	-277	02.	57	63	65	54	67	72	3	18	16579	94	49504	1355												

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ		λ		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> (/10 m)								
SAENTIS										ANETZ										1993		47 15 N 09 21 E		2490 2500.1		AAG	2.0	1.7										
01	7537	-	46	-	50	-	41	-	50	-	46	35	-	21	28	-	72	35	60	17	-198	02	30	67	67	63	68	66	8	10	1210	99	1816	586				
02	7522	-	65	-	67	-	51	-	66	-	61	24	-	35	21	-	84	24	56	08	-235	24	16	50	47	47	46	47	28	3	1805	142	2880	1029				
03	7486	-	75	-	83	-	61	-	71	-	73	03	-	48	-	11	-	97	-	58	18	-199	05	27	73	74	65	70	70	4	6	1548	91	4489	1448			
04	7438	-	32	-	32	-	13	-	25	-	25	19	-	01	20	-	47	16	76	27	-122	05	39	83	78	74	80	78	2	15	1549	104	5223	1741				
05	7506	16		14	34	27	22	30	49	33	-	01	26		124	26	-	58	22			57	79	77	80	82	80	-	1	21	1493	115	6315	2037				
06	7543	37	35	51	45	42	15	66	16	18	09		144	09				-	34	12		70	85	83	87	87	86	3	6	1490	95	5330	1777					
07	7534	33	33	50	44	42	-	04	69	-	01	13	-	15	166	30	-	47	13			74	90	85	88	95	89	0	5	1128	64	4919	1587					
08	7570	59	59	78	68	66	20	91	19	11	14		167	22	-	45	29					77	81	75	78	83	80	-	1	9	1038	112	5360	1729				
09	7500	17	14	32	24	21	02	47	-	01	-	03	01		134	21	-	53	29			59	82	80	82	85	83	6	4	1136	67	3521	1174					
10	7483	-	01	-	05	14	-	01	02	08	30	12	-	22	-	05			72	29	-101	22	43	73	71	69	74	72	1	11	1498	91	2566	828				
11	7475	-	58	-	55	-	41	-	54	-	52	-	03	-	25	-	03	-	77	-	04		58	05	-164	29	63	67	64	66	65	-	6	1435	108	1712	571	
12	7429	-	66	-	70	-	64	-	67	-	67	01	-	34	03	-	93	-	01				50	04	-182	26	30	83	81	78	77	79	10	13	594	46	908	293
	7505	-	15	-	17	-	01	-	11	-	11	12	16	11	-	35	09		167	08	-235	02	46	76	74	73	76	75	-	3	17124	94	45039	1233				



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mitt. Wind- stärke Forc moy. du vent (/10 km)				
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	▲	3 km	≡	heller clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 80%	gg	Eis Hiver T/X ≤ 0	Frost Gel. T/X ≤ 0	Sonn. Enl. T/X ≥ 25	H. Ch. T/X ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW	
													0.1	0.3	1.0	10.0																					
Beobachter / Observateur																																					
Jahr / Année																																					
KANTONSPOLIZEI GRAUBÜNDEN													ANETZ 1993													SAN BERNARDINO-TUNNEL-SUED											
01	33	40	27	34	0	1	2	66	10	30	12.	2	5	4	3	0	6	0	0	1	3	13	4	31	4	29	0	0	2	1	2	16	1	1	13	64	60
02	23	36	34	31	1	0	0	270	34	103	28.	41	7	7	7	1	9	0	0	2	1	14	4	28	9	28	0	0	1	1	2	14	1	0	13	68	74
03	64	56	55	58	2	1	3	304	29	89	23.	22	10	6	7	0	12	0	0	7	3	7	12	28	10	26	0	0	2	1	2	16	1	1	9	70	76
04	63	74	75	71	1	2	2	973	74	247	25.	32	20	19	15	1	14	0	0	9	7	1	11	10	1	18	0	0	2	0	3	39	1	1	9	45	56
05	68	75	82	75	3	3	1	1450	84	238	21.	0	22	20	19	6	2	1	0	14	8	0	17	0	0	2	0	0	3	1	2	51	3	2	9	30	39
06	58	65	65	63	2	0	1	1911	107	394	22.	0	17	13	11	9	0	1	0	13	4	4	10	0	0	0	0	0	5	1	3	32	2	2	8	49	56
07	54	60	63	59	2	3	3	2293	119	922	10.	0	18	17	13	7	1	0	7	11	7	5	7	0	0	0	0	0	3	1	2	32	1	1	11	50	62
08	45	57	61	54	0	1	1	1823	87	610	24.	0	15	14	11	4	0	0	7	13	3	5	5	0	0	0	0	0	3	1	2	29	1	2	10	52	51
09	78	83	85	82	1	3	4	4032	229	791	24.	14	22	20	17	11	2	1	1	10	10	2	21	2	0	5	0	0	1	1	1	48	4	2	8	36	45
10	68	73	72	71	1	1	2	5789	311	884	08.	59	23	22	20	16	10	2	5	11	9	6	18	12	1	15	0	0	2	1	2	47	2	2	14	31	37
11	48	67	61	59	0	0	0	663	50	308	06.	18	16	13	9	2	14	0	0	3	3	6	11	22	9	25	0	0	3	1	1	29	2	1	15	48	43
12	54	56	54	55	1	0	0	803	83	137	31.	103	15	13	11	3	18	0	0	1	1	6	9	30	14	31	0	0	3	1	3	20	2	1	18	53	49
	55	62	61	59				20377	118	922	07.	291	190	170	143	60	88	520		59	69	129	163	48	179	0	0	3	1	2	31	2	1	11	50	54	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
FRAUENKLOSTER NOTKERBEGG										ANETZ 1993										ST. GALLEN																	
01	71	73	67	71	7	3	2	572	81	89	14.	5	15	14	11	0	5	0	0	0	10	2	13	3	5	10	0	0	3	9	4	4	23	39	18	1	49
02	77	75	68	74	18	13	13	176	29	87	17.	23	7	5	3	0	8	0	0	0	20	1	13	11	12	25	0	0	12	22	13	11	16	8	14	5	31
03	65	53	60	59	9	4	5	651	99	185	24.	41	13	13	11	2	11	0	0	1	13	8	13	19	6	17	0	0	9	22	9	6	28	12	9	5	33
04	59	64	75	66	5	1	1	662	74	179	06.	0	16	18	14	1	2	1	3	4	7	2	11	0	0	2	0	0	7	13	3	17	23	18	16	4	54
05	63	66	73	67	5	2	1	872	81	109	27.	0	15	15	13	3	0	0	0	11	5	2	12	0	0	0	2	0	25	11	5	14	23	9	10	5	39
06	57	65	68	64	2	0	0	1486	108	316	17.	0	19	17	15	5	0	1	3	8	3	5	10	0	0	0	4	0	16	8	4	8	22	21	17	4	39
07	63	63	70	66	4	0	0	3326	238	678	05.	0	23	21	20	10	0	1	4	0	6	4	14	0	0	0	4	0	10	4	0	8	33	24	15	4	43
08	60	60	59	60	7	2	2	1994	153	414	27.	0	16	15	12	6	0	0	4	10	7	3	9	0	0	0	6	0	14	17	5	5	25	15	10	9	35
09	76	68	79	75	3	0	0	1327	128	326	13.	0	17	17	17	4	0	0	3	7	4	0	14	0	0	0	1	0	7	11	5	9	30	22	13	4	37
10	89	89	89	89	14	8	9	1181	153	254	02.	5	18	17	12	5	4	0	0	3	15	0	21	2	0	1	0	0	10	26	8	11	20	14	8	3	37
11	86	82	79	82	21	13	7	524	76	256	06.	23	9	7	5	2	5	0	0	0	24	0	18	15	15	17	0	0	9	32	15	5	12	10	14	3	25
12	80	80	79	80	6	4	1	742	114	125	31.	42	23	21	15	1	12	0	0	0	9	0	14	17	4	14	0	0	1	4	1	2	18	49	24	1	66
	71	70	72	71				13513	121	678	07.	139	193	180	148	59	46	317		123	27	164	67	42	86	17	0	10	15	6	8	23	20	14	4	41	

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
GENOBB. FLUGPLATZ-OBERENGADIN										ANETZ 1993										SAMEDAN-FLUGPLATZ																	
01	37	41	38	39	1	0	0	7	2	5	26.	6	3	1	0	0	3	0	0	0	2	12	3	31	11	31	0	0	9	6	2	5	46	28	1	3	33
02	21	33	30	28	0	0	0	237	68	110	19.	26	4	3	3	1	4	0	0	0	0	13	3	28	9	28	0	0	17	6	3	4	51	15	1	3	29
03	52	46	48	49	0	0	0	9	2	7	23.	4	2	1	0	0	4	0	0	0	0	10	7	27	8	31	0	0	19	12	3	5	42	11	2	7	39
04	65	69	74	70	0	0	0	121	26	29	07.	12	11	8	4	0	9	0	0	0	0	0	11	7	0	26	0	0	17	10	4	11	37	14	2	5	47
05	65	73	78	72	3	0	0	462	75	166	28.	0	13	12	6	2	2	0	0	9	3	0	11	0	0	10	0	0	10	8	4	11	47	16	1	2	51
06	65	72	72	69	2	0	0	1252	165	247	11.	0	19	17	15	4	2	0	0	113	4	2	9	0	0	6	0	0	20	11	3	19	34	13	2	7	47
07	56	57	65	59	3	0	0	808	94	397	10.	3	17	13	8	2	2	0	311	5	5	6	1	0	7	0	0	19	12	3	9	35	14	2	7	52	
08	46	48	54	49	1	0	0	683	73	301	27.	0	11	8	7	2	0	1	512	2	4	6	0	0	3	0	0	15	8	6	6	37	18	2	9	52	
09	77	73	75	75	1	0	0	1454	211	311	24.	0	21	14	14	7	1	0	2	5	4	0	16	0	0	9	0	0	14	10	3	12	38	18	1	3	47
10	70	69	69	69	2	0	0	2248	336	544	08.	18	20	18	6	6	5	0	1	5	2	5	15	10	0	16	0	0	15	11	6	12	43	11	1	1	35
11	47	52	62	50	0	0	0	141	24	66	06.	3	7	6	3	0	5	0	0	0	3	4	6	5	11	29	0	0	12	14	3	9	47	13	1	2	31
12	61	56	58	58	0	0	0	238	50	63	31.	57	17	14	7	0	16	0	0	0	0	4	7	24	15	33	0	0	12	7	2	8	48	20	1	3	35
	55	57	59	57				7662	106	544	10.	129	145	119	65	24	53	112		25	59	100	133	54	227	0	0	15	10	4	9	42	16	1	4	42	



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)														Dampf- druck Press. de vapeur  (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %							Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global			
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.	Tag Jour		01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)		
		Zeit / Heure d'obs.															Jahr / Année							H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)	
SCHAFFHAUSEN		H-20														ANETZ 1993							47 41 N 08 37 E		437	437.1	AAE	2.0	1.5
01	9756	23	15	42	34	29	44	60	48	01	38	154	12.	-117	04.	65	84	86	76	81	82	5	43	424	106	978	315		
02	9762	- 11	- 17	10	05	- 03	01	24	- 14	- 26	09	94	07.	- 99	23.	50	84	89	76	78	82	1	48	691	108	1525	545		
03	9704	26	11	75	68	45	07	97	09	00	- 04	206	18.	- 63	03.	58	77	81	55	58	68	4	21	1593	122	3396	1095		
04	9616	85	71	146	137	111	34	166	33	61	25	272	27.	- 05	05.	83	77	82	54	53	66	4	20	1740	124	4388	1463		
05	9640	124	117	190	176	152	31	211	31	103	29	309	26.	59	22.	113	79	82	52	58	68	3	23	2049	123	6033	1946		
06	9671	145	144	206	200	172	22	225	16	122	22	298	09.	79	25.	137	82	83	57	60	71	0	30	1783	97	5871	1957		
07	9685	146	145	204	198	173	02	224	- 08	123	01	316	30.	73	07.	142	64	67	59	60	73	1	34	1744	88	5853	1888		
08	9692	150	144	216	202	178	17	233	13	127	09	304	22.	64	30.	145	82	83	58	63	72	3	31	2090	117	5405	1743		
09	9635	115	108	162	141	132	02	177	- 13	96	06	266	22.	47	06.	122	87	90	67	77	80	1	39	1152	83	3336	1112		
10	9644	75	70	100	86	83	04	109	- 19	62	15	185	12.	29	30.	95	88	89	78	85	85	0	49	354	40	1420	458		
11	9690	05	05	26	18	13	- 17	32	- 31	- 04	- 08	142	14.	- 68	20.	59	84	84	78	80	82	6	55	209	51	839	280		
12	9626	41	32	48	43	40	39	66	41	15	35	157	20.	- 67	01.	68	83	85	77	82	81	7	46	252	87	744	240		
	9677	77	70	119	109	94	16	135	09	57	15	316	07.	-117	01.	95	83	85	66	70	76	3	20	14081	101	39788	1087		

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année		φ ° λ °		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)								
SCUDL	H-20										ANETZ	1993	46 48 N	10 17 E	1298	1295.4	AA8	2.0	2.0								
01	8775	-29	-40	-04	-08	-21	42	19	34	-56	40	92	24.	-197	03.	38	72	73	66	69	70	9	34	1069	116	1724	556
02	8760	-47	-69	05	-14	-32	08	34	13	-81	01	94	08.	-183	23.	31	70	73	50	61	63	12	24	1441	133	2510	896
03	8713	-23	-41	50	18	02	-02	71	-01	-53	-07	201	18.	-137	29.	38	72	77	42	55	61	11	14	1758	113	4416	1425
04	8663	34	20	108	78	61	18	124	17	08	13	208	27.	-47	09.	55	73	79	42	53	62	4	11	1520	92	5040	1680
05	8689	80	76	167	135	116	25	187	29	55	18	267	26.	15	22.	79	77	88	39	52	62	5	14	1772	105	6173	1991
06	8717	96	97	185	155	133	09	203	10	69	00	285	19.	19	12.	96	81	82	46	54	66	1	17	1758	98	5945	1982
07	8730	105	100	181	154	135	-05	203	-07	78	-09	290	30.	12	11.	102	81	84	51	59	68	1	12	1723	84	5867	1893
08	8740	111	103	213	165	149	17	230	29	87	06	309	22.	04	30.	106	80	85	42	59	66	7	16	2200	116	5682	1833
09	8686	73	62	144	104	98	-04	161	-13	51	00	242	21.	-05	06.	91	87	90	56	74	76	2	18	1109	66	3453	1151
10	8684	40	30	92	63	57	04	111	-10	19	12	192	12.	-33	23.	73	87	89	64	77	79	3	32	923	66	2349	758
11	8699	-19	-29	30	00	-05	02	46	01	-41	01	129	03.	-132	23.	46	79	81	58	73	73	11	39	1058	111	1865	622
12	8659	-35	-39	-08	-23	-27	24	09	11	-57	26	81	04.	-148	28.	40	79	80	74	78	78	4	34	669	81	1076	347
	8710	32	23	97	69	56	12	117	09	07	08	309	08.	-197	01.	66	78	81	53	64	69	5	11	17000	97	46100	1261

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année											φ		λ		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)		
SIDN		H-20										ANETZ										1993		46 13 N		07 20 E		482	481.0	AAF	2.0	1.5
01	9716	03	-	84	49	26	19	35	71	41	-	19	32	131	12.	-113	04.	53	81	83	63	73	75	5	34	1012	130	1776	573			
02	9699	-	12	-	25	46	20	07	02	67	00	-	36	02	109	19.	-102	24.	45	79	83	50	67	70	4	28	1503	127	2913	1040		
03	9638	31	14	104	87	60	06	130	13	05	00	225	20.	-	41	28.	54	70	76	39	49	58	8	20	2124	119	4933	1591				
04	9566	85	75	156	136	114	21	175	13	58	26	241	20.	-	09	05.	74	69	73	42	48	58	5	16	1641	88	5775	1925				
05	9581	128	125	207	184	161	23	226	18	101	29	294	25.	51	22.	107	74	74	44	52	61	2	25	2247	110	7571	2442					
06	9611	152	154	226	212	186	17	246	09	127	24	306	07.	94	04.	132	76	75	50	54	63	2	28	2393	104	7788	2596					
07	9627	158	154	230	214	188	07	250	00	132	18	331	30.	79	13.	135	73	77	49	53	63	2	23	2409	90	7771	2507					
08	9628	162	156	242	223	197	25	260	19	137	26	328	22.	78	30.	145	78	79	52	56	65	4	30	2602	113	6194	1998					
09	9580	123	115	186	155	146	12	201	-	01	102	26	267	22.	49	29.	118	81	83	56	69	72	2	32	1540	81	3898	1299				
10	9587	78	67	131	102	95	18	148	02	55	31	214	11.	-	07	30.	90	83	85	59	75	75	4	35	1201	76	2926	944				
11	9626	22	14	63	40	35	15	78	05	03	19	178	01.	-	74	23.	61	80	82	61	76	75	5	38	791	81	1761	587				
12	9602	14	08	42	27	22	31	56	23	-	10	29	142	09.	-	76	28.	57	84	84	70	77	79	3	39	444	63	1156	373			
	9622	79	71	140	119	103	18	159	12	55	22	331	07.	-113	01.	89	77	80	53	62	66	4	16	19907	99	54462	1490					

I XII	Luft- druck Pression atmos.  (/10h
----------	---



## ANETZ - Stationen

J	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (/10 km)												
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				%	3 km	%	≡	heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 60%	B B	Eis Hiver T/°C ≤ 0	Frost Gel. T/°C ≤ 0	Som. été T/°C ≥ 25	H. Ch. T/°C ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW									
													0.1	0.3	1.0	10.0																													
													0.1	0.3	1.0	10.0																													
XII	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour	0.1	0.3	1.0	10.0	%	3 km	%	≡	heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 60%	B B	Eis Hiver T/°C ≤ 0	Frost Gel. T/°C ≤ 0	Som. été T/°C ≥ 25	H. Ch. T/°C ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW											
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																																
LANDWIRTSCH. BILDUNGSZENTRUM													ANETZ 1993																									SCHAFFHAUSEN							
01	81	73	62	72	6	3	1	341	56	163	24.	5	13	12	8	1	2	0	0	0	6	2	15	2	5	10	0	0	1	20	2	0	4	43	29	1	89								
02	86	70	60	72	3	0	0	163	32	76	21.	19	5	5	4	0	4	0	0	2	4	1	12	8	4	21	0	0	5	40	15	8	4	15	17	2	49								
03	52	48	50	50	0	0	0	231	44	69	22.	4	10	9	7	0	8	0	1	2	0	8	9	3	0	18	0	0	10	30	10	4	9	19	16	2	56								
04	53	58	67	59	0	0	0	361	56	56	02.	0	17	14	9	0	0	1	2	8	2	2	8	0	0	1	2	0	6	18	13	4	6	24	28	2	62								
05	65	52	67	61	0	0	0	512	66	188	27.	0	10	8	7	1	0	1	2	13	3	3	7	0	0	0	6	1	5	23	14	3	5	19	29	3	62								
06	64	60	61	61	1	0	0	925	96	226	22.	0	16	14	11	4	0	0	0	3	10	1	1	9	0	0	7	0	7	21	8	2	7	24	30	2	64								
07	63	61	58	61	1	0	0	1497	141	400	05.	0	17	17	16	4	0	0	0	4	12	2	3	12	0	0	0	11	1	4	9	4	2	7	32	40	3	66							
08	54	50	54	53	1	0	0	780	72	182	23.	0	12	12	9	3	0	0	4	11	1	8	7	0	0	0	13	1	11	28	9	3	7	16	24	2	56								
09	72	61	65	66	2	0	0	828	105	144	03.	0	17	15	11	3	0	0	0	8	3	1	11	0	0	0	1	0	4	27	10	1	5	26	26	2	60								
10	85	87	88	86	3	0	0	980	153	355	02.	0	20	20	12	2	0	0	0	4	3	0	21	0	0	0	0	0	4	46	7	1	3	20	18	2	56								
11	91	85	84	87	5	2	1	226	38	124	06.	0	6	5	5	1	5	0	0	0	7	0	22	0	11	13	0	4	54	10	1	1	7	21	2	58									
12	89	67	79	85	1	0	0	1429	223	164	19.	12	24	22	20	5	12	0	0	5	1	0	20	7	0	7	0	1	5	1	0	2	65	25	0	109									
	71	64	66	68				8103	94	400	07.	40	167	153	119	24	33	216		33	29	153	20	20	70	40	3	5	27	9	2	5	26	25	2	66									

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
BAHNSTATION RMB										ANETZ										1993										SCUOL									
01	44	45	42	43	0	0	0	123	27	64	26.	22	4	4	4	0	5	0	0	2	0	10	8	31	6	31	0	0	6	13	4	1	1	10	59	5	31		
02	28	38	36	34	0	0	0	221	60	134	21.	26	3	3	3	1	5	0	0	1	4	14	5	28	6	28	0	0	2	9	9	4	3	10	58	6	35		
03	54	48	47	50	0	0	0	135	38	81	24.	10	5	3	2	0	9	0	0	0	2	9	7	26	5	26	0	0	4	18	17	4	2	11	39	6	31		
04	52	69	69	63	1	0	0	293	68	99	06.	7	11	8	5	0	7	0	0	2	3	4	11	4	0	13	0	0	4	10	19	9	5	18	31	5	35		
05	52	69	71	64	0	0	0	361	67	130	28.	0	15	12	9	1	0	0	0	4	4	2	8	0	0	0	1	0	4	8	16	4	3	20	38	6	37		
06	59	69	68	65	0	0	0	657	91	190	11.	0	16	16	13	1	0	0	1	7	4	5	12	0	0	0	5	0	5	7	19	5	3	16	33	12	33		
07	60	65	67	64	0	0	0	1228	138	414	10.	0	20	16	14	4	0	0	1	9	2	7	16	0	0	0	7	0	8	8	25	5	4	11	30	9	31		
08	44	50	60	51	0	0	0	789	85	225	27.	0	13	10	8	4	0	0	3	11	5	4	7	0	0	0	16	2	4	7	22	8	3	11	33	12	33		
09	72	78	76	75	0	0	0	995	146	302	13.	0	21	19	12	4	0	0	0	7	2	3	16	0	0	2	0	0	5	8	18	7	4	12	34	11	27		
10	71	70	74	72	2	0	0	1791	332	458	08.	0	16	16	15	4	2	0	0	5	10	4	19	0	0	10	0	4	6	15	9	4	12	41	9	25			
11	49	42	52	48	0	0	0	187	35	77	05.	4	7	5	4	0	4	0	0	0	1	8	5	5	7	22	0	0	4	10	14	8	4	10	44	6	23		
12	60	60	54	58	0	0	0	638	125	143	31.	88	17	15	13	1	18	0	0	0	1	5	9	24	11	31	0	0	8	14	5	2	1	7	52	12	19		
	54	59	60	57				7418	107	458	10.	157	148	127	102	20	50	0	5	38	75	123	118	35	163	29	2	5	10	15	6	3	12	41	8	30			

Beobachter / Observateur								Jahr / Année																													
OFAEN								ANETZ								1993								BIOM													
01	44	45	39	43	0	0	0	93	18	22	25.	1	6	5	5	0	1	0	0	0	0	9	5	1	4	24	0	0	1	17	50	4	5	16	6	1	33
02	34	33	27	31	2	1	0	13	3	13	21.	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	14	2	0	1	27	0	0	0	6	35	5	6	32	15	1	37
03	47	36	40	41	0	0	0	146	37	60	23.	0	5	4	4	0	2	0	0	1	0	12	7	0	0	18	0	0	1	5	32	3	5	27	26	1	47
04	57	65	68	63	0	0	0	791	220	328	07.	0	10	9	6	4	0	0	0	16	0	1	8	0	0	1	0	0	0	10	34	3	5	22	24	1	62
05	53	50	65	56	0	0	0	322	83	99	20.	0	12	10	7	0	0	0	4	19	0	1	4	0	0	0	11	0	0	6	34	3	5	26	26	0	54
06	49	55	60	55	0	0	0	358	76	87	22.	0	13	11	8	0	0	0	3	14	0	5	8	0	0	0	15	2	0	3	30	4	4	28	30	0	54
07	60	43	52	52	0	0	0	897	183	228	05.	0	15	12	8	4	0	0	4	15	0	4	6	0	0	0	14	2	0	4	27	4	5	29	29	1	56
08	41	41	50	44	0	0	0	380	60	114	23.	0	9	6	5	1	0	0	5	12	0	8	4	0	0	0	20	4	1	4	35	4	4	18	32	0	51
09	70	62	63	65	0	0	0	1021	227	228	24.	0	18	15	13	4	0	0	3	14	0	2	11	0	0	0	4	0	0	7	36	5	6	19	26	0	41
10	57	66	67	63	0	0	0	429	93	223	02.	0	12	11	5	1	0	0	1	4	0	4	10	0	0	3	0	0	1	10	41	4	4	20	21	1	37
11	55	59	63	59	0	0	0	192	37	159	06.	0	5	4	2	1	0	0	1	0	0	6	11	0	0	14	0	0	0	11	44	4	5	21	14	0	35
12	69	67	79	72	0	0	0	1548	258	263	31.	15	19	18	16	7	4	0	1	4	0	2	15	9	2	18	0	0	0	15	46	4	4	19	11	0	33
	53	52	56	54				6198	108	328	04.	16	125	106	80	22	7	0	22		2	68	91	10	7	107	64	8	0	8	37	4	5	23	22	1	45



## ANETZ - Stationen

I XH	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global				
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)
		Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année						H <sub>e</sub> (m) H <sub>e</sub> (/10 m) Art h <sub>i</sub> h <sub>e</sub> (/10 m)						
TAENIKON		H-20												ANETZ 1993						47 29 N 08 54 E 536 537.9 AAF 2.0 1.5							
01	9630	27	18	51	34	32	50	69	57	- 07	41	142	12.	-122	05.	62	79	82	70	77	78	6	37	691	157	1185	382
02	9633	- 27	- 32	02	- 12	- 16	- 08	16	- 14	- 48	- 10	89	07.	-170	23.	48	89	90	79	86	86	5	38	622	92	1589	567
03	9579	07	- 03	67	44	31	02	84	03	- 26	- 11	189	18.	-144	05.	58	84	86	59	71	74	3	27	1595	120	3625	1169
04	9496	71	59	138	118	97	28	157	36	36	16	259	27.	- 14	05.	81	80	85	57	63	70	3	19	1647	118	4612	1537
05	9520	110	114	181	162	139	24	201	32	80	22	302	26.	24	22.	112	86	84	56	65	73	0	25	1794	104	5709	1842
06	9549	135	141	196	191	163	18	219	22	107	15	291	09.	63	29.	134	85	83	61	64	74	1	33	1891	103	6036	2012
07	9564	141	141	195	188	164	82	216	- 11	114	09	312	30.	58	07.	140	84	86	63	65	75	2	34	1633	84	5553	1791
08	9569	137	138	207	190	169	15	226	15	112	09	303	22.	48	30.	145	88	89	62	70	77	0	31	1998	114	5232	1688
09	9513	105	98	157	129	124	04	173	- 05	82	11	278	22.	12	06.	116	88	91	70	83	82	0	34	1129	77	3325	1108
10	9520	66	61	96	77	76	07	104	- 09	49	17	182	05.	02	22.	91	90	91	79	87	86	3	51	517	55	1523	491
11	9562	02	03	20	08	08	- 12	28	- 29	- 11	- 03	128	14.	- 86	30.	59	87	87	83	87	86	1	59	191	43	798	266
12	9504	40	31	48	36	38	44	70	48	04	38	166	20.	-108	28.	62	77	80	72	78	77	8	40	343	93	849	274
	9553	68	64	113	97	85	15	130	13	41	13	312	07.	-170	02.	93	85	86	68	75	78	1	19	14053	98	40036	1094

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année		° φ ' ° λ '		H <sub>e</sub> (m)	H <sub>e</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>e</sub> (/10 m)							
ULRICHEN												H-20		ANETZ		1993		46 30 N	08 19 E	1345	1348.0	ABF	2.0	2.5			
01	8726	- 71	- 74	- 24	- 39	- 52	33	16	47	-105	33	78	12.	-236	03.	39	91	89	80	88	86	4	45	1024	125	1572	507
02	8706	- 88	-117	- 20	- 41	- 68	11	26	27	-136	18	102	08.	-247	24.	30	87	87	65	77	79	1	26	1412	140	2554	912
03	8662	- 43	- 64	37	06	- 16	03	50	08	- 79	00	132	18.	-179	09.	40	85	88	51	66	73	3	19	1839	120	4462	1439
04	8618	16	03	71	55	38	15	90	14	- 09	21	161	20.	-110	05.	57	85	90	58	63	73	0	24	1087	72	4319	1440
05	8645	58	60	140	116	95	24	155	25	35	11	230	25.	- 29	22.	77	86	86	48	58	68	1	20	1384	82	5466	1763
06	8675	76	83	165	140	118	08	182	07	49	07	240	08.	10	25.	99	92	89	56	63	74	5	31	1812	100	5890	1963
07	8688	87	88	175	148	125	- 04	191	- 13	60	12	268	29.	06	07.	102	90	90	51	63	72	4	21	1833	89	6111	1971
08	8696	95	87	192	163	137	11	211	14	70	11	268	21.	- 03	30.	111	91	91	49	62	73	0	24	2124	122	5745	1853
09	8639	63	51	127	94	86	- 09	141	- 23	40	03	220	12.	- 20	06.	68	92	94	60	79	80	2	27	1282	81	3628	1209
10	8634	23	15	89	45	42	- 01	100	- 13	03	13	145	28.	- 50	31.	68	92	92	59	82	82	0	21	857	47	2327	751
11	8647	- 39	- 52	25	- 15	- 21	03	41	- 04	- 68	07	117	01.	-158	23.	45	88	92	62	82	81	3	36	974	117	1734	578
12	8618	- 46	- 46	- 20	- 34	- 37	22	06	15	- 79	35	79	04.	-224	28.	43	93	90	82	89	88	3	33	463	64	886	286
	8663	11	03	80	53	37	09	101	09	- 18	14	268	07.	-247	02.	67	89	90	60	73	77	0	19	16093	97	44694	1223

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année												φ		λ		H <sub>e</sub> (m)	H <sub>e</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>e</sub> (/10 m)		
VADUZ		H-20												ANETZ												1993		47 08 N 09 31 E		460	463.3	AAF	2.0	1.5
01	9729	- 40	- 26	57	36	- 39	- 50	78	- 56	- 01	- 44	177	12.	-127	04.	56	67	72	63	73	68	-12	29	877	165	1316	424							
02	9730	- 16	- 26	12	00	- 07	- 11	31	- 11	- 41	- 11	107	07.	-124	24.	46	83	87	72	80	81	5	40	797	112	1816	649							
03	9675	37	20	76	54	46	- 04	93	- 05	07	- 02	215	18.	- 73	05.	57	70	72	55	69	67	3	23	1393	106	3489	1125							
04	9591	97	86	150	131	118	32	166	29	72	34	264	27.	- 03	05.	77	69	69	50	56	60	8	20	1548	111	4506	1502							
05	9609	136	124	201	177	160	28	218	31	106	26	304	26.	58	22.	114	75	79	52	60	66	3	24	1992	123	6083	1962							
06	9639	147	142	206	193	173	14	225	16	122	06	316	09.	74	12.	139	83	81	61	64	72	2	25	1645	98	5298	1766							
07	9656	149	146	202	185	171	- 03	223	- 04	126	- 01	300	05.	70	07.	145	85	82	63	72	75	3	33	1491	82	4941	1594							
08	9662	159	151	213	196	180	17	230	16	136	10	309	14.	55	29.	155	84	83	65	72	76	3	31	1803	109	4794	1547							
09	9607	125	112	176	144	139	01	191	03	94	01	281	22.	22	06.	120	80	86	63	78	77	1	29	1272	86	3272	1091							
10	9615	88	80	121	100	99	08	141	06	59	05	247	12.	- 10	28.	91	82	84	68	79	78	1	27	722	71	1803	582							
11	9660	08	07	35	21	18	- 23	42	- 38	- 04	- 15	140	14.	- 88	23.	61	87	88	77	84	84	5	40	454	82	1034	345							
12	9603	39	31	54	42	41	38	78	38	05	37	202	20.	- 80	26.	57	71	74	67	71	71	-10	28	539	123	960	310							
	9648	84	75	125	107	98	12	143	11	57	12	316	06.	-127	01.	93	78	80	63	72	73	1	20	14613	102	39312	1075							

I XH	Lu
---------	----



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee  Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (10 km)					
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				%	3 km	%	≥	heiter clair N ≤ 20%	teilw. covr. N ≥ 80%	B	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX = 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW		
													0.1	0.3	1.0	10.0																					*	‡
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																									
EIDG. FORSCHUNGSANSTALT													ANETZ 1993												TAENIKON													
01	68	75	63	69	4	1	3	365	46		07	24.	1	15	13	10	0	3	0	0	2	6	2	13	1	5	18	0	0	6	14	6	5	8	50	10	1	49
02	85	77	69	77	10	5	8	119	17		48	17.	18	5	5	4	0	7	0	0	2	12	2	17	10	9	24	0	0	6	36	13	13	8	14	8	2	29
03	45	53	48	55	0	0	0	449	62		130	22.	16	13	11	9	2	7	0	0	4	1	9	11	12	3	23	0	0	5	23	9	16	9	25	10	3	29
04	63	61	70	65	2	0	0	602	68		112	05.	0	17	15	12	1	0	0	0	10	2	3	13	0	0	3	1	0	5	12	5	12	13	35	14	4	35
05	56	52	71	60	0	0	0	675	61		235	27.	0	17	13	11	1	0	0	6	17	0	4	9	0	0	0	4	1	7	24	5	6	10	26	17	5	29
06	58	61	58	59	1	0	0	1339	96		247	11.	0	17	16	12	6	0	0	6	15	2	7	11	0	0	0	6	0	8	16	4	4	7	39	21	3	33
07	69	63	61	64	0	0	0	2619	191		888	05.	0	23	21	15	7	0	1	6	19	0	4	11	0	0	0	10	1	5	7	1	4	13	41	24	5	33
08	63	54	56	58	2	0	0	1220	93		261	27.	0	14	13	10	4	0	0	5	14	3	5	11	0	0	0	13	1	9	22	6	5	10	27	18	5	27
09	80	65	67	71	3	0	0	1135	112		294	13.	0	18	17	16	3	0	0	1	9	3	0	14	0	0	0	1	0	5	15	6	6	11	38	15	3	27
10	88	91	83	88	1	0	0	1121	137		335	02.	1	18	13	10	2	2	0	0	6	2	0	24	1	0	0	0	0	5	37	9	7	8	23	9	3	29
11	100	86	88	91	12	7	11	550	70		312	06.	1	8	6	4	2	3	0	0	0	14	0	25	1	13	16	0	8	7	44	11	9	4	13	9	3	33
12	86	78	76	80	0	0	0	1491	180		418	31.	19	27	26	18	4	9	0	1	6	1	0	16	7	3	11	0	0	2	4	1	2	8	72	10	2	66
	73	68	68	70				11685	100		888	07.	56	192	169	131	32	31	125	46	38	175	32	33	95	35	3	6	21	6	7	9	34	14	3	35		

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																										
BANF FLUGPLATZ										ANETZ 1993										ULRICHEN																
01	--	--	--	--	--	--	--	472	64	218	27.	--	9	8	7	1	--	0	1	--	--	--	--	6	30	0	0	2	22	50	3	3	12	6	2	16
02	--	--	--	--	--	--	--	573	92	186	28.	--	8	6	6	2	--	0	1	--	--	--	--	8	28	0	0	1	15	58	2	2	16	6	1	25
03	--	--	--	--	--	--	--	180	26	64	23.	--	9	7	4	0	--	0	0	--	--	--	--	6	28	0	0	2	15	58	4	2	12	6	2	45
04	--	--	--	--	--	--	--	1568	218	433	07.	--	15	14	12	6	--	0	8	--	--	--	--	0	19	0	0	1	12	44	3	3	27	8	2	39
05	--	--	--	--	--	--	--	695	98	289	20.	--	14	13	10	1	--	2	11	--	--	--	--	0	3	0	0	4	18	58	5	3	13	5	2	35
06	--	--	--	--	--	--	--	1303	184	317	11.	--	19	17	16	4	--	1	10	--	--	--	--	0	4	0	0	2	18	49	4	3	16	7	1	39
07	--	--	--	--	--	--	--	1123	158	361	10.	--	18	17	14	3	--	1	9	--	--	--	--	0	4	0	0	3	17	48	5	2	13	11	2	47
08	--	--	--	--	--	--	--	790	108	239	27.	--	11	11	8	2	--	2	10	--	--	--	--	0	1	2	0	2	12	52	7	3	15	7	2	39
09	--	--	--	--	--	--	--	2987	615	753	24.	--	21	19	19	8	--	2	9	--	--	--	--	0	5	0	0	2	11	67	7	4	18	10	2	35
10	--	--	--	--	--	--	--	2251	253	711	02.	--	18	16	14	7	--	0	9	--	--	--	--	0	13	0	0	2	9	49	5	5	21	9	1	25
11	--	--	--	--	--	--	--	393	48	167	06.	--	9	7	5	1	--	0	0	--	--	--	--	8	25	0	0	1	12	49	4	3	23	7	1	21
12	--	--	--	--	--	--	--	2036	261	399	19.	--	23	20	18	9	--	0	6	--	--	--	--	14	30	0	0	1	16	35	4	3	22	19	1	27
	--	--	--	--	--	--	--	14371	162	753	09.	--	172	155	133	44	--	8	--	--	--	--	--	42	82	7	0	2	15	49	4	3	17	8	2	33

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																											
SAMINAWERK, Z.HD. HR. A. JEHLE										ANETZ					1993					VADUZ																	
01	51	49	57	52	0	0	1	354	67	116	27.	8	12	11	8	1	4	0	0	0	2	10	10	3	4	12	0	0	10	1	3	51	16	3	2	13	51
02	66	75	62	68	3	2	3	77	16	30	21.	12	6	4	3	0	7	0	0	0	6	3	14	10	5	24	0	0	22	3	3	14	13	4	3	39	33
03	65	57	58	60	0	0	0	386	77	99	24.	17	12	11	7	0	8	0	0	0	0	8	13	9	2	16	0	0	14	1	2	32	11	1	2	37	49
04	56	69	73	66	0	0	0	601	91	157	06.	0	14	13	10	2	0	0	0	3	0	2	11	0	0	1	1	0	6	1	2	37	31	2	1	20	62
05	57	61	71	63	0	0	0	715	79	231	27.	0	14	13	11	1	0	0	0	11	0	1	9	0	0	0	9	1	13	2	4	19	21	3	2	36	51
06	60	64	68	64	0	0	0	1058	89	251	23.	0	17	15	11	4	0	0	3	9	0	3	12	0	0	0	7	1	11	2	4	30	22	2	5	34	41
07	64	62	76	67	0	0	0	2423	179	527	10.	0	22	21	18	8	0	0	4	9	0	4	15	0	0	0	11	1	10	3	4	31	14	3	3	32	39
08	45	49	56	50	0	0	0	1840	138	387	27.	0	17	15	13	7	0	0	6	10	0	7	9	0	0	0	13	2	9	2	4	30	10	2	2	40	39
09	62	64	78	68	0	0	0	1112	118	230	03.	0	16	14	13	5	0	0	1	4	0	1	12	0	0	0	4	0	11	2	4	38	19	3	5	26	41
10	73	79	79	77	1	0	0	1374	208	324	08.	1	13	11	10	5	1	0	1	2	1	1	14	1	0	1	0	0	13	2	2	17	25	3	2	37	52
11	84	88	84	83	5	3	2	280	44	182	06.	1	9	7	5	1	3	0	0	0	4	1	22	1	10	14	0	0	24	2	2	11	7	3	4	48	31
12	75	77	79	77	0	0	0	722	139	226	19.	17	18	15	14	1	4	0	0	0	0	0	19	6	2	13	0	0	10	3	3	53	18	2	2	11	62
	63	66	70	66				10942	113	527	07.	56	170	156	123	35	27	0	15		15	41	162	36	23	83	45	5	13	2	3	30	16	3	3	31	46



## ANETZ - Stationen

I XII	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)													Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %					Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global																																																						
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour	Min. abs.		Tag Jour	01	07	13	19	Min. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)																																																		
Zeit / Heure d'obs.													Jahr / Année					φ ° λ °		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)																																																					
WAEDENSWIL													H-20													ANETZ 1993													47 13 N 08 41 E													463 485.1 ABE													. 2.0												
01	9704	-28	19	44	33	-30	-42	64	-49	01	40	183	12.	-93	03.	63	79	84	75	79	80	1	37	791	188	1247	402																																																		
02	9705	-09	-18	05	04	-04	-02	23	-03	-28	01	102	07.	-110	23.	49	83	86	77	77	81	6	47	705	93	1686	602																																																		
03	9649	26	12	62	57	41	85	86	08	00	01	192	18.	-84	05.	58	75	79	62	66	70	1	17	1620	124	3645	1176																																																		
04	9565	68	75	135	125	106	27	158	31	61	27	262	27.	02	05.	80	72	78	57	59	66	0	20	1817	130	4749	1583																																																		
05	9586	124	123	183	168	148	25	202	30	100	20	296	26.	50	22.	116	80	82	58	64	71	4	27	1952	111	5713	1843																																																		
06	9615	148	150	193	195	170	16	219	15	123	14	290	09.	87	11.	138	81	81	63	63	72	5	30	1809	100	5523	1841																																																		
07	9630	149	148	193	189	168	-03	217	-08	126	04	304	30.	79	13.	143	83	84	64	67	75	7	36	1700	84	5292	1707																																																		
08	9633	156	154	207	198	179	17	228	16	135	16	307	22.	70	30.	152	82	84	65	69	75	4	42	2167	115	5140	1658																																																		
09	9579	117	110	159	139	133	00	175	-04	98	02	274	22.	43	06.	122	86	89	67	80	80	4	31	1266	90	3362	1121																																																		
10	9586	75	74	99	85	85	06	112	-04	62	13	234	12.	15	22.	95	88	89	78	85	85	6	29	530	60	1536	495																																																		
11	9630	14	14	26	20	19	-09	36	-21	05	03	144	14.	-64	30.	63	86	88	82	84	85	4	49	248	55	786	262																																																		
12	9580	37	31	48	39	38	36	72	40	07	31	178	20.	-65	28.	63	80	82	75	78	78	3	41	384	124	685	285																																																		
	9622	79	74	113	104	93	13	133	12	58	14	307	08.	-110	02.	95	81	84	69	73	77	4	17	14989	104	39564	1081																																																		

Zeit / Heure d'obs.											Jahr / Année		φ λ		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)								
WEISSFLUHOCH											H-20		ANETZ		1993		46 50 N 09 49 E		2690	2667.0	AAG	2.0	3.0				
01	7389	- 54	- 53	- 48	- 55	- 53	39	- 30	35	- 79	37	42	17.	-212	02.	24	55	55	57	60	57	9	7	1433	114	2066	666
02	7364	- 82	- 82	- 67	- 82	- 78	25	- 53	17	-103	22	22	07.	-263	23.	14	48	44	47	50	47	23	6	1928	144	3088	1103
03	7329	- 88	- 94	- 76	- 84	- 86	01	- 64	- 12	-110	01	56	18.	-217	05.	24	67	68	67	72	69	4	5	1648	99	4766	1538
04	7309	- 48	- 48	- 29	- 39	- 41	24	- 18	13	- 63	28	51	27.	-138	05.	35	81	80	75	77	78	3	11	1503	100	5907	1969
05	7358	01	- 03	25	15	10	21	39	21	- 14	22	117	26.	- 71	22.	52	86	79	76	85	80	1	25	1768	111	6561	2116
06	7395	26	25	47	37	34	16	65	19	09	17	134	19.	- 41	13.	64	85	81	77	87	83	0	8	1491	96	5599	1866
07	7407	27	29	55	44	40	- 04	80	03	06	- 10	187	30.	- 59	12.	66	88	81	77	84	82	2	31	1422	79	5437	1754
08	7425	51	51	82	65	63	21	104	31	34	18	175	22.	- 58	29.	72	81	73	71	81	75	3	12	2064	119	5369	1732
09	7352	08	03	31	12	13	- 07	45	- 08	- 12	- 04	151	21.	- 62	29.	53	82	80	76	85	81	9	14	1119	65	3604	1201
10	7335	- 14	- 16	01	- 11	- 10	05	13	- 03	- 31	10	68	12.	-115	22.	41	76	70	71	75	73	7	11	1314	82	2882	930
11	7328	- 49	- 69	- 55	- 66	- 65	- 11	- 41	- 17	- 89	- 08	42	04.	-170	29.	27	63	68	63	64	65	5	6	1526	113	2257	752
12	7284	- 75	- 73	- 67	- 73	- 73	09	- 45	07	-104	03	62	04.	-194	26.	24	71	72	61	65	68	2	7	912	69	1574	508
	7356	- 26	- 28	- 08	- 20	- 21	11	08	09	- 46	11	187	07.	-263	02.	42	74	71	68	74	72	2	5	18128	98	49110	1345

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ ° λ °		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (/10 m)	Art	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)		
WYNAU										ANETZ										1993		47 15 N 07 47 E		422	416.3	AAM	2.0	1.5
H-20																												
01	9787	-14	10	41	29	-24	36	57	-46	-08	28	136	12.	-119	03.	62	86	87	75	80	82	7	40	524	125	1031	333	
02	9787	-16	-24	08	01	-07	-01	24	-05	-33	00	105	07.	-131	23.	49	87	88	76	82	84	2	40	596	85	1432	512	
03	9727	12	-04	74	59	37	02	96	12	-14	-06	199	18.	-85	05.	59	86	89	57	64	74	4	17	1669	120	3473	1120	
04	9640	68	52	144	125	98	25	161	35	41	20	255	28.	-19	05.	86	90	93	53	63	74	1	23	1623	105	4251	1417	
05	9662	110	105	183	164	141	20	203	26	89	22	285	26.	52	17.	119	90	91	57	68	76	3	31	1739	101	5326	1718	
06	9693	138	135	199	198	167	14	225	17	117	19	301	09.	71	25.	141	90	89	62	64	76	3	32	1917	102	5537	1846	
07	9707	143	138	202	199	171	04	226	01	120	09	312	30.	72	07.	143	89	89	60	62	75	2	29	1867	92	5497	1773	
08	9711	140	154	216	200	173	13	237	19	121	13	318	22.	45	30.	151	93	93	59	69	78	2	28	2275	122	5265	1698	
09	9657	112	102	160	136	129	01	176	-08	94	11	244	20.	42	06.	125	93	95	68	83	84	1	34	1106	80	3060	1020	
10	9667	69	66	94	80	79	02	104	-16	56	11	168	05.	21	31.	95	93	94	80	90	89	2	47	314	35	1311	423	
11	9712	09	08	25	17	15	-18	37	-25	-03	-11	122	14.	-68	22.	61	87	88	81	84	85	6	54	193	52	752	251	
12	9662	33	28	47	37	36	39	61	42	09	32	138	20.	-69	28.	67	86	86	77	85	83	7	50	257	84	721	233	
	9701	69	63	116	104	89	12	134	12	49	12	318	08.	-131	02.	97	89	90	67	75	80	1	17	14080	97	37656	1029	

Zeit / Heures d'obs.											Jahr / Année		° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)	Alt	h <sub>i</sub>	h <sub>i</sub> (/10 m)							
ZERMATT											H-20		ANETZ		1993		46 02 N 07 45 E		1638	1624.3	AAA	.	.				
01	8429	- 30	- 34	16	- 14	- 17	36	34	44	- 54	35	81	17.	-146	02.	34	63	64	50	63	60	- 5	21	1110	110	1786	576
02	8406	- 49	- 56	11	- 25	- 31	13	28	19	- 70	16	104	03.	-175	24.	24	57	54	37	51	50	-11	16	1395	125	2650	946
03	8364	- 30	- 44	27	07	- 09	02	45	08	- 54	01	159	18.	-131	05.	33	63	62	45	53	56	- 7	11	1750	114	4482	1446
04	8324	15	03	65	47	33	08	83	05	- 08	11	152	20.	- 90	05.	48	75	75	52	58	64	2	19	1173	78	4509	1503
05	8356	61	53	130	103	88	16	145	17	39	15	215	26.	- 18	22.	67	75	77	43	56	62	0	24	1588	103	6150	1984
06	8389	80	71	158	129	113	11	177	17	57	08	242	19.	- 20	13.	86	81	83	51	61	67	3	22	1859	114	6347	2116
07	8403	86	77	158	135	115	- 12	175	- 25	63	- 01	256	30.	12	13.	90	80	84	51	59	68	4	21	1684	88	6005	1937
08	8412	101	90	182	152	133	11	200	16	78	05	276	22.	- 21	30.	93	76	77	46	58	64	- 5	22	1942	114	5770	1861
09	8351	59	48	115	87	78	- 11	133	- 20	35	- 01	228	21.	- 14	29.	77	84	87	56	72	74	3	23	1248	83	3639	1213
10	8342	20	12	75	37	36	- 08	88	- 12	- 83	- 04	149	13.	- 46	22.	58	83	82	55	78	75	5	22	991	76	2499	806
11	8351	- 32	- 39	23	- 12	- 16	- 06	34	- 14	- 50	- 03	105	08.	-128	21.	37	68	70	68	61	64	- 5	20	1143	113	1905	635
12	8322	- 36	- 39	- 05	- 27	- 27	15	14	14	- 61	16	111	04.	-148	27.	34	74	75	63	70	70	3	24	735	77	1340	432
	8371	20	12	80	52	41	06	96	06	- 02	08	276	08.	-175	02.	57	73	74	50	62	65	- 1	11	16614	99	47082	1288



## ANETZ - Stationen

I XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Frequences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (/10 km)		
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * ≥				*	≥ 3 km	≥ 4 km	≥ 5 km	heiter clair N ≤ 20%	teilb. couv. N ≥ 80%	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel TX ≤ 0	Som. Eis TX ≥ 25	H. GN TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S	SW		W	NW
													0.1	0.3	1.0	10.0																			
Beobachter / Observateur													Jahr / Année																						
EIDG. FORSCHUNGSANSTALT													ANETZ 1993													WAEDENSWIL									
01	--	--	--	--	--	--	--	496	57	107	14.	--	14	14	11	1	--	0	0	--	--	--	5	12	0	0	3	11	11	17	16	14	22	6	33
02	--	--	--	--	--	--	--	216	27	91	21.	--	5	4	4	0	--	0	2	--	--	--	4	21	0	0	4	16	11	11	13	17	22	7	31
03	--	--	--	--	--	--	--	480	55	120	23.	--	13	13	10	2	--	0	1	--	--	--	2	18	0	0	7	15	15	13	15	15	6	29	
04	--	--	--	--	--	--	--	667	65	196	06.	--	16	16	12	1	--	1	8	--	--	--	0	0	1	0	2	16	13	13	14	15	22	5	37
05	--	--	--	--	--	--	--	949	76	233	02.	--	17	15	12	4	--	4	16	--	--	--	0	0	3	0	7	23	9	7	15	15	16	8	33
06	--	--	--	--	--	--	--	1957	119	522	23.	--	18	16	14	5	--	6	9	--	--	--	0	0	5	0	5	19	9	7	13	17	22	9	37
07	--	--	--	--	--	--	--	3009	185	652	05.	--	23	21	18	10	--	5	16	--	--	--	0	0	10	1	4	11	13	14	14	18	18	8	35
08	--	--	--	--	--	--	--	1492	96	403	10.	--	16	15	8	4	--	5	10	--	--	--	0	0	13	1	7	19	9	7	14	17	20	8	31
09	--	--	--	--	--	--	--	1010	84	299	13.	--	18	16	13	2	--	3	10	--	--	--	0	0	1	0	2	10	12	14	16	16	26	5	33
10	--	--	--	--	--	--	--	1074	112	317	08.	--	16	15	12	3	--	0	1	--	--	--	0	0	0	0	6	21	6	10	12	15	19	11	33
11	--	--	--	--	--	--	--	692	77	316	06.	--	9	8	5	3	--	0	0	--	--	--	11	13	0	0	8	23	9	10	12	10	13	15	37
12	--	--	--	--	--	--	--	1446	159	269	31.	--	27	23	20	6	--	0	2	--	--	--	3	9	0	0	1	2	6	18	14	14	40	5	51
	--	--	--	--	--	--	--	13496	99	652	07.	--	192	176	139	41	--	24	--	--	--	--	25	73	33	2	5	16	10	12	14	15	21	8	35

Beobachter / Observateur										Jahr / Année																													
SCHWEIZ. SCHNEE- UND LAWINEN-										ANETZ										1993										WEISSFLUJHJOCH									
01	47	51	58	52	5	6	6	799	91	214	27.	123	12	11	9	4	13	0	0	3	13	11	9	31	20	30	0	0	2	5	1	5	27	16	16	27	126		
02	32	46	39	39	5	5	4	623	84	277	21.	82	7	7	6	3	8	0	0	6	8	11	6	28	21	28	0	0	13	15	1	18	26	2	3	22	115		
03	64	63	67	65	12	9	12	426	62	102	24.	69	15	13	11	1	17	0	0	6	17	6	15	31	27	31	0	0	6	5	1	9	20	10	11	39	120		
04	73	78	79	77	11	11	9	1001	141	321	06.	114	16	15	13	2	16	0	0	16	17	0	15	30	18	30	0	0	8	4	2	27	19	10	11	20	132		
05	53	79	82	72	4	5	7	917	105	185	26.	31	18	16	15	3	16	0	2	27	17	1	11	29	1	23	0	0	3	3	6	30	28	8	8	15	89		
06	69	78	83	77	10	10	10	1846	142	333	11.	38	22	22	16	6	8	0	7	26	22	1	16	28	1	14	0	0	4	2	0	10	25	11	13	35	107		
07	62	72	78	71	11	9	13	2267	137	573	10.	42	24	22	21	9	8	3	52	24	24	3	16	7	3	15	0	0	5	2	2	11	23	16	10	30	101		
08	49	65	69	61	5	6	4	1505	97	359	24.	10	14	13	12	6	7	2	92	17	2	9	3	2	7	0	0	4	1	1	12	32	13	9	29	87			
09	75	83	79	79	7	7	8	1233	127	245	25.	55	21	17	14	5	20	0	2	26	18	0	18	14	5	21	0	0	4	1	1	29	37	10	4	15	126		
10	63	69	66	66	3	4	5	1178	166	320	08.	89	21	17	13	3	13	0	2	25	18	6	12	31	8	24	0	0	2	1	1	46	31	6	3	10	113		
11	48	50	52	50	5	3	2	393	54	102	15.	54	12	8	7	1	13	0	0	8	18	6	6	30	24	30	0	0	7	9	1	22	38	3	6	15	54		
12	71	75	68	72	11	11	7	1414	175	198	16.	219	24	20	17	7	25	0	1	9	26	2	15	31	26	31	0	0	3	0	8	31	27	12	23	91			
	59	67	68	65				13604	117	573	07.	926	206	181	156	50	168	528	207	49	148	293	156	286	0	0	5	4	1	19	28	11	9	23	105				

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																									
ELEKTRIZITÄTWERKE WYNAU												ANETZ 1993 WYNAU																									
01	64	83	65	78	7	3	2	380	48	127	24.	0	13	10	7	2	4	0	0	0	11	2	16	0	5	12	0	0	1	20	3	0	1	57	14	4	47
02	81	75	75	77	4	3	0	200	30	80	21.	17	7	6	6	0	7	0	0	0	9	2	16	7	2	24	0	0	7	30	13	2	3	24	15	7	33
03	49	52	57	53	5	0	0	243	34	73	22.	3	8	6	6	0	7	0	0	1	8	9	12	7	0	23	0	0	7	39	11	2	1	17	17	7	35
04	77	70	74	74	9	0	0	676	69	126	05.	0	19	17	13	1	0	0	3	10	10	1	15	0	0	4	2	0	6	25	7	4	5	22	24	7	31
05	73	64	78	72	5	0	0	901	99	422	20.	0	15	15	12	1	0	0	3	15	9	0	11	0	0	0	4	0	8	35	6	2	3	17	21	8	33
06	62	63	64	63	1	0	0	1233	105	228	11.	0	17	16	15	5	0	0	1	10	7	3	12	0	0	0	9	1	9	27	2	2	3	21	28	9	33
07	70	62	65	66	2	0	0	1973	169	493	30.	0	21	18	15	7	0	0	5	14	5	5	15	0	0	0	11	1	9	16	4	2	2	22	35	10	31
08	69	47	54	56	11	0	0	1464	133	394	27.	0	15	12	11	4	0	1	3	10	13	4	8	0	0	0	15	2	7	36	7	2	2	11	24	11	31
09	90	74	80	81	9	0	0	942	105	175	09.	0	22	19	16	2	0	0	0	5	9	0	18	0	0	0	0	0	7	30	5	2	3	23	22	7	29
10	97	90	87	92	6	0	0	991	129	242	02.	0	22	18	15	3	0	0	0	2	8	0	25	0	0	0	0	0	3	44	7	4	3	19	17	4	37
11	95	90	84	90	7	5	2	293	38	137	15.	2	8	7	4	1	4	0	0	0	9	1	24	3	9	14	0	0	9	62	7	2	2	6	9	3	41
12	93	89	94	92	2	2	3	1947	240	271	19.	14	23	23	21	7	6	0	0	0	8	0	27	6	2	11	0	0	2	7	2	1	1	39	46	2	64
	78	72	73	75				11243	107	493	07.	36	190	169	141	33	30	1	15	104	27201	23	18	88	41	4		6	31	6	2	2	23	23	7	37	



## ANETZ - Stationen

i XH	Luft- druck Pression atmos. (/10hPa)	Lufttemperatur Température de l'air T (/10°Celsius)												Dampf- druck Press. de vapeur (/10 hPa)	Relative Feuchtigkeit Humidité relative %						Sonne Soleil		Globalstrahlung Rayon. global																																										
		01	07	13	19	Mittel Moy.	Abw. Ecart	mittl. Max. moy.	Abw. Ecart	mittl. Min. moy.	Abw. Ecart	Max. abs.	Tag Jour		Min. abs.	Tag Jour	01	07	13	19	Mitt. Moy.	Abw. Ecart	Min. Abs.	Summe Somme (/10h)	%	Summe Somme (0.1 MJ/m²)	Mittel Moy. (0.01 MJ/m²)																																						
Zeit / Heure d'obs.																										Jahr / Année																										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art		h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (/10 m)	
ZUERICH KLOTEN													H-20													ANETZ													1993													47 29 N		08 32 E		436		432.0		AAF		2.0		1.5	
01	9762	24	18	49	37	33	45	66	53	- 03	35	151	12.	-123	05.	65	82	84	75	79	80	4	40	634	132	1042	336																																						
02	9766	- 14	- 17	09	06	- 03	- 03	27	- 16	- 29	05	97	07.	-111	23.	51	88	90	79	77	84	3	45	714	93	1552	554																																						
03	9708	25	08	74	68	44	05	96	10	- 09	- 08	200	18.	- 80	05.	60	79	85	60	59	71	3	22	1701	121	3473	1120																																						
04	9621	82	65	144	132	107	30	163	34	50	23	265	27.	- 13	05.	86	77	87	57	58	69	1	24	1748	118	4444	1481																																						
05	9641	119	115	186	170	148	27	206	32	93	24	295	26.	43	22.	120	85	89	58	62	73	2	31	2004	116	5649	1822																																						
06	9668	146	143	201	201	173	22	227	21	117	19	305	09.	73	25.	140	82	86	62	60	72	0	32	1935	107	5550	1850																																						
07	9681	150	143	201	200	173	04	224	00	123	08	315	38.	71	07.	146	84	89	63	62	75	3	33	1761	85	5070	1635																																						
08	9685	149	141	214	205	178	16	233	18	124	11	321	22.	51	29.	149	85	91	61	62	74	1	32	2228	117	4976	1605																																						
09	9631	114	107	163	144	133	04	179	- 02	96	14	270	22.	45	29.	125	90	92	70	77	82	2	42	1144	82	3109	1036																																						
10	9642	72	67	98	84	82	05	109	- 12	57	13	182	11.	- 22	22.	95	90	92	81	84	86	2	51	447	54	1509	487																																						
11	9691	04	09	24	16	14	- 14	34	- 23	- 04	- 07	130	14.	- 78	30.	41	88	88	82	85	86	1	42	217	51	779	260																																						
12	9636	39	34	54	46	42	43	70	47	12	32	156	20.	- 76	01.	67	82	84	75	79	80	5	47	346	108	812	262																																						
	9678	76	70	118	109	94	15	136	14	52	14	321	08.	-123	01.	97	84	88	69	71	78	0	22	14881	102	37965	1037																																						

Zeit / Heure d'obs.												Jahr / Année												φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)	
RECKENHOLZ												ANETZ												1993		47 26 N 08 31 E		443 440.6		ABF	2.0	1.5			
H-20																																			
01	9741	- 22	- 15	49	33	- 29	- 41	68	54	- 11	31	154	12.	-125	05.	62	81	84	72	77	79	4	42	588	125	1167	377								
02	9744	- 15	- 20	11	03	- 05	- 08	27	- 12	- 32	- 02	100	07.	-117	23.	50	87	88	76	76	82	1	39	677	88	1593	569								
03	9687	18	02	74	63	40	01	95	11	- 13	- 13	198	18.	- 86	05.	59	81	87	57	60	71	4	22	1612	111	3542	1143								
04	9600	75	63	142	130	104	26	162	31	44	15	268	27.	- 17	05.	83	81	86	55	56	69	3	21	1674	109	4479	1493								
05	9619	117	114	184	172	145	22	205	26	90	22	294	26.	45	22.	117	86	87	57	61	73	1	29	1897	107	6036	1947								
06	9646	144	144	200	200	170	17	225	20	114	10	300	09.	65	25.	138	84	85	61	60	73	1	35	1885	108	6282	2094								
07	9659	146	143	201	197	169	08	223	- 04	117	04	316	30.	67	07.	145	89	88	61	61	76	1	32	1719	84	5647	1822								
08	9662	143	142	213	203	175	14	234	16	119	09	307	22.	47	30.	150	90	90	61	63	76	3	33	2112	110	5509	1777								
09	9609	112	105	161	139	131	04	177	- 03	91	13	274	22.	38	30.	114	90	93	67	60	82	0	34	1150	78	3447	1149								
10	9620	69	64	98	81	80	03	108	- 12	53	11	185	11.	- 12	22.	94	91	92	79	87	87	2	50	409	44	1510	487								
11	9668	06	05	22	14	12	- 17	33	- 30	- 07	- 05	130	14.	- 81	30.	60	87	88	83	84	86	1	59	157	34	763	261								
12	9614	37	28	52	41	39	40	69	41	08	40	160	20.	- 94	28.	64	81	83	74	79	79	0	50	308	91	633	249								
	9656	73	67	117	106	91	12	136	12	48	11	316	07.	-125	01.	95	86	88	67	70	78	1	21	14188	95	40828	1116								

Zeit / Heure d'obs.										Jahr / Année										φ °		λ °		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (/10 m)		Art	h <sub>0</sub>	h <sub>0</sub> (/10 m)																					
ZUERICH-BMA										H-20										ANETZ										1993										47 23 N		08 34 E		556		569.3		AA8	2.0	1.5	
01	9602	32	21	48	37	35	45	66	50	05	34	166	12.	-113	03.	64	81	85	74	77	79	4	39	804	171	1181	381																								
02	9602	- 11	- 19	09	01	- 04	- 06	26	- 12	- 26	- 03	104	07.	- 98	24.	50	86	90	76	79	83	5	40	846	106	1647	588																								
03	9548	29	14	70	59	43	04	90	08	03	- 02	198	18.	- 84	05.	58	77	81	58	63	69	2	24	1719	117	3506	1131																								
04	9467	88	73	137	124	106	29	157	35	62	25	268	27.	03	05.	82	74	81	55	58	67	1	20	1714	108	4521	1507																								
05	9490	121	116	181	163	145	24	200	29	100	22	288	26.	55	22.	116	83	85	57	65	73	4	29	1875	104	5887	1899																								
06	9521	148	142	193	193	168	18	219	18	122	13	290	09.	62	25.	136	81	83	62	61	73	4	35	1863	103	5841	1947																								
07	9536	152	142	194	187	167	00	216	- 02	126	01	308	30.	74	13.	146	83	89	64	69	77	7	34	1653	82	5318	1715																								
08	9541	152	146	207	195	175	15	227	17	131	10	303	22.	67	30.	152	85	89	65	68	77	4	36	2099	109	5265	1696																								
09	9485	115	106	159	136	130	01	173	- 06	98	05	272	22.	51	04.	125	90	94	69	82	83	5	33	1248	82	3337	1112																								
10	9491	70	66	93	79	79	01	106	- 11	57	- 03	189	11.	- 03	22.	94	92	92	81	88	88	4	48	520	51	1532	494																								
11	9532	05	03	22	12	10	- 20	31	- 30	- 07	- 15	128	14.	- 69	30.	61	89	91	84	88	88	4	61	320	60	831	277																								
12	9480	40	32	49	42	39	39	68	43	12	30	163	20.	- 49	01.	65	80	84	73	78	80	5	48	366	99	807	260																								
	9525	78	70	114	102	91	13	132	12	57	10	308	07.	-113	01.	96	83	87	68	73	78	2	20	15027	98	39673	1084																								



## ANETZ - Stationen

J XII	Bewölkung Nébulosité %				Nebel Brouillard			Niederschlag Précipitations				Neu- schnee Neige fraîche cm	Anzahl Tage mit Jours avec												Windrichtung (Häufigkeiten) Direction du vent (Fréquences)								mittl. Wind- stärke Force moy. du vent (10 kn)				
	07	13	19	Mittel Moy.	07	13	19	Summe Somme mm	%	Max. abs.	Tag Jour		* * 2				*	1 km	2 km	3 km	4 km	heiter clair N ≤ 20%	trüb couv. N ≥ 60%	Eis Hiver TX ≤ 0	Frost Gel. TX ≤ 0	Som. Ete TX ≥ 25	H. Ch. TX ≥ 30	N	NE	E	SE	S		SW	W	NW	
													0.1	0.3	1.0	10.0																					
Beobachter / Observateur																																					
Jahr / Année																																					
FLUGWETTERZENTRALE												ANETZ 1993												ZUERICH KLOTEN													
01	74	75	63	71	1	0	1	230	35	75	24.	4	15	11	7	0	5	0	0	0	6	1	14	2	5	13	0	0	7	8	1	21	11	34	10	8	58
02	66	79	61	76	2	2	0	109	18	50	21.	11	4	4	3	0	7	0	1	1	4	1	12	7	4	21	0	0	20	21	9	7	4	13	10	16	37
03	55	53	61	56	0	0	0	257	43	57	23.	11	11	9	6	0	9	0	0	2	2	6	11	7	0	19	0	0	12	19	6	20	9	12	9	14	41
04	60	70	74	68	0	0	0	416	57	89	05.	0	14	13	10	0	0	0	3	13	3	0	9	0	0	1	2	0	7	6	6	16	10	21	18	17	43
05	65	57	77	67	1	0	0	800	88	176	27.	0	15	14	12	4	0	0	5	19	3	0	7	0	0	0	4	0	12	17	4	8	9	13	20	16	39
06	63	59	61	61	1	0	0	891	71	251	21.	0	16	12	11	3	0	0	3	11	2	1	10	0	0	0	8	1	10	11	3	7	9	20	24	16	43
07	65	56	62	61	0	0	0	1824	143	564	05.	0	20	19	13	5	0	0	7	17	1	5	9	0	0	0	10	1	4	6	2	16	17	21	25	10	39
08	56	50	53	53	1	0	0	916	78	218	23.	0	13	12	12	5	0	1	6	13	3	4	6	0	0	0	13	1	12	17	6	10	6	13	18	20	39
09	82	69	76	76	4	0	0	893	100	163	13.	0	21	16	11	3	0	0	1	13	5	0	17	0	0	0	1	0	10	9	3	9	11	20	18	19	39
10	83	86	87	86	2	0	0	894	124	323	02.	0	18	15	11	2	0	0	0	5	4	0	19	0	0	0	0	0	11	25	4	7	8	15	13	18	43
11	96	89	86	90	4	0	1	385	57	215	06.	0	6	5	4	1	6	0	0	0	7	0	25	0	11	13	0	0	17	30	9	2	4	7	13	18	43
12	89	84	88	87	1	0	0	1232	176	248	31.	15	26	21	16	4	11	0	1	6	2	0	21	5	2	11	0	0	3	2	1	10	13	56	12	3	82
	73	69	71	71				8849	87	564	07.	41	179	151	116	27	38	127		44	18	160	21	22	78	38	3	10	14	5	11	9	20	16	15	46	

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																								
EIDG. FORSCHUNGSANSTALT												ANETZ 1993 RECKENHOLZ																								
01	--	--	--	--	--	--	--	233	37	74	24.	--	14	11	8	0	--	--	0	1	--	--	--	5	18	0	0	3	15	9	5	5	30	28	6	52
02	--	--	--	--	--	--	--	125	22	59	21.	--	4	4	3	0	--	--	1	2	--	--	--	4	22	0	0	17	29	10	2	1	7	22	12	33
03	--	--	--	--	--	--	--	319	53	77	23.	--	11	10	6	0	--	--	0	1	--	--	--	1	23	0	0	14	27	13	4	6	11	14	12	31
04	--	--	--	--	--	--	--	685	93	100	06.	--	17	17	13	1	--	--	4	10	--	--	--	0	2	2	0	7	11	8	8	9	16	28	13	37
05	--	--	--	--	--	--	--	846	92	184	27.	--	16	15	11	4	--	--	5	17	--	--	--	0	0	3	0	12	24	5	3	4	9	30	15	31
06	--	--	--	--	--	--	--	883	72	198	11.	--	16	13	11	4	--	--	2	8	--	--	--	0	0	6	1	7	15	6	3	4	17	32	17	35
07	--	--	--	--	--	--	--	2443	195	644	05.	--	21	19	15	7	--	--	7	14	--	--	--	0	0	10	1	4	6	4	8	11	21	36	11	31
08	--	--	--	--	--	--	--	963	82	244	27.	--	15	13	10	5	--	--	5	9	--	--	--	0	0	13	1	12	20	7	3	3	10	27	18	25
09	--	--	--	--	--	--	--	692	78	171	13.	--	21	18	13	1	--	--	1	9	--	--	--	0	0	1	0	6	17	8	5	4	18	27	14	29
10	--	--	--	--	--	--	--	941	133	348	02.	--	20	14	12	2	--	--	0	2	--	--	--	0	0	0	0	14	29	8	3	5	13	16	14	33
11	--	--	--	--	--	--	--	470	71	231	06.	--	6	5	4	2	--	--	0	0	--	--	--	12	14	0	0	16	40	6	1	1	7	14	11	35
12	--	--	--	--	--	--	--	1256	185	233	31.	--	28	26	19	3	--	--	0	5	--	--	--	3	11	0	0	5	3	2	3	5	50	24	8	72
	--	--	--	--	--	--	--	9856	98	644	07.	--	189	165	125	29	--	--	25	--	--	--	--	25	90	35	3	10	20	7	4	5	17	25	13	37

Beobachter / Observateur												Jahr / Année																										
LANDESWETTERZENTRALE (LWZ)												ANETZ 1993												ZUERICH-SMA														
01	66	70	58	65	2	0	1	244	36	78	24.	2	13	10	7	0	3	0	0	0	5	4	10	2	4	10	0	0	3	20	7	6	13	28	20	4	60	
02	61	73	58	71	6	0	0	234	39	99	21.	18	5	5	5	0	7	0	1	8	1	13	10	6	22	0	0	3	44	14	8	7	9	11	3	35		
03	58	51	57	55	0	0	0	498	72	145	22.	7	12	12	9	2	7	0	1	8	7	10	10	2	17	0	0	7	40	10	7	13	11	18	3	35		
04	61	64	72	66	1	0	0	787	89	146	10.	0	17	17	13	4	0	1	3	6	1	1	9	0	0	0	1	0	6	19	8	10	15	17	19	6	45	
05	64	60	78	67	0	0	0	1310	122	407	01.	0	17	14	10	4	0	0	4	15	0	0	10	0	0	0	2	8	10	51	10	2	4	3	15	6	33	
06	63	62	57	61	0	0	0	1289	93	263	11.	0	17	16	12	6	0	0	2	8	0	5	9	0	0	0	0	6	0	5	30	7	6	14	19	18	2	41
07	66	57	67	63	0	0	0	2849	205	661	05.	0	23	19	15	7	0	1	5	14	1	5	15	0	0	0	0	10	1	6	12	7	10	27	20	15	4	35
08	61	50	56	56	1	0	0	1199	91	323	07.	0	13	13	12	5	0	0	2	9	2	5	7	0	0	0	13	1	8	40	8	6	12	14	9	4	37	
09	80	70	78	76	1	0	0	724	72	154	13.	0	18	16	14	1	0	0	1	7	3	0	14	0	0	0	1	0	4	34	9	7	16	19	9	2	39	
10	84	86	80	87	2	0	0	981	123	363	02.	0	21	16	11	2	1	0	0	2	2	0	21	0	0	0	0	0	8	47	6	4	10	13	9	3	37	
11	91	89	84	84	8	3	3	522	73	316	06.	0	9	5	5	2	4	0	0	0	11	0	21	0	12	14	0	4	64	5	2	6	5	12	2	39		
12	81	85	83	83	1	0	0	1097	150	214	31.	16	29	25	17	2	11	0	1	3	4	0	19	6	3	9	0	0	10	11	1	2	7	8	55	7	62	
	71	67	70	70				11736	104	661	07.	43	194	168	130	35	35	219			37	26158	28	27	72	33	2	6	35	8	6	12	14	17	4	42		



## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)										Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)						Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)			
		07	13	19	Mittel M	Absw. v. normal O	mitt. Max. X/M	Absw. v. normal D	mitt. Min. N/M	Absw. v. normal O	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Absw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M
		Beobachtungszeiten 0730 1330 1930										Jahr 1993			φ ° ' 47 23 N		λ ° ' 09 32 E		H <sub>0</sub> (m) 473		H <sub>0</sub> (10m) 473.6		An/h. F 2.0		h <sub>0</sub> (10m) 1.5	
ALTSTAETTEN SG																										
01	9700	-12	52	-28	-27	40	63	-03	170	11+	-115	03+	59	62	63	84	69	81	79	5	38		63	71	70	68
02	9703	-22	12	-04	-07	06	21	-29	95	07-	-112	24-	47	50	50	87	73	83	83	2	48		88	81	89	86
03	9650	15	68	38	36	-09	81	02	196	18-	-90	05-	59	58	64	83	59	77	76	1	27		65	59	62	62
04	9570	94	150	110	111	26	162	67	272	27-	16	13-	83	85	88	73	54	69	69	-5	22		63	73	75	70
05	9590	135	188	153	150	19	205	104	285	26-	16	05-	117	110	120	77	52	70	72	-1	28		63	63	64	63
06	9619	152	200	173	166	05	213	127	295	09-	82	12-	137	134	143	80	59	74	75	2	36		63	68	67	66
07	9634	147	192	167	161	-16	207	124	285	30-	77	12-	142	140	151	84	64	80	80	7	40		67	64	72	67
08	9638	152	208	176	171	00	218	134	285	03-	65	29-	146	151	156	86	63	77	79	6	43		60	54	56	56
09	9585	113	168	130	132	-08	178	101	288	22-	44	06-	121	116	125	90	61	83	83	2	29		67	68	68	67
10	9591	78	111	90	90	01	124	65	242	12-	20	22-	93	93	90	89	71	80	82	2	32		85	81	85	83
11	9634	10	31	17	17	-19	35	04	145	14-	-74	30-	60	62	61	87	78	85	84	-1	43		92	90	96	92
12	9580	28	52	35	35	34	69	07	190	20-	-67	28-	61	61	62	81	70	79	78	-7	34		83	80	77	80
	9625	76	119	93	91	06	131	59	295	06-	-115	01-	94	94	98	83	64	78	78	6	22		72	71	73	72

ALVANEU DORF		Beobachtungszeiten							Jahr		φ ° ' 46 41 N		λ ° ' 09 39 E		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	An/h.	h <sub>0</sub> (10m)					
		0730	1330	1930			1993	1993	1178	8	2.0	2.0											
01	- 23	48	- 01	03	40	57	- 30	138	17-	-155	03-	43	44	46	78	51	74	71	30	47	38	46	43
02	- 46	51	- 13	- 09	17	59	- 51	150	08-	-170	24-	31	40	37	70	47	67	64	29	21	33	33	29
03	- 24	58	14	10	00	69	- 35	185	18-	-120	05-	43	49	45	79	54	65	69	29	56	50	47	51
04	38	110	76	67	16	122	20	215	27-	- 32	05-	67	64	63	83	52	65	70	28	58	60	55	57
05	95	166	134	120	28	179	66	265	26-	30	21-	95	83	89	61	47	61	70	28	40	56	61	52
06	112	187	146	136	13	198	61	277	19-	20	12-	113	110	111	85	53	69	77	30	50	65	64	59
07	111	189	154	140	00	200	88	282	30-	05	11-	116	117	111	89	54	66	78	29	64	56	59	59
08	120	210	163	154	18	220	100	297	22-	25	30-	123	122	123	88	53	68	78	29	43	46	51	46
09	76	158	110	109	00	165	64	253	21-	- 05	06-	94	101	95	90	58	74	81	29	60	54	62	58
10	42	103	60	64	02	113	28	202	12-	- 45	23-	75	82	77	89	68	83	83	30	64	69	79	70
11	- 18	47	00	06	- 04	54	- 25	150	03-	-110	21-	49	49	53	86	57	84	80	35	46	48	60	51
12	- 19	23	- 11	- 06	19	34	- 33	135	04-	-115	28-	46	47	47	85	66	82	80	27	66	55	63	61
	39	113	69	66	12	123	23	297	08-	-170	02-	75	76	75	84	55	72	75	27	51	53	57	53

ANDERMATT		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845										Jahr 1993			φ ° ' 46 38 N		λ ° ' 08 36 E		H <sub>0</sub> (m) 1442		H <sub>0</sub> (10m)		An/h. H M 4.0		h <sub>0</sub> (10m) 1.8	
01		-46	-07	-21	-28	32	16	-60	72	15-	-173	03-	39	43	43	85	71	79	79	4	43		33	45	35	37
02		-80	01	-34	-44	06	21	-88	97	04-	-210	24-	28	35	35	81	58	72	71	3	34		28	38	32	32
03		-43	33	-02	-09	04	42	-51	143	18-	-163	29-	40	42	44	85	55	71	73	1	30		59	50	54	54
04		14	66	48	38	17	85	07	156	20+	-100	05-	57	59	57	84	63	68	74	0	23		65	76	72	71
05		63	130	105	92	23	147	54	231	25-	-20	22-	77	81	79	82	56	63	70	2	32		60	65	70	65
06		91	152	130	116	16	168	71	238	08-	12	12-	102	102	102	89	61	69	77	6	37		58	61	66	61
07		87	147	122	112	-05	168	74	250	29-	08	11-	98	99	98	87	61	70	76	2	37		58	62	67	62
08		92	170	144	129	15	185	84	247	16-	03	30-	103	110	112	89	60	70	75	0	34		43	52	60	51
09		60	120	90	85	-01	133	51	217	20-	-15	27-	80	89	85	85	65	75	77	1	35		66	68	74	69
10		25	76	44	44	01	85	13	140	17-	-65	23-	61	64	65	82	63	78	76	1	31		59	67	72	66
11		-32	11	-11	-15	-06	24	-44	109	05-	-140	20-	41	47	45	80	67	76	75	0	35		41	53	59	51
12		-29	-04	-14	-19	25	17	-47	101	20-	-165	28-	41	42	42	81	71	75	76	2	34		77	67	60	68
		17	74	50	42	11	91	05	250	07-	-210	02-	64	68	67	84	63	72	75	1	23		54	59	60	57

AROBA		Beobachtungszeiten										Jahr 1993		φ ° '				λ ° '				H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		An/h.		h <sub>0</sub> (10m)										
		0645		1245		1845		46	47	N	09			41	E	1821	1846.9	E 2.0	1.8																			
01	8190	-	23	-	05	-	18	-	15	42	-	12	44	-	40	39	78	17.	-180	03.	36	39	38	68	61	69	67	2	32	121	127	55	58	58	57			
02	8173	-	51	-	12	-	40	-	37	18	-	04	20	-	59	21	71	09.	-195	24.	26	30	29	65	57	67	64	4	30	150	143	29	55	46	43			
03	8134	-	48	-	05	-	29	-	30	-	02	04	-	06	-	55	00	102	18.	-150	05.	36	37	38	81	62	75	75	4	37	138	94	73	67	69	69		
04	8098	03	45	19	18	16	54	12	-	06	19	136	27.	-	70	05.	50	52	53	81	65	77	77	3	36	141	94	78	90	85	84							
05	8133	52	104	81	73	25	113	25	40	21	205	24.	-	25	22.	71	69	75	82	57	72	76	1	34	169	101	67	91	95	84								
06	8168	78	121	101	92	11	135	13	59	11	207	19.	-	05	12.	88	88	92	85	66	77	81	4	39	156	90	70	82	81	77								
07	8181	76	124	104	95	-	06	135	-	10	64	-	03	228	30.	02	11.	92	89	95	88	65	77	82	5	34	158	80	69	73	81	74						
08	8192	94	148	120	114	15	157	20	83	14	232	22.	-	10	29.	96	99	105	83	62	76	79	2	39	213	121	54	69	73	65								
09	8128	48	93	67	67	-	08	100	-	13	41	-	05	187	21.	-	22	06.	72	75	79	84	67	81	82	5	36	128	81	77	91	88	85					
10	8117	20	52	30	32	-	02	58	-	06	08	-	01	142	12.	-	64	23.	58	62	61	82	71	80	80	6	30	115	84	71	78	77	75					
11	8120	-	34	-	04	-	26	-	24	-	11	03	-	10	-	45	-	09	78	02.	-140	30.	38	42	40	75	68	76	74	4	30	115	117	54	70	59	61	
12	8083	-	35	-	18	-	33	-	31	12	-	05	12	-	56	11	71	04.	-142	27.	38	40	37	81	75	77	78	8	32	76	85	69	84	80	77			
	8143	15	54	31	30	09	64	08	03	10	232	08.	-195	02.	58	60	62	80	65	75	76	3	30	1680	99	84	76	74	71									



## Konventionelle Stationen

I XII	Termine m. FG/O			Niederschlag R (mm)			(cm)	Zahl der Tage Q														Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke F/M (0.1 kn)																	
	07	13	19	Summe T	% Norm P	Max. X		Tag Y	Neu * SH	0.1	0.3	1.0	10.0	*	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	SW C	F/M			
Beobachter: _____ Jahr: _____																																							
KRANKENHAUS ALTSTAETTEN																				ALTSTAETTEN SG																			
01	.	2	1	86	99	15	14	6	16	15	13	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	3	4	3	6	5	7	2	1	3	52	14				
02	2	1	3	35	47	14	21	5	8	7	6	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	2	4	8	1	2	6	6	2	4	5	40	14			
03	2	.	.	71	92	11	6	25	14	14	10	4	8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	2	3	2	12	9	4	3	12	9	43	12					
04	.	.	.	80	83	25	6	.	10	16	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	2	5	4	2	9	5	6	7	6	7	26	27				
05	.	.	.	88	76	22	30	.	15	15	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	11	7	5	1	1	.	5	2	12	8	33	21				
06	.	.	.	184	118	48	17	.	16	15	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	10	8	5	5	2	2	5	4	4	3	5	30	19				
07	.	.	.	405	246	83	10	.	23	22	20	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	8	3	2	1	.	3	4	4	8	5	43	15				
08	2	1	1	168	105	35	27	.	16	15	13	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	3	4	8	.	2	5	1	5	3	8	42	12				
09	.	.	.	156	132	39	3	.	17	17	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	7	5	4	2	3	1	6	2	4	2	49	15				
10	3	.	.	169	185	30	2	.	17	15	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	1	6	1	3	6	2	5	5	49	16				
11	4	5	2	71	84	30	6	.	3	11	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	3	1	1	2	3	2	6	5	55	11					
12	.	.	.	155	184	23	31	.	23	25	23	22	6	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	.	3	2	2	3	13	9	5	6	4	40	21				
13	9	7	1668	128	83	7	.	62	196	184	153	60	31	127	38	24	28	187	38	28	71	33	35	62	54	52	46	22	35	50	60	39	70	66	504	17			

Beobachter				Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
FRAU MARLIES BOESSI				ALVANEU DORF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
01	3	.	1	22	8	27	24	10	10	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Beobachter										Jahr																													
PFARRHAUS ANDERMATT										1993										ANDERMATT																			
01	.	.	.	76	69	28	27	61	11	11	9	3	6	.	.	.	14	6	31	8	26	.	.	4	5	19	12	7	7	6	6	4	7	6	10	.	24		
02	.	.	.	84	86	37	21	103	8	7	7	2	7	.	.	.	1	15	4	28	12	28	.	.	1	17	22	7	4	5	8	3	1	7	6	.	27		
03	1	1	.	41	36	11	24	49	14	13	10	1	11	.	.	.	5	11	12	31	10	24	.	.	6	1	8	19	5	5	5	7	2	4	10	21	.	31	
04	1	1	3	131	98	35	64	69	19	19	13	3	14	.	.	.	6	3	15	23	.	15	.	.	6	3	1	5	5	5	10	15	12	4	10	16	.	36	
05	3	2	2	93	70	24	21	.	15	14	11	4	1	.	.	.	6	4	5	6	2	9	.	.	6	6	2	3	4	8	6	14	5	9	10	20	.	40	
06	1	.	.	179	150	50	11	.	18	18	16	6	1	.	.	.	2	9	4	2	10	.	.	.	4	5	4	2	9	4	1	7	6	1	8	39	42		
07	1	.	.	161	135	35	10	.	2	17	15	4	2	.	.	.	4	4	4	4	12	1	.	.	7	2	6	5	3	1	5	5	4	3	10	42	.	47	
08	1	4	4	82	63	28	27	.	13	11	8	4	.	.	.	.	6	6	6	4	7	.	.	.	11	5	4	8	5	2	6	7	2	3	11	31	.	35	
09	1	.	1	388	345	79	22	.	24	20	17	10	2	.	.	.	3	12	.	.	2	.	.	6	2	4	10	8	5	11	6	7	7	5	21	.	39		
10	1	3	1	313	252	71	2	.	56	21	18	15	8	1	.	.	5	12	13	2	11	.	.	6	4	11	7	11	14	7	11	6	3	11	.	32			
11	2	.	6	29	26	14	15	.	29	9	8	5	1	.	.	.	6	6	5	18	9	21	.	.	3	8	11	22	4	5	10	9	7	1	2	8	.	33	
12	.	.	.	147	143	19	16	.	133	24	21	20	6	19	.	.	.	3	15	31	9	27	.	.	4	6	7	17	11	2	4	10	6	7	10	7	.	34	
12	11	15	1724	123	79	9	5031	94177	146	54	74	1622	49	72117	177	50155	1	60	44	85136	75	59	83101	73	55	92232	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35			



## Konventionelle Stationen

I - XII	Luft- druck P(hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)												Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)					
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	Abw. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M			
BAD RAGAZ		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845												Jahr 1993			° φ ' 47 01 N		° λ ' 09 30 E		H <sub>0</sub> (m) 496	H <sub>0</sub> (10m) 498.4	An/h <sub>1</sub> F 2.0		h <sub>1</sub> (10m) 1.5				
01	9683	-12	60	33	-32	-46	69	-46	-01	-49	170	12	-130	03	52	56	58	77	61	73	72	7	26	96	148	58	50	56	54
02	9681	-34	14	-06	-12	-16	27	-20	-43	-08	95	07	-130	24	42	49	47	86	72	79	81	6	45	113	119	62	46	58	55
03	9627	09	70	56	41	-08	82	-16	03	-03	205	20	-80	01	50	62	62	74	62	66	69	1	28	138	111	57	58	58	57
04	9545	73	145	140	113	28	160	22	71	37	260	27	20	04	73	82	77	74	53	52	62	4	26	161	119	55	59	64	59
05	9562	119	202	178	158	24	214	25	110	32	300	25	52	22	106	113	107	78	49	55	65	2	29	220	147	58	52	67	59
06	9592	140	202	195	171	11	219	04	130	25	310	09	70	12	128	131	123	80	57	56	67	2	39	184	119	58	58	63	59
07	9610	139	199	186	168	-08	217	-14	131	07	300	05	80	07	128	132	131	81	58	62	70	0	33	172	90	56	54	67	59
08	9614	144	211	202	179	-12	226	04	140	22	305	22	60	29	135	145	139	83	60	61	70	2	34	216	120	44	48	54	48
09	9560	112	175	149	141	03	190	-04	103	12	280	22	50	06	106	107	106	81	55	65	70	4	28	141	88	58	57	64	59
10	9569	72	126	97	95	02	136	-10	61	10	245	12	-10	28	83	89	86	83	64	75	76	2	25	92	73	63	63	71	65
11	9606	04	41	28	19	-23	47	-35	-02	-09	165	03	-82	23	57	62	61	87	74	83	83	5	40	75	100	70	58	80	69
12	9559	14	50	31	29	27	61	26	04	34	140	20	-65	01	56	58	57	82	67	75	76	3	38	64	106	73	67	73	71
	9601	67	125	107	95	08	137	02	59	17	310	06	-130	01	85	91	88	61	61	67	72	1	25	1672	110	59	56	64	60

BALMBERG		Beobachtungszeiten							Jahr		° φ ' 47 16 N			° λ ' 07 33 E			H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Art/h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (10m)				
		0645	1245	1845					1993								1075	1077.6	P	2.0	2.3				
01	9010	15	34	23	22	44	51	- 06	140	16	-152	03	55	61	57	77	76	77	77	23		58	58	43	53
02	9002	- 16	21	- 09	- 05	13	30	- 35	98	04	-139	24	36	44	39	70	64	70	68	22		37	39	49	41
03	8950	- 02	33	22	15	05	45	- 12	158	18	-108	05	49	52	48	77	65	67	71	32		50	46	46	47
04	8895	52	89	79	69	25	108	41	206	27	- 24	05	69	69	70	80	63	67	72	32		62	60	60	60
05	8926	92	131	114	108	18	147		238	26	30	22	95	99	100	82	68	76	77	26		55	62	74	63
06	8959	117	154	142	132	13	173	80	241	09	48	13	117	124	124	86	72	77	80	39		56	56	52	54
07	8973	118	153	149	135	- 04	174	106	258	30	46	11	120	125	120	87	72	71	78	45		60	58	55	57
08	8980	130	172	156	148	13	186	117	266	22	44	29	122	131	126	82	68	72	75	42		41	51	48	46
09	8917	90	119	99	100	- 08	131	73	216	22	- 18	29	96	103	105	84	74	85	82	41		66	70	70	68
10	8912	47	61	55	51	- 11	78	29	156	11	- 14	22	75	77	78	88	83	86	86	33		74	81	71	76
11	8935	- 12	09	- 06	- 06	- 22	24	- 25	146	03	- 100	23	53	56	52	90	84	87	87	42		72	73	69	71
12	8902	04	14	11	07	18	33	- 17	124	04	- 86	26	57	58	58	90	85	86	87	33		87	81	75	81
	8947	53	83	70	65	09	98	38	266	08	-152	01	79	83	81	83	73	77	78	22		60	61	59	60

BERNINA-HOSPIZ										Beobachtungszeiten			Jahr		° φ ' 46 25 N				° λ ' 10 01 E		H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Art/h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (10m)						
										0730	1330	1930	1993								2256		P 2.0	1.5							
01	-	54	-	22	-	42	-	42	39	-	15		-	80	45	24	-194	03	25	29	27	58	54	57	57	18		39	43	38	40
02	-	82	-	37	-	65	-	64	16	-	24		-103	40	04	-228	24	18	23	21	55	50	55	54	23		27	36	28	30	
03	-	69	-	20	-	45	-	48	09	-	13		-90	84	18	-177	05	26	30	28	63	52	60	60	22		50	54	53	52	
04	-	21		24		07	-	01	17		34		-40	111	27	-114	05	37	43	45	69	58	68	67	32		60	72	73	68	
05		34		86		68		56	29		104		10	187	24	-46	22	60	63	66	77	58	68	71	34		61	75	71	69	
06		66		111		88		81	16		127		38	202	08	-02	12	73	77	77	75	59	69	70	25		54	65	64	61	
07		69		122		93		87	-02		134		45	221	29	-20	11	75	78	79	73	55	67	67	29		57	57	62	58	
08		85		167		114		108	20		162		60	223	17	-13	29	82	83	83	74	51	62	64	23		41	55	53	49	
09		30		67		51		45	-14		77		13	158	20	-46	04	64	70	70	83	71	79	79	28		73	74	80	75	
10	-	05		19		06		04	-06		27		-24	60	12	-91	26	47	53	53	77	76	81	78	36		65	72	73	70	
11	-	61	-	29	-	50	-	49	-12	-	25		-79	35	04	-166	23	38	34	32	72	64	69	69	26		52	58	58	56	
12	-	62	-	41	-	59	-	56	10	-	27		-88	70	20	-162	28	27	28	26	69	61	64	65	29		59	56	56	57	
	-	06		36		14		10	10		47		-28	223	08	-228	02	47	51	51	70	59	67	67	18		53	60	59	57	

BIEL	Beobachtungszeiten										Jahr		° φ ' N				° λ ' E				H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Art/h <sub>1</sub>		h <sub>1</sub> (10m)	
	0730		1330		1930						1993		47	07	16	0433	07	16	0433	F	2.0	1.5				
01	17	48	29	28	35	61	-40	02	33	130	12	-110	04	62	67	65	86	75	82	82	2	30	79	70	65	71
02	-11	19	07	03	00	29	-14	-17	11	111	07	-88	24	52	53	52	90	76	81	84	6	39	83	77	74	78
03	10	88	64	47	05	105	14	03	-03	200	18	-60	05	56	61	58	85	53	59	69	3	34	64	48	46	46
04	76	151	122	108	27	165	28	58	22	242	28	-11	05	91	84	86	87	50	62	71	1	27	64	66	68	66
05	127	192	168	151	23	210	21	102	25	281	25	16	06	120	110	114	82	51	61	70	0	35	63	64	68	65
06	153	212	200	175	15	231	12	125	16	315	08	80	12	136	132	135	80	54	59	69	1	35	60	55	60	58
07	155	219	206	182	03	241	00	136	09	315	30	85	07	138	133	130	78	51	54	65	5	36	58	64	59	60
08	154	232	205	184	13	250	17	125	00	322	22	45	29	145	138	141	82	50	59	68	4	29	51	42	44	45
09	115	169	139	134	-03	183	-16	96	01	249	20	39	09	120	113	125	88	60	78	78	2	39	76	75	70	73
10	75	103	87	85	03	108	-28	64	15	170	07	10	14	94	93	97	90	75	86	85	3	38	91	89	88	89
11	13	39	23	23	-12	47	-23	03	-07	135	03	-60	23	60	64	61	85	75	79	81	3	50	93	84	85	87
12	34	53	43	41	35	65	33	15	31	128	20	-45	28	47	66	68	85	74	81	81	3	46	86	81	84	83
	77	127	108	97	12	141	17	59	13	322	08	-110	01	95	93	94	85	62	70	75	1	27	71	68	68	68



## Konventionelle Stationen

[illegible][illegible][illegible]

Beobachter										Jahr																												
MUERA REGION BIEL										BIEL																												
1993										1993																												
01	8	7	6	42	46	14	27	4	13	11	7	2	3	.	.	11	23	13	1	5	11	.	.	1	6	8	5	3	1	2	9	23	10	7	2	16	52	
02	11	11	6	18	22	6	21	6	6	6	5	.	.	.	.	11	23	13	5	2	19	.	.	2	9	15	11	7	6	.	7	13	2	3	9	61		
03	2	2	.	18	23	6	21	3	6	6	4	.	2	.	.	2	2	18	5	2	19	.	.	2	9	15	11	7	6	.	7	13	2	3	9	61		
04	.	.	.	85	117	20	11	.	14	14	14	2	.	.	.	2	2	12	3	.	17	.	.	2	9	15	11	7	6	.	7	13	2	3	9	61		
05	1	.	.	75	90	47	20	.	15	13	9	2	.	2	3	3	2	11	.	.	6	.	.	1	10	19	9	5	7	.	1	9	14	6	3	4	6	45
06	.	.	1	94	95	14	11	.	18	18	15	4	.	5	5	1	6	10	.	.	11	2	16	9	1	5	6	4	11	23	6	3	4	4	4	6	45	
07	.	.	.	156	152	39	11	.	18	14	14	4	5	5	5	3	3	3	.	.	13	4	6	4	1	9	7	1	1	18	31	7	3	6	4	4	48	
08	1	.	.	147	134	33	27	.	11	11	11	4	.	6	6	2	10	.	.	21	3	2	15	13	8	5	6	3	6	17	5	.	3	8	8	43		
09	4	1	1	137	145	31	9	.	18	16	14	4	5	.	1	6	2	14	.	.	.	.	5	7	4	3	11	5	5	14	13	4	1	3	15	38		
10	9	6	5	121	144	20	2	.	21	19	16	4	.	.	1	10	1	23	.	.	.	.	5	16	15	7	11	2	2	8	13	3	.	1	6	42		
11	7	2	1	22	22	9	15	.	4	18	8	4	.	.	9	1	23	.	.	.	.	4	16	14	26	21	9	1	2	2	7	1	.	3	42			
12	4	3	4	215	214	32	19	.	10	24	23	20	11	2	.	4	21	7	5	6	10	.	2	.	2	3	2	2	15	44	4	3	1	12	101			
47	32	24	1130	104	47	5	27	174	161	133	39	22	319	24	63	37	164	18	15	73	53	9	64	118	122	95	67	30	25	952	38	61	31	26	103	50		



## Konventionelle Stationen

I - XII	Luft- druck PM (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)										Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)				
		07	13	19	Min M	Abw. v. normal D	mittl. Max. X/M	Abw. v. normal D	mittl. Min. N/M	Abw. v. normal D	Abw. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Min M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Min M
BOSCO-GURIN																										
Beobachtungszeiten												Jahr		° φ ' 46 19 N		° λ ' 08 30 E		H <sub>0</sub> (m) 1505		H <sub>0</sub> (10m)		An/h <sub>1</sub> T 2.0		h <sub>1</sub> (10m)		
0730 1330 1930												1993														
01	- 10	14	- 03	- 02	31	24		- 28		84	24	-147	04	38	41	40	66	60	66	64	1	30	40	38	23	33
02	- 33	29	- 19	- 11	10	46		- 47		91	07	-165	24	28	33	32	58	43	58	54	9	24	21	29	24	24
03	- 18	56	04	09	08	62		- 33		185	18	-126	05	38	44	41	66	48	62	61	5	21	39	43	30	37
04	26	72	39	40	02	82		06		178	20	- 58	05	56	59	57	76	60	71	72	6	29	69	76	65	70
05	80	117	92	88	10	130		48		224	25	01	22	80	85	88	75	65	76	75	6	31	62	74	60	65
06	118	161	128	126	08	176		84		243	28	40	14	98	102	101	70	59	69	68	0	28	49	61	48	52
07	118	178	132	133	- 07	186		86		254	28	41	14	95	103	106	67	52	69	65	3	23	45	53	46	48
08	128	191	139	146	13	200		102		256	19	25	29	113	126	120	76	59	75	72	1	31	46	54	43	47
09	72	112	78	84	- 19	120		55		179	01	01	29	85	90	91	83	70	85	80	6	31	68	75	66	69
10	33	71	40	45	- 17	79		21		139	20	- 18	22	67	72	70	85	73	85	82	10	34	67	73	72	70
11	- 18	12	- 11	- 08	- 20	16		- 28		84	05	-109	20	41	44	44	72	64	73	71	1	30	57	59	51	54
12	- 20	05	- 16	- 13	08	18		- 39		105	20	- 98	28	37	36	36	68	55	66	65	0	30	59	48	43	50
	40	85	50	53	02	95		19		256	08	-165	02	65	70	69	72	59	71	69	1	21	52	57	48	52

LA BREVINE										Beobachtungszeiten			Jahr		° φ ' 46 59 N			° λ ' 06 36 E			H <sub>0</sub> (m) 1042		H <sub>0</sub> (10m)		An/h <sub>1</sub> M 2.0		h <sub>1</sub> (10m) 1.7			
										0730 1330 1930			1993																	
01	- 18	52	01	07	62	56		- 43		121	15.	-190	04.	50	62	54	87	69	83	81	3	17			49	61	37	49		
02	-100	40	- 40	- 41	01	45		-110		126	03.	-320	26.	29	42	41	91	56	85	80	1	20			26	34	37	32		
03	- 56	56	01	- 08	08	62		- 76		168	18.	-208	05.	39	49	48	89	54	75	76	1	28			46	44	40	43		
04	13	112	76	58	28	119		- 01		192	27.	-160	05.	43	67	69	92	53	68	76	2	24			66	75	76	72		
05	61	154	119	98	18	164		37		257	25.	- 35	22.	87	90	92	93	54	68	78	6	25			54	69	64	62		
06	101	180	154	131	17	192		69		258	09.	- 03	01.	113	114	112	90	58	66	76	5	30			48	60	52	53		
07	99	185	152	133	01	192		77		285	30.	13	27.	110	110	109	89	53	64	72	1	30			58	67	55	60		
08	87	206	161	140	15	212		62		281	21.	- 40	30.	106	110	117	92	49	65	72	2	20			38	40	40	39		
09	68	138	99	97	04	144		53		238	20.	- 20	27.	90	93	99	90	61	61	79	1	33			61	67	68	65		
10	32	96	48	54	11	101		16		183	11.	- 85	30.	70	75	76	89	66	86	82	1	24			63	77	73	71		
11	- 56	27	- 24	- 25	- 15	34		- 80		156	03.	-268	23.	44	56	50	92	76	90	88	5	38			56	62	57	58		
12	- 01	23	05	06	52	34		- 27		130	19.	-145	26.	58	62	57	93	83	88	89	5	30			97	89	85	90		
	19	106	63	54	16	113		- 02		285	07.	-320	02.	72	78	77	91	61	77	79	2	17			55	62	57	58		

BROC USINE										Beobachtungszeiten			Jahr		° φ ' 46 37 N			° λ ' 07 07 E			H <sub>0</sub> (m) 680		H <sub>0</sub> (10m) 687.6		An/h <sub>1</sub> F 2.0		h <sub>1</sub> (10m) 1.5			
										0730 1330 1930			1993																	
01	9469	- 03	57	18	20	47	69	- 20		164	12	-130	04	51	59	58	82	63	80	77	5	37			60	57	62	59		
02	9459	- 48	22	- 11	- 17	- 04	33	- 53		110	05	-155	24	40	45	47	89	64	82	82	4	29			63	51	67	60		
03	9407	- 15	77	42	27	- 03	90	- 23		200	18	- 90	05	50	54	55	87	52	66	72	2	31			52	48	48	49		
04	9334	55	131	99	86	18	145	31		215	21	- 45	02	74	76	80	82	51	66	70	2	30			59	74	75	69		
05	9357	110	171	142	130	15	186	82		275	25	36	22	103	103	110	78	54	70	72	2	26			64	67	75	68		
06	9389	140	198	173	158	11	210	107		270	09	64	01	120	123	127	75	55	66	70	0	32			60	56	58	58		
07	9404	143	202	180	164	- 01	219	117		295	05	54	07	124	117	126	76	51	62	68	2	34			60	60	65	61		
08	9406	144	219	184	172	14	230	125		305	22	55	30	129	133	138	79	53	66	70	4	28			48	50	56	51		
09	9352	95	155	120	117	- 08	164	86		230	22	25	29	105	102	112	88	58	79	79	1	39			79	76	75	76		
10	9353	54	95	72	71	- 02	100	47		180	11	00	31	78	81	86	86	68	84	81	3	44			90	78	92	86		
11	9387	- 04	48	15	14	- 08	46	- 12		158	03	-135	23	54	58	60	86	69	84	82	2	39			88	81	90	86		
12	9358	16	50	26	27	42	66	- 05		152	20	-116	28	57	57	60	82	66	80	78	6	50			89	77	86	84		
	9390	57	118	88	81	10	130	48		305	08	-155	02	82	84	88	83	59	74	75	2	26			68	65	71	67		

Beobachtungszeiten												Jahr		° φ ' 46 39 N		° λ ' 10 16 E		H <sub>0</sub> (m) 1970		H <sub>0</sub> (10m)		Art/h <sub>1</sub> F 2.0		h <sub>1</sub> (10m)				
BUFFALORA OFENPASS												1993																
0730 1330 1930																												
01	-102	- 05	- 62	- 63	46	12		-137		72	25	-265	03	27	38	32	88	62	76	77	2	35			31	31	28	30
02	-140	04	- 81	- 82	12	10		-167		75	03	-290	24	18	26	24	89	44	71	70	6	29			26	28	21	25
03	- 94	05	- 38	- 52	04	17		-126		130	18	-260	05	29	31	31	87	49	63	70	4	22			52	37	40	43
04	- 34	57	33	09	17	61		- 50		130	27	-155	09	45	44	44	89	48	61	72	1	21			57	58	44	59
05	30	118	89	66	22	121		09		200	26	- 50	22	69	63	66	91	46	62	73	3	28			56	52	60	56
06	45	134	112	84	04	142		29		210	19	- 20	29	81	85	80	95	56	61	75	6	31			49	49	60	52
07	49	133	129	92	- 06	154		36		235	29	- 30	08	82	85	81	92	57	56	71	3	26			55	49	60	54
08	45	161	145	106	15	177		33		238	21	- 40	30	80	98	86	94	54	53	70	3	30			34	39	47	40
09	25	96	72	60	02	106		12		190	21	- 65	06	71	84	72	94	70	72	80	4	26			69	68	68	68
10	- 15	54	14	13	09	58		- 28		122	12	-115	27	52	66	60	92	75	86	85	6	42			67	69	70	48
11	- 77	04	- 56	- 49	06	07		- 96		75	04	-210	23	34	45	35	89	67	80	81	0	52			56	46	39	47
12	- 87	- 14	- 79	- 66	29	- 08		-127		67	03	-245	23	30	44	29	90	77	83	85	4	55			63	52	38	51
	- 30	62	23	10	13	71		- 51		238	08	-290	02	52	59	54	91	59	69	76	1	21			51	48	50	49



## Konventionelle Stationen

I XII	Termine m. FG/O			Niederschlag R (mm)				(cm)	Zahl der Tage Q															Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke FM (0.1 kn)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	07	13	19	Summe T	% Norm P	Max. X	Tag Y		Neu SN	* * *								Hei- ber N/M < 20	Treib N/M > 80	Eis T/N < 0	Frost T/N < 0	Som- mer T/N > 25	Her- bst T/N > 30	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	Sp C	FM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										0.1	0.3	1.0	10.0	*	1/2	3/4	1																					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	25	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Beobachter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SIG. ELMO BARTORI																1993																														BOSCO-GURIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	.	.	.	13	16	4	27	4	5	5	4	.	2	.	.	.	1	14	3	31	6	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Beobachter										Jahr																														
MR. M. BLONDEAU										1993										LA BREVINE																				
01	3	1	1	100	85	22	24	11	14	14	13	4	3	.	.	.	5	11	10	6	4	24	.	.	.	.	.	7	13	26	1	1	29	19						
02	2	.	.	67	66	26	21	54	8	6	7	4	7	.	.	.	17	7	11	7	28	.	.	.	2	5	.	7	9	.	1	25	15							
03	4	1	.	32	32	9	22	5	8	8	7	.	5	.	.	.	12	6	27	6	27	.	.	.	2	2	7	31	1	1	2	5	4	29	21					
04	3	.	1	198	186	39	7	24	17	16	15	6	5	.	.	.	4	14	5	.	12	.	.	.	2	4	2	29	.	.	2	6	2	26	4	1	12	18		
05	1	.	.	104	87	25	2	.	28	18	15	4	.	.	.	.	1	5	11	.	5	2	.	2	2	4	25	2	.	3	3	2	32	1	1	14	21			
06	1	.	.	168	124	25	2	.	22	19	16	7	.	.	.	.	1	7	10	.	1	4	.	4	2	3	12	.	1	5	4	1	39	4	2	13	19			
07	4	.	.	151	116	25	10	.	30	21	17	4	.	.	.	.	3	4	4	5	10	.	.	.	1	4	10	.	.	4	4	6	40	8	2	13	28			
08	.	.	.	154	114	55	23	.	31	23	9	4	.	.	.	.	9	5	.	.	2	11	.	.	2	3	16	.	1	.	5	1	26	6	1	32	14			
09	2	.	.	278	224	53	13	.	29	24	19	10	.	.	.	.	6	15	.	.	3	.	.	3	1	9	1	.	4	4	3	33	4	.	28	14				
10	3	.	1	205	187	32	12	.	3	20	17	17	7	3	.	.	2	2	5	4	17	3	.	1	1	4	20	1	.	5	13	3	33	1	.	11	22			
11	1	.	1	55	45	23	15	.	40	13	10	6	2	7	.	.	2	7	12	16	12	25	.	.	2	1	25	1	1	4	3	5	11	4	1	32	16			
12	1	1	3	340	269	39	24	.	142	38	29	27	13	20	.	.	9	.	27	27	5	25	.	.	.	1	7	.	1	5	15	10	41	.	1	12	29			
25	3	7	1852	130	55	8	.	279	250	207	168	67	50	.	.	.	20	27	40	83	147	95	34	160	21	.	12	24	36	226	7	7	35	64	57	323	38	16	250	19

Beobachter												Jahr																											
ENTREPRISES ELECTR. FRIBOURGEOISES												1993												BROC USINE															
01	5	.	1	41	57	19	27	1	10	10	10	1	3	.	.	.	6	4	11	1	4	21	.	.	7	3	1	3	1	10	5	2	.	3	4	5	51	20	
02	8	1	6	17	24	5	20	15	5	5	5	.	5	.	.	.	11	7	11	9	4	28	.	.	2	2	3	1	3	5	2	3	1	2	2	15	47	16	
03	.	.	.	43	52	12	23	19	8	8	7	2	4	.	.	.	.	10	9	13	.	23	.	.	12	8	1	4	10	3	1	2	.	5	12	35	31		
04	1	.	.	99	105	26	7	.	15	14	10	4	3	.	.	.	2	11	.	.	6	.	.	.	10	5	2	4	2	3	3	2	4	4	7	11	33	27	
05	.	.	.	126	115	45	20	.	18	18	15	4	.	.	.	.	2	13	.	.	2	.	.	4	12	3	2	6	5	.	1	.	2	6	19	29	32		
06	.	.	.	175	133	29	10	.	19	17	15	8	.	.	.	.	3	7	1	5	6	.	.	.	3	5	3	5	3	5	.	1	2	2	3	14	42	23	
07	.	.	.	245	195	62	10	.	20	19	15	3	.	.	.	.	4	7	4	10	.	.	.	16	13	4	3	4	5	2	2	2	4	13	39	24			
08	.	1	.	122	89	30	22	.	12	10	9	6	.	.	.	.	1	4	1	6	7	.	.	.	13	1	5	.	.	.	.	2	2	2	4	13	39	24	
09	2	1	.	130	114	29	8	.	19	19	18	4	.	.	.	.	2	1	16	.	.	.	.	.	11	6	.	1	4	4	.	1	2	5	3	11	40	22	
10	5	1	1	120	130	25	8	.	19	18	17	3	2	.	.	.	6	.	20	.	.	.	.	.	12	8	.	2	9	8	2	.	.	3	12	41	23		
11	7	3	3	47	52	11	11	.	13	11	9	8	1	4	.	.	5	.	21	10	8	16	.	.	3	1	2	3	4	2	2	1	.	2	1	11	50	14	
12	.	.	.	164	191	20	31	.	37	24	25	21	5	11	.	.	.	.	22	14	2	17	.	.	.	9	2	1	2	5	9	6	9	.	1	3	15	33	31
26	7	11	1329	111	62	7	85182172150	46	32	.	.	.	.	.	.	.	825	37	42159	47	18108	31	1103	59	16	34	54	62	24	20	12	26	47149	489	24				



## Konventionelle Stationen

J KH	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)												Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)					
		07	13	19	Min M	Abw. v. normal O	max. Max. X/M	Abw. v. normal O	min. Min. N/M	Abw. v. normal O	Atmol. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Min M	Abw. v. normal O	Min N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Min M			
		Beobachtungszeiten: 0645 1245 1845												Jahr 1993			φ ° ' 46 29 N		λ ° ' 07 09 E		H <sub>0</sub> (m) 985 982.5		Anfh. A 2.0		h <sub>h</sub> (10m) 1.5				
CHATEAU-D'OEX																													
01	9121	- 17	51	- 02	- 08	40	60	47	- 32	40	136	22	-150	03	48	55	54	87	62	84	79	5	30	104	112	48	50	43	47
02	9107	- 56	42	- 23	- 18	03	50	14	- 68	- 03	110	08	-191	23	37	44	43	67	53	81	76	4	34	160	139	30	28	31	29
03	9062	- 26	75	17	16	- 02	80	00	- 37	- 09	195	20	-115	05	47	56	55	89	54	78	78	9	35	191	123	38	44	40	40
04	9005	33	114	90	72	15	133	08	22	19	200	21	- 48	05	66	68	72	88	52	65	73	6	26	117	68	63	69	73	68
05	9027	77	161	133	115	13	180	09	66	22	265	26	15	22	94	99	106	89	55	71	77	10	34	171	91	54	59	67	60
06	9061	102	186	148	137	04	201	- 02	93	19	270	08	55	01	115	127	125	92	60	76	81	13	36	177	90	59	55	56	56
07	9076	108	189	162	144	- 07	205	- 17	98	05	294	30	40	13	116	119	124	90	55	69	75	7	33	182	80	56	52	60	56
08	9078	111	211	167	156	12	223	12	105	14	296	22	35	30	123	125	132	93	52	71	76	4	34	235	110	43	36	46	41
09	9023	77	148	117	109	- 06	162	- 14	70	04	255	22	17	28	99	105	107	93	63	78	81	5	43	135	78	62	66	65	64
10	9019	39	97	60	61	- 04	106	- 20	29	08	204	12	- 19	30	73	80	82	89	67	87	82	3	42	73	50	68	72	68	69
11	9044	- 24	33	- 01	- 02	- 16	45	- 18	- 33	- 08	151	03	-145	23	52	56	58	92	70	89	86	8	46	95	97	58	62	67	62
12	9023	- 05	32	06	08	28	46	26	- 23	36	115	10	-143	28	56	55	56	91	71	86	84	8	49	42	49	83	73	79	78
	9054	35	112	73	67	07	124	04	24	12	296	08	-191	02	77	82	85	90	60	78	79	7	26	1682	90	55	56	58	56

CHAUMONT		Beobachtungszeiten								Jahr 1993		φ ° ' 47 03 N		λ ° ' 06 59 E		H <sub>0</sub> (m) 1132 1141.0		Anfh <sub>h</sub> G 2.0		h <sub>h</sub> (10m) 1.6								
		0730	1330	1930																								
01	8954	00	37	07	12	36	40	-16			102	12	-164	04	53	65	55	81	78	81	80	4	24		64	62	46	57
02	8941	-31	35	11	-06	14	35	-38			104	03	-148	24	35	49	37	72	65	67	68	-16	27		33	34	37	34
03	8897	-16	51	15	12	02	51	-23			156	18	-116	05	47	59	46	82	65	66	72	7	29		39	55	46	46
04	8839	41	106	71	67	24	108	33			186	27	-38	05	65	78	63	80	64	65	72	5	33		60	71	74	68
05	8868	86	145	109	105	15	149	68			236	25	14	22	99	116	100	89	71	77	82	5	38		57	72	76	68
06	8902	108	173	141	132	13	177	92			244	09	44	13	125	158	133	96	82	83	88	10	53		45	58	55	52
07	8914	111	180	146	137	-03	184	96			258	30	34	13	129	168	134	96	81	80	87	10	48		56	54	45	51
08	8921	120	189	150	147	12	193	107			270	22	44	30	135	165	141	95	76	82	86	7	54		42	42	42	42
09	8860	77	127	91	96	-12	130	68			220	22	00	29	104	136	111	98	92	95	95	12	67		66	70	65	67
10	8853	38	72	47	50	-10	75	29			142	11	-14	22	77	95	83	96	93	95	95	11	49		74	77	77	74
11	8875	-19	23	-12	-06	-21	27	-31			158	03	-114	23	53	70	55	96	93	94	94	9	57		72	76	75	74
12	8843	-05	17	00	-02	15	22	-22			102	04	-94	26	59	68	60	99	96	96	97	12	57		92	81	83	85
	8889	43	96	63	62	07	99	30			270	08	-164	01	82	102	85	90	88	82	85	4	24		58	63	60	60

DELEMONT		Beobachtungszeiten										Jahr 1993		φ ° '			λ ° '			H <sub>0</sub> (m) 0416	H <sub>0</sub> (10m)	Anf/h <sub>1</sub> F 2.0	h <sub>1</sub> (10m) 1.5				
		0730	1330	1930										47	22	N	07	21	E								
01	07	58	34	29	45	75	54	-11	38	172	12	-151	04	60	66	63	88	71	78	81	1	32	80	77	63	57	65
02	-25	35	07	02	03	48	02	-31	10	103	05	-143	26	48	54	54	91	68	82	83	3	37	105	81	67	45	71
03	-08	92	52	37	-01	103	09	-16	-06	204	16	-110	05	53	56	61	89	48	66	72	4	26	169	65	57	56	59
04	60	150	116	100	23	165	27	49	26	265	27	-16	05	85	78	88	90	48	66	73	1	23	129	70	66	70	68
05	109	183	154	137	16	198	15	90	29	295	25	24	22	113	105	125	87	54	73	77	3	23	139	79	71	75	75
06	140	210	187	164	14	225	12	115	26	298	19	56	25	135	123	142	85	52	67	75	1	25	166	70	64	62	65
07	143	217	191	172	02	234	-02	122	19	334	30	62	07	142	125	143	87	49	65	74	2	32	181	73	63	67	67
08	141	230	192	175	13	241	15	115	11	326	14	37	30	139	129	141	87	49	64	72	4	21	227	69	54	54	59
09	104	169	136	129	-02	180	-18	93	14	270	20	-23	06	114	118	127	90	62	81	81	1	37	91	87	75	80	80
10	69	107	86	84	-02	119	-25	59	20	217	11	-13	28	91	90	97	91	72	85	85	3	39	46	92	80	82	84
11	07	39	23	21	-12	52	-24	00	04	185	03	-118	23	59	60	62	87	72	81	82	4	49	35	95	83	88	89
12	36	66	53	48	50	81	51	16	51	172	20	-35	28	66	69	70	83	71	78	79	7	38	25	90	88	89	89
	65	130	103	92	13	143	10	50	20	334	07	-151	01	92	90	98	88	60	74	78	1	21	1393	79	69	70	73

EBNAT-KAPPEL		Beobachtungszeiten								Jahr		φ ° ' 1		λ ° ' 1		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		Anfh		h <sub>h</sub> (10m)				
		0645	1245	1845	47	16	N	09	07			E	629	T	2.0	1.5										
01	-	03	56	18	19	45	71	-	16	158	12	-136	04	59	66	65	94	72	89	87	8	37	63	72	65	66
02	-	51	19	-13	-19	-05	35	-	58	133	05	-177	24	43	50	50	96	71	88	88	12	30	75	59	61	65
03	-	19	68	30	20	-04	83	-	28	199	21	-142	05	55	58	44	97	60	82	84	12	31	66	58	61	61
04		51	136	112	91	26	152		33	251	27	-76	13	80	81	82	91	56	65	75	6	23	70	72	74	72
05		100	183	153	135	21	195		79	294	26	17	22	110	114	122	90	57	73	79	10	28	64	69	75	69
06		131	195	185	158	13	215		104	282	09	52	29	131	141	135	88	64	65	75	7	40	63	71	68	67
07		128	194	179	156	-06	215		105	308	30	43	07	137	135	145	92	62	71	80	12	37	68	65	76	69
08		125	207	183	162	08	222		107	298	22	28	30	139	150	157	96	63	76	83	12	42	62	58	69	63
09		90	164	129	121	08	178		80	272	22	03	06	109	113	129	95	62	87	86	10	34	77	70	77	74
10		56	101	75	73	01	111		43	219	12	-21	31	86	92	94	95	76	90	89	9	34	88	88	84	86
11	-	08	33	08	08	-14	40	-	14	145	03	-101	30	56	60	62	92	74	89	87	5	54	88	76	82	82
12		18	46	21	24	36	62		09	163	20	-112	28	62	61	61	88	73	86	84	2	44	83	76	77	78
		52	117	90	79	10	132		36	388	07	-177	02	89	93	97	93	66	80	83	9	23	72	70	72	71







## Konventionelle Stationen

I - XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)											Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)						
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M			
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M			
EINBIEDELN		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845											Jahr 1993			° φ '   ° λ '   H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (10m)   An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)					F 2.0 1.5								
01	9199	- 08	38	10	10	45	50	47	- 24	47	139	12.	-149	04.	53	58	57	67	72	84	82	4	44	94	115	66	61	62	63
02	9191	- 60	07	- 22	- 29	- 02	17	02	- 68	- 04	93	05.	-198	24.	37	42	44	90	67	82	81	5	34	128	138	26	52	53	43
03	9145	- 26	39	19	06	- 03	54	01	- 36	- 05	162	18.	-119	09.	48	52	55	90	64	76	79	6	29	157	114	56	52	56	54
04	9076	42	107	97	76	30	123	34	34	28	231	27.	- 43	05.	70	73	67	85	60	59	71	0	24	158	99	60	63	77	66
05	9184	79	146	135	113	23	165	30	71	26	252	24.	17	22.	98	101	99	92	63	67	77	6	34	173	105	63	64	78	68
06	9138	114	166	165	140	14	188	16	98	17	255	09.	56	25.	120	123	113	89	66	62	75	4	37	173	95	62	69	69	66
07	9154	113	167	158	139	- 04	186	- 03	101	03	287	05.	37	11.	120	124	120	89	67	68	76	5	31	160	84	65	64	73	67
08	9158	118	180	171	150	12	197	14	110	13	278	22.	29	29.	126	136	123	91	68	64	76	3	42	209	110	49	52	60	53
09	9097	84	136	117	108	- 01	152	- 03	74	07	247	22.	11	06.	98	102	106	89	67	78	80	2	33	126	74	72	64	77	71
10	9095	45	82	60	59	- 03	94	- 13	33	06	208	12.	- 22	26.	77	82	82	91	77	87	86	5	28	61	42	71	82	90	81
11	9123	- 19	20	- 04	- 05	- 20	27	- 28	- 28	- 11	146	03.	-138	23.	52	57	57	93	79	92	89	9	44	60	85	70	75	78	74
12	9081	08	28	12	13	32	46	27	- 18	36	146	20.	-123	26.	54	53	55	82	71	81	79	0	39	41	84	84	82	85	83
	9130	41	93	77	65	10	108	10	29	14	287	07.	-198	02.	79	84	82	89	68	75	79	4	24	1540	94	62	65	72	66

ELM	Beobachtungszeiten							Jahr			° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)													
	0730 1330 1930							1993			46 56 N 09 11 E 0965					T 2.0 2.5								
01	- 08	12	- 03	01	36	40	- 19	135	12.	-150	03+	46	47	48	76	68	74	73	1	42	46	48	45	46
02	- 40	09	- 26	- 22	04	30	- 53	101	04.	-167	24.	33	37	36	70	55	71	66	7	32	34	39	29	34
03	- 17	47	12	10	- 01	63	- 24	166	20.	-106	29.	44	46	49	79	54	72	71	3	25	63	58	61	60
04	49	103	87	74	26	118	41	210	27.	- 40	05.	63	64	65	75	55	61	66	2	29	58	62	70	63
05	88	163	137	120	26	181	77	267	26.	13	22.	90	88	97	81	49	65	71	4	34	60	63	80	67
06	109	168	154	135	10	188	97	270	09.	26	12.	110	115	124	84	62	73	76	6	37	58	63	74	65
07	107	168	148	134	- 08	184	100	262	05.	30	11.	112	118	131	86	63	78	79	7	35	66	65	76	69
08	118	183	161	149	14	200	113	290	22.	45	30.	118	127	139	85	62	77	77	2	37	49	51	64	54
09	88	144	110	111	04	159	75	232	22.	10	06.	91	91	104	82	57	80	75	2	35	73	60	77	70
10	52	88	68	66	06	103	36	191	12.	- 45	23.	70	70	71	79	64	75	73	4	30	69	77	79	75
11	- 22	08	- 07	- 10	- 24	30	- 31	157	02.	-126	21.	47	48	51	83	70	83	80	3	42	51	53	54	52
12	- 06	09	04	00	19	40	- 23	137	20.	- 95	27.	49	48	48	82	73	76	78	2	33	71	73	69	71
	43	92	71	64	09	111	32	290	08.	-167	02.	73	75	80	80	61	74	74	1	25	58	59	65	61

Beobachtungszeiten											Jahr		° φ '   ° λ '   H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (10m)   An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)																
0645 1245 1845											1993		46 46 N 07 07 E 634 633.4 A 2.0 1.5																
01	9516	05	60	34	30	47	75	59	- 08	- 40	143	12.	-114	05.	57	63	63	66	66	78	79	1	41	81	146	63	56	54	57
02	9511	- 37	15	- 02	- 11	- 06	32	- 06	- 43	- 04	103	07.	-139	23.	44	48	50	92	71	81	84	7	42	82	105	70	67	75	70
03	9455	- 07	83	60	38	06	98	13	- 16	- 04	203	18.	-113	05.	55	61	58	92	55	62	73	1	34	169	123	50	51	44	48
04	9379	47	136	118	92	24	151	29	36	20	218	23+	- 26	05.	81	81	82	94	54	61	74	6	31	133	78	64	65	62	63
05	9402	97	179	160	136	19	196	21	82	20	279	26.	16	22.	111	112	113	92	56	64	76	8	31	160	80	61	57	67	61
06	9434	125	200	192	161	10	220	11	107	13	292	08.	63	25.	130	130	134	90	57	62	75	8	34	185	86	51	49	53	51
07	9449	131	203	198	168	- 03	221	- 09	118	02	300	30.	60	13.	132	127	126	87	54	56	70	3	37	198	82	50	42	56	49
08	9450	131	224	205	176	17	240	19	119	14	301	14+	37	30.	138	137	136	91	53	59	72	2	33	231	105	50	44	46	46
09	9396	94	161	139	124	- 03	174	- 16	85	09	249	22.	24	29.	109	112	117	92	62	73	79	3	45	124	76	74	66	65	68
10	9398	61	97	78	76	01	106	- 20	52	16	187	11.	10	12.	85	89	91	90	74	85	85	4	46	49	47	94	84	87	88
11	9435	04	40	18	18	- 12	48	- 22	- 06	- 01	173	03.	-117	23.	58	62	62	89	74	85	85	2	45	37	61	94	80	94	89
12	9401	27	51	35	35	38	67	35	03	37	151	20.	-107	26.	62	62	63	82	70	79	78	4	48	44	110	85	77	78	80
	9436	57	121	103	87	12	136	18	44	14	301	08.	-139	02.	69	90	91	90	62	70	78	3	31	1493	89	67	62	65	64

GRAECHEN	Beobachtungszeiten											Jahr	φ ' λ '					H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Art/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (10m)		
	0730			1330			1930						1993	46 12 N		07 50 E				1617	W 2.0	1.5		
01	- 20	36	- 09	- 01	37	45	- 43	103	17.	-145	03.	34	36	36	62	46	62	57	9	25	34	38	27	33
02	- 44	34	- 24	- 16	16	41	- 60	121	03+	-173	24.	26	29	28	58	38	54	51	13	19	22	26	24	24
03	- 30	48	05	02	04	59	- 44	160	18.	-112	06.	37	41	38	72	47	58	61	1	24	43	37	37	39
04	19	78	45	40	08	94	- 03	163	20.	- 81	05.	52	51	46	74	50	58	64	3	29	52	63	55	56
05	77	143	101	96	17	159	45	235	25.	- 01	12.	73	71	65	70	45	53	60	1	30	49	56	52	52
06	107	176	134	127	12	194	75	252	08.	31	03+	91	87	82	72	45	56	61	2	20	43	55	53	50
07	101	176	140	128	- 10	193	80	263	29.	21	12.	93	87	89	75	44	51	60	3	27	53	51	46	50
08	112	202	152	147	16	216	97	280	21.	40	29.	97	95	91	74	42	54	60	6	27	35	41	44	40
09	58	130	86	87	- 13	144	48	235	21.	00	28+	75	73	72	81	51	66	47	3	29	60	58	57	58
10	22	87	38	45	- 07	99	12	156	29.	- 40	22.	55	55	58	75	51	73	68	2	21	50	56	56	54
11	- 25	32	- 09	- 05	- 08	40	- 35	125	03.	-116	22.	37	38	38	68	48	63	62	6	22	28	39	39	35
12	- 28	12	- 18	- 14	14	22	- 46	121	20.	-138	28.	36	34	36	71	52	67	66	0	25	66	56	66	62
	29	96	53	53	07	109	11	280	08.	-173	02.	59	58	56	71	47	60	61	4	19	45	48	46	46







## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)										Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)							
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal O	mitt. Max. X/M	Abw. v. normal O	mitt. Min. N/M	Abw. v. normal D	Abw. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M			
		Beobachtungszeiten 0730 1330 1930										Jahr 1993					° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)												
GRONO																													
01		19	68	41	39	22	79			08		165	25.	- 56	03.	47	50	51	67	52	62	62	6	15		38	34	27	33
02		18	82	53	47	15	95			14		135	14+	- 51	24.	37	40	39	54	37	44	47	15	15		19	29	20	22
03		44	117	90	79	10	127			36		230	18+	- 15	05+	51	54	53	58	40	45	49	11	10		43	48	36	42
04		87	152	126	117	11	165			77		234	19.	40	05+	76	77	74	69	48	54	59	1	20		59	63	56	59
05		131	186	163	155	08	202			115		280	25+	72	02.	119	116	119	79	57	66	71	4	25		58	66	65	63
06		163	230	196	189	07	245			145		300	26.	101	02.	136	126	123	74	46	55	63	1	20		48	58	53	53
07		166	241	197	194	- 08	252			150		299	29.	97	13.	135	125	136	71	42	59	62	0	20		50	52	47	49
08		173	262	213	209	14	274			161		340	05.	105	29.	136	140	142	68	42	56	59	9	20		43	46	43	44
09		120	182	152	151	- 14	196			120		251	01.	65	27.	120	114	125	81	57	73	73	0	23		70	68	65	67
10		88	130	104	104	- 10	140			80		190	13+	35	23.	99	95	104	86	66	82	80	5	34		70	69	67	68
11		41	83	57	58	- 04	89			35		145	04.	- 26	23+	60	61	63	70	55	66	65	10	21		55	59	52	55
12		19	67	43	39	11	76			11		119	04.	- 25	28.	45	47	48	65	49	57	59	13	17		41	46	44	43
		90	150	120	115	05	162			79		340	08.	- 56	01.	89	87	90	70	49	60	62	5	10		50	53	48	50

Beobachtungszeiten										Jahr		° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)		Ar/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)									
0645 1245 1845										1993		46 26 N 07 16 E			1065 1083.9		F 2.0 2.0									
GSTAAD-GRUND																										
01	9017	- 34	36	- 15	- 08		52		- 51	128	12.	-179	03.	44	48	49	86	59	65	79	26		38	49	28	38
02	8999	- 80	26	- 27	- 33		43		- 06	103	08.	-213	23+	32	34	40	92	46	77	74	32		20	30	31	27
03	8953	- 47	58	19	03		77		- 51	168	18.	-161	05.	43	44	50	94	48	70	75	24		43	50	53	48
04	8893	23	111	83	65		123		10	196	20.	- 75	05.	67	55	58	92	45	57	71	22		66	71	63	66
05	8919	58	163	128	106		178		48	265	25.	07	01.	90	72	94	97	41	67	77	22		59	59	71	63
06	8955	85	184	145	127		198		71	266	08.	30	25.	104	95	119	95	49	73	79	25		58	62	65	61
07	8973	92	184	149	132		201		82	284	30.	24	23.	113	106	112	96	52	67	77	24		57	52	51	53
08	8975	91	204	166	145		222		86	300	22.	12	30.	113	106	124	97	47	67	75	23		36	35	44	38
09	8915	61	146	107	99		159		56	236	20.	- 81	27.	92	86	101	96	54	78	79	26		59	61	65	61
10	8908	25	97	57	54		111		14	193	12.	- 37	30+	67	68	78	91	59	84	80	27		64	69	71	68
11	8934	- 44	38	- 13	- 13		46		61	155	03.	-173	23.	47	53	52	95	65	88	85	25		43	51	58	50
12	8911	- 20	13	- 09	- 09		30		41	94	10.	-173	28.	51	53	52	92	77	88	87	36		77	66	73	72
	8946	18	105	66	56		120		66	300	08.	-213	02.	72	68	77	94	54	75	78	22		52	55	56	54

GUTTANNEN	Beobachtungszeiten										Jahr		° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)		An/h.		h <sub>0</sub> (10m)					
	0645 1245 1845										1993		46 39 N 08 18 E			1055 1058.0		T 2.0 2.1							
01	9032	- 08	35	05	08	31	52	- 26	134	16.	-150	04.	49	54	53	84	69	81	79	2	30	46	61	44	50
02	9018	- 44	35	- 22	- 15	01	45	- 61	144	03.	-170	24.	35	41	42	79	54	81	73	3	20	27	44	43	38
03	8974	- 08	57	22	19	00	65	- 23	155	20.	-100	05.	49	52	52	82	58	72	73	1	33	43	58	69	63
04	8918	52	98	81	73	20	111	37	192	20.	- 60	05.	66	70	67	78	60	65	70	2	34	59	78	90	75
05	8941	84	153	130	115	13	168	73	250	26.	00	22.	89	91	92	83	54	63	71	5	32	73	66	81	73
06	8975	109	166	148	133	02	183	92	250	09.	50	12.	114	118	120	88	65	73	78	1	34	65	60	85	70
07	8989	108	169	154	136	- 11	187	99	273	30.	38	11.	113	120	119	86	65	70	77	1	35	65	62	86	71
08	8994	123	186	160	150	07	199	111	275	22.	41	30.	121	130	129	86	63	72	76	3	33	60	50	74	61
09	8935	90	141	111	109	- 07	155	74	234	21.	- 16	27.	91	96	104	82	61	79	76	4	30	76	70	82	76
10	8930	58	88	65	66	- 04	202	33	175	11.	- 15	23.	71	73	73	80	67	79	76	4	27	77	80	77	78
11	8953	- 05	26	08	05	- 16	46	- 25	154	04.	-120	21.	52	57	56	86	75	83	82	2	38	57	68	72	65
12	8920	- 02	19	08	05	14	40	- 22	102	09.	-111	28.	52	54	51	85	77	80	81	3	31	76	83	79	79
	8965	46	98	73	67	04	113	30	275	08.	-170	02.	75	80	80	83	64	75	76	1	20	62	65	74	67

Beobachtungszeiten										Jahr		φ °			λ °			H <sub>0</sub> (m)	H <sub>1</sub> (/10m)	Anzh.		h <sub>1</sub> (/10m)			
HAIDENHAUS										1993		47 39 N			09 01 E			702	1.5	P 2.0		1.5			
01	15	34	25	22	53	45		- 07	130	12.	-144	03.	58	59	57	82	73	75	77	7	25	75	81	68	74
02	- 29	06	- 16	- 20	03	02		- 46	78	05.	-130	23.	46	46	46	93	80	84	87	7	24	61	81	68	76
03	02	53	35	26	10	73		- 18	175	18.	-100	05.	54	54	55	84	59	67	73	1	34	68	53	45	55
04	66	126	110	94	41	140		42	290	27.	- 15	04.	79	71	71	83	52	58	68	1	22	62	68	72	67
05	113	168	150	135	38	187		81	263	26.	35	22.	116	98	100	88	54	62	73	6	29	60	63	71	64
06	136	184	172	155	29	202		108	274	09.	66	12.	133	122	122	85	59	64	73	6	34	64	67	66	65
07	140	178	174	156	11	197		115	292	30.	55	07.	141	125	124	88	63	64	75	8	34	71	67	66	68
08	137	191	180	162	19	209		118	282	22.	54	29.	142	125	126	91	58	63	74	4	29	60	51	48	53
09	95	145	121	116	01	160		83	254	22.	36	30.	114	108	116	96	67	82	86	9	40	75	68	68	70
10	56	85	67	67	02	91		44	193	12.	- 02	22.	86	86	89	94	60	91	91	8	44	88	88	89	88
11	- 09	10	- 05	- 03	- 16	16		- 22	112	14.	- 88	29.	57	62	58	95	91	93	94	8	56	93	85	81	86
12	16	32	25	23	41	44		- 06	138	20.	- 05	01.	65	62	63	91	81	86	87	1	37	89	84	86	86
	62	100	87	78	19	114		41	292	07.	-144	01.	91	85	86	89	68	74	80	4	22	74	71	69	71



## Konventionelle Stationen

I XII	Termine m. FG/O			Niederschlag R (mm)				(cm)	Zahl der Tage O												Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke F/M (0.1 kn)																			
	07	12	19	Summe Y	% Norm P	Max X	Tag Y		Neu SN	+ * -				Hei- te NM < 20	Tropi- NM > 80	Eis T/N < 0	Frost T/N < 0	Som- mer T/N > 25	Hi- te T/N > 30	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	St C	F/M							
										0.1	0.3	1.0	10.0																					*	+	-	=			
Beobachter																																								
Jahr																																								
FRAU L. BEELI																																								
1993																																								
GROND																																								
01	.	.	.	1	2	1	13	.	3	2	.	.	.	1	11	2	4	3	5	3	4	3	5	9	2	5	5	38	16											
02	.	.	.	27	47	22	28	.	5	4	4	3	1	3	.	19	2	3	4	1	1	1	8	7	4	2	3	6	36	23										
03	1	.	.	26	28	8	23	.	.	6	6	6	.	.	1	10	7	4	1	1	1	11	3	8	18	1	4	5	2	3	.	4	10	24	40					
04	.	.	.	91	81	36	25	.	.	11	11	9	3	.	.	1	8	.	.	.	.	.	6	8	5	2	.	2	6	11	10	5	4	6	27	30				
05	.	.	.	117	74	26	21	.	.	15	14	14	5	.	1	2	.	3	7	.	.	.	6	2	5	10	3	1	7	6	7	5	8	5	30	20				
06	.	.	.	204	133	48	22	.	.	11	11	11	7	.	3	.	3	7	.	.	.	15	1	3	6	8	9	6	3	3	8	3	4	4	9	22	24			
07	.	.	.	127	78	65	10	.	.	12	12	12	5	.	.	.	4	1	.	.	.	19	.	4	7	6	8	9	4	7	11	5	5	8	5	14	29			
08	.	.	.	58	32	21	27	.	.	10	10	9	2	.	1	3	.	7	2	.	.	.	24	7	8	12	4	5	.	1	5	11	11	5	3	7	21	26		
09	.	.	.	334	235	107	24	.	.	17	17	15	9	.	.	.	2	9	.	.	.	3	.	7	6	1	5	.	3	6	2	8	4	5	5	38	17			
10	.	.	.	391	250	69	8	.	.	22	22	22	10	.	1	.	4	18	.	.	.	.	.	6	8	5	2	1	6	4	3	6	4	6	1	47	11			
11	1	.	.	37	32	13	5	.	.	2	10	9	5	2	2	.	1	7	7	.	.	.	6	.	1	3	5	2	1	.	5	8	4	5	4	2	50	13		
12	.	.	.	62	52	18	31	.	.	17	10	10	8	1	3	.	.	5	4	5	.	.	.	6	7	2	3	4	.	1	5	7	8	4	7	41	15			
2	.	.	.	1455	101	107	9	.	.	24	131	128	114	45	8	1	1	9	3	76	73	11	.	31	65	8	57	72	55	73	28	33	60	79	77	49	56	68	388	22

Beobachter	Jahr																																						
FRAU BONJA RAAFLAUB-BIEGENTHALER	1993																		GSTAAD-GRUND																				
01	3	1	2	60	17	27	19	11	10	8	1	4	.	.	.	5	13	3	18	4	25	.	.	7	4	7	1	.	1	1	5	15	6	.	.	46	17		
02	2	.	1	22	11	21	36	5	5	5	1	5	.	.	.	4	16	2	28	6	28	.	.	11	13	4	1	.	.	1	2	5	.	.	47	14			
03	3	2	2	39	10	23	22	8	8	6	.	6	.	.	.	5	10	6	20	3	25	.	.	17	16	5	1	.	.	1	5	7	4	.	5	34	24		
04	1	.	.	138	50	7	3	12	11	10	4	7	.	1	2	10	6	20	3	25	.	11	.	11	8	4	1	.	2	2	13	6	7	2	4	30	27		
05	.	.	.	133	30	20	.	18	17	16	3	1	1	2	4	1	.	7	.	.	.	10	9	2	1	.	1	4	5	3	9	.	4	47	16				
06	1	.	1	180	35	2	.	18	18	16	7	.	3	4	4	1	12	.	.	.	12	10	6	1	.	1	4	6	3	7	4	5	32	21					
07	3	.	1	187	51	10	.	22	22	18	5	.	6	4	7	7	.	.	.	.	14	8	6	1	.	1	4	7	9	5	2	2	30	19					
08	4	.	.	119	29	27	.	14	14	12	4	.	6	8	4	7	3	.	.	.	12	1	18	6	5	1	.	2	9	5	5	2	4	36	22				
09	1	.	2	191	39	9	.	21	20	20	7	2	1	3	4	6	2	6	.	.	1	.	15	3	5	2	.	.	2	6	2	10	1	4	42	16			
10	5	2	2	97	34	2	.	1	15	13	11	2	3	.	9	3	11	1	.	.	.	21	8	1	3	.	3	5	4	7	6	1	6	28	21				
11	3	1	1	49	14	6	.	30	11	8	5	3	4	.	3	8	6	16	.	.	8	12	2	1	.	.	1	5	5	3	2	1	50	9					
12	6	1	2	252	38	19	.	151	23	23	20	8	19	.	1	11	1	14	31	.	25	.	.	4	3	.	.	.	2	6	20	14	.	.	44	26			
32	7	14	1467	51	7	.	.	262	78	169	147	45	51	.	2	1032	58	68	90	116	.	26	144	27	12	46	100	47	14	.	8	29	73	87	77	14	34	466	19

Geobachter										Jahr																												
HR. ALEX IMBAUMGARTEN										1993										GUTTANNEN																		
01	.	.	.	98	76	44	27	.	45	10	10	10	3	4	.	.	8	18	24	.	.	3	2	4	6	12	21	13	3	2	4	2	10	32	40			
02	1	.	1	72	62	32	21	.	78	7	7	6	2	7	.	.	13	6	28	7	27	.	.	3	5	5	8	2	.	5	5	2	10	13	40			
03	.	.	.	69	52	17	23	.	54	7	7	7	4	6	.	.	6	14	27	4	21	.	.	6	2	25	11	1	.	2	14	15	14	49				
04	1	1	1	176	116	56	7	.	23	16	16	14	5	5	.	.	4	1	15	5	.	.	13	11	27	7	1	.	.	8	7	14	72					
05	1	2	.	119	82	37	21	.	6	15	15	12	3	1	.	.	2	12	1	.	.	1	2	.	6	4	20	11	1	1	4	10	14	18	55			
06	.	.	1	183	110	38	11	.	22	22	20				.	.	2	12	6	3	3	.	.	3	2	12	6	3	3	2	14	24	14	39				
07	1	2	.	204	122	57	10	.	20	20	18				.	.	2	15						5	4	14	7	2	2	6	16	16	12	34				
08	4	4	2	160	98	49	8	.	13	13	11	3	3	.	.	.	2	11						1	2	21	16	1	.	2	7	18	13	35				
09	.	.	.	239	175	49	24	.	22	22	19	3	3	.	.	.	2	14						1	1	8	16	3	1	2	1	5	16	40	39			
10	3	.	3	191	131	67	2	.	33	17	17	15	3	3	.	.	3	17	4						2	9	15	4			2	9	20	39				
11	.	2	4	55	40	17	15	.	18	6	4	4	2	2	.	.	4	13	16						2	6	9	2	1	1	2	6	2	55	26			
12	.	2	2	159	126	28	16	.	107	19	19	17	4	4	.	.	3	25	25	4	22	.	.	1	14	4	6	2			9	5	3	42	31			
	11	15	13	1725	101	67	10	.	364	174	174	154	58	46	.	.	48	43	159	131	30	117	7	.	28	17	14	72	69	22	90	16	10	34	98	122	304	41



## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)												Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)				
		07	13	18	Min M	Abw. v. normal D	mitl. Mon. X.M	Abw. v. normal D	mitl. Mon. N.M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	18	Absol. M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	18	Min M		
HALLAU																												
Beobachtungszeiten												Jahr					1993											
0730 1330 1930												07 13 18					47 42 N 08 28 E 0432 0440.9 8 2.0 1.7											
01	9745	-09	47	-25	-24	-33	60	-08		160	12.	-135	04.	59	64	63	84	72	81	80	4	32	38	85	79	75	73	75
02	9751	-25	16	-04	-07	-10	27	-31		110	07.	-112	23.	47	48	48	88	70	80	81	2	39	78	110	82	71	75	76
03	9892	04	91	51	43	-02	104	-05		212	18.	-70	05.	54	56	56	82	48	62	68	3	24	165	118	49	52	51	50
04	9805	73	154	120	108	23	169	53		271	27.	-25	05.	84	76	77	82	47	57	66	2	24	181	112	56	63	62	60
05	9627	117	200	161	149	15	210	93		300	26.	50	17+	112	101	109	82	45	61	69	1	26	216	112	61	56	69	62
06	9654	144	210	188	169	05	229	116		305	09.	65	25.	133	122	126	81	50	59	68	0	33	204	100	60	66	65	63
07	9670	144	210	185	169	-12	225	121		314	30.	64	07.	138	122	125	83	51	60	69	-1	33	204	92	62	59	67	62
08	9677	142	226	189	176	04	236	123		306	22.	44	30.	134	128	133	82	48	62	69	-3	24	243	116	52	47	54	51
09	9622	104	170	131	130	-09	182	92		267	22.	39	30.	112	109	118	88	57	78	79	1	33	135	85	76	70	70	72
10	9633	-64	102	77	78	-08	110	54		182	05+	16	16.	86	87	90	89	70	84	83	0	42	46	47	93	83	83	86
11	9676	-02	30	08	10	-26	34	-09		137	14.	-78	23.	54	57	55	84	71	79	80	-6	49	24	54	90	78	82	83
12	9617	25	46	36	33	29	63	05		162	20.	-84	01.	65	64	67	87	75	83	83	-3	47	27	82	89	81	85	85
	9664	67	125	97	90	04	137	50		314	07.	-135	01.	90	86	89	84	59	71	75	-2	24	1561	99	71	67	70	69

Beobachtungszeiten											Jahr		φ °			λ °			H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Art/n.	h <sub>0</sub> (10m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0645 1245 1845											1993		47 27 N			09 32 E			802	814.0	T 2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
HEIDEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Beobachtungszeiten										Jahr		° φ ' N			° λ ' E			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> /(10m)		An/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> /(10m)	
0730 1330 1930										1993		47 07 N			07 51 E			638 639.8		F 2.0		1.5			
MUTTIL																									
01	9513	13	54	21	26	48	65	-06	152	12.	-130	04.	57	58	58	82	63	78	76	26	84	70	58	53	60
02	9511	-38	13	-12	-15	-06	20	-43	95	05.	-151	23.	44	45	47	91	68	82	83	31	79	77	67	73	72
03	9458	-04	72	41	31	01	84	-14	195	18.	-114	05.	53	48	52	85	49	63	70	23	167	54	53	68	51
04	9380	62	135	104	93	24	146	43	238	28.	-20	05.	81	68	73	86	46	60	69	24	149	63	65	60	62
05	9403	114	176	150	137	19	188	89	276	25.	16	22.	106	88	98	80	44	59	67	23	170	56	65	75	65
06	9435	144	198	184	165	14	215	117	284	07+	48	25.	123	106	110	76	48	55	64	24	184	59	61	60	60
07	9450	141	201	185	166	-01	218	120	304	30.	60	07.	126	103	109	79	46	53	64	27	184	62	59	56	59
08	9454	140	216	186	171	13	227	122	324	22.	44	30.	133	113	120	84	47	58	67	22	227	48	44	47	46
09	9399	100	158	128	123	-02	167	89	246	22.	35	06.	108	97	107	89	55	73	76	35	120	74	69	71	71
10	9401	56	91	71	70	-03	98	48	184	11.	08	31.	82	76	85	90	70	83	83	35	39	89	88	89	88
11	9438	-03	31	08	10	-14	36	-09	145	03.	-80	21.	54	56	56	87	78	82	82	40	42	86	83	74	81
12	9396	22	46	29	29	37	60	00	156	20.	-85	28.	58	57	58	80	67	76	75	40	37	84	82	74	80
	9437	62	116	91	84	11	127	46	324	08.	-151	02.	85	76	81	84	56	69	73	22	1482	69	66	65	66

Beobachtungszeiten										Jahr		° 56 ' N			° 48 ' E			H <sub>0</sub> (m)	H <sub>0</sub> (10m)	Anth.		h <sub>0</sub> (10m)			
LANGNAU I.E.										0730	1330	1930	1993			46	56	N	07	48	E	700	701.6	T 2.0	1.6
01	9433	01	55	13	19	37	66	- 14	164	12.	-132	04.	56	63	62	89	68	88	84	1	36	60	50	45	51
02	9423	- 08	30	- 12	- 14	- 08	41	- 51	114	05.	-152	23.	41	47	50	92	63	88	84	5	27	45	43	57	48
03	9377	- 49	77	33	28	- 03	91	- 16	200	18.	-112	05.	56	55	61	92	53	76	79	2	23	49	45	51	45
04	9306	54	135	95	07	18	149	37	250	27.	- 24	05.	81	74	83	90	51	72	77	2	22	55	59	59	57
05	9330	108	181	139	133	17	197	80	290	26.	16	22.	113	100	115	88	51	74	78	4	29	51	61	66	59
06	9364	139	205	174	161	12	223	109	292	08.	64	25.	133	118	127	84	52	66	73	0	30	53	51	52	52
07	9380	134	202	170	159	- 07	222	112	310	30.	60	07.	137	119	131	89	52	68	76	2	29	57	50	49	52
08	9383	139	223	179	170	12	238	119	314	22.	44	30.	146	121	140	92	48	70	77	0	25	43	41	47	43
09	9325	93	165	123	121	- 06	175	83	256	20.	30	06.	113	109	121	96	60	85	85	3	39	57	55	64	58
10	9325	52	96	69	69	- 08	104	44	190	11.	- 10	31.	85	87	93	96	74	92	90	5	40	74	73	79	75
11	9358	- 05	40	11	13	- 14	46	- 09	170	03.	- 90	30.	58	61	63	94	74	90	88	2	40	71	68	78	72
12	9322	13	44	19	22	28	60	- 08	160	20.	-106	28.	60	61	63	89	73	89	85	1	44	79	67	70	72
	9361	56	121	84	81	07	134	41	314	08.	-152	02.	90	85	92	91	60	80	81	2	22	58	55	59	57



## Konventionelle Stationen

I	Termine m. FGO			Niederschlag R (mm)				(cm)	Zahl der Tage O														Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke F/M (0.1 kn)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	07	13	19	Summe T	% Norm. P	Max. X	Tag Y		Neu % SN	+ * 2				%	1/4	%	=	Max. N/M < 20	Tage N/M > 80	SS	Eis T/F < 0	Frost T/F < 0	Sommer T/F > 25	Max. T/F > 30	Windverteilung (alle Termine)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										01	03	10	100												%	1/4	1/4	1/4	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	St C	F/M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
XI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

[illegible]

Bahnhöfe															Jahr																							
BAHNHOF HUTTWIL VHB															1993 HUTTWIL																							
01	.	.	1	43	57	15	27	2	14	13	10	1	4	.	.	14	4	11	3	4	14	.	.	.	5	9	3	.	.	1	8	30	10	2	25	46		
02	18	.	4	6	38	58	12	17	26	6	6	6	1	6	.	.	14	4	16	10	8	25	.	.	1	5	15	5	8	1	1	3	11	18	2	19	37	
03	1	1	.	.	42	56	12	24	17	10	9	7	1	6	.	.	1	9	13	13	3	21	.	.	1	4	15	18	6	.	1	.	4	7	5	4	28	39
04	2	.	.	.	111	134	17	10	.	14	15	15	5	.	.	1	3	3	7	.	.	2	.	.	1	1	7	11	4	.	1	.	8	18	8	3	28	37
05	.	.	.	.	132	131	58	28	.	17	17	16	3	.	.	1	8	1	14	.	.	.	2	2	1	12	15	5	1	1	1	5	11	8	3	28	37	
06	.	.	.	.	106	85	25	22	.	17	17	14	4	.	.	2	.	5	12	.	.	.	2	1	5	7	11	1	1	.	1	10	20	8	7	14	43	
07	.	.	.	.	225	187	56	10	.	20	19	16	5	.	.	3	7	8	14	.	.	.	10	1	5	4	6	.	1	1	9	18	12	8	24	30		
08	3	.	.	.	137	114	42	27	.	14	12	12	4	.	.	4	5	3	11	6	.	.	14	2	8	12	18	3	.	.	2	12	7	8	20	37		
09	.	.	.	.	121	126	18	9	.	19	18	17	4	.	.	1	.	2	16	.	.	.	.	.	6	6	11	1	.	2	6	17	5	6	28	29		
10	.	2	2	.	102	127	27	2	.	22	19	14	2	.	.	1	.	2	22	.	.	.	.	.	2	2	7	15	2	2	2	7	9	5	5	25	33	
11	.	3	3	.	49	52	15	6	.	5	10	7	3	.	.	.	6	2	21	4	.	11	14	.	4	19	25	5	1	.	2	6	8	4	23	36		
12	.	.	.	.	201	228	28	31	24	25	25	21	9	13	.	1	1	1	19	7	3	10	.	1	.	3	1	.	.	1	6	48	17	1	12	66		
28	9	12	1298	118	58	5	74	190	177	154	41	34	.	927	44	50	171	37	29	88	31	3	27	35	101	157	36	11	7	10	76	209	99	51	274	40		

Beobachter												Jahr																							
FRAU ELBA KAUFMANN												1993																							
												LANGNAU I. E.																							
01	.	.	.	47	62	13	27	.	13	12	9	1	2	.	.	6	8	.	4	18	.	.	.	.	54	6	6	3	5	6	9	4	.	.	41
02	.	.	.	46	66	17	21	45	4	6	6	2	6	.	.	9	8	9	3	27	.	.	.	.	40	.	3	5	2	11	22	1	.	.	36
03	.	.	.	56	68	11	23	21	8	8	0	1	4	.	.	12	6	9	.	22	.	.	.	.	60	3	3	2	4	13	7	1	.	.	40
04	.	.	.	109	112	26	7	.	17	16	14	3	.	4	4	2	7	.	.	1	1	.	.	.	42	6	3	8	5	8	14	4	.	.	32
05	.	.	.	196	159	38	20	.	17	17	17	10	.	1	7	7	4	12	.	.	.	.	.	.	57	5	6	3	5	5	8	4	.	.	38
06	.	.	.	161	101	27	21	.	18	16	16	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	51	8	3	1	5	6	10	6	.	.	32
07	.	.	.	214	140	66	10	.	19	19	19	4	.	.	.	3	3	7	10	.	10	1	.	.	45	6	3	7	7	9	10	6	.	.	31
08	.	.	.	151	102	40	27	.	15	15	13	4	.	.	.	2	2	11	7	.	17	1	.	.	48	11	3	3	3	5	15	4	.	1	33
09	.	.	.	125	110	21	9	.	18	18	18	6	.	.	.	1	1	5	8	.	.	.	.	.	46	6	2	.	7	4	16	9	.	.	31
10	.	.	.	106	121	29	2	.	19	17	15	6	2	.	.	1	18	.	.	.	.	.	.	.	46	5	5	7	1	10	14	1	.	.	31
11	.	.	.	52	65	21	6	.	2	11	11	8	.	.	.	3	18	.	.	.	.	.	.	.	42	8	5	6	3	13	8	5	.	.	35
12	.	.	.	151	186	19	31	24	24	24	20	6	9	.	.	2	19	9	2	15	.	.	.	.	42	2	6	2	4	15	20	2	.	.	50
	.	.	.	1414	112	66	7	92	165	181	163	45	27	123	23	68	125	29	18	99	45	2	.	.	573	70	48	47	51	105	153	47	.	1	36



## Konventionelle Stationen

I - XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)												Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)			
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	mitt. Max. X/M	Abw. v. normal D	min. Min. N/M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M	
		Beobachtungszeiten 0730 1330 1930												Jahr 1993 ° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m) 46 23 N 09 40 E 1420 1421.8 T 2.0 2.0													
LOEBBIA																											
01	8629	- 06	26	09	06		44		- 31		96	16.	-160	04.	29	30	31	49	40	47	46	18		31	38	32	33
02	8609	- 25	24	- 12	- 08		35		- 43		105	07.	-146	24.	19	21	22	37	30	39	36	14		22	29	24	25
03	8567	- 15	30	04	02		40		- 32		168	18.	-114	29.	29	29	33	49	38	50	47	8		52	51	45	49
04	8529	26	71	57	46		84		12		148	20.	- 30	05.	46	44	47	64	46	53	57	20		58	66	73	65
05	8562	72	116	104	90		130		55		202	26.	12	02.	71	67	80	70	52	65	66	19		56	74	79	69
06	8588	102	148	137	120		163		64		206	08.	45	12.	79	79	86	64	49	56	58	17		56	61	64	60
07	8401	105	154	139	125		169		89		220	28.	21	11.	61	74	93	62	43	57	57	19		50	50	59	53
08	8611	118	181	158	145		192		100		246	20.	40	30.	63	78	99	60	39	56	54	17		31	61	48	40
09	8558	71	105	87	85		115		55		180	21.	02	28.	77	74	89	75	59	78	72	24		70	78	75	74
10	8553	39	67	48	49		77		25		120	04.	- 30	22.	63	61	68	76	63	77	73	22		66	71	71	69
11	8559	- 08	25	- 03	01		31		- 25		100	05.	-115	23.	37	36	41	61	48	65	60	16		55	59	56	56
12	8520	- 23	13	- 14	- 11		24		- 43		105	04.	- 94	01+	31	30	31	60	45	54	55	20		54	49	50	51
	8574	38	80	60	54		92		21		246	08.	-160	01.	54	52	60	61	46	58	57	8		50	56	57	54

Beobachtungszeiten										Jahr										H <sub>0</sub> (m)										H <sub>0</sub> (10m)										An/h <sub>0</sub>										h <sub>0</sub> (10m)																			
0730 1330 1930										1993										46 00 N 07 21 E 1841																				N 2.0 2.0																													
MAUVOISIN																																																																					
01	- 10	08	- 09	- 06	41	24		- 36		90	17.	-142	03.	24	26	27	41	41	46	43	27	16		35	39	26	33																																										
02	- 46	16	- 28	- 33	14	03		- 63		84	07.	-200	24.	16	17	18	40	35	42	40	28	9		28	32	29	29																																										
03	- 38	12	- 17	- 19	02	20		- 53		114	18.	-128	05+	26	28	29	53	42	55	52	12	16		40	39	40	39																																										
04	06	42	20	18	06	52		- 09		100	20+	- 85	05.	37	34	37	59	43	54	55	7	15		65	68	79	70																																										
05	50	106	76	70	16	115		37		185	25.	- 08	22.	55	45	53	65	37	53	57	7	16		51	56	70	59																																										
06	75	128	101	94	10	145		60		212	19.	08	03.	67	62	66	66	46	56	59	7	19		47	56	60	54																																										
07	79	126	114	99	- 06	148		64		222	29.	- 08	11.	72	63	68	69	46	52	58	8	13		58	54	63	58																																										
08	99	162	118	121	16	171		85		243	22.	26	29.	68	65	74	58	38	56	53	13	15		38	38	53	43																																										
09	49	97	66	67	- 15	107		35		188	21.	- 28	29.	60	54	64	71	47	67	63	5	15		50	62	68	60																																										
10	23	49	33	32	- 08	65		05		116	11.	- 64	22.	40	40	44	57	48	59	55	15	14		52	60	65	59																																										
11	- 24	00	- 18	- 18	- 13	14		- 44		84	02.	-133	21.	27	29	31	48	44	54	50	20	12		41	48	53	47																																										
12	- 30	- 14	- 18	- 24	12	08		- 55		82	04.	-146	27.	30	27	30	61	51	57	57	11	12		69	66	74	69																																										
	19	58	37	33	06	73		02		243	08.	-200	02.	44	41	45	57	43	56	56	13	9		48	52	57	52																																										

MEIRINGEN																Beobachtungszeiten										Jahr										° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)									
																0730 1330 1930										1993										46 44 N 08 11 E 0595 0598.4 F02.0 1.6									
01	9564	- 11	38	07	08	- 13	44	34	- 25	- 76	155	12.	-115	04.	52	55	56	89	67	85	82	5	36		58	46	50	51																	
02	9557	- 39	25	- 10	- 12	- 28	29	05	- 48	-108	100	07.	-132	23.	42	46	47	89	63	81	81	0	39		54	40	47	47																	
03	9504	03	78	47	37	05	86	09	- 08	- 31	200	21.	- 65	09.	56	57	57	86	54	65	72	5	25		59	49	56	54																	
04	9427	77	145	112	105	28	154	29	58	58	230	27.	- 35	05.	80	82	77	79	53	61	68	1	30		62	70	69	67																	
05	9447	119	197	159	148	25	205	28	93	31	286	26.	20	22.	109	108	116	79	49	67	71	7	30		55	58	73	62																	
06	9480	141	205	177	163	05	220	06	115	23	290	08+	82	18.	131	128	140	82	55	71	75	11	33		57	64	74	65																	
07	9496	139	206	178	164	- 08	219	00	119	12	316	30.	76	23.	134	135	149	85	56	74	77	6	39		64	63	71	66																	
08	9497	148	220	184	175	15	228	16	127	30	295	14.	53	30.	145	146	155	86	57	74	77	3	34		50	50	62	54																	
09	9443	105	169	131	129	- 02	181	00	91	12	252	22.	32	27.	113	114	126	89	60	83	82	4	34		64	70	73	69																	
10	9447	66	112	83	83	03	122	- 04	51	15	222	11.	- 10	28.	87	85	89	89	66	83	82	1	31		85	77	71	77																	
11	9483	05	49	23	23	- 04	56	- 07	00	- 02	148	03.	- 71	30.	59	63	63	89	70	84	83	1	53		71	65	74	70																	
12	9447	07	38	15	17	10	46	25	- 10	- 44	136	09.	- 96	28.	58	62	60	89	77	87	86	0	43		80	76	79	78																	
	9483	63	124	92	87	03	133	12	47	- 08	316	07.	-132	02.	89	90	95	86	61	76	78	2	25		63	61	67	63																	

MENZBERG										Beobachtungszeiten				Jahr		° φ ' ° λ '		H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		An/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (10m)		
										0730 1330 1930				1993		47 02 N 08 00 E		1035		8 2.0		1.8				
01		19	47	28	29	41	57		03	135	17.	-158	04.	56	60	55	77	71	73	74	23	99	63	69	66	66
02	-	18	19	- 11	07	03	31		- 34	107	12.	-127	24.	34	45	39	66	65	71	68	24	133	42	46	51	46
03		02	44	23	19	- 01	54		- 09	180	18.	-117	05.	48	53	49	76	63	68	70	32	151	65	57	58	60
04		62	101	79	76	23	114		46	225	27.	- 15	04+	69	75	65	76	64	65	70	27	139	68	75	74	72
05		103	144	117	114	19	159		83	251	26.	10	21.	97	107	96	80	68	73	76	35	171	66	73	79	72
06		126	166	145	138	11	184		105	252	09.	55	12.	119	123	115	82	66	71	75	40	171	70	69	68	69
07		127	170	150	142	- 04	187		108	273	30.	37	11.	120	127	117	82	66	69	74	39	190	64	66	66	65
08		138	188	159	157	14	198		124	278	22.	56	29.	125	137	118	80	66	68	72	34	202	54	54	64	57
09		95	128	104	106	- 10	143		79	230	22.	30	28+	98	107	100	83	72	79	79	40	115	75	79	73	75
10		48	74	54	56	- 15	84		35	180	11.	- 17	28+	72	82	77	85	82	86	85	33	67	75	80	88	83
11	-	07	15	- 03	- 01	- 28	24		- 19	138	03.	- 9	23.	52	59	53	87	80	87	87	34	53	78	81	81	80
12		12	29	18	17	15	48		- 09	142	04.	- 89	26.	56	54	53	83	73	77	79	25	41	85	87	84	85
		59	94	72	71	06	107		43	278	08.	-150	01.	79	66	78	80	70	74	76	23	1532	67	70	71	69



## Konventionelle Stationen

I XII	Termine m. = FG/O			Niederschlag R (mm)			(cm)	Zahl der Tage Q														Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke F/M (0.1 kn)																	
	07	13	19	Summe T	% Norm P	Max. X		Tag Y	Neu* SN	+ * ≥				%	▲	3 cm	15	Hei- ter NM < 20	Trop NM > 20	EE	Eis TX < 0	Frost TN < 0	Som- mer TX > 25	Mit- tel TX > 20	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	Stl C	F/M	
										0.1	0.2	1.0	10.0																										
Beobachter																																							
Jahr																																							
BERGELLER KRAFTWERKE E.W.Z.																																							
1993																																							
LOEBBIA																																							
01	.	1	1	5		2	12	2	3	3	3	.	5	.	.	5	12	3	31	4	25	.	41	21	.	.	.	.	4	8	1	1	.	1	16	89			
02	.	1	.	22		10	28	34	7	7	4	1	7	.	.	1	17	8	21	9	25	.	45	19	1	.	.	.	4	5	1	.	.	9	113				
03	2	2	2	30		15	23	10	8	7	5	1	5	.	.	4	10	18	18	8	23	.	29	28	2	.	.	.	7	8	1	.	1	17	84				
04	2	4	1	68		24	25	4	16	13	8	2	7	.	.	9	2	10	2	.	10	.	24	18	1	.	.	1	13	17	2	.	.	14	65				
05	1	.	1	127		32	28	.	18	18	15	5	1	.	5	5	6	2	14	.	.	.	13	11	.	.	.	2	20	22	3	.	1	21	57				
06	.	2	3	158		29	22	.	16	15	13	7	.	.	8	8	5	4	9	.	.	.	19	22	1	.	.	.	9	13	2	.	.	1	23	60			
07	2	2	1	159		62	10	.	15	15	11	4	.	.	4	4	5	5	6	.	.	.	22	24	.	.	.	2	9	19	1	.	.	16	75				
08	2	.	.	98		44	27	.	9	9	9	3	.	1	4	6	3	7	4	.	.	.	28	17	.	.	.	.	18	10	.	.	.	20	71				
09	2	7	4	400		83	13	.	22	22	18	9	1	.	.	10	1	19	1	.	.	.	18	14	.	.	.	1	11	10	.	.	.	36	53				
10	2	4	3	451		71	12	.	4	21	21	20	12	3	.	2	11	6	19	3	.	.	20	17	.	.	.	1	4	9	1	.	.	41	51				
11	4	2	2	48		18	6	.	18	11	11	9	1	4	.	.	7	5	9	12	8	20	.	29	6	1	.	.	8	5	.	.	1	40	62				
12	1	2	1	68		16	31	.	77	12	11	8	2	11	.	.	6	6	7	28	7	27	.	36	18	.	.	.	10	2	.	.	1	26	66				
	16	27	19	1634		83	9	.	149	158	152	123	48	42	123	23	72	77	117	116	36	134	.	324	215	6	.	.	7	117	128	12	1	2	4	279	71		

Beobachter										Jahr																										
FORCES MOTRICES DU MAUVOISIN FMM										1993										MAUVOISIN																
01	.	2	1	49	15	27	49	6	5	5	2	3	.	.	.	4	15	4	31	7	23	.	7	.	1	.	1	54	9	.	1	3	4	9	4	76
02	2	2	3	55	26	21	137	6	6	4	1	6	.	.	.	3	16	3	28	10	25	.	9	1	1	1	3	40	2	3	1	4	1	6	12	69
03	1	1	2	36	8	24	39	9	9	9	2	7	.	.	.	3	16	9	31	7	25	.	11	1	.	.	2	34	2	7	2	4	7	16	7	55
04	2	.	2	128	56	7	115	17	15	13	2	13	.	.	.	8	1	14	30	3	16	.	7	4	.	2	4	25	7	2	9	4	5	10	11	68
05	4	.	2	62	14	20	.	1	14	13	10	2	2	.	1	6	1	4	1	.	.	20	9	.	.	.	4	27	13	2	2	2	2	8	4	59
06	4	3	3	118	22	2	.	16	16	15	2	2	.	1	4	12	6	9	.	.	.	23	5	2	3	3	18	2	.	1	4	4	15	8	43	
07	7	2	2	144	49	10	10	18	16	16	2	3	.	2	3	8	8	11	1	.	1	.	22	6	1	.	3	20	1	.	1	2	5	16	16	36
08	2	.	3	65	14	27	.	10	10	9	6	.	.	2	4	3	8	8	2	.	.	22	.	2	1	3	25	7	1	2	3	9	9	9	42	
09	3	2	3	210	45	24	20	16	16	16	7	4	.	1	11	4	9	4	.	4	.	12	2	3	4	2	18	12	1	2	1	7	13	13	42	
10	6	4	6	112	40	2	62	18	18	15	2	8	.	.	12	6	12	14	2	11	.	6	6	.	1	.	25	12	4	3	4	7	3	24	53	
11	1	3	6	37	12	6	25	8	8	6	1	5	.	.	9	11	4	21	10	22	.	6	2	2	1	2	21	6	1	2	3	4	4	36	32	
12	4	3	3	189	30	24	266	23	23	20	7	21	.	.	9	3	16	31	14	28	.	11	5	.	1	3	31	9	1	2	1	5	14	8	64	
	36	22	36	1205	56	4	724	163	159	140	38	74	.	7	13	98	95	101	192	53	157	.	156	41	12	14	303	38	82	22	28	35	60	125	152	53

Beobachter										Jahr																											
HERR WERNER LEUTHOLD										1993										MEIRINGEN																	
01	4	4	3	57	70	25	27	4	11	10	9	1	3	.	.	8	4	9	5	5	23	.	1	.	3	9	21	10	3	4	1	3	4	.	34	18	
02	7	4	4	31	42	13	21	39	5	5	1	5	.	.	.	11	8	4	10	4	27	.	1	.	.	7	17	1	2	1	7	12	9	.	28	24	
03	8	3	4	38	47	9	3	17	6	8	.	5	.	.	.	10	7	9	15	20	.	1	.	.	6	21	7	3	.	6	19	7	2	21	34		
04	8	3	2	121	135	39	7	.	13	13	11	3	1	.	.	8	1	13	.	.	1	.	.	3	1	9	29	5	1	2	.	11	12	5	13	63	
05	.	.	2	108	108	45	20	.	15	15	12	2	1	.	.	3	4	1	9	.	.	6	.	1	1	6	19	2	.	1	5	9	15	6	20	45	
06	.	1	1	159	117	45	23	.	14	17	14	5	.	1	1	4	5	1	11	.	.	.	6	2	1	3	6	10	3	3	4	3	15	8	6	27	33
07	8	.	.	195	132	50	10	.	22	21	17	6	.	.	2	8	5	2	12	.	.	10	1	.	2	8	14	4	2	2	2	16	12	3	26	31	
08	8	2	1	103	77	34	27	.	13	13	12	3	.	.	1	4	5	5	8	.	.	16	.	2	3	7	9	5	1	2	2	17	8	6	33	28	
09	4	1	8	157	154	31	24	.	19	19	17	4	.	.	1	2	15	.	9	.	.	1	.	2	1	2	11	5	1	2	5	14	16	6	27	32	
10	.	.	11	115	127	52	2	.	14	13	11	3	1	.	.	21	1	17	.	.	1	.	1	2	7	16	4	2	.	6	14	13	3	25	37		
11	.	.	8	63	75	21	6	.	13	6	6	3	1	.	.	11	1	14	.	.	4	15	.	.	.	5	13	12	6	.	7	8	6	27	22		
12	8	1	9	135	158	23	19	22	21	20	18	5	6	.	.	19	.	16	7	3	17	.	.	.	6	6	18	7	.	4	3	6	10	5	28	25	
	4	18	53	1282	107	52	10	821	74	162	140	38	23	1	520	120	311	133	37	16	104	35	1	6	10	20	78	198	68	24	22	47	144	120	41	317	33



## Konventionelle Stationen

I XII	Lufttemperatur T (0.1 °C)														Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)						Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)				
	Lufdruck P(hPa)																													
	07	13	19	Mittel M	Absch. v. normal O	min. Max. X/M	Absch. v. normal O	min. Max. N/M	Absch. v. normal O	Absch. X	Max. Tag Y	Absch. N	Min. Tag Y	07	13	19	07	13	19	Mittel M	Absch. v. normal O	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M		
Beobachtungszeiten																														
0645 1245 1845																														
Jahr																														
1993																														
° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) Art(h <sub>0</sub> ) h <sub>0</sub> (10m)																														
46 27 N 06 54 E 405 408.0 A 2.0 1.5																														
MONTREUX-CLARENS																														
01	9794	28	65	42	42	32	77	- 36	- 15	34	149	24.	- 60	03.	64	68	69	83	69	82	80	1	45	70	115	64	67	45	58	
02	9787	03	42	24	20	00	52	- 06	- 04	08	100	20.	- 80	24.	55	57	56	86	68	76	79	1	31	71	78	75	75	63	71	
03	9724	27	86	79	59	01	106	03	23	04	192	18.	- 38	05.	63	64	64	82	57	59	68	6	33	174	124	40	50	35	41	
04	9665	81	140	132	112	17	161	17	77	28	216	24.	- 08	05.	89	93	87	83	59	59	69	2	35	123	74	66	67	79	70	
05	9666	125	179	179	155	16	206	17	118	29	266	25.	70	22.	128	119	127	89	59	63	74	2	39	150	80	61	63	85	69	
06	9696	153	205	204	180	06	229	05	142	19	299	19.	95	04.	152	145	144	88	61	62	74	3	38	179	91	53	55	53	53	
07	9712	154	213	212	186	- 07	240	- 07	149	08	305	16.	90	11.	153	146	150	87	58	59	72	1	35	191	86	63	50	63	58	
08	9710	166	231	224	200	15	253	15	162	24	332	22.	90	29.	164	162	155	87	58	59	71	4	43	220	108	40	38	54	44	
09	9660	121	171	156	144	- 09	187	- 16	115	03	232	21.	50	29.	129	131	130	91	68	74	80	0	46	120	75	66	70	79	71	
10	9664	83	116	98	96	- 06	126	- 20	77	10	215	11.	25	23.	98	97	101	89	72	83	83	1	46	37	31	77	94	82	84	
11	9707	35	64	48	47	- 09	75	- 15	28	02	180	02.	- 45	23.	72	72	73	88	72	81	82	1	52	35	51	73	85	87	81	
12	9684	39	67	51	50	27	81	28	25	31	152	20.	- 40	28.	69	68	72	84	69	80	80	2	45	39	69	81	83	76	80	
	9704	85	132	121	108	07	149	05	77	17	332	08.	- 80	02.	103	102	102	86	64	70	76	1	31	1409	84	63	66	67	45	

[illegible]

OBERIBERG										Beobachtungszeiten			Jahr		φ °		λ °		H <sub>2</sub> (m)		Art/n		h <sub>2</sub> (10m)			
										0730	1330	1930	1993	47	02 N	08	47 E	1087	1089.4	T	2.0	2.2				
01	8990	- 18	38	- 07	02	35	54	- 33		136	12.	-176	03.	48	51	51	84	63	83	78	1	35	57	53	58	56
02	8987	- 59	26	- 36	- 28	02	43	- 68		90	07+	-205	24.	32	38	38	79	52	79	71	- 4	30	33	43	42	39
03	8946	- 28	49	- 03	01	- 07	65	- 42		171	21.	-145	29.	44	48	50	84	56	82	77	3	30	61	59	55	58
04	8887	53	107	62	67	24	121	23		224	27.	- 71	05.	68	65	66	78	54	72	72	2	24	62	72	73	69
05	8913	106	151	115	113	22	170	62		257	26.	02	22.	94	95	98	75	58	74	73	0	33	63	69	76	69
06	8947	136	168	144	138	15	189	87		267	09.	32	25.	116	116	116	75	62	72	72	2	39	63	75	76	71
07	8962	123	170	140	134	- 07	189	88		294	30.	24	07.	118	115	125	82	61	78	77	3	32	68	65	75	69
08	8967	136	187	149	150	14	204	102		280	22.	10	29.	128	125	131	83	60	78	76	0	33	53	65	68	62
09	8908	88	137	94	102	- 06	158	63		235	20.	- 05	06.	93	96	103	84	62	87	79	1	38	68	71	72	70
10	8902	34	89	48	53	- 08	104	21		200	11+	- 25	30.	70	73	73	89	67	85	82	2	29	70	79	71	73
11	8924	- 33	23	- 19	- 13	- 25	37	- 41		158	03.	-144	23.	47	52	50	81	70	89	86	7	41	60	68	67	65
12	8886	- 06	27	- 01	03	24	48	- 32		130	20.	-128	28.	50	48	50	83	65	80	78	2	37	85	79	76	80
	8936	44	98	57	60	07	115	19		294	07.	-205	02.	76	77	79	82	61	80	77	1	24	62	67	67	65

DESCHBERG-KOPPIGEN		Beobachtungszeiten										Jahr 1993		$\phi$		$\lambda$		$H_0$ (m) 483	$H_1$ (/10m) 482.1	Art(h) F 2.0	$h_1$ (/10m) 1.5								
		0645		1245		1845		47	08 N	07	37 E																		
01	9693	- 06	44	- 20	21	- 40	60	- 49	- 10	40	140	12.	-123	04.	59	66	62	86	76	84	84	2	42	67	171	74	78	56	69
02	9689	- 28	09	- 03	- 10	- 04	24	- 14	- 36	09	94	07.	-151	25.	47	51	51	92	77	83	86	4	47	71	96	86	79	72	79
03	9635	- 03	79	- 40	40	04	97	09	- 09	- 02	207	18.	-102	05.	56	59	60	89	55	83	73	4	36	175	128	50	52	52	51
04	9553	54	144	123	100	23	161	28	44	19	253	27.	- 13	05.	83	84	86	92	53	62	74	1	32	160	96	49	65	71	68
05	9575	108	186	164	144	19	203	20	92	23	291	25.	34	22.	116	113	120	90	54	66	76	4	40	173	87	77	67	84	76
06	9606	134	203	196	168	11	224	06	116	20	297	19.	62	15.	137	133	134	89	57	60	73	2	38	195	89	58	56	61	58
07	9619	138	211	201	174	01	233	- 04	125	15	324	30.	77	07.	139	131	127	88	53	55	70	2	38	193	81	60	61	64	61
08	9623	135	224	204	179	14	240	13	126	15	326	22.	46	30.	137	139	141	86	51	60	71	3	34	232	107	57	44	61	54
09	9568	101	165	139	131	00	177	- 16	96	15	248	22.	35	06.	112	114	122	90	61	76	80	0	42	115	72	74	72	71	72
10	9576	63	97	81	78	01	104	- 27	58	21	171	05.	21	22.	87	89	92	90	74	84	85	1	45	29	29	92	88	87	89
11	9619	04	30	17	15	- 13	38	- 24	- 03	00	131	14.	- 94	23.	57	63	59	86	78	81	83	4	58	25	27	97	83	80	86
12	9575	23	47	31	31	36	62	41	02	35	151	20.	- 77	28.	62	65	63	84	75	82	81	6	46	25	89	90	90	92	90
	9611	61	120	103	89	11	135	07	50	18	326	08.	-151	02.	91	92	93	89	64	71	78	1	32	1460	90	74	70	71	71







## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck P(hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)										Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)					
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	mitt. Max. X/M	Abw. v. normal D	mitt. Min. N/M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M	
LES RANGIERS																											
Beobachtungszeiten										Jahr					° φ '      ° λ '			H <sub>0</sub> (m)    H <sub>0</sub> (10m)		Art/h.		h <sub>0</sub> (10m)					
0645 1245 1845										1993					47 23 N    07 13 E			856    856.9		P 2.0		1.5					
01	9263	16	38	30	26	41	52	42	01	39	125	12.	-142	03.	60	64	60	84	77	77	79	1	27	56	59	50	55
02	9258	-20	03	-05	-10	02	14	-01	-35	02	77	05.	-128	24.	40	44	45	77	72	78	76	0	23	50	40	49	46
03	9213	03	47	40	26	07	59	08	-04	08	160	18.	-202	05.	49	50	48	76	59	59	66	8	25	45	49	46	46
04	9141	56	107	98	82	27	121	27	47	27	227	27.	-20	05.	73	70	66	82	57	59	69	1	19	62	72	67	67
05	9170	100	140	130	117	17	155	13	83	21	247	25.	25	22.	96	95	97	80	63	68	72	2	31	60	69	61	70
06	9203	124	164	163	144	14	180	07	107	15	247	09+	65	13+	116	117	116	82	65	65	72	0	32	60	56	56	57
07	9217	126	171	167	148	00	189	-02	112	03	288	30.	55	13.	122	113	112	84	59	60	70	2	31	59	63	49	57
08	9223	135	181	177	158	15	200	17	112	06	292	12.	67	29.	120	118	109	78	59	56	66	8	26	38	41	39	39
09	9159	93	129	111	108	-08	141	-13	81	-00	230	22.	32	29.	103	105	105	88	71	79	81	5	38	67	72	68	69
10	9157	51	72	64	59	-12	83	-20	39	-03	175	11.	-10	29.	78	80	81	89	80	85	85	7	45	69	78	82	76
11	9189	-06	12	01	00	-26	23	-28	19	-22	135	02.	-110	23.	54	57	54	89	83	83	85	3	44	77	78	80	78
12	9146	16	27	21	19	20	43	16	-04	23	125	20.	-63	26.	61	60	59	89	81	83	85	3	34	91	89	88	89
	9195	58	91	83	73	08	105	06	43	10	292	08.	-142	01.	81	81	79	83	69	71	76	0	19	61	64	63	62

RHEINFELDEN										Beobachtungszeiten			Jahr		° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		Art/h.		h <sub>0</sub> (10m)			
										0730 1330 1930			1993		47 33 N 07 47 E			0260 260.0		E 2.0		1.6					
01	9952	19	62	38	36		80		03		187	12.	-124	04.	65	70	70	89	72	83	83						
02	9960	-09	33	11	09		46		-14		88	05.	-122	24.	53	54	55	91	70	82	83						
03	9898	07	100	77	54		118		03		217	18.	-80	05.	62	60	63	92	58	59	71						
04	9806	66	156	155	117		184		66		290	27.	-15	05.	92	88	83	94	52	49	68						
05	9826	107	194	190	152		222		105		310	25.	55	22.	123	113	115	96	53	55	73						
06	9854	134	214	222	178		244		131		320	09.	77	25.	142	137	136	92	55	54	73						
07	9868	142	217	215	181		244		136		342	30.	72	07.	155	137	142	95	54	57	73						
08	9872	145	236	217	188		254		133		320	14+	58	30.	155	141	152	94	51	60	73						
09	9820	111	179	147	139		192		106		271	22.	45	06.	127	118	139	96	59	83	83						
10	9832	76	121	93	91		122		75		194	14.	38	16.	100	99	103	94	74	87	88						
11	9862	15	47	28	28		55		12		155	14.	-77	23.	61	64	61	86	71	78	80						
12	9826	43	66	52	51		91		24		187	20.	-20	01.	71	71	72	85	74	81	81						
	9866	71	135	120	102		154		65		342	07.	-124	01.	101	96	99	92	61	69	78						

Beobachtungszeiten										Jahr	° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		Art/h.		h <sub>0</sub> (10m)						
0730 1330 1930										1993	46 25 N 07 48 E			1480				T 2.0 1.9								
01	- 19	26	- 08	- 06	41	45		- 44		110	24.	-152	03.	39	41	42	49	53	69	66			29	25	26	26
02	- 50	30	- 26	- 22	18	43		- 67		132	09.	-194	24.	28	32	33	64	42	64	59			18	22	27	22
03	- 31	44	04	00	07	58		- 43		160	18.	-112	06.	37	41	43	71	48	66	65			38	31	37	35
04	21	83	48	43	12	92		02		160	27.	- 79	05.	54	51	57	75	48	67	67			48	55	53	52
05	85	146	106	100	23	157		45		227	26.	- 16	22.	80	75	80	73	47	64	67			37	47	43	42
06	109	172	126	122	10	185		64		242	19.	- 18	04.	96	96	104	75	51	73	74			40	44	52	45
07	105	174	132	126	- 06	185		74		253	29.	- 20	23.	101	94	102	79	48	67	73			51	40	42	44
08	105	198	141	138	14	208		84		278	22.	- 15	29.	104	105	114	82	47	71	77			29	31	42	34
09	63	136	84	89	- 06	144		48		220	20.	- 10	27.	83	82	92	86	53	83	83			55	55	55	55
10	24	94	43	50	- 01	101		11		154	29.	- 30	26.	60	64	69	82	57	82	79			39	52	51	47
11	- 27	41	- 08	- 02	- 06	49		- 39		128	03.	-124	21.	43	45	47	78	53	76	73			38	35	43	38
12	- 27	- 01	- 17	- 19	19	21		- 49		126	04.	-147	28.	42	42	44	82	67	80	78			44	56	63	61
	30	95	52	52	10	107		07		278	08.	-196	02.	64	64	69	76	51	72	72			41	41	45	42

BTA-MARIA (MUNSTERTAL)										Beobachtungszeiten		Jahr		φ ° ' N			λ ° ' E			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		Arth.		h <sub>0</sub> (10m)	
										0730	1330	1930	1993		46	36	N	10	26	E	1390			N	2.0	1.8	
01	-	18	17	03	-	02	47	32	-	35	110	22.	-150	03.	37	41	39	66	57	61	62	4	30	33	32	35	33
02	-	39	34	-18	-	12	25	41	-	54	94	04+	-155	24.	30	37	32	63	46	58	57	7	30	25	26	25	25
03	-	22	53	04	06	11	60		-	40	178	18.	-124	05.	38	42	40	69	46	61	61	3	26	39	41	40	40
04		35	101	61	58	19	111			13	187	27.	-54	05.	60	60	57	75	50	61	66	5	29	60	62	65	62
05		98	156	113	111	24	167			58	233	26.	18	22.	87	83	85	73	48	65	67	4	33	52	66	65	61
06		127	182	143	138	17	193			81	253	08.	34	12.	102	106	105	70	52	66	65	2	29	46	63	62	57
07		128	182	146	141	02	194			91	262	04+	33	14.	104	109	103	70	53	63	64	1	31	55	54	57	55
08		129	204	147	152	22	212			99	267	17.	25	30.	114	116	112	77	49	68	68	1	31	44	46	45	45
09		72	129	86	92	-06	136			58	199	20.	03	06.	90	95	93	87	64	83	79	5	35	67	71	60	66
10		36	84	49	53	06	91			25	143	04.	-18	22.	71	73	75	68	67	85	81	7	31	64	66	67	65
11	-	19	23	-08	-05	01	30		-	30	95	08.	-110	23.	43	47	44	75	61	72	71	0	33	44	47	43	44
12	-	28	-01	-25	-21	17	14		-	51	86	05.	-118	28.	36	36	36	73	59	69	68	0	30	64	65	51	56
		42	97	58	59	15	107			18	267	08.	-155	02.	68	70	68	74	54	68	67	1	21	49	52	51	51







## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)														Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)						Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)						
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	min. Max. X/M	Abw. v. normal D	Abw. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M							
SAAS ALMAGELL		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845														Jahr 1993														° φ ' ° λ ' 46 06 N 07 57 E 1667 1669.7 T 2.0 1.8			
01	8375	- 35	28	- 23	- 13	39	35	42	- 50	43	85	16	-151	03	36	41	38	74	54	72	68	2	34	67	104	33	47	25	35				
02	8352	- 50	22	- 21	- 20	25	28	24	- 59	27	108	08	-168	24	26	32	30	67	45	58	58	4	24	88	117	21	46	30	32				
03	8311	- 49	29	- 03	- 13	02	39	05	- 55	02	134	18	-140	06	36	41	39	80	54	63	68	4	29	112	97	45	52	42	46				
04	8274	11	68	45	34	16	75	07	01	24	147	20	-101	05	53	52	48	79	57	59	67	5	31	80	64	69	74	76	73				
05	8307	56	120	100	85	18	133	16	46	20	197	25	- 13	22	74	73	64	82	53	53	65	3	25	121	90	44	65	70	66				
06	8339	74	149	128	108	11	167	-11	64	10	229	19	-22	13	88	91	82	86	55	57	69	5	32	135	90	49	50	58	52				
07	8352	75	150	139	113	- 08	171	-14	72	- 03	238	29	-14	13	92	89	91	88	52	57	69	5	31	141	80	60	50	54	54				
08	8363	89	173	146	129	11	192	16	83	10	250	22	-28	30	94	99	95	83	51	58	67	1	37	114	81	41	46	63	50				
09	8303	48	113	89	79	- 07	126	-18	43	- 01	204	21	- 02	27	77	78	79	68	59	70	74	4	38	59	56	68	61	71	66				
10	8301	12	77	39	38	- 04	86	-11	04	- 01	140	12	-43	26	58	57	61	65	57	76	74	4	24	44	52	56	62	58	58				
11	8299	- 34	29	- 13	- 11	- 03	33	-07	- 42	02	107	01	-125	21	39	40	41	77	51	70	68	0	29	68	104	35	55	32	40				
12	8270	- 40	01	- 27	- 25	17	10	05	- 52	29	92	04	-155	27	36	37	38	76	61	73	71	3	33	44	80	64	66	63	64				
	8321	13	79	50	42	10	91	06	05	14	250	08	-168	02	59	61	59	60	54	64	68	3	24	1073	83	50	56	54	53				

Beobachtungszeiten								Jahr		° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)		Ar/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)												
0730 1330 1930								1993		47 01 N 08 38 E			448 449.9		F 2.0 1.5												
01	9740	-09	57	-23	-25	-40	64	-14	167	12	-92	05	60	66	65	89	72	87	84	2	42			72	60	62	64
02	9741	-26	21	-02	-06	-02	28	-37	88	06	-145	24	49	54	52	92	76	85	86	6	47			74	74	78	75
03	9684	11	84	45	41	04	94	-06	205	18	-68	09	61	66	66	88	60	77	78	4	32			57	58	52	55
04	9599	89	150	114	109	29	162	54	260	27	-14	05	87	89	87	79	55	68	71	1	27			59	69	55	61
05	9618	139	199	161	155	26	216	96	292	25	33	22	122	120	124	78	53	70	72	2	32			54	57	67	59
06	9649	162	208	189	175	14	233	121	307	09	81	25	145	143	145	79	60	68	72	0	40			58	69	75	67
07	9666	155	213	182	173	-04	228	127	322	30	70	11	143	140	157	83	56	75	77	3	39			64	56	70	63
08	9668	163	224	188	182	13	240	134	313	22	54	29	156	152	169	85	58	78	78	2	39			56	56	60	57
09	9614	120	176	137	138	02	190	96	280	22	40	06	124	119	132	89	60	84	82	2	32			70	67	74	70
10	9622	78	114	92	91	08	129	58	248	11	06	22	94	96	97	89	72	85	84	2	32			82	82	81	81
11	9664	15	42	24	25	-08	49	06	148	14	-67	30	63	68	65	89	79	86	86	4	53			88	84	85	85
12	9618	28	54	33	35	36	72	01	192	20	-82	28	63	65	65	85	73	84	82	2	33			84	68	78	76
	9657	79	129	99	95	13	142	53	322	07	-145	02	97	98	102	85	65	79	79	2	27			68	67	70	68

LE BEPEV		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845												Jahr 1993												H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) Ar/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)			
														° φ ' ° λ ' 46 22 N 07 04 E 1267 1266.5 S 2.0 1.6															
01	8819	15	48	26	26	41	60	45	-03	42	141	16	-132	03	47	54	51	67	64	69	67	2	30	122	129	44	56	36	45
02	8800	-15	25	02	01	16	37	18	-27	17	130	83	-164	24	32	41	39	59	55	64	60	6	29	160	154	24	36	37	32
03	8756	-01	39	28	18	08	53	06	-15	06	170	18	-100	05	44	50	52	68	61	68	67	4	38	186	131	38	66	44	42
04	8706	45	79	70	60	20	99	17	31	25	162	21	-40	05	61	64	64	74	62	66	69	4	30	126	85	61	69	73	67
05	8734	82	123	113	100	11	142	08	69	17	212	25	10	21	84	100	98	80	71	74	77	10	31	173	104	50	56	71	59
06	8778	111	147	142	127	07	166	-01	96	15	226	07	46	12	105	118	112	80	72	71	75	6	40	193	111	51	63	60	58
07	8786	110	152	148	130	-08	171	-15	99	00	250	30	26	11	109	123	113	82	72	67	75	7	40	191	97	58	55	59	57
08	8789	130	175	158	149	15	190	14	122	24	255	22	44	29	114	130	123	77	66	69	73	3	39	229	128	41	44	54	46
09	8728	83	114	100	96	-11	132	-13	72	-03	214	22	85	29	86	101	99	79	76	81	80	7	40	136	90	55	72	77	68
10	8717	48	78	60	60	-03	89	-09	34	-01	172	11	-17	23	66	75	73	78	72	79	77	5	18	89	70	60	69	71	66
11	8737	01	35	11	13	-09	45	-09	-12	-08	132	01	-96	38	49	57	54	76	71	79	76	9	38	94	103	55	62	63	60
12	8718	01	23	10	08	15	39	16	-18	17	145	04	-104	27	52	52	52	83	72	78	79	14	34	49	54	79	75	75	76
	8755	51	87	72	66	09	102	06	37	13	255	08	-164	02	71	80	78	75	68	72	73	5	18	1748	105	51	59	60	56

BILS-MARIA		Beobachtungszeiten							Jahr		° φ '			° λ '			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		Ar/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (10m)	
		0730	1330	1930	46	26	N	09			46	E	1802	F	2.0	1.8								
01	- 76	- 09	- 45	- 47	44	08	- 93	65	07	-205	03	32	36	35	87	62	75	76	4	40	37	35	29	33
02	-111	- 16	- 66	- 71	10	07	-127	70	07	-218	24	22	28	26	84	52	69	70	2	31	26	30	27	27
03	- 77	14	- 33	- 39	07	22	- 93	140	18	-195	30	32	37	35	86	52	67	72	3	23	50	44	38	44
04	- 12	52	27	16	21	68	- 26	140	27	-100	05	54	51	54	94	59	74	81	14	30	62	65	66	64
05	57	99	78	68	23	119	22	196	25	- 22	22	81	75	85	89	64	81	83	16	27	54	67	72	64
06	85	130	106	96	13	148	49	205	07	- 08	12+	95	94	93	85	65	74	78	12	28	55	65	64	61
07	85	142	114	103	00	157	55	222	29	- 14	14	97	86	99	86	55	72	75	7	5	56	57	62	58
08	86	168	129	118	21	177	62	234	17	- 10	30	104	95	102	94	51	68	75	4	25	44	50	51	48
09	44	92	63	63	- 02	104	31	175	21	- 28	06+	79	80	82	93	69	86	84	8	29	70	66	68	68
10	03	45	22	20	04	62	- 09	120	12	- 82	27	62	62	66	96	74	90	88	13	34	67	67	64	66
11	- 51	- 04	- 37	- 34	02	07	- 62	70	04	-152	23	38	41	40	85	65	80	79	4	38	47	53	43	47
12	- 54	- 17	- 45	- 43	31	- 05	- 60	58	03	-156	28	35	37	34	83	67	74	76	1	31	56	53	44	51
	- 02	58	26	21	15	73	- 23	234	08	-218	02	61	60	63	89	61	78	78	7	5	52	55	52	53



## Konventionelle Stationen

[illegible]

Beobachter				Jahr																															
EW SCHWYZ UNTERSTATION IBACH				1993																															
				SCHWYZ																															
01	3	2	2	85	25	27	6	15	15	11	3	4	.	.	.	5	5	13	3	4	22	.	.	.	11	3	6	2	9	2	.	11	3		
02	1	.	.	36	18	21	19	6	6	6	1	1	.	.	.	4	8	18	9	3	4	4	.	.	9	12	24	12	7	1	1	10	26		
03	.	.	.	54	14	24	12	14	12	11	2	6	.	.	.	8	11	12	13	.	19	4	12	24	6	3	5	10	2	3	3	17	29		
04	.	.	.	133	50	6	.	15	15	14	4	.	.	.	1	.	2	10	13	.	1	1	.	1	13	4	1	11	13	5	9	14	12	61	
05	.	.	.	127	22	30	.	11	10	10	6	.	.	.	2	2	9	.	.	.	9	.	.	1	13	3	3	4	7	15	10	2	3	24	
06	.	.	.	193	51	11	.	18	16	14	4	.	.	.	3	4	12	.	.	.	2	2	.	1	10	6	6	6	6	11	1	1	23	31	
07	.	.	.	412	90	5	.	21	21	20	3	.	.	.	1	5	4	11	.	.	.	1	3	3	3	15	5	6	7	16	9	7	1	13	
08	.	.	.	123	36	27	.	13	12	11	3	.	.	.	3	6	16	.	.	.	1	2	.	1	13	4	7	16	6	5	5	16	1	22	
09	.	.	.	180	37	3	.	19	19	15	6	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	1	13	4	5	25	11	4	2	13	5	14	
10	.	.	.	155	43	2	.	18	16	12	3	1	.	.	2	1	20	.	.	.	3	.	.	1	13	4	5	15	12	5	3	8	6	17	
11	1	1	1	83	40	6	.	11	9	5	3	.	.	.	.	.	21	.	.	.	5	5	.	1	14	8	9	14	12	2	4	2	2	21	
12	1	.	.	176	24	19	11	26	25	18	7	7	.	.	.	1	1	16	5	1	13	.	.	.	1	13	4	5	11	18	12	3	2	4	36
	6	3	3	1757	90	7	48	187	176	147	53	24	11	19	27	14	37	162	30	13	92	49	6	33	73	41	91	207	102	58	58	110	63	37	196

Beobachter				Jahr																																			
MME GISLAINE OGUEY-PILET				1993												LE SEPEY																							
01	.	1	.	93	86	31	27	16	9	9	8	4	4	.	.	4	4	8	17	5	10	.	.	8	12	25	14	6	5	9	5	3	1	3	2	.	33		
02	1	1	.	42	42	23	21	45	5	5	4	5	5	.	.	3	14	4	20	6	15	.	.	3	5	20	26	1	3	11	11	1	1	1	2	36			
03	1	3	2	60	62	12	22	33	8	8	6	3	0	.	.	1	1	4	12	7	22	5	18	.	.	7	8	24	13	1	5	7	12	6	1	2	37		
04	1	2	1	178	174	65	7	16	17	13	10	5	7	.	.	3	3	7	1	9	4	1	5	.	.	11	10	13	8	5	1	9	21	7	2	1	45		
05	.	.	1	118	106	31	20	.	18	18	17	2	1	.	.	8	8	3	2	10	.	.	.	.	4	5	13	18	.	3	12	3	2	2	1	1	39		
06	.	3	1	151	104	34	2	.	18	18	15	4	4	.	.	8	8	7	4	10	.	.	.	.	1	7	9	9	4	3	14	27	2	4	5	36			
07	1	3	1	196	132	54	10	.	22	21	17	7	7	.	.	9	9	5	6	7	1	.	.	1	4	11	12	7	2	5	6	24	6	2	5	35			
08	3	2	2	105	69	30	27	.	15	13	11	4	.	.	.	11	11	5	7	6	.	.	1	.	10	11	15	12	1	1	7	27	3	3	1	2	37		
09	1	3	3	193	167	43	9	.	24	22	20	6	4	.	.	1	5	5	7	2	10	.	.	.	.	7	4	23	13	2	7	7	15	4	3	3	33		
10	2	4	4	102	98	26	2	.	22	18	13	3	4	.	.	4	4	14	3	13	2	.	.	.	9	12	14	14	4	2	9	17	2	4	2	2	32		
11	1	3	3	71	67	16	14	.	37	14	13	8	3	.	.	8	7	13	15	15	6	6	.	.	7	7	21	16	4	2	10	14	4	.	2	3	27		
12	1	1	1	292	254	46	24	.	122	28	25	20	10	18	.	.	1	1	3	2	15	26	6	22	.	6	8	21	11	4	10	4	7	11	4	1	6	33	
14	30	19		1601	115	65	4	.	271	93	180	151	54	51	.	.	250	50	70	66	11	107	31	92	2	.	79	100	214	161	34	50	105	211	50	26	26	39	35

Beobachter															Jahr																													
MR. K. BREU-SCIUCHETTI															1993															SILS-MARIA														
01	1	.	.	10	21	7	26	18	2	2	2	.	3	.	.	11	1	31	7	31	.	.	.	1	11	19	4	3	.	4	13	3	1	1	33	43								
02	.	.	.	15	29	6	21	24	6	4	4	.	4	.	.	16	3	28	10	28	.	.	.	1	15	20	3	1	.	1	5	5	1	1	31	63								
03	.	.	.	15	21	7	24	17	6	4	2	.	3	.	.	11	4	31	10	30	.	.	.	1	18	20	1	.	.	3	19	4	1	1	25	63								
04	.	.	1	29	37	7	25	20	14	13	9	.	11	.	.	2	2	7	16	23	.	.	.	1	2	10	13	1	.	.	7	40	5	1	1	9	67							
05	.	.	.	85	93	18	28	.	17	16	15	4	2	.	3	2	4	.	.	4	.	.	.	1	5	7	1	.	2	6	46	2	.	.	23	64								
06	.	.	.	161	154	31	29	.	19	17	15	4	.	.	7	2	7	.	.	.	.	.	.	.	15	15	4	1	.	3	31	2	2	2	15	59								
07	1	.	.	101	85	59	10	6	16	14	10	1	2	.	6	6	.	5	4	1	.	3	.	3	14	14	3	1	1	6	31	6	1	1	13	73								
08	.	.	.	90	73	47	27	.	9	9	9	3	.	.	6	6	.	4	3	.	1	.	.	1	6	17	1	1	2	13	31	3	.	.	18	60								
09	.	.	.	219	230	47	24	13	18	15	14	7	4	.	.	.	11	4	.	5	.	.	.	2	10	11	1	.	.	12	36	3	.	.	15	63								
10	1	.	1	298	295	62	2	36	23	21	20	8	8	.	.	2	5	11	11	1	15	.	.	1	7	14	3	.	2	7	28	3	.	.	28	52								
11	.	.	.	21	24	7	5	9	16	8	6	.	.	.	.	6	5	17	13	26	.	.	.	.	2	14	12	1	1	.	3	17	1	.	1	38	43							
12	1	2	.	53	81	13	24	33	13	13	9	2	13	.	.	1	3	6	31	18	31	.	.	.	2	8	12	2	2	2	6	23	4	.	.	30	51							
4	2	2	1097	107	62	10	176	158	136	115	31	54	26	26	3	67	71	170	59	196	.	.	.	2	16	133	174	25	10	9	713	222	41	6	8	278	58							



## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck hPa (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)													Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)						Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)			
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	mitl. Max. X/M	Abw. v. normal D	mitl. Min. X/M	Abw. v. normal D	Abw. X	Max. Tag Y	Abw. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M			
SIMPLON OORF		Beobachtungszeiten 0645 1245 1845													Jahr 1993			° φ '   ° λ '   H <sub>0</sub> (m)   H <sub>0</sub> (10m)   An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)						T 2.0   2.5					
01		07	21	16	12	48	45	49	- 17	43	110	16.	-130	04.	34	36	34	54	52	52	53	9	15		28	28	19	25	
02		- 18	23	- 07	- 04	25	36	28	- 32	23	100	02.	-130	24.	20	24	24	39	35	42	39	20	11		16	19	21	18	
03		- 10	32	13	08	12	48	16	- 21	10	148	18.	- 90	05.	31	35	33	52	46	47	49	13	22		33	31	34	32	
04		23	53	45	37	04	70	- 02	15	15	150	20.	- 30	03+	49	51	51	68	59	62	64	1	25		65	62	70	65	
05		67	111	95	86	06	123	01	57	11	210	25.	20	01+	72	77	72	74	61	62	67	4	28		60	60	59	59	
06		104	152	133	124	04	169	02	91	11	230	07.	55	13.	86	93	88	68	56	59	62	11	20		40	42	44	42	
07		109	158	143	131	- 11	170	- 19	98	- 07	235	28.	46	12.	87	96	92	65	54	57	60	11	25		51	40	42	44	
08		126	180	156	149	15	193	16	116	14	248	17.	50	30.	91	103		63	51		1	24			33	37	48	39	
09		68	108	85	84	- 18	118	- 24	62	- 12	180	21.	00	28.	75	78	82	75	62	73	71	2	26		61	58	68	62	
10		33	61	38	41	- 16	72	- 21	20	- 12	120	20.	- 20	22+	61	65	64	77	69	78	75	3	37		66	64	63	64	
11		- 12	12	- 05	- 05	- 15	26	- 18	- 24	- 13	88	05.	-100	20+	57	58	58	43	55	61	61	8	16		45	40	40	41	
12		- 11	06	- 03	- 06	16	31	19	- 31	15	111	04.	- 80	27+	32	34	34	55	52	56	54	11	28		46	41	35	40	
		41	76	59	55	06	92	04	28	08	248	08.	-130	01+	56	61		63	54		11				45	44	45	44	

STEIN AR		Beobachtungszeiten							Jahr 1993		° φ '			° λ '			H <sub>0</sub> (m)		H <sub>0</sub> (10m)		An/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (10m)				
		0730	1330	1930	47	23	N	09			21	E	780	787.0	E 2.0	1.5											
01	9336	15	49	- 24	- 26	- 49	56	- 05	153	12.	-131	04.	58	63	61	82	72	80	79	3	43	89	137	65	66	67	66
02	9334	- 44	03	- 21	- 24	- 08	09	- 55	114	05.	-163	24.	41	51	46	89	81	86	86	6	46	96	115	65	63	75	67
03	9287	- 04	50	24	19	00	61	- 18	180	18.	-133	05.	53	58	57	85	66	76	78	2	34	148	109	65	54	60	59
04	9212	72	123	96	91	35	132	49	232	27.	- 12	09.	81	84	78	81	62	68	73	1	28	152	96	58	63	68	63
05	9238	116	164	136	130	26	176	84	276	26.	30	22.	110	115	111	82	64	74	76	0	37	177	99	59	67	71	65
06	9268	142	182	164	153	18	196	108	260	09.	55	29.	132	139	130	82	67	72	76	2	38	171	90	63	63	63	63
07	9284	139	179	160	151	- 04	193	111	289	05.	52	07.	136	135	137	85	67	76	79	3	37	157	72	66	63	76	68
08	9290	143	192	164	158	07	201	117	280	22.	45	29+	140	151	142	86	69	76	80	2	52	200	104	58	58	60	58
09	9231	101	148	115	116	- 06	161	81	256	22.	11	06.	107	119	113	87	71	84	83	1	40	127	79	69	68	72	69
10	9234	59	86	65	67	- 07	97	42	210	11+	- 18	31.	84	90	87	91	82	89	89	3	37	54	43	89	86	83	86
11	9266	- 09	16	- 03	- 01	- 25	23	- 20	115	07+	-102	30.	57	62	58	94	87	93	92	6	66	56	87	80	77	89	82
12	9217	20	37	24	24	31	54	- 08	154	20.	- 86	01.	60	59	57	84	75	78	80	7	41	50	93	84	78	81	81
	9266	63	102	79	76	10	113	41	289	07.	-163	02.	88	94	90	86	72	79	81	1	28	1477	91	68	67	72	69

TIERFELD LINTAL										Beobachtungszeiten				Jahr		° φ ' ° λ '			H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)		Art/h <sub>0</sub>		h <sub>0</sub> (10m)				
										0730 1330 1930				1993		46 53 N 00 59 E			810 812.0		T 2.0 1.5						
01	9315	- 18	01	- 07	- 11	27	21		- 42	130	24.	-164	04.	50	53	52	90	82	87	87	17	53		52	50	52	51
02	9307	- 65	09	- 40	- 37	- 14	17		- 85	55	07+	-195	24.	36	43	41	91	64	88	83	15	38		32	42	50	41
03	9260	- 23	53	07	06	- 14	60		- 41	159	21.	-132	29.	49	50	53	90	58	80	79	15	24		66	61	58	61
04	9190	47	119	87	77	19	128		29	225	27.	- 50	05.	70	64	67	83	51	64	71	7	24		57	69	62	62
05	9211	94	188	137	128	24	198		76	292	26.	13	22.	101	94	101	87	45	68	74	10	13		64	59	71	64
06	9244	112	186	144	136	03	202		88	286	08.	45	12.	119	119	131	90	58	81	82	14	27		57	70	73	66
07	9261	113	187	140	138	- 10	200		99	290	30.	57	11.	122	125	136	91	60	85	83	13	35		67	64	73	68
08	9285	116	202	147	149	07	213		106	294	22.	46	30.	125	138	141	92	61	85	83	11	29		55	58	63	58
09	9298	88	147	103	109	- 06	160		77	238	22.	15	06.	103	105	111	91	65	88	83	9	38		69	68	73	70
10	9289	51	100	70	70	05	109		30	215	11.	- 60	23.	79	77	79	89	64	82	80	6	29		75	76	79	76
11	9239	- 21	11	- 09	- 09	- 22	20		- 33	119	01.	-138	21.	51	55	56	91	80	91	89	15	54		65	59	74	66
12	9196	- 07	11	- 01	- 02	23	40		- 28	170	20.	-121	28.	53	55	54	90	83	88	88	16	34		83	71	73	75
	9242	41	101	65	63	04	114		24	294	08.	-195	02.	80	82	85	90	64	82	82	12	13		62	62	67	63

UNTERBOEZBERG		Beobachtungszeiten					Jahr		° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)				An/h <sub>0</sub> h <sub>0</sub> (10m)										
		0730	1330	1930	1993		47 29 N	08 09 E	514	P 2.0	1.5												
01	18	42	40	30	61	01	172	12.	-125	04.	60	61	62	82	71	71	75	23	50	99	89	84	90
02	- 23	04	01	- 08	22	- 31	102	07.	-114	23.	47	49	47	88	76	74	80	37	57	88	79	82	83
03	02	69	68	41	93	- 03	190	18.	- 85	05.	55	53	55	83	51	55	66	25	151	81	58	69	69
04	73	142	120	104	152	50	255	27.	- 15	05.	86	76	80	84	50	61	70	25	155	68	75	90	77
05	122	190	154	145	198	90	282	26.	40	03.	111	103	99	79	48	59	67	30	180	68	70	92	76
06	143	199	180	164	216	117	300	09.	75	01.	131	123	117	80	53	58	68	32	170	69	68	78	71
07	144	198	186	166	222	122	305	30.	67	07.	135	123	120	83	55	57	68	32	200	72	62	78	70
08	148	212	190	175	230	129	300	22.	50	30.	137	128	125	81	52	58	67	30	235	66	59	71	65
09	111	157	137	129	174	91	284	22.	45	08.	117	109	110	88	62	70	76	35	115	85	79	83	82
10	65	91	80	76	104	54	180	13.	15	22.	87	85	86	89	74	80	82	35	33	98	93	96	95
11	03	22	15	11	34	- 07	148	14.	- 70	21.	56	58	57	85	77	78	80	45	16	100	85	97	94
12	31	47	44	37	75	08	160	20.	- 60	01.	63	63	65	81	74	77	78	50	24	97	98	100	98
	70	114	101	89	152	52	305	07.	-125	01.	90	86	85	84	62	67	73	23	186	83	76	85	81







## Konventionelle Stationen

I XII	Luft- druck PM (0.1 hPa)	Lufttemperatur T (0.1 °C)											Dampfdruck (0.1 hPa)			Relative Feuchtigkeit U (%)					Sonne S (Std.)		Bewölkung N (%)				
		07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	mittl. Max. X/M	Abw. v. normal D	mittl. Min. N/M	Abw. v. normal D	Absol. X	Max. Tag Y	Absol. N	Min. Tag Y	07	13	19	Mittel M	Abw. v. normal D	Min. N	Summe T	% Norm P	07	13	19	Mittel M	
VAETTIS		Beobachtungszeiten											Jahr											° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m) Art/h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> (10m)			
		0730	1330	1930												1993	46 54 N			09 26 E		0957	958.2	T 2.0		1.5	
01	9149	- 07	49	05	13	36	61	- 23		143	15.	-144	04.	48	53	51	81	62	79	75	1	26	43	48	57	49	
02	9136	- 45	32	27	18	03	42	- 57		130	08.	-171	24.	35	40	42	80	53	82	73	0	30	24	38	53	38	
03	9092	- 16	59	07	12	06	65	- 28		179	20.	-124	29.	46	45	50	83	50	76	74	5	22	61	58	56	58	
04	9030	57	118	78	77	22	125	36		219	27.	- 26	05.	66	64	66	76	50	67	69	1	22	59	70	59	62	
05	9053	102	170	134	124	28	183	74		275	26.	10	22.	93	90	93	79	49	64	69	0	30	53	64	67	61	
06	9084	127	185	148	142	17	198	93		274	09.	35	12.	117	112	118	82	56	71	74	4	28	60	67	66	64	
07	9099	117	185	146	139	- 03	193	94		293	30.	46	14.	123	110	127	89	55	77	78	6	24	67	63	68	66	
08	9105	124	201	153	152	13	209	104		290	22.	25	29.	126	122	137	89	56	80	79	4	29	52	50	50	50	
09	9047	94	155	109	115	01	164	73		261	21.	13	06+	96	91	103	84	55	81	75	1	21	70	73	73	72	
10	9047	60	104	68	73	03	114	38		189	12.	- 28	23.	73	74	75	81	63	80	74	1	24	65	77	83	75	
11	9070	- 04	48	07	13	- 09	55	- 19		165	01+	-113	21.	50	51	53	83	61	82	78	2	24	59	54	73	62	
12	9030	- 08	31	00	05	15	44	- 27		140	09.	-119	28.	51	52	52	87	70	84	83	7	14	74	71	79	74	
	9079	50	111	69	71	10	121	30		293	07.	-171	02.	77	75	81	83	57	77	75	2	14	57	61	65	61	

ZUERICH-UETLIBERG											Beobachtungszeiten				Jahr		° φ ' ° λ ' H <sub>0</sub> (m) H <sub>0</sub> (10m)			Art/h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> (10m)							
											0645	1245	1845	1993		47 21 N	08 29 E	814	G 2.0	1.8							
01		13	33	- 25	- 22	- 47	47	- 53	- 00	- 42	139	12.	-128	03.	57	63	59	82	79	78	80	7	29	71	80	71	74
02	-	31	- 06	- 14	- 19	- 04	05	- 05	- 35	- 01	89	05.	-110	24.	44	47	46	89	80	82	84	3	29	74	77	65	72
03		05	52	38	28	06	68	11	- 03	03	177	18.	-101	05.	52	56	51	81	62	64	70	6	27	62	58	60	60
04		60	121	107	91	31	141	43	53	25	256	27.	- 06	05.	74	76	71	82	57	60	69	2	24	71	72	87	76
05		100	156	147	128	23	176	25	92	22	258	25.	36	21.	104	104	100	86	61	64	73	2	34	69	69	80	72
06		123	172	168	148	13	200	19	114	16	280	09.	71	12.	120	122	119	85	63	65	73	2	35	71	66	68	68
07		127	171	169	149	- 04	192	- 02	116	- 03	290	30.	08	14.	126	128	120	86	67	64	74	1	41	73	63	67	67
08		133	188	178	161	12	207	17	127	10	280	22.	61	29.	134	137	128	88	65	65	74	2	40	67	54	56	59
09		93	137	116	112	- 07	149	- 07	85	- 05	250	22.	41	29+	107	114	105	91	73	76	81	2	42	88	71	83	80
10		56	73	63	60	- 07	86	- 09	41	- 06	218	05.	- 10	22.	82	85	83	93	85	88	89	5	46	93	90	94	92
11	-	06	08	- 03	- 02	- 19	18	- 24	- 17	- 16	103	03.	- 89	21.	54	59	56	90	88	90	89	1	50	84	81	80	81
12		12	26	18	17	25	43	27	- 05	22	130	04+	- 69	27.	58	60	60	87	83	86	86	1	18	91	86	90	89
		57	94	84	75	10	111	12	47	09	290	07.	-128	01.	84	88	83	87	72	74	79	1	18	76	72	75	74



# Konventionelle Stationen

I XII	Termine m. F/G/O			Niederschlag R (mm)				(cm)	Zahl der Tage Q																Windverteilung (alle Termine) Richtung D/O, mittlere Stärke F/M (0.1 kn)															
	07	13	19	Summe T	% Norm P	Max. X	Tag Y		Neu % SN	0.1	0.3	1.0	10.0	*	▲	□	■	Mei- ter N/M ≤ 20	Trüb- N/M > 80	SS	Eis T/X ≤ 0	Frost T/N ≤ 0	Som- mer T/X > 25	Hi- ter T/X > 30	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	Stil C	F/M		

Beobachter																																							
Jahr																																							
FRAU REGINA JAEGER-HUESLER																				VAETTIS																			
01	.	.	.	66	90	21	27.	50	18	9	9	3	4	.	.	.	9	9	17	3	20	.	.	1	9	3	.	1	.	1	10	9	8	2	.	49	26		
02	.	.	2	44	63	16	20.	92	7	7	5	2	7	.	.	.	5	12	5	28	6	27	.	.	1	14	9	.	.	.	2	10	19	1	1	.	27	42	
03	1	1	.	37	55	7	26.	76	13	12	11	.	9	.	.	.	1	8	13	30	6	21	.	.	3	26	7	2	.	.	.	8	19	4	1	2	21	50	
04	.	.	.	81	115	34	6.	20	14	11	9	2	4	.	.	.	4	14	5	.	5	.	.	.	12	5	.	.	.	.	2	8	15	16	1	.	31	52	
05	.	.	.	84	102	37	27.	.	14	14	12	1	.	.	.	.	2	6	.	.	.	2	.	1	12	10	.	1	.	.	3	15	12	1	.	38	45		
06	.	.	.	113	98	29	11.	.	16	15	12	5	.	.	.	.	4	11	.	.	.	3	.	3	11	13	2	1	.	.	1	2	9	7	.	41	42		
07	.	.	.	209	155	48	10.	.	21	20	19	6	.	.	.	.	3	13	.	.	.	4	.	5	16	10	4	1	1	.	2	5	6	3	1	.	41	35	
08	.	.	1	144	108	37	27.	.	14	13	11	6	.	.	.	.	2	5	2	5	9	.	.	8	.	22	7	.	1	.	1	9	7	10	.	36	36		
09	.	.	.	99	101	22	9.	.	16	16	12	4	.	.	.	.	2	13	.	.	.	1	.	1	12	5	.	.	.	.	4	18	13	4	1	32	46		
10	1	.	3	182	221	57	8.	.	17	15	13	4	4	.	.	.	5	4	16	3	.	5	.	1	13	3	2	.	.	.	5	14	14	2	1	38	45		
11	1	.	1	28	38	13	6.	.	16	10	5	4	1	2	.	.	4	3	8	16	7	18	.	.	14	7	1	.	.	.	3	18	10	5	.	32	37		
12	.	.	1	136	181	19	11.	130	18	17	14	5	15	.	.	.	2	2	14	30	4	27	.	.	5	8	.	1	.	1	1	4	10	5	1	.	57	23	
	3	1	8	1223	114	57	10.	390	170	154	131	39	45	.	.	.	220	19	58	131	129	26	123	16	.	19	169	79	12	5	2	10	71	159	103	19	4	443	40

Beobachter										Jahr																													
FRAU G. BURRI										1993										ZUERICH-UETLIBERG																			
01	6	6	4	23	33	6	24.	3	16	13	7	.	3	.	.	.	13	3	19	2	4	10	.	.	4	2	2	1	1	7	56	18	.	.	.	3	76		
02	10	10	8	18	29	6	17.	17	8	6	4	.	6	.	.	.	18	2	14	11	15	24	.	.	12	5	6	2	3	4	29	13	2	1	1	5	1	29	
03	11	6	4	49	73	10	24.	17	12	12	9	1	9	.	.	.	12	7	13	19	5	16	.	.	15	10	2	2	3	7	34	10	1	2	4	14	33		
04	7	1	2	84	99	23	18.	2	16	15	14	2	4	1	3	4	9	.	18	2	.	2	1	.	8	7	3	.	1	7	36	11	6	1	5	5	.	34	
05	7	2	2	111	104	21	12.	.	17	16	11	5	.	.	.	.	4	7	9	1	13	.	.	2	.	15	5	.	4	3	6	41	4	3	.	2	10	.	26
06	7	.	4	134	100	28	11.	.	18	16	13	5	.	.	.	.	1	2	15	3	14	.	.	6	.	7	5	2	1	1	8	41	13	1	1	4	5	1	31
07	10	2	2	274	198	75	5.	.	22	22	16	9	.	.	.	.	8	9	15	5	16	.	.	3	.	3	7	3	4	3	8	47	10	2	1	4	.	1	28
08	6	3	5	103	79	30	27.	.	16	13	11	4	.	.	.	.	4	4	9	6	10	.	.	10	.	13	8	2	5	1	8	31	9	1	4	4	4	1	25
09	5	2	3	62	82	19	13.	.	20	17	14	2	.	.	.	.	11	.	20	.	.	1	.	1	.	16	7	1	2	2	5	40	4	1	3	.	8	1	28
10	17	14	12	107	139	36	2.	.	21	21	17	3	4	.	.	.	20	.	24	2	.	1	.	.	11	6	4	2	3	5	39	8	.	1	1	10	3	27	
11	15	12	7	62	88	26	6.	.	8	11	8	5	3	4	.	.	.	17	1	19	16	11	18	.	.	12	10	5	1	6	7	18	9	4	3	5	7	1	18
12	7	7	3	79	110	17	31.	33	27	24	16	1	15	.	.	.	3	3	16	.	23	17	5	18	.	.	4	2	1	.	4	58	21	2	.	.	1	.	112
112 67 56 1126 102 75 7.										81204 183137 35 45 12331164 28205 69 40 89 23 . 120 74 31 24 27 76470 130 25 17 30 62 9 39																													



## Wind / Vent

Tagesmittel und Tagesmaximum der Windstärke  
Force du vent, moyennes et maximums journaliers

## SAENTIS

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMITTEL

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	105	50	61	32	19	47	26	40	18	84	38	60
2	120	44	70	36	10	56	21	43	57	55	22	100
3	51	51	39	30	20	35	15	40	58	97	19	100
4	54	60	44	78	21	35	29	44	34	101	44	130
5	64	26	63	56	20	49	63	70	32	62	42	54
6	62	35	56	87	29	30	21	57	55	56	41	54
7	59	46	49	54	40	28	30	64	49	49	34	91
8	69	52	84	52	20	11	43	51	52	66	29	151
9	123	37	43	94	34	44	49	44	60	54	26	162
10	114	45	80	33	37	51	44	70	65	53	47	108
11	96	16	53	49	31	46	39	70	44	64	65	86
12	76	14	40	21	23	80	74	63	61	71	37	116
13	84	17	46	30	27	65	50	40	69	81	42	117
14	82	39	40	32	22	52	103	39	52	79	134	87
15	99	53	26	45	51	53	88	39	46	53	54	68
16	118	63	61	27	36	59	108	25	86	62	44	117
17	77	58	91	29	38	64	84	25	52	43	82	136
18	57	62	69	99	26	68	73	59	57	21	65	82
19	117	95	34	111	49	64	58	48	38	11	17	133
20	134	74	54	57	50	47	77	92	38	24	44	173
21	120	90	47	38	32	63	34	55	47	51	55	131
22	171	56	70	35	47	50	32	52	68	62	49	114
23	124	41	55	43	29	38	56	85	80	52	56	94
24	186	109	36	95	46	34	63	53	79	32	50	76
25	84	62	50	78	37	57	68	65	77	62	32	27
26	104	40	48	77	47	48	68	72	31	53	30	51
27	99	44	33	63	70	51	91	46	45	45	71	43
28	51	59	46	53	84	42	106	40	44	39	77	81
29	56	40	28	46	45	69	41	42	30	66	102	102
30	52	70	35	58	29	45	87	65	32	50	105	105
31	48	72	55	40	32	48	85	85	48	85	85	85
MIT	92	51	54	53	37	49	57	52	53	55	49	98

JAHRESMITTEL

59

## SAENTIS

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMAXIMA

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	209	137	156	123	85	119	99	95	69	238	107	185
2	251	130	174	82	60	258	85	147	178	209	66	212
3	128	164	208	79	60	169	79	153	195	271	85	172
4	144	156	103	277	74	116	97	216	176	239	116	265
5	112	80	121	287	70	134	265	230	166	266	113	225
6	109	78	144	303	100	90	105	211	149	273	130	182
7	210	116	139	310	112	86	101	144	137	215	169	353
8	204	127	184	171	87	66	138	153	146	271	79	416
9	257	123	98	200	110	169	184	181	207	196	82	415
10	275	119	143	165	166	180	163	280	227	139	146	374
11	400	109	132	232	134	188	143	192	277	280	196	376
12	324	75	109	88	94	211	234	191	261	297	170	330
13	282	68	104	118	93	172	154	150	250	355	164	370
14	320	79	116	134	70	163	268	121	145	531	371	228
15	253	92	93	132	187	167	241	202	172	199	304	229
16	218	123	222	89	105	230	249	99	209	156	144	351
17	181	190	278	161	89	286	282	89	160	179	136	414
18	138	197	171	212	107	143	228	148	131	89	128	227
19	268	356	161	282	186	180	235	151	104	51	80	382
20	226	323	150	147	183	181	210	119	86	97	96	454
21	239	491	157	104	142	248	141	134	173	139	154	453
22	383	183	248	145	97	171	142	298	245	237	143	345
23	323	114	245	166	103	165	161	337	257	162	136	376
24	402	197	94	307	164	123	182	165	282	90	160	307
25	413	132	178	251	118	157	264	204	242	104	87	228
26	380	95	164	241	240	184	171	154	214	99	88	117
27	502	103	126	190	247	190	305	199	105	124	143	151
28	208	174	101	161	246	196	289	147	100	84	181	257
29	98	109	93	115	112	184	121	152	77	166	289	289
30	89	208	95	231	82	183	223	195	71	140	298	298
31	90	150	171	201	192	153	358	358	358	358	358	358
MAX	502	491	278	310	247	286	305	337	282	355	371	454

JAHRESMAXIMUM

502

## ZUERICH-SMA

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMITTEL

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	22	19	34	28	12	17	13	26	32	18	17	6
2	40	14	24	17	12	25	16	15	12	19	14	9
3	29	13	15	12	16	30	12	11	11	32	11	7
4	11	7	10	35	34	26	11	14	12	14	12	5
5	6	4	19	24	30	15	15	18	21	10	17	11
6	5	6	14	61	33	9	25	23	23	17	11	21
7	6	25	14	36	20	13	14	23	8	13	9	31
8	12	14	47	14	12	30	11	14	12	15	16	43
9	16	11	13	20	15	21	15	21	18	19	10	80
10	18	10	7	9	18	17	20	29	26	11	14	36
11	81	11	9	22	18	24	20	19	22	12	20	51
12	69	12	6	16	16	29	21	16	25	25	12	42
13	22	10	8	20	13	34	10	24	29	21	12	34
14	43	10	8	15	11	12	15	15	31	30	57	27
15	16	12	8	17	12	24	19	15	29	38	40	27
16	8	11	24	13	12	17	19	9	39	23	26	42
17	9	15	34	19	17	36	16	17	8	31	27	59
18	8	18	22	25	14	11	12	19	14	44	24	10
19	29	55	26	26	20	17	18	14	15	15	34	20
20	44	45	15	11	18	14	24	11	10	8	34	61
21	26	61	16	21	17	20	15	9	13	14	19	77
22	31	17	18	22	19	14	19	22	27	20	12	51
23	55	16	30	20	16	15	21	21	14	17	48	48
24	96	25	17	35	15	19	14	30	17	13	16	35
25	82	15	13	25	6	18	35	21	40	19	15	26
26	41	12	17	27	13	13	23	26	22	20	20	20
27	68	9	13	27	23	22	20	22	12	16	11	11
28	16	30	24	32	21	33	24	16	32	18	23	12
29	7	12	16	12	13	13	16	29	17	10	30	14
30	37	18	11	13	13	17	15	14	10	19	33	33
31	19	10	17	26	19	10	32	32	10	32	32	32
MIT	31	18	23	17	21	18	19	20	19	20	20	32

JAHRESMITTEL

21

## ZUERICH-SMA

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMAXIMA

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	100	62	101	119	93	69	89	96	97	90	41	42
2	138	64	103	77	82	185	71	87	67	75	38	72
3	118	67	61	44	92	108	61	119	79	158	42	47
4	50	40	93	210	120	133	56	227	123	81	41	47
5	31	26	72	158	96	61	187	120	85	46	65	70
6	40	43	57	215	93	81	108	79	82	99	58	68
7	48	102	62	194	70	93	72	74	44	81	48	230
8	70	62	176	57	72	85	63	57	78	121	60	254
9	47	43	68	68	101	101	90	105	145	97	55	355
10	149	36	56	66	77	135	170	203	143	90	130	257
11	271	37	47	109	131	125	111	110	210	61	123	238
12	369	43	51	62	75	195	132	109	126	187	48	212
13	156	43	49	97	80	148	62	69	153	92	58	265
14	218	45	49	100	94	89	76	105	171	182	264	178
15	88	43	55	113	130	89	90	81	155	191	194	193
16	66	39	121	87	55	78	107	56	181	97	127	206
17	65	60	124	87	66	130	82	87	51	102	101	287
18	44	77	93	97	120	64	48	67	59	104	102	99
19	143	210	80	94	82	111	158	89	58	57	81	272
20	129	198	81	79	224	89	158	82	49	52	79	426
21	122	238	112	115	100	143	101	50	72	82	60	353
22	165	81	101	164	83	103	119	171	140	88	61	246
23	187	107	150	75	72	93	101	169	87	65	43	227
24	294	108	76	155	63	82	170	89	78	61	57	202
25	308	68	127	128	77	79	173	86	139	77	44	127
26	173	57	104	132	154	87	99	74	109	80	62	107
27	299	43	69	96	211	113	121	89	64	54	39	71
28	79	123	90	92	171	114	110	82	103	70	91	64
29	43	71	87	74	108	90	98	69	39	110	154	154
30	129	70	138	195	78	194	83	78	44	69	223	
31	62		72		96		158	66		44		240
MAX	369	238	176	215	224	195	194	227	210	191	264	426



## Wind / Vent

Tagesmittel und Tagesmaximum der Windstärke  
Force du vent, moyennes et maximums journaliers

LA DOLE

WINDGESCHWINDIGKEIT

DM/SEC

TAGESMITTEL	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	182	45	129	114	35	65	39	80	116	147	50	73
2	196	137	66	88	53	102	45	77	47	66	59	53
3	54	18	82	36	53	78	44	66	60	96	44	41
4	49	28	87	90	79	104	48	77	69	87	33	113
5	45	92	92	60	48	49	58	86	60	120	41	69
6	33	37	97	158	31	38	78	57	67	108	61	105
7	46	102	148	108	38	46	81	41	107	98	96	127
8	59	38	149	52	44	57	56	65	101	85	52	161
9	54	49	42	61	62	46	92	67	101	80	40	157
10	108	24	38	56	59	72	99	103	89	136	64	125
11	136	35	26	57	58	95	77	47	98	157	84	171
12	134	22	55	43	34	104	98	74	89	130	49	98
13	114	45	43	69	42	92	44	45	98	128	87	139
14	82	35	45	52	49	64	81	75	128	132	145	104
15	118	80	47	75	75	59	77	75	127	112	106	153
16	75	75	52	64	39	39	86	36	107	76	145	201
17	107	79	48	54	69	76	77	31	47	65	78	140
18	31	99	58	85	52	34	80	43	28	43	50	43
19	48	102	51	54	52	74	94	56	23	27	49	149
20	88	65	84	59	102	53	79	36	73	33	34	174
21	59	144	101	117	61	64	65	47	106	64	79	183
22	98	108	94	81	52	72	58	125	96	120	59	132
23	81	94	67	62	44	63	33	94	105	23	92	141
24	117	178	80	76	65	61	58	28	67	24	63	175
25	124	133	90	43	66	56	111	30	97	90	87	104
26	71	59	86	66	68	56	62	41	59	59	77	93
27	118	61	99	97	106	53	72	75	26	58	19	75
28	57	94	70	47	96	46	76	82	33	110	42	84
29	32	51	40	64	56	47	114	41	45	56	101	101
30	67	29	35	90	39	105	43	90	34	75	129	129
31	61	57	61	75	61	53	145					
MIT	86	75	74	69	60	64	71	64	79	84	67	122
JAHRESMITTEL					76							

LA DOLE

WINDGESCHWINDIGKEIT

DM/SEC

TAGESMAXIMA	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	312	148	201	250	83	158	143	171	221	264	90	121
2	345	235	170	172	106	236	85	137	155	185	111	130
3	252	111	178	123	145	188	90	126	104	221	101	119
4	108	103	203	199	204	214	83	155	142	142	92	203
5	101	162	185	181	103	126	215	154	151	223	105	147
6	89	165	187	264	85	88	199	140	176	248	131	198
7	107	204	302	286	140	91	219	83	197	191	166	250
8	119	120	296	132	181	121	131	128	217	207	120	300
9	134	157	175	137	142	145	237	124	260	180	78	328
10	247	145	103	193	179	207	253	183	154	266	149	312
11	270	98	62	145	133	196	180	147	285	278	168	317
12	276	63	120	105	96	183	198	156	234	314	84	261
13	260	82	129	170	88	209	87	115	245	212	238	250
14	213	94	110	143	94	127	140	141	225	341	275	257
15	237	139	118	150	150	100	157	205	271	216	201	330
16	129	161	112	140	89	116	216	94	250	175	237	371
17	220	185	106	100	132	165	148	71	105	167	226	295
18	118	252	111	99	140	148	143	86	74	89	93	143
19	133	201	105	102	132	150	206	103	97	60	96	244
20	140	163	178	143	239	205	160	81	175	75	96	302
21	129	263	182	208	144	136	111	147	221	144	153	354
22	174	217	194	173	146	152	127	262	209	366	135	290
23	149	246	200	149	126	134	83	192	231	155	186	275
24	219	313	166	169	167	113	194	111	164	91	122	352
25	272	278	242	164	143	143	206	78	184	219	197	247
26	182	152	204	180	172	118	110	92	127	155	179	181
27	270	138	226	197	258	102	192	206	68	114	46	146
28	161	176	164	142	210	115	176	192	100	174	106	204
29	126	152	92	160	233	98	231	125	140	122	187	187
30	151	92	93	183	97	227	138	208	87	197	226	226
31	131	176	123	204	157	97						
MAX	345	313	302	286	258	236	253	262	285	366	275	371
JAHRESMAXIMUM					371							

GENEVE-COINTRIN

WINDGESCHWINDIGKEIT

DM/SEC

TAGESMITTEL	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	42	11	49	31	14	14	15	19	49	5	1	6
2	69	8	5	20	14	24	16	18	12	7	2	10
3	40	9	21	20	17	16	13	14	11	20	7	7
4	9	8	68	23	27	25	13	14	21	12	7	9
5	7	8	57	30	39	11	19	27	22	7	21	16
6	5	8	32	44	34	10	66	13	9	17	7	16
7	6	7	56	17	18	13	49	13	7	13	18	48
8	7	13	57	21	14	11	13	14	8	20	19	53
9	8	13	9	9	15	16	38	13	11	14	8	58
10	27	11	8	16	15	13	23	31	22	7	19	43
11	56	14	8	18	14	32	19	11	37	10	25	53
12	47	10	12	17	9	37	27	23	14	6	11	34
13	24	9	9	17	17	38	4	12	12	9	9	59
14	25	10	9	17	10	19	23	14	41	34	53	23
15	17	16	9	25	17	14	21	24	39	28	24	70
16	7	15	11	22	11	16	28	12	40	10	72	45
17	17	14	10	13	17	20	24	12	9	14	48	40
18	7	28	11	12	17	9	34	11	13	14	29	5
19	11	20	19	11	13	28	31	10	8	12	31	44
20	6	23	11	19	25	14	24	13	6	7	24	58
21	6	30	31	42	13	14	17	8	5	20	16	44
22	11	24	30	26	10	11	13	39	7	88	23	59
23	13	61	27	14	9	11	12	15	12	39	12	53
24	25	76	44	25	10	20	19	28	16	31	6	48
25	38	37	67	35	12	17	42	25	25	43	9	32
26	18	5	49	21	11	17	14	19	10	32	20	28
27	23	8	55	4	39	14	23	16	9	28	13	7
28	7	55	48	21	35	25	19	50	11	17	20	10
29	7	21	19	12	23	12	57	10	8	39	14	32
30	6	9	24	20	15	28	10	6	2	14	32	32
31	9	10	13	21	36	1	56					
MIT	19	20	28	21	17	18	23	20	17	19	20	36
JAHRESMITTEL					22							

GENEVE-COINTRIN

WINDGESCHWINDIGKEIT

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT.	NOV	DEZ
1	112	49	121	135	75	72	93	90	130	65	26	33
2	175	44	27	77	86	91	81	95	73	74	22	46
3	169	53	79	78	82	72	80	88	69	94	37	29
4	38	33	162	107	87	108	68	74	95	62	40	30
5	25	36	161	149	116	57	82	140	96	32	62	70
6	25	48	127	114	114	58	159	82	46	104	35	85
7	33	57	166	79	69	60	148	69	34	81	92	157
8	27	61	139	107	155	66	60	82	47	79	57	113
9	50	41	53	60	112	207	155	72	69	62	32	153
10	102	40	50	75	75	77	154	107	98	32	88	132
11	136	95	50	86	80	115	119	72	140	110	97	159
12	132	66	68	94	41	106	141	150	75	70	55	101
13	108	41	64	128	62	116	51	57	56	52	34	159
14	114	42	46	82	53	78	97	102	121	137	145	94
15	97	53	46	135	114	57	90	95	149	143	109	199
16	35	47	137	116	56	71	106	56	119	48	157	158
17	84	58	45	68	74	77	104	73	46	79	102	126
18	32	122	44	72	76	53	95	50	65	64	77	29
19	51	83	85	74	68	114	120	112	42	36	81	127
20	42	95	57	83	132	77	89	64	65	32	70	136
21	34	112	91	142	52	107	75	62	34	90	63	182
22	48	98	95	132	58	80	57	157	96	230	87	138
23	53	165	89	63	57	68	71	96	72	122	42	130
24	89	154	115	107	90	81	105	85	78	86	24	165
25	155	114	164	122	87	76	123	93	113	94	48	118
26	89	35	155	131	94	85	81	67	79	82	65	99
27	92	44	159	32	171	90	96	97	67	66	64	37
28	32	139	117	87	134	102	88	139	47	12	42	65
29	38	91	91	70	42	169	77	161	61	41	107	73
30	36	49	94	94	105	79	110	62	46	44	62	106
31	47		68		64		81	107		50		149
MAX	175	165	166	149	171	207	159	161	149	230	157	199



## Wind / Vent

Tagesmittel und Tagesmaximum der Windstärke  
Force du vent, moyennes et maximums journaliers

## DAVOS

WINDGESCHWINDIGKEIT TAGESMITTEL												DM/SEC
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	7	3	25	19	20	20	21	31	31	45	17	19
2	27	3	18	43	24	28	25	21	28	29	18	15
3	5	6	42	39	35	29	28	24	26	23	18	5
4	13	4	47	39	24	41	28	23	36	15	18	6
5	8	9	14	14	31	20	29	22	36	29	8	32
6	3	6	25	29	25	26	51	44	21	41	16	15
7	14	5	35	28	24	22	32	38	26	30	17	18
8	14	8	18	27	20	19	33	22	22	43	22	17
9	9	7	17	6	18	24	29	23	19	29	30	11
10	11	7	8	18	17	26	37	32	25	19	18	8
11	20	7	11	23	18	38	34	27	25	29	27	50
12	22	12	15	18	25	30	35	17	22	57	17	24
13	21	8	14	10	19	33	50	56	47	38	6	23
14	19	8	9	12	22	32	18	19	33	35	28	31
15	14	9	9	30	29	33	22	26	25	23	39	19
16	5	20	9	33	43	29	18	25	42	26	25	28
17	5	30	19	24	25	27	25	30	39	20	8	4
18	14	21	11	16	22	25	37	29	18	18	9	11
19	18	43	14	13	24	27	19	23	21	19	8	16
20	11	32	21	8	35	22	50	27	20	24	12	5
21	10	39	13	21	35	27	47	26	19	39	4	41
22	4	45	16	18	24	23	36	30	42	31	21	32
23	17	16	42	21	22	25	30	27	36	28	6	14
24	19	14	53	40	22	31	23	27	39	15	10	47
25	63	12	43	56	13	42	37	27	31	16	9	13
26	24	10	38	41	22	29	43	30	34	15	8	25
27	42	9	40	19	51	29	31	29	16	13	7	15
28	10	10	29	25	33	30	31	30	26	11	19	9
29	14	13	16	23	20	25	37	29	17	25	9	
30	12	15	16	31	32	25	30	23	18	12	11	
31	6	11		41		39	38			16		18
MIT	16	14	22	24	26	28	31	28	29	26	16	19
JAHRESMITTEL	23											

## DAVOS

WINDGESCHWINDIGKEIT TAGESMAXIMA												DM/SEC
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	65	30	114	94	98	94	88	102	109	165	61	65
2	119	28	96	103	101	126	88	85	131	111	96	84
3	41	41	102	82	103	127	94	144	108	82	90	29
4	87	34	119	175	106	97	105	189	138	52	78	41
5	31	65	80	69	112	88	165	167	127	110	37	82
6	36	62	93	144	67	106	161	122	72	152	48	79
7	104	42	108	147	85	122	103	112	91	125	105	74
8	83	70	75	96	131	97	110	170	88	176	79	77
9	44	76	88	33	102	127	123	87	83	87	81	107
10	49	78	63	83	90	117	113	183	121	83	87	47
11	80	67	65	86	78	198	88	87	86	93	102	222
12	135	80	81	82	82	104	144	96	96	213	80	202
13	71	68	83	54	129	88	87	97	212	153	58	80
14	94	67	61	82	102	94	76	87	154	152	155	83
15	84	72	71	118	114	113	80	93	110	76	125	65
16	34	105	63	102	114	96	126	88	121	114	68	195
17	51	112	83	98	100	160	102	107	111	70	65	28
18	83	91	77	70	87	93	128	110	66	82	72	37
19	85	248	63	90	108	122	99	99	86	69	54	50
20	79	156	96	65	138	192	101	117	77	98	65	46
21	98	195	114	103	123	137	139	97	96	101	55	207
22	26	171	79	93	88	125	122	149	187	72	77	197
23	128	88	103	99	110	106	102	128	150	97	56	71
24	126	92	94	152	123	98	83	100	119	47	74	195
25	211	74	132	169	77	113	170	106	108	79	56	105
26	174	78	137	153	121	120	128	94	99	65	29	106
27	194	46	124	126	176	108	102	142	91	43	64	64
28	50	67	124	150	163	124	100	83	89	41	101	38
29	79		83	81	112	110	87	96	76	51	80	56
30	68		99	113	119	119	120	94	92	61	47	58
31	45		68		117		196	144		71		101
MAX	211	248	137	175	176	198	196	189	212	213	155	222
JAHRESMAXIMUM	248											

## LUGANO

WINDGESCHWINDIGKEIT TAGESMITTEL												DM/SEC
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	20	15	12	21	11	11	16	17	25	36	5	13
2	24	12	10	17	19	23	16	15	21	43	8	13
3	19	10	11	26	18	39	17	14	20	16	7	12
4	16	10	49	17	17	29	17	17	38	15	11	11
5	17	11	35	35	15	14	14	16	43	12	8	12
6	13	10	30	22	14	16	60	19	17	21	5	9
7	10	10	33	56	12	16	29	16	13	14	13	8
8	9	8	20	24	22	16	18	20	6	38	12	14
9	8	12	14	12	15	16	14	24	10	13	11	12
10	9	13	16	14	11	18	22	19	14	8	10	15
11	8	15	22	11	10	35	50	19	13	5	9	27
12	7	13	14	26	10	25	27	15	17	31	15	17
13	7	12	11	15	11	20	40	19	56	13	21	13
14	7	13	15	14	13	21	19	15	32	35	13	8
15	11	20	16	24	20	16	17	19	15	19	54	10
16	7	23	14	19	18	19	15	16	13	12	52	14
17	8	11	18	15	10	32	13	18	13	10	21	12
18	7	14	18	20	20	17	15	17	10	8	14	12
19	10	35	19	18	15	14	15	18	15	8	21	11
20	10	61	13	20	9	15	24	18	12	11	18	11
21	10	42	16	16	27	19	17	16	11	34	13	20
22	10	62	7	15	20	11	38	20	21	33	15	28
23	9	61	15	18	19	19	19	16	18	14	13	15
24	8	18	21	16	16	32	20	23	25	9	11	31
25	34	19	64	13	15	21	13	16	11	13	16	15
26	49	22	42	16	15	28	19	20	15	11	13	61
27	32	10	61	10	13	18	21	21	15	15	14	47
28	11	6	61	11	31	21	18	48	20	13	15	14
29	10		23	14	16	12	20	23	17	13	16	13
30	11		23	9	12	12	17	23	15	13	16	13
31	14		20		19		23	37		9		10
MIT	16	20	25	19	16	20	22	20	19	18	16	17
JAHRESMITTEL	19											

## LUGANO

WINDGESCHWINDIGKEIT												DM/SEC
TAGESMAXIMA												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	97	37	47	92	125	51	71	89	77	196	26	42
2	127	42	64	79	78	130	56	56	73	208	35	38
3	65	31	41	107	105	176	64	68	77	73	36	37
4	65	36	188	171	138	143	74	95	194	52	46	40
5	43	33	178	197	81	78	89	59	166	37	50	38
6	39	32	214	147	68	56	219	63	53	197	32	38
7	59	69	176	169	94	62	147	54	57	84	79	41
8	39	44	80	94	170	59	85	176	32	198	39	63
9	31	63	58	57	122	119	66	132	61	85	48	44
10	29	71	66	82	85	118	154	78	57	38	37	71
11	46	73	91	65	39	223	213	78	78	24	34	144
12	33	76	72	118	42	214	119	44	97	272	124	63
13	31	36	59	107	64	105	178	60	256	122	116	52
14	35	61	71	66	75	77	64	71	173	231	57	32
15	39	95	72	115	126	62	76	95	66	104	240	42
16	34	90	80	137	81	85	66	56	56	49	197	69
17	32	48	116	77	43	149	73	51	44	64	71	39
18	35	63	70	97	55	64	92	55	37	44	79	53
19	39	193	109	93	94	72	94	70	62	52	92	47
20	33	273	63	95	50	131	129	62	51	63	82	42
21	44	285	78	84	163	97	82	52	56	236	64	142
22	29	229	36	91	77	64	188	130	186	211	43	128
23	39	179	73	98	82	142	62	89	108	50	44	59
24	36	84	138	100	69	139	68	152	149	42	34	245
25	231	68	188	59	70	75	70	65	43	43	37	69
26	270	95	144	78	68	133	112	188	52	37	39	231
27	193	41	203	55	59	72	73	230	69	44	47	201
28	52	30	210	70	122	67	61	192	124	49	44	52
29	29	119	192	74	66	78	72	48	38	49	35	56
30	67	85	70	55	46	131	69	56	41	81	56	
31	55		75		78		131	158		41		42
MAX	270	285	214	197	170	223	219	192	256	272	240	245
JAHRESMAXIMUM												
1 285												



## Wind / Vent

Tagesmittel und Tagesmaximum der Windstärke  
Force du vent, moyennes et maximums journaliers

## NEUCHÂTEL

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMITTEL

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1	51	14	51	23	20	13	19	37	56	15	8	10
2	68	13	14	15	18	27	17	21	16	18	8	16
3	38	15	12	8	21	21	20	14	21	45	9	6
4	15	13	41	25	50	42	12	13	31	27	10	12
5	7	7	40	33	45	19	26	28	28	11	22	14
6	6	7	20	47	47	13	40	27	28	22	12	17
7	6	6	41	24	30	16	30	24	11	18	6	46
8	12	18	85	27	15	27	15	15	11	18	11	69
9	10	11	13	21	19	20	30	28	16	21	9	70
10	33	11	7	17	19	16	31	42	32	8	10	52
11	46	9	7	18	19	22	24	27	29	10	27	57
12	53	11	7	12	15	44	39	27	19	18	9	44
13	21	9	7	22	24	45	13	31	26	12	11	58
14	37	11	7	15	22	30	25	17	63	43	60	39
15	12	18	8	18	29	21	30	19	44	42	34	71
16	6	20	18	15	17	23	22	9	47	14	52	58
17	12	16	24	20	12	27	14	14	16	23	49	63
18	5	28	14	27	21	11	31	16	10	33	41	10
19	20	39	34	28	18	14	35	19	8	14	36	53
20	28	31	7	10	20	16	34	13	6	12	25	77
21	11	40	20	24	19	15	20	8	6	17	20	80
22	34	22	23	19	21	16	19	30	19	42	16	72
23	35	34	30	15	13	23	19	27	18	25	12	62
24	54	48	19	14	9	27	15	35	19	15	6	55
25	44	32	38	22	10	27	48	26	34	43	13	32
26	37	14	31	18	17	17	33	30	25	43	24	32
27	53	12	26	11	42	32	36	30	13	26	13	21
28	19	44	50	20	40	32	38	27	18	20	20	15
29	5	28	19	14	37	11	39	13	13	37	22	22
30	23	10	22	22	12	24	24	20	18	14	14	50
31	9	7	34	41	29	9	62					
MIT	27	20	24	20	23	24	26	24	23	22	21	43
JAHRESMITTEL	25											

## NEUCHÂTEL

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMAXIMA

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1	154	61	138	168	96	67	91	137	150	106	43	71
2	184	52	107	144	89	117	91	95	76	90	35	65
3	133	63	101	69	146	95	105	91	114	132	29	36
4	54	49	124	133	141	127	47	141	152	91	48	55
5	34	34	127	153	118	98	152	135	122	41	77	72
6	26	29	62	154	115	103	151	109	109	104	54	75
7	31	54	158	108	92	123	115	86	54	95	35	182
8	54	44	214	91	126	84	67	97	106	125	62	205
9	41	44	88	92	166	173	134	133	111	106	42	214
10	134	44	36	101	89	63	192	130	136	29	103	180
11	199	35	31	95	153	149	82	101	139	57	101	193
12	258	40	38	87	139	140	133	132	73	189	41	120
13	157	37	42	142	94	137	54	134	190	52	55	143
14	155	38	30	103	116	98	113	129	215	143	231	114
15	77	61	28	132	144	72	103	127	146	158	112	252
16	41	78	95	148	59	143	125	37	149	50	152	181
17	41	75	85	116	51	129	106	58	54	109	128	189
18	28	112	142	119	162	40	158	73	61	84	103	54
19	89	159	100	83	108	67	124	133	36	48	102	161
20	84	126	32	44	170	173	114	88	28	33	72	211
21	54	160	119	112	92	70	94	35	36	153	56	245
22	153	150	95	123	103	67	101	194	205	154	56	202
23	124	132	118	68	62	184	102	107	71	137	48	170
24	144	138	149	59	43	127	91	127	108	67	34	189
25	167	98	164	97	53	128	164	99	106	106	60	132
26	151	47	132	97	156	94	119	88	85	104	70	140
27	158	38	98	42	255	145	139	112	49	75	50	45
28	85	136	139	102	179	144	116	108	73	78	78	62
29	28	104	113	54	122	54	127	46	46	109	102	102
30	97	44	98	179	59	149	119	90	49	55	126	126
31	44	38	135	223	122	43	238					
MAX	258	160	214	168	255	184	223	194	215	189	231	252
JAHRESMAXIMUM	258											

## SIGN

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMITTEL

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1	12	26	47	39	28	24	22	27	25	15	19	8
2	15	14	20	48	29	27	17	22	27	16	19	14
3	14	16	22	21	26	33	26	19	21	17	19	15
4	14	14	32	25	26	31	19	23	31	16	21	18
5	19	12	28	14	33	25	24	20	32	18	20	17
6	16	14	20	31	21	21	41	39	22	16	7	14
7	13	14	19	20	28	23	32	29	15	17	15	9
8	11	18	30	33	24	26	30	30	18	16	18	13
9	16	11	22	25	24	37	23	35	33	13	12	34
10	16	16	24	16	29	22	26	24	24	22	14	15
11	12	13	21	25	31	38	39	22	16	17	18	38
12	16	16	24	20	12	39	40	26	14	18	12	22
13	13	15	19	28	24	26	28	25	29	24	12	14
14	13	18	24	24	26	38	16	33	11	29	39	13
15	19	13	24	25	31	34	20	29	15	21	40	16
16	18	13	19	28	29	30	22	29	25	17	14	15
17	17	14	15	20	35	19	17	26	18	20	15	18
18	14	16	24	23	19	25	25	16	19	15	17	17
19	15	33	21	24	32	30	34	26	14	18	15	20
20	15	36	20	20	41	16	44	26	19	17	17	10
21	19	46	20	16	42	30	39	22	23	37	16	34
22	14	46	14	23	28	22	40	30	25	18	16	17
23	12	46	24	36	27	15	29	22	13	21	24	15
24	19	19	40	44	20	41	19	21	13	11	18	13
25	57	15	20	103	24	35	25	28	28	13	17	13
26	29	17	21	60	30	30	45	25	36	21	16	25
27	18	16	33	37	36	29	23	21	29	18	13	9
28	12	22	36	56	35	35	27	30	19	15	14	19
29	15	21	33	18	26	20	29	11	15	20	16	14
30	18	26	23	34	21	21	25	18	19	15	14	14
31	17	19	35	52	32	21	18					
MIT	17	19	24	32	28	28	29	26	21	19	18	17
JAHRESMITTEL	23											

## SIGN

WINDGESCHWINDIGKEIT  
TAGESMAXIMA

DM/SEC

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1	44	59	192	144	121	121	109	118	132	63	47	40
2	55	52	86	154	106	149	142	80	136	86	51	45
3	47	60	127	101	98	124	117	100	116	97	61	47
4	40	76	120	136	129	135	87	130	143	47	57	50
5	46	50	114	66	137	119	130	193	132	58	63	50
6	50	58	95	125	143	134	149	144	102	97	25	60
7	46	67	91	94	113	90	131	124	59	89	44	50
8	33	66	140	124	146	110	137	144	144	129	99	50
9	49	45	90	117	131	185	157	127	133	68	65	154
10	48	49	114	74	154	133	117	104	126	60	61	42
11	63	70	90	137	102	212	126	112	108	58	68	164
12	112	58	107	103	56	132	126	125	85	95	67	95
13	49	72	85	121	107	132	104	115	139	128	41	50
14	52	66	105	98	114	151	64	148	46	158	166	43
15	57	68	112	120	211	130	96	135	70	128	123	66
16	65	74	92	114	140	144	111	141	132	66	66	115
17	54	67	61	114	147	120	133	109	88	98	51	149
18	58	105	117	108	111	113	162	124	71	110	54	42
19	59	167	82	95	166	135	142	109	44	81	68	51
20	46	155	56	94	192	108	150	119	72	101	94	44
21	61	135	164	101	140	175	158	100	84	148	44	226
22	48	137	107	115	121	140	140	130	201	68	60	96
23	55	87	149	174	108	96	135	147	76	111	56	56
24	105	88	120	233	59	133	91	123	93	48	58	135
25	159	80	127	280	90	145	129	105	110	60	53	103
26	135	75	124	241	155	117	127	109	117	101	65	114
27	114	70	130	177	144	103	120	140	111	63	43	43
28	35	102	135	122	158	126	127	123	108	52	65	55
29	57	102	197	109	123	96	132	67	49	85	50	50
30	49	108	112	183	97	87	119	86	59	51	48	48
31	41	81		144		158	131		55		61	
MAX	159	167	192	280	211	212	162	193	201	158	166	226



## Luft-Temperatur / Température de l'air

Tägliche Minima und Maxima 5cm über Boden  
Minimums et maximums journaliers à 5cm de hauteur

## QUETTINGEN

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-85	-49	-41	-15	42	75	89	100	53	55	34	-42
2	-104	-43	-43	30	85	75	114	119	34	59	41	-14
3	-110	-43	-25	-3	96	106	114	139	79	59	22	-21
4	-130	-55	-127	8	72	98	129	159	74	34	48	-39
5	-127	-54	-100	-16	90	85	142	148	38	55	52	-14
6	-36	-24	-22	48	85	118	68	104	33	84	54	-47
7	6	-27	-30	51	72	117	51	94	60	57	57	6
8	19	16	-44	-19	46	130	83	107	117	66	48	20
9	-12	5	-88	-30	55	128	87	132	87	33	22	31
10	-30	6	-67	36	55	144	117	126	97	20	-1	-19
11	0	4	-54	7	78	85	66	119	74	63	12	0
12	26	-5	-34	-16	76	66	70	106	94	58	-34	-22
13	-30	-10	-48	-30	69	68	72	150	82	54	1	10
14	-18	-10	-47	2	59	101	72	138	74	89	28	-15
15	-11	-12	-41	-5	77	116	132	149	88	71	10	4
16	-44	-22	-13	32	50	113	122	151	85	14	4	2
17	-34	-6	70	7	27	100	150	156	94	52	-6	15
18	-58	-34	4	63	67	64	146	151	73	58	-21	-3
19	-24	-25	-4	32	82	94	129	147	78	60	-37	-24
20	-20	-7	-33	17	86	123	117	132	96	58	-46	92
21	-27	-26	10	33	76	113	101	110	104	26	-88	14
22	-16	-100	43	42	30	133	105	131	102	24	-106	-3
23	58	-115	42	40	38	137	73	133	114	43	-93	-11
24	70	-95	22	16	54	82	112	97	119	31	-95	-54
25	-10	-109	-32	44	96	59	112	94	92	43	-44	-2
26	-45	-107	-28	44	107	64	97	99	76	46	-34	-39
27	-3	-88	-65	54	114	143	112	84	37	44	-26	-27
28	28	-69	-74	56	95	81	152	50	71	35	-43	-90
29	32	-78	-66	68	61	145	41	26	43	-54	-30	-4
30	4	-82	47	71	74	129	43	26	37	-85	-4	-30
31	-2	-25			88		128	51		10		8
MIT	-24	-40	-34	21	71	99	108	115	76	48	-13	-10
JAHRESMITTEL					35							

## QUETTINGEN

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-25	38	8	217	268	305	363	351	295	220	64	18
2	-25	23	107	72	240	278	320	343	260	109	72	48
3	-67	17	34	126	267	240	373	336	179	181	128	102
4	-31	30	11	110	223	277	385	370	204	187	71	34
5	-21	42	52	165	140	338	355	364	249	216	66	66
6	79	38	28	169	152	351	198	335	299	144	70	23
7	53	119	56	115	215	364	311	347	341	209	109	45
8	78	48	75	165	283	366	322	308	183	151	85	103
9	89	32	81	218	301	370	335	287	282	191	89	120
10	71	31	134	174	293	354	218	188	262	185	122	116
11	127	32	140	114	309	276	241	311	326	218	87	68
12	156	41	162	170	253	217	198	343	260	199	74	50
13	101	33	169	185	273	223	212	352	250	219	87	111
14	101	23	166	231	228	232	180	365	222	139	137	90
15	48	11	190	214	257	245	276	354	232	206	48	87
16	70	15	195	189	255	300	319	338	190	172	20	65
17	36	10	112	187	315	190	334	343	201	128	35	75
18	36	92	225	171	324	304	329	276	244	81	2	101
19	74	53	193	231	309	335	243	312	240	98	-15	92
20	114	77	187	253	328	304	284	380	266	86	-26	163
21	125	30	207	281	129	303	268	379	263	87	18	145
22	129	32	193	275	268	311	240	384	312	58	-1	59
23	111	12	92	278	301	295	305	290	211	80	4	58
24	148	25	75	278	316	266	332	138	238	57	10	41
25	94	40	122	248	338	301	210	163	231	69	15	13
26	50	45	100	273	354	251	277	331	135	72	-20	29
27	51	69	107	301	312	297	299	168	199	83	-1	7
28	58	23	116	305	249	314	257	285	110	114	-15	11
29	124		114	307	290	327	351	320	179	73	11	53
30	48		155	304	301	349	367	307	202	59	-10	105
31	78		191		261		278	263		68		108
MIT	67	39	122	211	269	296	290	311	236	134	45	71
JAHRESMITTEL					175							

## CHUR-EMS

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-59	-45	-79	21	28	78	94	77	43	88	64	-81
2	-129	-61	-58	34	47	97	113	113	26	55	57	-23
3	-139	-67	-9	24	75	94	112	120	67	30	34	-32
4	-142	-45	-51	-15	72	88	106	137	76	20	14	-33
5	-85	-53	-77	3	88	81	137	116	21	74	45	-29
6	-38	-47	-43	35	81	105	87	117	24	91	47	-39
7	-10	-35	-10	2	53	114	60	111	75	68	6	-14
8	22	-33	-38	12	32	95	55	104	124	67	-4	-8
9	-27	-42	-62	-4	38	148	78	116	104	55	52	-22
10	-33	-42	-41	43	41	142	103	107	96	71	35	-26
11	40	-58	-44	25	117	70	62	102	74	98	36	0
12	38	-65	-8	20	82	60	70	90	86	88	31	-56
13	34	-51	-16	8	43	96	70	110	79	58	-15	-52
14	37	-60	-27	4	64	86	71	154	61	83	25	11
15	-1	-70	-9	7	99	114	114	127	45	51	10	-3
16	-13	-64	20	42	67	123	103	124	69	37	-29	2
17	-34	-39	47	50	67	99	121	117	56	79	-43	2
18	-48	-22	32	54	98	68	121	125	94	75	-77	-23
19	-6	-39	6	50	86	121	135	104	99	74	-84	-1
20	-36	-14	32	36	88	128	111	102	84	65	-41	10
21	-51	-16	44	63	36	117	93	107	124	14	-92	-1
22	-38	-149	14	46	24	119	87	167	131	8	-63	-7
23	-6	-179	43	26	36	134	55	127	135	-26	-100	-11
24	-16	-174	19	85	62	59	90	113	112	22	-62	-14
25	8	-151	-13	116	112	39	128	114	90	23	-68	-22
26	-32	-145	-24	92	123	51	91	122	32	10	-53	-63
27	-25	-115	-21	78	109	127	82	100	19	-21	-66	-61
28	2	-75	-54	79	80	71	144	80	51	-20	-33	-98
29	-4		-69	94	92	68	124	43	29	-28	-74	-49
30	-11		-65	61	107	112	157	41	11	-43	-92	3
31	-26		11		76		80	64		17		19
MIT	-27	-70	-17	40	72	96	99	108	71	41	-18	-23
JAHRESMITTEL					32							

## CHUR-EMS

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-32	87	19	221	239	300	281	271	229	227	168	53
2	-18	66	100	72	233	214	250	317	220	110	175	63
3	-23	86	28	118	227	197	318	313	168	209	205	108
4	25	116	26	112	240	248	317	317	173	187	199	147
5	56	107	36	165	231	279	346	311	127	222	143	118
6	84	125	11	81	145	313	227	258	250	195	71	98
7	64	146	54	131	240	314	251	268	248	246	190	53
8	71	141	97	82	271	321	278	285	195	139	136	29
9	105	78	83	187	298	335	328	239	296	182	93	126
10	105	68	135	136	288	254	215	203	167	188	148	100
11	134	121	143	137	241	291	172	259	216	204	136	45
12	164	110	161	149	202	210	194	318	242	227	80	34
13	103	110	169	148	239	194	193	272	261	214	109	42
14	79	127	181	187	255	216	182	321	215	177	152	44
15	145	59	182	160	227	228	244	316	215	142	40	77
16	135	27	193	149	225	273	303	304	208	192	46	47
17	161	15	130	127	275	158	308	299	203	138	73	17
18	99	100	240	166	286	266	285	272	229	97	59	84
19	113	75	207	216	269	302	238	299	250	118	23	70
20	84	53	229	256	283	255	247	306	285	109	36	152
21	115	0	221	250	114	266	242	317	300	70	54	82
22	93	0	152	248	255	282	234	356	289	53	5	57
23	99	-22	132	242	284	200	266	242	207	106	38	82
24	127	-7	60	228	310	185	295	160	278	72	101	39
25	82	38	78	202	333	230	294	359	227	107	103	15
26	39	55	43	233	367	253	237	222	119	131	-17	-7
27	23	73	77	268	253	238	248	164	124	127	-2	-3
28	20	29	63	249	227	262	246	141	125	176	-5	10
29	82		89	272	272	271	315	208	159	127	-12	44
30	97		133	268	292	280	350	217	223	140	60	61
31	93		201		248		202	221		132		123
MIT	81	71	118	182	254	255	262	263	218	154	88	66



# Luft-Temperatur / Température de l'air

Tägliche Minima und Maxima 5cm über Boden  
Minimums et maximums journaliers à 5cm de hauteur

## GENEVE-COINTRIN

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-31	-49	-23	-5	88	53	130	84	66	63	18	-8
2	-64	-68	-49	27	85	105	124	104	50	77	38	-29
3	-101	-54	-26	-13	50	63	128	132	65	45	31	-40
4	-116	-49	-21	-30	59	46	122	147	53	51	5	-19
5	-122	-61	-76	-63	100	74	146	138	23	51	63	-2
6	-62	-22	-93	57	102	96	125	130	31	81	63	18
7	-35	-39	-37	82	89	93	91	96	112	41	53	28
8	-36	-49	-58	5	48	110	73	122	107	83	-2	40
9	-45	21	-85	-12	32	126	94	123	131	18	-3	51
10	-50	18	-84	69	35	131	100	112	94	53	3	50
11	42	10	-46	22	61	88	85	78	88	57	6	10
12	40	-17	-55	-5	95	88	73	84	102	58	-26	-9
13	5	-38	-51	35	104	90	47	129	59	58	-51	-7
14	14	-15	-43	10	50	103	91	120	88	59	24	27
15	12	-59	-44	-4	40	96	141	139	57	40	14	36
16	-33	-25	-23	-3	25	74	142	107	113	13	17	34
17	-52	-23	20	-11	34	93	156	127	82	83	15	17
18	-51	-49	0	11	78	64	163	133	105	89	9	-30
19	-34	-60	4	8	110	105	115	119	105	85	-5	-35
20	-48	-54	17	14	94	128	116	112	98	79	-35	83
21	-57	-9	74	29	23	125	97	115	122	21	-32	-2
22	-57	-145	86	39	12	131	76	136	104	31	-70	-9
23	-6	-99	61	39	53	144	48	142	130	52	-26	30
24	-6	-67	22	25	62	88	84	126	115	51	-12	-2
25	-13	-77	14	94	98	70	85	124	88	58	-48	0
26	-46	-109	-24	52	85	73	82	125	36	58	-53	-84
27	-8	-72	-74	41	107	98	59	118	10	35	-5	-74
28	8	-8	-74	44	60	109	131	114	9	5	-9	-39
29	-29	-79	66	33	119	115	56	2	12	-21	-30	
30	-33	-83	42	82	142	132	40	53	56	-25	15	
31	-36	-41		64		102	66		34		46	
MIT	-34	-45	-29	22	66	98	106	113	77	51	-2	2
JAHRESMITTEL					36							

## GENEVE-COINTRIN

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-5	99	60	178	283	280	288	269	227	118	124	18
2	8	61	38	87	220	200	294	324	262	127	126	46
3	-44	43	55	105	280	215	306	315	256	110	184	88
4	-6	66	61	140	270	252	310	337	235	132	172	78
5	47	77	62	126	233	303	335	328	230	220	80	124
6	90	34	115	116	227	328	235	313	232	120	99	84
7	68	98	125	134	188	332	256	288	217	151	119	62
8	119	43	102	225	239	335	284	312	159	129	108	90
9	30	46	126	192	254	328	299	288	161	182	97	127
10	101	38	165	203	253	262	173	199	206	179	121	133
11	93	33	169	207	254	198	187	298	208	234	85	87
12	127	64	178	210	140	215	203	322	249	130	112	88
13	141	69	174	184	230	144	223	331	136	187	77	127
14	96	56	178	216	200	221	252	336	149	185	136	81
15	96	94	203	203	233	245	293	316	191	147	73	90
16	125	58	208	185	239	283	314	328	217	150	80	68
17	133	61	198	194	255	248	290	347	214	149	49	89
18	124	107	263	250	254	287	291	358	239	123	48	88
19	122	80	211	244	258	300	231	354	277	104	25	82
20	123	98	229	288	190	298	233	344	283	109	12	132
21	120	59	195	246	169	295	236	357	246	96	27	127
22	126	52	190	244	222	218	235	343	271	66	60	38
23	159	22	140	274	277	215	268	231	167	75	30	69
24	148	8	73	249	294	256	291	189	162	62	13	45
25	100	50	103	250	312	262	247	191	148	74	62	17
26	84	86	97	208	308	277	274	237	228	116	15	14
27	25	72	103	163	269	319	276	201	192	116	12	44
28	87	39	88	211	194	299	321	166	91	137	12	13
29	115	127	242	250	281	349	215	181	109	-9	49	
30	72	187	195	226	278	333	257	151	75	5	103	
31	102		232		254		258	257		89		90
MIT	88	61	144	200	242	266	270	289	206	129	72	77
JAHRESMITTEL					171							

## SION

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-106	-67	-47	-44	-1	34	101	59	31	31	28	-41
2	-68	-94	-33	-19	60	95	136	97	16	62	14	-42
3	-146	-88	-26	-22	39	45	91	111	33	6	1	-59
4	-152	-86	-38	-55	20	40	91	123	35	-3	-2	-67
5	-142	-72	-92	-76	-4	66	129	109	-4	43	-8	-34
6	-95	-88	-88	23	33	92	61	115	-3	59	5	-68
7	-60	-63	-56	66	29	72	50	90	56	61	39	-9
8	-36	-68	-74	6	29	93	37	86	76	79	25	-9
9	-67	-42	-99	-14	15	119	51	98	61	15	44	-27
10	-85	-71	-104	42	19	111	115	95	48	38	2	-51
11	-34	-95	-96	30	64	94	65	55	54	48	39	12
12	1	-97	-87	-12	93	68	70	61	78	59	-26	-48
13	-17	-104	-72	-21	92	77	30	86	62	38	-61	-67
14	-34	-102	-76	-24	61	95	46	110	69	23	22	-5
15	-49	-113	-67	-32	31	79	101	103	72	7	-14	-51
16	-64	-101	-42	-17	27	49	99	82	60	-6	-66	1
17	-72	-82	3	-34	17	55	111	100	38	61	-81	-43
18	-76	-71	-25	15	44	31	100	93	102	22	-98	-63
19	-67	-71	-5	-17	52	55	137	82	93	49	-88	-52
20	-70	-81	-10	-17	50	100	90	85	76	73	-89	35
21	-82	-12	30	-3	19	95	90	74	109	35	-111	4
22	-81	-102	43	21	1	112	54	109	127	24	-116	-12
23	-53	-137	57	13	30	112	28	142	107	-45	-116	-1
24	-59	-155	6	-10	70	65	62	140	106	39	-68	-13
25	2	-139	-36	82	71	33	118	129	90	22	-78	-36
26	-70	-131	-63	34	91	36	95	102	19	-26	-91	-170
27	-12	-96	-103	18	113	56	55	86	22	-54	-33	-169
28	-8	-68	-118	30	69	79	115	55	57	-49	-39	-150
29	-55	-110	-2	65	79	88	30	4	-50	-67	-129	
30	-74	-105	-5	76	116	103	17	35	-55	-99	-35	
31	-84	-60		56		82	47		-35		-25	
MIT	-65	-89	-51	-1	46	75	84	89	58	18	-38	-46
JAHRESMITTEL					7							

## SION

TEMPERATUR  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	32	152	129	276	259	337	311	333	280	210	198	29
2	-27	150	84	133	269	257	329	372	277	98	204	83
3	11	134	62	180	272	258	325	351	261	244	198	84
4	5	101	115	153	290	294	333	337	269	149	159	137
5	63	147	108	197	309	323	347	363	254	245	146	134
6	112	145	144	129	275	325	286	313	285	194	85	79
7	111	167	183	94	287	344	277	339	258	254	114	48
8	121	141	179	222	261	358	293	332	243	143	148	45
9	131	68	172	268	324	350	336	305	319	194	116	157
10	105	107	200	213	318	324	186	221	270	242	141	124
11	116	147	202	239	207	221	250	309	290	250	110	57
12	89	145	202	246	185	265	225	355	292	237	104	95
13	123	139	217	233	234	216	282	339	186	251	112	84
14	106	132	219	253	216	291	248	361	157	204	163	39
15	104	111	227	252	311	278	307	502	221	204	58	74
16	131	54	235	240	307	302	337	339	270	192	133	34
17	148	63	186	247	355	215	335	338	253	205	72	50
18	114	159	283	282	334	322	323	344	268	211	75	80
19	125	125	261	268	291	347	272	270	274	203	74	47
20	100	122	265	309	316	301	270	343	319	168	64	82
21	129	54	270	303	321	334	288	363	313	129	64	82
22	77	47	210	299	283	288	283	378	315	120	61	87
23	173	94	174	298	307	268	314	274	184	157	32	69
24	150	68	74	220	281	282	344	260	170	79	82	18
25	132	88	157	238	368	283	250	266	182	151	126	15
26	91	100	163	203	361	300	293	286	160	171	86	17
27	57	118	172	234	324	336	317	235	226	157	20	20
28	100	146	165	201	270	313	364	283	221	186	4	15
29	121	178	232	314	317	354	264	220	171	50	26	26
30	138		219	239	322	248	366	274	267	169	46	71
31	135		268		280		289	291		125		54
MIT	101	115	185	232	289	297	301	317	250	184	102	45







# Luft-Temperatur / Température de l'air

Tägliche Minima und Maxima 5cm über Boden  
Minimums et maximums journaliers à 5cm de hauteur

## LA CHAUX-DE-FONDS

TEMPERATUR 5 CM ÜBER ERDOBERFLÄCHE ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-104	-85	-52	-3	42	-17	79	17	-9	32	-49	-24
2	-143	-109	-111	-14	59	44	59	51	-25	34	-4	-123
3	-175	-65	-112	-8	64	65	42	79	24	31	-10	-39
4	-180	-77	-41	-99	42	48	41	103	-9	1	-29	-34
5	-121	-86	-126	-123	20	24	72	97	-15	12	-36	-23
6	-15	-98	-103	29	48	37	3	47	-12	12	-17	-49
7	13	-43	-47	34	27	27	-18	32	55	-6	34	-12
8	24	-62	-124	-20	-16	42	-7	57	60	55	27	2
9	-41	-66	-165	-40	12	62	13	61	56	-34	-28	18
10	13	-71	-144	31	-13	75	63	60	37	-20	-56	17
11	59	-75	-112	1	32	63	41	36	72	65	-34	-25
12	-14	-90	-90	-16	57	49	22	19	65	68	-43	-30
13	-14	-85	-85	-8	64	48	8	74	38	-9	-104	16
14	-17	-100	-80	-28	-26	77	66	72	42	-5	-6	-5
15	-8	-103	-62	-52	-32	84	55	75	48	-1	-17	-13
16	-25	-105	-47	-13	-40	22	59	55	25	-46	-27	-13
17	-55	-65	-12	13	-1	6	115	53	12	20	-79	-4
18	-67	-48	-28	14	47	-12	131	53	23	-1	-117	-65
19	-34	-24	-12	-4	47	34	93	44	30	-21	-99	-61
20	-28	-63	-23	-17	48	70	85	39	34	25	-166	68
21	-28	-31	40	-4	-50	61	61	31	42	-22	-201	-51
22	-19	-37	56	30	-65	66	48	88	57	-12	-204	-53
23	44	-54	8	20	-24	96	17	93	86	2	-220	-2
24	40	-61	-26	1	14	-3	22	78	93	2	-57	-37
25	-34	-87	-49	4	40	-18	59	53	48	8	-85	-58
26	-155	-132	-55	1	34	-4	38	44	-15	-15	-121	-142
27	-33	-75	-117	0	67	40	18	66	-59	-72	-143	-60
28	4	-71	-126	9	15	32	81	4	-11	-68	-158	-69
29	-42	-103	20	-18	30	68	-22	-69	-77	-190	-38	-38
30	-67	-104	3	16	82	91	-61	-1	-90	-152	18	18
31	-81	-54	-8	-8	49	-11	-79	8				
MIT	-42	-74	-48	-8	16	41	50	49	25	-7	-80	-28

JAHRESMITTEL

-10

## LA CHAUX-DE-FONDS

TEMPERATUR 5 CM ÜBER ERDOBERFLÄCHE ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	27	117	1	144	158	277	318	257	222	148	194	5
2	-17	114	3	26	147	140	309	272	247	89	208	33
3	-78	129	1	39	203	200	284	289	170	63	216	51
4	-2	112	9	25	210	230	354	282	172	106	195	97
5	79	115	29	85	204	295	356	280	167	191	190	37
6	99	124	53	88	156	334	215	251	227	95	94	48
7	60	141	62	69	220	309	278	277	221	207	82	8
8	51	146	30	88	235	326	296	267	184	116	95	58
9	79	138	143	187	286	328	335	248	123	191	74	52
10	92	127	121	145	279	292	142	147	131	191	78	65
11	100	131	132	153	282	128	197	230	182	184	59	20
12	117	145	139	117	172	194	191	285	231	129	63	19
13	118	138	133	110	180	113	248	282	100	187	65	49
14	95	146	125	135	172	162	289	299	115	152	91	24
15	138	130	150	149	151	187	284	267	183	102	2	22
16	141	26	124	143	242	291	325	291	156	186	5	3
17	133	-2	128	130	238	228	299	306	159	104	4	20
18	53	86	206	136	232	311	238	293	227	141	5	35
19	39	3	193	202	236	330	189	279	291	188	29	70
20	45	73	196	227	204	301	191	299	283	83	31	107
21	65	12	128	208	85	271	216	323	253	34	-3	90
22	117	-8	98	217	232	242	190	297	268	7	40	3
23	69	-24	64	217	265	240	239	200	153	23	42	10
24	65	-20	23	208	292	261	294	142	171	18	28	7
25	50	-15	52	231	315	261	194	172	111	43	-86	-21
26	4	-20	58	199	315	273	195	245	144	35	54	-45
27	14	2	61	254	270	299	235	221	217	115	36	-27
28	32	-2	48	238	140	309	267	115	52	213	42	-17
29	112	101	226	253	323	319	216	186	195	-20	27	27
30	95	139	207	231	222	316	227	155	208	62	56	56
31	98	201	225	221	224	204	66					
MIT	68	74	95	154	220	256	259	250	183	127	71	31

JAHRESMITTEL

150

## FAHY

TEMPERATUR 5 CM ÜBER ERDOBERFLÄCHE ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-96	-7	-61	23	73	24	112	54	65	85	4	-11
2	-112	-36	-88	24	87	94	109	92	45	66	19	-42
3	-129	-39	-85	7	97	76	116	124	100	39	32	28
4	-162	-58	-64	-25	69	67	114	149	72	44	6	-22
5	-119	-52	-98	-49	53	112	131	160	45	102	41	4
6	-13	-59	-45	66	67	95	47	87	38	86	41	-11
7	55	-1	6	53	66	112	42	86	105	62	54	-7
8	50	12	-29	34	30	147	62	93	128	82	35	12
9	15	5	-51	8	46	148	108	111	130	35	29	43
10	38	1	-43	68	44	118	95	103	102	53	-11	50
11	77	-8	-12	47	100	97	77	106	104	101	-4	7
12	-7	-24	-18	10	80	85	59	96	105	82	-37	10
13	-13	-13	-23	6	94	85	57	130	66	71	-52	52
14	5	-43	-16	-1	32	104	102	117	71	38	26	8
15	2	-21	7	20	21	110	131	124	94	39	8	5
16	-24	-28	24	-9	1	105	124	109	78	7	-4	8
17	-13	-20	38	51	34	65	167	149	67	53	-7	16
18	-30	-23	12	76	74	46	150	123	82	53	-23	14
19	-15	0	35	36	98	102	126	127	92	54	-44	22
20	36	-1	18	28	81	146	95	108	105	43	-74	106
21	23	-11	75	10	1	135	103	96	113	12	-100	-7
22	58	-27	83	35	-5	128	108	142	125	22	-121	-8
23	72	-94	37	31	35	127	71	102	121	27	-119	19
24	73	-127	14	13	75	76	58	96	127	25	-35	-5
25	-13	-146	-54	66	93	48	95	76	80	28	-38	-38
26	-59	-150	-67	27	94	76	73	59	37	29	-44	-57
27	-8	-67	-99	28	105	101	67	94	21	5	-39	-22
28	36	-41	-75	97	33	77	160	73	57	2	-55	-41
29	7	-103	84	22	90	122	42	6	10	-73	8	8
30	9	-94	69	51	118	139	40	57	24	-104	49	49
31	-15	-24	35	71	71	71	15	41				
MIT	-9	-39	-26	31	58	97	100	101	81	45	-23	7

JAHRESMITTEL

36

## FAHY

TEMPERATUR 5 CM ÜBER ERDOBERFLÄCHE ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMAXIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-25	46	-15	193	187	295	285	249	248	141	104	19
2	-14	55	37	68	205	173	283	296	233	110	148	50
3	-67	26	26	74	206	161	291	296	217	98	203	69
4	-24	123	-12	86	173	224	303	295	194	145	90	168
5	89	146	30	150	162	268	314	313	206	229	64	74
6	146	111	34	149	88	301	199	260	210	146	59	42
7	88	109	40	133	174	299	240	275	230	211	68	46
8	72	35	60	180	267	288	260	283	234	131	81	105
9	116	70	119	208	278	316	292	267	154	189	71	94
10	145	50	153	198	280	274	182	179	195	192	107	97
11	133	111	170	188	276	156	188	244	201	234	86	50
12	141	117	177	171	213	179	182	301	241	133	97	59
13	157	85	198	173	203	126	198	281	135	226	67	103
14	132	116	188	216	158	155	212	337	178	174	125	65
15	129	30	218	208	191	207	261	277	208	132	28	69
16	151	-7	198	220	259	252	297	305	199	146	18	58
17	137	10	166	181	290	224	284	298	211	76	21	63
18	78	105	218	150	263	275	254	308	207	77	14	95
19	103	35	183	217	279	307	213	303	257	103	-9	115
20	121	60	208	263	205	268	208	317	282	76	6	152
21	104	23	185	254	138	243	218	340	249	61	-8	130
22	128	18	143	264	250	196	224	345	279	35	9	41
23	93	0	107	259	285	190	265	182	166	44	-12	53
24	90	-1	102	233	311	232	294	130	142	42	36	42
25	86	26	112	234	336	240	223	162	152	40	88	9
26	41	42	89	224	312	249	227	221	125	41	-11	-8
27	41	83	121	280	284	254	262	132	190	78	-23	3
28	71	-10	86	261	183	240	279	166	88	137	-29	18
29	122		128	265	280	260	322	217	181	100	4	73
30	48		172	210	261	262	339	229	158	100	32	105
31	109		222		241		231	228		95		106
MIT	88	58	125	197	235	237	253	260	199	121	51	70



## Anhang Nr. 1

# Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz

### Legende zu den Monatsübersichten (Seite 1/4 bis 1/15 oben)

Die Abweichungen und Prozentzahlen beziehen sich auf folgenden Perioden: Temperatur und Niederschlag 1901–1960, Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1931–1960.

### Erläuterungen zum Witterungskalender (Seite 1/4 bis 1/15 links unten)

1. *Witterungslage* (Charakteristisches Gepräge eines einheitlichen, meist mehrtägigen Zeitabschnittes im Alpengebiet).

### Spalte $\overline{W}$ (Witterungscharakter):

+	antizyklonale Witterung (meist geringe Bewölkung, trocken)
–	zyklonale Witterung (meist starke Bewölkung, Niederschläge)
kein Zeichen	indifferente Witterung (mässig bewölktes, bzw. veränderliches Wetter)

### Spalte $\overline{DD}$ (horizontales Druckgefälle); Geostrophische Windrichtung, entsprechend dem Druckgefälle in der Boden- bzw. Höhenwetterkarte:

Grosse Buchstaben	Die Angaben beziehen sich auf die Bodenwetterkarte, vgl. untenstehendes Schema der Wetterlagen: D
Kleine Buchstaben	Die Angaben beziehen sich auf die 500 mbar-Höhenwetterkarte, vgl. untenstehendes Schema der Wetterlagen: d

### Spalte $\overline{B}$ (Richtungs- oder Stärkeunterschiede zwischen Boden- und Höhenströmung, d.h. Vergleich des Druckgefälles am Boden mit demjenigen in der Höhe):

Zeichen:

=	..... gleiche Richtung des Druckgefälles (Gleichstromlage)
–	..... Linksdrehung des Windes mit der Höhe (gegen den Uhrzeiger, Kaltluftzufuhr)
+	..... Rechtsdrehung des Windes mit der Höhe (mit dem Uhrzeiger, Warmluftzufuhr)
/	..... entgegengesetzte Richtung beider Druckgefälle (Gegenstromlage)
b	..... Druckgefälle nur in der Bodenwetterkarte, in der Höhe windschwach (Bodenstromlage)
h	..... Druckgefälle nur in der Höhenwetterkarte, am Boden windschwach (Höhenstromlage)
(	..... Tiefdruckwirbel oder Trog (Rinne mit über 90 Grad Richtungsänderung) über das Gebiet hinwegziehend
X	..... Zone mit starker horizontaler oder vertikaler Windscherung (Sattel bzw. Frontalzone) über das Gebiet hinwegziehend
)	..... Hochdruckzentrum oder Rücken (Richtungsänderung über 90 Grad) über das Gebiet hinwegziehend
kein Zeichen	windschwache Lage am Boden und in der Höhe (Schwachstrom- oder Flachdrucklage)

### Spalte \* (charakteristische Tage): Der Stern bedeutet, dass der betreffende Tag die Witterungslage in charakteristischer Ausprägung wiedergibt (Zentrallage).



## 2. Wetterlage der Einzeltage im Alpengebiet

Strömung (Anströmrichtung) 13.00 h im 1000 mbar- und 500-mbar-Niveau im Umkreis von 2 Breitengraden d.h. in einem Gebiet von etwa 225 km Radius um den Zentralpunkt 46° 30' n.B., 9° ö.L., im Rheinwaldgebiet sowie Luftdruckunterschied Nordseite–Südseite der Alpen zwischen den Punkten 47° 30' und 45° 30' n.B. auf dem 9. östlichen Längengrad.

W: Wetter- charakter	+ antizyklonales (schönes) Wetter – zyklonales (schlechtes) Wetter kein Zeichen indifferentes (veränderliches) Wetter									
D: geostrophischer Wind in der Bodenwetter- karte	1 Nordost NE	2 Ost E	3 Südost SE	4 Süd S	5 Südwest SW	6 West W	7 Nordwest NW	8 Nord N	9 uneinheitlich (Wirbel) L X H Tief Sattel Hoch	0 schwach (flach) F < 5mbar
Druckgradient innerhalb des 2°-Umkreises mindestens 5 mbar										
d: Strömungs- richtung im 500 mbar- Niveau (etwa 5 500 m)	1 ne	2 e	3 se	4 s	5 sw	6 w	7 nw	8 n'	9 l x h	0 f ≤ 15 kt
Windgeschwindigkeit mehr als 15 Knoten (kt)										
f: Windgeschwin- digkeit im 500 mbar- Niveau	1 10–19	2 20–29	3 30–39	4 40–49	5 50–59	6 60–69	7 70–79	8 80–89	9 ≥ 90	0 0–9
Knoten (1 Knoten = 1.85 km/Std.)										
Kk: Abweichung des geostr. Windes von der unter D bzw. d gegeben- nen Richtung	+ Die Richtung ist etwas im Sinne des Uhrzeigers gedreht – Die Richtung ist etwas gegen den Uhrzeiger gedreht kein Zeichen Die Richtung liegt in der Mitte des 45°-Sektors								D bzw. d = 9: Hoch + Tief – Sattel kein Zeichen	
G: Luftdruckunter- schied Nordseite –Südseite der Alpen auf 1000 mbar	1 –10.5 tieferer Druck auf der Alpennordseite (Föhn)	2 –7.5	3 –4.5	4 –1.5	5 1.5	6 4.5	7 7.5	8 10.5 Millibar höherer Druck auf der Alpennordseite (Stau)		
B: Unterschiede zwischen Boden- und Höhenströmung	Gleiche Zeichengebung wie bei der Witterungslage (vgl. oben: $\bar{B}$ )									
RR: Wärmegehalt der Luft	Relative Topographie 1000–500 mbar in geopotentiellen Dekametern – 500 (grosse bzw. kleine Werte der relativen Topographie entsprechen hoher bzw. tiefer Mitteltemperatur der Schicht zwischen Meeresniveau und etwa 5500 m). 1 Dekameter Änderung von RR entspricht etwa 1/2 °C Temperaturänderung in dieser Luftsäule. Die Gradienten der Temperatur werden durch RR nicht erfasst, jedoch kann das horizontale Temperaturgefälle aus der Angabe von B entnommen werden.									
T: Quartil- einteilung von RR	Angabe, ob der RR-Wert in bezug auf die Jahreszeit zu hoch ist: +; warmes Wetter, Grenze 75% aller Fälle = oberes Quartil normal ist: (kein Zeichen, Grenzen 25–75% aller Fälle) zu tief ist: –; kaltes Wetter, Grenze 25% aller Fälle = unteres Quartil									
hh: Höhenlage der 500 mbar- Fläche	In geopotentiellen Dekametern – 500 (analog RR). Die Differenz von hh und RR entspricht der Höhenlage der 1000 mbar-Fläche (Bodenwetterkarte) in geopotentiellen Dekametern.									

In der Zeile „Mittel“ sind links die Mittelwerte der Windgeschwindigkeit f in Knoten, rechts diejenigen der relativen und absoluten Topographie in Dekametern minus 500 angegeben.



### 3. Fronten und Luftmassen auf der Alpennordseite (Raum Zürich)

#### Spalte AA (Art der Front):

- W Warmfront
- K Kaltfront
- O Okklusion
- WK Warmfront, dann Kaltfront am gleichen Halbtage

#### Spalte I (Intensität der Front):

- 0 schwach oder allmählicher Luftmassenwechsel
- 1 mässig
- 2 stark

Als mässig wird eine Kaltfront oder Okklusion bezeichnet, die einen Gebietsniederschlag (Mittelland/Voralpen) von 3–9 mm pro Tag und/oder einen Temperaturfall von 2 Grad erzeugt; als stark bei 10 mm oder mehr Niederschlag und 3 Grad oder mehr Abkühlung. Bei einer Warmfront genügt messbarer Niederschlag für die Bezeichnung mässig.

Bei zwei durchziehenden Fronten am gleichen Halbtage wird die Intensität der stärkeren Front angegeben.

#### Linke

Spalten AAI: Frontdurchgang während *erster Tageshälfte* (00–12 h)

#### Rechte

Spalten AAI: Frontdurchgang während *zweiter Tageshälfte* (12–24 h)

#### Spalten LM (Luftmasse zur Mittagszeit):

- A Arktische Polarluft
- MP maritime Polarluft (evtl. erwärmt, gealtert)
- CP kontinentale Polarluft (oder über Land modifizierte MP)
- MT maritime Tropikluft (evtl. abgekühlt, gealtert)
- CT kontinentale Tropikluft (evtl. durch Föhn modifizierte MT)

#### Bezeichnung nach SCHERHAG

- |     |      |
|-----|------|
| P a |      |
| mP  | mPt  |
| c P | c Pt |
| mT  | mTp  |
| c T | c Tp |



## Januar 1993

**Zusammenfassung:** In der aus Osten eingeflossenen kontinentalen Kaltluft wurden am 3. Januar auf der Alpennordseite die tiefsten Tagesmitteltemperaturen seit Januar 1987 registriert. Nach dieser kurzen Kälteperiode begann am 6. ein rascher Übergang zu anhaltend milder Witterung mit zeitweise frühlinghaften Temperaturen. Bereits am 11. wurden in Engelberg, am 12. auch in Zürich, Davos und Luzern (19,5 Grad) die bisher höchsten Januartemperaturen deutlich überschritten. Ein Polarluftvorstoss am 25. brachte den Berglagen nochmals unternormale Temperaturen und im zentralen und östlichen Alpengebiet einen bedeutenden Neuschneezuwachs. Trotz des sehr kalten Monatsanfangs zählt der Januar 1993 zu den 4 bis 5 wärmsten seit 1901. In den Alpen und auf der Alpennordseite betragen die positiven Temperaturabweichungen verbreitet bis zu 4 Grad, im Jura, in der Nordostschweiz und in Mittel- und Nordbünden bis 5 Grad. Geringere Wärmeüberschüsse verzeichnen einige Alpentäler mit 2 bis 3 Grad und die von den milden Westwinden geschützten Niederungen der Alpensüdseite mit 1 bis 2 Grad. Auffallend bei den Niederschlägen war die grosse Trockenheit

auf der Alpensüdseite. Die an 1 bis 3 Tagen gefallenen Summen erreichten im Mittel- und Südtessin, im Oberengadin und in den Bündner Südtälern nur 2 bis 10 Prozent der Norm. Gebietsweise fiel überhaupt kein messbarer Niederschlag. Etwas geringer sind die Defizite in den Alpen und auf der Alpennordseite. Die hier etwas häufigeren Niederschläge brachten dem Jura, den zentralen und östlichen Alpen und Voralpen, Nord- und Mittelbünden sowie dem Unterengadin etwa 60 bis 100 Prozent, den meisten übrigen Gebieten 30 bis 60 Prozent der Normalsummen. Weniger als 30 Prozent fiel östlich und südlich des Neuenburgersees, im Rhonetal zwischen Brig und Martigny sogar nur 10 bis 20 Prozent.

Der Januar war fast in der ganzen Schweiz überdurchschnittlich sonnig. Im westlichen Genferseegebiet, im St. Galler Rheintal, in einem Gebietsstreifen vom Thurgau über den Zürichsee bis in den Kanton Luzern und im Raum Interlaken erreichte die Sonnenscheindauer sogar sehr hohe Werte (160 bis 190 Prozent der Norm). Das Tessin hingegen verzeichnete meilenweit ein leichtes Sonnenscheindefizit zufolge hochnebelartiger Bewölkung.

## Witterungsablauf:

1. - 5. Das kräftige Hoch über Weissrussland (Kerndruck 1050 hPa) dehnt sich bis Westfrankreich aus und steuert kontinentale Kaltluft nach Mitteleuropa. Sonnig und sehr kalt. Über dem Mittelland Hochnebelfelder mit Obergrenze bei 1000 bis 1500m. Am 3. im Mittelland Bise und leichter Schneefall. Am 5. weniger kalt und auch im Mittelland sonnig.
6. - 8. Der Hochdruckausläufer verlagert sich nach Süden. Sehr milde Meeresluft fliesst zur Schweiz. Am 6. in der Nordwestschweiz zuerst lokal vereisender Regen. Tagsüber recht sonnig, vor allem im Wallis und am Genfersee. Vom 7. an

Alpen und Alpennordseite gebietsweise etwas Niederschlag. Schneefallgrenze am 8. gegen 1600m sinkend. Im Wallis am 8. grössere Aufhellungen. Erwärmung auf deutlich übernormale Werte. Im Süden recht sonnig.

9. - 10. Unter leichtem Hochdruckeinfluss verbleibt die Schweiz im Bereich einer milden Südwestströmung. Über dem Mittelland Hochnebel, der sich am 9. im Osten und am Juranordfuss, am 10. überall auflöst. In den übrigen Gebieten vorwiegend sonnig. Überall mild. Im Südtessin am 10. Morgennebel.

11. - 14. Ein atlantisches Rekordtief mit 915 hPa südlich von Island verursacht über Mitteleuropa eine stürmische Westlage. Ab 14. verstärkt sich der Hochdruckeinfluss. Auf der Alpennordseite zuerst unter Föhneinfluss ziemlich sonnig, sonst meist bedeckt und zeitweise schwache Niederschläge. Schnee oberhalb etwa 1500m. Am 11. und 12. im Mittelland stürmische Westwinde mit Böen bis 120 km/h, in Zürich am 12. bis 133 km/h. Sehr mild. Temperaturen am 12. im Mittelland zwischen 16 und 20 Grad. Auf der Alpensüdseite zuerst stark bewölkt, am 13. etwas Niederschlag. Am 14. ziemlich sonnig.

15. - 21. Eine flache Hochdruckzone erstreckt sich von Spanien über die Alpen nach Ungarn. Über dem Mittelland am Morgen Nebel oder Hochnebel. Darüber ziemlich sonnig, zeitweise Wolkenfelder und am 19. im Jura gebietsweise schwacher Regen. Im Mittel- und Südtessin zeitweise Hochnebel, sonst sonnig.

22. - 24. Die über dem nördlichen Europa herrschende Westströmung weitet sich zu den Alpen aus. Am 22. im Westen noch sonnig. Sonst stark bewölkt und im Norden schwacher Regen. Nullgradgrenze zwischen 2500 und 1800m schwankend. Nachts zum 25. aus Westen Niederschläge, im Mittelland stürmische Westwinde. Sehr mild. Im Süden sonnig, am 24. im Sottoceneri bedeckt.

25. - 29. Eine Nordwestströmung steuert Staffeln feuchter Polarluft zu den Alpen. Nachlassende Niederschläge, dann Schneeschauer bis in die Niederungen. Am 26. vorwiegend sonnig. Am 27. zuerst Schnee bis in die Niederungen, dann bis 1400m Regen. Am 29. ziemlich sonnig. Im Süden mit Nordföhn sonnig, am 28. bewölkt.

30. - 31. Ein Hoch über der Ukraine steuert in den unteren Luftschichten Kaltluft zur Schweiz. Über den Niederungen der Alpennordseite Hochnebel, Obergrenze von 1500 auf 800m sinkend. Am 30. gebietsweise, am 31. verbreitet Auflösung. Mit Bise vorübergehend kälter. Über dem Hochnebel sonnig und relativ mild. Im Süden am 30. vereinzelt leichte Niederschläge. Am 31. morgens Hochnebel, dann sonnig.

WITTERUNGSKALENDER										JANUAR			1993				
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE												
					STROEMUNG					WAERME					FRONTEN		
Tag	-	--	-	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	+	E	-		+	21	3	-	7	=	31	-	57				CP
2	+	E	-	*		28	5	-	7	-	25	-	50				A
3	+	E	-		+	02	3		6	h	22	-	46				A
4	+	E	-		+	01	3		4	h	23	-	50				CP
5	+	E	-		+	08	3		5	h	36		69				MP
6		E	/			07	1		5	h	47	+	78		WO		MT
7		E	/	*	-	27	2	-	7	/	47	+	71				MT
8		E	/			01	3		7	h	44	+	67		WO	KO	MT
9	+	w	h	*	+	06	2		6	h	45	+	71				MP
10	+	w	h	*	+	06	2	+	4	h	46	+	69				MP
11		SW	=			56	5	+	1	+	52	+	68		W1		MT
12		SW	=	*	-	56	6	-	1	=	50	+	63			K1	MT
13		SW	=	*		56	3		3	+	50	+	73				MT
14		SW	=		-	06	5		5	h	46	+	72		O1		MT
15		SW	=			56	3	-	3	=	49	+	77				MT
16	+	w	h		+	05	1	+	5	h	50	+	80				MT
17	+	w	h		+	06	3	-	4	h	52	+	80				MT
18	+	w	h		+	05	4	+	5	h	45	+	72			KO	MT
19	+	w	h		+	07	3	-	5	h	39		65				MP
20	+	w	h	*		06	3	+	5	h	47	+	72				MP
21	+	w	h		+	06	3	+	5	h	49	+	76				MP
22		nw	h			06	4		4	h	53	+	78				MP
23		nw	h	*		07	5	-	6	h	48	+	72			WO	MP
24		nw	h			06	6	+	5	h	52	+	72				MP
25	-	NW	=		-	07	7		8	-	38		50		K2		MP
26	-	NW	=			18	4		7	-	29	-	50				MP
27	-	NW	=	*	-	77	6		9	=	38		52				MP
28	-	NW	=		-	07	2		6	h	39		55				MP
29	-	NW	=			07	2		6	h	39		55				MP
30	+	NE	=	*		01	1	+	5	h	35		58				CP
31	+	NE	=	*	+	01	1	-	4	h	38		66				CP
Mittel						39					42		66				



# Februar 1993

**Zusammenfassung:** Die Ende Januar beginnende Hochdrucklage setzte sich im Februar zunächst fort. Auf dem Säntis war es bis am 13. mit einer Durchschnittstemperatur von  $+0,4^{\circ}\text{C}$  um  $9,2^{\circ}$  wärmer als normal für die Jahreszeit. In den Nebelgebieten des Mittellandes war es relativ kalt. In Zürich war es bis zum 13. mit  $+0,9^{\circ}\text{C}$  nur unwesentlich milder als auf dem Säntis. Am 17. Februar stellte sich eine zunehmend kältere Nordströmung ein, welche im Norden eine 18-tägige Trockenperiode beendete. In der Südschweiz verursachte ein Mittelmeertief erst am 28. Februar namhafte Niederschläge. Faktisch ging hier eine seit dem 8. Dezember herrschende Trockenzeit zu Ende. Mit dem Polarlufteinbruch am 21. stellten sich in der letzten Februarwoche hochwinterliche Temperaturen ein. Am 23. wurden in den Bergen zumeist, in den Niederungen teilweise die tiefsten Temperaturen des Winters gemessen. In Tänikon bei Aadorf (TG) waren es  $-17^{\circ}\text{C}$ , auf dem Jungfrauoch  $-30,5^{\circ}\text{C}$ . So war der Februar insgesamt in den Niederungen der Alpennordseite um  $0,2^{\circ}$  bis  $1^{\circ}$  zu kalt. In den Niederungen der Alpensüdseite, im Zentralwallis, im Engadin und vom Bodensee nach Schaffhausen verblieben noch minime Wärmeüber-

schüsse. In höheren Alpenregionen gab es teils Wärmeüberschüsse bis  $2,5^{\circ}$ .

Die nach Monatsmitte gefallenen Niederschläge blieben deutlich unter dem langjährigen Durchschnitt. Im Puschlav, im Rhonetal und am Genfersee fiel mit 10% der Norm und weniger (Sion nur 1%) fast kein Niederschlag. Im Mittelland, im Südwallis und im Bergell gab es kaum 25% der normalen Menge. Im Jura, am Juranordfuss, am Alpennordhang sowie im Nordtessin schwankten die Summen zwischen 15% und 50% der Norm. Nur im Nordwallis, im Berner Oberland, in Nord- und Mittelbünden, im Engadin und im Mittel- und Südtesin wurden mehr als 50% der üblichen Niederschläge gemessen, in den Zentralalpen lokal sogar leicht überdurchschnittliche Mengen. Im Mittelland und Unerland resultierte wegen des häufigen Nebels in der ersten Monathälfte ein Sonnenschein-Defizit bis 25%. Sonst gab es im Februar 1993 überdurchschnittlich viel Sonne, am Juranordfuss, im Zentralwallis und im Süden bis 130% der Norm, in den übrigen Alpen meist 140-150% der Norm. Sogar 160-190% der üblichen Besonnung wurden in den westlichen Voralpen und im Jura registriert.

## Witterungsablauf:

1. - 7. Ein umfangreiches Hoch bestimmt den Wetterablauf. Über dem Mittelland Hochnebel mit Obergrenze zwischen 700 und 1000m, der sich zu Beginn nur vereinzelt, vom 5. an verbreitet auflöst. Sonst vorwiegend sonnig und in den Bergen tagsüber sehr mild. Nullgradgrenze zwischen 2500 und 3000m schwankend. Alpensüdseite vorwiegend sonnig und mild (bis 15 Grad).

8. - 15. Das Hoch mit Zentrum über Grossbritannien erstreckt sich bis Ungarn. Es entfernt sich unter Verstärkung allmählich nach Weissrussland. Weiterhin zäher Hochnebel mit Obergrenze zwischen 1000 und 1200m, in den Niederungen etwas kälter. Oberhalb 1200m sonnig und warm. Im Süden sonnig, im Südtesin vom 8. bis 10. morgens Hochnebel.

16. - 17. Trotz hohem Luftdruck erfasst eine Störungszone die Alpennordseite. Über dem Mittelland Hochnebel, darüber Bewölkungszunahme und am Nachmittag in der Deutschschweiz schwacher Schneefall. Am 17. morgens auf der Alpennordseite Schneefall, ausgenommen am westlichen Genfersee und im Wallis. Im Süden ziemlich sonnig, dem Alpenkamm entlang stark bewölkt.

18. Zwischenhocheinfluss. Hochjura, Alpen und Südschweiz vorwiegend sonnig. Über dem Mittelland und teilweise auch in den Alpentälern Hochnebel mit Obergrenze um 1500m, der sich gegen Mittag gebietsweise auflöst.

19. - 23. Zwischen einem Hoch westlich von Irland und einem Tiefdruckgebiet im Raum Baltikum - Ostsee fliesst mit einer Nordströmung kalte und zeitweise feuchte Polarluft in den Alpenraum. Am 19. in Graubünden noch ziemlich sonnig. Im Mittelland stark bewölkt und zeitweise leichte Niederschläge, meist als Schnee bis in die Niederungen. Am östlichen Alpennordhang ergiebige Schneefälle. Vom 22. an vermehrt Aufhellungen, abwechselnd mit gebietsweisen Schneeschauern. Starker Temperaturrückgang. Im Mittelland am 23. morgens  $-9$  bis  $-17^{\circ}\text{C}$ . Auf der Alpensüdseite zuerst mit Nordföhn sonnig, in Alpenkammnähe stark bewölkt und zeitweise übergreifende Schneefälle. Am 21. und 22. auch im Südtesin gelegentlich schwache Niederschläge.

24. - 26. Ein flaches Hoch über dem Ärmelkanal weitet sich nach Frankreich und Deutschland aus. Im ganzen Land sonnig. Allmählich weniger kalt. Am 26. aus Südwesten Wolkenfelder. Im Süden am 26. abends Bewölkungszunahme und gegen Mitternacht im Tessin Niederschläge mit Schnee bis 600m.

27. - 28. Bildung einer Tiefdruckrinne von Skandinavien ins westliche Mittelmeer, wo sich ein abgeschlossenes Tief bildet. Es steuert feuchte Mittelmeerluft zur Alpensüdseite. Auf der Alpensüdseite stark bewölkt und besonders am 28. Niederschläge, Schneefallgrenze auf 300 bis 400m. Auf der Alpennordseite am 27. sonnig. Am 28. meist bedeckt, frühmorgens in der Nordwestschweiz und im Jura verbreitet. In der Nordschweiz vereinzelt schwacher Schneefall. Mit Bise kälter.

WITTERUNGSKALENDER												
FEBRUAR 1993												
Tage	WITTERUNGS LAGE				WETTERLAGE							
	W	DD	B	*	W	Dd	f	K	k	G	B	FRONTEN
												AAI AAI LM
1	+	se	h		+	03	2			5	h	43 + 75 CP
2	+	se	h		+	02	2		+	6	h	45 + 77 CP
3	+	se	h	*	+	03	2		-	6	h	48 + 80 CP
4	+	se	h	*	+	03	3			5	h	47 + 78 CP
5	+	se	h		+	00	1			5		46 + 75 CP
6	+	se	h		+	02	2		-	6	h	47 + 74 CP
7	+	se	h		+	11	1			5	=	48 + 74 CP
8	+	se	h		+	02	1			5	h	47 + 75 CP
9	+	se	h		+	03	1		-	5	h	44 + 71 CP
10	+	se	h		+	02	2			5	h	42 + 69 CP
11	+	se	h	*	+	03	2		-	5	h	43 + 71 CP
12	+	se	h		+	02	1			5	h	42 + 73 CP
13	+	se	h		+	00	1			5		40 + 71 CP
14	+	se	h		+	28	1	-		7	+	41 + 69 CP
15	+	se	h		+	28	2	-	+	6	+	36 64 CP
16	n	h	*		08	3				6	h	32 58 CP
17	n	h	*		-	08	4			6	h	41 + 62 CP
18	+	n	h	*	+	08	3	+		6	h	41 + 63 MP
19	NE	-			-	67	5			7	=	38 51 K1 MP
20	NE	-			88	6				9	=	32 50 MP
21	NE	-	*		-	17	4			9	-	27 - 30 K2 MP
22	NE	-	*		18	5				8	-	19 - 28 CP
23	NE	-			18	3	+			8	-	12 - 27 A
24	+	NE	=		11	3				8	=	22 - 43 A
25	+	NE	=	*	+	11	2			7	=	26 - 44 A
26	+	NE	=		+	08	1	-		5	h	27 - 40 CP
27	s	h	*		04	1	+			5	h	28 - 39 CP
28	s	h	*		-	04	2			6	h	30 - 41 MP
Mittel						29				37		60



**Zusammenfassung:** Der erste Frühlingsmonat brachte fast landesweit einen leichten Wärmeüberschuss. Die positiven Abweichungen betrugen im Tessin etwa 1 Grad, in der übrigen Schweiz etwa 0,5 Grad. Ein leichtes Temperaturdefizit von bis zu einem halben Grad gab es in Teilen der Innerschweiz, im Alpsteingebiet, im Rheintal sowie in Nord- und Mittelländern. Diese annähernd normalen Monatstemperaturen kamen aber nur durch Kompensation von beträchtlich positiven und negativen Temperaturabweichungen zustande. Nach einem ausgesprochen winterlichen Monatsbeginn folgte unter stabilem Hochdruckeinfluss ein stetiger Temperaturanstieg auf jahreszeitlich ungewöhnlich hohe Temperaturen, wobei am 19. in der Magadino-Ebene mit 25 Grad bereits der erste Sommertag des Jahres registriert wurde. Arktische Kaltluft mit Schnee bis in die Niederungen verursachte in der letzten Märzwoche nochmals einen markanten Rückfall in den Winter, gefolgt von einer raschen Wiedererwärmung auf deutlich übernormale Werte am Monatsende.

Die schon seit Dezember andauernde leichte Trockenheit hat

sich auch in den März hinein fortgesetzt. Die am Monatsanfang schwachen, zu Beginn des letzten Monatsdrittels etwas ergiebigeren Niederschläge brachten dem Jura und Jurasüdfuss, dem Kanton Genf, den Walliser Südtälern, dem nördlichen Tessin und dem Oberengadin nur 15 bis 30 Prozent der Normalsummen. Am gesamten Alpennordhang und in den Voralpen wurden infolge Stauwirkung überall mehr als 60 Prozent der Norm gemessen, die monatlichen Durchschnittswerte wurden nur ganz vereinzelt erreicht (z.B. in Degersheim und in Sarnen). Die meisten übrigen Gebiete auf der Alpennordseite und südlich des Hauptalpenkammes erhielten zwischen 40 und 60 Prozent.

Der März 1993 war in der Westschweiz vielerorts der sonnigste seit über 30 Jahren. Mit den sehr sonnigen Abschnitten vom 8. bis 15. und 28. bis 31. März erreichte die Sonnenscheindauer im Jura und im Kanton Genf 130 bis 140 Prozent, in der übrigen Schweiz 120 bis 130 Prozent der Norm. Ganz leichte Defizite verzeichneten die Landschaft Davos, das Urner Reusstal und das Alpsteingebiet.

#### Witterungsablauf:

1. - 4. Ein Tief zieht vom westlichen Mittelmeer zum Balkan und steuert mit einer Bisenströmung feuchtkalte Polarluft zur Alpennordseite. In der Nordostschweiz am 2. zeitweise sonnig, sonst bedeckt und mit Bise kühl. Am 3. zeitweise leichter Schneefall. Am 4. im Norden Schneeschauer, im Westen und in Graubünden ziemlich sonnig. Im Süden schwache Niederschläge. Schnee zuerst bis 400, dann bis 1000m. Am 4. mit Nordföhn Übergang zu vorwiegend sonnigem Wetter. Temperaturen überall deutlich unter der Norm.
5. - 7. An der Ostflanke eines Hochs über Grossbritannien stösst etwas weniger kalte Luft nach Süden vor. Auf der Alpen-

nordseite am 5. vorwiegend sonnig, aber kalt (im Mittelland am Morgen -6 bis -10 Grad). Dann auf der Alpennordseite bedeckt, im Rheintal und in Nordbünden mässiger Schneefall, sonst leichte Niederschläge, teils auch Regen. Im Westen teilweise, am Genfersee und im Wallis ziemlich sonnig und wärmer. Südlich der Alpen mit kräftigem Nordföhn sonnig und mild (bis 18 Grad).

8. - 15. Ein stabiles Hoch verlagert seinen Kern von Südschandinavien über Mittel- und Osteuropa zum Balkan. Am 8. im Mittelland mit Bise kühl. In der ganzen Schweiz ziemlich sonnig. Temperaturanstieg, aber noch Nachfröste.

16. - 17. Das Hoch zieht sich nach Westen zurück. Eine Warmfront durchquert die Deutschschweiz. Am 16. im Westen und im Wallis ziemlich, sonst nur teilweise sonnig. Ganz im Osten vereinzelte Schauer. Sehr warm (bis 18 Grad). Am 17. meist bedeckt, östlich der Reuss, am östlichen Alpennordhang und im Mittelländern Regenschauer. Auf der Alpennordseite ziemlich sonnig und am 17. sehr mild (bis 22 Grad).

18. - 20. Das Hoch über Spanien verlagert sich nordwärts und erstreckt sich von Südeuropa nach Oesterreich. In der ganzen Schweiz am 18. vorwiegend, später noch ziemlich sonnig. Im Norden Temperaturen bis 20 Grad, im Tessin am 19. mit Nordföhn bis 25 Grad steigend. Nullgradgrenze zwischen 3000 und 3400m.

21. - 25. Eine mässige Westströmung greift auf Mitteleuropa über. Ein ostatlantisches Hoch dehnt sich bis zum Nordmeer aus und steuert am 24. aus Norden Kaltluft in den Alpenraum. Anfangs im Osten noch etwas Sonne. Aus Westen häufig Niederschläge, am 22. nachmittags in der Nordschweiz Gewitter. Ab 24. Temperaturrückgang mit Schneeschauern bis in die Niederungen. Südlich der Alpen bedeckt und bis zum 24. Niederschläge.

26. - 27. An der Ostflanke eines von Skandinavien über die Nordsee bis Spanien reichenden Hochdruckzonen fließt kalte und feuchte Polarluft zur Alpennordseite. Am 26. auf der ganzen Alpennordseite, am 27. nur noch in der Deutschschweiz zum Teil kräftige Schneeschauer. Dazwischen sonnige Abschnitte. Mässige, am Genfersee starke Bise. Temperaturen deutlich unter der Norm. Im Nordosten am 27. morgens um -7 Grad. Im Süden mit starkem Nordföhn vorwiegend sonnig.

28. - 31. Das Hoch baut sich ab. Vor einem kräftigen Tief südlich von Island fließt milde Luft zur Schweiz. Anfangs noch kalt und am Alpennordhang letzte Schneeschauer. Sonst in der ganzen Schweiz vorwiegend sonnig mit kräftigem Temperaturanstieg auf deutlich übernormale Werte.

WITTERUNGSKALENDER										MÄRZ			1993				
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE												
					STROEMUNG					WAERME			FRONTEN				
Tage	-	-	-	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	~	N	-		-	03	2			5	h	38	44				CP
2	-	N	-		-	02	1			4	h	37	41				CP
3	~	N	-	*	-	08	1		+	6	h	30	- 38			00	CP
4	~	N	-		-	28	4			8	-	24	- 38				MP
5		N	-		+	28	3	-		8	-	22	- 39				MP
6		N	-			88	4		+	8	=	35	48			WO	MP
7		N	-			88	6		+	8	=	40	51			KO	MP
8	+	n	h			21	4			6	=	31	- 47				CP
9	+	n	h		+	00	1			5		34	55				CP
10	+	n	h		+	00	1			5		37	60				CP
11	+	n	h	*	+	08	1			5	h	40	63				CP
12	+	n	h		+	00	1			4		41	63				CP
13	+	n	h		+	00	1			4		42	63				CP
14	+	n	h		+	04	1			4	h	41	64				CP
15	+	n	h		+	00	1			5		40	65				MT
16		N	=			08	1	-		5	h	42	67			WO	MT
17		N	=		-	87	3	-	+	7	=	52	+ 75			WO	MT
18	+	E	/		+	06	2	+		5	h	58	+ 79				MT
19	+	E	/	*		26	3	-		7	/	50	+ 71				MT
20	+	E	/		+	00	1			4		51	+ 71				MT
21	-	W	=			05	2			3	h	48	+ 65				MT
22	-	W	=		-	06	2	-		4	h	47	+ 63				MT
23	-	W	=	*	-	66	3			6	=	45	+ 65			K1	MP
24	-	W	=		-	86	3			7	-	41	59				MP
25	-	W	=		-	18	2			8	-	28	- 46			KO	A
26		NE	=			18	3	-		8	=	22	- 38				A
27		NE	=			18	4			8	=	25	- 40				A
28	+	n	h		+	17	4		+	8	-	28	- 40				A
29	+	n	h		+	18	3	+	-	7	-	27	- 43				MP
30	+	n	h	*	+	08	5	-		5	h	34	- 53				MP
31	+	n	h		+	07	1			4	h	43	62				MT
Mittel						29				38		55					



# April 1993

**Zusammenfassung:** Nach frühlingshaften Temperaturen am 1. brachte ein Wetterumschwung auf den 2. Schneefall bis in tiefe Lagen. Unter Tiefdruckeinfluss und andauernder Zufuhr feuchter Meeresluft herrschte bis am 18. ein sehr wechselhafter Witterungsablauf. Zunehmender Hochdruckeinfluss brachte vom 19. an eine kräftige Erwärmung. Eine Föhnlage im letzten Monatsdrittel - in Altdorf wurde vom 23. bis 28. April die bisher längste ununterbrochene Föhnphase registriert - verstärkte nördlich der Alpen den entstandenen Wärmeüberschuss, auf der Alpensüdseite sanken die Temperaturen rasch auf mehrheitlich unternormale Werte.

Der April war vor allem im Norden zu mild. Den grössten Wärmeüberschuss verzeichneten der Juranordfuss, die Nord- und Nordostschweiz mit mehr als 3 Grad, gefolgt von der übrigen Alpennordseite mit 2 bis 3 Grad, während es im Ober- und Südwallis sowie auf der Alpensüdseite und im Engadin etwa 0.5 bis 1.5 Grad waren.

Die höchsten Niederschlagsmengen fielen im Oberwallis und in den Walliser Südtälern (deutlich über 200 Prozent). Allein vom 5. bis 10. gab es hier fast zweimal so viel Niederschlag wie

normalerweise im ganzen April. Im Unterwallis und in den Westalpen bis zum Jaunpass wurden etwa 150 bis 200 Prozent gemessen. Trotz einer regnerischen ersten Monatshälfte wurden auf der Alpennordseite die Normalsummen nur im Jura, am Alpennordhang, in den westlichen Voralpengebieten sowie im Nordteil Graubündens erreicht oder überschritten. Im westlichen und zentralen Mittelland gab es meist ein leichtes, in der Nordostschweiz, im Engadin und in weiten Teilen der Alpensüdseite ein mässiges (60 bis 80 Prozent) Niederschlagsdefizit. Vom Zürcher Unterland bis Schaffhausen gab es sogar nur etwa die Hälfte und im Oberengadin weniger als die Hälfte der Norm. Im Tessin erhielten nur die Maggiatäler übernormale Summen. Ausserordentlich für den Monat April war die Hagelhäufigkeit und hohe Anzahl von 15 Gewittertagen. Vom Kanton Jura über die Deutschschweiz östlich der Emme bis nach Nordbünden erreichte die Sonnenscheindauer dank dem föhnbedingt sonnigen Monatsende 110 bis 130 Prozent der Norm. In den übrigen Landesteilen entstand ein Defizit von etwa 10 Prozent, im Gotthard- und Grimselgebiet, im Goms und Südwallis gar bis 30 Prozent.

## Witterungsablauf:

1. - 4. Am Südrand einer atlantischen Störung bildet sich über dem Golf von Genua ein Tief. Es zieht unter Auffüllung ostwärts. Nach kurzer Wetterberuhigung nähert sich vom Atlantik ein weiteres Tief. Am 1. im Osten mit Föhn sonnig und mild, sonst bewölkt. Am 2. Schnee bis 600m. Am 3. kurze Wetterbesserung mit etwas Sonne in Mittelländern. Im Laufe des 4. aus Westen neue Niederschläge, Schnee oberhalb 1000m. Im Jura und Berner Oberland vereinzelte Gewitter. Südlich der Alpen veränderlich mit einigen Niederschlägen.

5. - 8. Nach kurzem Zwischenhocheinfluss steuert ein von England nach Dänemark ziehendes Tief Meeresluft in den Alpenraum. Am 8. folgten aus Westen Drückanstieg und Erwärmung. Am 5. anfangs vorwiegend sonnig, abends aus Westen verbreitete, am 6. und 7. am Alpennordhang ergiebige Niederschläge mit bedeutendem Neuschneezuwachs oberhalb etwa 1300m. Am 8. im Norden Aufhellungen und Temperaturanstieg. Am Alpensüdkamm bedeckt und aus Norden übergreifende, meist schwache Niederschläge. Im Südtessin mit leichtem Nordföhn sonnig, am 8. gebietsweise etwas Regen.

9. - 13. Ein umfangreiches und flaches Tief dehnt sich von England über Mitteleuropa zum Balkan aus. Am 9. mit Ausnahme des Tessins und des Juras noch sonnig und warm. Dann wechselhaft mit häufigen Niederschlägen und besonders im Westen auch Gewitter. Schneefallgrenze 1000 bis 1500m.

14. - 18. Das flache Tief über Mitteleuropa verlagert seinen Schwerpunkt nach Griechenland. Am 17. dehnt sich das Azorenhoch zu den Alpen aus. Auf der Alpennordseite vormittags meist sonnig, dann bewölkt und zeitweise Regen, mit vereinzelten Gewittern. Ab 17. nur noch in der Deutschschweiz etwas Regen. Im Süden ziemlich sonnig und trocken.

19. - 23. Eine umfangreiche, flache Hochdruckzone über dem Mittelmeer bestimmt das Wetter in der Schweiz. In der ganzen Schweiz sonnig. Am 21. im Gotthard- und San Bernardinogebiet, am 22. in der Nordwestschweiz, in den westlichen Voralpen und im Napfgebiet Schauer und vereinzelte Gewitter.

24. - 27. Ein Tief weitet sich von Irland zur Biscaya aus. Es verursacht über den Alpen eine starke Südströmung mit der am 27. in der Höhe Saharastaub zur Deutschschweiz gesteuert wird. In der Südschweiz anfangs noch etwas Sonne, am 25. und 26. ergiebige Niederschläge und kühl. Am 27. Niederschlagsende und Aufhellungen. Alpen und Alpennordseite ziemlich, in der Nord- und Ostschweiz vorwiegend sonnig und sehr mild (am 27. bis 28 Grad).

28. - 30. Ein flaches Tief liegt über Südwest- und Mitteleuropa. Südlich der Alpen bei weiterhin kühlem Wetter zeitweise Niederschläge. Schneefallgrenze um 2000m. Auf der Alpennordseite bei leichter Föhntendenz im Nordosten ziemlich, in den anderen Gebieten teilweise sonnig und warm. Am Nachmittag und Abend zuerst einzelne, am 30. zahlreiche Schauer und Gewitter.

WITTERUNGSKALENDER													
APRIL 1993													
WITTERUNGS LAGE				WETTERLAGE STROEMUNG				WAERME				FRONTEN	
Tage	-	-	-	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh
1	-	NE	(		55	2	-	2	=	45	57		
2	-	NE	(	-	12	2	+	8	=	37	- 47		
3	-	NE	(		09	0		6	(	36	- 46		
4	-	NE	(	-	05	2		5	h	38	48		
5		E	+		07	3		5	h	38	51		
6		E	+	-	07	5	-	5	h	45	53		
7		E	+	-	27	5	+	7	+	45	54		
8		E	+	-	17	4		7	+	46	57		
9	-	sw	h		06	2	+	4	h	48	+ 62		
10	-	sw	h	+	05	2	+	4	h	45	56		
11	-	sw	h	-	00	0		5		40	45		
12	-	sw	h	-	00	1		5		38	- 40		
13	-	sw	h	-	00	1		4		38	- 41		
14	-	NE	b		05	2	-	4	h	39	- 50		
15	-	NE	b	+	10	0		6	b	40	48		
16		NE	b	+	10	1		7	b	39	- 54		
17		NE	b		78	2	+	6	=	39	- 57		
18		NE	b		07	1	+	6	h	45	62		
19	+	sw	h	+	07	2		6	h	50	+ 67		
20	+	sw	h	+	05	1		4	h	53	+ 69		
21	+	sw	h	+	65	2	-	3	+	53	+ 66		
22	+	sw	h	+	55	2	+	3	-	51	+ 63		
23	+	sw	h	+	04	2	+	4	h	51	62		
24		S	=		54	2	+	2	=	52	+ 60		
25		S	=	-	54	3	-	1	=	53	+ 60		
26		S	=		44	4	-	2	=	51	62		
27		S	=		33	2	-	2	=	57	+ 68		
28		E	=		22	2	+	2	=	54	+ 62		
29		E	=		23	2	-	4	=	52	61		
30		E	=		23	1		3	=	49	59		
Mittel					25					46	56		



**Zusammenfassung:** Wie schon der April brachte auch der Mai wieder einen beachtlichen Wärmeüberschuss. In den durch zeitweisen Föhn begünstigten Gebieten der Deutschschweiz sowie in Mittelland und im Zentralwallis betragen die positiven Abweichungen etwa 2 bis 3 Grad, in den westlichen Landesteilen, im Jura und auf der Alpensüdseite 1,5 bis 2 Grad und im Mittel- und Südtessin weniger als 1 Grad. Trotz recht unterschiedlichem Witterungsverlauf trugen beide Monatshälften etwa gleich viel zu den Überschüssen bei. In der ersten Monatshälfte herrschte am Südrand einer Hochdruckzone über Nordeuropa mit flacher Druckverteilung meist trübes Wetter, gefolgt von einem sonnigen und warmen Abschnitt. Nach einer starken Abkühlung am Auffahrtstag mit Schnee gegen 1000m, folgte der wärmste Abschnitt des Monats, wo am 26. mit Föhn Temperaturen bis 30 Grad, in Chur bis 31,5 Grad gemessen wurden, bevor gegen das Monatsende kühlere Meeresluft einfluss. Der Frühling 1993 verzeichnet gesamtschweizerisch eine positive Abweichung von etwa 1,5

bis 2 Grad. In Zürich war es der drittwärmste seit 1961.

Die Niederschlagssummen erreichten im überwiegenden Teil des Landes trotz der sehr hohen Anzahl von 23 Gewittertagen nur 70 bis 100 Prozent, im südlichen Wallis, im Sottoceneri und am Bodensee sogar weniger als 60 Prozent der Norm. Zwei ausgedehnte Gebiete mit Niederschlagsüberschüssen bis 150 Prozent erstrecken sich vom oberen Tessin über das Lugnez bis zum Weisstannental und ins Schanfigg sowie aus dem Raum Waadtländer Alpen - Kanton Freiburg und Berner Oberland über das Napfgebiet bis an den Zürichsee und bis Aarau. In diesen Gebieten trugen zur Hauptsache ergiebige Gewitterregen zu den Überschüssen bei.

Die höchsten Sonnenscheinwerte betragen in der Nordschweiz, am Alpennordhang, in Nord- und Mittelland, am Jurasüdfuss und im Zentralwallis lokal über 120, im Churer Rheintal bis 130 Prozent der normalen Besonnung. Auf der Alpensüdseite, den westlichen Voralpen entlang und im Jura westlich der Birs entstand ein Sonnendefizit bis 20 Prozent.

#### Witterungsablauf:

1. - 3. Ein flaches Tief verlagert seinen Schwerpunkt vom Aermelkanal nach Südkandinavien. Im Jura kaum, sonst zeitweise sonnig, vor allem in den Alpen. Einige Schauer, abends auch Gewitter. Im Süden am 2. vorwiegend sonnig, sonst bewölkt. Einzelne Schauer, am 3. abends Gewitter.
4. - 6. Ein Hoch weitet sich unter Verstärkung von England nach Finnland aus. Über dem Mittelland hochnebelartig bewölkt, im Westen zeitweise aufgehellt. Mässige Bise. In den Alpen ziemlich sonnig, abends lokale Schauer und Gewitter. Am zentralen und östlichen Alpennordhang aus Süden Niederschläge. Im Süden am 5. sonnig, dann teils ergiebige Niederschläge. Im ganzen Land kühl.

7. - 10. Indifferente Flachdrucklage. Ganz im Norden am 7. bedeckt, sonst ziemlich, am 9. und 10. vorwiegend sonnig. Zuerst vereinzelt, am 9. verbreitet Schauer und Gewitter. Markant wärmer. Im Süden zeitweise Regenschauer, vereinzelt Gewitter.

11. - 15. Eine flache Tiefdruckzone verlagert sich langsam von Südwesteuropa nach Dänemark. Am 15. überquert die Störung eines Tiefs über England den Alpenraum. Häufige Schauer und Gewitter. Am 12. im Kanton Zürich, am 15. dem Jurasüdfuss entlang vereinzelt Hagel. Im Süden am 12. Niederschläge, dann ziemlich sonnig, noch einzelne Schauer. Im ganzen Land weniger warm.

16. - 19. Ein Hoch zieht von Spanien zur nördlichen Ostsee. Aus Westen nähert sich ein neues Tief. Am 16. auf der Alpennordseite noch kühl, dann Übergang zu sonnigem und warmem Wetter. Am 18. und 19. im Osten mit Föhn vorwiegend, im Westen nur zeitweise sonnig. Vor allem im Jura, Mittelland und in den Voralpen abends Gewitter, lokal Hagel. Im Süden am 16. sonnig, dann stark bewölkt und zeitweise etwas Regen.

20. - 21. Ein Tief über dem Aermelkanal steuert hinter einer Gewitterstörung kühle Luft in den Alpenraum. Am 20. im Osten anfangs sonnig, nachmittags aus Westen Gewitter, im Napfgebiet und Berner Mittelland mit Hagel. Ganz im Osten trocken, aber Sturmböen bis 95 km/h. Am 21. markant kälter und Schnee teils bis 1000m (Engelberg). Auf der Alpensüdseite besonders am 21. ergiebige Gewitterregen.

22. - 25. Ein Hoch bildet sich über den Alpen und verlagert sich unter Verflachung nach Osten. Vorwiegend sonnig und allmähliche Erwärmung auf sommerliche Werte. Am 24. dichte hohe Wolkenfelder, am Abend ganz im Osten und in Graubünden Niederschläge. Im Süden sonnig.

26. - 28. Ein Tief zieht von der Biscaya nach Dänemark. Es steuert warme, dann kühle Meeresluft zur Schweiz. Am 26. mit Föhn besonders im Osten sonnig und bis 30, in Chur bis 31,5 Grad heiss. Abends in den zentralen Alpen und in der Nordschweiz einzelne Gewitter. Am 27. abends aus Westen Schauer und Gewitter. Sturmböen bis 75 km/h. Am 28. nach Aufhellungen erneut gewitterhaft. Im Süden am 26. sonnig, dann Gewitterregen, nachts zum 28. teils heftig (Comprovasco 127 mm). Am Nachmittag Aufhellungen. Im ganzen Land Abkühlung.

29. - 31. Nach Zwischenhoch und neuer Kaltfront dehnt sich ein Hoch von Frankreich zu den Alpen aus. Im ganzen Land vorwiegend sonnig. Im Laufe des 30. aus Westen Niederschläge, ausgenommen im Südtessin. Am 31. im Norden anfangs noch Regen sonst zunehmend sonnig, südlich der Alpen warm.

WITTERUNGSKALENDER										MAI		1993					
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE												
					STROEMUNG					WAERME		FRONTEN					
Tag	-	-	-	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	F				03	1				4	h	48	58				MT
2	F			*	00	0				5		48	57				MT
3	F			*	00	0				6		49	64				CP
4	-	E	b		00	0				6		49	68				CP
5	-	E	b	*	20	0	-			7	b	51	65				CP
6	-	E	b		-	00	1			6		48	61			W0	CP
7		sw	h		00	1				5		50	63				CT
8		sw	h		00	0				5		51	64				CT
9		sw	h	*	05	1	-			4	h	52	65				CT
10		sw	h		00	0				4		55	68				CT
11	F				-	50	0			3	b	54	66			K0	CT
12	F		*		-	00	1			4		51	59				MT
13	F		*		-	00	1			4		51	52				MT
14	F		*		-	00	0			5		52	53				MT
15	F				-	65	2			5	-	53	59			K1	MT
16	S	=			00	1				6		52	67				MP
17	S	=			40	1	-			4	b	57	+ 71				CT
18	S	=	*		34	1				4	=	59	+ 68				CT
19	S	=			04	2		+		4	h	57	+ 69				MT
20	-	W	-		-	54	3		+	3	=	58	+ 69			K2	MT
21	-	W	-		-	64	2		+	7	-	47	- 62				MP
22		sw	h		+ 05	2				5	h	53	68				CT
23		sw	h		+ 06	1				5	h	57	73				CT
24	+	sw	h		05	1				4	h	63	+ 77				CT
25	+	sw	h	*	00	1				4		65	+ 76				CT
26	-	SW	=		05	2	-			4	h	67	+ 75				MT
27	-	SW	=	*	-	55	6			3	=	62	69			K2	MT
28	-	SW	=		-	55	4			6	=	53	62				MP
29		SW	=		+ 06	3				5	h	57	70				CP
30		SW	=	*	-	55	3	+		4	=	59	70			K1	CP
31		SW	=		06	3		+		7	h	56	70				MT
Mittel						19					54		66				



## Juni 1993

**Zusammenfassung:** Nach kühlem Monatsbeginn stiegen die Temperaturen rasch an und erreichten am 8. und 9. im Mittelland mit 30 Grad die höchsten Werte des ganzen Monats. Der fast termingerechte Einbruch der "Schafskälte" am 11. beendete das kurze Hochsommerwetter und brachte bis zum 15. deutlich unternormale Temperaturen. Im weiteren Monatsverlauf sorgten Tiefdruckgebiete mit feuchter Meeresluft und Zwischenhochs für einen wechselhaften Witterungsverlauf und stark schwankende Temperaturen.

Insgesamt war der Juni deutlich zu warm. Die positiven Abweichungen betrugen in der Nord- und Ostschweiz 1,5 bis 2 Grad, im Raum Schaffhausen - Zürcher Unterland über 2 Grad und etwa 1 bis 1,5 Grad in allen übrigen Gebieten. Ein leichtes Defizit verzeichneten einzig die Talagen im Engadin.

Die am Monatsanfang und vom 10. bis 23. Juni teils als kräftige Gewitterregen gefallenen Niederschläge brachten weiten Landesteilen zwischen 100 und 150 Prozent der Norm. Noch et-

was höhere Werte verzeichneten das Maggital, das Bedrettetal, die angrenzenden Gebiete im Binnthal und Gotthardgebiet sowie das Oberengadin. Ein Unwetter am westlichen Genfersee brachte der Station Cheserex in der Region Nyon am 29. Juni mit 91 mm Niederschlag innerhalb weniger Stunden fast die normale Monatssumme. Leichte Defizite bis 20. vereinzelt bis 30 Prozent verzeichnen dagegen der grösste Teil des Mittellandes zwischen dem Neuenburgersee und der nördlichen Landesgrenze, der östliche Jura, das St. Galler- und Churer Rheintal, Teile Nordbündens und das Unterengadin sowie das Mendrisiotto und das Rhonetal westlich Sierre mit den nach Süden angrenzenden Gebieten.

Die Besonnung erreichte landesweit etwa normale Werte. Einem leichten Sonnenscheinüberschuss am Juranordfuss, im Jura, Mittelland, Tessin, Wallis und in Teilen Graubündens standen geringe Ausfälle am Alpennordhang, in Rheinbünden, im Prättigau, im Engadin und Puschlav sowie vom Kanton Schaffhausen zum Seerücken gegenüber.

## Witterungsablauf:

1. - 3. Das Hoch über den Alpen entfernt sich ostwärts. Ein Tief zieht von Grossbritannien nach Ungarn. Am 1. im Osten ziemlich sonnig, am 2. noch kurzzeitig Sonne. Sonst Niederschläge, am 3. nachlassend und im Wallis Aufhellungen. Schneefall bis gegen 2000m. Im Süden am 1. und 2. Regen, verbreitet Gewitter. Am 3. mit Nordföhn sonnig und warm.
4. - 9. Mitteleuropa liegt am Südrand eines flachen Hochs, das sich vom Ostatlantik über die Nordsee nach Osteuropa erstreckt. Während es sein Zentrum ostwärts verlagert, nähert sich aus Westen ein Tief. Anfangs im Norden noch etwas Re-

gen. Dann vorwiegend sonnig und sehr warm, am 8. und 9. im Mittelland bis 30 Grad. In den Alpen abends gebietsweise Schauer und Gewitter. Südlich der Alpen vorwiegend sonnig. Am 9. im Laufe des Nachmittags einsetzende Niederschläge, am Abend auch Gewitter.

10. - 13. Das Tief zieht vom Aarmekanal zur Nordsee. Auf seiner Rückseite fliesst feuchte Kaltluft zu den Alpen. Im Osten am 10. föhnige Aufhellungen, im Westen Schauer und Gewitter. Im Laufe des 11. aus Westen Niederschläge, am Alpennordhang ergiebig. Markante Abkühlung, in Graubünden kurzfristig Schnee bis 1100m. Am 12. Aufhellungen, am 13. westlich der Reuss erneut Regen. Kühl. Auf der Alpensüdseite zu Beginn ergiebige Niederschläge, zeitweise Gewitter. Ab 12. ziemlich sonnig.

14. - 17. Aus Nordwest wird vorerst noch kühle Meeresluft zugeführt. Nach Zwischenhocheinfluss erreicht am 17. eine atlantische Störung die Alpennordseite. Am 14. und 15. zeitweise Niederschläge, im Wallis auch grössere Aufhellungen. Am 16. vorübergehend sonnig. Am 17. teils gewittrige Niederschläge, ausgenommen am Genfersee und im Wallis. Am Nachmittag im Mittelland und Jura Aufhellungen. Im Süden am 16. vorwiegend, sonst nur zum Teil sonnig und am 14. etwas Niederschlag.

18. - 19. Eine Hochdruckzone zieht vom Ostatlantik über Mitteleuropa und entfernt sich zum Balkan. Sonnig und sehr warm. Am 19. abends am ganzen Alpennordhang verbreitet Schauer, zum Teil auch Gewitter.

20. - 23. Im Bereich einer Luftmassengrenze zieht ein flaches Tief von Portugal zu den Ostalpen. Überwiegend stark bewölkt. Verbreitet und teils ergiebige Schauer. Lokal heftige Gewitter. Unwetterschäden: Am 22. im Raum Diepoldsau Hagelschlag, am 23. ergiebige Gewitterregen im Raum Luzern - Albis - Wädenswil. Weniger warm.

24. - 27. Ein Ausläufer des Azorenhochs stösst nach Mitteleuropa vor. Eine nordwestliche Höhenströmung steuert kühlere Luft zu den östlichen Landesteilen. Anfangs bewölkt, am Alpennordhang und in Graubünden noch etwas Regen. Am 25. vorwiegend sonnig. Ab 26. Alpen und Alpennordseite stark bewölkt und in der Nordostschweiz und in Nordbünden zeitweise schwache Niederschläge. Westlich der Aare sonnig und warm.

28. - 30. Ein Nordseehoch mit trockener Luft bestimmt das Wetter in der Deutschschweiz. Der Süden und Westen stehen im Einflussbereich eines flachen Tiefs im Südwesten. Zuerst überall sonnig. Ab 29. im Westen und Süden zeitweise Schauer, am 29. verbreitet Gewitter, am westlichen Genfersee mit Hagel. Nordöstlich der Linie Fahy - Scuol ziemlich sonnig und trocken. Am Morgen kühl.

WITTERUNGSKALENDER										JUNI		1993						
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE													
					STROEMUNG					WAERME		FRONTEN						
Tage	-	-	-	-	W	O	d	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	-	L	(			06	2				4	h	61	+	75			MT
2	-	L	(			09	2				5	(	57		68			MP
3	-	L	(			29	1	-			8	(	52	-	62			MP
4	F					20	1				7	b	60		71			CP
5	F		*			00	0				5		62	+	77			CT
6	F		*			00	0				5		64	+	79			CT
7	F		*		+	00	0				5		66	+	79			CT
8	F				+	10	0				5	b	66	+	78			CT
9	F					33	1				4	=	68	+	78			MT
10	-	W	=			44	2	-			3	=	64	+	74			MT
11	-	W	=			65	3	-	-		5	-	61		72		K2	MP
12	-	W	=	*		66	2	-			7	=	52	-	62			MP
13	-	W	=	*		66	2	-			6	=	50	-	60			MP
14	nw	h				57	1	-			6	+	55		69			MP
15	nw	h	*			07	2				6	h	55		70		W0	MP
16	nw	h	*		+	07	3	-			6	h	61		78			CP
17	nw	h				17	5	+			7	-	59		73		W0	CP
18	+ SW	=			+	07	4	-			5	h	62		80			MT
19	+ SW	=				56	2	-			3	=	68	+	84			MT
20	-	W	=			06	2	-			6	h	64	+	78		K1	MP
21	-	W	h			06	2				5	h	63		76		K1	MP
22	-	W	h			05	2				4	h	63		73		K1	MP
23	-	W	h			05	2				5	h	62		70		K0	MP
24	nw	h				27	3	-			8	-	56		70			MP
25	nw	h	+		+	07	3	-			6	h	59		77			MT
26	nw	h	*			07	4				7	h	61		77		W0	MT
27	nw	h				66	4	+			6	=	65	+	79			MT
28	w	h				87	4				8	-	65	+	76		K0	MT
29	w	h	*			06	2				4	h	63		75			CP
30	w	h				00	1				5		62		73			MT
Mittel						26					61		74					



**Zusammenfassung:** Der Juli 1993 geht mit seinen Rekordniederschlägen in den östlichen Landesteilen und massiven Temperaturschwankungen in die Witterungsgeschichte ein. Ein quasistationäres Nordseetief verursachte drei zum Teil von kräftigen Gewitterregen und Sturmwinden begleitete Kaltluft-einbrüche, von denen besonders die Ostschweiz betroffen war. Am 12. war es auf der Alpennordseite und in den Alpen meilenweit kälter als sechs Monate zuvor am 12. Januar, und verbreitet fiel Schnee bis 1300m (Arosa 15, Davos 8 cm). Die kurzen sommerlichen Abschnitte bildeten nur den Übergang zur nächsten Schlechtwetterperiode. Warmes Wetter gab es zu Anfang, vom 15. bis 18. und am Ende des Monats. Am 30. trafen Hitzewerte bis 33 Grad auf. Kalte und warme Abschnitte kompensierten sich im Monatsverlauf so, dass der Juli 1993 dem langjährigen Mittel entsprach. In den Bergen war es leicht zu kalt.

Am meisten Niederschlag fiel in den Alpenrandgebieten und Voralpen östlich der Linie Aarau - Luzern bis zum Bodensee mit 180 bis 240 Prozent der Norm. In der 130-jährigen Messreihe seit

1864 wurden in Einsiedeln, Luzern, Zürich und St. Gallen sowie seit 1880 in Heiden noch nie so hohe Julisummen gemessen. In Glarus wurde nur im Juli 1940 ein noch höherer Wert verzeichnet. Diese Rekordsummen kamen teilweise durch heftige Gewitterregen zustande. So brachten die Gewitter am 5. und der Landregen vom 10. Juli in Zürich rund 130 mm Regen, was etwa dem langjährigen Durchschnittswert für den ganzen Juli entspricht. Zu den inneren Alpen und gegen Norden hin nahmen die Werte ab. In Mittelländern, im Oberengadin, im Südtessin sowie im französischsprachigen Jura und den meisten Gebieten der Romandie erreichten die Summen nur etwa 70 bis 100 Prozent, im Mendrisiotto gar nur etwas mehr als die Hälfte der Norm. In Genf fiel mit 54 mm fünfmal weniger Niederschlag als in Zürich.

Das tiefdruckbestimmte Wetter hinterliess meilenweit ein Sonnendefizit bis 20 Prozent, im zentralen und östlichen Alpengebiet bis 30 Prozent. Leicht überdurchschnittliche Sonnenscheinwerte verzeichneten einzig die Ajoie und infolge häufiger Nordföhnlagen auch das Mittel- und Südtessin.

#### Witterungsablauf:

1. - 4. Ein flaches Tief entfernt sich ostwärts. Ein Hochausläufer weitet sich zu den Alpen aus. Zeitweise Regen, vereinzelt auch Gewitter. Ab 3. im Mittelland und im Tessin, am 4. überall vorwiegend sonnig und sommerlich warm.
5. - 6. Das Hoch baut sich ab. Im Vorfeld einer Kaltfront fliesst aus Südwesten feuchte Warmluft zur Schweiz. Am 5. auf der ganzen Alpennordseite am Nachmittag vereinzelte, abends und nachts zahlreiche Gewitter und verbreitet Hagel. In der Nordostschweiz sehr ergiebige Niederschläge

(meist 50 bis 95 mm). Im Mittelland der Deutschschweiz Sturmböen. Starker Temperaturrückgang. Am 6. stark bewölkt, den Alpen entlang zu Beginn schwacher Regen. Im Süden am 5. teilweise, am 6. vorwiegend sonnig.

7. - 9. Ein Ausläufer des Azorenhochs zieht über Mitteleuropa. Ein atlantisches Tief zieht zur Nordsee. Vorwiegend sonnig und steigende Temperaturen. In der Nacht zum 10. am Juranordfuss und in den westlichen Voralpen Schauer und Gewitter. Im Tessin am 9. bewölkt und am Abend einsetzende Niederschläge.

10. - 13. Hinter der Kaltfront des Nordseetiefs fliesst feuchte kalte Meeresluft zu den Alpen. Im Laufe des 10. aus Westen ergiebiger Regen und Temperaturrückgang. Ab 11. weitere Niederschläge. Schneefallgrenze teils bis 1300m sinkend. Im Mittelland kurze Aufhellungen. Im Mittel- und Südtessin mit Nordföhn sonnig und warm.

14. - 18. In einer westlichen Höhenströmung fliesst hinter einer Warmfront schwüle Gewitterluft zur Schweiz. Am 14. und 15. im Süden sonnig, im Westen am 15. Aufhellungen, sonst regnerisch und kühl. Ab 16. immer wieder Schauer und Gewitter, am 16. vormittags heftiges Gewitter im Oberaargau/Limmatal. Nur kurze sonnige Abschnitte. Temperaturen deutlich über der Norm.

19. - 22. Die hinter einem Tief über Skandinavien einflussende Kaltluft drängt die Gewitterluft nach Süden ab. Vom 22. an weitet sich das Azorenhoch nach Mitteleuropa aus. Am 19. bedeckt, zuerst im Osten und den Alpen entlang, dann in allen Gebieten Niederschläge und vereinzelte Gewitter. Temperaturrückgang. Schnee am 21. bis 2000m. Am 22. aus Westen Aufhellungen. Im Süden ab 20. mit Nordföhn sonnig und warm, am 21. im Südtessin Gewitter.

23. - 24. Zwischenhocheinfluss. Am 23. im Osten noch Walckenfelder, dann wie in den übrigen Gebieten sonnig und warm (bis 28 Grad).

25. - 28. Kräftige Westlage nach Kaltfrontdurchgang. Störungsausläufer streifen die Nord- und Ostschweiz. Am 25. Niederschläge. Ab 26. teilweise sonniges Wetter. In der Nord- und Ostschweiz zeitweise leichte Niederschläge. Vorübergehend weniger warm. Im Süden ab 26. sonnig.

29. - 31. Ein Hoch zieht über die Alpen weg. Hinter einer Gewitterstörung folgt kühle Meeresluft. Vorwiegend sonnig und sehr warm (am 30. bis 33 Grad). Auf den 31. in der Nord- und Ostschweiz sowie in den westlichen Voralpen verbreitete und teils heftige Gewitter mit Sturmböen, im Süden vereinzelte Gewitter. Am 31. kühl, den Alpen entlang noch etwas Regen. Im Süden teilweise sonnig.

WITTERUNGSKALENDER										JULI				1993			
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE STROEMUNG					WAERME				FRONTEN			
Tage	-	-	-	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	F				00	1				5		63	75				MT
2	F			*	- 00	1				5		61	75		O1		MT
3	F			*	00	1				5		63	80				MT
4	F				+ 06	3			-	5	h	68	88				MT
5	NE				- 55	4				3	h	72	86			K2	MT
6	NE				17	2			+	9	-	60	74				MP
7	+ w	h			+ 88	2		+		7	h	59	78				CP
8	+ w	h	*		+ 06	1				5	h	62	78				CP
9	+ w	h			56	2				3	h	63	75				MT
10	- w				- 65	4				4	-	60	69			K2	MT
11	- w				- 75	2		-	+	8	-	50	- 58				MP
12	- w		*		- 66	2			+	7	h	45	- 60				MP
13	- w				- 77	4				7	-	48	- 67				MP
14	- w	h			- 07	2				5	h	56	- 70			W0	MP
15	- w	h			- 07	3			-	5	h	63	75				MT
16	- w	h	*		06	4				4	h	67	+ 81				MT
17	- w	h			06	3				4	h	68	+ 84				MT
18	- w	h			- 06	3			-	5	h	66	81			K0	MT
19	- w	h			- 05	5				5	h	64	74			K0	MT
20	- w	h	*		- 06	2				7	h	57	- 64				MP
21	- w	h	*		- 06	1				7	-	54	- 67				MP
22	- w	h			27	3		-		7	-	54	- 70				MP
23	+ nw	h			+ 07	3				6	h	60	- 79				MP
24	+ nw	h			+ 06	3				4	h	65	80				MT
25	nw	h			- 76	4		-	-	5	-	64	74			K1	MP
26	nw	h			76	3		-		7	-	57	- 70			K0	MP
27	nw	h	*		07	4		-		5	h	61	78			K0	MP
28	nw	h			76	4		-		6	-	69	+ 85			W0	MP
29	SW				+ 06	3		+		5	h	72	+ 88				MT
30	SW		*		55	3				3	=	72	+ 85			K1	MT
31	SW				- 75	3		+	+	8	-	64	79			K2	MP
Mittel							32					62	76				



# August 1993

**Zusammenfassung:** Die ersten beiden Dekaden des August 93 waren im ganzen Land hochsommerlich, aber nicht aussergewöhnlich heiss. Bis Monatsmitte war die Witterung trotz gelegentlicher Störungsdurchgänge freundlich. Teils starke Gewitter trafen vom 3. bis 5. und am 14./15. August auf, am 4. vielerorts mit Hagel. Am 8. August wurde der südöstliche Teil Graubündens von Gewitterstürmen betroffen. Vom 16. bis 22. war es trocken und sehr warm. Am 22. wurden auf der Alpennordseite meistens 30 Grad überschritten und mit 32,8 Grad in Sion und Changins ab Nyon die höchsten Temperaturen gemessen. Mit verbreiteten Gewittern floss am 23. Polarluft nach Mitteleuropa, womit der August auf der Alpennordseite herbstlich kühl endete. In Basel sank das Thermometer von gut 30 Grad am 22. innert 24 Stunden auf Werte unter 13 Grad. Die Sonne schien in der Deutschschweiz vom 23. bis zum 29. kaum. Auch im Süden regnete es in dieser Zeit oft.

Insgesamt war der August 93 deutlich zu warm. Der Überschuss betrug in den Tälern und in der Deutschschweiz etwa 1,5 Grad, im Westen, Zentralwallis, Engadin und Verdanobecken sowie

in Bergregionen um 2 Grad, im Sottoceneri um 2,5 Grad. Meist gab es nur 1 oder 2 Hitzetage. In Genf und im Mendrisiotto aber wurden an 10 Tagen 30 Grad und mehr gemessen.

Die Regensummen waren im Landesdurchschnitt unternormal. Nur 20 bis 50 Prozent der Norm fielen im Verdanobecken und Südtesin, 50 bis 70 Prozent am Jurasüdfuss südwestlich von Yverdon, in weiten Teilen des Wallis, im Bergell und im unteren Puschlav. Zu nass war es im Gebiet um die Dent du Midi, vom Schwarzenburgland und Thunerseegebiet über das Entlebuch ins zentrale Mittelland, im Seeland und im Jura von La Chaux-de-Fonds bis Delémont, ebenso vom Lukmanier bis ins Landwassertal sowie nördlich der Linie Chur - Glarus bis zum Bodensee, wo Werte um 120 und vereinzelt bis 150 Prozent der Norm registriert wurden. Sonst gab es meist 70 bis 100 Prozent der normalen Niederschläge.

Die Besonnung war überdurchschnittlich und betrug in weiten Teilen des Landes 110 bis 120 Prozent, im Jura und am Juranordfuss 130 bis 150 Prozent der Norm. Einzig am Alpensüdhang erreichte sie nur knapp normale Werte.

## Witterungsablauf:

1. - 2. Ein flaches Hoch verlagert sich von Frankreich über die Alpen nach Ungarn. Sonnig und am 2. sehr warm. Im Mittelland zu Beginn mässige Bise. Am 2. im Magadinogebiet frühmorgens Gewitter.
3. - 6. Vor der Kaltfront eines Nordseetiefs fliesst schwüle Gewitterluft aus Südwesten zur Schweiz. Zeitweise, im Westen und Süden ziemlich sonnig. Schwül und warm. In den Alpen und auf der Alpennordseite vom 3. bis 5. verbreitet Schauer und Gewitter, gebietsweise auch Hagel.

7. - 10. Nach schwachem Hochdruckeinfluss überquert am 10. die Kaltfront eines Nordseetiefs die Alpen. Am 7. Im Tessin bewölkt, sonst sonnig und warm, abends in Graubünden vereinzelt Gewitter. Am 8. und 9. noch ziemlich sonnig, am 8. abends in den Alpen und im Süden verbreitet Gewitter. Am 10. Niederschläge, Abkühlung mit Schnee bis 2500m. Im Tessin ab 9. ziemlich sonnig.

11. - 13. Aus Westen dehnt sich eine flache Hochdruckzone über die Alpen nach Osten aus. Eine zum Skandinavien-tief gehörende Front löst sich am 13. über der Nordschweiz auf. Am 11. und 12. sonnig und wieder sommerlich warm (25 bis 30 Grad). Am 13. frühmorgens in der Nordschweiz und in den östlichen Voralpen Schauer, teils Gewitter, dann nur noch teilweise sonnig und mit Bise etwas weniger warm. Im Süden am 12. zu Beginn etwas bewölkt, sonst sonnig und sehr warm.

14. - 15. Ein kleines Gewittertief zieht von Nordfrankreich zur Nordsee und beeinflusst den Westen und Süden. Auf der Alpennordseite ziemlich sonnig, abends am 14. westlich der Linie Schaffhausen - Martigny, am 15. in der Zentralschweiz, im Jura und den westlichen Voralpen Schauer und Gewitter. Im Tessin nachts zum 15. Schauer und Gewitter, dann im Mittel- und Südtesin zunehmend sonnig.

16. - 21. Ein Hoch zieht von der Nordsee nach Mitteleuropa, dehnt sich aus und schwächt sich am 21. ab. In der ganzen Schweiz vorwiegend sonnig und sehr warm (im Wallis bis 32 Grad). Am 18. und 19. vormittags über dem östlichen Mittelland verbreitet Hochnebel. Am 19. abends in den Zentralalpen einzelne Gewitter.

22. - 28. Ein Tief zieht von Frankreich nach Polen. Seine Kaltfront dringt an der Ostseite eines kräftigen Nordatlantikhochs langsam zu den Alpen und später nach Norditalien vor. Am 22. sonnig und heiss (bis 33 Grad), abends aus Westen verbreitet Schauer und Gewitter, vereinzelt Sturmböen. Dann meist bedeckt. Häufige und teils ergiebige Niederschläge, am 27. verbreitet Gewitter. Zuerst nur im Flachland der Alpennordseite sehr kühl, ab 27. Schnee bis etwa 2200m. Im Wallis und im Süden einzelne, am 26. und 28. grössere Aufhellungen. Im Süden am 28. bei Nordföhn niederschlagsfrei.

29. - 31. Ein Azorenhoch dehnt sich vorübergehend zur Nordsee aus. Am 31. erreicht die Kaltfront eines Ostseetiefs die Deutschschweiz aus Norden. Vorwiegend sonnig, aber im Norden nachts kalt, am 30. im östlichen Mittelland lokal Frost. Nachts zum 31. in der Nord- und Ostschweiz schwacher Regen, im Laufe des Tages Aufhellungen. Auf der Alpensüdseite und im Westen sonnig.

WITTERUNGSKALENDER										AUGUST				1993				
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE													
					STROEMUNG					WAERME					FRONTEN			
Tage	-	-	-	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM	
1	+	w	h		+	05	1			5	h	66		83			CP	
2	+	w	h			06	2			4	h	67		83			MT	
3		w	h			05	2	+		5	h	69	+	85			MT	
4		w	h			00	1			5		69	+	84			MT	
5		w	h	*		06	3	-		5	h	69	+	83		K1	MT	
6		w	h			76	3	+		8	-	67		82			MP	
7	-	w	h			16	2			6	-	66		81			CP	
8	-	w	h		-	06	2			6	h	65		78			MP	
9	-	w	h			07	3			6	h	62		74		K0	MP	
10	-	w	h		-	06	4			6	h	63		73			MP	
11	+	sw	h		+	07	3	-		6	h	64		78			MP	
12	+	sw	h	*		05	2	+		4	h	68	+	82			MT	
13	+	sw	h		+	06	1	-		6	h	66		82		K0	MT	
14		s	h			05	1			4	h	69	+	83			MT	
15		s	h			04	2	+		5	h	67		82			MT	
16	+	nw	h		+	00	0			5		67		84			MT	
17	+	nw	h		+	00	1			6		69	+	86			MT	
18	+	nw	h		+	06	2	+		6	h	67		85			CT	
19	+	nw	h	*		07	2			6	h	67		84			CT	
20	+	nw	h	*	+	07	3			6	h	69	+	87			CT	
21	+	nw	h		+	06	2			5	h	72	+	88			CT	
22	-	NE	/		-	55	4			3	=	74	+	85			CT	
23	-	NE	/		-	05	4	+		5	h	67	+	75		K2	CT	
24	-	NE	/		-	05	5			7	h	63		75			MP	
25	-	NE	/	*	-	15	4	+		7	/	61		72			MP	
26	-	NE	/	*		26	3	-		7	/	62		73			CP	
27	-	NE	/		-	05	4			6	h	62		71			CP	
28	-	NE	/		-	29	1	-		9	/	53	-	64			CP	
29		nw	h		+	28	3	-	+	7	-	50	-	70			MP	
30		nw	h	*		07	2	+		5	h	57	-	77			MP	
31		nw	h			17	3	-	+	8	-	58	-	74		K0	MP	
Mittel						29						65		79				



# September 1993

**Zusammenfassung:** Bis zum 7. September bestimmte kalte Polarluft das Wetter in der Schweiz. Danach war es bis zur Monatsmitte wechselhaft. Ein über dem Ostatlantik weit nach Süden ausgreifender Tiefdrucktrug bewirkte ab dem 17. über den Alpen eine intensive Südwestströmung und eine kräftige Erwärmung. Auf dem Höhepunkt dieser Wärmeperiode stiegen die Temperaturen am 22. in den Föhngebieten auf sommerliche Werte bis 28 Grad, gleichzeitig setzten auf der Alpensüdseite ergiebige Stauregen ein. Nach Föhnende sanken die Temperaturen am 25. in der aus Westen eindringenden Polarluft in allen Gebieten deutlich unter die jahreszeitliche Norm.

Insgesamt erreichten die Temperaturen im September in tieferen Lagen etwa normale Werte. In mittleren und höheren Lagen entstand ein Wärmedefizit von 0,5 bis 1 Grad.

Die Alpensüdseite und die Westschweiz erhielten gebietsweise sehr hohe Niederschlagssummen. In Genf und Umgebung fielen mit 270 bis 300 mm die bisher höchsten Septembersummen seit Messbeginn. Die sehr ergiebigen Stauregen vom 22. bis 24. brachten dem Centovalli und dem Onsernonetal über 500

mm und den angrenzenden Gebieten 300 bis 400 mm Niederschlag. Diese auch auf das Simplongebiet, das obere Saastal und das Binnental übergreifenden Starkniederschläge verursachten am 24. im Raum Brig schwerste Unwetterschäden. Die grössten Überschüsse gab es mit dem 4 bis 5,5-fachen der normalen Septemberregen im Goms und im Binnental und mit dem 3-4-fachen im Maggital, im Saastal, in der Leventina, im Bergell und am westlichen Genfersee. Mehr als die doppelte Normalsumme erhielten die übrigen Gebiete der Alpensüdseite, der Jura und Rheinbünden. Im Mittelland östlich der Emme betragen die Überschüsse noch etwa 25 Prozent. Im Limmat, im Zürcher Unterland und im Raum Zürichsee - Linthebene entstand sogar ein leichtes Defizit bis 25 Prozent.

Der September war ausgesprochen sonnenarm. Im Puschlav, im Bergell und im Nordtessin erreichte die Sonnenscheindauer nur 50 bis 60 Prozent der Norm. Etwas geringer waren die Defizite in Graubünden und in der Westschweiz. In den meisten Gebieten der Alpennordseite erreichte die Besonnung 60 bis 80 Prozent und in den Föhngebieten der Ostschweiz und den nördlichen Voralpen entlang 80 bis 90 Prozent.

## Witterungsablauf:

1. - 2. Der Hochausläufer von England zu den Alpen wird abgebaut. Sonnig aber kühl. Zu Beginn im Mittelland leichte, in der Westschweiz mässige Bise. Vereinzelt Morgennebel.
3. - 6. Ein Skandinavientief steuert einen Schub Polarluft nach Mitteleuropa. Dann zieht ein Hochausläufer über das nördliche Mitteleuropa ostwärts. In der Nord- und Ostschweiz zeitweise Niederschläge, am 5. frühmorgens zahlreiche Gewitter. Schneefallgrenze von 2300 auf 1700m sinkend. In der Westschweiz teilweise sonnig und am 4. etwas Regen. Am

6. im Nordosten teilweise, sonst ziemlich sonnig. Im Tessin sonnig, am 6. stark bewölkt. Weiterhin kühl.

7. - 10. Ein Tief liegt südwestlich von Irland und steuert feuchte Warmluft zu den Alpen. Im Westen und Süden bedeckt und teils ergiebige Niederschläge (Genf in 60 Stunden 140 mm). Am 8. und 9. auch zahlreiche Gewitter. Auf der übrigen Alpennordseite föhnige Aufhellungen abwechselnd mit schwachen, am 10. mit mässigen Niederschlägen und Gewittern in den Alpen.

11. - 16. Nach kurzer Beruhigung zieht ein neues Tief zur Bretagne und über den Kanal nach Dänemark. Am 12. in den Alpen und im Süden sonnig. Sonst wechselhaft, kurze Aufhellungen und im Tessin und in der Westschweiz ergiebige Niederschläge (Faldo 203 mm, Genf 61 mm). In den Alpentälern zeitweise Föhn mit Temperaturen bis 25 Grad. Im Mittelland zeitweise stürmische Westwinde. Ab 13. Temperaturrückgang auf unternormale Werte. Die Schneefallgrenze bleibt oberhalb 2000m.

17. - 21. Ein Hoch zieht von der Nordsee nach Osteuropa. Ein Tief bei England verursacht eine Südwestlage. Nördlich der Alpen anfangs noch etwas Niederschlag. Dann zunehmend sonnig. Kräftiger Temperaturanstieg auf sommerliche Werte. Nullgradgrenze auf 3500m steigend. Am 20. und 21. im Mittelland morgens Nebel oder Hochnebel. Im Süden ziemlich sonnig und bis zum 19. vereinzelt etwas Regen.

22. - 26. Auf der Vorderseite eines ausgeprägten Tiefdrucktroges über Westeuropa zieht ein Randtief vom westlichen Mittelmeer über die Alpen nach Dänemark. Auf der Alpensüdseite verbreitet Gewitter und ergiebige Niederschläge, die auch auf das Simplongebiet, das obere Saastal und ins Goms übergreifen und am 24. im Raum Brig schwerste Unwetterschäden anrichten. Vom 22. bis 24. fielen in Camedo im Centovalli und in Mosogno im Onsernonetal je 523 mm Regen. Nördlich der Alpen am 22. teils sonnig und sehr warm (Luzern 28 Grad). Dann schwache, am 25. mässige Niederschläge. Am 26. Schnee bis 1800m.

27. - 30. Ein neues Tief zieht über die Alpen zum Balkan. Nach kurzer Beruhigung entwickelt sich vor einem neuen Tief über England im Alpenraum eine Föhnlage. Am 27. nach anfänglich föhnigen Aufhellungen aus Westen Niederschläge. Am 28. weiterhin regnerisch und kühl, im Süden zahlreiche Gewitter. Am 29. anfangs im Osten noch bewölkt, sonst vorwiegend sonnig. Am 30. im Osten mit Föhn Erwärmung, im Westen und Süden einsetzende Niederschläge.

WITTERUNGSKALENDER										SEPTEMBER 1993									
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE														
					STROMUNG					WÄRME					FRONTEN				
Tage	-	-	-	-	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM		
1	+	E	-			28	3	-		7	-	54	-	72			CP		
2	+	E	-			+ 07	2			6	h	56	-	73			MP		
3		NE	(			- 07	4			6	h	54	-	65			M2		
4		NE	(			- 19	2	+		8	(	49	-	57	K1		MP		
5		NE	(			17	4	+	+	8	-	52	-	63			MP		
6		NE	(			06	2			4	h	57	-	72			CP		
7	-	W	-			56	3		-	3	-	58	-	71	W0		MT		
8	-	W	-	*		- 65	3			4	-	61	-	71	K1		MP		
9	-	W	-	*		- 65	4			3	-	63	-	72		K2	MP		
10	-	W	-			- 05	3			6	h	56	-	65			MP		
11		SW	-			05	2	+		5	h	54	-	63		K0	MP		
12		SW	-			06	3			5	h	58	-	65			MP		
13		SW	-	*		- 55	6		-	3	-	61	-	62	K2		MP		
14		SW	-	*		- 55	3			4	-	53	-	54			MP		
15		SW	-	*		56	4	+	-	4	-	54	-	60		O1	MP		
16		SW	-			65	5	-	+	6	-	55	-	64	K0		MP		
17		W	h			06	4		-	6	h	55	-	68			MP		
18		W	h			05	3			5	h	58	-	74	W0		MT		
19		W	h	*		06	2			5	h	61	-	80			MT		
20		W	h			+ 00	1			4		65	+	85			MT		
21		W	h			05	2			4	h	65	+	84			MT		
22	-	S	h			- 44	3	+		2	-	64	+	77		K0	MT		
23	-	S	h	*		- 04	4			4	h	62	+	73		W0	MP		
24	-	S	h	*		- 04	4		-	4	h	65	+	70		K0	MT		
25	-	S	h	*		- 04	2			5	h	55	-	59	K1		MP		
26	-	S	h			- 00	1			7		47	-	58			MP		
27		SW	(			05	2			5	h	47	-	61			MP		
28		SW	(			- 09	2			6	(	44	-	57	K0		MP		
29		SW	(			00	1			6		47	-	59			MP		
30		SW	(			05	3			4	h	51	-	65		O0	MP		
Mittel						34				56		67							



# Oktober 1993

**Zusammenfassung:** In der ersten Oktoberhälfte verursachten Süd- bis Südwestwinde über den Alpen ausserordentlich ergiebige Stauregen im Tessin. Am 14. Oktober überstieg der Pegel des Langensees mit 197,24m den bisherigen Jahrhundert-Höchststand von 1907 um 3 cm. Nach einer Wetterberuhigung folgte ein markanter Polarluftvorstoss. Die damit verbundenen Niederschläge gingen in der Ostschweiz am 22. bis in die Niederungen kurzfristig in Schnee über. Ab 25. herrschte Hochdruckwetter. Das Mittelland lag unter zähem Hochnebel, im Süden und in den Bergen wurde es sonniger und wärmer.

Die Monatsmittel der Temperaturen bewegten sich meistens um die Norm. Bis über ein Grad zu mild war es einzig am östlichen Alpennordhang und im Rhonetal.

Die sehr ergiebigen Stauregen brachten der Alpensüdseite an 22 Niederschlagstagen insgesamt ausserordentlich hohe Summen. Vom Centovalli über die Leventina bis nach Rheinbünden fielen stellenweise über 400 Prozent der Norm. Camedo registrierte mit 1163 mm - im Raum Zürich entspricht dies einer normalen Jahressumme - den grössten Oktoberwert

seit 1901. Die angrenzenden Gebiete, das Engadin und die Bündner Südtäler erhielten ebenfalls mehr als 300 Prozent. Am zentralen und östlichen Hauptalpenkamm, von Nordbünden über das Rheintal zum Bodensee, im Sottoceneri, im Simplongebiet sowie in den Gebieten westlich einer Linie Delsberg - Vevey betrugen die Werte 150 bis 280 Prozent, im restlichen Mittelland, am gesamten Alpennordhang und im Wallis 105 bis 150 Prozent. Einzig im Rhonetal von Visp bis zum Genfersee entstand ein unbedeutendes Niederschlagsdefizit.

Sehr gering war landesweit die Besonnung, insbesondere in den Niederungen der Alpennordseite, welche in der zweiten Monatshälfte unter Nebel lagen. Erreichte die Sonnenscheindauer am Bodensee dank Föhneinfluss noch rund die Hälfte der Norm, so nahm sie nach Westen hin auf weniger als 40 Prozent der normalen Sonnenscheindauer ab. Für Genf mit 30 und Neuenburg mit 34 Stunden Sonne war es der trübste Oktober in diesem Jahrhundert. Im höheren Jura, am Alpennordhang, in den Alpen und im Süden gab es wenigstens bis zu 75 Prozent. Auf dem Säntis und auf dem Pilatus wurden mit 91 bzw. 101 Prozent sogar normale Werte gemessen.

## Witterungsablauf:

1. - 4. Ein Tief weitet sich von Grossbritannien zu den Alpen aus und zieht unter Auffüllung nach Dänemark. Auf der Alpensüdseite und den angrenzenden Gebieten ergiebige Niederschläge, ab 3. ziemlich sonnig. Nördlich der Alpen am 1. in den Föhngebieten sonnig und mild, dann überall Niederschläge, am 2. ergiebig. Schneefallgrenze auf 1200m sinkend. Im Osten und in Graubünden am 4. Aufhellungen.
5. - 8. Ein weiteres Tief über Südengland bewirkt erneut eine Föhnlage über den Alpen. Im Süden neue Niederschläge, besonders ergiebig am 8. mit verbreiteten Gewittern (Locarno 137 mm in 12 Std.). Nördlich der Alpen am 5. und 7.

föhnige Aufhellungen, besonders im Osten. Sonst zeitweise Niederschläge, am 6. nur im Westen, am 8. überall recht ergiebig, besonders in Graubünden.

9. - 11. Nach kurzem Zwischenhocheinfluss verursacht ein Tief westlich der Biscaya zunehmend Föhn. Im Süden am 9. zuerst sonnig, ab Abend schwacher Dauerregen. Im Norden wechselnd bewölkt, am 9. und 10. etwas Niederschlag. Am 11. in den Föhngebieten ziemlich sonnig und bis 23 Grad, Nullgradgrenze auf 3000m steigend.
12. - 17. Eine Tiefdruckrinne erstreckt sich von der Biscaya zur Ostsee. Auf ihrer Vorderseite fliesst mit einer Südwestströmung feuchte Mittelmeerluft zur Alpensüdseite. Im Süden oft ergiebige Niederschläge, besonders heftig am 12., teils Gewitter. Auf der Alpennordseite föhnige Aufhellungen, besonders in den östlichen Landesteilen und am 13. und 16., wechselnd mit Niederschlägen, besonders im Jura und Westen. Nullgradgrenze zuerst auf etwa 3000m, am 14. allmählich Schnee bis etwa 1800m.
18. - 20. Ein Hoch dehnt sich von der Nordsee nach Osteuropa aus und steuert mit schwacher Bise feuchte Kaltluft zur Alpennordseite. In der Höhe fliesst weiterhin feuchte Mittelmeerluft zur Alpensüdseite. Über den Niederungen der Alpennordseite Hochnebel, zeitweise leichter Nieselregen, kühl. Oberhalb 1200 bis 1500m und im Wallis ziemlich sonnig und mild. In Graubünden zeitweise Niederschläge, Schnee bis etwa 1800m. Im Tessin zu Beginn schwache Niederschläge, am 20. sonnig.
21. - 24. An der Ostflanke eines Atlantikhochs zieht eine Kaltfront aus Norden zu den Alpen. Im Golf von Genua bildet sich ein Tief, das sich zu den Ostalpen ausweitert und feuchte Kaltluft zur Schweiz steuert. In der ganzen Schweiz einsetzende Niederschläge, im Westen, Wallis und Nordtessin nur schwach. Schnee im Osten am 22. bis etwa 500m, dann wieder um 1000m. In den Bergen am 23. vormittags vorübergehend sonnig. Im Westen am 22. stürmische Bise mit Böenspitzen bis 95 km/h.
25. - 30. Das Hoch über England weitet sich nach Mittel- und Osteuropa aus und bestimmt den Wetterablauf. Über dem Mittelland und teilweise auch in den Alpentälern Hochnebel. Obergrenze von 1700 auf 900m sinkend. Darüber und im Süden sonnig und mild, unter dem Hochnebel deutlich unternormale Temperaturen.
31. Ein Tief vor Spanien steuert aus Süden feuchte Mittelmeerluft in den Alpenraum. Im Laufe des Tages über dem Hochnebel Aufzug hoher Bewölkung. Auf der Alpensüdseite in der Nacht Einsetzen schwacher Niederschläge. Nullgradgrenze im Süden auf 2200, im Norden auf 2600m sinkend.

WITTERUNGSKALENDER										OKTOBER 1993							
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE STROEMUNG					WAERME			FRONTEN				
Tag	-	DD	B	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1	-	W	(		-	45	4	-		1	=	53		57			MP
2	-	W	(		-	54	4			6	-	55		50	K2		MP
3	-	W	(	*		69	2			6	(	47	-	49			MP
4	-	W	(			57	3	-		5	+	55		65		W1	MP
5	-	SW	=	*		55	3	-		3	=	57		68			MT
6	-	SW	=	*		55	4			4	=	55		62	K1		MP
7	-	SW	=	*		55	4			4	=	52		63			MP
8	-	SW	=			04	3	+	5	h		57		63	W0		MP
9		SW	=			06	4	-	5	h		51		63			MP
10		SW	=			55	3			3	=	55		69	K1		MP
11		SW	=			55	4	+		2	=	58	+	69			MT
12		SW	h			55	6			2	=	60	+	65	K1		MP
13		SW	h			55	5			3	=	57	+	65			MT
14		SW	h	*		05	5			4	h	52		57	O2		MP
15		SW	h	*		05	3			4	h	46	-	56		K0	MP
16		SW	h	*		05	4	+		4	h	49		65			MP
17		SW	h			05	4			5	h	52		68	O0		MP
18		SW	h	*		05	4			6	h	50		73			MP
19		SW	h	*		05	3			6	h	52		76			MP
20		SW	h			06	2			6	h	51		70			MP
21	-	NE	(		-	19	4			7	(	44	-	54		K0	MP
22	-	NE	(	*	-	19	4			8	(	43	-	50			MP
23	-	NE	(		-	12	2	+		7	=	47		56	O0	O0	MP
24	-	NE	(		-	01	2			6	h	43	-	57			MP
25	+	e	h			11	3	+		6	=	43	-	63			MP
26	+	e	h		+	01	2	+		6	h	44	-	65			MP
27	+	e	h	*	+	02	2			5	h	48		69			MP
28	+	e	h		+	00	1			5		53	+	74			CP
29	+	e	h		+	00	0			5		52		73			CP
30	+	e	h		+	00	1			5		49		72			CP
31		SW	h	*		05	2			4	h	48		69			CP
Mittel						36						51		64			



## November 1993

**Zusammenfassung:** Nach einer milden ersten Monatshälfte folgte am 15. November ein sehr kalter Abschnitt, der mit Zufuhr kalter Festlandluft bis zum Monatsende anhielt. Im nordöstlichen Mittelland stiegen die Temperaturen vom 19. bis 30. mit Ausnahme des 24. nicht über den Gefrierpunkt. In St. Gallen gab es sogar 15 aufeinanderfolgende Eistage. Diese für einen November ungewöhnliche Kälteperiode brachte ein bedeutendes Temperaturdefizit.

Im Jura und im Mittelland der Nordostschweiz lagen die Temperaturen 1 bis 2 Grad, vereinzelt bis 3 Grad unter der Norm. In Zürich war es der kälteste November seit über 70 Jahren. Im westlichen Mittelland, in den Voralpen und Alpen sowie auf der Alpensüdseite betrugen die negativen Abweichungen maximal 1 Grad. Im Rhonetal und Mendrisiotto resultierte hingegen ein Wärmeüberschuss bis maximal 1 Grad.

Der November war wesentlich zu trocken. Im Jura, im westlichen Mittelland, im Oberwallis und im Vorderrhein, im

Domleschg, im Schams und im Oberengadin fielen weniger als ein Drittel der normalen Niederschlagsmengen. Sonst gab es bis 60, in den zentralen und östlichen Voralpen und Alpenrandgebieten bis 80 Prozent der Norm. Die geringen Niederschläge der zweiten Monatshälfte fielen vorwiegend als Schnee. Bedeutende Neuschneemengen erhielten auf den 22. das höhere, westliche Mittelland mit 10 bis 15 cm und die Region Genf in der Nacht zum 1. Dezember mit 8 cm.

Die nach Monatsmitte häufigen Nebel- und Hochnebellagen brachten den Niederungen der Alpennordseite ausgeprägte Sonnenscheindefizite. Die Besonnung erreichte hier meist nur 35 bis 60 Prozent des langjährigen Mittels. Das Tessin, das Rhonetal und die grossen Alpentäler des Alpennordhangs verzeichneten ebenfalls ein deutliches Sonnendefizit. Grosse Überschüsse dank sonnigem Wetter über dem Hochnebel in der zweiten Monatshälfte erhielten dagegen der Hochjura mit bis 40 Prozent und die Berglagen mit bis 30 Prozent.

## Witterungsablauf:

1. - 4. Ein Tief über der Iberischen Halbinsel verursacht eine Südostströmung. Im Süden zuerst schwache Niederschläge, ab 3. teilweise sonnig. Über den Niederungen der Alpennordseite Hochnebel, gebietsweise Auflösung im Tagesverlauf. Darüber zuerst teilweise, dann vorwiegend sonnig. In den Föhngebieten zeitweise sehr mild (Chur am 3. 19 Grad).
5. - 7. Das flache Tief über dem westlichen Mittelmeer zieht über die Alpen nach Mitteleuropa. Im Süden bedeckt und mässige Niederschläge. Am 5. im Jura noch sonnig, sonst bedeckt. In der Nacht in Graubünden und in der Nordost-

schweiz aus Süden teils kräftige Niederschläge, am 7. nachlassend.

8. - 10. Das Tief entfernt sich nach Polen. Dahinter weitet sich ein Keil des Azorenhochs zu den Alpen aus. Den Voralpen entlang zuerst noch etwas Niederschlag, Schnee bis 1600m. Dann über der Alpennordseite Hochnebel, der sich am 10. grösstenteils auflöst. In den höheren Berglagen vorwiegend, in den übrigen Gebieten ziemlich sonnig. Am 10. Bewölkungsaufzug.
11. - 15. Nach schwachem Störungsdurchgang und Zwischenhoch zieht ein Sturmtief über England nach Polen. Am 11. Niederschläge, Schneefallgrenze in Nordbünden bis 1000m sinkend. Dann über dem Mittelland Hochnebel mit Obergrenze um 1100m. Darüber und im Süden sonnig. Am 14. aufkommender Weststurm mit Böen bis 110 km/h im Mittelland. Zuerst im Westen, nachts zum 15. auf der ganzen Alpennordseite Niederschläge und Temperaturrückgang. Am 15. allmählich Schnee bis 500m.

16. - 21. Ein kräftiges Hoch reicht von Russland nach Frankreich. Im Osten zu Beginn noch etwas Schnee bis unter 500m. Sonst über dem Mittelland, zum Teil auch in den Alpentälern Hochnebel. Obergrenze von 2500 auf etwa 1500m sinkend. Darüber sowie am 18. und 19. auch im Jura vorwiegend sonnig. Am 21. Hochnebelauflösung. Im Flachland sehr kalt. Im Tessin am 17. sonnig dann Hochnebel mit Obergrenze um 1800m.
22. - 24. Ein Höhentief wandert von Holland zum Nordmeer und steuert zeitweise feuchtere Luft zu den Alpen. Am 22. morgens im Raum Bern - Fribourg mässige, sonst unbedeutende Schneefälle. Über der Alpennordseite erneut Hochnebel, der sich nachmittags zum Teil auflöst. Weiterhin kalt. Am 24. morgens am Genfersee und dem Jura entlang Schneefall, gegen Mittag in Regen übergehend. In höheren Berglagen und den Föhntälern milder (Visp und Chur bis 11 Grad). Im Tessin am 22. sonnig, dann bedeckt und am 24. morgens Schneefall bis in die Täler, im Tagesverlauf zunehmend sonnig.

25. - 28. Das Osteuropahoch dehnt sich erneut nach Frankreich aus. Über dem Mittelland und teils über den Alpentälern Hochnebel. Oberhalb 1200m sonnig und mild. Nullgradgrenze vorübergehend auf 2600m steigend. Im Flachland mit leichter Bise weiterhin sehr kalt.
29. - 30. Am Westrand des Hochs zieht ein Kaltlufttropfen von Polen über die Ostalpen zum Balkan. Über der Alpennordseite Hochnebel, der sich am 30. grösstenteils auflöst. Auf der Alpennordseite mit Bise weiterhin kalt. In der Nacht zum 1. Dezember im Kanton Genf und im westlichen Jura etwas Schneefall.

## WITTERUNGSKALENDER

NOVEMBER 1993

Tage	WITTERUNGS LAGE				WETTERLAGE STROEMUNG				WAERME				FRONTEN				
	W	DD	B	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM
1		S	b			40	1			4	b	51	69				CP
2		S	b			00	1			4		52	+ 64				MP
3	+	F		*	+	00	1			4		52	+ 63				MP
4	+	F		*	+	00	1			5		52	+ 63				CP
5	-	SE	(		-	03	1			6	h	54	+ 61				CP
6	-	SE	(	*	-	00	1			5		52	+ 54				CP
7	-	SE	(		-	09	1			5	(	47	53				CP
8	w	h				00	1			6		45	56				CP
9	w	h	*			06	1		+	6	h	43	59				MP
10	w	h	*			06	2		+	5	h	45	64				MP
11	-	w	h		-	05	4		+	4	h	45	62		00		MP
12	-	w	h	*	-	06	3		-	7	h	38	- 58				MP
13	-	w	h			07	3			6	h	37	- 58				MP
14	-	w	h			76	5		-	2	h	47	62		W0	K2	MP
15	-	NE	-	*	-	18	4			9	-	34	- 48				MP
16	-	NE	-	*		18	4		+	9	-	40	62				MP
17	+	E	-		+	18	2			7	-	38	- 63				CP
18	+	E	-	*		28	2		-	6	-	32	- 57				A
19	+	E	-	*	+	21	1		+	5	-	27	- 48				A
20	+	E	-			00	0			6		24	- 38				A
21	+	E	-		+	05	2			4	h	24	- 38				A
22	sw	h				56	4			6	+	26	- 45		00		A
23	sw	h	*			05	4			5	h	33	- 53				A
24	sw	h	*			05	3		-	5	h	39	59		00		MP
25	+	F		*	+	00	1			6		43	66				CP
26	+	F		*	+	00	1			6		43	66				CP
27	+	F		*		00	0			6		42	63				CP
28	+	F		*	+	28	2		-	7	-	41	61				A
29	sw	h				29	5			8	(	31	- 50				A
30	sw	h			+	05	1		+	5	h	42	57				MP
Mittel						26					41	57					



# Dezember 1993

**Zusammenfassung:** Anhaltende, oft stürmische Westwinde führten milde Meeresluft zur Alpennordseite. Mit Wärmeüberschüssen von teils über 4 Grad in der Nordostschweiz sowie von 3 bis 4 Grad im übrigen Mittelland und am Juranordfuss zählt der Dezember 1993 in diesen Gebieten zu den drei wärmsten seit der Jahrhundertwende. Den Höhepunkt erreichte die Wärmeperiode am 20. Dezember, als die Tagesmittelttemperaturen bis 14 Grad über der Norm lagen und in den Föhngebieten Temperaturen bis 20 Grad gemessen wurden. In Berglagen und auf der von den Westwinden abgeschirmten Alpensüdseite waren die Wärmeüberschüsse geringer. Sie betrugen in den Hochalpen, im Hochjura, in den Waadtländer Alpen, im westlichen Berner Oberland und auf der Alpensüdseite meist nur 0.5 bis 1.5, ansonsten 2 bis 3 Grad.

Aus 26 Niederschlagstagen entstanden auf der Alpennordseite verbreitet hohe Niederschlagsüberschüsse. Deutlich mehr als die doppelte Monatssumme erhielten der Kanton Schaffhausen und die südlich angrenzenden Gebiete, ein Gebietsstreifen von den Freibergen über das zentrale Mittel-

land bis zur Sarner Aa, vor allem aber das Rhonetal, das westliche Berner Oberland sowie die Waadtländer Alpen und der Jura westlich von Vallorbe, wo in Le Sentier im Vallee de Joux mit 392 mm die grösste Dezemberniederschlagssumme seit 1887 gemessen wurde. Der überwiegende Rest der Alpennordseite sowie Mittellanden erhielten immerhin das 1.5 bis 2-fache der normalen Niederschläge. Nach Süden hin nahmen die Niederschläge ab. Das Oberengadin und Gotthardgebiet erhielten bereits zu wenig Niederschlag. Im mittleren und südlichen Tessin sowie im Puschlav gab es nur 30 bis 45 Prozent.

Die Sonnenscheindauer erreichte im allgemeinen nur 70 bis 100 Prozent, die höheren Berglagen der Alpennordseite nur um 50 Prozent der Norm. Der gesamte Jura verzeichnet mit nur 20 bis 50 Prozent der normalen Besonnung sogar ein sehr hohes Defizit. In La Chaux-de-Fonds war es mit nur 18 Sonnenstunden der trübste Dezember seit 1935. Vom Tessin über Rheinbünden, die Urner und Glarner Alpen bis zum Bodensee gab es sogar etwas zu viel Sonne, im Raum Luzern - Wädenswil und im St. Galler Rheintal bis 130 Prozent der Norm.

## Witterungsablauf:

1. - 4. *Hinter einer atlantischen Störung dehnt sich ein flacher Hochdruckrücken zu den Alpen aus.* Am 1. im Jura und in der Westschweiz verbreitet, auf der übrigen Alpennordseite vereinzelt schwacher Schneefall, bis 600m in Regen übergehend. Am 4. überall sonnig. Starke Erwärmung und Anstieg der Nullgradgrenze auf 3500m. Im Süden am 1. noch bewölkt, dann vorwiegend sonnig.
5. - 8. *Nach einer nächsten Störung kurze Wetterberuhigung vor erneutem Tiefdruckeinfluss.* Nördlich der Alpen am 5. im Tagesverlauf etwas Niederschlag. Am 6. Hochnebel. Im Laufe des 7. verbreitet Niederschläge, Schneefallgrenze bis

2000m steigend. Mit stürmischen Westwinden Temperaturen bis 13 Grad. Auf der Alpensüdseite am 5. und 8. vorwiegend sonnig, am 7. bedeckt und etwas Regen.

9. - 11. *An der Südflanke eines Nordseetiefs herrscht über Mitteleuropa eine stürmische Westlage.* Im Süden vorwiegend sonnig, in der Nacht zum 11. nördlich des Ceneri etwas Regen. Alpen vorerst recht sonnig, Jura und Mittelland stark bewölkt und aus Westen zunehmend Niederschläge, Schneefallgrenze auf über 2000m steigend. Westwinde mit Böenspitzen bis 100 km/h. Am 11. bedeckt und Schnee bis in tiefe Lagen.

12. - 13. *Nach kurzem Zwischenhocheinfluss zieht ein Tief über England zur Nordsee.* Am 12. auf der Alpennordseite noch etwas Niederschlag, dann Aufhellungen. In der Nacht zum 13. erneut etwas Niederschlag, tagsüber wie schon auf der Alpensüdseite vorwiegend sonnig und mild. Schneefallgrenze auf 1200m steigend. In Juranähe bewölkt und in der Nacht zum 14. Regen.

14. - 18. *Die Alpennordseite liegt in einer stürmischen Westwindzone.* Am 18. kurzer Hochdruckeinfluss. Bei deutlich übernormalen Temperaturen und zeitweise stürmischen Westwinden wechselhaft, am 16. und 17. stark bewölkt. Bis zum 17. zeitweise Niederschläge. Schneefallgrenze von 600 auf 1600m steigend. Im Süden zu Beginn zeitweise Niederschläge mit Schnee bis 500m. Ab 17. vorwiegend sonnig.

19. - 24. *Ein Nordatlantiktief steuert am 20. sehr milde Luft zu den Alpen.* Hinter einem weiteren zur Nordsee ziehenden Tief strömt am 24. kältere Polarluft zur Schweiz. Am 20. auf der Alpennordseite ausserordentlich mild (bis 19 Grad). Stürmische Westwinde und häufig Niederschläge, am 21. vereinzelte Gewitter. Schneefallgrenze am 24. bis in die Niederungen sinkend. Auf der Alpensüdseite zuerst ziemlich, am 22. und 23. vorwiegend sonnig. Am 24. bedeckt und vormittags etwas Schnee.

25. - 27. *Der Alpenraum liegt zwischen einem Tief über Polen und einem Tief im Mittelmeer.* Meist stark bewölkt und bei leicht unternormalen Temperaturen am 25. im Jura und in den Alpen mässige, im Mittelland zeitweise schwache, dann abklingende Schneefälle. Auf der Alpensüdseite mit Nordföhn sonnig.

28. - 31. *Nach kurzem Hochdruckeinfluss greift die atlantische Westströmung erneut auf den Alpenraum über.* Im Süden zuerst sonnig, am 31. Niederschläge. In der übrigen Schweiz ziemlich sonnig, vereinzelt etwas Niederschlag. Schneefallgrenze am 29. auf 1500m steigend. In der Nacht zum 31. stürmische Westwinde und Regen. In der Silvesternacht verbreitet mässiger Regen.

WITTERUNGSKALENDER										DEZEMBER 1993									
WITTERUNGS LAGE					WETTERLAGE										FRONTEN				
					STROEMUNG					WÄERME									
Tage	W	DD	B	*	W	Dd	f	K	k	G	B	RR	T	hh	AAI	AAI	LM		
1	W	+			00	1				5		36	-	47			MP		
2	W	+	*		58	4	+			6	+	44		63		W1	MP		
3	W	+	*		67	3	-			5	+	53	+	76			MT		
4	W	+			56	2	-			5	=	56	+	76			MT		
5	SW	=			86	2	+			7	-	46	+	67	K0		MP		
6	SW	=			06	2	-			5	h	43		65			CP		
7	SW	=	*		56	2	+			5	=	35		52	O1		MP		
8	SW	=			67	6	-			5	=	44	+	56	O1	W1	MP		
9	SW	=			56	7	+			5	=	47	+	58	K0		MP		
10	SW	=			56	4	+			4	=	47	+	62	W1	K2	MP		
11	SW	=	*		56	5	+			6	=	30	-	41			MP		
12	SW	=	*		57	5				6	+	34		52			MP		
13	SW	=	*		55	5				2	=	47	+	57			MP		
14	-	W	h		05	5				5	h	37		45	K1		MP		
15	-	W	h		55	4				4	=	38		41		K1	MP		
16	-	W	h	*	66	5				6	=	32	-	35			MP		
17	-	W	h		57	7				5	+	41		55	K0		MP		
18	+	F	*		00	1				5		45	+	67			MP		
19	-	W	=		56	3	+	+		2	+	50	+	69		W2	MP		
20	-	W	=		56	7	+			3	+	54	+	67			MT		
21	-	W	=	*	66	8				5	=	43	+	48	K2		MP		
22	-	W	=		65	5				5	+	32	-	47		WK1	MP		
23	-	W	=	*	66	4				5	=	32	-	45			MP		
24	-	W	=		59	3	+			6	f	31	-	28	WK1		MP		
25	N	=			07	3				6	h	28	-	26		K0	MP		
26	N	=	*		81	1	-			9	=	25	-	27			A		
27	N	=	*		87	3	+			8	=	29	-	37	O0		MP		
28	nw	h	*		07	2				6	h	32		46			CP		
29	nw	h	*		07	3				4	h	37		55	K0		MP		
30	nw	h	*		07	5				4	h	41		60	W1		MP		
31	-	SW	=	*	56	5	+	-		3	=	45	+	61	W0	K1	MP		
Mittel					44					40		53							



## Jahresübersicht 1993

**Zusammenfassung:** 1993 gab es wiederum einen landesweit deutlichen Wärmeüberschuss von 1 bis 1,5 Grad auf der Alpennordseite und in Graubünden und von 0,5 bis 1 Grad in den übrigen Alpen, in Jurakammlagen und auf der Alpensüdseite. Die wärmsten Monate waren Januar, April, Mai und Dezember. Deutlich zu kühl war hingegen der November. Die höchsten Niederschlagssummen fielen im Tessin und im Oberwallis mit teils über 150 Prozent der Norm. Diese hohen Werte kamen durch die ergiebigen Südtauregen im September und Oktober zustande. In den südlichen Walliser Tälern, in Rheinbünden, im Alpsteingebiet sowie ganz im Westen wurden 120 bis 150 Prozent der Norm erreicht. Defizite bis etwa 10 Prozent gab es in Teilen der Deutschschweiz, am oberen Genfersee, im Raum Zernz - Ofenpass sowie im Südtessin. Die Jahressummen der Sonnenscheindauer verzeichnen landesweit nur geringe Abweichungen. Leichten Überschüssen im Jura, in der Nordschweiz und in den Föhngebieten stehen geringe Defizite in allen übrigen Gebieten gegenüber. Während bis August einzelne Monate gebietsweise recht hohe Sonnenüberschüsse aufwiesen, blieb es ab September vor allem im Westen und Süden durchwegs zu trüb.

**Temperaturen:** Trotz sehr kaltem Beginn brachte der Januar auf der Alpennordseite Wärmeüberschüsse bis 5 Grad. Der Februar brachte geringe Defizite in den Niederungen, während der März geringfügig zu warm war. Im April und Mai verzeichnete die Alpennordseite dank zeitweisem Föhn positive Abweichungen bis über 3 Grad. Nach einem landesweit warmen Juni verzeichneten die Bergregionen im Juli leichte Defizite. Trotz kaltem Ende erreichten im August einige Gebiete Wärmeüberschüsse bis 2,5 Grad. Die drei Herbstmonate waren nur im Engadin und Zentralwallis zu mild. Besonders kalt war der November auf der Alpennordseite mit negativen Temperaturabweichungen bis 3 Grad. Im Dezember verursachte die häufige Zufuhr von Meeresluft im zentralen und östlichen Mittelland einen Wärmeüberschuss bis 4 Grad.

**Niederschläge:** Von Januar bis März herrschte in der ganzen

Schweiz eine erhebliche Trockenheit, die sich zum Teil auch im April und Mai fortsetzte. Erst im Juni erhielt auch die Alpensüdseite übernormale Summen. Der Juli war in St. Gallen, Einsiedeln, Luzern und Zürich der niederschlagsreichste seit Messbeginn 1864. Im Mittel- und Südtessin war der August nochmals deutlich zu trocken. Im September und Oktober erhielten die westlichen Landesteile und besonders das Tessin ergiebige Niederschläge. Starkniederschläge verursachten in Brig am 24. September katastrophale Ueberschwemmungen. Der Pegel des Lago Maggiore erreichte am 14. Oktober mit 197,24 Meter den Höchststand des Jahrhunderts. Nach einem trockenen November brachten die 26 Niederschlagstage im Dezember in weiten Gebieten der Alpennordseite vielerorts mehr als 200 Prozent der Norm. In Le Sentier im Vallee de Joux war es mit 392 mm die grösste Dezembersumme seit 1887.

**Sonnenschein:** Januar und Februar waren gebietsweise ausserordentlich sonnig. Der März war besonders im Jura und am Genfersee überdurchschnittlich sonnig. Dank Föhn erhielten im April und im Mai die Deutschschweiz und Nordbünden viel Sonne, der Westen und Süden dagegen beachtliche Defizite. Nach normaler Besonnung im Juni hinterliess der tiefdruckbestimmte Juli in den Alpen, in der Nordostschweiz und in Graubünden Ausfälle bis 30 Prozent. Mit der vorwiegend sonnigen Witterung in den ersten beiden Augustdekaden hinterliess der letzte Sommermonat überall einen sonnigen Eindruck. Die Herbstmonate waren geprägt durch recht hohe Sonnenscheindefizite. Im September erreichte die Besonnung im Bergell, Puschlav und Nordtessin etwas mehr als die Hälfte der Norm, in Genf und Neuenburg gab es den trübsten Oktober seit 1901. Im November erhielten nur der Hochjura und die Berglagen über dem Hochnebel mehr Sonne als normal. Im Dezember schliesslich erreichte die Sonnenscheindauer im Jura nur 20 bis 50 Prozent, in den übrigen Gebieten 70 bis 100 Prozent. In La Chaux-de-Fonds war es der sonnenärmste Dezember seit 1935.

## Wetterchronik 1993

### Winter (Dezember 1992, Januar, Februar)

Das aussergewöhnlich schlechte Wetter der beiden letzten Herbstmonate setzte sich zunächst in den **Dezember** hinein fort. In der aus Südwestwinden herangeführten Meeresluft stiegen die Temperaturen zu Monatsbeginn im Mittelland und in den Föhngebieten auf 13 bis 16 Grad. Zwei von der Biscaya ins Mittelmeer ziehende Tiefs lösten, nach erneut kräftigem Föhn, verbreitet Niederschläge aus, die beidseits der Alpen als Schnee bis in tieferen Lagen fielen. Ein Ausläufer des Azorenhochs, der sich am 9. zur Nordsee ausweitete, brachte den Bergen zwei sonnige Tage, bevor eine nach Südosten ziehende Störungszone am 12. auf der ganzen Alpennordseite verbreitet Niederschläge auslöste. Ein erneuter Vorstoss des Azorenhochs brachte ab 13. den Uebergang zu einer mehrtägigen hochdruckbestimmten Witterung, verbunden mit sonnigem und warmem Wetter in den Bergen und Hochnebel über dem Mittelland. Eine über Spanien liegende flache Tiefdruckzone steuerte etwas feuchtere Luft ins Alpengebiet, wo über der nebligen Bodenschicht vom 19. bis 24. stark bewölkt Wetter herrschte und auf der Alpennordseite vereinzelt schwacher Regen fiel. Dazwischen war es am 22. in den Niederungen recht sonnig und sehr mild. Nach Weihnachten bildete sich über der Nordsee ein kräftiges Hoch, auf dessen Südflanke in den unteren Luftschichten Kaltluft zur

Schweiz vorstieß. In den Niederungen unter dem Hochnebel, der sich nur am 28. auflöste, sanken die Temperaturen deutlich unter den Gefrierpunkt, in den höheren Berglagen dagegen blieb es vorwiegend sonnig und mild. Das Hoch, das sich zum Jahreswechsel nach Westrussland verlagert hatte und einen Kerndruck von 1050 hPa aufwies, steuerte am 3. **Januar** noch kältere Luft zur Schweiz. Die Niederungen der Alpennordseite verzeichneten dabei die tiefsten Tagesmitteltemperaturen seit **Januar 1987**. Bereits am 6. wurde das Hoch durch die zunehmende atlantische Tiefdrucktätigkeit nach Südosten abgedrängt, und milde Meeresluft drang bis nach Mitteleuropa vor, wo sie den Wetterablauf für rund 3 Wochen mit teils sehr hohen Temperaturen, aber mit nur unbedeutenden Niederschlägen, bestimmte. Diese fielen meist bis 2000 Meter als Regen und brachten die noch bestehende Schneedecke fast ganz zum Verschwinden. In der Nacht zum 11. vertiefte sich zwischen Schottland und Island ein nordostwärts ziehender Randwirbel auf einen Rekordtiefstwert von weniger als 920 hPa. Zwischen dem Tiefzentrum und dem südeuropäischen Hoch bestand ein Druckgegensatz von 115 hPa. Am Folgetag wurden mit stürmischen Winden mit Böen bis 135 km/h ungewöhnlich warme Luftmassen von den Azoren herantransportiert, wobei die Temperaturen Werte zwischen 16 und 20 Grad erreichten.



Nach dem Durchzug einer Kaltfront war es am 16. und 17. unter leichtem Hochdruckeinfluss vorwiegend sonnig, bevor die Schweiz erneut an den Rand der kräftigen West- Südweststörung zu liegen kam. Bei teilweise sonnigem und sehr mildem Wetter fiel ab dem 23. etwas Niederschlag. Am 25. drehte die Strömung auf Nordwest und führte frische Polarluft zu den Alpen. Mit einer spürbaren Abkühlung verbunden, fielen die Niederschläge vorübergehend als Schnee bis in die Niederungen. Ende Januar verstärkte sich über der Ukraine ein Hoch, das sich nach Westen ausbreitete und den Wetterablauf in der ersten **Februarhälfte** bestimmte. Die Berglagen genossen ungetrübt Sonnenschein und sehr milde Temperaturen, während das Mittelland sich unter einer zähen Hochnebeldecke befand, die sich vom 5. bis 7. grösstenteils auflöste. Mitte Monat verstärkte sich das Hoch über dem Ostatlantik und bewirkte bei uns eine völlige Wetterumstellung, indem auf der Ostflanke des Hochs die Störungszonen verstärkt auf Mitteleuropa übergriffen, die mit Schneefällen und arktischer Luft zu einem markanten Rückfall in hochwinterliche Verhältnisse führten. Am Alpennordhang und in Graubünden waren die Schneefälle besonders ergiebig (über 40 cm im Churer Rheintal). Im Mittelland, wo bis zu 10 cm Schnee fielen, kam es erstmals zur Bildung einer geschlossenen Schneedecke. Ein weiterer Polarluftvorstoss an der Ostflanke des Atlantikhochs erfolgte kurz vor Monatsende über Frankreich und Spanien ins Mittelmeer, wo sich ein abgeschlossenes Tief bildete. Die auch im Tessin einsetzenden Niederschläge beendeten dort die seit dem 8. Dezember anhaltende Trockenheit.

Der Winter war insgesamt warm, trocken und besonders in den Bergen sonnig. Die Wärmeüberschüsse betrugen auf der Alpennordseite um 1,5 Grad, im Süden um 1 Grad und in den Berglagen 2 bis 3 Grad. Die Niederschlagsmengen erreichten meistens 60 bis 80 Prozent, in der Westschweiz nur rund 50 Prozent der Norm. Von einem leichten Defizit im Westen und Süden abgesehen, verzeichnete die Besonnung Ueberschüsse bis 20 Prozent, im Jura bis 40 Prozent.

#### Frühling (März, April, Mai)

Ein kräftiges, allmählich nach Osten abziehendes Mittelmeertief und ein Hoch über dem Ostatlantik bestimmten in der ersten **Märzwoche** mit feuchter Polarluft den Wetterablauf. Am 5. morgens sanken die Temperaturen im Mittelland auf 5 bis 10 Grad unter Null. Mit der Verlagerung des Hochs nach Skandinavien endete am 7. die fast dreiwöchige spätwinterliche Witterungsperiode. Zunächst wurde mit einer kräftigen Bise nochmals ein Schub Kaltluft zur Schweiz gesteuert. In der klaren Nacht zum 9. fielen die Temperaturen nochmals deutlich unter den Gefrierpunkt. Das Zentrum des Hoch verlagerte sich nun zum Balkan und bedeckte ganz Süd- und Mitteleuropa. Bei vorwiegend sonnigem Wetter stiegen die Temperaturen bis zum 15. sukzessive an. Die Ausläufer einer milden Westströmung brachten der Ostschweiz am 17. etwas Regen und die Temperaturen stiegen auf 20 bis 25 Grad. An der Ostflanke eines Hochs, das sich vom Ostatlantik zum Nordkap ausdehnte, drang ab 23. zunehmend kältere Polarluft über die Alpen nach Süden vor. Mit häufigen Schneeschauern sanken die Temperaturen auf der Alpennordseite nochmals deutlich unter Null Grad. Durch die rasche Verflachung des Hochs stiessen aus Südwesten wieder wärmere Luftmassen zur Schweiz vor, die bis zum 1. **April** einen sonnigen Witterungsabschnitt mit steigenden Temperaturen bewirkten. In der Nacht zum 2. setzten wieder Niederschläge ein, Schnee fiel dabei bis etwa 600 Meter. Am 5. sorgte ein Zwischenhoch für einen recht sonnigen Tag, die damit verbundenen Aufhellungen verursachten im Mittelland verbreitet Nachtfrost. Schon am Folgetag steuerte ein von England nach Dänemark ziehendes Tief wieder sehr feuchte Luftmassen zur Alpennordseite, und löste hier die intensivste Nieder-

schlagsperiode des ganzen Monats aus. Besonders ergiebig waren die oberhalb etwa 1200 Meter als Schnee gefallenen Niederschläge am zentralen und westlichen Alpennordhang, im Wallis und im westlichen Jura. Am 8. betrug die Schneehöhe auf dem Säntis 5 Meter und in Arosa wurde mit 130 cm die grösste Schneehöhe der ganzen kalten Jahreszeit erreicht. Nach einem recht sonnigen Karfreitag löste frische Meeresluft neue Niederschläge aus und das wechselhafte Wetter hielt mit einzelnen Gewittern bis über die Monatsmitte an. Ab 19. herrschte unter dem Einfluss eines flachen, von der Biskaya nach Süd- und Osteuropa reichenden Hochs in der ganzen Schweiz sonniges Wetter mit frühsummerlichen Temperaturen, die am 21. und 22. vereinzelt Schauer und Gewitter auslösten. Im Vorfeld eines atlantischen Tiefs, das im Raum Biscaya - Iberische Halbinsel stationär wurde, entstand im Alpenraum eine mehrtägige Föhnlage, die am 24. auch ins Mittelland übergriff, im Süden setzten gleichzeitig ergiebige Niederschläge ein. Am 27., als die südliche Höhenströmung warme Luft direkt aus Nordafrika gegen die Alpen führte, stiegen die Temperaturen im Mittelland auf 25 bis 28 Grad. Am 28. ging in Altdorf die längste, dort je registrierte ununterbrochene Föhnperiode von 138 Stunden zu Ende. Bei andauernd flacher Druckverteilung blieb es bis Mitte **Mai** - von recht sonnigem Wetter vom 8. bis 10. abgesehen - stark bewölkt bei hoher Gewitterneigung und lokalen Hagelfällen. Am 16. dehnte sich auf der Vorderseite eines von England zu den Azoren reichenden Tiefs eine Hochdruckzone unter Verstärkung von Spanien nach Mitteleuropa aus. Unter leichter Föhnwirkung und zunehmend sonnigem Wetter stiegen die Temperaturen rasch auf Werte um 25 Grad. Am Nachmittag des Auffahrtstag verursachte ein Schwall Kaltluft aus dem Tief über der Biscaya auf der Alpennordseite Gewitter, die von kräftigen Sturmböen und Hagel begleitet waren. Nach einem kalten, regnerischen Tag mit Schnee bis etwa 1000 Meter stellte sich das sonnige Wetter rasch wieder ein und in der schwachen Südwestströmung kletterten die Temperaturen am 25. und 26. erstmals bis gegen 30 Grad. Am 27. abends folgte aus Westen die nächste Gewitterstörung mit einer mässigen Abkühlung, die besonders im Tessin ergiebige Niederschläge verursachte (Comprovasco 127 mm). Ab 29. war es wieder ziemlich sonnig, allerdings löste ein Schub feuchter Luft am Pfingstsonntag (30.) besonders in den Alpen und Voralpen nochmals verbreitet Gewitter aus.

Der Frühling war sonnig, warm und trocken. Die positiven Temperaturabweichungen betrugen nördlich der Alpen 1,5 bis etwa 2 Grad, im Süden knapp 1 Grad. Die Niederschläge blieben mit Ausnahme des Wallis meist unternormal, besonders im Tessin mit nur etwa 60 Prozent der Norm. Im Norden und Osten lag die Sonnenscheindauer leicht über, im Tessin und Oberwallis etwas unter der Norm.

#### Sommer (Juni, Juli, August)

Der **Juni** begann unter Zwischenhocheinfluss mit einem recht sonnigen Tag. Am 2. verursachte ein Schub frischer Meeresluft im Jura, am Alpennordhang und auf der Alpensüdseite verbreitet Gewitter, bevor ein Hoch, das sich zuerst nach England ausdehnte und sich dann zu den Alpen ausweitete, eine mehrtägige, stabile Wetterlage brachte. Mit zunehmend sonnigem Wetter erreichten die Temperaturen vom 7. bis 9. im Mittelland verbreitet 30 Grad und die Nullgradgrenze stieg auf etwa 4000 Meter. In den Alpen kam es abends zu vereinzelt Gewittern. Auf der Vorderseite eines von Grossbritannien zur Biscaya reichenden Tiefs begann feuchtere Meeresluft in den Alpenraum vorzustossen. Diese Luftmasse löste zunächst im Tessin und in geringerem Masse auch in der Westschweiz Gewitterregen aus, der sich am Folgetag, als die kühle Rückseitenkaltluft einbrach, auf die ganze Schweiz ausdehnte und wiederum dem Tessin die grössten Mengen



brachte (am 10. und 11. bis 190 mm). Auf diesen termingerechten Einbruch der Schafskälte folgten einige kühle Tage mit starker Bewölkung und nur schwachen Niederschlägen. Die zweite Monatshälfte begann mit einem sonnigen Tag, am 17. brachte eine Randstörung dem östlichen Alpennordhang recht ergiebige Niederschläge. Unter dem Einfluss einer rasch über Mitteleuropa hinwegziehenden Hochdruckzone war es am 18. und 19. in der ganzen Schweiz sonnig und sehr mild. Im Bereich eines flachen, von Portugal über die Alpen nordostwärts ziehenden Tiefs herrschte vom 20. bis 23. eine ausgeprägte Gewittertätigkeit mit lokal teils ergiebigen Schauern vor. Besonders betroffen war am 23. die Gegend zwischen dem Zürichsee und Luzern, insbesondere der Raum Hirzel - Albispass, wo die Niederschläge Ueberschwemmungen und Erdrutsche auslösten, die auch zum Unterbruch der N1 zwischen Horgen und Wädenswil führten. Obwohl ein nach Mitteleuropa gerichteter Vorstoss des Azorenhochs von Westen her Aufhellungen brachte, kam die Wiedererwärmung in der Nordwestströmung besonders im Osten nur zögernd in Gang. Eine Störung brachte am letzten Juni-Weekende der Nordostschweiz und Nordbünden nochmals etwas Niederschlag, westlich der Aare war es sonnig und warm. Am Monatsende lag die Schweiz im Bereich einer ausgeprägten Luftmassengrenze. Während es in der Deutschschweiz unter dem Einfluss eines Nordseehochs im Nordosten trocken und ziemlich sonnig war, erhielten die südlichen und westlichen Landesteile im Bereich feuchter Warmluft besonders am 29. verbreitet Schauer und Gewitter. Im Raum Nyon fielen dabei innert weniger Stunden mit 91 mm fast die normale Monatssumme. Mit der Ausweitung des Azorenhochs nach Osten war es vom 3. Juli überall wieder ziemlich sonnig und die Temperaturen erreichten erneut die 30 Grad-Grenze. Nachdem am 5. im Bereich sehr schwüler Luft am Nachmittag schon verbreitet präfrontale Gewitter, die mit gebietsweise grossen Schaden anrichtenden Hagelschlägen begleitet waren, auftraten, verstärkte die am Abend mit stürmischen Winden eintreffende Kaltfront die Gewittertätigkeit erneut. Im Raum Zürich - Luzern - Bodensee fielen in wenigen Stunden zwischen 65 und 100 mm Niederschlag, dabei wurden mehrere hundert Keller unter Wasser gesetzt. Im Mittelland östlich der Reuss blockierten entwurzelte Bäume und über die Ufer getretene Flüsse mehrere Verkehrsverbindungen. Nach einem trüben und kühlen Uebergangstag bewirkte ein Ausläufer des Azorenhochs vom 7. bis 9. die sonnigste Periode des ganzen Monats. Am frühen Morgen des 10. Juli erreichte ein von der Nordsee kommender, kräftiger Polarluftschub die Schweiz. Durch die in der Höhe aufgleitende Warmluft kam es in der ganzen Schweiz zu ergiebigen Niederschlägen, die - im Gegensatz zur Südseite - auf der Alpennordseite noch anhielten. Bei landesweit deutlich unternormalen Temperaturen fiel in den Alpen Schnee bis gegen 1200 Meter. Nach kurzer Beruhigung um die Monatsmitte drang ab 16. erneut schwüle Gewitterluft ein, die bei teilweise sonnigem Wetter täglich, im Tessin am 18. und 19. verbreitet Gewitter auslöste. Hohen Schaden richtete am 16. ein morgendliches Gewitter im Raum Aarau - Zürich an, das im mittleren Limmattal durch die Wassermassen grossen Schaden an Fluren anrichtete und den Bahnverkehr störte. Im Bereich feucht-kühler Meeresluft blieb es bis zum 22. auf der Alpennordseite weiterhin regnerisch. Nach zwei sonnigen und warmen Tagen steuerte ein Nordseetief erneut kühle Luft zur Alpennordseite, wo sie am 25. besonders am Alpennordhang kräftige Niederschläge auslöste. Die südlichen Ausläufer der anschliessend über Deutschland verlaufenden Frontalzone brachten dem Norden und Osten der Schweiz starke Bewölkung und etwas Niederschlag. In den übrigen Landesteilen war es ziemlich, im Süden ab 26. vorwiegend sonnig. Am 29. dehnte sich eine

Hochdruckzone zu den Alpen aus und vom Atlantik her näherte sich eine Kaltfront. Zwischen diesen beiden Druckgebilden verstärkte sich aus Südwesten die Warmluftzufuhr. Am 30. stiegen die Temperaturen im Mittelland und in den Alpentälern mit 30 bis 33 Grad auf die bisher höchsten Werte, bevor am Abend und in der Nacht die Kaltfront mit teils ergiebigen Gewitterregen und Abkühlung die Alpennordseite überquerte. Schon am 1. August folgte aus Westen Hochdruckeinfluss, der für einige Tage eine hochsommerliche Wärmeperiode einleitete. In der südwestlichen Höhenströmung wurde aber zunehmend schwüle Subtropikluft herangeführt. In Genf stiegen die Temperaturen vom 2. bis 5. täglich über 30 Grad und in der instabilen Luftmasse wurde es ab 3. zunehmend gewitterhaft. Während am 4. im Raum Zürich - Luzern - St. Gallen die stärksten Niederschläge auftraten, brachten am 5. die mit dem Einbruch kühler Luft verbundenen Gewitter dem östlichen Alpennordhang die grössten Summen. Im Bereich einer westlichen Höhenströmung folgte ein veränderlicher Abschnitt mit etwa jahreszeitlichen Temperaturen und am 8. im Süden und in den Alpen Gewittern. Nach einem Störungsdurchgang mit Niederschlägen und Abkühlung brachte eine in den Kontinent hinein wandernde Hochdruckzone rasch wieder sonniges und zunehmend wärmeres Wetter. Während die Ostschweiz am 13. von einer Störung mit etwas Niederschlag gestreift wurde, gab es trotz sonnigem Wetter am 14. und 15. vor allem in der westlichen Landeshälfte verbreitet Gewitter. Am 16. verstärkte sich über der Nordsee ein Hoch. Ein nach Osteuropa gelenkter Kaltluftschub verursachte dabei über dem östlichen Mittelland am 18. und 19. verbreitet morgendlicher Hochnebel. In den anderen Gebieten blieb es bei weiterhin hochsommerlichen Temperaturen vorwiegend sonnig. Am 22. leitete der Aufbau eines kräftigen Hochs über dem Nordatlantik eine grundlegende Wetterumstellung ein, die das Ende des Hochsommers herbeiführte, indem an der Ostflanke dieses Hochs Polarluft nach Mitteleuropa vorsties. Zunächst gelangte am 22. mit einer auf Südwest drehenden Höhenströmung sehr warme Subtropikluft zur Schweiz, welche mit Werten von 30 bis 33 Grad die höchsten Temperaturen des Monats, mancherorts des ganzen Sommers, brachte. Die in der Nacht einbrechende Kaltluft verursachte verbreitete und teils heftige, von Sturmböen begleitete Gewitter. Zwischen dem ostatlantischen Hoch und einem stationären Tief im Raum Spanien - westliches Mittelmeer bildete sich eine von Südwest nach Nordost über Europa verlaufende mehrtägigen Luftmassengrenze, die nur noch langsam weiter nach Osten vorrückte. Mit dem Aufgleiten feuchtwarmer Mittelmeerluft kam es in der Folge vermehrt zu andauernden und recht ergiebigen Niederschlägen. Ein schwaches Zwischenhoch brachte am 26. eine Wetterberuhigung mit etwas Sonne, bevor das durch Kaltluft regenerierte Tief im Mittelmeer unmittelbar südlich der Alpen zum Balkan weiterzog und am 27. verbreitet Gewitter mit intensiven Niederschlägen auslöste, die bis etwa 2000 Meter in Schnee übergingen. Am 29. und 30. brachte ein zur Nordsee gerichteter Hochausläufer ziemlich sonniges aber kühles Wetter und im Osten etwas Niederschlag.

Als Jahreszeit war der Sommer 1 bis 1,5 Grad zu warm. In der Ostschweiz fielen dank den verbreiteten Rekordniederschlägen im Juli bis 150 Prozent der normalen Sommersumme. Im Tessin und am Genfersee hingegen entstanden leichte Defizite. Die Besonnung war in den meisten Gebieten etwa normal. Einem leichten Defizit im Nordosten stehen Ueberschüsse bis 15 Prozent im Jura und Westen gegenüber.

#### Herbst (September, Oktober, November)

Unter dem Einfluss eines über England liegenden Hochs begann der September mit zwei sonnigen aber kühlen Tagen.



Zwischen diesem Hoch und einem Tief über Skandinavien stiess am 3. Polarluft zu den Alpen vor und brachte bei überall stark bewölktem Wetter den östlichen Landesteilen zwei regnerische Tage mit Schnee bis gegen 1700 Meter. Nach kurzer Beruhigung steuerte ein neues kräftiges Tiefs über der Biscaya auf seiner Vorderseite feuchte Luft in den Alpenraum, wo im Süden, besonders aber in der Westschweiz ergiebige Niederschläge auftraten (Genf 140 mm in 60 Stunden), die sich - nachdem der Föhn zusammengebrochen war - in abgeschwächter Form auch zunehmend nach Osten ausdehnten und bis über die Monatsmitte anhielten. Am 18. brachte eine von der Nordsee nach Osteuropa reichende Hochdruckzone bis zum 21. vielerorts die sonnigste und wärmste Periode des Monats. Zwischen einem über dem Ostatlantik weit nach Süden ausgreifenden Tiefdrucktrog und dem inzwischen zum Balkan verlagerten Hoch entstand über den Alpen eine kräftige Süd-Südwestströmung. Während in den Alpentäler der Föhn einbrach, setzten auf der Alpensüdseite sehr intensive Stauregen ein. Im Centovalli und Onsernonetal fielen vom 22. bis 24. über 500 mm Niederschlag. Mit der Bildung eines Teiltiefs über dem westlichen Mittelmeer, das über die Alpen nach Norden zog, erhielt die Höhenströmung eine Südostkomponente womit die kräftigen Niederschläge am 24. auch ins Oberwallis und ins Simplongebiet übergriffen. Durch die folgenden Hochwasser wurden riesige Geschiebemengen zu Tal transportiert. Die schwersten Schäden ereigneten sich in den Regionen Brig, Simplon-Südseite, Saaser- und Maltetal. Die vom tobenden Fluss Salina antransportierte Geschiebemenge - im Moment der Katastrophe rund 1,5 Tonnen pro Sekunde - stauten sich an der Salinabrücke im Zentrum von Brig und der ganze Hochwasserabfluss ergoss sich ins Städtchen. Der Bahnhof, ganze Strassenzüge sowie etwa 1000 Autos wurden mit Geröllmassen teilweise meterhoch zugeeckt, dabei wurden zwei Verkäuferinnen von den Schlammassen erdrückt. Die Versicherungen bezeichnen diese Ueberschwemmungen als ihr bisher grösstes Elementarereignis. Die kühle Meeresluft, die hinter dem nach Osten abziehenden Tief kam, verursachte auf der Alpennordseite nur mässige Niederschläge, die bis auf 1800 Meter in Schnee übergingen. Nach einer Wetterberuhigung mit etwas Sonne erhielten vor allem der Westen und Süden am 28. nochmals recht ergiebige Niederschläge. Im Vorfeld eines neuen Tiefs über England, das sich nach Spanien ausdehnte, war es am 29. überall recht sonnig, bevor am 30. mit einer aufkommenden Föhnlage im Westen und Süden neue Niederschläge einsetzten, die mit der Verlagerung des Tiefs nach Dänemark am 2. **Oktober** auch der Alpennordseite ergiebige Regen brachten. Während am 3. im Süden eine Wetterbesserung eintrat, blieb es im Norden weiterhin unbeständig. Am 5. leitete ein neues Tief über England mit den vom Mittelmeer über die Alpen verlaufenden Randstörungen eine neue ausgeprägte Südstaulage mit erneut kräftigen Niederschlägen ein. Nördlich der Alpen bewirkte der Föhn nach Osten hin eine starke Abnahme der Niederschlagstätigkeit. In der Nacht zum 9. griffen die Niederschläge auch auf die Alpennordseite über, gleichzeitig setzten im Tessin erneut ergiebige Gewitterregen, verbunden mit einem weiteren Anstieg des bereits deutlich über die Ufer getretenen Langensees, ein. Nach einer kurzen Beruhigung verursachten erneute Starkniederschläge auch im oberen Tessin Erdrutsche und Ueberschwemmungen. Am 14. Oktober überstieg der Pegel des Lago Maggiore mit 197,24 Meter den bisherigen Höchststand aus dem Jahre 1907 um 3 cm. Nach weiteren Niederschlägen im Süden dehnte sich am 18. von Nordwesten her ein Hoch zu den Alpen aus und bewirkte eine Wetterberuhigung mit Hochnebel über dem Mittelland und teilweise sonnigem Wetter in den Bergen. Als sich das Hoch wieder zum Atlantik zurückzog und

sich gleichzeitig nach Norden ausweitete, kam an der Ostflanke ein intensiver Polarluftvorstoss in Gang, der sich über Frankreich bis ins Mittelmeer ausdehnte. Mit der Bildung eines Mittelmeertiefs kam es in Graubünden und im Voralpengbiet zu teils ergiebigen Aufgleitniederschlägen. In Bivio fielen 60 cm, in Arosa 42 cm Neuschnee. Darauf dehnte sich das Hoch im Nordwesten erneut zu den Alpen aus und bestimmte den Wetterablauf bis zum 30. mit sonnigem Wetter und guter Fernsicht in den Bergen und einer Hochnebeldecke über dem Mittelland dessen Obergrenze von 2000 Meter auf etwa 900 Meter absank, bevor am 31. ein umfangreiches Tief über Südwesteuropa eine mehrtägige Föhnlage verursachte. In den Föhngebieten stiegen die Temperaturen am 3. **November** auf 19 Grad. Der südliche Ausläufer eines Atlantiktiefs verstärkte die Tiefdrucktätigkeit im Mittelmeerraum, was zu ergiebigen Niederschlägen im Tessin führte, die am 6., als sich das Tief über die Alpen nach Mitteleuropa ausdehnte, auch die übrigen Landesteile ergriffen. Nach dreitägigem Hochdruckeinfluss mit recht sonnigem Wetter in den Bergen weitete sich am 11. eine durchgehende Westströmung bis ins östliche Mitteleuropa aus. Eine darin eingelagerte Randstörung verursachte am 11. auf der ganzen Alpennordseite mässige Niederschläge mit Schnee bis etwa 1000 Meter. In den nachfolgenden Aufhellungen im Bereich eines kleinen Zwischenhoch sanken die Temperaturen am frühen Morgen bis zum Gefrierpunkt ab. Ein weiterer Randwirbel folgte am 14. unter kräftiger Vertiefung zum Sturmtief auf der gleichen Bahn. In seinem Vorfeld stiegen die Temperaturen nochmals bis gegen 16 Grad und der aufkommende Weststurm erreichte im Mittelland Spitzenwerte bis 110 km/h. Bedeutende Niederschläge fielen aber erst am Folgetag, als auf der Rückseite des Tiefs kältere Meeresluft die Alpen erreichte und die Niederschläge bis in tiefe Lagen in Schnee übergingen. Eine vom Atlantik nachfolgende Hochdruckzone verband sich über die Nordsee hinweg mit dem mächtigen Russlandhoch. Damit entwickelte sich an der Südflanke dieses Hochs, das nun von Nordrussland bis Frankreich reichte, eine kräftige Ostströmung, die die weitere Wetterentwicklung bis zum Monatsende prägte. In der mit kräftiger Bise herangeführten Kaltluft verharteten die Temperaturen im Mittelland vielerorts fast durchwegs unter dem Gefrierpunkt, ausgenommen am 24. Ueber einer zähen Hochnebeldecke herrschte in den Bergen und in den grossen Alpentälern Sonnenschein bei recht tiefen Temperaturen, die noch weiter zurückgingen, als zu Beginn der letzten Monatsdekade ein von Russland nach Westen ziehender Kaltlufttropfen die Schweiz erreichte. Der Hochnebel lichtete sich teilweise auf und brachte am 22. im Mittelland und 24. im Westen und Süden gebietsweise schwachen Schneefall. In den Bergen setzte kräftige Erwärmung ein. Dann setzte sich der Einfluss des grossen Festlandhochs wieder durch und brachte den Bergen sonniges und wieder mildes Wetter, das nur kurzfristig durch einen über die Ostalpen südwärts ziehenden Kaltlufttropfen unterbrochen wurde. In den Niederungen blieb es weiterhin unter einer zähen Nebeldecke bis zum Monatsende frostig. Nach dem ungewöhnlich kalten Ende war der Herbst auf der Alpennordseite verbreitet um 0,5 Grad zu kalt. Durch die häufigen Südstauregen im September und Oktober erhielten besonders die Alpensüdseite aber auch die Westschweiz Niederschlagsüberschüsse von 40 bis 70 Prozent. In der übrigen Schweiz fielen mehrheitlich übernormale Summen. Der Herbst war vor allem in der Westschweiz extrem sonnenarm. In Genf und Neuchâtel war es mit etwa 50 Prozent der trübste Herbst in diesem Jahrhundert. Nur in den Berglagen wurde mehr als 80 Prozent der normalen Besonnung erreicht.



# Statistik der optischen Erscheinungen 1993

## Flugwetterzentrale Zürich-Flughafen, Beobachtungsstation Oberglatt

Datum	Erscheinung	Beginn (UTC)	Ende (UTC)	Dauer (Min.)	Bemerkung
05.01.	Halo	2000	2400	240	
07.01	Halo	0200	0230	30	
23.01	Regenbogen	1040	1045	5	
04.03	Halo	2140	2155	15	
04.03	Halo	2210	2215	5	
19.03	Halo	1540	1545	5	
19.03	Nebensonne	1540	1600	20	
05.04	Halo	1140	1200	20	
05.04	Halo	1335	1430	55	
09.04	Nebensonne	1710	1730	20	
12.04	Halo	1140	1200	20	
19.04	Halo	0900	0945	45	
10.05	Halo	1700	1730	30	
11.05	Nebenmond				zeitweise
16.05	Halo	1700	1720	20	schwach
16.05	Nebensonne	1740	1800	20	mässig
24.05	Halo	0830	0900	30	
24.05	Halo	0930	1350	260	
26.05	Halo	1410	1530	80	
29.05	Halo	1230	1330	60	
30.05	Halo	0600	0820	140	schwach
31.05	Regenbogen	0450	0500	10	
01.06	Nebensonne	0410	0425	15	
01.06	Halo	0840	0900	20	
01.06	Halo	0930	1010	40	
16.07	Nebensonne	1530	1600	30	mässig
30.07	Regenbogen	1700	1715	15	stark
12.08	Nebensonne	0540	0630	50	zeitweise stark
13.08	Halo	1340	1350	10	leicht
13.08	Halo	1420	1630	130	
13.08	Nebensonne	1410	1420	10	
13.08	Nebensonne	1530	1700	90	
21.08	Nebensonne	1640	1720	40	mässig
30.08	Nebenmond	0030	0100	30	
02.09	Teilhalo	1345	1400	15	Wolken irisierend
02.09	Teilhalo	1435	1510	35	
03.09	Halo	0230	0400	90	



### Flugwetterzentrale Zürich-Flughafen, Beobachtungsstation Oberglatt

Datum	Erscheinung	Beginn (UTC)	Ende (UTC)	Dauer (Min.)	Bemerkung
09.09	Halo	1030	1055	25	
12.09	Nebensonne	1500	1520	20	mässig
30.09	Halo	0000	0130	90	
30.09	Halo	0935	1100	85	
01.10	Halo	1140	1230	50	schwach
05.10	Halo	1300	1330	30	
05.10	Halo	2325	2400	35	
06.10	Halo	0300	0400	60	mässig
06.10	Regenbogen	0925	-*	-*	
08.10	Halo	0100	0155	115	
16.10	Halo	1040	1200	80	
10.11	Halo	1300	1345	45	mässig
14.11	Regenbogen	1300	1315	15	
14.11	Regenbogen	1420	1435	15	
30.11	Halo	2200	2400	120	
01.12	Halo	0000	0140	100	
09.12	Regenbogen	0705	0720	15	mässig
09.12	Regenbogen	0735	0755	20	schwach zeitweise
09.12	Regenbogen	1050	1055	5	schwach
10.12	Regenbogen	0710	0725	15	
26.12	Halo	1730	1750	20	schwach
26.12	Halo	1900	1910	10	schwach

\* Wegen Schichtwechsel kein Beobachtungsende



## Gewitter- und Hagelstatistik

Die bis 1970 veröffentlichte Hagelstatistik wird ab 1971 durch eine *Gewitterstatistik* erweitert. Sie schließt teilweise die Lücke, die durch das Sistieren der jahrzehntelang bis 1936 hier ausführlich publizierten jährlichen Gewitterbeobachtungen, inklusive der kartographischen Darstellung der Gewitterzüge an den Hauptgewittertagen entstanden ist. Infolge Sparmassnahmen musste dieser Beitrag ab 1937 leider ausfallen.

Die Tabelle Nr. 1 nimmt die Gewitterstatistik in vereinfachter Form auf:

Wir verwenden das gleiche Reproduktionsschema, wie es bisher in der Liste 2 des Anhanges Nr. 2 der Annalen für den Hagel gebraucht worden ist.

Aufgrund der bei der MZA eingegangenen Gewitterbeobachtungen an meteorologischen und ausgewählten Stationen des Niederschlagsmessnetzes sowie einiger synoptischer Stationen werden alle rapportierten Gewitter berücksichtigt:

1. Die *Nahgewitter* (Gewitter über der Beobachtungsstelle), bei welchen bei der grössten Nähe eines Gewitters zwischen Blitz und Donner nicht mehr als 10 Sekunden vergehen dürfen (Gewitter innerhalb eines 3-km-Umkreises), und

2. die *Ferngewitter* (Gewitter in der Umgebung der Beobachtungsstelle), wo die zeitliche Folge zwischen Blitz und Donner mehr als 10 Sekunden beträgt. Hier kann, je nach dem Lärmpegel am Beobachtungsort und der Tageszeit, ein Umkreis von 5 bis 15 km erfasst werden (Hörbarkeitsgrenze eines Donners).

Nächtliches Wetterleuchten, ohne hörbaren Donner, das bei wolkenarmem Wetter und klarsichtiger Luft auf weit über 100 km Distanz gesehen werden kann, wird in dieser Statistik nicht berücksichtigt.

Die Gewitter werden den einzelnen von 00 bis 24 h dauernden Kalendertagen zugeteilt. Angaben wie: „Gewitter nachts“ ohne nähere Zeitangabe oder: „Gewitter vor bis nach Mitternacht“ werden beiden Tagen zugeordnet. Um diese Fälle möglichst klein zu halten, werden die Beobachter ersucht, durch Festlegen des Zeitpunktes der stärksten Auswirkung die Gewitter möglichst nur einem Tag zuzuordnen. In Zweifelsfällen werden sie zum vergangenen Tag gezählt, was dem von 07 h des Folgetages dauernden „Niederschlagstag“ entspricht. Nur wenn es sich um zwei zeitlich deutlich getrennte nächtliche Gewitterherde handelt, sind diese beiden Tagen zuzuschreiben.

Die *Hagelstatistik* wird im gleichen Sinne weitergeführt, wie sie in den Annalen der MZA für 1957 erläutert wurde. Die folgenden Zeilen enthalten eine Zusammenfassung des damaligen Textes.

Die zweite Tabelle: „Liste der Hagelfälle in der Schweiz“ stützt sich weiterhin ausschliesslich auf die von der Schweizerischen Hagel-Versicherungs-Gesellschaft (SHVG) in Zürich mitgeteilten Hageltage. Die der SHVG gemeldeten versicherten Schäden werden dem betreffenden Ereignistag und der betroffenen Gemeinde zugeordnet. Eine Schadenmeldung eines Versicherten allein genügt, um als Hageltag in die Liste unter dem entsprechenden Kanton aufgenommen zu werden. Sind mehrere Versicherungsnehmer der gleichen Gemeinde am gleichen Tag geschädigt worden, ist ebenfalls nur ein Tag vermerkt. Werden alle an demselben Tag hagelgeschädigten Gemeinden eines Kantons aufaddiert, erhalten wir für den betreffenden Tag den in der Liste enthaltenen Zahlenwert. Eine einwandfreie Vergleichbarkeit dieser Werte untereinander und von Jahr zu Jahr wäre indessen nur unter folgenden, in Wirklichkeit nicht zutreffenden Bedingungen gewährleistet:

1. Die Gemeinden überdecken alle dieselben Fläche.
2. Es befinden sich in allen rund 3100 Schweizer Gemeinden Versicherungsnehmer (was im alpinen Raum nicht der Fall ist).
3. Die Versicherungsnehmer bleiben von Jahr zu Jahr die gleichen.
4. Die Zahl der Gemeinden mit wenigstens einem Versicherten bleibt konstant.
5. Alle Hagelschläge verursachten Schäden (dies hängt aber stark von der Art und vom Entwicklungsstand der Kulturen ab).
6. Der Versicherungsnehmer meldet ausschliesslich den genauen Ereignistag. Bei nächtlichen Hagelfällen ist dies jedoch nicht eindeutig; weitere Konfusionen können ferner durch das Verwechseln des Ereignis- mit dem Meldetag entstehen.

Somit bleiben Interpretationslücken bestehen und absolut objektive Vergleiche sind nicht möglich.

Angeichts dieser Umstände wird in der Liste Nr. 3: „Beobachtete Hagelschläge“ die durch Beobachter der MZA-Netze ermittelten Hageltage, nach Landesteilen geordnet, wiedergegeben. Auch hier ist keine gleichmässige Verteilung der Meldeorte über das ganze Land garantiert. Die Zahl der bearbeitbaren Stationen bleibt indessen über mehrere Jahre ziemlich konstant. Damit sind vertretbare Vergleiche von Jahr zu Jahr für die einzelnen Regionen möglich. Die jeweils pro Meldejahr verfügbare Stationszahl ist ab 1971 am linken Rande des ersten Teiles der Gewitterstatistik (Liste Nr. 1) zu finden. Sie ist ebenfalls für die zweite Liste der Hagelstatistik zutreffend. Die räumliche Abgrenzung der in Liste 1 und 3 gebrauchten Regionen findet sich in der Figur auf der letzten Seite 2/8.



# Gewitter 1993

Meldungen aus dem Beobachtungsnetz der Meteorologischen Anstalt  
und weiteren Gewitterbeobachtern

Region		Anzahl der Stationen	Jan 25 27	Feb 19 21	März 21 22 25 26		April 4 10 11 12 13 14 15 16 17 21 22 28 29 30													Mai 1 2 3		
Juranordfuss		5	- -	- -	- 2 - -	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2	- - - - 1 - - 3 - - - - 2 2				
Jura	West	14	- -	- -	- - - -	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1	1 1 - 1 1 - 2 4 - - - - 4 1				
	Ost	17	- -	- -	- 1 - -	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6	1 - - - 1 - 2 7 - - 1 - 5 6				
	Total	31	- -	- -	- 1 - -	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7	2 1 - 1 2 - 4 11 - - 1 - 9 7				
Mittelland	westliches	20	- -	- -	- - - -	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1	- 8 2 - 2 - - 4 - - 1 - 3 1				
	zentrales	34	- -	- -	- - - -	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9	2 - 2 - 6 2 1 14 - - 11 1 7 9				
	östliches	29	- -	- 3	- 5 - -	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12	- - 1 - 7 - - 4 2 - 1 - 7 12				
	Total	83	- -	- 3	- 5 - -	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22	2 8 5 - 15 2 1 22 2 - 13 1 17 22				
Alpenord- hang	westlicher	29	1 1	2 -	2 - - -	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1	1 3 3 - - - - 1 - - 3 - - 1				
	zentraler	18	- -	1 -	- - - -	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2	- - - - - 1 4 2 1 1 1 - - 2				
	östlicher	21	1 -	- -	- 1 1 1	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4	- - 1 - 2 1 - 1 - - - - 1 4				
	Total	68	2 1	3 -	2 1 1 1	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7	1 3 4 - 2 2 4 4 1 1 4 - 1 7				
Wallis		12	- -	- -	- - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -	- 1 1 - - - - - - - - - - -				
Nord- und Mittellbünden Engadin		18 8	- - - -	- - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -				
Total		26	- -	- -	- - - -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -	- - - - - - - - - - - - - 1 -				
Alpensüdseite		18	- -	- -	- - - -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -	- - 1 1 - - - 2 - - - - 5 -				
Total der Einzeltage		243	2 1	3 3	2 9 1 1	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38	5 13 11 2 20 4 9 42 3 1 18 1 35 38				
Total des Monats			3	6	13	202																
Anzahl der Tage			2	2	4	14																

Region		Juni (Forts.) 23 29 30			Juli 1 2 3 4 5 6 9 10 11 12 15 16 17 18 19 20 21 22 25 30 31																											August 3 4 5 6			
Juranordfuss		-	-	-	2	1	-	-	3	-	1	3	4	-	-	1	3	-	-	-	2	-	2	1	-	1	3	-	-						
Jura	West	-	1	-	1	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	6	4	-						
	Ost	5	-	-	-	1	-	-	10	1	-	3	2	-	-	6	10	-	2	-	-	-	1	4	3	2	5	5	-						
Total		5	1	-	1	1	-	-	18	1	1	3	2	-	-	11	13	-	2	-	-	-	6	4	3	2	11	9	-						
Mittelland	westliches	1	9	1	2	1	-	-	14	-	1	2	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	6	2	-	5	5	3	-						
	zentrales	6	1	-	-	4	-	-	24	2	2	9	4	1	1	15	12	11	-	-	1	-	5	18	12	11	16	10	-						
	östliches	5	-	-	-	-	-	-	18	2	-	-	1	2	-	12	16	6	5	2	2	2	1	11	11	10	14	8	-						
	Total	12	10	1	2	5	-	-	56	4	3	11	5	3	1	30	31	17	5	2	3	2	12	31	23	26	35	21	-						
Alpenord- hang	westlicher	-	4	-	6	-	2	-	13	1	6	8	1	-	1	2	4	15	3	-	-	-	1	13	7	10	11	15	-						
	zentraler	3	-	-	7	-	-	-	8	-	-	3	2	-	-	2	9	7	4	-	-	-	-	6	5	8	8	-	1						
	östlicher	-	-	-	3	-	1	-	11	4	-	1	-	-	-	5	9	8	4	-	1	1	1	1	4	12	6	5	11						
	Total	3	4	-	16	-	3	-	32	5	6	12	3	-	1	9	22	30	11	-	1	1	2	20	16	30	25	20	12						
Wallis		1	3	-	1	2	-	-	4	1	4	3	-	-	-	1	6	-	-	-	-	1	1	3	-	7	1	-	-						
Nord- und Mittelbünden Engadin		-	-	1	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	6	8	7	-	-	-	1	1	3	9	5	2	-						
		-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-						
	Total	-	1	2	9	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	4	6	9	10	-	-	-	1	1	3	10	6	2	-						
Alpensüdseite		6	2	-	8	4	1	1	1	-	-	2	1	-	-	1	4	8	9	3	1	-	-	4	4	6	5	1	-						
Total der Einzeltage		27	21	3	39	13	4	1	115	11	15	34	16	3	3	56	80	70	37	5	7	3	24	62	52	75	92	54	12						
Total des Monats		513 g.M.			650																											708 g.M.			
Anzahl der Tage		17 g.M.			21																														







# Gewitter 1993

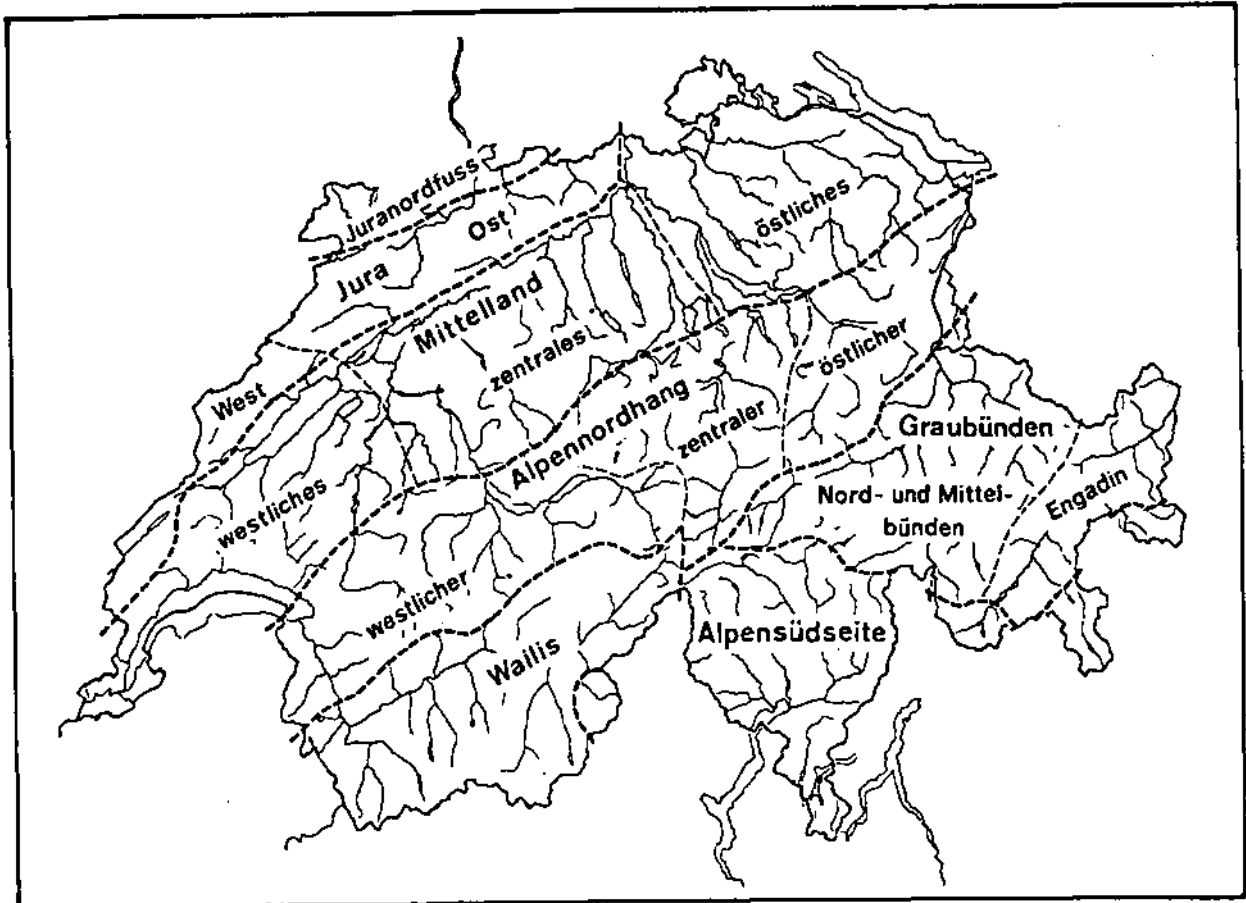
Region		Oktober											N. 7	Dezember										
		2	3	6	7	8	9	12	13	14	15	17		8	11	16	19	21	24	31				
Juranordfuss		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Jura	West	-	-	5	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
	Ost	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-		
	Total	-	-	6	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	
Mittelland	westliches	-	-	6	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	
	zentrales	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
	östliches	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	1	-		
	Total	-	1	6	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	5	1	-	6	2	-		
Alpenord- hang	westlicher	1	-	2	-	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	1	3	1	6	1	-	-		
	zentraler	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-			
	östlicher	-	-	-	-	1	-	3	-	2	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-			
	Total	1	-	2	-	4	-	4	-	6	3	1	-	-	1	3	4	1	6	1	-	-		
Wallis		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nord- und Mittelbünden Engadin		-	-	2	-	4	-	8	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Total	-	-	2	-	6	-	9	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alpensüdseite		2	-	5	3	10	4	7	1	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total der Einzeltage		3	1	21	3	21	4	24	2	19	3	1	1	1	10	5	1	14	3	1	-	-		
Total des Monats		102											1	35										
Anzahl der Tage		11											1	7										

Region		Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Juranordfuss		-	-	2	8	25	17	23	18	9	-	-	1	103
Jura	West	-	-	-	15	18	23	23	32	13	7	-	2	133
	Ost	-	-	1	23	51	22	43	43	7	2	-	2	194
	Total	-	-	1	38	69	45	66	75	20	9	-	4	327
Mittelland	westliches	-	-	-	21	36	45	34	51	15	10	-	2	214
	zentrales	-	-	-	55	97	66	121	90	20	1	-	1	451
	östliches	-	3	5	34	60	42	91	65	27	1	-	11	339
	Total	-	3	5	110	193	153	246	206	62	9	-	14	1004
Alpenord- hang	westlicher	2	2	2	12	44	71	83	100	35	9	-	12	372
	zentraler	-	1	-	12	33	47	53	49	19	5	-	1	220
	östlicher	1	-	3	10	24	32	54	72	28	7	-	3	234
	Total	3	3	5	34	101	150	190	221	82	21	-	16	826
Wallis		-	-	-	2	14	23	27	30	15	1	-	-	112
Nord- und Mittelbünden Engadin		-	-	-	1	20	44	37	56	9	17	-	-	184
		-	-	-	-	5	13	9	22	7	5	-	-	61
	Total	-	-	-	1	25	57	46	78	16	22	-	-	245
Alpensüdseite		-	-	-	9	46	68	52	80	44	37	1	-	337
Total der Monate		3	6	13	202	473	513	650	708	248	102	1	35	2954
Anzahl der Tage		2	2	4	14	24	17	21	19	20	11	1	7	142



# Gewitter/Hagel 1993

Gebiets-Aufteilung





# Hagelschlag 1993

Meldungen aus dem Beobachtungsnetz der Meteorologischen Anstalt  
und weiteren Gewitterbeobachtern

Region		April							Mai										Juni									
		13	14	15	16	17	29	30	2	9	12	13	15	18	19	20	27	30	2	6	8	9	10	17	19	20	21	
Juranordfuss		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jura	West	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ost	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Mittelland	westliches	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	zentrales	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	2	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1		
	östliches	1	-	-	-	-	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1		
	Total	2	1	-	2	-	1	4	1	2	1	1	1	2	4	7	1	-	-	-	-	3	1	-	-	2		
Alpennord- hang	westlicher	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-		
	zentraler	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
	östlicher	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-		
	Total	-	-	1	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-	1	-		
Wallis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nord- und Mittelbünden Engadin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1		
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1		
Alpensüdseite		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
Total der Einzeltage		2	1	1	2	1	2	9	1	4	2	1	2	2	4	8	1	1	1	2	2	3	4	1	1	1	2	
Total des Monats		18							26										20 g.M.									
Anzahl der Tage		7							10										11 g.M.									

Region		Juni 23 29	Juli 1 5 11 16 17 18 19 30								August 3 4 5 8 15 23 27							September 9 14 15 22				D 21	Summe		
Juranordfuss		- -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	1	
Jura	West	- -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	2	
	Ost	1 -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	17	
	Total	1 -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	- 1 1 2 2 - - -	19
Mittelland	westliches	- 2	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	- - - - 1 - - -	11
	zentrales	- -	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	- 9 1 1 - - - 1	31
	östliches	- -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	- 3 - - - - - -	19
	Total	- 2	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1	- 12 1 1 1 - - 1
Alpennord- hang	westlicher	- -	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	- 1 - - 1 - - 1	11
	zentraler	- -	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	- 4 - - 1 1 - 1	15
	östlicher	- -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	- 1 - - 1 - - -	10
	Total	- -	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2	- 6 - - 3 1 - 2
Wallis		- -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	2
Nord- und Mittelbünden Engadin	- -	- -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	8
	- -	- -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	1
	Total	- -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	1 - - - - 1 1 -	9
Alpensüdseite		- -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	2
Total der Einzeltage		1 2	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	1 19 2 3 6 2 1 3	130
Total des Monats		20 g.M.	37								24							5				1	130		
Anzahl der Tage		11 g.M.	8								7							4				1	47		



[illegible]



## Hagelfälle in der Schweiz 1993

Zusammengestellt auf Grund der Statistik der Schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft Zürich

Monat	Juni																Juli									
Tag	9.	10.	11.	12.	16.	17.	19.	20.	21.	22.	23.	26.	27.	28.	29.	30.	1.	2.	4.	5.	6.	7.	9.	10.	11.	
Aargau	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	82	3	-	-	2	8	
Appenzell	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Basel	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7		
Bern	6	19	3	1	-	-	-	18	10	-	-	-	-	1	4	1	-	2	-	55	2	1	1	4	32	
Fribourg	11	47	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	24		
St. Gallen	3	-	-	-	-	3	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	23	2	-	-	-	-	-	
Genève	1	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	1	1	-	12	-	-	4	-	5	-	-	-	-	12	
Glarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Graubünden	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jura	19	3	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	34		
Luzern	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	62	3	1	-	-	4	
Neuchâtel	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	10		
Schaffhausen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Schwyz	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	
Solothurn	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	42	4	-	-	1	6	
Ticino	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Thurgau	-	1	-	-	1	8	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	44	3	3	-	-	-	
Unterwalden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	2	
Uri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1		
Vaud	16	29	4	1	-	-	-	-	9	-	1	-	-	2	50	5	-	1	-	19	-	-	1	2	48	
Wallis	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Zürich	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	93	5	-	-	-	1	
Zug	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	2	-	2	-	1	
Total	65	109	21	2	1	12	4	21	35	7	16	1	1	3	66	6	2	9	8	476	24	5	4	13	190	
pro Monat	409 g. Monat																1294 g. Monat									

Monat	Juli															August									
Tag	12.	13.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	25.	27.	29.	30.	31.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	11.	14.	15.	22.
Aargau	17	-	-	4	40	-	2	1	1	-	-	-	-	5	-	-	13	50	-	-	-	1	-	-	-
Appenzell	-	-	-	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Basel	5	1	-	1	18	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-
Bern	29	-	-	10	5	17	1	-	3	-	-	-	-	18	-	3	6	7	1	-	1	-	18	17	1
Fribourg	15	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	8	6	-
St. Gallen	-	3	1	-	29	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	3	1	1	1	-	-	1	1
Genève	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Graubünden	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	2
Jura	10	-	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	3	-	-	6	1	-	-	-	-	1	-	-
Luzern	32	1	-	1	1	13	-	-	-	-	-	-	-	20	-	13	19	3	-	-	-	-	-	-	-
Neuchâtel	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	8	1	-	-
Schaffhausen	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwyz	-	-	-	2	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-
Solothurn	13	1	-	12	6	1	-	-	-	1	-	-	-	12	-	-	7	16	1	-	-	-	9	-	-
Ticino	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	3	-
Thurgau	-	1	-	-	3	-	-	-	4	12	-	-	-	13	1	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Unterwalden	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Uri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaud	42	1	-	-	7	7	2	-	6	-	-	1	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	9	-
Wallis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zürich	9	-	-	7	2	-	-	7	6	-	1	-	-	3	-	5	18	9	1	-	-	-	-	-	-
Zug	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	183	12	1	44	130	55	8	9	21	18	2	1	2	76	1	24	96	110	5	1	17	1	44	37	11
pro Monat	1294 g. Monat															361 g. Monat									



# Hagelfälle in der Schweiz 1993

Zusammengestellt auf Grund der Statistik der Schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft Zürich

Monat Tag	August						September												Oktober			TOTAL
	23.	26.	27.	28.	29.	30.	4.	8.	9.	10.	11.	13.	14.	15.	22.	23.	28.	29.	2.	14.	16.	
Aargau	-	-	-	-	-	2	8	-	-	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	340
Appenzell	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Basel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
Bern	1	-	2	-	1	-	-	-	9	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	552
Fribourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161
St. Gallen	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
Genève	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
Glarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Graubünden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Jura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	133
Luzern	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313
Neuchâtel	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
Schaffhausen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20
Schwyz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Solothurn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	-	-	-	-	-	177
Ticino	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1	13	-	1	1	1	1	1	141
Thurgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167
Unterwalden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	31
Uri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Vaud	-	-	-	-	-	-	-	1	28	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346
Wallis	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Zürich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246
Zug	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3075</b>
<b>pro Monat</b>	<b>361 g. Monat</b>						<b>127</b>												<b>3</b>			<b>g. Jahr</b>



# Niederschlag

## Monats- und Jahressummen 1993

### Précipitations

### Sommes mensuelles et annuelles 1993

Erläuterungen zu den nachfolgenden Tabellen der Monats- und Jahressummen

Explications des abréviations et symboles figurant dans les tableaux des sommes mensuelles et annuelles ci-après

Linke Seite: Niederschlags-Mengen in Millimetern  
Page gauche: Hauteurs des précipitations en millimètres

Die Bezeichnungen im Tabellenkopf haben folgende Bedeutung:  
Les significations suivantes sont:

NR	Stations-Indikativ. Die Numerierung erfolgt nach Flussgebieten von der Quelle bis zur Mündung. Indicatif de la station. Le numérotage a été ordonné le long des cours d'eau principaux, de la source à l'embouchure.
STATION	Ortsbezeichnung Indication du lieu d'observation
HOEHE	Stationshöhe in Metern über Meer Altitude de la station en mètres sur mer
JAN...	Monatssummen Sommes mensuelles
JAHR	Jahressummen Sommes annuelles
NM	Normalwert = Mittlere jährliche Niederschlagsmenge der Zeitspanne 1901 - 60 Normale = Moyenne annuelle à long terme de la période 1901 - 60
PZ	Jahressumme, ausgedrückt in Prozenten des Normalwertes. 100% entspricht dem Normalwert. Sommes annuelles exprimées en pour-cent de la normale. 100% étant la normale.
MX	Größter Tageswert = Größte 24-stündige Niederschlagsmenge im Berichtsjahr. Gemessen wird von 07h30 des Kalendertages bis 07h30 des folgenden Tages. La plus forte valeur journalière = la plus forte valeur relevée en 24 h. durant l'année en cours. Les précipitations sont mesurées du matin à 07h30 au matin suivant à 07h30.
TAG,MON	Tag und Monat mit dem größten Tageswert. Jour et mois de la plus forte valeur journalière.

Rechte Seite: Niederschlags-Tage mit mindestens 1 mm Niederschlag  
Page droite: Nombre de jours de précipitations avec au moins 1 mm de précipitations

Die Bezeichnungen NR, STATION, HOEHE, JAN... und JAHR haben die gleiche Bedeutung wie oben.  
Les abréviations NR, STATION, HOEHE, JAN...et JAHR ont la même signification que ci-dessus.

NM	Normalwert = Mittlere Anzahl Niederschlagstage mit mindestens 1 mm Niederschlag in der Zeitspanne 1901 - 60 Normale = Nombre moyen de jours avec au moins 1 mm de précipitations durant la période 1901 - 60
ABW	Abweichung der Niederschlagstage vom Normalwert im Berichtsjahr. Das Minuszeichen steht für unternormale Anzahl Niederschlagstage. Ecart en jours par rapport à la normale pour l'année en cours. Une valeur précédée d'un signe (-) signifie un écart inférieur à la norme.

Am rechten Tabellenrand sind weitere Niederschlagstage, nach steigenden Niederschlagsmengen, ausgezählt:

En marge droite du tableau on trouve encore d'autres nombres de jours de précipitations ordonnés selon les quantités croissantes:

Es betrifft die Tage mit: / Cela concerne les jours avec:

\1	0.1 mm und mehr / et plus	\ 20	20.0 mm und mehr / et plus
\3	0.3 mm und mehr / et plus	\ 50	50.0 mm und mehr / et plus
\5	5.0 mm und mehr / et plus	\100	100.0 mm und mehr / et plus
\10	10.0 mm und mehr / et plus		Niederschlag / de précipitations



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
A. Rheingebiet																				
1. Quellgebiet bis Bodensee																				
20	Sedrun	1450	60	74	55	124	66	165	135	103	282	260	28	140	1492	1227	122	65	22	09
60	Disentis	1190	41	45	26	98	81	133	142	86	273	309	23	86	1343	1245	108	68	08	10
100	Trun	860	57	66	21	104	73	131	152	98	232	334	26	116	1410	1280	110	76	08	10
120	Tavanasa	800	56	59	23	103	86	144	145	109	203	373	25	129	1455	1100	132	87	08	10
140	Panix	1295	65	67	60	94	88	134	154	144	164	265	49	175	1459	1350	108	69	08	10
160	Vrin	1460	25	44	45	83	121	152	164	194	188	324	30	90	1460	1181	124	72	08	10
180	Rumain (Igels)	1200	37	49	34	78	97	118	122	140	138	295	26	88	1222	1160	105	77	08	10
190	Zervreila	1738	26	58	34	92	147	169	171	191	246	410	44	92	1680	1265	133	83	08	10
200	Vals	1253	28	36	26	82	146	181	129	179	264	502	20	68	1661	1070	155	101	12	10
220	Ilanz	707	54	41	19	83	86	124	137	114	123	250	18	100	1149	949	121	65	08	10
240	Safien Platz	1300	29	39	29	62	96	160	132	142	141	248	24	78	1180	1118	106	54	08	10
260	Flims	1050	63	76	59	101	88	129	221	138	134	229	47	146	1431	1213	118	62	10	07
280	Hinterrhein	1611	11	27	27	106	149	209	217	224	423	705	68	44	2210	1700	130	113	12	10
290	Spiluegen (Dorf)	1460	15	39	26	64	98	154	150	160	328	486	34	69	1623	1427	114	75	08	10
300	Avers am Bach	1960	12	33	49	41	96	187	163	105	230	310	29	46	1301	1100	118	75	10	07
320	Innerferrera	1475	14	29	32	46	127	211	163	200	247	331	/	/	-	1244	-	-	-	-
340	Andeer	985	17	21	16	34	74	128	130	148	166	275	16	45	1070	982	109	59	02	10
360	Thusis	687	26	26	19	53	62	130	120	138	118	266	19	60	1037	947	110	56	10	07
380	Bivio	1790	25	48	68	58	80	176	150	79	256	337	32	74	1383	1193	116	80	10	07
420	Savognin	1205	22	28	32	46	71	136	136	117	121	211	16	51	987	943	105	64	10	07
440	Weissfluhjoch	2690	80	62	43	100	92	185	227	151	123	118	39	142	1362	1161	117	57	10	07
450	Dischma	1710	44	41	31	61	79	136	140	149	114	141	24	113	1073	-	-	49	10	07
460	Davos-Dorf	1590	47	38	23	66	72	162	158	155	102	122	28	113	1086	1007	108	45	10	07
475	Monstein	1600	33	49	30	55	66	136	140	132	98	172	26	100	1037	-	-	59	10	07
490	Latsch	1590	21	25	33	53	60	149	114	104	111	177	18	75	940	-	-	56	10	07
500	Filisur	1030	16	23	31	53	62	132	153	137	100	189	19	71	986	859	115	71	10	07
510	Alvaneu Dorf	1175	22	35	36	69	79	171	156	152	114	210	29	71	1144	-	-	61	10	07
520	Lenzerheide	1400	35	49	65	61	101	160	173	165	113	173	27	96	1218	980	124	75	10	07
540	Tiefencastel	885	19	23	20	39	60	113	126	135	96	141	14	69	855	855	100	71	10	07
565	Rothenbrunnen	622	33	26	11	73	82	88	139	105	90	206	15	92	960	849	113	54	08	10
580	Tamins	680	49	61	30	97	101	128	210	148	109	213	36	145	1327	1020	130	63	08	10
600	Arosa	1821	55	56	64	92	99	163	170	147	121	210	48	125	1350	1330	102	50	10	07
620	Tschierschen	1375	49	37	55	73	96	112	205	148	121	184	35	95	1210	1076	112	60	10	07
640	Chur-Ems	555	43	25	16	82	74	75	147	130	74	153	22	97	938	755	124	44	10	07
660	Klosters (Aeuja)	1200	71	64	60	89	110	238	216	135	148	158	48	143	1480	1295	114	65	10	07
680	St. Antoenien	1580	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	196	-	-	-	-	-	-
689	Kueblis	815	62	33	29	92	68	88	211	129	80	127	31	105	1055	-	-	54	10	07
713	Gruesch	590	73	54	46	112	91	98	228	133	116	139	38	175	1303	-	-	60	10	07
720	Seewis	950	63	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1267	-	-	-	-
740	Plantahof	530	63	39	39	95	77	86	179	126	97	153	24	122	1100	1036	106	43	10	07
760	Vaettis	957	66	44	37	81	84	113	209	144	99	182	28	136	1223	1069	114	57	08	10
780	Bad Ragaz	496	69	44	48	119	76	110	244	180	120	173	27	121	1331	843	158	60	10	07
800	Sargans	500	78	78	89	119	82	154	249	189	134	203	35	164	1574	1286	122	54	08	10
820	Sevelen	460	67	23	52	79	70	130	277	193	125	143	35	139	1333	1069	125	52	10	07
830	Vaduz	460	35	8	39	60	72	106	242	184	111	137	28	72	1094	970	113	53	10	07
860	Schaan (untere Au)	444	63	22	56	67	67	123	261	190	119	155	43	84	1250	1080	116	58	10	07
880	Saxerriet	436	57	21	57	72	77	136	278	195	137	166	59	129	1384	1300	106	65	10	07
901	Malbun	1610	76	67	85	121	137	153	339	182	199	202	68	174	1803	-	-	56	10	07
920	Altstaetten	473	86	35	71	80	88	184	405	168	156	169	71	155	1668	1302	128	83	10	07
940	Widnau	404	63	21	64	76	110	184	278	148	122	162	43	94	1365	1103	124	74	10	07
961	Eggen-Lachen	930	89	32	106	82	81	201	390	182	158	164	54	124	1663	1500	111	86	10	07
980	Heiden	802	85	39	86	74	62	167	420	193	167	163	74	142	1672	1386	121	84	05	07
2. Bodensee bis Basel																				
1017	Tanne-Wald	1075	48	32	90	78	62	168	345	163	143	128	60	75	1392	-	-	71	10	07
1018	Eggersriet	830	49	30	97	72	90	156	394	230	158	134	65	108	1583	-	-	79	05	07
1025	Trogen	945	89	35	95	96	107	199	410	167	170	153	69	129	1719	-	-	80	10	07
1030	St. Gallen	779	57	18	65	66	87	149	333	199	133	118	52	74	1351	1117	121	68	05	07
1050	Arbon	400	37	19	49	44	87	96	250	137	113	94	41	81	1048	985	106	67	05	07
1070	Amriswil	445	33	18	38	60	48	108	241	101	103	110	54	93	1007	946	106	67	05	07
1080	Guettingen	440	32	12	27	47	38	121	245	102	95	104	50	109	982	919	107	79	05	07
1090	Alttau	477	36	16	36	53	50	126	218	102	96	114	60	128	1035	919	113	65	05	07
1130	Wolfsberg	514	41	22	36	54	41	120	208	91	93	103	45	151	1005	-	-	52	05	07
1150	Heidenhaus	702	29																	



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥.1	≥.3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
A. Rheingebiet																								
1. Quellgebiet bis Bodensee																								
20	Sedrun	1450	8	8	8	10	10	14	15	11	14	16	7	17	138	130	8	191	174	80	46	15	4	0
60	Disentis	1190	7	6	5	10	10	14	18	9	13	16	5	12	125	125	0	185	153	70	36	20	4	0
100	Trun	860	9	6	5	9	9	16	18	9	15	17	6	13	132	123	9	181	159	66	43	23	3	0
120	Tavanasa	800	9	6	5	11	10	16	18	11	15	19	7	17	144	122	22	178	164	73	42	20	3	0
140	Panix	1295	9	5	11	15	18	17	21	16	20	18	11	21	182	139	43	182	182	82	45	18	1	0
160	Vrin	1460	5	4	7	11	10	19	16	12	18	15	7	15	139	121	18	160	157	72	41	19	4	0
180	Rumein (Igels)	1200	5	5	4	10	10	14	15	9	13	16	6	13	120	116	4	180	156	70	35	17	2	0
190	Zervreila	1738	4	7	7	14	13	18	17	12	18	18	8	15	151	-	-	193	177	79	48	21	7	0
200	Vals	1253	4	7	4	12	12	16	16	11	15	20	6	15	138	115	23	194	173	70	45	24	7	0
220	Ilanz	707	9	5	4	10	11	13	16	9	14	13	5	16	125	111	14	157	154	59	33	16	2	0
240	Saffien Platz	1300	5	5	8	8	10	16	17	12	12	19	6	13	131	125	6	170	154	71	33	16	2	0
260	Films	1050	9	6	10	9	11	13	19	11	15	16	6	16	141	129	12	178	171	77	47	21	2	0
280	Hinterrhein	1611	2	5	4	11	15	13	14	13	18	21	6	12	134	131	3	177	158	82	57	34	11	1
290	Spluegen (Dorf)	1460	3	5	4	9	11	15	12	11	18	18	6	15	127	123	4	204	161	71	44	25	7	0
300	Avers am Bach	1960	4	6	7	15	13	20	11	8	16	20	7	11	138	119	19	192	174	64	38	19	3	0
320	Innerferrera	1475	3	5	8	11	14	15	13	10	16	19	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-
340	Andeer	985	2	4	5	5	11	14	9	10	15	18	4	10	107	104	3	150	131	57	31	16	2	0
360	Thusis	687	3	5	4	8	8	12	9	8	12	16	5	12	102	104	-2	131	122	61	29	12	2	0
380	Bivio	1790	4	7	10	11	11	17	10	9	16	19	5	11	130	138	-8	177	168	76	40	20	2	0
420	Savognin	1205	2	5	8	11	11	16	10	10	14	16	4	9	116	111	5	154	137	56	32	12	1	0
440	Weissfluhjoch	2690	9	6	11	13	15	18	21	12	14	13	7	17	156	138	18	206	181	84	50	16	1	0
450	Dischma	1710	7	5	7	12	12	16	16	12	15	13	6	16	137	-	-	180	161	64	40	9	0	0
460	Davos-Dorf	1590	8	4	6	13	12	16	16	10	12	13	7	15	132	126	6	178	161	69	39	8	0	0
475	Monstein	1600	7	4	7	13	13	17	14	11	13	16	6	13	134	-	-	170	162	64	32	10	1	0
490	Latsch	1590	4	5	7	11	12	19	9	10	14	15	5	14	125	-	-	180	164	55	29	9	1	0
500	Filisur	1030	4	4	6	10	11	17	11	10	13	16	5	14	121	110	11	171	155	54	28	9	1	0
510	Alvener Dorf	1175	4	4	8	11	14	19	16	10	14	18	5	15	138	-	-	170	169	71	34	13	1	0
520	Lenzerheide	1400	7	6	11	13	16	16	13	12	13	15	6	15	143	113	30	171	170	72	37	11	2	0
540	Tiefencastel	885	3	3	7	7	13	12	11	9	13	15	3	14	110	104	6	178	138	51	25	8	1	0
565	Rothenbrunnen	622	4	4	4	9	9	9	12	8	10	15	5	13	102	108	-6	135	127	61	28	11	1	0
580	Tamins	680	8	5	9	11	10	13	15	10	11	14	5	14	125	123	2	193	161	74	47	19	2	0
600	Arosa	1821	9	6	12	13	15	21	18	11	14	14	8	17	158	141	17	206	185	86	45	11	1	0
620	Tschierschen	1375	9	5	8	9	14	14	15	10	13	14	6	16	133	127	6	166	162	75	42	14	2	0
640	Chur-Ems	555	8	4	6	10	11	11	14	10	9	13	5	14	115	108	7	165	140	57	26	11	0	0
660	Klosters (Aeaja)	1200	9	5	11	10	11	18	20	15	14	13	6	14	146	140	6	186	173	87	55	16	1	0
680	St. Antoonien	1580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	Kueblis	815	8	5	8	11	12	14	16	10	8	13	6	14	125	-	-	149	141	62	36	12	1	0
713	Gruesch	590	10	5	10	12	13	13	14	11	14	11	6	16	135	-	-	190	158	78	43	16	1	0
720	Seewis	950	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-	-	-	-	-	-	-
740	Plantahof	530	9	4	10	10	8	12	16	12	13	10	5	14	123	121	2	161	147	64	34	12	0	0
760	Vaettis	957	9	5	11	9	12	12	19	11	12	13	4	14	131	128	3	170	154	65	39	15	1	0
780	Bad Ragaz	496	10	4	11	13	9	12	19	14	13	10	4	15	134	122	12	167	156	80	43	18	2	0
800	Sargans	500	8	5	12	12	14	12	18	15	13	11	8	18	146	138	8	177	174	91	52	24	2	0
820	Sevelen	460	10	5	12	10	11	13	22	15	13	9	6	16	142	126	16	181	170	78	41	19	1	0
830	Vaduz	460	8	3	7	10	11	11	18	13	13	10	5	14	123	123	0	170	150	62	35	17	1	0
860	Schaan (untere Au)	444	9	5	12	12	11	12	18	13	12	9	6	15	134	127	7	196	167	72	40	18	1	0
880	Sexerriet	436	10	5	12	13	11	15	18	13	15	10	7	17	146	135	11	161	157	77	44	23	2	0
901	Malbun	1610	12	7	13	14	15	16	21	11	16	11	7	19	162	-	-	199	192	104	64	25	2	0
920	Altstaetten	473	13	6	10	12	11	13	20	13	16	12	5	22	153	141	12	196	184	89	60	23	3	0
940	Widnau	404	13	4	10	13	10	13	18	14	16	9	4	18	142	135	7	191	178	74	48	18	1	0
961	Eggen-Lachen	930	14	4	12	12	13	13	17	14	15	12	5	20	151	150	1	187	179	94	50	25	3	0
980	Heiden	802	13	6	12	13	12	14	20	13	17	15	6	22	163	152	11	209	195	90	53	22	3	0
2. Bodensee bis Basel																								
1017	Tanne-Wald	1075	11	5	11	14	13	13	18	14	16	13	6	17	151	-	-	182	176	78	39	19	2	0
1018	Eggersriet	830	11	6	13	14	15	10	18	14	16	13	6	20	156	-	-	187	186	81	45	22	3	0
1025	Trogen	945	12	6	13	13	15	15	20	13	17	13	9	20	166	-	-	186	184	97	54	21	2	0
1030	St. Gallen	779	11	3	11	14	13	15	20	12	17	12	5	15	148	140	8	193	180	79	39	16		



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
1430	Hallau	432	48	19	21	55	56	107	162	68	89	121	34	227	1007	830	121	43	10	07
1440	Wilchingen	432	35	14	19	46	52	78	157	65	78	99	24	182	849	925	92	41	05	07
1449	Laibstadt KKW	341	62	19	17	48	52	72	147	83	79	94	24	179	876	-	-	53	19	12
1460	Laufenburg	300	62	29	25	70	60	102	167	94	106	102	26	160	1003	1126	89	51	19	12
1480	Wittnau	415	45	24	27	73	77	114	197	89	99	98	26	144	1013	1019	99	48	05	07
1500	Frick	338	50	28	20	63	68	96	176	101	100	103	24	141	970	1044	93	42	10	07
1520	Moehlin	301	42	23	19	86	63	118	161	88	126	97	21	121	965	1007	96	52	05	07
1540	Breitenhof	545	37	26	25	75	73	107	149	90	119	97	18	105	921	1070	86	40	05	07
1560	Rheinfelden	280	39	24	20	86	61	89	159	95	122	96	19	112	922	968	95	59	05	07
1580	Kilchberg BL	570	60	23	29	102	82	109	203	126	112	103	25	116	1090	1037	105	40	05	07
1600	Eptingen	565	46	32	35	95	103	106	252	170	103	103	29	169	1243	1093	114	80	05	07
1620	Bennwil	520	36	28	30	86	97	106	183	112	105	98	27	125	1033	1039	99	41	05	07
1630	Waldweide	1014	40	36	40	100	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1180	-	-	-	-
1640	Waldenburg	525	45	33	29	104	97	110	205	129	111	115	30	181	1189	1115	107	60	05	07
1650	Lampenberg	540	35	19	28	95	95	115	159	117	110	85	23	114	995	990	101	37	22	06
1660	Reigoldswil	595	44	38	36	124	88	126	178	127	108	104	28	140	1141	1104	103	47	05	07
1670	Liestal	322	28	19	18	76	68	119	167	113	122	111	19	118	978	981	100	59	05	07
1680	Arisdorf	430	32	23	24	84	70	97	167	94	139	100	18	93	941	951	99	61	05	07
1690	Ruenenberg	610	36	23	26	97	74	107	192	107	104	95	18	85	954	947	101	44	05	07
1700	Augst BL	275	29	17	23	69	61	101	147	90	140	97	15	91	880	878	100	37	05	07
1720	Moutier	579	41	30	27	97	84	117	98	112	114	106	25	155	1006	1067	94	36	20	05
1740	Mervelier	556	36	32	40	93	80	105	134	117	115	124	29	127	1032	1114	93	34	23	08
1760	Bellelay	930	78	44	26	108	110	106	117	138	179	145	41	224	1316	1309	101	44	20	05
1780	Rangiers, Les	856	71	23	24	97	94	158	122	154	188	141	29	150	1251	1221	102	60	23	08
1800	Delemont	416	33	16	19	65	77	103	90	124	129	110	24	93	883	911	97	30	23	08
1820	Loewenburg BE	590	55	23	25	85	98	104	123	112	152	140	64	150	1131	1198	94	38	22	06
1824	Laufen	355	31	37	24	45	97	112	117	123	126	107	17	137	973	-	-	37	23	08
1850	Grellingen	330	32	26	21	76	92	97	122	116	111	110	18	89	910	998	91	30	11	07
1870	Aesch BL	315	28	20	20	52	69	97	116	102	128	97	19	97	845	882	96	39	05	07
1890	Gempen SO	585	29	26	26	65	67	103	130	101	132	102	18	80	879	924	95	40	05	07
1900	Arlésheim	325	27	21	21	58	63	89	100	99	123	100	16	83	800	922	87	30	22	06
1930	Bruderholz	345	29	21	32	50	86	83	87	79	116	85	13	81	762	827	92	31	22	06
1935	Muttenz	280	25	17	25	51	62	82	83	69	114	81	11	73	693	-	-	27	22	06
1940	Basel-Binningen	316	27	18	21	49	90	89	101	90	127	85	11	73	781	790	99	34	09	05
1950	St. Chrischona	515	32	21	25	68	70	99	131	83	156	100	18	95	898	946	95	32	22	06
1960	Wanzenhof	330	27	17	25	60	62	87	127	78	146	95	15	86	825	893	92	30	11	07
1970	Erlenspumpwerk BS	255	23	15	22	53	53	77	92	69	113	80	13	75	685	761	90	28	22	06
3. Thur																				
2020	Wildhaus	1050	129	43	106	112	87	161	362	242	161	159	61	167	1790	1718	104	59	05	07
2040	Starkanbach	890	132	41	93	115	85	157	361	220	158	158	73	229	1822	1979	92	64	10	07
2060	Ebnat-Kappel	629	115	50	85	111	111	198	433	185	123	158	81	254	1904	1708	111	66	10	07
2080	Ricken	790	103	45	85	114	90	213	406	191	126	174	88	188	1823	1736	105	67	05	07
2100	St. Peterzell	710	79	45	85	79	123	227	345	165	141	131	65	190	1675	1502	112	73	05	07
2110	Mogelsberg	765	57	34	69	59	91	159	283	156	126	114	60	137	1345	-	-	56	05	07
2130	Kirchberg SO	728	55	27	47	67	100	172	307	174	124	143	67	219	1502	-	-	86	05	07
2160	Degersheim	799	74	31	85	100	104	213	335	189	133	147	72	139	1622	1373	118	65	05	07
2180	Herisau	700	57	30	71	73	77	163	304	170	120	124	61	130	1380	1237	112	66	05	07
2200	Flawil	572	57	27	62	69	75	154	269	148	112	116	69	132	1290	1205	107	65	05	07
2220	Saentis	2490	292	102	124	187	143	298	482	232	166	185	88	585	2884	1811	159	65	11	12
2230	Schwaegalp	1295	204	97	148	135	163	299	488	247	221	229	110	298	2639	-	-	70	10	07
2240	Urnaesch	850	112	51	97	100	150	216	382	203	146	161	82	210	1910	1691	113	88	05	07
2250	Kronberg AI	1652	92	70	129	84	153	229	375	190	139	160	74	188	1883	-	-	73	10	07
2270	Brülisau	935	104	39	99	100	77	158	335	219	147	168	59	152	1657	-	-	79	10	07
2280	Appenzell	791	93	40	105	169	156	192	401	205	155	157	83	173	1929	1461	132	86	06	04
2300	Stein AR	780	56	20	75	54	81	138	264	149	94	121	58	92	1202	1347	89	58	05	07
2340	Täufen	848	71	39	83	69	90	185	378	188	148	147	74	131	1603	1466	109	76	05	07
2360	Bischofszell	467	30	16	39	48	43	121	233	103	110	104	51	99	997	1075	93	74	05	07
2380	Sulgen	475	34	20	41	55	62	159	224	103	122	108	52	106	1076	946	114	57	05	07
2400	Weinfelden	429	32	15	33	58	66	108	213	104	106	101	50	121	1007	929	108	55	05	07
2420	Illhart	540	38	17	34	58	52	119	202	97	104	116	52	122	1011	925	109	43	05	07
2430	Bonau	413	33	17	36	61	60	121	191	104	104	104	55	129	1015	-	-	55	05	07
2448	Allenwinden	912	66	39	65	74	76	223	296	177	137	169	82	207	1611	-	-	79	05	07
2450	Au bei Fischingen	690	64	28	57	78	74	211	314	174	131	145	71	218	1565	-	-	81	05	07
2500	Eschlikon	575	49	24	47	73	71	145	287	128	106	138	56	202	1326	1131	117	100	05	07
2506	Moeriswang	503	38	17	41	61	64	133	240	107	104	120	55	150	1130	-	-	83	05	07
2510	Taenikon	536	37	12	45	60	68	134	262	122	114	112	55	149	1170	1173	100	89	05	07
2540	Aedorf	532	36	24	49	56	54	110	220	104	108	108	58	139	1066	1080	99	73	05	07
2550	Braunau	630	34	28	43	58	54	158	228	113	115	112	57	133	1133	-	-	70	05	07
2560	Affeltrangen	485	38	21	35	60	52	123	223	111	104	115	57	121	1060	986	108	62	05	07
2581	Thundorf	572	38	23	39	83	57	152	225	98	92	113	59	139	1118	986	113	50	05	07
2600	Frauenfeld	402	32	18	35	67	47	140	232	113	107	114	57	156	1118	906	123	68	05	07
2620	Kalchrain	580	31	17	34	66	48	119	169	109	101	119	41	115	969	884	110	44	05	07
2650	Niederneunforn	440	23	15	28	47	53	120	166	84	90	102	37	99	864	835	103	47	05	07
2680	Andelfingen	382	28	15	28	40	58	118	173	73	91	98	35	115	872	923	94	69	05	07



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥.1	≥.3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
1430	Hallau	432	8	4	5	11	7	12	18	9	11	16	5	20	126	119	7	190	167	62	29	8	0	0
1440	Wilchingen	432	8	4	5	11	8	11	16	10	11	13	5	21	123	128	-5	157	145	50	24	8	0	0
1449	Leibstadt KKW	341	11	4	3	8	10	12	14	7	12	15	5	21	122	-	-	170	148	55	25	7	1	0
1460	Laufenburg	300	12	6	6	12	8	13	15	11	13	15	4	22	137	135	2	172	165	64	28	10	1	0
1480	Wittnau	415	10	5	5	14	11	13	15	10	14	14	5	20	136	133	3	174	168	57	27	13	0	0
1500	Frick	338	11	6	4	13	9	14	14	10	12	14	4	20	131	138	-7	180	160	60	29	11	0	0
1520	Moehlin	301	10	6	4	14	10	13	16	10	16	15	4	21	139	135	4	181	168	55	27	11	1	0
1540	Breitenhof	545	10	7	5	13	11	13	15	9	17	15	4	22	141	140	1	186	176	60	27	8	0	0
1560	Rheinfelden	280	11	5	5	13	10	14	16	10	17	15	4	20	140	134	6	177	171	53	29	8	1	0
1580	Kilchberg BL	570	12	7	6	17	12	15	16	11	15	14	4	23	152	141	11	196	181	70	33	10	0	0
1600	Eptingen	565	11	6	6	16	13	15	18	11	15	14	6	21	152	141	11	189	185	76	38	11	1	0
1620	Bennwil	520	9	6	6	13	12	16	16	12	17	15	5	21	148	141	7	188	177	71	28	8	0	0
1630	Waldweide	1014	9	6	7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	Waldenburg	525	9	7	6	14	11	15	16	12	17	14	5	20	146	142	4	191	176	78	40	13	1	0
1650	Lampenberg	540	7	6	5	13	13	15	16	13	17	15	4	21	145	139	6	195	174	63	29	7	0	0
1660	Reigoldswil	595	8	7	7	12	14	12	16	11	16	16	6	21	146	140	6	186	180	70	39	11	0	0
1670	Liestal	322	7	6	4	13	13	13	13	10	17	17	3	22	138	135	3	198	173	65	30	8	1	0
1680	Arisdorf	430	7	6	5	13	13	12	15	10	18	17	4	21	141	134	7	172	166	59	31	9	1	0
1690	Ruenenberg	610	9	5	5	15	12	13	16	10	14	13	5	17	134	139	-5	185	167	56	25	10	0	0
1700	Augst BL	275	8	7	5	14	11	14	15	10	17	15	3	21	140	128	12	176	169	56	29	7	0	0
1720	Moutier	579	10	7	5	11	12	15	16	10	17	16	5	20	144	140	4	202	172	71	30	8	0	0
1740	Mervelier	556	10	8	8	15	13	14	17	11	17	17	6	23	159	140	19	183	177	68	31	8	0	0
1760	Ballalay	930	12	6	6	13	14	16	16	11	17	17	5	24	157	151	6	204	184	90	48	9	0	0
1780	Rangiers, Les	856	13	8	5	13	14	14	17	9	18	17	4	25	157	157	0	209	192	92	37	6	1	0
1800	Delémont	416	10	6	5	11	12	17	17	11	16	16	5	20	146	133	13	189	169	55	24	8	0	0
1820	Loewenburg BE	590	12	7	5	13	14	14	18	9	16	15	6	23	152	145	7	212	190	80	35	9	0	0
1824	Laufen	355	10	5	6	14	14	15	16	9	18	15	4	23	149	-	-	182	173	64	27	9	0	0
1850	Grellingen	330	10	6	5	14	16	12	14	10	18	16	4	21	146	141	5	185	174	59	27	7	0	0
1870	Aesch BL	315	7	6	4	10	13	15	13	10	19	16	4	21	138	129	9	164	160	58	24	6	0	0
1890	Gempen SO	585	6	7	5	13	13	15	14	10	16	15	4	22	140	136	4	180	174	59	25	6	0	0
1900	Arlésheim	325	7	6	3	11	11	13	14	10	16	14	4	21	130	130	0	183	165	56	21	5	0	0
1930	Bruderholz	345	6	5	4	11	11	13	13	10	17	14	3	20	127	126	1	192	167	51	19	3	0	0
1935	Muttenz	280	6	5	3	13	12	14	14	8	15	15	3	18	126	-	-	176	158	44	18	3	0	0
1940	Basel-Binningen	316	6	4	4	12	11	13	14	10	17	15	3	19	128	122	6	179	159	50	20	6	0	0
1950	St.Chrischona	515	7	7	5	15	10	15	15	10	17	13	5	21	140	127	13	252	188	57	24	6	0	0
1960	Wenkenhof	330	7	5	5	14	11	11	14	9	17	14	4	21	132	123	9	181	163	57	21	4	0	0
1970	Erlenpumpwerk BS	255	7	4	6	13	11	11	14	9	17	14	4	21	131	117	14	189	163	48	17	3	0	0
3. Thur																								
2020	Wildhaus	1050	12	6	13	13	14	14	19	13	17	10	7	20	158	154	4	185	179	102	65	22	3	0
2040	Starkenbach	890	14	6	12	15	13	12	21	14	15	11	6	23	162	151	11	209	181	104	65	24	3	0
2060	Ebnat-Kappel	629	14	6	12	14	16	15	21	13	15	13	6	24	169	149	20	206	192	102	65	29	3	0
2080	Ricken	790	14	7	12	14	13	13	21	14	15	11	7	21	162	150	12	212	188	99	58	25	4	0
2100	St.Peterzell	710	14	6	11	13	15	15	19	13	16	13	6	21	162	150	12	202	186	102	54	22	2	0
2110	Mogelsberg	765	12	7	11	13	14	13	16	13	16	11	6	18	150	-	-	208	189	87	40	17	2	0
2130	Kirchberg SO	728	11	6	11	12	12	13	18	12	15	12	7	21	150	-	-	193	179	82	49	20	2	0
2160	Degersheim	799	13	7	12	16	14	14	18	13	16	13	7	18	161	151	10	194	185	98	54	20	2	0
2180	Herisau	700	13	6	11	15	12	13	19	13	17	14	7	19	159	157	2	222	198	87	35	16	2	0
2200	Flawil	572	14	6	11	14	11	13	17	13	15	14	5	20	153	146	7	201	182	83	34	16	2	0
2220	Saentis	2490	13	6	12	14	14	18	24	15	17	10	5	23	171	163	8	199	191	124	98	59	6	0
2230	Schwaegalp	1295	13	6	12	15	15	16	21	15	16	14	5	23	171	-	-	198	194	123	95	51	6	0
2240	Urnaesch	850	15	6	12	16	16	14	18	13	15	13	6	20	164	151	13	221	197	109	67	29	2	0
2250	Kronberg AI	1652	15	7	13	14	17	18	21	14	17	12	8	21	177	-	-	193	191	106	70	21	2	0
2270	Brülisau	935	14	6	13	15	13	15	19	14	15	12	4	23	163	-	-	183	182	95	59	22	2	0
2280	Appenzell	791	13	5	13	15	15	15	24	13	15	13	7	24	172	151	21	215	199	103	62	28	3	0
2300	Stein AR	780	12	6	13	12	16	13	18	13	13	14	7	17	154	146	8	201	179					



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	HX	Tag	Mon
2770	Effratikon	480	31	23	46	71	82	121	262	105	91	112	58	129	1131	1109	102	64	05	07
2790	Winterthur-Seen	495	35	23	50	68	76	126	236	97	101	111	66	152	1141	1039	110	62	05	07
5. Glatt																				
2830	Grueningen	490	48	19	45	65	100	182	272	135	131	123	69	143	1332	1198	111	60	10	07
2850	Hinwil	540	47	25	42	84	95	177	286	122	155	134	68	143	1378	1379	100	63	10	07
2870	Pfäeffikon	540	40	25	40	70	61	187	272	119	123	118	65	132	1252	1200	104	61	10	07
2890	Uster (Klaeranlage)	440	34	22	45	90	117	176	295	115	95	103	58	142	1292	1102	117	62	10	07
2930	Reckenholz	443	23	13	32	69	85	88	244	96	69	94	47	126	986	1006	98	64	05	07
2935	Opfikon	422	32	18	39	74	109	98	272	118	75	99	50	140	1124	-	-	86	05	07
2940	Zuerich Kloten	436	23	11	26	42	80	89	182	92	89	89	39	123	885	1019	87	56	05	07
2960	Dielsdorf	428	40	23	35	70	99	108	187	93	90	104	56	188	1093	1080	101	58	05	07
2980	Buelach	402	37	18	27	46	76	128	199	74	82	101	37	134	959	954	101	57	21	06
6. Limmat																				
3020	Weisstannen	998	75	52	73	115	123	169	248	204	153	214	36	167	1629	1402	116	52	08	10
3080	Obstalden	690	91	51	59	116	90	192	299	200	164	183	69	203	1717	1545	111	65	10	07
3100	Tierfehd(Linthal)	810	100	89	87	139	101	208	242	197	274	324	62	146	1969	1686	117	75	08	10
3140	Urnerboden	1395	74	88	116	134	98	261	308	235	266	285	65	159	2089	1606	130	69	11	06
3160	Braunwald	1330	166	105	101	193	93	213	301	214	213	254	65	330	2248	1870	120	71	08	10
3180	Elm	965	87	56	67	133	106	180	279	209	212	284	38	185	1836	1540	119	66	08	10
3210	Glarus	515	98	21	40	135	80	192	336	190	184	197	49	153	1675	1446	116	64	08	10
3240	Kloental	855	115	36	89	149	112	238	417	236	248	243	57	162	2102	1810	116	78	08	10
3260	Weesen	425	108	33	78	116	81	228	368	197	166	160	80	198	1813	1662	109	60	05	07
3280	Schaenis	415	98	27	63	97	94	212	363	182	134	160	75	129	1634	1558	105	65	05	07
3300	Doggen Benken SG	408	82	24	69	105	82	188	433	173	148	179	79	132	1694	1450	117	69	05	07
3340	Innerthal	910	121	60	107	148	177	241	442	209	164	215	95	234	2213	2047	108	76	05	07
3380	Rempen	650	97	41	94	112	108	224	401	176	138	187	91	182	1851	1717	108	66	08	10
3400	Siebnen	452	79	36	65	86	85	197	447	162	121	160	71	158	1667	1608	104	71	05	07
3420	Lachen	426	79	30	60	75	80	184	381	156	112	156	73	157	1543	1358	114	74	05	07
3440	Wald-Faltigberg	908	91	41	69	93	95	222	337	158	120	171	89	145	1631	1711	95	70	10	07
3460	Bachtel	1110	72	49	68	75	91	182	318	141	153	151	89	174	1563	1601	98	80	10	07
3490	Jona	414	/	/	/	/	/	/	311	144	127	142	65	114	-	-	-	-	-	-
3500	Rapperswil SG	409	65	25	54	79	96	170	311	148	140	141	65	123	1417	1316	108	77	05	07
3510	Uerikon	415	54	28	48	70	119	181	268	139	119	119	62	130	1337	-	-	70	10	07
3540	Maedenswil	463	50	22	48	67	95	196	301	149	102	107	69	145	1351	1364	99	65	05	07
3620	Kuesnacht	412	38	24	35	80	132	176	331	131	76	95	50	153	1321	1112	119	77	05	07
3700	Zuerich-SMA	556	24	24	50	79	131	129	285	120	72	98	52	110	1174	1128	104	66	05	07
3760	Oberiberg	1087	109	64	87	137	117	236	476	175	183	199	91	252	2126	1914	111	87	05	07
3762	Hoch-Ybrig	1462	145	98	121	196	145	271	498	231	231	265	117	318	2636	-	-	79	05	07
3765	Euthal	900	93	51	77	118	133	217	418	179	140	175	74	198	1873	-	-	76	05	07
3770	Gross SZ	894	95	54	78	127	165	255	454	191	136	186	95	200	2036	-	-	77	05	07
3790	Alpthal	1015	108	63	73	144	171	246	489	187	196	216	110	200	2203	-	-	85	05	07
3800	Einsiedeln	910	80	52	74	113	156	197	428	163	136	166	89	179	1833	1652	111	63	05	07
3810	Altmatt	920	92	53	86	127	139	220	429	177	140	135	110	178	1886	-	-	74	05	07
3840	Sihlbrugg	540	46	30	59	82	126	200	336	125	106	113	69	107	1399	1366	102	74	05	07
3850	Langnau am Albis	560	71	33	52	92	120	180	371	144	83	127	69	129	1471	-	-	85	10	07
3880	Zuerich-Oetliberg	814	23	18	49	84	111	134	274	103	82	107	62	79	1126	1107	102	75	05	07
3900	Waldegg	550	32	19	49	89	96	131	253	116	85	120	56	128	1174	1163	101	60	10	07
3920	Dietikon	385	32	17	35	77	98	108	257	110	79	102	52	158	1125	1098	102	59	05	07
3940	Otelfingen	435	43	18	29	65	93	103	226	97	97	104	43	166	1084	1079	100	66	05	07
3960	Baden	385	37	20	18	52	84	95	211	83	83	102	40	144	969	1007	96	64	05	07
7. Reuss																				
4020	Guetsch / Andermatt	2287	93	134	57	154	89	175	183	90	214	206	46	183	1624	1572	103	81	02	10
4040	Andermatt	1440	76	84	41	131	93	179	161	82	388	313	29	147	1724	1398	123	79	22	09
4060	Goescheneralp	1745	68	65	57	178	93	229	157	111	417	336	42	168	1921	1492	129	88	24	09
4080	Goeschenen	1100	94	75	43	181	86	169	157	112	292	310	30	174	1723	1382	125	84	02	10
4118	Bristen	828	75	26	51	153	95	167	214	132	237	238	28	135	1551	-	-	73	10	07
4133	Unterschaechen	1470	88	91	130	142	105	257	279	178	261	243	68	158	2000	-	-	68	08	10
4140	Altendorf	449	59	29	35	113	76	160	180	126	165	174	33	104	1254	1208	104	59	02	10
4170	Isenthal	778	84	73	62	123	126	215	305	146	203	161	56	140	1694	1530	111	64	10	07
4200	Bisisthal SZ	785	157	67	99	187	95	239	364	224	247	241	88	252	2260	1988	114	69	08	10
4230	Muotathal	620	139	80	73	169	119	259	406	171	245	223	82	211	2177	1982	110	92	05	07
4270	Schwyz(Ibach)	448	85	35	54	133	127	193	412	123	180	155	83	176	1756	-	-	90	05	07
4290	Sattel-Aegeri	772	102	35	68	149	123	219	438	192	178	167	106	156	1933	1631	119	84	05	07
4380	Kuessnacht am Rigi	450	37	13	55															



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NH	Abw	≥ 1	≥ 3	≥ 5	≥ 10	≥ 20	≥ 50	≥ 100
2770	Effretikon	480	12	5	9	13	10	14	16	12	16	11	5	19	142	138	4	190	165	65	35	10	2	0
2790	Winterthur-Seen	495	11	6	9	13	10	13	16	12	16	13	6	24	149	138	11	191	178	68	33	10	1	0
5. Glatt																								
2830	Gruenigen	490	10	4	10	12	12	13	20	11	15	11	5	20	143	141	2	200	175	77	40	14	2	0
2850	Hinwil	540	11	4	11	13	11	13	16	10	15	10	6	17	137	144	-7	197	179	79	43	20	1	0
2870	Pfäeffikon	540	11	4	11	16	11	12	17	10	14	11	4	18	139	140	-1	181	165	72	33	16	2	0
2890	Uster (Klaeranlage)	440	9	4	10	14	12	12	14	10	14	11	4	18	132	135	-3	195	174	73	41	17	2	0
2930	Reckenholz	443	8	3	6	13	11	11	15	10	13	12	4	19	125	129	-4	189	165	58	29	9	1	0
2935	Opfikon	422	10	4	7	14	11	14	14	12	13	11	4	19	133	-	-	174	164	65	33	14	2	0
2940	Zuerich Kloten	436	7	3	6	10	12	11	13	12	11	11	4	16	116	130	-14	179	151	57	27	10	1	0
2960	Dielsdorf	428	11	4	8	12	13	10	14	10	12	14	6	22	136	134	2	168	149	70	34	11	1	0
2980	Buelach	402	9	4	9	12	9	11	14	7	11	14	4	18	122	128	-6	202	162	57	25	8	2	0
6. Limmat																								
3020	Weisstannen	998	11	6	11	11	15	15	19	16	15	14	7	12	152	148	4	189	176	94	59	25	1	0
3080	Obstalden	690	9	5	10	11	12	14	19	14	18	15	5	17	149	143	6	175	162	92	62	28	2	0
3100	Tierfehd(Linthal)	810	9	6	11	14	12	16	23	12	18	16	7	18	162	154	8	198	183	95	60	36	4	0
3140	Urnerboden	1395	10	7	12	13	13	16	20	13	20	15	8	19	166	153	13	180	178	108	65	31	4	0
3160	Braunwald	1330	11	7	13	14	14	15	20	14	17	15	8	20	168	151	17	199	185	108	73	34	6	0
3180	Elm	965	9	6	12	13	13	17	22	13	17	16	7	17	162	152	10	221	195	99	67	29	3	0
3210	Glarus	515	9	4	8	13	11	12	19	13	16	12	5	17	139	146	-7	185	173	89	64	24	3	0
3240	Kloental	855	12	6	12	13	13	16	20	14	18	14	5	17	160	160	0	184	181	105	74	26	6	0
3260	Weesen	425	12	6	10	12	11	16	21	14	14	11	5	20	152	143	9	178	178	97	61	28	4	0
3280	Schaenis	415	13	4	10	13	12	14	20	15	16	12	6	19	154	144	10	190	182	88	55	21	5	0
3300	Doggen Benken SG	408	14	6	11	13	11	12	19	14	16	13	6	21	156	142	14	192	184	86	54	21	6	0
3340	Innerthal	910	13	6	12	17	13	14	21	16	16	13	6	22	169	165	4	205	192	111	77	35	5	0
3380	Rempen	650	14	5	11	14	12	14	20	15	16	13	6	21	161	152	9	203	188	101	64	24	5	0
3400	Siebnen	452	11	5	11	11	11	13	20	12	16	12	6	20	148	142	6	194	179	88	47	21	5	0
3420	Lachen	426	12	4	11	13	10	13	19	13	15	13	6	21	150	143	7	177	169	86	51	18	3	0
3440	Wald-Faltigberg	908	13	6	12	11	8	14	20	13	14	11	7	19	148	154	-6	203	176	94	55	21	2	0
3460	Bachtel	1110	11	5	13	13	10	15	19	12	16	15	9	23	161	147	14	214	193	90	51	21	1	0
3490	Jona	414	-	-	-	-	-	-	18	11	13	11	6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	Rapperswil SG	409	12	4	12	13	10	14	21	12	13	10	6	18	145	139	6	195	177	78	61	19	3	0
3510	Uerikon	415	11	4	12	12	11	14	19	14	12	10	5	18	142	-	-	183	172	77	35	19	2	0
3540	Maedenswil	463	11	4	10	12	12	14	18	8	13	12	5	20	139	139	0	192	176	74	41	17	3	0
3620	Kuesnacht	412	8	5	8	13	12	13	18	10	13	11	5	20	136	138	-2	197	167	72	39	16	3	0
3700	Zuerich-SMA	556	7	5	9	13	10	12	15	12	14	11	5	17	130	137	-7	194	168	64	35	14	2	0
3760	Oberiberg	1087	13	7	12	14	13	15	23	11	18	13	5	21	165	162	3	209	189	100	69	34	7	0
3762	Hoch-Ybrig	1462	13	6	13	17	15	16	24	14	19	13	5	25	180	-	-	209	196	121	84	44	8	0
3765	Euthal	900	12	7	12	15	14	14	19	14	15	12	7	22	163	-	-	202	188	96	64	28	4	0
3770	Gross SZ	894	12	7	12	13	12	12	23	14	16	13	6	22	162	-	-	199	192	98	70	30	5	0
3790	Alpthal	1015	12	7	12	13	14	13	24	14	18	13	5	20	165	-	-	204	193	102	67	37	6	0
3800	Einsiedeln	910	12	7	13	13	13	13	20	12	16	13	5	21	158	156	2	203	183	92	61	29	5	0
3810	Altmatt	920	12	5	13	14	11	14	22	14	15	10	7	18	155	-	-	178	172	97	57	28	4	0
3840	Sihlbrugg	540	7	5	9	12	14	11	21	10	15	12	5	19	140	147	-7	192	176	79	42	18	3	0
3850	Langnau am Albis	560	9	6	7	14	11	13	18	11	14	11	6	19	139	-	-	218	180	79	46	20	3	0
3880	Zuerich-Uetliberg	814	7	4	9	14	11	13	16	11	14	17	5	16	137	133	4	204	183	59	35	11	2	0
3900	Waldegg	550	8	4	8	16	15	11	16	11	13	13	5	19	139	140	-1	203	171	71	36	11	2	0
3920	Dietikon	385	8	4	8	15	14	10	16	12	12	10	4	20	133	135	-2	181	166	67	34	13	2	0
3940	Oetelfingen	435	13	4	7	12	11	12	17	9	13	12	4	20	134	135	-1	194	160	66	30	10	1	0
3960	Baden	385	8	4	4	12	11	11	15	9	14	12	5	21	126	133	-7	185	170	62	27	7	2	0
7. Reuss																								
4020	Guetsch / Andermatt	2287	9	6	8	14	11	16	17	11	16	12	5	16	141	155	-14	194	173	79	51	22	6	0
4040	Andermatt	1440	9	7	10	13	11	16	15	8	17	15	5	20	146	143	3	194	177	83	54	24	5	0
4060	Goescheneralp	1745	8	7	10	17	12	15	16	11	20	15	5	19	155	146	9	184	178	91	60	25	7	0
4080	Goeschenen	1100	9	6	10	14	10	15	14	11	17	16	5	18	145	139	6	177	172	89	52	23	6	0
4118	Bristen	828	9	5	8	14	12	16	19	14	17	15	6	14	149	-	-	196	175	88	49	18	5	0
4133	Unterschaeen	1470	9	7	12	14	14	15	20	14	19	12	6	20	162	-	-	177	172	109	70	27	4	0
4140	Altdorf	449	8	5	7	10	9	16	16	11	14	12	4	15	127	138	-11	179	160	72	37	15	2	0
4170</																								



Nr	Station	Höhe	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
4740	Unteraegeri	733	68	32	77	116	119	229	403	171	143	150	85	153	1746	1565	112	74	10	07
4770	Lorzentobel	536	51	27	63	98	145	211	343	153	105	133	64	118	1511	1430	106	79	10	07
4810	Zugerberg	920	38	25	73	106	127	210	355	139	144	126	45	102	1490	-	-	61	05	07
4830	Zug	425	35	20	49	91	149	179	320	129	92	107	50	100	1321	1239	107	75	10	07
4860	Cham	423	38	20	55	63	122	163	304	129	91	109	52	107	1253	1145	109	78	05	07
4901	Hausen/Albis	590	40	24	60	88	152	190	320	128	90	119	56	103	1370	-	-	69	10	07
4931	Zwillikon	463	39	14	38	91	171	143	298	135	83	113	46	100	1271	-	-	78	10	07
8. Aare																				
5010	Grimsel Hospiz	1980	120	114	96	226	92	192	181	103	286	270	84	250	2014	2225	91	93	02	10
5030	Guttannen	1055	98	72	69	176	119	183	204	160	239	191	55	159	1725	1706	101	67	02	10
5050	Gadmen	1190	86	50	61	177	101	212	258	134	189	144	43	178	1633	1694	96	66	02	10
5070	Mairingen	595	57	31	38	121	108	159	195	103	157	115	63	135	1282	1330	96	52	02	10
5090	Brienz Kienholz	575	62	32	63	109	141	158	221	116	142	114	54	146	1358	1290	105	53	10	07
5110	Grindelwald	1040	56	47	52	143	143	174	207	111	209	164	57	167	1530	1264	121	60	02	10
5130	Kleine Scheidegg	2061	58	55	60	146	145	186	207	140	246	178	58	180	1659	1523	109	62	24	09
5150	Muerren	1638	54	71	58	141	127	163	185	104	159	129	57	162	1410	1436	98	51	07	04
5170	Lauterbrunnen	818	53	37	49	120	108	145	163	112	121	99	45	156	1208	1166	104	45	07	04
5190	Interlaken	580	57	12	47	121	120	155	200	113	110	94	45	143	1217	1213	100	51	10	07
5230	Kandersteg	1176	27	23	42	111	94	125	169	121	143	80	40	131	1106	1135	97	45	10	07
5255	Geils	1710	74	61	74	202	152	186	254	134	213	116	48	251	1765	-	-	55	07	04
5260	Stiegelschwand	1465	76	66	79	165	152	178	184	134	177	121	52	300	1684	-	-	70	19	12
5270	Adelboden	1320	50	49	62	139	129	190	189	129	177	100	42	205	1461	1312	111	53	10	07
5290	Frutigen	815	39	28	50	154	138	150	168	149	164	101	34	162	1337	1176	114	53	10	07
5310	Kiental	930	41	33	76	142	145	194	216	131	155	125	49	142	1449	1254	116	68	10	07
5330	Hondrich	760	46	19	52	124	169	157	213	161	160	97	53	154	1405	1220	115	65	10	07
5350	Zweisimmen	960	62	28	44	134	105	187	244	116	155	97	45	240	1457	1301	112	55	10	07
5370	Boltigen	855	71	41	53	150	119	188	223	170	149	98	54	246	1562	1320	118	49	10	07
5390	Erlenbach i.S.	683	58	20	57	129	141	145	215	149	132	92	57	212	1407	1246	113	60	10	07
5430	Wimmis	669	50	20	61	128	143	178	232	144	191	104	55	155	1461	1281	114	74	10	07
5450	Thun	558	32	20	55	90	122	141	202	136	132	83	45	84	1142	948	120	73	10	07
5470	Schwarzenegg	920	39	31	57	113	175	170	253	170	159	113	63	92	1435	1183	121	66	10	07
5485	Kiesen	535	25	11	44	90	102	125	175	134	106	81	30	90	1013	-	-	64	10	07
5490	Grosshochstetten	755	29	21	48	109	125	170	253	128	139	121	50	109	1302	1165	112	83	10	07
5496	Blumenstein	655	31	15	68	116	139	153	211	162	142	94	51	161	1345	1336	101	61	10	07
5500	Riggisberg	775	27	16	60	124	121	157	235	159	128	93	38	118	1276	-	-	68	10	07
5510	Belp	520	29	15	35	94	100	133	177	113	129	89	33	157	1104	1098	101	62	10	07
5520	Bern-Liebafeld	565	19	8	24	76	119	141	158	120	132	95	27	124	1043	1000	104	52	10	07
5530	Muehleberg KKW	483	19	9	17	63	65	114	116	123	127	104	17	120	894	-	-	45	10	07
5560	Lauenen bei Ostaad	1250	63	26	40	132	127	177	221	115	175	120	52	221	1469	1301	113	57	10	07
5570	Osteig/Ostaad	1195	75	33	54	175	134	194	223	113	202	127	66	318	1714	1333	129	56	10	07
5588	Ostaad Grund	1085	60	22	39	138	133	180	187	119	191	97	49	252	1467	-	-	51	10	07
5610	Chateau d'Oex	985	63	54	57	126	121	150	227	121	181	90	64	220	1474	1307	113	57	07	04
5620	Moleson	1972	17	31	49	112	68	119	171	88	94	86	39	192	1066	1020	105	38	10	07
5630	Jaun	1030	98	57	66	199	134	176	271	178	179	123	81	262	1824	1648	111	80	07	04
5650	Val Sainte, La	1015	67	44	57	179	155	186	286	165	175	143	75	229	1761	1620	109	58	10	07
5670	Broc(Usine)	680	41	17	43	99	126	175	245	122	130	120	47	164	1329	1200	111	62	10	07
5680	Marsens	718	36	18	39	131	105	161	189	126	151	136	37	202	1331	1235	108	44	10	07
5720	Romont	688	27	16	40	90	84	182	131	127	171	145	25	191	1229	1098	112	42	09	09
5740	Fribourg Posieux	634	22	13	44	78	121	134	143	122	144	129	27	103	1080	999	108	54	20	05
5760	Gauglera	910	27	18	59	104	167	156	211	162	154	128	37	104	1327	1207	110	65	10	07
5763	Courtepin	587	24	17	25	80	84	143	119	102	152	126	22	122	1016	963	106	50	20	05
5769	Plaffeien	1042	34	15	56	115	216	153	209	184	152	128	35	134	1431	-	-	63	10	07
5773	Tafers	654	20	17	39	84	106	138	148	148	145	116	34	108	1103	-	-	48	10	07
5780	Schwarzenburg	806	27	16	57	99	164	185	214	140	149	117	42	123	1333	1194	112	66	10	07
5784	Gunnigelsbad	1200	47	25	58	132	115	159	269	182	163	144	49	181	1524	-	-	50	10	07
5790	Laupen	481	21	10	22	69	76	124	126	126	149	113	23	131	990	-	-	53	10	07
5800	Wahlendorf	760	39	22	30	95	81	152	120	127	143	127	30	191	1157	1163	99	68	10	07
5810	Aarberg	450	28	19	20	57	67	91	104	107	132	104	13	156	898	982	91	38	10	07
5830	Semsales	873	42	20	42	123	90	216	186	122	188	159	47	250	1487	1350	110	54	10	07
5870	Moudon-Origine	525	26	13	24	70	90	131	114	91	180	138	18	193	1088	1039	105	41	09	09
5890	Payerne	490	16	9	21	71	71	133	92	111	153	122	13	115	927	1023	91	37	09	09
5900	Payerne (Ville)	450	16	15	22	74	74	139	87	114	148	138	13	117	957	904	106	38	09	09
5920	Avenches	459	24	10	21	68	70	124	101	130	150	125	11	109	943	870	108	38	20	05
5940	Murten	433	25	11	18	49	85	101	94	121	148	117	20	134	923	915	101	49	20	05
5960	Kerzers	434	24	8	17	57	84	94	97	108	152	98	18	123	880	940	94	52	20	05
5980	Witzwil	432	26	11	17	49	73	111	113	104	150	128	25	139	946	960	99	50	20	05
6010	Cura, La	1170	102	29	35	160	107	205	188	86	346	266	51	404	1979	1731	114	78	05	10
6030	Sentier, Le	1015	95	37	22	150	77	196	146	107	282	256	42	361	1771	1519	117	59	09	09
6038	Charbonnières, Les	1135	98	45	32	160	108	192	147	96	273	237	45	348	1781	-	-	59	29	06
6060	Vallorbe-Ville	748	61	38	23	138	90	156	121	88	240	224	34	254	1467	1220	120	50	06	10
6070	Abergement, Le	645	73	31	19	150	81	163	102	98	225	177	30	251	1400	1220	115	54	09	09
6080	Valeyres-sous-Rances	512	32	18	11	80	52	132	83	75	214	171	22	146	1036	962	108	50	09	09
6090	Bochuz(Orbe)	437	24	8	12	57	52	15												



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥.1	≥.3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
4740	Unteraegeri	733	11	5	11	13	9	13	22	14	14	13	7	20	152	146	6	187	179	83	56	31	4	0
4770	Lorzentobel	536	9	4	11	13	9	14	20	13	14	12	6	19	144	147	-3	200	179	78	45	19	3	0
4810	Zugerberg	920	12	5	10	15	14	14	21	9	14	15	9	19	157	-	-	192	182	90	49	21	1	0
4830	Zug	425	8	4	9	14	12	12	18	9	15	12	5	19	137	136	1	171	164	73	37	17	2	0
4860	Cham	423	10	5	11	10	9	12	18	10	14	13	7	19	138	138	0	168	155	66	37	15	2	0
4901	Hausen/Albis	590	9	4	10	13	13	13	19	11	15	13	6	19	145	-	-	199	169	76	46	17	2	0
4931	Zwillikon	463	8	4	8	14	12	11	17	13	13	13	4	17	134	-	-	199	168	66	39	18	2	0
8. Aare																								
5010	Grimsel Hospiz	1980	8	8	11	15	12	15	19	10	17	15	6	20	156	-	-	203	181	104	65	28	4	0
5030	Guttannen	1055	10	6	7	14	12	20	18	11	19	15	5	17	154	147	7	174	174	100	58	23	3	0
5050	Gadmen	1190	10	6	9	14	12	18	20	13	18	12	6	19	157	159	-2	175	172	93	53	19	2	0
5070	Meiringen	595	9	5	8	11	12	14	17	12	17	11	6	18	140	144	-4	174	162	74	38	15	2	0
5090	Brienz Kienholz	575	9	5	9	12	13	18	20	12	15	11	7	21	152	138	14	177	173	77	39	19	2	0
5110	Grindelwald	1040	8	5	8	13	14	18	19	13	16	13	6	17	150	141	9	175	168	82	47	22	3	0
5130	Kleine Scheidegg	2061	7	5	9	16	15	21	18	13	17	14	7	20	162	155	7	190	182	100	53	20	3	0
5150	Muarren	1638	6	5	8	14	15	19	17	10	17	12	4	19	146	152	-6	178	174	86	48	20	1	0
5170	Lauterbrunnen	818	6	5	8	11	11	14	18	10	16	12	5	15	131	134	-3	165	158	77	35	15	0	0
5190	Interlaken	580	6	5	8	11	11	17	18	12	14	9	5	16	132	138	-6	172	154	69	39	16	1	0
5230	Kandersteg	1176	6	6	7	12	13	16	16	12	19	12	5	17	141	140	1	173	164	80	40	8	0	0
5255	Geils	1710	7	5	8	13	15	17	21	10	18	14	5	18	151	-	-	173	166	117	65	22	2	0
5260	Stiegelschwand	1465	7	6	9	12	15	16	21	13	16	12	5	18	150	-	-	179	167	97	64	26	2	0
5270	Adelboden	1320	7	5	7	13	14	16	19	13	18	12	4	19	147	143	4	186	171	83	52	19	2	0
5290	Frutigen	815	8	6	8	13	14	14	17	12	17	13	4	18	144	138	6	164	162	81	49	16	1	0
5310	Kiental	930	7	6	9	14	15	16	18	14	16	14	6	18	153	145	8	196	173	86	49	17	1	0
5330	Hondrich	760	9	5	8	13	14	15	18	12	16	12	7	17	146	139	7	184	169	82	50	20	2	0
5350	Zweisimmen	960	9	5	8	13	14	19	16	11	17	15	5	21	153	141	12	173	173	82	43	20	1	0
5370	Boltigen	855	9	6	8	14	15	16	17	12	16	13	7	22	155	137	18	201	177	91	58	22	0	0
5390	Erlenbach i.S.	683	10	6	8	14	15	16	16	13	17	11	7	20	153	140	13	174	172	93	48	17	1	0
5430	Wimmis	669	8	5	8	15	15	14	17	13	15	13	7	16	146	137	9	178	166	82	47	18	1	0
5450	Thun	558	9	4	8	13	13	13	13	12	15	9	6	13	128	124	4	139	137	74	45	11	1	0
5470	Schwarzenegg	920	8	5	8	14	15	16	19	12	18	13	8	20	156	138	18	181	175	83	47	14	2	0
5485	Kiesen	535	7	3	8	14	13	15	16	11	14	12	7	16	136	-	-	179	166	59	29	8	1	0
5490	Grosshöchstetten	755	9	3	8	12	17	13	16	13	15	14	7	18	145	135	10	155	152	79	40	16	2	0
5496	Blumenstein	655	6	6	8	13	15	15	18	10	16	15	8	20	150	-	-	210	180	81	48	13	1	0
5500	Riggisberg	775	6	6	8	12	16	16	17	12	16	15	8	20	152	-	-	176	173	76	34	17	1	0
5510	Belp	520	7	4	8	12	16	16	15	11	16	14	5	20	144	133	11	193	169	66	30	11	1	0
5520	Bern-Liebelfeld	565	8	5	5	11	14	16	16	10	16	16	5	20	142	126	16	178	167	64	35	12	1	0
5530	Muehleberg KKW	483	5	4	6	11	8	16	14	9	16	14	4	23	130	-	-	182	166	61	31	6	0	0
5560	Lauenen bei Gstaad	1250	8	5	8	10	15	18	18	13	18	15	7	20	155	141	14	193	179	89	49	20	2	0
5570	Gstaad/Gstaad	1195	9	5	8	10	14	19	17	12	21	14	9	22	160	140	20	192	185	93	60	21	2	0
5588	Gstaad Grund	1085	8	5	6	10	16	16	18	12	20	11	5	20	147	-	-	178	169	92	45	18	1	0
5610	Chateau d'Oex	985	9	5	8	10	15	15	16	11	18	14	8	21	150	138	12	180	175	92	49	18	2	0
5620	Moleson	1972	7	5	7	13	11	17	15	10	16	15	5	21	142	144	-2	182	166	65	43	11	0	0
5630	Jaun	1030	10	6	8	13	15	17	19	12	18	14	7	25	164	148	16	194	186	101	63	30	3	0
5650	Valsainte, La	1015	9	6	8	14	18	15	18	11	18	17	8	24	166	144	22	201	186	97	59	28	1	0
5670	Broc(Usine)	680	10	5	7	10	15	15	15	9	18	17	8	21	150	-	-	182	172	79	46	17	1	0
5680	Marsens	718	9	5	8	13	14	17	17	11	16	18	6	22	156	132	24	175	173	88	41	14	0	0
5720	Romont	688	6	5	7	12	12	16	14	10	15	17	6	19	139	129	10	173	163	75	48	16	0	0
5740	Fribourg Posieux	634	7	5	7	12	12	12	13	11	15	17	6	18	135	128	7	187	165	65	39	11	2	0
5760	Gauglera	910	7	3	7	12	15	14	15	10	17	16	7	19	142	136	6	172	163	81	41	19	1	0
5763	Courtepin	587	9	5	7	14	9	13	12	11	16	16	6	21	139	-	-	190	181	64	32	8	1	0
5769	Plaffeien	1042	8	4	7	14	17	14	16	11	16	17	6	19	149	-	-	188	175	84	42	21	2	0
5773	Tafers	654	6	6	7	15	16	13	14	10	15	16	6	19	143	-	-	185	169	66	33	11	0	0
5780	Schwarzenburg	806	7	6	8	12	17	16	16	11	15	16	8	19	151	136	15	193	181	76	40	20	1	0
5784	Gurnigelbad	1200	8	5	8	15	13	17	18	13	19	17	7	20	160	-	-	188						



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
6150	Thierrens	770	25	15	33	76	82	147	107	117	226	164	21	172	1185	1040	114	63	09	09
6152	Orzens	625	18	11	14	66	71	121	88	84	219	167	25	137	1021	-	-	55	09	09
6160	Chaneaz	758	31	15	26	62	74	123	78	100	211	170	24	145	1059	-	-	67	09	09
6180	Baulmes	642	74	28	24	125	84	129	92	110	231	201	37	255	1390	1358	102	47	09	09
6185	Frétag, La	1202	71	30	27	121	74	141	111	124	255	219	34	219	1426	1429	100	47	13	09
6190	Auberson Le	1110	82	30	37	172	89	127	131	120	249	237	38	243	1555	1474	105	50	13	09
6220	St.Sulpice	760	93	45	32	150	109	176	166	128	278	242	49	335	1803	1507	120	55	13	09
6230	Couvet	750	65	47	25	127	88	122	107	115	225	189	35	236	1381	1267	109	52	13	09
6240	Combe-Garot	532	63	26	25	103	70	130	130	127	246	174	26	224	1344	1339	100	45	13	09
6300	Brevine, La	1042	100	67	32	198	104	168	151	154	278	205	55	340	1852	1424	130	55	23	08
6320	Ponts-de-Martel, Les	1060	104	50	28	150	87	126	140	130	268	240	47	310	1680	1377	122	52	19	12
6330	Boudevilliers	760	63	22	17	113	69	110	101	143	215	160	22	188	1223	1128	108	38	09	09
6340	Neuchatel	485	24	16	22	60	72	89	90	127	195	139	16	145	995	981	101	43	09	09
6350	Chamont	1132	60	43	28	101	86	134	121	168	203	170	41	233	1388	1145	121	43	09	09
6360	Chasseral	1599	71	10	19	79	83	117	109	207	136	103	28	256	1218	1322	92	51	14	08
6370	Biel	433	42	18	18	85	75	94	156	147	137	121	22	215	1130	1082	104	47	20	05
6380	Magglingen	915	50	31	26	114	77	135	104	151	167	141	25	216	1237	1320	94	46	20	05
6390	Mont-Soleil	1180	117	61	30	147	115	152	161	205	255	219	37	291	1790	1458	123	40	13	09
6400	Courtellary	694	76	29	27	118	99	131	122	157	216	157	38	205	1375	1247	110	43	20	05
6406	Hessigkofen	580	39	28	15	62	84	138	153	115	129	107	28	208	1106	-	-	39	20	05
6425	Nesselboden	1060	75	60	39	114	91	198	127	174	139	157	61	480	1715	-	-	71	23	08
6450	Marbach	847	81	37	62	153	218	201	282	184	124	113	89	216	1760	1610	109	66	27	08
6470	Escholzmatt	910	64	31	81	122	199	172	239	195	105	123	69	142	1542	1537	100	63	10	07
6475	Napf	1406	63	39	87	134	236	190	263	177	138	131	74	226	1758	1350	130	63	10	07
6480	Langnau i.E.	700	47	46	56	109	196	161	214	151	125	106	52	151	1414	1265	112	66	10	07
6492	Bad Schwendi	1084	70	42	87	220	196	180	265	159	141	139	75	239	1813	-	-	67	10	07
6500	Kurzenealp	894	55	37	71	158	165	182	247	143	148	124	70	200	1600	1572	102	66	10	07
6510	Wasen (im Emmental)	802	37	26	54	134	177	150	239	132	134	119	49	112	1363	1273	107	85	20	05
6520	Affoltern i.E.	755	33	33	48	125	126	144	273	130	92	118	31	109	1262	1165	108	64	10	07
6530	Burgdorf	525	27	23	22	93	106	107	187	110	105	100	24	156	1060	1008	105	62	10	07
6560	Riedholz	520	54	30	24	84	85	132	128	138	102	117	49	318	1263	1397	90	46	23	08
6570	Balmberg	1075	44	39	35	92	81	140	143	140	126	115	37	302	1294	-	-	57	23	08
6580	Oeschberg-Koppigen	483	30	24	24	82	98	111	146	105	110	108	25	155	1018	1000	102	46	10	07
6590	Herzogenbuchsee	467	35	33	26	74	88	125	176	123	91	107	33	191	1102	1026	107	45	27	08
6593	Wynau	422	38	20	24	68	90	123	197	146	94	99	29	195	1123	1054	107	49	30	07
6598	Eriswil	730	36	25	49	107	138	118	239	125	114	104	41	171	1267	-	-	56	20	05
6600	Huttwil	638	43	38	42	111	132	106	225	137	121	102	40	201	1298	1100	118	58	20	05
6602	Madiswil	540	37	27	47	77	83	122	191	109	102	105	37	185	1122	-	-	49	10	07
6610	St. Urban	491	50	26	44	84	111	139	200	172	108	104	42	207	1287	1154	112	46	10	07
6630	Luthern	762	51	30	66	150	154	114	225	128	122	112	52	225	1429	1363	105	58	10	07
6634	Ahorn/Kammenhütte	1015	48	35	76	134	167	149	238	139	145	134	62	194	1521	-	-	62	10	07
6648	Wauwil	505	33	17	28	62	119	106	182	114	111	80	32	106	990	1070	93	50	11	07
6670	Zofingen	425	51	26	26	83	99	105	213	141	105	109	42	182	1182	1079	110	46	05	07
6690	Herbetswil	524	59	37	26	87	70	116	150	119	90	95	38	197	1084	1146	95	43	23	08
6710	Langenbruck	745	61	35	35	88	143	107	226	149	109	106	37	201	1297	1189	109	49	23	08
6730	Balsthal	505	44	41	23	73	93	127	165	119	89	93	28	179	1074	1047	103	49	23	08
6747	Wangen/Otten	416	42	17	16	64	86	86	218	141	89	91	33	177	1060	-	-	54	27	08
6760	Goesgen KKW	380	41	14	19	74	88	101	221	149	87	85	29	154	1062	-	-	46	27	08
6770	Barmelweid	770	66	32	39	90	89	137	213	138	131	114	35	161	1245	1105	113	46	22	06
6790	Buchs-Suhr	387	35	12	19	73	120	110	243	145	103	100	37	142	1139	1024	111	54	23	08
6800	Sempach	510	37	17	52	76	188	117	243	119	87	100	46	104	1186	1040	114	67	10	07
6840	Beromuenster	670	49	28	34	81	125	130	217	132	83	95	50	109	1133	1147	99	63	10	07
6860	Unterkuim	470	55	26	32	87	122	116	229	165	92	104	53	177	1258	1092	115	55	10	07
6880	Aesch LU	460	35	18	30	72	123	98	191	132	64	94	39	115	1011	1078	94	53	10	07
6900	Seengen	445	48	15	32	76	112	85	219	140	72	94	41	157	1091	990	110	54	10	07
6920	Muri AG	540	40	13	39	72	102	111	198	134	58	106	42	120	1035	1092	95	60	10	07
6940	Unterboezberg	514	54	22	23	71	103	112	188	114	113	114	40	152	1106	1007	110	50	05	07
6955	Brugg-Wildegg	350	37	19	19	73	99	120	189	73	84	104	36	153	1006	936	107	52	05	07
6964	PSI Wuerenlingen	334	48	25	23	56	94	91	187	82	97	103	32	158	996	-	-	44	10	07
6965	Beznau KKW	327	48	25	19	52	74	89	173	86	90	93								



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥1	≥3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
6150	Thierrans	770	6	5	6	10	10	15	13	12	16	15	5	22	135	128	7	175	166	73	44	10	1	0
6152	Orzens	625	5	5	5	11	11	13	13	10	18	17	6	19	133	-	-	178	160	64	31	8	1	0
6160	Chaneaz	758	7	7	4	10	11	15	13	10	14	16	8	20	135	-	-	143	143	70	33	12	1	0
6180	Baulmes	642	8	6	5	12	12	13	13	9	18	15	8	21	140	138	2	189	166	85	49	18	0	0
6185	Fretaz, La	1202	10	5	6	13	11	15	16	10	18	13	8	20	145	138	7	185	167	90	49	20	0	0
6190	Auberson Le	1110	12	5	5	15	13	16	19	12	17	15	7	21	157	155	2	170	169	105	62	20	1	0
6220	St.Sulpice	760	13	7	6	14	16	16	16	10	19	17	10	25	169	150	19	203	185	110	66	27	1	0
6230	Couvet	750	9	5	5	15	15	14	17	10	17	16	7	22	152	142	10	173	165	91	46	17	1	0
6240	Combe-Garot	532	9	5	6	16	13	15	14	11	16	15	5	21	146	136	10	169	164	83	49	18	0	0
6300	Brevine, La	1042	13	7	7	15	15	16	17	9	19	17	6	27	168	151	17	250	207	101	67	30	2	0
6320	Ponts-de-Martel, Les	1060	13	6	6	14	12	16	15	11	16	16	6	24	155	145	10	199	178	103	60	20	2	0
6330	Boudevilliers	760	8	5	4	14	13	17	15	10	15	13	5	21	140	133	7	198	167	76	42	16	0	0
6340	Neuchâtel	485	6	4	6	13	10	12	11	10	14	14	4	19	123	124	-1	176	157	63	35	8	0	0
6350	Chaumont	1132	12	6	7	12	11	16	15	11	16	14	7	23	150	138	12	167	166	83	47	18	0	0
6360	Chasseral	1599	11	5	5	13	11	14	18	12	15	13	4	22	143	146	-3	203	179	75	43	8	2	0
6370	Biel	433	7	5	4	14	9	15	14	11	14	16	4	20	133	125	8	174	161	72	39	11	0	0
6380	Magglingen	915	8	5	5	13	10	16	13	13	15	17	3	22	140	143	-3	172	163	80	43	13	0	0
6390	Mont-Soleil	1180	12	6	5	15	12	18	15	13	17	19	4	22	158	155	3	158	158	139	86	15	0	0
6400	Courtélary	694	12	6	7	12	14	19	17	13	16	16	3	24	159	137	22	191	181	84	52	16	0	0
6406	Hessigkofen	580	9	6	5	12	11	16	16	11	16	16	6	16	140	-	-	174	159	69	40	11	0	0
6425	Nesselboden	1060	12	7	7	13	12	15	17	10	16	19	7	24	159	-	-	191	183	85	50	28	2	0
6450	Marbach	847	12	6	8	16	16	18	20	13	18	16	8	21	172	151	21	190	186	99	51	25	3	0
6470	Escholzmatt	910	9	5	9	14	15	17	17	13	16	16	8	22	161	157	4	206	192	90	48	19	2	0
6475	Napf	1406	10	6	10	16	19	14	20	14	17	16	8	21	171	150	21	208	197	98	63	25	2	0
6480	Langnau i.E.	700	9	6	8	14	17	16	19	13	18	15	8	20	163	140	23	185	181	90	45	18	1	0
6492	Bad Schwendi	1084	11	6	11	15	18	13	20	12	18	19	7	22	172	-	-	208	200	106	59	28	1	0
6500	Kurzeneialp	894	13	6	9	14	15	13	20	13	18	16	6	25	168	153	15	211	198	95	50	21	1	0
6510	Wasen (im Emmental)	802	9	5	9	14	17	13	20	12	18	15	7	21	160	143	17	189	186	78	40	16	2	0
6520	Affoltern i.E.	755	9	5	8	14	15	14	18	11	17	15	4	17	147	139	8	192	181	68	36	13	3	0
6530	Burgdorf	525	6	6	7	13	13	14	16	12	17	13	4	22	143	128	15	185	170	64	32	12	1	0
6560	Riedholz	520	9	6	6	10	10	15	15	12	17	15	6	25	146	141	5	194	175	70	39	17	0	0
6570	Balmberg	1075	8	7	8	11	11	14	16	8	16	15	7	25	146	-	-	184	178	82	41	15	1	0
6580	Deschberg-Koppigen	483	8	6	6	13	12	14	14	12	17	13	4	21	140	133	7	210	173	64	31	7	0	0
6590	Herzogenbuchsee	467	9	6	7	11	11	14	16	12	17	12	6	21	142	-	-	200	169	69	31	10	0	0
6593	Wynau	422	7	6	6	13	12	15	15	11	16	15	4	21	141	134	7	190	169	67	33	12	0	0
6598	Eriswil	730	9	5	8	15	15	14	19	11	17	14	6	21	154	-	-	194	184	79	33	11	2	0
6600	Huttwil	638	10	6	7	15	16	14	16	12	17	14	6	21	154	-	-	190	177	77	41	12	2	0
6602	Madiswil	540	9	5	8	14	16	13	15	11	16	13	5	21	144	-	-	195	175	70	32	12	0	0
6610	St.Urban	491	12	6	8	14	12	14	16	12	14	13	4	19	144	136	8	176	163	79	39	15	0	0
6630	Luthern	762	9	6	9	15	16	12	20	12	17	16	6	22	160	150	10	200	184	90	48	13	1	0
6634	Ahorn/Kammenhütte	1015	10	6	11	14	17	13	20	9	18	15	7	23	163	-	-	208	192	89	50	17	1	0
6648	Hauwil	505	9	5	7	13	15	13	16	9	16	10	5	17	135	139	-4	177	160	68	24	11	0	0
6670	Zofingen	425	11	6	7	16	13	15	16	10	16	14	6	19	149	134	15	211	181	64	35	11	0	0
6690	Herbetswil	524	10	6	6	11	12	15	17	9	16	14	4	22	142	-	-	234	189	67	34	12	0	0
6710	Langenbruck	745	10	7	8	16	13	15	18	12	17	16	6	22	160	142	18	192	179	82	36	16	0	0
6730	Balsthal	505	11	6	6	12	13	14	15	8	16	14	5	21	141	134	7	205	180	63	38	8	0	0
6747	Wangen/Olten	416	8	4	3	13	11	12	15	8	12	13	4	20	123	-	-	165	157	60	34	13	1	0
6760	Goesgan KKW	380	8	4	6	14	13	13	16	10	14	11	5	21	135	-	-	185	162	61	34	9	0	0
6770	Barmelweid	770	13	6	6	16	12	16	18	9	15	14	4	23	152	139	13	196	184	79	35	13	0	0
6790	Buchs-Suhr	387	9	4	6	14	13	13	18	7	16	12	5	20	137	135	2	180	160	68	32	11	1	0
6800	Sempach	510	8	4	8	13	13	13	18	12	14	12	6	16	137	131	6	215	183	70	35	13	1	0
6840	Beromünster	670	10	6	7	14	15	14	16	9	16	13	6	17	143	137	6	166	166	67	32	16	2	0
6860	Unterkulm	470	10	5	6	13	13	13	16	9	14	12	5	20	136	135	1	181	166	82	40	14	1	0
6880	Aesch LU	460	8	4	7	13	13	10	16	11	16	12	5	20	135	135	0	209	182	65	31	11	1	0
6900	Seengen	445	11	5	6	14	11	12	14	10														



Nr	Station	Höhe	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
7360	Sierre	565	15	3	14	79	25	40	71	37	92	53	24	155	608	587	104	34	19	12
7380	Montana	1508	30	46	24	140	62	92	106	54	138	66	30	285	1073	859	125	57	07	04
7400	Mottec	1560	13	22	26	96	51	122	107	46	127	83	22	165	880	-	-	33	10	07
7410	Grimentz	1575	15	9	12	111	39	73	89	46	145	69	25	152	785	778	101	34	21	09
7464	Evolène-Villaz	1825	16	20	20	81	51	89	94	47	143	65	18	116	760	-	-	38	24	09
7465	Evolène	1375	15	26	19	75	37	88	85	40	132	63	18	126	724	-	-	33	23	09
7470	Hérensance	1260	18	14	26	83	49	83	96	37	116	56	21	168	767	684	112	31	07	04
7520	Sion	482	9	1	15	79	32	36	90	38	102	43	19	155	619	575	108	33	07	04
7570	Fey	737	5	1	11	63	33	39	72	41	91	48	18	133	555	605	92	30	31	12
7580	Mauvoisin	1841	49	55	36	128	62	118	144	65	210	112	37	189	1205	-	-	56	07	04
7590	Montagnier (Bagnes)	845	35	29	31	133	51	81	120	60	120	71	34	154	919	767	120	51	07	04
7620	Grand-St-Bernard	2472	90	72	88	278	95	151	237	89	321	287	33	488	2229	2099	106	113	10	07
7640	Bourg-St.-Pierre	1620	24	28	43	80	46	67	93	51	155	95	23	147	852	868	98	57	24	09
7670	Orsieres	922	26	16	25	74	44	64	93	52	122	60	22	152	750	735	102	34	24	09
7710	Martigny-la Battiaz	462	33	13	12	113	45	50	93	82	113	65	24	238	881	-	-	42	07	04
7750	Chatelard, Le	1130	32	27	30	124	71	87	158	136	173	84	37	283	1242	1077	115	47	24	09
7770	Marecottes, Les	1107	65	39	38	174	73	69	146	129	145	87	44	360	1369	1160	118	57	06	04
7800	Gryon	1085	50	49	61	181	129	128	208	96	154	94	50	197	1397	1334	105	58	10	07
7820	Plans-sur-Bex, Les	1070	49	41	54	196	117	154	226	108	174	119	52	195	1485	1399	106	77	10	07
7860	Bex	402	36	22	46	119	91	111	161	81	123	72	47	142	1051	970	108	39	10	07
7880	Morgins	1365	82	31	69	163	163	184	239	187	250	141	66	418	1993	-	-	66	15	08
7940	Diablerets, Les	1162	75	51	51	154	140	169	204	100	170	120	71	296	1601	1502	107	55	07	04
7950	Col des Mosses	1445	87	24	64	183	130	181	215	113	195	116	75	296	1679	-	-	77	07	04
7958	Sepay, Le	1267	93	42	60	178	118	151	196	105	193	102	71	292	1602	1396	115	65	07	04
7970	Aigle	381	38	5	29	105	73	111	160	105	157	70	44	144	1041	881	118	51	10	07
8010	Avants, Les	982	51	42	63	146	133	182	262	171	197	146	107	219	1719	1660	104	62	10	07
8020	Montraux-Clairens	405	43	17	56	129	94	171	197	140	178	122	67	146	1360	1151	118	59	10	07
8025	Fruence	830	50	27	47	121	93	149	228	139	174	135	55	256	1474	-	-	52	10	07
8040	Vevay	386	33	12	38	108	74	95	149	121	154	106	38	139	1067	1104	97	50	10	07
8060	Tour de Gourze	915	28	12	38	89	66	112	124	100	251	154	34	124	1132	1225	92	44	09	09
8080	Riez	470	34	7	41	100	63	117	127	102	226	148	44	159	1168	1177	99	46	09	09
8100	Pully	461	24	7	25	80	59	116	89	89	228	168	29	161	1075	1111	97	54	09	09
8130	Lausanne	605	27	8	24	87	66	136	86	82	249	163	32	167	1127	1064	106	69	09	09
8180	Cossonay	570	22	11	10	60	64	136	74	74	243	180	22	140	1036	936	111	67	09	09
8230	Marcelin	425	24	13	21	63	61	88	60	55	259	174	25	207	1050	996	105	78	09	09
8245	Bière	695	48	22	23	90	93	136	84	59	271	234	24	335	1419	-	-	72	09	09
8260	Longirod	890	43	28	16	115	90	140	104	71	303	245	36	271	1462	1241	118	85	09	09
8280	Dole, La	1670	107	35	34	185	100	201	192	93	367	340	59	472	2145	1685	127	87	09	09
8285	Cheserex	532	47	14	12	102	72	164	77	73	275	269	33	330	1468	-	-	91	29	06
8290	Changins	430	24	6	8	67	82	127	72	62	279	211	29	200	1167	944	124	81	09	09
8350	Jussy	465	17	10	18	81	93	156	91	89	295	208	35	116	1209	904	134	67	09	09
8385	Croix-de-Rozon	478	15	9	21	81	96	122	124	101	317	274	39	204	1403	897	156	86	09	09
8410	Geneve-Aire	375	18	8	13	60	74	73	73	75	280	205	25	151	1055	889	119	80	09	09
8440	Geneve-Cointrin	420	19	6	10	55	54	86	54	68	272	186	29	149	988	930	106	85	09	09
2. Doubs																				
8520	Brenets, Les	875	88	44	25	123	98	165	124	122	223	180	31	236	1459	1463	100	48	13	09
8540	Locle, Le	920	92	53	27	131	113	143	115	137	250	204	40	240	1545	1488	104	52	13	09
8545	Chaux-de-Fonds, La	1018	97	30	23	120	100	147	127	163	240	196	36	212	1491	1400	106	46	27	08
8600	Saignelegier	980	91	43	23	101	107	146	165	118	235	187	40	240	1496	1374	109	37	13	09
8640	Fahy	596	45	14	21	68	90	123	81	75	186	148	31	127	1009	1055	96	37	22	06
8670	Mormont	540	55	23	23	75	118	111	74	90	172	149	35	147	1072	1108	97	32	23	08
C. Pogeblot																				
1. Tessin																				
9030	Airolo	1139	30	40	16	147	154	218	175	125	621	682	63	102	2373	1676	142	127	22	09
9035	Piotta	1007	18	29	14	118	115	186	179	134	502	580	50	81	2006	1322	152	117	13	09
9042	Faldo	760	12	26	18	113	139	176	115	136	641	682	51	69	2178	-	-	203	13	09
9069	Olivone	905	9	24	21	109	171	166	149	267	397	530	53	58	1954	1434	136	105	12	10
9090	Comprovasco	575	2	13	8	73	233	142	144	143	387	520	39	43	1747	1060	165	127	27	05
9110	Biasca	291	2	24	14	83	148	172	182	160	439	787	53	40	2104	1632	129	141	12	10
9130	San Bernardino	1639	7	27	30	97	145	191	229	182	403	579	66	80	2036	1726	118	92	10	07
9160	Mesocco	815	0	20	12	78	128	237	159	140	289	345	54	33	1495	1506	99	84	23	09
9180	Breggio	1320	1	22	28	103	209	293	106	102	357	460	66	28	1775	1585	112	100	23	09
9200	Grono	380	1	27	26	91	117	204	127	58	334	391	37	42	1455	1442	101	107	24	09
9220	Bellinzona	225	2	25	28	100	147	240	132	65	306	372	50	46	1513	1586	95	110	2	



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥.1	≥.3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
7360	Sierre	565	5	1	3	6	7	9	8	6	12	7	3	16	83	84	-1	88	88	40	21	6	0	0
7380	Montana	1508	5	5	7	10	10	13	14	7	15	9	4	21	120	106	14	162	141	60	36	16	1	0
7400	Mottet	1560	4	4	5	8	10	12	13	9	10	11	4	16	106	-	-	129	129	57	27	11	0	0
7410	Orimentz	1575	6	2	4	11	7	12	11	7	13	10	7	16	106	108	-2	129	118	47	26	9	0	0
7464	Evolene-Villaz	1825	5	4	5	11	8	12	10	8	12	12	3	16	106	-	-	158	133	47	26	7	0	0
7465	Evolene	1375	5	3	5	9	7	11	8	6	12	10	2	15	93	-	-	113	112	45	25	7	0	0
7470	Haremence	1260	5	4	5	8	11	13	10	6	15	8	5	17	107	97	10	148	130	45	26	7	0	0
7520	Sion	482	5	1	4	6	7	8	8	5	13	5	2	16	80	87	-7	125	106	40	22	8	0	0
7570	Fey	737	2	0	4	5	7	7	8	7	11	5	2	16	74	-	-	130	104	33	20	4	0	0
7580	Mauvoisin	1841	5	4	9	13	10	15	16	9	18	15	6	20	140	-	-	163	159	70	38	15	1	0
7590	Montagnier (Bagnes)	845	7	4	5	12	10	12	12	9	16	10	6	17	120	101	19	161	141	57	33	5	1	0
7620	Grand-St-Bernard	2472	6	7	8	18	17	15	16	10	18	14	6	21	156	154	2	200	183	98	68	38	5	1
7640	Bourg-St.-Pierre	1620	5	4	7	12	10	11	11	6	14	12	4	19	115	106	9	124	122	61	26	5	1	0
7670	Orsieres	922	5	4	5	9	9	10	9	8	12	9	4	17	101	90	11	117	115	50	24	6	0	0
7710	Martigny-la Batiaz	462	7	3	5	9	11	10	11	10	15	8	4	18	111	-	-	130	123	52	29	10	0	0
7750	Chatelard, Le	1130	7	3	6	11	13	11	16	11	19	15	5	19	136	124	12	155	154	75	46	15	0	0
7770	Marecottes, Les	1107	7	4	5	12	11	12	17	12	20	11	5	21	137	115	22	156	150	81	44	22	2	0
7800	Gryon	1085	8	5	7	12	15	12	18	12	20	15	5	22	151	142	9	196	170	80	43	18	2	0
7820	Plans-sur-Bex, Les	1070	8	5	7	12	14	13	17	12	19	14	5	20	146	131	15	182	165	81	51	22	2	0
7860	Bex	402	7	3	5	11	12	13	17	10	15	10	6	18	127	118	9	158	151	64	35	11	0	0
7880	Morgins	1365	8	5	8	13	15	16	20	11	19	17	10	21	163	-	-	186	179	110	73	29	3	0
7940	Diablerets, Les	1162	9	5	7	10	14	17	18	12	20	14	7	22	155	137	18	186	176	97	53	20	3	0
7950	Col des Mosses	1445	7	4	8	10	13	15	16	11	16	12	7	22	141	-	-	159	157	91	55	26	3	0
7958	Sepey, Le	1267	8	4	8	10	17	15	17	11	20	13	8	20	151	-	-	193	180	90	54	21	2	0
7970	Aigle	381	8	2	5	10	11	12	14	9	17	14	6	20	128	112	16	169	152	69	32	10	1	0
8010	Avants, Les	982	8	5	6	14	13	15	16	11	18	16	10	22	154	142	12	180	176	95	60	24	2	0
8020	Montroux-Clarens	405	9	3	7	11	13	13	17	9	17	15	8	20	142	128	14	179	168	77	49	18	1	0
8025	Fruence	830	8	5	7	12	12	14	16	9	16	15	7	21	142	-	-	171	163	92	48	19	1	0
8040	Vevay	386	8	3	6	11	10	11	16	10	14	13	6	19	127	121	6	166	150	64	33	13	0	0
8060	Tour de Gourze	915	9	4	7	7	10	11	13	9	18	14	7	20	129	128	1	161	153	64	38	15	0	0
8080	Riez	470	8	2	5	11	9	11	13	9	17	16	6	21	128	123	5	167	153	69	42	15	0	0
8100	Pully	461	7	2	6	8	8	11	11	8	17	14	7	20	119	122	-3	167	150	61	35	12	1	0
8130	Lausanne	405	7	2	6	10	11	12	11	9	18	16	6	20	128	121	7	157	152	65	36	15	1	0
8180	Cossonay	570	6	3	4	10	13	13	12	10	17	16	5	18	127	116	11	180	156	62	31	8	2	0
8230	Marcelin	425	6	2	7	11	12	13	11	8	16	16	6	20	128	113	15	154	142	63	33	10	2	0
8245	Biere	695	8	3	6	13	14	12	10	8	18	18	7	21	138	-	-	167	155	86	45	18	3	0
8260	Longirod	890	8	5	3	12	15	12	12	8	17	16	7	21	136	126	10	177	163	85	44	19	2	0
8280	Dole, La	1670	12	5	5	15	15	16	14	8	17	17	9	22	155	155	0	191	173	104	70	35	6	0
8285	Cheserex	532	8	2	3	12	13	12	13	7	14	14	7	21	126	-	-	153	149	75	48	22	2	0
8290	Changins	430	5	1	3	8	12	11	13	7	15	14	6	20	115	115	0	151	138	66	39	14	3	0
8350	Jussy	465	6	3	5	11	12	11	13	8	15	16	5	19	124	111	13	173	152	66	41	13	2	0
8385	Croix-de-Rozon	478	6	4	4	12	12	14	12	9	16	15	6	20	130	110	20	160	150	65	49	20	2	0
8410	Geneve-Aire	375	6	2	4	10	10	10	9	8	16	14	5	18	112	107	5	143	134	63	35	10	2	0
8440	Geneve-Cointrin	420	6	2	4	10	8	11	8	7	14	14	5	21	110	108	2	150	135	59	36	10	2	0
2. Doubs																								
8520	Brenets, Les	875	13	6	5	12	13	17	14	10	17	16	5	23	151	157	-6	204	184	92	56	17	0	0
8540	Lochie, Le	920	14	6	6	12	15	17	14	11	17	15	5	23	155	-	-	185	179	91	60	20	1	0
8545	Chaux-de-Fonds, La	1018	13	5	5	11	12	17	15	12	16	15	4	22	147	155	-8	194	179	90	56	18	0	0
8600	Saignelegier	980	12	7	5	13	15	17	20	9	17	18	6	23	162	150	12	175	175	111	59	13	0	0
8640	Fahy	596	9	5	3	11	13	15	15	9	17	17	7	23	144	148	-4	188	169	76	27	10	0	0
8670	Mormont	540	11	6	3	12	15	14	15	9	17	16	6	23	147	141	6	193	187	76	31	8	0	0
C. Pogeblot																								
1. Tessin																								
9030	Airolo	1139	6	6	4	14	13	12	13	11	17	16	8	13	133	121	12	147	142	83	54	34	12	4
9035	Piotta	1007	5	5	5	14	14	10	11	7	17	16	5	14	123	100	23	170	152	75	48	29	10	2
9042	Faldo	760	4	5	6	12	14	10	10	8	17	20	6	14	126	-	-	156	153	70	43	31	12	3
9069	Olivone	905	3	4	5	12	13	10	13	13	16	20	9	13	131	111	20	166	155	75	49	28	10	1
9090	Camprovasco	575	1	2	3	9	11	10	10	8	16	19	6	10	105	-	-	161	138	69	45	24	9	1
9110	Biasca	291	1	4	5	8	16	11	12	8	16	19	7	7	114	102	12	138	135	69	53			



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	PZ	MX	Tag	Mon
9420	Brissago	280	2	33	43	160	151	352	188	115	478	962	115	44	2643	2133	124	215	08	10
9440	Coldrerio	330	5	42	43	117	99	170	100	91	400	374	84	29	1554	1721	90	114	23	09
9442	Scudellata	904	0	44	40	176	167	226	134	100	448	507	84	26	1952	-	-	120	23	09
9444	Bruzella	620	6	42	45	107	108	183	139	110	432	422	86	30	1710	-	-	119	23	09
9446	Morbio Superiore	480	5	31	47	117	102	176	157	96	443	369	86	29	1658	-	-	111	23	09
9480	Lugano	273	3	47	40	137	112	263	121	40	360	366	67	34	1590	1726	92	108	23	09
9500	Crana Torricella	1002	8	45	53	180	167	304	209	126	452	496	100	42	2182	2277	96	135	25	09
9540	Ponte Tresa	274	3	39	35	146	140	257	171	52	491	540	90	30	1994	1804	111	117	23	09
9565	Stabio	353	6	42	37	123	91	131	88	68	365	343	76	25	1395	1645	85	112	23	09
9580	Simplon Dorf	1495	17	42	40	306	142	135	74	40	530	289	52	77	1744	1229	142	182	24	09
2. Adde																				
9610	Bernina Hospiz	2256	8	30	27	59	121	172	127	105	363	518	56	79	1665	1674	99	79	08	10
9630	Caviglia	1706	8	16	43	51	98	177	142	131	363	434	59	95	1617	1250	129	85	10	07
9670	Robbia	1078	5	5	18	38	78	135	123	114	271	350	35	58	1230	1056	116	69	13	09
9710	Brusio (Piazzo)	830	0	0	13	50	79	140	141	56	229	284	27	42	1061	932	114	74	10	07
9730	Campocologno	535	2	0	13	37	55	111	108	85	173	270	27	41	922	890	104	61	10	07
9745	Loebbia	1420	5	22	30	68	127	158	159	98	400	451	48	68	1634	-	-	83	13	09
9780	Soglio	1093	5	8	27	75	126	166	169	96	433	426	51	46	1628	1374	118	95	10	07
D. Donaugebiet																				
1. Inn																				
9810	Sils-Maria	1802	10	15	15	29	85	161	101	90	219	298	21	53	1097	1029	107	62	02	10
9820	Corvatsch	3315	15	24	18	48	89	141	102	79	136	137	14	48	851	775	110	47	10	07
9839	Bernina-Curtinatsch	2095	12	22	25	33	70	144	95	69	241	385	23	41	1160	-	-	70	08	10
9845	Pontresina	1774	11	20	15	19	71	152	86	90	161	264	16	40	945	790	120	64	08	10
9849	Samedan-St. Moritz	1705	1	24	1	12	46	125	81	68	146	225	14	24	767	722	106	54	08	10
9870	Buffelora Ofenpass	1970	12	23	24	44	57	88	97	72	158	281	30	69	955	979	98	68	02	10
9875	Punt la Drossa	1710	12	26	11	42	66	93	109	80	142	231	23	77	912	-	-	52	08	10
9890	Zernez	1471	18	16	9	33	51	72	102	91	99	156	24	67	738	807	91	44	10	07
9900	Susch	1425	9	42	6	21	54	90	86	136	103	115	12	53	727	740	98	43	10	07
9930	Schul	1298	12	22	14	29	36	66	123	79	100	179	19	64	743	696	107	46	08	10
9960	Martina	1035	19	24	13	42	44	63	137	69	70	140	17	67	705	690	102	36	10	07
E. Etschgebiet																				
1. Rombach																				
9980	St. Maria (Mue stair)	1390	2	17	18	33	50	85	106	76	166	274	19	41	887	753	118	63	08	10
9990	Mue stair	1248	2	4	11	19	33	71	85	69	120	204	15	32	665	-	-	54	08	10



Nr	Station	Hoehe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	NM	Abw	≥.1	≥.3	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100
9420	Brissago	280	1	3	6	13	12	11	7	9	14	20	7	6	109	102	7	130	124	79	57	33	15	7
9440	Coldrerio	330	2	2	4	11	14	8	7	5	15	21	6	6	101	102	-1	116	116	69	47	25	4	1
9442	Scudellate	904	0	2	4	10	13	9	6	5	14	23	6	4	96	-	-	98	98	75	58	37	6	3
9444	Bruzella	620	2	2	4	13	14	10	7	5	15	22	7	5	106	-	-	117	115	73	53	28	6	2
9446	Morbio Superiore	480	3	1	4	12	13	9	8	5	14	22	7	5	103	-	-	130	114	71	50	24	7	2
9480	Lugano	273	1	3	4	13	11	9	8	6	14	21	6	4	100	108	-8	131	119	70	52	22	7	1
9500	Crana Torricella	1002	3	1	5	11	16	10	7	6	12	22	8	7	108	116	-8	123	117	79	63	36	11	3
9540	Ponte Tresa	274	1	3	5	13	14	9	6	5	15	23	7	4	105	104	1	128	119	74	59	30	11	3
9565	Stabio	353	2	2	4	13	13	9	5	5	15	20	6	5	99	101	-2	132	117	68	40	23	4	1
9580	Simplon Dorf	1495	4	6	4	15	13	8	9	5	17	18	6	12	117	103	14	152	140	66	43	26	9	2
2. Adda																								
9610	Bernina Hospiz	2256	3	7	3	12	16	15	11	8	16	23	8	9	131	120	11	172	158	72	46	24	6	0
9630	Cavaglia	1706	3	2	4	6	17	13	10	8	14	22	10	8	117	112	5	136	129	80	48	23	5	0
9670	Robbia	1078	2	1	4	7	16	12	10	7	14	20	6	7	106	104	2	146	130	62	39	18	5	0
9710	Brusio (Piazzo)	830	0	0	4	8	20	17	7	6	13	21	6	5	107	100	7	116	114	55	37	11	1	0
9730	Campocologno	535	1	0	3	6	13	13	6	5	12	17	5	5	86	97	-11	97	93	48	36	14	1	0
9745	Loebbia	1420	3	4	5	8	15	13	11	9	18	20	9	8	123	-	-	158	152	79	48	22	7	0
9780	Soglio	1093	2	2	4	11	17	13	10	6	16	21	7	8	117	106	11	157	141	68	46	23	5	0
D. Donaugebiet																								
1. Inn																								
9810	Sils-Maria	1802	2	4	2	9	15	15	10	9	14	20	6	9	115	108	7	153	136	55	31	14	2	0
9820	Carvatsch	3315	3	3	6	11	17	17	11	10	15	19	5	10	127	101	26	195	162	54	24	6	0	0
9839	Bernina-Curtinatsch	2095	3	5	2	10	12	13	10	9	13	19	4	8	108	-	-	135	130	54	33	18	4	0
9845	Pontresina	1774	1	6	3	7	12	16	9	9	11	19	3	9	105	99	6	148	130	49	27	13	1	0
9849	Samedan-St.Moritz	1705	0	3	0	4	6	15	8	7	14	18	3	7	85	101	-16	145	119	45	24	10	1	0
9870	Buffalora Ofenpass	1970	1	4	4	7	12	14	10	7	15	18	8	11	111	117	-6	132	128	58	28	10	2	0
9875	Punt la Drossa	1710	2	3	3	8	12	12	10	8	15	17	5	16	111	-	-	159	140	54	28	10	2	0
9890	Zernez	1471	3	3	2	7	12	13	13	9	11	14	6	12	105	106	-1	134	125	47	21	6	0	0
9900	Susch	1425	2	4	2	5	10	13	14	12	10	10	4	10	96	102	-6	105	105	49	24	6	0	0
9930	Scuol	1298	4	3	2	5	9	13	14	8	12	15	4	13	102	98	4	148	127	44	20	6	0	0
9960	Martina	1035	3	3	4	8	7	8	17	8	10	14	4	12	98	97	1	139	123	44	19	6	0	0
E. Etschgebiet																								
1. Rombach																								
9980	Sta.Maria(Muestair)	1390	1	3	4	9	11	13	10	9	13	19	4	9	105	92	13	157	131	50	25	9	2	0
9990	Muestair	1248	1	2	4	6	11	9	7	8	12	17	3	6	86	-	-	115	114	39	19	5	1	0



# NIEDERSCHLAGS - TOTALISATOREN

## Für das hydrologische Jahr 1992 / 1993

Ab 1990 sind die 10-jährigen Mittelwerte mit den dazugehörigen Vergleichswerten aus der Zeitspanne 1981-1990 berechnet. Stationen, die noch keine zehn Jahre in Betrieb stehen, erhalten den Mittelwert ihrer Betriebsdauer (siehe BEG = Beginn der Messung). Die verwendeten Abkürzungen haben folgende Bedeutung:

HER	= Herkunft der Messresultate; die Buchstaben A - M (sowie SMA) bezeichnen die weiter unten im Bericht aufgeführten Institutionen, welche uns ihre Messergebnisse zur Verfügung stellen.
BEG	= Beginn der Messung; (19..)
EFF	= effektiv gemessener Wert in der aufgeführten Beobachtungsperiode
REDUZIERT	= der auf das Hydrologische Jahr (1.10.-30.09.) reduzierte Wert in cm
REL.	= reduzierter Messwert, ausgedrückt in Prozenten des Mittels 1981-1990
J.	= Jahr, in welchem die erwähnten Extremwerte (seit Messbeginn) aufgetreten sind
81-90	= Mittelwert der Zeitspanne 1981-1990
41-70	= Mittelwert der Zeitspanne 1941-1970
ST.ABW.	= Standardabweichung*; (in Klammern stehen unsichere Werte)
VAR.K.	= Variabilitätskoeffizient*; (in Klammern stehen unsichere Werte)
BEM.	= Bemerkungen (Ziffer mit Klammer); weisen auf den letzten Teil der Publikation: "Erläuterungen zu einzelnen Stationen".

\* Standardabweichung: Als bekanntestes statistisches Streuungsmass ermöglicht die Standardabweichung einen allgemeinen Ueberblick über die Schwankungsbreiten der Jahresniederschlagssummen an den verschiedenen Totalisatorenstandorten. Da jedoch die Jahresniederschlagssummen je nach Aufstellungsort in unterschiedlichem Masse von einer Normalverteilung abweichen, müssen bei einem exakten Vergleich zusätzlich die einzelnen Verteilungen bestimmt und berücksichtigt werden.

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

\* Variabilitätskoeffizient: Die Grösse der Streuung hängt bei den Niederschlagssummen in einer bestimmten Region vom Betrag des Mittelwertes ( $\bar{x}$ ) ab. Deshalb erlaubt der Variabilitätskoeffizient einen besseren Vergleich der Streuungsverhältnisse bei über einen beträchtlichen Höhenbereich aufgestellten (und damit stark unterschiedliche Gesamtmengen messenden) Totalisatoren. Stärker abweichende Werte innerhalb derselben Region weisen auf mögliche Inhomogenitäten der Messreihe oder auf eine extreme Aufstellung hin.

$$V = \frac{s}{\bar{x}}$$

Erwähnenswerte Ereignisse zum Berichtsjahr werden auf der letzten Seite des Berichtes unter "Erläuterungen zu einzelnen Stationen" aufgeführt. Die betreffenden Stationen werden jeweils mit fortlaufender Numerierung in Spalte "BEM." bezeichnet.

Folgende Institutionen halfen uns bei der Ermittlung der insgesamt 131 Resultate, die wir teils fertig ausgewertet erhielten, teils selbst bearbeiteten:

- A Versuchsanstalt für Wasserbau an der ETH, Abteilung Hydrologie, 13 Messergebnisse
- B Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis, 5 Messergebnisse
- C Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen, 5 Messergebnisse
- E Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz (EBS), 1 Messergebnis
- F Grande Dixence SA, Sion, 18 Messergebnisse
- G Kraftwerke Sanetsch AG, Gsteig b. Gstaad, 1 Messergebnis
- H Maggia- und Blenio-Kraftwerke AG, Locarno, 10 Messergebnisse
- I Kraftwerke Vorderrhein AG, Tavanasa (KVR), 1 Messergebnis
- K Electricité d'Emosson SA, Martigny, 5 Messergebnisse
- L Kraftwerke Sarganserland AG, Vadura, 1 Messergebnis
- M Bündner Kraftwerke AG, Klosters, 4 Messergebnisse

Die 68 Totalisatoren der SMA wurden von unseren Beobachtern betreut, wobei die freundliche Mithilfe des Eidgenössischen Institutes für Schnee- und Lawinenforschung, Weissfluhjoch-Davos, besonders zu erwähnen ist.

Christa Zimmermann



## NIEDERSCHLAGS-TOTALISATOREN FÜR DAS HYDROLOGISCHE JAHR 1992/1993

NR.	EINZUGSGEBIET STATIONSNAME	HÖHE M/H	HER	BEG	HYDROLOGISCHES BEG.-PERIODE	JAHR EFF CM	1992 / 1993			EXTREMHETERE			VERGLEICHSWERTE		SOWEIT VORH.	
							REDUZIERT	REL.	U/O	MAXIMA	MINIMA		81-90	41-70	ST. ABW.	VAR. K. BEM.
							CM			CM J.	CM J.		CM	CM	CM	
SUCHETGEBIET (JURA)																
6075	SUCHET (CHALET)	1465	SMA	29	29. 9.-18. 9.	186	194	104		243 83	118 49		187	161	32	0.20
6077	LA MATHOULAZ	1132	SMA	66	25. 9.-17. 9.	167	170	115		190 70	85 72		148	-	-	-
BAYE DE MONTREUX																
8007	CHESSY	1627	SMA	31	2.10.- 2.10.	237	235	112		248 36	124 49		209	188	33	0.17
8008	LES PONTETS	1369	SMA	31	2.10.- 2.10.	217	216	92		295 36	137 76		235	219	37	0.17
8009	GRESALEYS	1293	SMA	31	2.10.- 2.10.	167	165	99		222 36	108 49		166	156	25	0.16
DIABLERETSGEBIET																
7920	COL DE BRETAYE	1815	SMA	73	5.10.- 8.10.	201	195	101		234 80	106 76		193	-	-	-
7936	CABANE DES DIABLERETS	2485	SMA	71	24. 8.-25. 8.	266	275	99		328 77	115 76		278	-	-	-
7934	SEX ROUGE	2820	SMA	76	24. 8.-25. 8.	203	210	82		379 87	189 77		256	-	-	-
5568	SANETSCHALP	2043	O	60	25. 8.-26. 8.	211	217	112		222 82	124 72		193	-	-	-
5565	OLDENALP	1840	SMA	60	24. 8.-25. 8.	147	151	113		234 67	98 72		134	-	-	-
MONT-BLANC-EMOSSON-GEBIET																
7652	COL D'ORNY	3175	K	14	14.10.-28.10.	190	181	162		449 66	120 92		112	309	76	0.24
7667	LA PEULE (VAL FERRET)	2040	K	82	29. 9.-28.10.	184	169	134		169 93	104 90		126	-	-	-
7720	MONT RUAN	2876	K	26	14.10.-28.10.	323	310	97		426 31	158 49		319	-	-	-
7727	NANT DE DRANCE (EMOSSON)	1953	K	82	21.09.-12.10.	208	193	118		193 93	149 83		164	-	-	-
7763	EMANEY	1920	K	39	18. 9.-14.10.	235	217	110		247 45	145 44		198	-	-	-
GRAND COMBIN-MONTE-ROSA-GEBIET																
7455	LES FONTANESSES	2800	F	57	14.10.-20.10.	142	144	117		192 77	93 72		123	-	-	-
7456	AROLLA	2016	F	71	15.10.- 5.10.	123	131	122		139 78	76 74		107	-	-	-
7450	BOUQUETINS	2800	F	57	14.10.-20.10.	134	136	103		161 81	85 71		132	-	-	-
7453	MONT-MINE	2650	F	57	14.10.-20.10.	133	135	131		139 78	78 76		103	-	-	-
7457	FERPECLE	1893	F	71	16.10.- 5.10.	104	110	112		135 77	65 74		98	-	-	-
7179	RIFFELSEE	2770	F	71	16.11.-18.10.	67	74	116		93 77	43 90		64	-	-	-
7186	SCHOENBEL	2700	F	57	1.12.-18.10.	132	166	144		166 93	59 74		115	-	-	-
7192	TRIFT	2625	F	57	1.12.-18.10.	102	128	117		154 80	63 76		109	-	-	-
7195	HOHLICHT (SCHALI)	2220	F	63	1.12.-18.10.	93	119	107		176 78	73 76		111	-	-	-
7176	GANDEGO	2880	F	57	1.12.- 7.10.	93	122	149		122 93	50 90		82	-	-	-
7170	KLEIN MATTERHORN	3815	F	71	17.11.- - -	-	-	-		159 86	60 90		109	-	-	-
7169	MONTE ROSA-PLATTJE	2880	F	57	1.12.-18.10.	108	137	152		147 77	59 90		90	-	-	-
7189	FINDELEN (HAUPT)	2680	F	57	1.12.-18.10.	74	94	149		105 77	43 74		63	-	-	-
7193	TAESCHALP	2275	F	57	17.11.-18.10.	61	77	133		82 81	37 74		58	-	-	-
7458	CRETZAZ	2250	F	60	14.10.- 5.10.	120	127	117		143 78	69 76		109	-	-	-
7459	BREONA	2240	F	60	14.10.-15.10.	103	105	117		114 77	65 74		90	-	-	-
7460	VOUASSON	2390	F	60	14.10.-14.10.	121	123	115		126 77	70 62		107	-	-	-
7461	DENT BLANCHE (BRICOLA)	2780	F	80	14.10.-20.10.	133	135	115		141 81	100 90		117	-	-	-
7145	MONDELLIPASS	2790	A	21	8. 9.-17. 9.	245	357	132		357 93	139 90		271	227	45	0.20
7146	THAELIBODEN	2485	A	33	8. 9.-17. 9.	162	236	202		270 77	68 90		117	131	24	0.18
7147	GALMEN	2690	A	20	8. 9.-17. 9.	150	218	180		218 93	64 49		121	107	20	0.18
7148	SEEWINEN-WEST	2850	A	72	2. 9.-16. 9.	153	223	164		266 77	83 90		136	-	-	-
7149	SEEWINEN-OST	2888	A	69	2. 9.-16. 9.	132	192	157		192 93	73 90		122	-	-	-
7150	OFENTALPASS	2772	A	21	7. 9.- 9. 9.	232	322	152		404 36	110 90		212	197	38	0.19
7151	STELLI-HEISSTAL	2620	A	33	7. 9.- 9. 9.	166	231	143		252 46	82 90		162	165	32	0.19
7152	SCHWARZBERGOLETSCHER	2930	A	33	3. 9.-15. 9.	157	211	161		268 39	86 90		131	127	22	0.17
7153	SCHWARZBERGKOPF	2603	A	22	3. 9.-15. 9.	211	283	155		310 36	92 90		182	170	(42)	(0.25)
7154	SCHWARZBERGBACH	2263	A	69	3. 9.-17. 9.	137	199	176		199 93	73 90		113	-	-	-
7155	ALLALINGOLETSCHER	3368	A	20	30. 9.- - -	-	-	-		360 38	114 90		174	167	25	0.15
7156	KESSJEN	2615	A	24	4. 9.-10. 9.	127	174	145		195 77	75 90		120	115	19	0.16
7157	PLATTJEN	2228	A	22	4. 9.-10. 9.	151	208	154		321 36	61 90		135	133	(34)	(0.25)
7172	FURGHORN	3390	SMA	22	16.10.- - -	-	-	-		444 36	204 29		283	302	48	0.16
7178	GÖRNERORAT	3082	SMA	22	15.10.-19.10.	108	106	129		181 51	64 85		82	121	27	0.23
SIMPLONGEBIET																
7135	MAGENHORN	2470	SMA	29	14. 8.-10. 8.	136	155	123		248 77	86 70		126	134	31	0.23
STOCKHORNGBIET																
5383	CHIRINDI	1620	SMA	72	15.10.-27.10.	216	207	97		322 82	128 76		214	-	-	-
5385	ÖBERSTOCKENSEE	1687	SMA	57	15.10.- 1.11.	200	192	103		277 70	116 76		187	-	-	-
WILDSTRUBELGBIET																
5332	HEISSHORN	2910	SMA	71	27. 8.-18.10.	459	403	165		403 93	114 72		244	-	-	-
5223	LAEMMERENGRAT	2615	SMA	56	- - -12. 9.	-	194	123		261 65	90 76		158	-	-	4)
5224	LAEMMERENHORN	2806	SMA	56	- - -12. 9.	-	158	122		226 66	73 76		129	-	-	5)



## NIEDERSCHLAGS-TOTALISATOREN FUER DAS HYDROLOGISCHE JAHR 1992/1993

NR.	EINZUGSGEBIET STATIONSNAME	HOEHE M/M	HER	BEG	HYDROLOGISCHES BEOB.-PERIODE	JAHR EFF CM	1992 / 1993			EXTREMWERTE			VERGLEICHSWERTE		SOWEIT VORH.	
							REDUZIERT CM	REL. 0/0		MAXIMA CM J.	MINIMA CM J.		81-90 CM	41-70 CM	ST.ABW. CM	VAR.K.BEM.
JUNGFRAUGEBIET																
5105	FIRST (GRINDELWALD)	2170	SMA	70	13. 9.-11.10.	199	181	106		247	78	131	72	171	-	-
7120	MOENCHSGRAT	3810	SMA	20	20. 9.-31.10.	350	306	100		591	40	193	64	305	342	64
7122	KRANZBERG	3180	SMA	29	20. 9.-30. 5.	339	-	-		575	40	306	76	422	401	(47)
7123	KONKORDIA	2880	SMA	13	20. 9.-19. 9.	133	141	132		300	16	49	76	107	108	22
7124	ALETSCHWALD	2075	SMA	36	1.10.- 1.10.	124	124	99		160	80	74	49	125	118	20
GRIMSEL- UND GELMERGEBIET																
7015	SIDELHORN	2428	C	18	30. 9.-27. 9.	158	162	93		381	36	111	76	174	186	(45)
5004	ABSCHWUNG	2824	C	18	27. 9.-21. 9.	177	194	91		304	48	113	76	213	207	35
5006	PAVILLON DOLLFUS	2412	C	18	27. 9.-21. 9.	140	154	96		215	20	98	72	160	157	25
5008	OBERAARJOCH	3333	C	18	13. 9.-20. 9.	245	268	92		398	81	127	64	290	293	61
5020	GELMER-BAEROLI	2141	C	18	10.10.- 5.10.	172	166	101		265	31	85	79	165	172	26
PILATUSGEBIET																
4570	MAERENSCHLAG	1310	SMA	74	21. 9.-17. 9.	223	226	103		271	82	167	76	220	-	-
TITLISGEBIET																
4415	TRUEBSEE	1790	SMA	28	2.10.-30. 9.	221	222	107		292	45	153	49	207	214	31
DRUESBERGEBIET																
3763	DRUESBERG (CHALBERGRAT)	1850	SMA	69	16. 9.- 2. 9.	168	182	108		266	70	146	72	169	-	-
3764	BIET (ALP HINTEROFEN)	1790	SMA	69	16. 9.- 2. 9.	188	204	109		216	82	137	72	187	-	-
4190	GLATTALP	1858	E	55	30. 9.- 1.10.	261	261	103		372	65	165	63	254	-	-
GOTTHARDGEBIET																
4004	ALBERT HEIM HUETTE	2530	SMA	42	16. 9.-22. 9.	184	197	116		232	51	123	76	170	-	-
9034	LADO RITOM	1960	SMA	14	26.10.-19.10.	216	178	115		206	77	93	49	155	147	23
9032	ALPE DI PIORA	1986	SMA	71	26.10.-19.10.	216	179	107		242	77	113	76	167	-	-
MAGGIA-UND BLENIOGEBIET																
9328	ALPE QUADRELLA	1810	SMA	47	7.11.- 3. 8.	122	248	122		321	77	126	90	203	-	-
9326	CAMPO (VALLEMAGGIA)	1380	SMA	47	9.10.- 3.11.	296	239	118		346	77	107	66	203	-	-
9303	ALPE FRODA (V. PECCIA)	1745	H	64	30. 9.-30. 9.	227	227	110		301	77	129	76	207	-	-
9297	CAVAGNOLI-DIGA	2332	H	65	30. 9.-29. 9.	254	254	107		400	77	149	90	238	-	-
9296	ROBIEI	1903	H	64	30. 9.-29. 9.	255	255	112		405	77	170	76	228	-	-
9383	PALAGNEDRA PAESE	650	H	64	1.10.-30. 9.	342	342	147		422	77	153	66	233	-	-
9063	PIAN SEGNO	1680	H	64	30. 9.-29. 9.	156	156	95		229	77	105	76	165	-	-
9064	ALPE PREDASCA	1760	H	64	30. 9.-29. 9.	195	195	98		280	77	110	76	200	-	-
9066	CAMADRA DI DENTRO	1903	H	64	1.10.-30. 9.	226	226	109		289	77	132	76	207	-	-
9067	LUZZONE-GARSOTTO	1627	H	64	29. 9.-30. 9.	189	189	104		258	77	95	76	181	-	-
9068	PASSO MUAZ	1698	H	64	29. 9.-29. 9.	210	210	108		293	77	110	76	195	-	-
9071	ADULA	2060	H	64	1.10.-27. 9.	191	191	104		256	77	115	89	183	-	-
LUKMANIERGEBIET																
30	LUKMANIER	1909	I	77	29. 9.-29. 9.	172	172	125		172	93	85	79	138	-	-
GREINAGEBIET																
70	GREINABODEN-WEST	2346	SMA	37	18. 8.-15. 8.	149	192	94		275	75	126	76	204	202	34
73	MEDELSERHUETTE SAC	2470	SMA	37	16. 8.-16. 8.	167	188	94		301	78	115	90	199	209	(51)
74	ALP CUON	2190	SMA	37	19. 8.-18. 8.	136	153	115		189	54	79	76	133	135	22
76	ALP NADELS	1925	SMA	37	20. 8.-20. 8.	108	123	109		158	54	79	72	113	117	18
77	ALP NAUSTGEL	1965	SMA	37	15. 8.-18. 8.	127	144	108		187	77	72	76	133	139	21
VALLE DI ROGGIASCA																
9206	LAGHETTI BOGA	1957	SMA	74	18.10.- 9.11.	243	198	94		317	77	149	90	211	-	-
VALLE DI MUOGGIO																
9428	GENEROSO	1605	SMA	63	29.10.-27.10.	147	135	82		322	77	125	70	165	-	-
9443	ALPE DI CASTELLO	1050	SMA	74	22.10.-27.10.	181	166	93		344	77	121	90	178	-	-



## NIEDERSCHLAGS-TOTALISATOREN FUER DAS HYDROLOGISCHE JAHR 1992/1993

EINZUGSGEBIET		HOEHE M/M	HER	BEG	HYDROLOGISCHES BEOB.-PERIODE	JAHR		REL. O/O	EXTREMWERTE		VERGLEICHSWERTE		SOWEIT ST. ABW. CH	VORH. VAR. K. BEF.		
NR.	STATIONSNAME					EFF CM	REDUZIERT CM		MAXIMA CM J.	MINIMA CM J.	81-90 CM	41-70 CM				
RHAETISCHES ALPENGEBIET																
278	GEMSKANZEL-RHEINWALDF.	2916	B	23	14. 7.-12. 8.	133	147	101	237	36	91	90	145	141	31	0.22
292	AELPETLISTOCK	2393	B	23	17. 9.- 4. 8.	116	168	101	279	36	107	49	167	172	34	0.20
355	MUOTAUTA-ANNAROSA	2800	B	23	3. 9.-21. 9.	121	124	93	202	27	87	90	133	140	(20)	(0.14)
310	CRAPET PRASSIGNOLA	2650	B	23	6. 8.-16. 8.	138	152	98	282	27	106	76	155	146	25	0.17
350	PIZ CURVER	2810	B	23	16. 9.- 5. 8.	64	89	86	182	27	68	90	103	107	21	0.20
385	PIZ SCALOTTA	2965	SMA	15	16. 9.-19. 10.	140	111	87	395	20	80	80	128	140	22	0.16
370	JULIER-HOSPIZ	2315	SMA	15	14. 10.- 5. 10.	94	92	98	159	51	67	18	94	110	19	0.17
505	ELAHUETTE SAC	2300	SMA	72	27. 9.-30. 10.	99	81	88	117	81	77	84	92	-	-	-
485	KESCHHUETTE SAC	2570	SMA	72	26. 9.- 5. 10.	131	123	102	153	83	100	90	121	-	-	-
9854	ALBULA-HOSPIZ	2315	SMA	23	28. 8.- 9. 9.	62	63	95	135	27	53	84	66	91	14	0.15
ENGADIN																
9805	SILS	1845	SMA	52	1. 10.-30. 9.	114	114	92	182	77	94	59	124	-	-	-
9826	ST. MORITZ	1895	SMA	52	28. 8.- 9. 9.	99	101	102	150	60	69	72	99	-	-	-
9828	STAZERWALD	1810	SMA	52	31. 8.- 1. 9.	83	90	100	131	60	60	59	90	-	-	-
9847	PUNT MURAGL	1800	SMA	52	1. 9.- 1. 9.	78	88	104	126	60	55	59	85	-	-	-
9843	AQUAGLIOLIS (VAL ROSEQ)	2694	SMA	71	3. 9.-18. 9.	133	136	100	229	77	100	90	136	-	-	-
9842	BOVALHUETTE SAC	2540	SMA	71	3. 9.-18. 9.	113	116	89	310	77	98	72	131	-	-	-
9615	VAL LAIGNE (BERNINAPASS)	2150	SMA	73	30. 9.- 1. 10.	152	152	110	249	77	114	76	138	-	-	-
9635	VAL VARUNA (V.POSCHIA.)	2385	SMA	73	4. 9.- 4. 9.	125	147	119	225	77	93	76	124	-	-	-
9860	ZUOZ	1850	SMA	52	19. 9.-29. 9.	81	80	99	124	60	59	72	81	-	-	-
9885	CLUOZZA (BLOCKHAUS)	1835	SMA	18	31. 8.-27. 8.	81	91	99	120	77	65	49	92	90	12	0.14
9866	STABELCHOD	2440	SMA	55	31. 8.-27. 8.	126	140	107	162	77	101	69	131	-	-	-
9864	JUFPLAUN (OFENPASS)	2300	SMA	73	31. 8.-30. 8.	68	73	96	103	77	59	76	76	-	-	-
9863	VALBELLA (OFENPASS)	2560	SMA	73	31. 8.-30. 8.	71	76	103	108	77	55	90	74	-	-	-
SILVRETTE- UND DAVOSERSEE-GEBIET																
656	ALP NOVAI	1355	SMA	57	22. 9.-19. 9.	151	156	102	185	66	102	64	153	-	-	-
654	SILVRETTAGLETSCHE(VOR)	2470	SMA	57	22. 9.-19. 9.	185	190	106	263	65	130	72	179	-	-	-
655	SILVRETTAHUETTE SAC	2380	SMA	14	22. 9.-19. 9.	152	156	115	202	40	96	49	136	139	20	0.14
651	DRUSSETSCHE	1745	M	27	12. 8.-17. 8.	117	126	108	139	87	74	67	117	104	17	0.17
438	SEEHORN-HUERELI	2260	M	27	12. 8.-17. 8.	56	60	86	87	87	42	72	70	65	9	0.13
436	SALEZER MEDEER	1990	M	27	12. 8.-18. 8.	84	90	102	160	35	60	72	88	91	11	0.12
648	TOTALPSEELI	2505	M	27	13. 8.-18. 8.	182	196	108	234	45	111	64	181	180	31	0.17
TAMINAGEBIET																
750	PANAERAALP	2021	L	29	24. 8.- 2. 9.	165	159	95	197	31	98	72	168	152	22	0.15
TOEDIOGEBIET																
3090	GEISSBUETZISTOCK	2710	SMA	15	19. 9.-19. 9.	207	215	106	442	45	158	79	203	319	(63)	(0.20)
3091	CLARIDENHUETTE SAC	2475	SMA	58	19. 9.-19. 9.	202	210	109	269	66	134	72	192	-	-	-
SPEER-UND SAENTISGEBIET																
3308	CHLI SPEER	1610	SMA	74	27. 8.-30. 8.	224	221	109	245	75	175	76	203	-	-	-
2219	SAENTIS	2490	SMA	19	2. 10.-30. 9.	225	225	95	556	27	178	76	237	388	(68)	(0.18)
877	CHREIALP	1817	SMA	74	4. 10.- 7. 10.	220	216	92	344	82	153	76	234	-	-	-
KANTON SCHAFFHAUSEN UND ZUERICH																
1405	AUF DEM HAGEN (RANDEN)	915	SMA	27	3. 10.- 5. 10.	85	81	86	147	60	56	49	94	90	20	0.22
3699	ZUERICH SMA/E	569	SMA	54	23. 9.-29. 9.	124	123	113	134	82	81	69	109	-	-	-



VERGLEICHSTATIONEN HYDROLOGISCHES JAHR 1992/1993  
 (REGENMESSSTATIONEN MIT TÄGLICHER BEOBSCHTUNG)

NR.	EINZUGSGEBIET STATIONSNAME	HOEHE M/M	1.10.92- 30.9.93 CM	RELAT. 81-90 O/O	MITTEL 81-90 CM	MITTEL 01-40 CM	BEM.
-----	-------------------------------	--------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------

## SUCHETGEBIET (JURA)

4060	VALLORBE(VILLE)	762	145	98	148	128	
4070	L'ABERGEMENT	645	147	111	132	121	
6180	BAULMES	642	146	108	135	138	
6190	L'AUBERSON	1110	161	108	149	161	

## BAYE DE MONTREUX

8010	LES AVANTS	982	184	102	181	167	
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	--

## DIABLERETS GEBIET

7800	GRYON	1085	157	114	138	134	
7940	LES DIABLERETS	1162	176	104	169	153	
7958	LE SEPEY	1267	183	112	163	-	
5570	OSTEIG B.SAANEN	1195	189	108	175	133	

## MONT-BLANC-, EMOSSON-, MONTE-ROSA-, SIMPLONGEBIET

7620	GRAND-ST-BERNARD*	2479	234	98	238	217	
7640	BOURG-ST-PIERRE	1620	97	103	94	85	
7670	ORSIERES	922	89	110	81	73	
7710	MARTIGNY-LA BATIAZ	462	103	116	89	77	
7750	LE CHATELARD	1130	143	108	132	116	
7770	LES MARECOTTES	1040	162	117	138	116	
7470	HEREMENCE	1260	89	109	82	68	
7464	EVOLENE-VILLAZ*	1825	86	115	75	-	
7190	ZERMATT*	1638	81	119	68	70	
7160	SAAS ALMAGELL	1680	102	134	76	86	
7220	GRAECHEN	1617	71	115	62	59	
7255	VISP*	640	74	114	65	64	
7130	BRIO	671	83	109	76	73	
9580	SIMPLON DORF	1495	175	152	115	-	

## GRIMSEL-, JUNGFRAU-UND STOCKHORN GEBIET

5010	GRIMSEL HOSPIZ	1980	196	92	214	215	
5030	GUTTANNEN	1055	181	103	176	172	
5050	GADMEN	1190	182	113	161	170	
5070	MEIRINGEN	630	140	102	137	134	
5110	GRINDELWALD	1040	159	110	145	128	
5170	LAUTERBRUNNEN	818	131	108	121	118	
5255	GEILS	1710	191	119	161	-	
5270	ADELBODEN*	1355	160	118	136	133	
5230	KANDERSTEG	1176	124	90	138	115	
5350	ZWEISMIMMEN	960	167	117	143	130	
5370	BOLTIEN	855	174	122	143	132	
5430	WIMMIS	622	140	116	138	128	
5560	LAUVENEN	1250	163	112	145	132	
5630	JAUN	1030	208	117	178	166	
7020	OBERRHALD	1370	177	110	161	151	
7040	ULRICHEN*	1345	140	119	118	-	
7270	RIED (LOETSCHEN)	1480	133	122	109	-	
7300	LEUKERBAD	1285	137	114	120	105	
7380	MONTANAM	1495	119	118	101	89	

## TITLIS-UND PILATUS GEBIET

4410	ENGELBERG*	1018	172	113	152	157	
4560	SARNEN	479	126	104	121	109	
4680	EIGENTHAL	1006	177	89	198	177	

## GOTTHARD-UND MAGGIA GEBIET

4020	GUETSCH OB AND.*	2288	162	104	156	-	
4040	ANDERMATT	1442	164	111	148	148	
9030	AIROLO	1149	184	106	174	172	
9320	CEVIO	418	212	121	175	178	
9340	BOSCO-GURIN	1505	233	122	191	195	
9380	CAMEDO	570	252	112	226	223	

## GREINAGEBIET

60	DISENTIS*	1190	119	111	107	129	
100	TRUN	840	126	102	124	-	
160	VRIN	1460	130	114	114	123	
9069	OLIVONE	905	159	107	149	147	

 VERGLEICHSTATIONEN HYDROLOGISCHES JAHR 1992/1993  
 (REGENMESSSTATIONEN MIT TÄGLICHER BEOBSCHTUNG)

NR.	EINZUGSGEBIET STATIONSNAME	HOEHE M/M	1.10.92- 30.9.93 CM	RELAT. 81-90 O/O	MITTEL 81-90 CM	MITTEL 01-40 CM	BEM.
-----	-------------------------------	--------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------

## VALLE DI ROGGIASCAGIET

9180	BRAGGIO	1320	154	88	176	162	
9200	GRONO	357	126	79	159	145	

## VALLE DI MUGGIO

9442	SCUDELLATE	904	176	92	191	-	
9444	BRUZELLA	620	156	98	160	-	
9446	MORPIO SUBERIORE	480	158	105	151	-	

## RHAETISCHES ALPEN GEBIET, ENGADIN UND SILVRET TA

9130	SAN BERNARDINO*	1628	165	91	181	-	
280	HINTER RHEIN*	1619	170	111	153	173	
300	AVERS AM BACH	1960	117	103	114	108	
340	ANDEER	1085	96	96	100	101	
380	BIVIO	1770	124	104	119	122	
420	SAVOGNIN	1205	94	98	96	96	
490	LATSCH	1585	91	91	100	102	
500	FILISUR	1030	95	103	92	87	
9780	SOOLIO	1100	142	95	150	139	
9810	SILS MARIA	1802	100	98	102	104	
9849	SAMEDAN*	1705	70	108	65	88	
9845	PONTRESINA	1780	90	111	81	82	
9610	OSPIZIO BERNINA	2256	165	95	174	170	
9630	CAVAGLIA	1706	160	113	141	140	
9870	BUFFALORA	1968	91	94	97	97	
9900	SUSCH	1425	80	101	79	76	
9890	ZERNEZ	1471	77	101	76	78	
9980	STA.MARIA	1390	87	106	82	77	
660	KLOSTERS	1200	163	115	142	128	
460	DAVOS DORF*	1590	110	111	99	100	
440	WEISSFLUHDORF*	2540	148	104	142	117	

## TAMINAGIET

640	CHUR-EMS*	586	92	110	84	86	
740	PLANTAHOF LQU.	530	112	101	111	107	
760	VAETTIS	948	120	109	110	109	
780	BAD RAGAZ	496	136	140	97	116	
3020	WEISSTANNEN	998	167	106	157	143	

## TOEDI-UND DRUSBERG GEBIET

3100	TIERFELD (LINTHAL)	810	190	105	181	-	
3140	URNERBODEN	1350	202	110	184	173	
3160	BRAUNWALD	1190	229	110	208	189	
3210	GLARUS*	470	173	124	139	144	
3240	KLOENTAL	855	223	123	182	183	
4200	BISISTHAL	785	228	103	221	199	
4230	MUDTATHAL	610	225	108	209	198	
3760	OBERRIBERO	1090	216	98	221	193	
3765	EUTHAL	892	192	106	181	-	
3800	EINSIEDELN	910	192	104	184	168	

## SPEER-UND SAENTIS GEBIET

2020	WILDHAUS	1050	187	111	168	165	
2040	STARKENBACH	891	187	95	197	203	
2220	SAENTIS*	2500	316	137	231	248	
3260	WEESEN	430	190	108	176	166	
3280	SCHAENIS	415	176	103	171	154	

## KANTON SCHAFFHAUSEN UND ZUERICH

1280	MERISHAUSEN	572	93	100	93	94	
1410	SCHLEITHEIM	902	86	102	84	85	
1260	LOHN	623	93	99	94	87	
3700	ZUERICH SMAX	569	134	120	112	115	



## ERLÄUTERUNGEN ZU EINZELNEN STATIONEN

### ALLGEMEINE BEMERKUNGEN:

Die Daten verschiedener Stationen wurden in folgenden Rubriken einer Anpassung unterzogen: Stationsname, Stationshöhe, Beginn der Messungen (vgl. Wolfensberger, 1994)<sup>1</sup>.

Die Messergebnisse der 13 Totalisatoren (A) Versuchsanstalt für Wasserbau an der ETH, Abteilung Hydrologie, wurden erstmals durch die SMA reduziert.

### a) TOTALISATOREN:

#### 1) Klein Matterhorn

Wegen der exponierten Höhenlage funktioniert der Sammler leider selten. Im Berichtsjahr war weder eine Entleerung noch eine Neubeschickung möglich, trotzdem wird der Totalisator als Versuchsstation belassen. Auf eine Interpolation wurde verzichtet.

#### 2) Allalingletscher

Im Herbst 1993 waren keine Entleerung und Neubeschickung möglich.

#### 3) Furgghorn

Wegen frühem Wintereinbruch war keine Entleerung möglich.

#### 4) Lämmerngrat

1992 waren keine Entleerung und Neubeschickung möglich. Der reduzierte Wert ist interpoliert.

#### 5) Lämmerngrat

1992 waren keine Entleerung und Neubeschickung möglich. Der reduzierte Wert ist interpoliert.

#### 6) Kranzberg

Wegen frühem Wintereinbruch waren im Herbst 93 keine Messung und Entleerung möglich.

#### 7) Alpe Quadrella

Ersatzaufstellung mit Modell "SMA V86". Abbruch am 4.8.93, Neubeschickung erst am 12.8.94.

Standort kleinräumig verlegt.

Beobachterwechsel: bisher Mauro Dado, Cavigno, neu: Marco Dönni, Bignasco.

Dem ehemaligen Beobachter danken wir für seine zuverlässigen Messungen.

### b) VERGLEICHSTATIONEN mit täglicher Beobachtung:

Die mit einem Stern (\*) bezeichneten Stationen (siehe unter Stationsnahme) gehören dem automatischen Messnetz (ANETZ) an.

1. Wolfensberger H., 1994: Chronik der Totalisatoren, Veröffentlichung der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, Zürich (in Druck).



# Anhang Nr. 4

## Sonnenscheindauer 1993

### Monats- und Jahressummen in Stunden

#### Werte der automatischen Messinstrumente

	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Spt.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Adelboden	109	134	153	111	176	153	158	183	119	75	88	48	1507
Aigle	96	113	193	137	188	202	189	226	132	78	60	46	1660
Altdorf	64	52	133	153	193	152	138	184	123	48	38	43	1321
Basel-Binningen	76	99	177	170	168	187	193	247	115	43	37	27	1539
Bern-Liebelfeld	74	90	178	147	171	202	209	239	119	40	35	36	1540
Buchs-Suhr	47	56	161	165	179	185	177	220	106	35	14	26	1371
Changins	97	73	215	148	197	227	232	259	117	39	34	38	1676
Chasseral	119	175	181	120	145	172	155	229	96	85	125	30	1632
La Chaux-de-Fonds	101	168	181	127	150	186	171	247	104	76	104	18	1633
Comprovasco	93	123	141	105	93	149	182	172	75	54	58	84	1329
Chur-Ems	103	140	144	148	202	166	156	204	112	86	98	73	1632
Cimetta	155	217	216	151	154	220	242	247	107	94	98	162	2063
Piz Corvatsch	162	201	197	132	153	163	176	230	112	117	163	116	1922
Davos-Dorf	114	155	152	135	155	151	144	196	111	108	123	75	1619
Disentis	100	131	165	106	144	149	149	186	95	62	97	76	1460
La Dôle	121	172	212	104	140	187	173	256	105	97	113	27	1707
Engelberg	58	125	139	136	168	140	129	173	116	80	53	23	1340
Evolène-Villa	132	150	185	127	185	185	185	211	124	114	126	72	1796
Fahy	75	84	161	137	148	193	197	253	97	40	42	16	1443
Fey	41	122	185	148	214	250	243	257	138	91	43	0	1733
La Frêtaz	114	172	191	120	170	183	189	242	101	58	68	31	1639
Genève-Aéroport	95	68	211	143	184	234	235	260	116	34	28	43	1651
Glarus	71	83	97	137	170	144	132	172	91	50	55	39	1241
Grand St. Bernard	72	141	191	112	126	179	188	219	110	68	63	20	1489
Grimsef	90	128	147	72	121	139	138	183	92	73	82	38	1303
Gütsch	139	173	172	107	145	165	154	224	109	96	135	90	1709
Güttingen	46	50	165	175	191	181	165	206	117	51	16	36	1399
Hinterhein	67	115	134	104	143	159	159	186	73	57	51	44	1292
Hörnli	83	165	155	164	173	185	166	211	116	89	77	44	1628
Interlaken	84	100	151	143	198	182	186	221	128	54	56	39	1542
Jungfraujoch	127	164	186	102	137	166	152	195	110	101	154	60	1654
Locarno-Magadino	128	174	176	123	146	211	254	255	115	93	87	130	1892
Locarno-Monti	129	189	210	161	165	221	264	260	124	94	87	133	2037
Lugano	102	168	202	148	163	216	249	255	125	86	79	124	1917
Luzern	72	40	145	146	177	158	160	188	122	46	21	42	1317
Lägern	66	99	173	170	190	196	185	234	116	44	66	32	1570
Moléson	137	188	196	111	138	148	156	229	109	127	142	51	1732
Montana	166	195	215	154	219	218	222	259	146	133	132	80	2139
Napf	115	154	155	139	146	154	155	190	105	90	96	35	1534
Neuchâtel	56	59	186	148	186	208	210	247	108	31	30	30	1499
Payerne	64	59	189	147	188	214	217	250	118	36	23	41	1546
Pilatus	135	178	170	142	159	127	112	183	111	146	135	53	1651
Piotta	34	131	176	111	125	160	185	199	93	70	31	8	1324
Plaffeien-Obersch.	112	169	183	124	158	190	191	239	117	67	57	46	1653
Pully	89	95	214	153	199	220	229	250	129	47	44	45	1714
Robbia	112	137	153	117	108	144	157	177	77	68	75	85	1410
Robbiei	108	137	147	73	111	161	163	163	78	63	68	76	1348
Rünenberg	77	101	163	162	172	193	177	240	115	49	39	26	1514
San Bernardino	116	143	155	106	116	147	156	161	72	66	71	97	1406
St Gallen	75	72	153	165	192	177	166	203	125	50	35	42	1455
Samedan-St Moritz	134	150	157	129	143	167	165	208	100	93	114	99	1659
Santis	121	181	155	155	189	149	113	184	114	150	144	59	1714
Schaffhausen	42	69	159	174	205	178	174	209	115	35	21	25	1406
Scuol	107	144	176	152	177	176	172	220	111	92	106	67	1700
Sion	101	150	212	164	225	239	241	260	154	120	79	44	1989
Stabio	102	162	194	132	165	209	246	258	120	80	72	117	1857
Tänikon	69	62	160	165	180	189	163	200	113	52	19	34	1406
Ulrichen	103	141	184	109	138	181	183	212	128	86	97	46	1608
Vaduz	88	80	139	155	199	165	149	188	127	72	45	54	1461
Visp *)	12	145	212	165	233	236	256	271	169	114	34	0	1847
Wädenswil	79	71	162	182	195	181	170	217	127	53	25	38	1500
Weissfuhjoch	143	193	165	150	177	149	142	206	112	131	153	91	1812
Wynau	52	60	167	162	174	192	187	228	111	31	19	26	1409
Zermatt	111	140	175	117	159	186	168	194	125	99	114	74	1662
Zürich-Flughafen	63	72	170	175	200	194	176	223	114	45	22	35	1489
Zürich-Reckenholz	59	68	161	167	190	189	172	211	115	41	16	31	1420
Zürich-SMA	80	85	172	171	188	186	165	210	125	52	32	37	1503

\* Infolge des Bergschattens stark reduzierte oder fehlende Besonnung



## Messwerte der bisherigen Instrumente

Sonnenscheinautograph: F Fuess / H Hänni (Solar 111 B)

	App.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Juli.	Aug.	Spt.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Arosa . . . . .	F	121	150	138	141	169	156	158	213	128	115	115	76	1680
Bad Ragaz . . . . .	F	96	113	138	161	220	184	172	216	141	92	75	64	1672
Barmelweid . . . . .	F	65	64	157	164	181	186	203	246	122	40	47	28	1503
Braunwald . . . . .	F	108	113	141	122	172	152	150	188	118	95	81	70	1510
Château d'Oex . . . . .	H	104	160	191	117	171	177	182	235	135	73	95	42	1682
Delémont . . . . .	H	80	105	169	129	139	166	181	227	91	46	35	25	1393
Einsiedeln . . . . .	H	94	128	157	158	173	173	160	209	126	61	60	41	1540
Genève-Aéroport . . . . .	F	89	73	199	145	190	239	246	264	117	36	29	39	1666
Grangeneuve-Fribourg . . . . .	F	81	82	169	133	160	185	198	231	124	49	37	44	1493
Hallau . . . . .	F	38	78	165	181	216	204	204	243	135	46	24	27	1561
Huttwil . . . . .	H	84	79	167	149	170	184	184	227	120	39	42	37	1482
Lausanne . . . . .	F	90	101	211	155	203	222	227	251	133	45	47	46	1731
Locarno-Monti . . . . .	F	125	189	203	153	169	230	267	261	122	94	87	132	2032
Lugano . . . . .	F	105	175	207	156	174	228	262	266	133	88	81	125	2000
Menzberg . . . . .	F	99	133	151	139	171	171	190	202	115	67	53	41	1532
Montreux-Clarens . . . . .	F	70	71	174	123	150	179	191	220	120	37	35	39	1409
Mürren . . . . .	H	91	134	136	115	173	147	149	179	105	88	92	39	1448
Oeschberg-Koppigen . . . . .	H	67	71	175	160	173	195	193	232	115	29	25	25	1460
Payerne . . . . .	F	67	63	190	161	207	233	239	272	126	40	26	44	1668
Plantahof-Landquart . . . . .	F	100	138	152	156	210	169	163	216	110	87	95	72	1668
Saas-Almagell . . . . .	F	67	88	112	80	121	135	141	114	59	44	68	44	1073
Le Sépey . . . . .	F	122	160	186	126	173	193	191	229	136	89	94	49	1748
Stein AR . . . . .	H	89	96	148	152	177	171	157	200	127	54	56	50	1477
Unterägeri . . . . .	F	85	99	131	158	172	176	162	206	123	61	56	49	1478
Unterbörsberg . . . . .	F	50	57	151	155	180	170	200	235	115	33	16	24	1386
Wald/ZH . . . . .	F	86	120	150	157	188	179	167	208	128	72	71	42	1568
Weissfluhjoch . . . . .	F	135	172	155	153	192	163	153	227	123	129	138	77	1817
Zürich-SMA . . . . .	F	81	87	170	176	198	195	180	220	127	50	31	37	1552

( ) Infolge des Bergschattens stark reduzierte oder fehlende Besonnung



## Gegenüberstellung der Monats- und Jahressummen der konventionellen Instrumente und der ANETZ-Messwertgeber

	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Spt.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
<b>Basel</b>													
konventionell	77	98	176	171	180	197	205	256	116	44	38	27	1585
ANETZ	76	99	177	170	168	187	193	247	115	43	37	27	1539
<b>Locarno-Monti</b>													
konventionell	125	189	203	153	169	230	267	261	122	94	87	132	2032
ANETZ	129	189	210	161	165	221	264	260	124	94	87	133	2037
<b>Lugano</b>													
konventionell	105	175	207	156	174	228	262	266	133	88	81	125	2000
ANETZ	102	168	202	148	163	216	249	255	125	86	79	124	1917
<b>Payerne</b>													
konventionell	67	63	190	161	207	233	239	272	126	40	26	44	1668
ANETZ	64	59	189	147	188	214	217	250	118	36	23	41	1546
<b>Zürich-SMA</b>													
konventionell	81	87	170	176	198	195	180	220	127	50	31	37	1552
ANETZ	80	85	172	171	188	186	165	210	125	52	32	37	1503

## Sonnenscheinmessungen der automatischen Stationen

Mit der Betriebsaufnahme von ANETZ - Stationen stehen neue Messwertgeber für die Sonnenscheindauer im Einsatz. Die Messung erfolgt mit Hilfe einer Fotozelle, welche den Kontrast zwischen bestrahlter und beschatteter Zelle bestimmt. Wird dieser Unterschied grösser als  $200 \text{ W/m}^2$ , registriert das Gerät Sonnenschein. Der gewählte Schwellenwert entspricht dem von der WMO empfohlenen Wert und ist innerhalb von  $\pm 10 \%$  unabhängig von der Tages- und Jahreszeit. Er hat massgebenden Einfluss auf das Messergebnis. An klaren Tagen stimmen die Resultate recht gut mit den Aufzeichnungen der bisherigen Standard-Geräte (Campbell-Stokes) überein. An dunstigen oder wechselnd bewölkten Tagen hingegen erhält man mit dem Campbell-Stokes mehr Sonnenschein. Die Differenzen sind einerseits messtechnischer Natur, anderseits durch das begrenzte Auflösungsvermögen der Brennsur beim Campbell-Stokes bedingt.



## Tägliche Sonnenscheindauer 1993

## LUZERN

SONNENSCH EINDAUER  
TAGESSUMMEN

## ZEHNTEL-STUNDEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	27	0	72	54	120	72	99	94	42	17	2
2	1	0	0	0	34	19	24	97	107	0	7	0
3	0	0	0	0	20	3	105	73	2	13	7	2
4	0	0	0	0	0	13	131	64	12	3	0	56
5	58	45	75	79	0	50	40	86	10	54	0	0
6	14	82	0	8	0	116	0	6	52	4	0	0
7	0	62	0	0	0	137	130	118	61	42	1	0
8	0	0	22	1	62	110	129	38	1	0	0	0
9	0	0	80	51	96	117	128	26	13	49	0	7
10	45	0	101	9	113	54	0	0	33	38	14	23
11	11	0	77	3	40	4	23	99	32	33	0	3
12	4	3	96	38	15	49	21	132	66	2	0	42
13	39	6	90	8	19	5	24	36	10	81	6	65
14	0	0	90	69	7	4	1	85	45	4	33	15
15	0	0	64	66	42	6	18	59	57	45	0	34
16	70	0	47	39	47	96	55	124	68	44	0	6
17	71	0	0	23	121	7	57	105	10	7	0	0
18	50	0	102	6	93	143	19	28	20	0	0	0
19	15	5	80	95	91	131	0	57	83	0	0	5
20	56	5	59	123	79	53	5	127	97	0	0	0
21	72	6	38	92	0	25	12	114	62	0	57	1
22	57	0	4	78	135	32	18	95	69	0	0	3
23	0	13	0	111	134	10	102	24	0	0	5	6
24	56	6	0	69	69	13	129	0	0	0	47	0
25	7	61	6	59	115	104	1	0	0	0	0	2
26	46	75	21	67	79	11	29	0	0	0	0	0
27	0	2	34	51	71	15	58	0	76	0	0	0
28	0	0	57	79	54	82	32	2	0	1	0	41
29	5	0	116	86	107	53	136	42	82	0	0	50
30	0	0	92	84	35	2	98	109	58	0	17	26
31	43	0	100	0	46	0	7	29	0	0	0	28
SUM	720	398	1449	1466	1778	1584	1604	1876	1222	462	211	417
JAHRESSUMME	13187											

## MONTANA-VERMALA

SONNENSCH EINDAUER  
TAGESSUMMEN

## ZEHNTEL-STUNDEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	74	85	1	63	87	130	42	130	82	11	44	0
2	72	78	0	0	36	26	21	108	103	0	13	1
3	68	81	0	0	30	42	75	71	18	15	91	14
4	47	60	19	8	69	114	107	64	25	0	64	69
5	75	85	60	75	99	111	32	84	120	38	37	75
6	69	86	100	1	13	99	85	116	90	20	0	7
7	43	89	104	0	34	102	93	124	47	49	23	4
8	29	89	104	42	61	119	133	68	22	3	46	0
9	74	85	106	85	114	96	124	54	55	62	0	38
10	59	90	107	4	17	32	4	2	74	44	39	58
11	7	94	106	28	17	26	33	113	46	58	3	0
12	5	91	106	36	11	63	26	124	101	6	0	61
13	47	91	104	68	55	4	62	110	2	73	45	73
14	0	93	104	82	15	15	14	103	3	48	27	7
15	58	93	94	86	53	23	47	71	48	64	0	40
16	78	28	80	39	84	119	80	123	67	46	18	0
17	81	1	1	41	113	0	67	117	49	65	69	0
18	78	52	110	24	102	124	73	109	68	85	82	77
19	46	46	96	117	81	132	5	75	57	43	81	0
20	54	95	83	124	81	48	76	124	105	13	46	0
21	80	6	30	94	28	74	31	124	69	6	79	0
22	57	0	4	74	131	51	78	103	12	11	72	0
23	62	84	3	113	126	2	130	19	0	34	34	1
24	73	91	0	57	63	101	127	13	3	0	15	0
25	46	95	33	65	96	133	11	40	0	73	79	9
26	81	94	44	21	89	99	113	48	10	93	81	55
27	0	27	111	24	74	97	121	9	88	94	56	66
28	0	43	114	45	53	134	91	7	0	92	81	33
29	30	0	112	88	117	59	131	109	48	93	58	34
30	81	0	104	37	60	6	104	116	51	92	40	55
31	82	0	113	0	98	0	85	116	0	0	0	23
SUM	1656	1952	2155	1541	2187	2181	2221	2596	1463	1331	1323	800
JAHRESSUMME	21406											

## DAVOS

SONNENSCH EINDAUER  
TAGESSUMMEN

## ZEHNTEL-STUNDEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	62	73	0	103	44	111	46	108	80	14	15	20
2	62	46	0	0	84	8	18	71	102	0	34	29
3	56	74	14	11	22	1	73	62	2	21	74	12
4	62	74	29	18	72	58	119	62	6	27	74	64
5	63	75	85	87	82	79	36	76	1	65	3	24
6	0	75	0	0	0	105	20	74	103	14	0	25
7	0	75	21	7	61	112	113	88	44	34	47	7
8	1	74	95	0	70	120	120	47	1	6	55	0
9	64	76	96	93	66	67	119	7	2	72	18	63
10	59	77	76	2	52	11	8	1	5	23	61	47
11	14	77	76	0	11	31	7	97	27	30	13	0
12	24	77	59	22	6	20	11	105	84	15	0	30
13	5	78	97	11	15	2	8	98	22	76	45	41
14	1	78	97	63	18	4	0	77	32	16	49	0
15	44	79	77	16	19	10	3	58	26	5	0	34
16	66	35	27	21	38	108	55	90	43	66	7	2
17	67	0	0	22	49	0	56	101	42	2	68	0
18	67	60	98	3	50	122	46	85	13	13	69	62
19	50	26	94	62	44	122	1	65	49	5	68	18
20	27	1	95	106	37	43	3	98	98	29	66	51
21	68	0	10	85	11	33	15	103	88	0	47	0
22	17	18	2	87	116	27	5	87	33	14	34	30
23	1	9	3	102	116	14	88	19	10	61	13	28
24	63	53	0	81	101	15	112	1	0	0	63	0
25	0	86	0	24	61	121	16	6	19	51	66	6
26	50	71	29	75	56	10	50	40	0	79	44	1
27	1	45	26	85	10	5	56	6	65	79	37	0
28	0	33	68	60	20	35	23	0	17	78	65	53
29	8	0	103	53	103	44	109	90	13	77	3	47
30	69	0	84	47	48	77	104	101	86	77	49	29
31	73	0	45	0	70	0	0	35	0	30	0	29
SUM	1144	1547	1526	1346	1552	1517	1440	1960	1113	1079	1229	752
JAHRESSUMME	16205											

## SCHAFFHAUSEN

SONNENSCH EINDAUER  
TAGESSUMMEN

## ZEHNTEL-STUNDEN

JAHRESSUMMEN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	1	9	0	87	62	125	118	120	53	34	0	0
2	64	12	39	0	42	20	25	119	101	0	0	0
3	18	42	0	0	41	9	58	48	0	2	40	0
4	0	0	9	2	10	51	115	79	18	6	0	23
5	53	46	72	84	0	71	76	67	27	32	0	2
6	12	34	0	61	0	115	14	77	100	3	0	0
7	0	66	2	3	4	101	116	111	34	60	0	0
8	0	0	95	13	104	119	127	36	2	1	6	0
9	0	0	90	92	104	111	125	42	5	25	0	4
10	23	0	88	1	123	64	0	6	31	2	0	1
11	0	0	66	4	80	25	6	92	28	4	0	27
12	0	0	55	10	8	40	33	120	75	36	0	0
13	11	7	89	69	49	9	14	50	10	41	0	46
14	31	0	90	90	37	11	0	117	24	18	20	23
15	0	0	52	68	62	3	14	80	66	31	0	11
16	7	0	83	37	51	50	61	117	42	49	0	7
17	32	0	0	7	127	32	90	83	28	0	2	0
18	10	59	97	7	98	102	46	43	89	0	0	0
19	25	4	72	33	102	132	7	59	87	0	0	1
20	14	14	94	113	79	37	57	115	84	0	0	0
21	14	31	7	111	0	20	10	114	41	0	23	0
22	0	44	4	103	96	14	35	98	50	0	10	0
23	0	28	0	107	127	6	69	13	4	0	15	9
24	7	57	0	103	91	45	123	0	3	0	29	0
25	37	82	47	32	123	85	18	0	3	0	8	6
26	57	78	39	106	89	17	85	52	0	0	0	25
27	0	63	46	105	47	42	28	0	58	0	0	0
28	0	15	63	97	45	88	9	4	0	10	0	0
29	9	101	108	96	120	122	102	35	0	42	46	4
30	0	99	91	60	122	103	106	48	0	16	22	2
31	0	94		93		43	20			0		0
SUM	425	691	1593	1744	2050	1786	1747	2092	1155	354	211	253
JAHRESSUMME 16101												



# Tägliche Sonnenscheindauer 1993

FAHY

SONNENSCH EINDAUER

ZEHNTTEL-STUNDEN

TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	47	0	0	21	9	122	67	129	63	0	16	0
2	59	23	4	0	30	20	61	127	115	0	2	0
3	46	8	0	0	10	9	126	72	7	0	70	0
4	19	43	13	10	2	28	129	69	19	0	11	54
5	50	77	80	65	6	129	88	98	37	18	0	0
6	32	77	0	20	0	115	57	114	81	1	0	1
7	0	64	0	2	3	128	125	127	14	35	0	0
8	0	0	95	19	57	126	128	83	26	0	0	0
9	36	8	90	91	59	84	110	56	0	81	0	0
10	33	0	93	20	109	61	0	1	17	11	21	1
11	0	43	90	20	39	14	49	112	3	7	0	8
12	0	61	88	36	1	32	32	126	56	0	8	2
13	28	29	90	20	11	1	24	95	0	49	25	5
14	15	58	71	79	1	0	3	85	23	52	8	1
15	33	0	64	49	22	2	19	101	29	8	0	13
16	65	0	55	49	120	92	78	114	53	31	0	12
17	68	0	4	24	100	34	34	118	17	0	0	0
18	1	21	91	3	12	142	30	119	54	0	0	10
19	14	0	66	40	43	134	26	89	81	0	0	0
20	14	9	60	96	17	77	35	125	84	0	48	5
21	0	14	0	108	1	24	35	117	11	0	12	2
22	7	3	3	84	126	2	26	79	37	0	20	0
23	0	23	0	69	129	2	67	0	0	0	32	0
24	0	63	0	61	87	90	130	0	0	0	1	1
25	20	86	50	70	118	130	30	2	1	0	67	0
26	43	73	26	35	80	75	91	78	0	0	0	10
27	0	60	66	64	56	17	57	0	57	2	0	0
28	0	0	89	78	7	133	34	3	0	66	0	1
29	54	0	113	86	95	110	115	113	74	17	59	16
30	0	0	110	50	50	3	102	109	13	15	22	14
31	66	98	81	66	68	9	0	0	0	0	0	0
SUM	752	843	1611	1369	1481	1936	1974	2529	972	402	422	156

JAHRESSUMME 14447

LOCARNO-MONTI

SONNENSCH EINDAUER

ZEHNTTEL-STUNDEN

TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	60	78	0	79	4	16	58	112	122	0	0	12
2	25	78	0	34	119	1	44	96	97	0	0	50
3	43	80	0	78	67	127	128	95	62	87	18	61
4	42	78	93	0	69	132	124	89	69	51	21	70
5	69	80	98	97	99	84	34	102	117	15	0	46
6	35	82	96	94	0	115	121	126	16	0	0	19
7	31	80	100	81	14	129	132	86	0	2	6	0
8	53	66	64	101	10	104	120	80	0	0	70	63
9	70	64	96	10	42	27	45	111	0	86	31	24
10	60	59	94	0	57	0	0	31	36	0	3	60
11	0	81	77	4	2	1	85	128	32	0	0	47
12	0	81	55	42	0	115	110	40	88	0	6	68
13	0	86	72	1	19	52	124	119	0	21	58	60
14	58	89	91	49	81	78	80	56	27	7	8	4
15	21	75	88	89	82	83	106	76	9	2	48	19
16	72	37	96	112	99	129	69	123	46	11	76	0
17	0	44	72	84	3	61	53	126	39	0	74	64
18	28	86	108	95	4	100	41	106	22	2	35	68
19	66	63	54	104	3	110	2	83	71	13	0	11
20	7	92	83	118	1	21	73	123	87	64	0	41
21	74	23	0	53	17	24	100	110	84	0	26	7
22	56	28	0	90	131	1	128	2	0	0	64	68
23	81	78	20	105	132	38	133	19	0	58	1	65
24	13	80	0	42	95	134	127	18	0	0	22	0
25	75	89	1	0	120	103	12	47	0	89	72	62
26	76	87	81	0	85	117	101	83	0	86	55	57
27	69	26	113	30	0	130	120	0	27	83	56	68
28	41	0	114	1	72	133	111	99	16	88	71	62
29	66	115	14	88	0	128	122	100	86	0	60	60
30	0	114	0	5	42	69	88	59	86	52	66	66
31	17	106	133	59	112	0	0	0	0	0	34	34
SUM	1288	1890	2103	1607	1653	2209	2637	2608	1246	937	873	1336

JAHRESSUMME 20387

SCUDL

SONNENSCH EINDAUER

ZEHNTTEL-STUNDEN

TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	50	54	0	107	65	87	79	105	72	7	4	18
2	51	54	0	49	57	18	19	100	110	0	23	34
3	51	65	26	21	42	11	40	75	6	10	45	5
4	53	66	53	35	77	86	129	58	2	42	63	54
5	51	66	84	96	58	84	56	82	1	67	1	28
6	0	67	0	0	2	79	45	74	103	5	2	25
7	0	67	59	60	22	110	129	95	35	51	5	4
8	8	68	85	43	52	129	130	66	5	0	54	0
9	55	68	90	103	42	67	91	12	5	70	58	51
10	55	69	90	5	55	6	1	4	16	12	55	33
11	15	69	92	0	24	69	13	109	22	1	15	3
12	36	70	85	31	24	24	118	81	19	0	0	15
13	2	74	95	14	42	12	26	97	4	54	32	48
14	4	78	98	66	41	14	10	70	27	36	61	0
15	44	79	98	20	34	26	5	64	26	13	1	17
16	57	37	46	55	60	112	54	96	61	45	10	0
17	59	0	23	45	47	0	69	92	45	2	54	0
18	59	69	99	13	58	119	75	109	14	3	60	49
19	56	25	93	96	52	131	7	64	74	1	58	11
20	26	29	89	116	70	67	16	114	81	5	59	41
21	60	0	7	70	14	36	21	117	88	0	45	1
22	22	24	17	89	122	65	30	96	31	20	29	40
23	0	24	7	93	127	6	115	32	1	59	27	16
24	42	23	0	84	119	19	127	0	0	0	59	0
25	7	74	0	5	77	130	31	15	24	0	58	6
26	60	58	31	19	83	41	71	69	0	72	26	0
27	8	63	73	75	33	1	57	1	51	78	28	2
28	0	0	41	36	22	45	12	1	11	77	56	47
29	42	106	50	91	65	124	97	29	71	10	48	48
30	36	105	28	50	104	109	105	83	69	42	38	38
31	64	47	112	10	64	34	0	0	0	0	34	34
SUM	1073	1442	1759	1524	1774	1763	1725	2201	1110	925	1062	668

JAHRESSUMME 17026

GUETSCH

SONNENSCH EINDAUER

ZEHNTTEL-STUNDEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	73	81	0	80	70	90	42	128	89	3	11	16
2	71	80	0	0	81	12	14	100	122	0	0	33
3	54	78	0	28	9	12	67	85	22	29	79	2
4	63	77	16	0	57	93	97	72	3	17	71	70
5	73	83	93	94	92	102	33	87	15	14	2	8
6	32	84	9	0	1	61	10	57	93	0	0	17
7	4	83	18	0	23	115	131	114	20	2	12	13
8	4	85	100	0	54	104	137	64	0	0	58	0
9	74	85	103	80	7	73	71	29	4	65	31	46
10	55	86	103	2	44	0	0	6	48	12	50	73
11	20	87	90	1	1	1	9	117	27	4	0	0
12	12	87	104	18	0	4	19	103	85	0	0	59
13	44	88	104	5	7	1	17	95	1	3	51	74
14	0	88	105	84	36	22	0	32	15	2	50	3
15	44	89	103	18	45	14	19	39	14	14	0	47
16	76	24	67	4	72	107	59	125	8	12	30	0
17	78	0	0	21	7	1	61	122	46	16	80	0
18	77	91	107	9	47	138	59	115	45	48	80	73
19	67	37	101	122	7	116	7	57	80	43	79	6
20	15	16	64	127	6	39	14	129	101	75	79	55
21	77	0	1	96	1	34	9	123	82	0	48	2
22	20	0	0	71	135	24	24	71	2	0	29	17
23	2	3	2	61	135	2	112	8	0	73	53	22
24	78	83	0	23	89	53	135	3	14	0	52	0
25	2	94	0	1	103	133	8	33	0	90	72	14
26	48	79	0	1	83	78	96	77	0	89	70	19
27	0	46	32	64	19	40	64	0	48	88	42	28
28	0	0	79	2	53	97	10	0	1	88	78	53
29	72	116	32	75	76	134	100	56	87	75	62	62
30	78	105	26	21	4	78	118	50	87	52	48	48
31	80		97		66		11	38		1		37
SUM	1393	1734	1719	1072	1446	1648	1543	2247	1091	962	1356	897



# Agrarmeteorologische Beobachtungen

## Observations agrométéorologiques

Durch die Einführung des automatischen Messnetzes werden ab 1981 die untenstehenden Stationen wie folgt präsentiert. Die phänologischen Beobachtungen sind am Ende von Anhang Nr.5 zu finden.

Par suite de la mise en service du réseau automatique, les observations des stations ci-dessous seront présentées, dès 1981 sous la forme suivante. Les observations phénologiques ont été reportées à la fin de l'annexe 5.

Station	n. Breite	östl. Länge	H <sub>s</sub> (m)	Typ	Seite
Adelboden	46 30 N	07 34 E	1347	A+B	5/ 2
Buchs-Suhr	47 23 N	08 05 E	387	A+B	5/ 4
Changins	46 24 N	06 14 E	430	A+B	5/ 6
Locarno-Magadino	46 10 N	08 53 E	197	A+B	5/ 8
Payerne	46 49 N	06 57 E	490	A+B	5/10
Pully	46 31 N	06 40 E	461	A+B	5/12
Robbia	46 21 N	10 04 E	1078	A+B	5/14
St.Gallen	47 26 N	09 24 E	779	A+B	5/16
Stabio	45 51 N	08 56 E	353	A+B	5/18
Tänikon	47 29 N	08 54 E	536	A+B	5/20
Visp	46 18 N	07 51 E	640	A+B	5/22
Basel-Binningen	47 33 N	07 35 E	316	B	5/24
Bern-Liebelfeld	46 56 N	07 25 E	565	B	5/25
La Chaux-de-Fonds	47 05 N	06 48 E	1018	B	5/26
Chur-Ems	46 52 N	09 32 E	555	B	5/27
Samedan-St.Moritz	46 32 N	09 53 E	1705	B	5/28
Sion	46 13 N	07 20 E	482	B	5/29
Zürich SMA	47 23 N	08 34 E	556	B	5/30

Bei den Stationen mit Typ B können die A-Werte aus den täglichen Beobachtungen entnommen werden.

## A

température ventilée à 2m	rayonnement global
Lufttemperatur ventiliert	Globalstrahlung
(1/10 °C)	(100 KJ/m <sup>2</sup> )
Tagesmittel	Tagessummen
précipitations	insolation
Niederschläge	Sonnenscheindauer
(1/10 mm)	(1/10 Std)
konv. Tagessummen	Tagessummen

## B

température à 5cm/herbe	évaporation
Temperatur 5cm über Rasen	Verdunstung
(1/10 °C)	Wild'sche Waage
Tagesminima	Tagessummen
température du sol à 5cm	températures du sol à 10cm
Bodentemperatur in 5cm Tiefe	20cm
(1/10 °C)	50cm
Tagesmittel	100cm
	(1/10 °C)
	Monatsmittel



## Adelboden

1993

## ADELBODEN

T E M P E R A T U R 2 METER UEBER BODEN	VENTILIERT												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-33	3	-7	59	68	134	135	134	95	74	78	-18												
2	-84	20	18	-17	62	93	131	170	92	35	79	-3												
3	-128	50	-28	-12	77	69	145	165	99	48	71	38												
4	-67	34	-57	-18	87	106	171	163	66	66	63	66												
5	-20	21	-82	6	77	138	184	193	64	93	70	17												
6																								
7	34	20	-30	48	57	149	97	153	84	72	54	11												
8	35	35	-19	23	73	165	103	148	117	73	50	13												
9	28	48	-46	37	91	160	124	141	107	64	30	37												
10	15	37	-25	58	105	170	160	128	113	52	21	59												
11	51	16	-6	43	124	145	105	122	92	84	23	56												
12	87	25	8	31	125	92	52	124	94	123	29	-8												
13	76	23	15	21	78	77	56	159	103	117	-3	-13												
14	56	17	17	16	80	67	67	157	85	103	-1	54												
15	57	9	23	32	75	85	109	173	86	83	59	-5												
16	62	1	37	38	79	94	148	154	96	68	-25	10												
17	64	-16	54	27	79	130	191	158	97	50	-34	-8												
18	60	-25	63	35	126	114	172	170	90	70	-64	13												
19	13	-11	82	57	127	132	154	168	110	53	-65	-2												
20	22	-16	69	80	124	172	122	167	126	59	-75	62												
21	3	-38	90	100	105	138	95	161	148	32	-93	89												
22	14	-41	78	110	30	133	80	181	162	2	-93	32												
23	66	-81	64	103	80	128	81	192	163	-22	-88	-18												
24	60	-125	38	106	122	115	106	140	109	-15	-58	5												
25	76	-131	-9	117	142	103	152	111	108	-8	0	-29												
26	9	-103	-38	117	165	107	145	106	77	-4	7	-45												
27	-56	-83	-53	88	183	119	105	114	41	-17	6	-82												
28	5	-51	-66	121	133	139	135	100	49	-6	6	-85												
29	11	-54	-68	123	93	146	175	69	22	50	-19	-75												
30	-4		-50	98	109	145	179	74	43	40	-84	7												
31	-2		5	84	112	121	186	90	72	48	-25	45												
32	-5		58		109		122	102		56		62												
MIT	16	-15	4	58	100	123	129	142	94	50	-3	9												
JAHRESMITTEL					59																			

## ADELBODEN

G L O B A L S T R A H L U N G AUF HORIZONTALE FLAECHEN	100KKJ/MMH TAGESSUMMEN																							
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	58	86	92	150	172	255	180	256	207	76	68	32												
2	58	84	56	44	102	81	124	200	183	11	42	37												
3	52	87	46	72	135	87	213	181	121	69	82	38												
4	50	66	90	78	206	218	258	162	68	36	70	54												
5	60	88	151	190	212	244	125	175	138	61	47	18												
6	55	91	111	38	64	188	138	184	185	32	16	34												
7	37	90	80	21	194	249	283	210	115	61	34	32												
8	31	92	158	87	193	262	269	154	63	18	36	5												
9	59	93	160	201	248	235	274	154	122	115	22	37												
10	54	97	163	84	251	162	52	55	123	100	64	46												
11	16	100	158	144	119	58	111	244	114	87	25	12												
12	21	102	159	174	77	186	124	237	181	39	28	55												
13	48	104	163	133	154	86	157	185	32	86	57	55												
14	15	107	162	201	118	129	95	169	86	57	22	33												
15	50	111	142	175	156	90	148	136	114	77	15	49												
16	63	57	140	98	229	244	221	215	97	69	27	11												
17	66	36	59	126	251	63	176	178	116	88	61	13												
18	66	115	169	126	230	287	178	204	111	75	71	53												
19	67	34	155	232	237	263	72	192	96	91	69	19												
20	59	112	149	244	199	134	111	220	144	81	65	18												
21	69	33	95	224	83	157	72	220	134	12	47	14												
22	69	32	97	191	282	128	101	185	142	31	46	30												
23	40	108	35	241	266	88	249	62	47	38	47	33												
24	68	124	79	161	151	146	257	59	37	28	37	18												
25	47	131	92	229	202	279	70	65	32	42	60	29												
26	78	131	129	141	226	242	214	88	44	50	62	24												
27	20	105	217	90	195	161	237	29	140	97	48	53												
28	36	104	211	89	159	260	238	38	66	93	62	41												
29	63	212	141	266	168	258	145	167	93	33	50													
30	77	212	136	148	56	202	198	99	93	54	46													
31	82		198		249		141	195		35		39												
SUM	1614	2520	4140	4261	5774	5226	5343	4995	3324	1941	1457	1030												
JAHRESSUMME					41625																			

## ADELBODEN

N I E D E R S C H L A G												ZEHNTTEL-MILLIMETER												
KONV. TAGESSUMMEN																								
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ												
1	0	0	0	91	126	0	26	0	0	42	0	0												
2	0	0	3	46	86	161	21	0	0	279	0	0												
3	0	0	98	0	5	79	5	243	50	7	0	0												
4	0	0	7	20	6	0	0	101	71	44	0	0												
5	0	0	0	148	47	0	291	1	1	0	3	0												
6	0	0	0	254	144	19	16	0	1	40	132	1												
7	1	0	0	449	0	0	0	30	0	1	32													
8	0	0	0	26	0	385	0	64	81	216	3	231												
9	0	0	0	16	0	3	90	2	259	0	0	2												
10	0	0	0	216	0	1	529	111	5	0	0	145												
11	34	0	0	16	135	160	52	0	34	0	100	72												
12	95	0	0	47	28	0	46	3	0	23	0	0												
13	0	0	0	13	17	78	9	0	222	35	2	79												
14	33	0	0	0	66	25	66	30	0	19	69	27												
15	0	0	0	0	27	67	15	12	40	7	103	31												
16	0	0	0	7	0	0	8	0	1	6	1	86												
17	0	32	0	9	0	40	42	0	13	1	0	55												
18	0	0	0	0	0	0	111	0	46	0	0	0												
19	0	92	0	0	0	36	40	0	18	0	0	506												
20	0	13	0	0	274	100	91	0	0	2	0	139												
21	0	243	37	0	44	280	106	0	0	172	0	179												
22	0	104	21	7	0	196	31	131	60	42	3	40												
23	0	4	198	0	0	150	0	154	49	19	0	20												
24	53	0	105	0	0	0	0	115	350	45	0	166												
25	92	0	76	0	0	0	94	24	145	0	0	88												
26	53	0	72	0	0	0	0	22	42	0	0	14												
27	132	0	0	0	166	0	0	244	221	0	0	0												
28	7	0	0	0	10	0	0	30	23	0	0	3												
29	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	18												
30	0	0	0	25	104	96	187	0	3	0	0	5												
31	0	0	0	2	15	0	0	0	0	114														
SUM	500	488	617	1390	1287	1896	1891	1287	1765	999	417	2053												
JAHRESSUMME	14590																							



## Adelboden

1993

## ADELBODEN

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-117	-71	-74	-16	2	17	70	59	10	25	29	-47
2	-170	-57	-35	-23	11	47	106	84	-7	2	22	-63
3	-192	-21	-48	-31	46	42	96	86	30	-16	16	-22
4	-172	-35	-86	-100	29	28	88	88	44	-23	8	-7
5	-122	-39	-156	-116	-2	32	116	95	-13	23	11	-53
6	-62	-43	-111	3	4	59	59	109	-23	43	21	-62
7	-17	-32	-73	2	-3	53	23	61	40	14	9	-21
8	-23	-13	-110	-7	6	59	31	65	44	32	-8	-5
9	-45	-32	-116	-39	18	55	59	76	40	-6	7	-19
10	-43	-39	-90	2	2	78	60	82	13	-4	-13	-34
11	38	-40	-73	9	59	48	8	43	31	30	-6	-41
12	14	-41	-50	-26	56	40	33	45	52	32	-11	-53
13	-7	-49	-57	-32	17	44	23	81	44	6	-69	-47
14	-11	-53	-51	-41	21	40	30	79	29	13	-23	-75
15	-20	-62	-36	-33	6	74	90	79	7	-1	-30	-76
16	-17	-69	-13	-7	3	26	88	66	37	-20	-60	-23
17	-14	-83	20	-34	-4	47	107	85	28	8	-132	-19
18	-40	-59	9	11	28	13	106	80	67	-3	-120	-100
19	-47	-61	12	-3	27	57	84	78	58	-2	-134	-101
20	-60	-71	12	5	25	65	71	70	59	-14	-152	53
21	-56	-40	37	16	-17	62	64	72	73	12	-160	-50
22	-25	-70	26	24	-34	60	24	97	90	-20	-144	-58
23	14	-106	2	17	11	86	10	106	82	-29	-142	-14
24	-4	-194	-24	67	43	50	37	97	81	-19	-46	-59
25	-48	-194	-62	61	55	9	80	96	43	-16	-41	-48
26	-131	-162	-83	31	66	11	51	63	-9	-41	-47	-38
27	-19	-122	-160	26	51	45	28	70	-25	-66	-42	-143
28	-3	-82	-146	58	27	65	90	49	2	-20	-100	-142
29	-55	-140	-140	33	26	67	63	2	-9	-3	-130	-49
30	-59	-108	9	42	78	83	-10	3	-17	-128	14	
31	-61	-29			31		88	33		-16		7
MIT	-51	-69	-58	-4	21	69	63	71	31	-3	-54	-45
JAHRESMITTEL					-4							

## ADELBODEN

## V E R D U N S T U N G

ZEHNTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1						16	10	16	14			
2						5	6	27	10			
3						1	13	18	10			
4						13	21	18	2			
5						22	26	46	7			
6						19	5	14	12			
7						26	18	12	11			
8						27	19	10	1			
9						29	33	11	11			
10						17	6	15	9			
11						5	9	11	11			
12						21	12	27	14			
13						10	8	15	9			
14						5	17	25	22			
15						2	17	14	21			
16						19	48	20	19			
17						9	23	19	5			
18						17	11	18	8			
19						25	6	19	8			
20						7	6	20	15			
21						9	2	26	25			
22						8	3	29	48			
23						3	14	9	3			
24						6	26	1	2			
25						14	28	1	3			
26						17	13	4	0			
27						15	23	2	9			
28						21	28	1	1			
29						15	29	7	9			
30						4	28	10	8			
31							7	13				
SUM						405	515	478	327			

## ADELBODEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEZ
1	10	10	10	42	101	140	158	175	149	113	66	17
2	9	9	10	41	100	138	165	178	146	105	71	17
3	8	8	10	31	102	127	173	173	143	96	72	18
4	8	8	10	26	111	127	183	166	139	96	70	19
5	7	7	10	25	116	135	186	172	134	98	68	22
6	7	7	11	33	112	140	176	175	133	102	70	19
7	7	7	11	30	107	144	176	178	136	102	72	21
8	7	7	11	32	114	146	180	175	138	101	71	23
9	7	7	10	48	120	140	185	173	137	99	69	28
10	7	8	10	57	126	148	176	166	135	100	68	29
11	7	9	10	61	126	144	149	164	134	104	69	31
12	6	9	10	64	118	134	144	167	136	106	64	28
13	6	9	10	62	118	129	144	172	134	104	58	27
14	11	9	9	65	117	125	142	174	126	106	60	27
15	14	8	9	70	116	127	150	175	126	99	57	26
16	16	7	9	72	119	132	163	175	127	96	52	26
17	16	7	11	70	123	134	172	177	126	98	50	25
18	14	8	27	76	129	135	176	178	129	98	48	24
19	14	8	45	84	133	144	170	179	132	95	45	24
20	12	7	52	93	134	148	162	179	135	93	41	23
21	10	8	58	100	118	144	153	179	141	89	37	31
22	9	8	61	106	113	144	146	182	144	80	32	28
23	13	9	60	109	122	142	149	178	142	73	29	26
24	20	9	47	105	127	140	160	169	137	69	29	24
25	27	9	37	104	131	140	162	162	132	65	30	23
26	23	10	31	102	138	142	159	159	122	62	29	22
27	19	10	27	98	142	144	162	155	117	60	27	22
28	18	10	22	96	135	155	172	144	110	59	24	21
29	17	17	99	136	160	177	141	109	62	21	21	
30	15	14	99	137	157	180	141	110	61	18	20	
31	12	27	138	177	145	59	20					
MIT	12	8	22	70	122	140	165	169	132	89	51	24
JAHRESMITTEL					84							

## ADELBODEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	15	11	23	68	120	139	163	168	133	92	54	27
JAHRESMITTEL					85							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	17	13	24	65	116	136	160	167	134	95	58	30
JAHRESMITTEL					85							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	25	21	27	60	108	130	152	162	137	102	67	38
JAHRESMITTEL					86							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	25	18	18	37	76	100	119	131	118	93	64	36
JAHRESMITTEL					70							



## Buchs

1993

**BUCHS-SUHR**

T E M P E R A T U R			V E N T I L I E R T				Z E H N T E L - G R A D C E L S I U S					
2	M E T E R	W E B E R	B O D E N									T A G E S M I T T E L
	J A N	F E B	M A R	A P R	M A I	J U N	J U L	A U G	S E P	O K T	N O V	D E Z
1	-47	25	-1	91	127	170	194	164	120	111	39	-12
2	-60	-8	16	44	127	145	182	204	127	94	55	22
3	-96	-8	-2	50	135	133	200	206	129	94	59	21
4	-80	-9	-12	37	131	162	215	206	117	93	56	15
5	-62	-2	-25	54	113	179	209	208	106	122	59	35
6	7	5	0	95	103	204	139	184	107	119	61	23
7	29	44	25	82	120	214	144	173	149	122	78	32
8	38	34	16	74	139	226	162	179	148	111	72	69
9	37	19	8	89	151	231	188	185	145	104	63	93
10	37	16	25	97	157	196	150	161	145	95	43	90
11	93	10	38	87	166	139	112	165	147	115	61	42
12	103	5	64	72	144	129	107	137	148	107	30	81
13	61	3	48	66	144	118	119	192	115	100	28	81
14	82	-5	56	91	135	137	134	212	125	117	75	54
15	55	-7	75	60	133	151	181	208	140	108	28	40
16	44	-9	95	77	130	178	196	196	133	86	24	37
17	30	2	117	89	158	162	207	207	132	88	16	53
18	24	22	114	110	172	174	204	190	136	69	-1	59
19	33	28	101	124	177	209	180	197	149	71	-21	67
20	44	26	90	132	155	187	151	193	163	74	-36	129
21	46	15	104	150	94	184	145	201	181	60	-35	82
22	63	-10	113	152	122	171	141	218	170	40	-30	23
23	97	-59	89	147	155	167	162	168	155	51	-26	43
24	101	-53	47	134	176	154	184	118	152	51	-9	18
25	52	-40	30	148	201	146	168	121	128	55	-20	10
26	10	-30	16	144	206	165	151	143	101	54	-22	-11
27	25	-9	4	173	176	195	171	119	108	57	-23	-12
28	55	-3	2	164	157	179	204	122	86	59	-25	-21
29	56		5	155	153	167	213	114	90	57	-30	12
30	31		41	134	152	181	224	124	104	46	-40	64
31	35		90		158		168	141		40		81
M I T	30	0	44	105	167	172	171	174	132	83	18	41
J A H R E S M I T T E L					94							

**BUCHS-SUHR**

GLOBAL STRAHLUNG										1000KJ/MMH		
AUF	HORIZONTALE FLAECHEN									TAGESSUMME		
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	17	42	34	144	150	263	259	248	176	68	25	15
2	47	25	55	34	130	70	114	237	201	14	29	22
3	29	31	40	38	125	136	274	188	55	32	26	27
4	28	27	71	65	91	192	267	177	109	42	17	36
5	46	56	128	156	76	210	174	177	98	72	9	15
6	26	64	42	109	33	260	73	177	179	44	10	29
7	17	70	44	67	100	254	284	240	123	102	14	9
8	8	14	146	77	206	262	261	161	23	25	19	9
9	14	13	135	189	217	253	268	157	39	124	13	15
10	42	15	139	42	213	160	31	55	136	55	22	22
11	16	16	129	84	153	46	103	206	118	44	8	14
12	13	32	136	108	147	170	127	236	142	35	25	22
13	44	54	136	124	143	99	123	170	66	45	13	45
14	16	37	142	204	132	100	85	215	91	56	26	27
15	29	21	111	164	167	111	144	178	120	79	11	21
16	31	18	110	85	227	214	148	197	87	79	14	26
17	47	14	41	108	258	122	160	209	89	30	18	6
18	25	42	153	71	223	277	144	158	120	11	11	16
19	28	30	158	169	230	269	109	176	150	15	11	9
20	50	50	121	223	172	144	116	215	118	9	19	18
21	29	58	73	215	93	155	182	215	116	22	45	21
22	47	61	73	179	247	97	159	190	117	12	38	21
23	18	66	53	216	269	112	236	63	54	13	26	16
24	25	67	47	208	212	230	259	24	44	17	44	12
25	24	116	98	175	248	284	43	51	34	18	25	17
26	57	117	107	195	219	188	186	143	30	15	7	39
27	21	86	130	215	143	145	180	22	106	14	6	19
28	14	34	170	204	167	290	132	104	26	43	7	21
29	41		187	227	255	218	257	196	120	21	42	41
30	16		177	172	181	181	240	198	98	13	29	33
31	50		177		230		154	147		16		15
SUM	915	1288	3345	4267	5417	5484	5292	5130	2965	1194	621	661
JAHRESSUMME					36579							

BUCHS-SUHR

N I E D E R S C H L A G							ZEHNTEL-MILLIMETER						
KONV. TAGESSUMMEN													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	0	0	0	24	143	0	0	0	0	13	0	0	
2	0	0	18	41	12	115	10	0	0	319	0	0	
3	0	0	22	7	84	13	0	9	42	3	1	0	
4	0	0	0	16	0	0	0	7	84	4	0	33	
5	0	0	0	87	0	0	491	105	0	0	0	0	
6	0	0	2	126	0	0	0	0	0	41	86	23	
7	12	0	2	27	0	0	0	0	77	0	9	80	
8	38	0	0	1	1	0	0	0	113	235	1	27	
9	0	0	0	9	115	0	16	0	153	0	0	15	
10	0	0	0	109	0	28	468	169	10	3	0	111	
11	11	0	0	74	62	103	152	0	35	4	89	31	
12	2	0	0	16	26	8	89	4	6	39	0	1	
13	3	0	0	54	18	38	12	0	90	41	1	52	
14	44	0	0	0	2	42	131	0	0	2	69	1	
15	0	0	0	0	58	20	49	0	76	0	94	96	
16	0	1	0	52	0	47	320	0	12	70	15	47	
17	0	41	0	19	0	39	124	0	0	23	0	49	
18	0	9	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	11	0	0	0	0	19	0	0	0	0	123	
20	0	26	0	0	369	45	74	0	0	0	0	164	
21	0	37	23	0	74	69	62	0	0	24	0	38	
22	1	2	49	24	0	349	16	122	75	79	1	53	
23	0	0	23	0	0	180	0	538	5	64	0	94	
24	84	0	35	0	0	0	14	60	78	17	0	106	
25	13	0	9	0	0	0	72	6	87	0	0	17	
26	15	0	2	0	0	0	0	17	11	0	0	0	
27	109	0	0	0	161	0	2	407	31	0	0	1	
28	18	0	0	0	25	0	0	4	22	0	0	7	
29	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	
30	0	0	0	31	23	0	312	3	1	0	0	26	
31	0		0		0		0	0		0		220	
SUM	350	118	185	729	1200	1096	2433	1451	1028	1001	366	1424	
JAHRESSUMME					11381								

**BUCHS-SUHR**

S O N N E N S C H E I N D A U E R							ZEHNTEL-STUNDEN					
TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	31	0	77	53	121	102	123	91	8	0	0
2	60	0	0	0	28	3	23	119	108	0	0	1
3	4	0	0	0	16	15	129	61	0	0	7	1
4	0	0	11	5	6	57	132	83	25	0	0	26
5	46	46	81	58	0	76	61	64	43	18	0	0
6	3	52	0	25	0	115	0	71	77	5	0	1
7	0	74	3	2	0	118	135	126	37	59	0	0
8	0	0	99	10	73	119	125	48	0	0	0	0
9	0	0	94	97	92	117	129	45	1	71	0	1
10	26	0	95	2	84	48	0	5	45	4	0	7
11	5	0	87	7	44	0	11	107	24	2	0	2
12	0	0	94	28	28	37	23	123	55	20	4	20
13	32	28	91	31	27	0	12	55	3	13	0	61
14	7	1	94	94	17	3	1	108	27	37	13	20
15	4	0	46	67	47	11	28	72	50	42	0	1
16	21	0	50	25	80	72	49	89	19	48	0	14
17	43	0	0	11	116	28	44	117	10	1	2	0
18	5	6	105	9	97	132	23	50	47	0	0	0
19	9	2	64	76	95	132	4	77	95	0	0	0
20	41	12	57	122	65	53	21	124	59	0	0	2
21	20	24	11	110	0	32	43	111	47	0	19	0
22	31	9	13	81	99	4	44	90	53	0	12	0
23	0	18	0	112	133	17	104	7	1	0	0	0
24	8	26	0	90	85	80	125	0	0	0	27	0
25	8	89	40	60	103	133	9	0	0	0	5	0
26	46	89	34	81	83	8	58	34	0	0	0	38
27	1	50	53	104	35	39	43	0	50	0	0	0
28	0	0	81	84	42	136	19	20	0	26	0	2
29	10	0	109	106	98	94	128	109	57	0	30	41
30	0	0	97	71	56	40	110	108	38	0	18	23
31	36	0	102	0	88	0	37	59	0	0	0	0
SUM	466	557	1613	1647	1790	1846	1772	2205	1062	354	137	261
JAHRESSUMME					13710							



Buchs

1993

## BUCHS-SUHR

T E M P E R A T U R 5 CM ÜBER ERDOBERFLÄCHE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA														
	JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	-92	-46	-14	-28	37	65	78	55	20	57	-1	-48	1	-92	-46	-14	-28	37	65	78	55	20	57	-1	-48	
2	-112	-49	-45	29	77	97	116	100	20	76	40	-17	2	-112	-49	-45	29	77	97	116	100	20	76	40	-17	
3	-133	-37	-19	31	95	104	91	115	66	28	20	-25	3	-133	-37	-19	31	95	104	91	115	66	28	20	-25	
4	-140	-53	-55	-17	48	90	101	132	56	16	44	-19	4	-140	-53	-55	-17	48	90	101	132	56	16	44	-19	
5	-138	-55	-88	-41	39	86	112	132	20	43	54	-4	5	-138	-55	-88	-41	39	86	112	132	20	43	54	-4	
6	-36	-65	-22	51	89	90	46	84	13	66	53	-12	6	-36	-65	-22	51	89	90	46	84	13	66	53	-12	
7	-28	-42	-31	59	66	107	27	76	56	73	63	11	7	-28	-42	-31	59	66	107	27	76	56	73	63	11	
8	15	20	-42	-10	38	116	46	85	97	77	54	28	8	15	20	-42	-10	38	116	46	85	97	77	54	28	
9	21	17	-69	-28	42	126	53	107	97	7	17	57	9	21	17	-69	-28	42	126	53	107	97	7	17	57	
10	3	12	-70	39	66	121	117	83	79	14	-8	39	10	3	12	-70	39	66	121	117	83	79	14	-8	39	
11	23	6	-50	54	58	103	78	56	103	53	10	8	11	23	6	-50	54	58	103	78	56	103	53	10	8	
12	16	-4	-52	2	83	99	86	70	111	69	-12	-6	12	16	-4	-52	2	83	99	86	70	111	69	-12	-6	
13	-14	-35	-44	-10	115	93	56	129	89	67	19	41	13	-14	-35	-44	-10	115	93	56	129	89	67	19	41	
14	21	-13	-48	7	76	104	93	106	85	62	29	34	14	21	-13	-48	7	76	104	93	106	85	62	29	34	
15	38	-13	-19	-18	83	118	116	131	97	64	14	21	15	38	-13	-19	-18	83	118	116	131	97	64	14	21	
16	29	-16	-21	19	50	94	98	109	95	4	-4	20	16	29	-16	-21	19	50	94	98	109	95	4	-4	20	
17	-26	-5	35	3	31	95	146	113	85	69	10	24	17	-26	-5	35	3	31	95	146	113	85	69	10	24	
18	-35	-27	1	64	71	63	154	117	64	63	-11	-11	18	-35	-27	1	64	71	63	154	117	64	63	-11	-11	
19	-26	-20	0	25	77	83	138	105	74	63	-27	10	19	-26	-20	0	25	77	83	138	105	74	63	-27	10	
20	-29	4	-22	6	85	116	117	82	78	67	-41	98	20	-29	4	-22	6	85	116	117	82	78	67	-41	98	
21	-11	-12	22	16	36	114	110	87	116	24	-95	15	21	-11	-12	22	16	36	114	110	87	116	24	-95	15	
22	-19	-65	85	80	58	138	84	115	109	23	-64	9	22	-19	-65	85	80	58	138	84	115	109	23	-64	9	
23	71	-105	52	35	40	140	89	122	113	67	-34	29	23	71	-105	52	35	40	140	89	122	113	67	-34	29	
24	72	-101	29	-8	65	64	79	103	121	45	-40	0	24	72	-101	29	-8	65	64	79	103	121	45	-40	0	
25	13	-100	-37	44	86	42	85	86	98	44	-64	-1	25	13	-100	-37	44	86	42	85	86	98	44	-64	-1	
26	-49	-90	-40	62	96	57	69	79	83	46	-24	-34	26	-49	-90	-40	62	96	57	69	79	83	46	-24	-34	
27	2	-66	-77	51	114	131	81	82	59	49	-25	-35	27	2	-66	-77	51	114	131	81	82	59	49	-25	-35	
28	33	-38	-68	29	96	88	125	46	69	10	-39	-60	28	33	-38	-68	29	96	88	125	46	69	10	-39	-60	
29	2	-90	-79	50	52	79	97	23	16	46	-60	-42	29	2	-90	-79	50	52	79	97	23	16	46	-60	-42	
30	2	-79	31	73	78	115	18	28	42	-80	25		30	2	-79	31	73	78	115	18	28	42	-80	25		
31	11	-27		55		76	36		2		58		31	11	-27		55		76	36		2		58		
MIT	-16	-34	-29	21	68	96	93	90	74	45	-7	7	MIT	-16	-34	-29	21	68	96	93	90	74	45	-7	7	
JAHRESMITTEL				34									JAHRESMITTEL				34									

## BUCHS-SUHR

V E R D U N S T U N G												ZEHNTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1												1											
2												2											
3												3											
4												4											
5												5											
6												6											
7												7											
8												8											
9												9											
10												10											
11												11											
12												12											
13												13											
14												14											
15												15											
16												16											
17												17											
18												18											
19												19											
20												20											
21												21											
22												22											
23												23											
24												24											
25												25											
26												26											
27												27											
28												28											
29												29											
30												30											
31												31											
SUM												SUM											

## BUCHS-SUHR

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL													
	JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	8	48	7	79	150	196	215	209	168	140	76	8	1	8	48	7	79	150	196	215	209	168	140	76	8
2	4	36	11	75	153	186	210	220	171	131	81	18	2	4	36	11	75	153	186	210	220	171	131	81	18
3	0	30	11	71	157	175	219	227	167	123	83	26	3	0	30	11	71	157	175	219	227	167	123	83	26
4	-4	28	16	67	152	182	231	231	165	119	83	28	4	-4	28	16	67	152	182	231	231	165	119	83	28
5	-8	25	11	71	142	192	225	232	157	129	83	33	5	-8	25	11	71	142	192	225	232	157	129	83	33
6	-3	23	15	81	131	210	204	224	155	132	82	34	6	-3	23	15	81	131	210	204	224	155	132	82	34
7	-1	33	27	83	134	218	204	219	167	136	84	34	7	-1	33	27	83	134	218	204	219	167	136	84	34
8	0	38	25	86	149	223	212	215	168	134	88	42	8	0	38	25	86	149	223	212	215	168	134	88	42
9	1	38	24	89	160	230	215	215	163	132	85	58	9	1	38	24	89	160	230	215	215	163	132	85	58
10	2	37	28	88	169	223	199	199	167	127	78	56	10	2	37	28	88	169	223	199	199	167	127	78	56
11	15	37	34	95	170	196	177	199	170	130	78	52	11	15	37	34	95	170	196	177	199	170	130	78	52
12	40	37	40	96	168	181	170	208	174	128	72	33	12	40	37	40	96	168	181	170	208	174	128	72	33
13	38	37	45	93	169	168	171	215	145	127	69	45	13	38	37	45	93	169	168	171	215	145	127	69	45
14	49	35	49	102	168	169	171	223	154	125	71	51	14	49	35	49	102	168	169	171	223	154	125	71	51
15	49	34	57	102	167	175	187	229	156	120	62	47	15	49	34	57	102	167	175	187	229	156	120	62	47
16	50	31	63	101	170	194	195	225	156	116	58	44	16	50	31	63	101	170	194	195	225	156	116	58	44
17	48	27	73	100	176	189	212	227	159	117	49	43	17	48	27	73	100	176	189	212	227	159	117	49	43
18	39	31	75	105	184	200	217	221	163	107	41	51	18	39	31	75	105	184	200	217	221	163	107	41	51
19	40	29	82	113	189	214	211	220	167	104	31	46	19	40	29	82	113	189	214	211	220	167	104	31	46
20	36	33	78	121	184	212	198	220	172	105	24	74	20	36	33	78	121	184	212	198	220	172	105	24	74
21	38	33	84	128	155	208	198	223	180	101	19	75	21	38	33	84	128	155	208	198	223	180	101	19	75
22	37	29	93	138	164	205	193	225	181	88	15	47	22	37	29	93	138	164	205	193	225	181	88	15	47
23	53	16	91	145	178	200	199	211	175	85	17	44	23	53	16	91	145	178	200	199	211	175	85	17	44
24	61	10	82	142	186	200	212	188	172	86	21	39	24	61	10	82	142	186	200	212	188	172	86	21	39
25	58	7	73	141	197	200	200	178	163	85	16	31	25	58	7	73	141	197	200	200	178	163	85	16	31
26	41	5	62	144	204	194	191	183	149	83	17	28	26	41	5	62	144	204	194	191	183	149	83	17	28
27	35	5	56	151	197	198	198	168	149	81	14	22	27	35	5	56	151	197	198	198	168	149	81	14	22
28	43	6	56	152	184	204	206	165	139	84	16	20	28	43	6	56	152	184	204	206	165	139	84	16	20
29	51		49	158	193	200	219	164	138	84	12	21	29	51		49	158	193	200	219	164	138	84	12	21
30	48		54	157	191	204	230	168	136	83	9	32	30	48		54	157	191	204	230	168	136	83	9	32
31	47		71		191		215	176		80		45	31	47		71		191		215	176		80		45
MIT	30	28	50	109	170	198	203	207	162	110	51	40	MIT	30	28	50	109	170	198	203	207	162	110	51	40
JAHRESMITTEL												114													



# Changins

1993

## CHANGINS

T E M P E R A T U R 2 METER ÜBER BODEN				VENTILIERT				ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL																	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ													
1	-25	33	5	88	129	165	184	188	161	105	73	8	1	42	58	70	89	198	274	204	266	214	25	46	22
2	-32	5	9	45	122	141	182	211	146	96	85	11	2	57	41	44	57	106	61	225	225	206	35	44	43
3	-71	-3	20	52	140	128	198	223	151	90	100	13	3	43	45	26	48	198	112	284	189	141	28	73	42
4	-58	-2	11	38	147	168	215	225	144	98	78	5	4	37	44	117	79	192	231	274	199	132	38	53	30
5	-33	1	-6	46	136	182	215	231	129	115	63	59	5	51	44	140	137	162	272	195	164	166	67	17	33
6	9	-10	23	90	127	207	167	221	127	107	71	49	6	50	52	135	31	155	277	170	230	176	14	25	30
7	31	20	52	96	123	214	168	196	157	106	92	41	7	26	63	148	39	138	269	292	250	88	56	40	20
8	43	18	31	98	133	220	175	207	148	107	79	62	8	41	20	181	108	196	257	278	195	23	34	36	8
9	8	24	14	86	131	207	203	201	141	100	72	97	9	19	23	144	138	216	241	263	201	10	123	30	34
10	29	16	29	106	158	186	147	169	141	108	72	92	10	48	17	144	133	221	194	25	65	109	66	49	27
11	85	12	44	83	158	140	115	179	151	127	74	51	11	5	29	148	139	171	60	121	248	132	68	10	29
12	102	10	92	79	127	122	117	209	153	108	44	40	12	17	32	146	186	84	189	139	242	187	9	60	54
13	77	12	53	83	130	109	126	220	114	107	32	70	13	47	32	149	144	105	69	201	220	10	65	37	50
14	63	3	59	96	129	138	169	218	114	119	85	53	14	23	35	116	221	128	139	188	196	39	93	20	32
15	64	6	75	95	127	153	210	215	141	101	41	48	15	29	62	149	184	171	158	222	200	106	39	27	29
16	45	3	96	91	129	176	226	201	144	89	37	49	16	61	39	134	142	270	285	231	227	77	53	74	20
17	47	19	110	96	153	171	217	228	142	101	20	56	17	65	38	92	177	228	121	198	216	123	39	38	15
18	32	40	109	120	163	174	218	225	151	95	15	40	18	63	66	158	197	175	288	161	220	141	26	27	28
19	43	28	126	119	165	216	183	222	163	92	3	56	19	37	41	150	207	191	280	116	193	151	24	24	9
20	36	34	109	136	141	199	155	221	172	90	-8	117	20	61	103	144	226	98	189	143	219	157	20	22	9
21	27	18	129	151	104	179	146	222	176	72	-2	80	21	67	52	72	204	122	144	117	220	95	25	29	15
22	52	0	114	142	124	169	150	235	162	51	-8	20	22	72	66	73	160	267	75	192	191	102	64	66	11
23	90	-29	96	143	160	165	162	182	153	60	-11	46	23	35	123	62	190	262	98	272	69	42	28	33	27
24	88	-46	52	145	178	166	189	153	149	58	4	21	24	55	125	55	154	214	275	259	54	20	16	20	11
25	63	-22	47	141	203	170	185	143	120	65	19	11	25	50	124	130	157	257	287	81	70	56	23	48	25
26	19	-16	25	119	203	181	168	166	106	68	-5	-11	26	77	122	103	135	190	281	242	116	66	43	35	49
27	18	10	25	116	180	199	183	146	94	64	-3	-28	27	29	86	188	67	209	261	262	80	107	71	11	39
28	51	12	20	133	138	203	227	134	75	57	-7	-18	28	32	86	180	121	152	282	249	53	28	87	12	33
29	51	24	139	146	176	220	146	79	54	-22	18	29	42	191	161	271	221	259	221	145	40	18	37	18	37
30	43	49	123	148	178	234	139	99	55	-17	61	30	27	187	128	135	204	230	209	56	23	35	44	13	13
31	43		84		159		187	163		52		76	SUM	1376	1668	3933	4159	5774	6064	6352	5656	JAHRESSUMME	41400		
MIT	34	7	54	103	145	173	182	195	137	88	36	42	JAHRESSUMME	41400											
JAHRESSUMME	1				100																				

## CHANGINS

N I E D E R S C H L A G KONV. TAGESSUMMEN												ZEHNTTEL-MILLIMETER													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	0	0	0	80	53	0	48	0	0	180	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	10	165	39	0	0	126	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	21	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	16	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	116	0	0	100	0	0	305	0	0	5	53	25	94	55	40	108	66	74	79	11	0
6	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	462	49	34	6	58	19	85	1	26	134	30	109	94	1	0
7	0	0	0	0	218	7	0	0	0	220	199	0	41	7	0	45	105	0	16	125	141	122	7	23	0
8	0	0	0	0	3	153	0	0	0	218	156	0	94	8	13	0	103	20	60	121	132	85	6	0	0
9	0	0	0	0	17	1	116	95	0	814	0	0	22	9	0	0	99	36	89	99	114	67	0	95	0
10	0	0	0	0	33	0	49	208	33	10	0	4	124	10	32	0	99	38	95	51	1	26	14	11	7
11	108	0	0	0	9	33	87	54	0	27	0	55	53	11	0	0	99	57	64	2	14	130	37	17	0
12	0	0	0	0	8	117	26	11	0	53	240	0	0	12	0	0	98	75	5	25	24	130	89	0	24
13	1	0	0	0	81	65	63	0	0	569	109	3	83	13	39	0	99	42	9	0	57	122	0	17	2
14	3	0	0	0	0	19	21	0	5	19	74	29	24	14	1	0	44	119	21	12	37	89	0	57	1
15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	17	0	125	15	5	28	94	71	41	18	80	87	51	4	1
16	0	0	0	0	0	0	0	10	0	12	144	0	64	16	69	0	73	49	134	138	105	124	8	5	72
17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	43	0	19	17	78	0	19	73	90	40	71	111	32	2	3
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	68	34	107	90	42	162	25	123	74	0	0
19	0	1	0	0	0	1	0	13	0	2	0	0	344	19	24	21	92	121	52	138	10	94	87	0	0
20	0	4	0	0	0	134	0	12	0	0	0	0	124	20	61	61	88	128	18	63	15	126	99	0	0
21	0	44	22	0	0	66	53	15	0	0	5	0	22	21	76	13	6	105	41	40	10	123	14	0	2
22	0	9	34	0	0	0	34	0	119	71	0	0	176	22	71	15	8	53	124	0	46	89	39	16	77
23	0	0	24	0	0	0	61	0	99	12	1	34	196	23	2	87	1	78	124	4	138	11	0	1	7
24	39	0	3	0	0	0	0	4	59	164	9	35	109	24	28	88	0	51	77	122	131	0	0	0	0
25	21	0	0	0	3	0	0	14	56	1	0	0	1	25	32	94	61	50	116	140	22	2	10	0	30
26	28	0	0	0	0	15	0	0	102	4	0	0	0	26	76	81	36	41	77	138	100	4	4	0	16
27	40	0	0	0	0	98	0	0	132	250	0	0	0	27	0	31	108	0	67	103	133	17	28	45	0
28	3	0	0	0	0	9	0	0	8	118	0	0	1	28	0	24	107	33	32	161	108	0	0	76	0
29	0	0	0	0	0	0	585	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
30	0	0	0	0	0	41	0	97	0	220	0	79	76	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221
SUM	243	60	83	668	823	1267	721	615	2794	2107	288	2001													
JAHRESSUMME					11670																				



## Changins

1993

## CHANGINS

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

## CHANGINS

V E R D U N S T U N G

ZEHNTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-42	-33	-35	-14	74	45	115	85	77	47	13	-29
2	-82	-64	-39	24	63	100	119	85	33	71	34	-34
3	-124	-63	-23	-23	64	44	113	118	52	46	20	-42
4	-112	-62	-32	-30	37	52	124	132	35	49	5	-34
5	-117	-61	-56	-52	100	82	139	124	25	39	53	-7
6	-47	-31	-78	54	94	99	103	99	11	64	52	4
7	-15	-23	-37	78	87	95	75	82	88	37	34	22
8	-17	-41	-82	1	45	106	69	104	119	85	-2	39
9	-44	18	-84	-9	22	123	76	97	127	2	5	35
10	-17	13	-69	60	38	130	89	96	69	40	-5	17
11	55	4	-60	15	75	94	75	58	74	51	-8	5
12	27	5	-54	8	94	90	71	72	114	50	-29	-8
13	12	8	-50	25	100	86	46	126	32	27	-49	10
14	5	-2	-36	-1	66	105	99	109	88	32	9	26
15	4	-31	-37	-6	37	91	128	109	31	29	7	26
16	-29	-35	-12	-12	1	72	129	94	88	15	1	20
17	-50	-29	31	-18	37	70	139	117	59	44	-6	17
18	-46	-42	0	19	87	66	154	119	89	31	3	-38
19	-13	-60	22	-7	103	100	115	113	93	78	-12	-29
20	-37	-30	35	1	87	116	114	91	88	77	-12	84
21	-45	-5	65	19	32	115	89	96	115	-11	-39	-7
22	-44	-93	4	20	16	106	65	130	92	14	-91	1
23	32	-82	56	29	51	129	53	135	125	45	-66	33
24	29	-88	18	20	68	76	75	102	116	35	-14	-2
25	8	-75	7	49	95	58	82	110	83	45	-45	-9
26	-50	-115	-41	41	87	57	67	115	33	50	-73	-69
27	-7	-54	-43	31	107	81	83	116	8	-17	-11	-70
28	24	-6	-84	27	66	93	124	103	11	-24	-15	-63
29	-17	-95	51	33	98	99	47	-8	-22	-29	-26	21
30	-19	-85	36	76	129	125	23	36	-14	-46	21	
31	-27		-33		57		98	50		12		54
MIT	-26	-38	-30	15	64	91	97	99	67	33	-12	-2
JAHRESMITTEL					30							

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	12	6	15	34	27	35	26	49	68	3	5	1
2	17	4	7	10	12	15	28	45	29	7	5	2
3	8	4	9	10	31	14	40	37	29	8	9	1
4	3	3	31	13	39	46	40	48	35	6	4	0
5	2	2	33	23	41	33	33	64	34	4	5	7
6	5	0	20	17	33	48	47	60	32	3	3	10
7	7	3	36	4	23	50	62	50	16	7	10	10
8	5	3	41	13	30	46	36	55	9	5	10	5
9	0	5	14	14	27	41	71	52	3	15	5	35
10	9	3	17	14	41	28	10	19	19	9	12	19
11	21	4	19	18	39	11	16	51	39	11	9	30
12	31	2	9	20	9	26	25	62	21	3	11	15
13	9	2	20	20	18	10	26	49	3	6	4	26
14	9	2	19	26	19	20	41	41	20	23	35	10
15	1	5	21	33	28	21	51	42	39	17	12	23
16	6	6	19	26	40	34	61	47	30	7	29	12
17	12	6	22	28	39	32	42	50	17	5	18	4
18	5	19	31	33	39	35	46	46	18	8	14	5
19	6	15	48	31	30	68	41	50	18	7	14	6
20	8	23	25	39	20	40	31	54	24	5	9	12
21	7	17	27	79	17	18	23	50	15	14	6	31
22	16	18	16	45	30	10	28	93	17	26	12	6
23	14	22	17	32	44	10	42	17	8	17	7	10
24	20	20	15	46	38	47	38	11	9	10	1	13
25	22	15	47	36	48	52	43	10	18	18	2	8
26	18	10	28	21	39	54	53	23	14	16	0	15
27	6	11	42	12	52	47	60	11	12	17	6	1
28	2	25	38	28	31	34	71	27	5	11	4	6
29	5		33	28	31	28	48	57	12	5	7	5
30	4		25	26	25	21	73	30	7	6	6	14
31	8		36		45		60	54		5		8
SUM	298	255	780	779	985	974	1312	1354	620	304	274	350
JAHRESSUMME					8285							

## CHANGINS

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

## CHANGINS

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	20	51	24	80	142	177	213	210	171	134	98	34
2	14	40	23	76	142	172	215	214	173	131	101	36
3	9	33	26	72	146	186	222	217	175	126	107	35
4	7	36	30	68	148	187	230	221	173	125	103	37
5	5	34	22	68	146	184	233	219	165	132	99	45
6	5	35	26	75	144	199	217	220	163	131	98	50
7	6	41	35	85	144	207	202	215	170	128	103	51
8	7	36	38	96	148	214	207	216	170	129	102	53
9	9	41	35	98	153	212	212	215	161	128	99	65
10	20	43	40	108	159	209	197	203	159	131	96	66
11	36	43	45	109	164	196	183	202	165	134	96	64
12	53	44	51	111	157	180	176	205	172	129	84	54
13	55	45	56	112	156	169	178	214	156	128	75	55
14	59	45	59	114	155	169	183	217	145	130	81	60
15	57	44	65	116	154	175	197	221	148	124	75	56
16	50	41	75	112	157	187	205	218	152	121	69	54
17	42	40	84	113	162	186	213	223	157	123	62	54
18	39	43	88	122	168	190	212	226	164	122	60	54
19	43	35	91	124	172	202	205	223	169	121	57	48
20	41	39	96	128	168	203	195	221	173	121	53	71
21	35	38	98	130	157	202	189	223	178	117	50	76
22	34	36	102	132	156	196	191	224	177	101	46	53
23	49	33	102	138	166	194	194	213	174	96	39	52
24	58	18	89	137	172	195	204	202	170	96	42	49
25	62	12	78	139	182	193	200	193	163	93	45	41
26	48	11	64	138	184	196	195	194	156	95	38	38
27	39	17	59	131	184	203	196	189	150	97	39	32
28	44	25	55	132	173	213	209	177	141	95	39	27
29	54		55	138	172	202	217	168	135	93	34	30
30	48		63	136	171	200	221	171	135	94	31	39
31	55		77		174		217	176		94		50
MIT	36	36	60	111	161	192	204	208	162	117	71	49
JAHRESMITTEL					118							

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	33	34	56	106	155	186	199	203	158	114	69	47
JAHRESMITTEL					114							

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	40	41	59	106	154	185	199	205	164	121	78	53
JAHRESMITTEL					117							

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	48	49	58	97	142	172	189	197	165	129	91	62
JAHRESMITTEL					117							

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	61	59	59	84	121	150	169	179	162	136	106	75
JAHRESMITTEL					114							



## Magadino

1993

## LOCARNO-MAGADINO

TEMPERATUR 2 METER UEBER BODEN	VENTILIERT					ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL						
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-14	19	34	90	127	193	211	209	172	121	97	10
2	-1	19	47	106	144	165	196	227	175	126	106	7
3	-25	25	47	99	144	185	215	232	176	119	116	24
4	-21	29	63	88	161	213	231	230	165	112	104	26
5	-30	32	41	107	165	202	224	230	169	113	111	22
6	-7	35	54	117	130	219	236	236	154	135	123	22
7	17	49	89	137	143	231	200	235	160	136	116	44
8	47	40	43	136	155	234	199	213	161	128	96	52
9	22	32	37	122	149	214	213	208	171	129	81	36
10	22	26	48	101	166	188	182	204	178	130	82	28
11	47	28	61	103	153	177	170	215	162	134	81	60
12	51	30	70	92	141	182	175	201	179	153	75	19
13	63	30	75	82	143	170	175	224	193	156	65	15
14	55	33	70	98	169	184	178	223	159	166	68	36
15	40	31	78	118	165	197	200	222	149	123	79	25
16	35	47	90	126	173	213	218	222	163	110	86	49
17	11	35	129	126	171	218	234	222	163	122	29	48
18	40	29	152	130	169	208	232	229	179	126	47	35
19	29	47	159	141	174	222	202	221	186	135	36	19
20	20	80	127	147	166	203	197	230	189	146	20	43
21	16	41	113	156	130	198	194	235	206	112	18	64
22	14	27	109	155	148	189	204	233	200	75	17	39
23	24	9	126	146	175	199	195	223	168	91	4	10
24	21	-3	105	148	191	213	205	208	165	99	26	23
25	67	9	98	102	207	195	201	215	157	97	15	5
26	54	21	63	107	220	208	211	216	138	82	14	34
27	64	39	60	149	189	220	202	188	113	78	21	44
28	30	21	59	137	179	224	221	185	105	71	9	-12
29	34	65	140	187	181	234	236	166	123	70	1	-19
30	27	54	134	191	205	235	235	168	119	69	-1	-10
31	35	73	204	225	198	73	7					
MIT	25	31	79	121	165	202	207	215	163	114	58	26
JAHRESMITTEL					118							

## LOCARNO-MAGADINO

GLOBALSTRahlung AUF HORIZONTALER FLAECH	100KJ/MMH TAGESSUMMEN											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	52	86	22	155	82	132	213	241	223	13	24	28
2	29	76	17	102	257	45	159	224	202	7	19	52
3	47	90	54	173	168	251	277	224	158	145	50	58
4	45	86	142	36	216	293	273	192	155	122	48	58
5	61	86	151	200	229	208	159	237	220	40	19	44
6	43	91	144	195	34	267	260	251	133	9	17	41
7	33	87	153	197	114	272	302	223	52	40	34	15
8	53	81	119	184	141	245	271	215	16	9	81	62
9	60	77	142	121	108	131	159	248	17	122	60	22
10	54	72	145	42	150	69	15	158	117	17	45	57
11	19	104	144	74	36	73	245	261	103	13	16	48
12	8	100	111	122	41	297	281	142	186	9	33	56
13	15	111	97	54	93	183	296	237	20	66	73	39
14	51	118	144	123	245	274	252	135	71	46	24	12
15	45	93	146	183	189	229	250	193	77	20	57	32
16	64	63	154	176	198	292	222	238	115	35	76	18
17	27	75	135	186	95	237	190	239	116	18	73	50
18	44	111	167	226	76	289	161	221	111	40	31	51
19	64	99	107	199	107	242	65	193	144	57	11	28
20	49	125	143	214	83	141	206	226	150	97	15	34
21	73	59	72	125	60	133	242	214	143	12	41	24
22	60	70	15	180	287	47	280	110	41	16	59	52
23	63	109	107	150	272	146	291	91	7	91	29	51
24	42	126	19	117	241	303	277	71	10	19	39	7
25	75	127	82	25	251	281	94	162	30	105	57	52
26	80	121	176	29	206	301	261	198	50	96	54	46
27	81	195	161	67	301	268	10	83	99	49	53	
28	57	20	197	78	182	297	242	182	57	98	62	55
29	71	203	105	216	20	264	232	159	92	29	53	
30	5	193	59	99	174	176	192	98	90	53	53	
31	49	182	278	165	220	35						
SUM	1519	2538	3878	3993	4821	6173	6813	6002	3064	1678	1278	1288
JAHRESSUMME				43045								

## LOCARNO-MAGADINO

NIEDERSCHLAG KONV. TAGESSUMMEN	ZEHNTEL-MILLIMETER											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	0	53	13	20	301	64	52	0	633	24	0
2	0	0	36	29	0	209	143	1	0	757	11	0
3	0	0	3	37	53	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	182	0	0	0	0	386	134	0
6	0	0	0	0	82	0	0	0	1	907	340	16
7	0	0	0	0	31	0	0	0	22	526	62	14
8	0	0	0	0	3	1	0	0	42	52	1277	1
9	0	0	0	0	8	258	101	0	202	12	0	0
10	0	0	0	0	49	15	201	918	0	1	48	2
11	0	0	0	0	52	848	3	0	12	95	0	0
12	0	0	0	0	103	0	0	0	55	681	58	0
13	14	0	0	61	59	0	0	0	54	190	0	0
14	0	0	0	0	0	9	0	23	274	140	0	14
15	0	0	0	0	138	0	0	22	9	107	0	48
16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	196	0	22
17	0	0	0	0	4	0	0	0	0	128	0	0
18	0	0	0	0	19	0	220	0	0	1	0	0
19	0	0	0	0	36	0	63	0	0	3	0	0
20	0	0	0	0	126	32	0	0	0	18	0	0
21	0	5	0	0	173	33	11	0	1	217	0	0
22	0	0	16	0	0	252	0	77	79	54	0	0
23	0	0	42	0	0	46	0	74	1336	32	14	45
24	0	0	96	99	0	0	0	116	1173	120	0	85
25	0	0	0	473	0	0	6	0	117	0	0	0
26	0	16	0	225	9	0	0	104	1	0	0	0
27	0	22	0	1	218	0	0	388	260	0	0	0
28	0	324	0	117	3	0	0	0	231	0	0	0
29	0	0	0	23	0	136	0	0	0	0	0	0
30	3	0	0	34	0	1	58	0	198	0	0	0
31	0	0	0	0	0	56	0	8			138	
SUM	17	367	246	1210	1334	2326	1643	899	4078	6536	644	386
JAHRESSUMME					19686							

## LOCARNO-MAGADINO

SONNENSCH EINDAUER							ZEHNTEL-STUNDEN					
TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	62	80	0	72	6	8	69	109	118	0	0	8
2	3	73	0	16	100	0	35	96	95	0	0	55
3	44	81	0	68	61	98	112	98	57	90	23	71
4	46	77	83	0	72	123	127	89	68	56	9	73
5	72	81	86	85	93	64	32	100	118	14	0	50
6	33	82	85	88	0	115	111	126	16	0	0	22
7	27	82	86	78	14	120	138	83	0	8	8	0
8	52	65	48	67	25	94	115	83	0	0	76	66
9	73	58	84	18	21	35	12	107	0	75	36	0
10	61	52	85	0	41	1	0	40	32	0	9	65
11	0	78	70	0	0	5	87	132	22	0	0	52
12	0	76	46	32	0	111	114	40	89	0	6	70
13	0	81	32	0	10	36	126	118	0	21	57	43
14	56	82	79	42	80	93	81	48	13	9	1	0
15	18	66	82	67	61	54	107	73	6	0	49	6
16	60	17	79	65	57	123	64	124	37	8	80	0
17	0	28	69	71	5	81	45	127	36	0	75	62
18	32	77	88	86	1	105	30	105	25	1	22	67
19	68	73	32	85	5	100	5	77	72	13	0	16
20	14	84	73	95	2	19	74	124	87	64	0	33
21	77	17	1	28	12	15	78	111	80	0	7	4
22	55	15	0	64	124	0	127	5	2	0	64	66
23	60	57	20	54	123	17	136	12	0	56	0	65
24	0	76	0	15	97	138	130	10	0	0	20	0
25	77	82	0	0	115	106	7	67	0	91	77	63
26	78	82	71	0	63	137	104	77	0	83	55	51
27	78	19	91	29	0	134	127	0	25	90	49	68
28	42	0	92	4	59	138	109	82	15	87	76	62
29	68	93	7	80	0	130	123	100	85	19	62	62
30	0	92	0	7	37	58	77	72	82	52	19	65
31	23		90		124		51	115		0		28
SUM	1279	1741	1757	1236	1458	2107	2543	2558	1155	933	870	1293
JAHRESSUMME	18930											



## Magadino

1993

## LOCARNO-MAGADINO

T E M P E R A T U R 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA														
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	-91	-57	0	-28	60	111	135	122	63	96	71	-48	1	4	7	3	21	8	27	28	43	55	1	1	3	
2	-26	-67	27	48	49	92	139	156	99	85	73	-57	2	11	8	3	11	26	11	18	27	41	14	2	4	
3	-79	-57	10	18	41	71	128	148	113	48	78	-47	3	6	11	3	19	21	32	31	37	34	12	4	4	
4	-79	-52	-18	48	84	93	140	153	84	27	47	-47	4	10	9	47	11	29	60	35	40	54	12	4	3	
5	-110	-48	-43	-11	63	108	157	140	63	44	71	-43	5	5	10	34	47	37	29	29	45	79	4	3	4	
6	-84	-46	-58	0	100	122	152	137	98	107	103	-55	6	4	10	22	37	4	39	93	40	35	2	1	3	
7	-58	-27	-27	70	99	139	99	146	128	101	87	0	7	2	9	52	50	10	41	58	46	14	4	3	2	
8	-28	-33	-39	30	101	149	90	142	139	109	19	-11	8	5	6	11	43	19	38	42	31	2	3	6	6	
9	-45	-37	-56	70	90	145	152	121	143	111	4	-28	9	4	4	11	21	13	22	37	29	1	10	5	0	
10	-47	-43	-48	39	102	154	127	127	109	120	4	-45	10	4	4	13	6	20	7	5	31	37	2	5	3	
11	15	-50	-45	50	127	106	95	130	93	114	23	0	11	4	5	15	8	4	18	68	48	15	2	2	20	
12	24	-46	-22	-4	115	101	79	115	95	121	15	-46	12	2	7	14	19	3	31	57	21	26	4	2	5	
13	30	-51	-12	30	109	106	75	126	181	138	-10	-59	13	2	8	11	6	8	31	85	53	38	4	10	5	
14	-14	-61	-31	9	104	81	107	163	98	149	-1	-27	14	2	10	15	13	29	36	46	30	34	16	6	3	
15	-29	-60	-27	1	93	119	114	153	99	123	-18	-28	15	2	12	20	27	31	30	42	29	8	5	30	3	
16	-14	-22	-10	-7	106	102	151	135	107	104	-4	6	16	2	15	18	42	24	46	31	35	12	3	31	5	
17	-4	-38	4	-4	122	145	172	117	87	105	-57	-12	17	0	10	39	40	14	65	35	41	14	2	10	9	
18	-17	-53	34	2	123	111	170	140	129	78	14	-39	18	5	7	34	33	11	50	28	35	21	1	6	5	
19	-30	-47	31	7	131	141	150	125	127	90	-21	-43	19	5	26	49	31	14	41	9	34	24	4	7	1	
20	-36	-21	3	27	137	132	138	128	114	105	8	-17	20	3	39	30	28	7	21	34	38	16	8	5	4	
21	-52	-20	13	98	70	131	104	140	159	57	-7	4	21	6	13	15	21	16	17	41	37	16	16	4	7	
22	-52	-42	73	56	51	141	107	166	153	53	-49	-38	22	5	27	3	33	33	6	80	33	13	6	4	18	
23	-38	-63	65	41	79	130	94	180	136	19	-69	-50	23	5	44	10	34	35	18	49	20	6	9	4	8	
24	-31	-74	62	49	107	118	99	168	135	45	-41	-38	24	1	11	8	34	35	66	39	9	4	1	4	10	
25	-34	-84	21	71	114	91	150	157	125	19	-58	-75	25	35	4	38	5	37	41	15	22	3	8	3	9	
26	-44	-79	-41	76	136	103	133	144	49	0	-67	-53	26	58	6	46	3	27	47	39	30	6	8	3	32	
27	-30	7	-40	86	159	111	128	120	27	-5	-46	-53	27	27	2	58	20	19	45	38	7	9	9	4	40	
28	-30	0	-33	83	110	121	129	101	79	-10	-58	-92	28	5	1	72	6	36	39	36	54	9	4	5	8	
29	-31	-59	91	100	134	136	72	56	-11	-68	-88	-76	29	6		49	11	27	6	37	40	13	6	2	7	
30	-42	-81	89	134	150	166	104	42	-19	-63	-76	-76	30	1		25	5	21	18	36	31	11	6	5	5	
31	-45	-52		105		126	96		0	-55			31	6		23		43		66	77		3		3	
MIT	-37	-45	-13	38	101	119	127	135	103	69	-1	-41	SUM	237	325	791	605	661	998	1287	1093	650	193	181	239	
JAHRESMITTEL				47									JAHRESSUMME				7340									

## LOCARNO-MAGADINO

V E R D U N S T U N G												ZEHNTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4	7	3	21	8	27	28	43	55	1	1	3	1	4	7	3	21	8	27	28	43	55	1	1	3
2	11	8	3	11	26	11	18	27	41	14	2	4	2	11	8	3	11	26	11	18	27	41	14	2	4
3	6	11	3	19	21	32	31	37	34	12	4	4	3	6	11	3	19	21	32	31	37	34	12	4	4
4	10	9	47	11	29	60	35	40	54	12	4	3	4	10	9	47	11	29	60	35	40	54	12	4	3
5	5	10	34	47	37	29	29	45	79	4	3	4	5	5	10	34	47	37	29	29	45	79	4	3	4
6	4	10	22	37	4	39	93	40	35	2	1	3	6	4	10	22	37	4	39	93	40	35	2	1	3
7	2	9	52	50	10	41	58	46	14	4	3	2	7	2	9	52	50	10	41	58	46	14	4	3	2
8	5	6	11	43	19	38	42	31	2	3	6	6	8	5	6	11	43	19	38	42	31	2	3	6	6
9	4	4	11	21	13	22	37	29	1	10	5	0	9	4	4	11	21	13	22	37	29	1	10	5	0
10	4	4	13	6	20	7	5	31	37	2	5	3	10	4	4	13	6	20	7	5	31	37	2	5	3
11	4	5	15	8	4	18	68	48	15	2	2	20	11	4	5	15	8	4	18	68	48	15	2	2	20
12	2	7	14	19	3	31	57	21	26	4	2	5	12	2	7	14	19	3	31	57	21	26	4	2	5
13	2	8	11	6	8	31	85	53	38	4	10	5	13	2	8	11	6	8	31	85	53	38	4	10	5
14	2	10	15	13	29	36	46	30	34	16	6	3	14	2	10	15	13	29	36	46	30	34	16	6	3
15	2	12	20	27	31	30	42	29	8	5	30	3	15	2	12	20	27	31	30	42	29	8	5	30	3
16	2	15	18	42	24	46	31	35	12	3	31	5	16	2	15	18	42	24	46	31	35	12	3	31	5
17	0	10	39	40	14	65	35	41	14	2	10	9	17	0	10	39	40	14	65	35	41	14	2	10	9
18	5	7	34	33	11	50	28	35	21	1	6	5	18	5	7	34	33	11	50	28	35	21	1	6	5
19	5	26	49	31	14	41	9	34	24	4	7	1	19	5	26	49	31	14	41	9	34	24	4	7	1
20	3	39	30	28	7	21	34	38	16	8	5	4	21	3	39	30	28	7	21	34	38	16	8	5	4
21	6	13	15	21	16	17	41	37	16	16	4	7	22	6	13	15	21	16	17	41	37	16	16	4	7
22	5	27	3	33	33	6	80	33	13	6	4	18	23	5	27	3	33	33	6	80	33	13	6	4	18
23	5	44	10	34	35	18	49	20	6	9	4	8	24	5	44	10	34	35	18	49	20	6	9	4	8
24	1	11	8	34	35	66	39	9	4	1	4	10	24	1	11	8	34	35	66	39	9	4	1	4	10
25	35	4	38	5	37	41	15	22	3	8	3	9	25	35	4	38	5	37	41	15	22	3	8	3	9
26	58	6	46	3	27	47	39	30	6	8	3	32	26	58	6	46	3	27	47	39	30	6	8	3	32
27	27	2	58	20	19	45	38	7	9	9	4	40	27	27	2	58	20	19	45	38	7	9	9	4	40
28	5	1	72	6	36	39	36	54	9	4	5	8	28	5	1	72	6	36	39	36	54	9	4	5	8
29	6		49	11	27	6	37	40	13	6	2	7	29	6		49	11	27	6	37	40	13	6	2	7
30	1		25	5	21	18	36	31	11	6	5	5	30	1		25	5	21	18	36	31	11	6	5	5
31	6		23		43		66	77		3		3	31	6		23		43		66	77		3		3
SUM	237	325	791	685	661	998	1287	1093	650	193	181	239													
JAHRESSUMME													7340												



## Payerne

1993

## PAYERNE

T E M P E R A T U R 2 METER UEBER BODEN			VENTILIERT										ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ													
1	-36	26	-10	80	127	163	186	173	135	107	62	5	1	16	79	45	109	208	276	172	261	210	43	65	21
2	-55	-17	0	40	119	138	185	208	129	94	75	24	2	55	26	70	37	142	69	246	242	200	16	52	40
3	-90	-21	3	46	137	127	198	217	142	93	77	12	3	28	23	34	64	218	118	276	200	115	44	78	44
4	-72	-15	-8	38	138	156	210	208	123	95	61	-1	4	35	32	110	101	201	236	273	180	139	37	24	37
5	-56	-21	-27	49	122	176	215	223	114	115	55	49	5	36	43	149	161	134	267	212	185	185	97	13	21
6	2	-27	10	89	108	199	143	203	109	109	66	30	6	52	43	113	66	116	271	58	217	179	24	17	35
7	23	13	30	94	115	208	150	180	151	114	89	43	7	18	78	102	39	142	278	289	238	109	97	33	25
8	46	9	14	90	135	211	165	196	148	109	81	68	8	22	20	161	75	221	250	280	194	24	25	29	15
9	4	11	6	84	142	197	199	188	142	102	70	92	9	25	20	158	154	226	214	269	167	21	135	32	22
10	28	4	28	104	239	182	146	167	140	97	59	90	10	50	20	157	102	228	152	26	60	123	77	43	46
11	92	-3	39	84	160	136	113	183	149	112	72	41	11	11	23	156	149	159	38	136	247	135	73	9	30
12	103	-4	46	80	131	120	109	198	151	102	24	37	12	16	38	151	184	73	167	132	241	162	17	45	54
13	72	0	51	85	142	108	126	205	113	106	10	72	13	45	59	161	197	153	63	212	203	15	54	16	54
14	82	-11	47	86	133	136	159	210	120	119	71	49	14	15	33	107	140	121	120	132	223	109	87	29	30
15	45	-13	67	74	124	150	201	196	138	105	36	48	15	29	33	162	189	166	139	187	184	113	83	20	41
16	12	-13	91	76	130	178	219	191	137	84	24	36	16	35	29	142	134	284	285	247	190	109	66	37	19
17	15	3	114	89	152	162	211	213	137	99	10	58	17	53	23	73	180	256	103	191	223	121	35	23	15
18	7	19	105	115	166	169	207	214	140	79	-1	52	18	35	68	171	159	230	291	129	219	101	35	21	26
19	42	24	101	122	162	211	178	208	159	81	-15	58	19	32	50	151	235	205	280	103	191	139	25	15	10
20	48	22	95	134	161	185	150	202	167	83	-28	127	20	65	94	142	246	134	166	138	222	144	25	15	14
21	38	11	116	143	97	175	137	209	176	62	-23	75	21	72	64	78	226	87	134	138	220	107	21	44	21
22	54	-11	116	139	107	169	143	227	166	38	-41	23	22	64	63	81	177	259	89	216	201	104	21	64	20
23	95	-52	88	135	152	171	155	180	153	49	-45	42	23	28	111	33	211	280	138	274	85	37	27	50	16
24	94	-59	43	128	173	159	183	132	155	51	-4	16	24	61	111	48	182	214	289	257	33	56	19	24	20
25	55	-40	32	132	198	151	179	124	121	54	-2	7	25	30	133	139	194	267	290	62	64	40	19	46	26
26	6	-34	11	117	201	170	159	149	103	54	-18	-21	26	80	130	130	109	220	275	196	132	65	21	10	31
27	23	-6	9	123	174	191	187	137	101	54	-18	-22	27	15	110	176	113	207	234	245	42	104	42	11	46
28	54	-4	2	137	135	186	220	122	79	50	-19	-35	28	27	47	178	151	205	287	230	53	41	50	13	38
29	45	5	143	145	167	219	123	78	57	-32	14	29	29	46	211	183	260	221	259	211	102	48	15	42	30
30	27	45	127	145	181	231	129	102	49	-24	61	30	30	20	203	188	139	125	239	205	78	30	43	43	31
31	28		82		158		175	144		44		74													
MIT	27	-7	44	99	143	168	176	183	133	83	22	39	SUM	1189	1603	3982	4505	6014	5865	5977	5528	3187	1423	936	937
JAHRESMITTEL	:			93	JAHRESSUMME	:																			

## PAYERNE

G L O B A L S T R A H L U N G										100MKJ/MM		
AUF HORIZONTALE FLAECHE	TAGESSUMMEN											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	16	79	45	109	208	276	172	261	210	43	65	21
2	55	26	70	37	142	69	246	242	200	16	52	40
3	28	23	34	64	218	118	276	200	115	44	78	44
4	35	32	110	101	201	236	273	180	139	37	24	37
5	36	43	149	161	134	267	212	185	185	97	13	21
6	52	43	113	66	116	271	58	217	179	24	17	35
7	18	78	102	39	142	278	289	238	109	97	33	25
8	22	20	161	75	221	250	280	194	24	25	29	15
9	25	20	158	154	226	214	269	167	21	135	32	22
10	50	20	157	102	228	152	26	60	123	77	43	46
11	11	23	156	149	159	38	136	247	135	73	9	30
12	16	38	151	184	73	167	132	241	162	17	45	54
13	43	59	161	197	153	63	212	203	15	54	16	54
14	15	33	107	140	121	120	132	223	109	87	29	30
15	29	33	162	189	166	139	187	184	113	83	20	41
16	35	29	142	134	284	285	247	190	109	66	37	19
17	53	23	73	180	256	103	191	223	121	35	23	15
18	35	68	171	159	230	291	129	219	101	35	21	26
19	32	50	151	235	205	280	103	191	139	25	15	10
20	65	94	142	246	134	166	138	222	144	25	15	14
21	72	64	78	226	87	134	138	220	107	21	44	21
22	64	63	81	177	259	89	216	201	104	21	64	20
23	28	111	33	211	280	138	274	85	37	27	50	16
24	61	111	48	182	214	289	257	33	56	19	24	20
25	30	133	139	194	267	290	62	64	40	19	46	26
26	80	130	130	109	220	275	196	132	65	21	10	31
27	15	110	176	113	207	234	245	42	104	42	11	46
28	27	47	178	151	205	287	230	53	41	50	13	38
29	46	211	183	260	221	259	211	102	48	15	42	
30	20	203	188	139	125	239	205	78	30	43	43	
31	75	190	259	153	195	30	33	30	33			
SUM	1189	1603	3982	4505	6014	5865	5977	5528	3187	1423	936	937
JAHRESSUMME	41146											

## PAYERNE

N I E D E R S C H L A G						ZEHNTEL-MILLIMETER							
KONV.	TAGESSUMMEN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	0	0	0	49	0	115	92	0	0	136	0	10	
2	0	0	18	20	182	173	2	0	0	112	0	0	
3	0	0	47	0	0	54	0	8	24	2	0	0	
4	0	0	0	39	0	0	0	39	0	28	2	6	
5	0	0	0	106	0	0	107	0	0	78	0	0	
6	0	0	0	89	11	0	0	0	0	249	20	23	
7	0	0	0	115	0	0	0	0	105	53	0	43	
8	2	0	0	8	17	0	0	0	113	135	0	32	
9	0	0	0	13	10	20	40	0	371	0	0	4	
10	0	0	0	155	0	54	319	70	30	0	1	78	
11	17	0	0	3	15	301	48	0	30	1	50	29	
12	10	0	0	5	38	28	34	0	12	139	0	0	
13	25	0	0	26	0	101	2	0	308	71	1	83	
14	13	0	0	0	2	50	0	94	0	15	16	19	
15	0	0	0	0	1	1	1	226	77	15	2	123	
16	0	0	0	53	0	0	43	0	32	87	0	121	
17	0	12	0	0	0	0	30	0	0	17	0	14	
18	0	0	0	0	12	0	0	0	2	1	0	0	
19	0	10	0	0	1	6	9	0	0	0	0	113	
20	0	4	0	0	310	97	4	0	0	0	0	112	
21	0	48	21	0	29	170	125	0	0	19	24	24	
22	0	15	20	0	0	79	5	196	11	39	0	12	
23	0	0	66	0	0	68	0	56	17	11	0	85	
24	35	0	37	0	0	0	2	99	36	8	4	24	
25	23	0	0	0	0	0	21	47	19	0	0	12	
26	2	0	0	0	9	0	0	29	6	0	0	0	
27	25	0	0	0	58	0	0	240	149	0	0	0	
28	8	0	0	0	4	0	0	2	76	0	0	1	
29	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	6	
30	0	0	0	26	13	4	33	0	109	0	9	28	
31	0		0		0		0	0		0		145	
SUM	160	89	209	710	712	1328	917	1106	1527	1216	129	1147	
JAHRESSUMME					9250								







Pully

1993

## PULLY

T E M P E R A T U R 2 METER UEBER BODEN				VENTILIERT				ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL																		
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ														
1	-23	35	4	100	132	175	191	190	152	115	82	24	1	16	82	66	124	197	278	146	267	212	47	57	20	
2	-42	17	19	49	131	149	194	212	148	104	95	38	2	53	60	64	47	153	52	239	210	202	20	54	32	
3	-68	10	18	56	146	132	207	228	157	101	106	40	3	27	33	21	58	209	135	271	195	133	13	78	42	
4	-45	15	4	49	146	173	222	231	142	106	91	45	4	33	49	125	78	181	284	275	200	136	48	80	49	
5	-12	23	-14	53	133	189	222	233	132	127	71	76	5	53	70	148	152	160	267	199	191	184	74	31	31	
6	26	24	24	89	122	213	162	222	129	118	79	52	6	50	75	138	40	117	282	261	207	173	18	31	38	
7	47	35	51	95	127	224	170	201	142	121	104	53	7	24	75	157	32	143	287	298	247	84	89	47	13	
8	62	33	29	102	141	225	180	212	155	119	91	72	8	34	32	157	93	198	259	287	203	20	37	34	6	
9	36	32	21	96	140	217	207	205	152	109	83	99	9	21	20	148	155	216	246	273	222	25	123	30	27	
10	50	28	43	112	168	191	156	182	150	116	80	92	10	55	27	158	140	236	154	26	32	125	70	50	36	
11	86	27	56	89	175	148	120	187	159	152	80	57	11	6	34	152	170	170	40	133	254	135	72	8	30	
12	102	23	66	87	134	132	119	212	156	126	57	44	12	13	57	152	216	105	165	120	247	179	17	60	57	
13	87	19	68	88	140	118	133	224	126	122	46	69	13	42	43	157	201	174	56	210	212	15	70	62	52	
14	89	18	72	103	139	144	163	222	130	130	86	58	14	17	51	108	231	172	179	149	222	31	86	16	28	
15	68	15	81	97	133	199	204	212	143	113	41	59	15	20	107	156	191	197	175	218	210	118	49	10	32	
16	65	13	99	99	137	183	227	207	151	100	37	58	16	65	32	148	172	271	294	228	222	103	80	80	22	
17	56	22	113	99	160	179	219	233	148	114	22	65	17	66	30	76	170	242	120	206	218	138	46	54	10	
18	52	44	120	123	174	185	218	232	159	100	14	56	18	67	79	168	221	205	297	157	217	133	25	38	37	
19	56	36	129	131	170	222	187	228	173	98	4	60	19	28	49	156	224	206	285	96	207	147	37	34	11	
20	50	36	118	151	150	207	161	229	180	99	-10	119	20	59	93	137	238	132	169	167	219	158	20	19	10	
21	45	26	133	155	108	195	147	231	187	74	1	81	21	71	73	106	217	147	193	128	218	104	21	50	14	
22	60	-1	115	152	130	176	153	239	177	51	-7	35	22	75	96	93	173	283	77	241	199	124	83	57	15	
23	95	-33	97	149	164	177	169	187	162	60	-7	56	23	29	128	35	208	272	128	275	61	40	23	47	21	
24	90	-53	50	157	186	171	194	158	158	60	21	30	24	47	129	47	173	222	231	268	69	34	18	15	11	
25	67	-31	42	151	212	169	185	146	128	66	36	22	25	42	126	159	194	264	291	48	86	32	35	52	17	
26	25	-14	23	121	214	188	169	165	111	69	7	-8	26	78	130	153	129	208	293	251	115	73	32	25	23	
27	29	15	21	127	181	200	186	157	110	69	7	-8	27	10	106	188	78	211	265	261	67	124	73	10	33	
28	57	13	20	142	140	206	225	133	85	66	5	-7	28	22	96	177	78	152	290	261	65	36	97	9	18	
29	64		23	139	193	180	227	142	94	69	-21	27	29	51		198	157	271	232	265	224	163	47	14	43	
30	50		58	128	161	181	237	146	113	72	-11	62	30	76		199	152	150	120	241	205	73	62	35	43	
31	50		99		166		187	165		68		78	31	78		196		286		218	208		32		19	
MIT	44	15	58	110	152	180	185	199	144	97	43	52	SUM	1328	1982	4140	4512	6150	6144	6436	5719	3256	1564	1187	842	
JAHRESMITTEL					107								JAHRESSUMME				43260									

## PULLY

GLOBAL STRAHLUNG										100KJ/MMH TAGESSUMMEN			
AUF HORIZONTALE FLAECHE	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	16	82	66	124	197	278	146	267	212	47	57	20	
2	53	60	64	47	153	52	239	210	202	20	54	32	
3	27	33	21	58	209	135	271	195	133	13	78	42	
4	33	49	125	78	181	284	275	200	136	48	80	49	
5	53	70	148	152	160	267	199	191	184	74	31	31	
6	50	75	138	40	117	282	261	207	173	18	31	38	
7	24	75	157	32	143	287	298	247	84	89	47	13	
8	34	32	157	93	198	259	287	203	20	37	34	6	
9	21	20	148	155	216	246	273	222	25	123	30	27	
10	55	27	158	140	236	154	26	32	125	70	50	36	
11	6	34	152	170	170	40	133	254	135	72	8	30	
12	13	57	152	216	105	165	120	247	179	17	60	57	
13	42	43	157	201	174	56	210	212	15	70	62	52	
14	17	51	108	231	172	179	149	222	31	86	16	28	
15	20	107	156	191	197	175	218	210	118	49	10	32	
16	65	32	148	172	271	294	228	222	103	80	80	22	
17	66	30	76	170	242	120	206	218	138	46	54	10	
18	67	79	168	221	205	297	157	217	133	25	38	37	
19	28	49	156	224	206	285	96	207	147	37	34	11	
20	59	93	137	238	132	169	167	219	158	20	19	10	
21	71	73	106	217	147	193	128	218	104	21	50	14	
22	75	96	93	173	283	77	241	199	124	83	57	15	
23	29	128	35	208	272	128	275	61	40	23	47	21	
24	47	129	47	173	222	231	268	69	34	18	15	11	
25	42	126	159	194	264	291	48	86	32	35	52	17	
26	78	130	153	129	208	293	251	115	73	32	25	23	
27	10	106	188	78	211	265	261	67	124	73	10	33	
28	22	96	177	78	152	290	261	65	36	97	9	18	
29	51		198	157	271	232	265	224	163	47	14	43	
30	76		199	152	150	120	241	205	73	62	35	43	
31	78		196		286		218	208		32		19	
SUM	1328	1982	4140	4512	6150	6144	6436	5719	3256	1564	1187	842	
JAHRESSUMME				43260									

## PULLY

N I E D E R S C H L A G KONV. TAGESSUMMEN							ZEHNTEL-MILLIMETER						
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	0	0	0	119	1	33	17	0	0	177	0	20	
2	0	0	19	7	1	242	0	0	0	95	0	0	
3	0	0	74	0	0	57	0	0	2	14	0	0	
4	0	0	0	29	0	0	0	0	0	25	0	5	
5	0	0	0	81	0	0	161	0	0	138	0	0	
6	0	0	0	77	0	0	0	0	0	373	48	39	
7	0	0	0	245	0	0	0	0	194	88	0	27	
8	7	0	0	8	29	0	0	0	358	197	0	54	
9	0	0	0	45	0	0	54	0	538	0	0	19	
10	0	0	0	162	0	68	366	42	10	3	4	91	
11	52	0	0	1	65	117	39	0	16	1	118	42	
12	9	0	0	5	19	17	37	0	7	103	0	0	
13	11	0	0	17	17	127	1	0	426	133	2	147	
14	38	0	0	0	0	43	10	30	10	59	14	32	
15	0	0	0	0	6	6	0	1	19	68	26	86	
16	0	0	0	1	0	0	6	0	22	161	0	38	
17	0	7	0	0	0	0	1	0	0	25	0	0	
18	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	
19	0	12	0	0	5	0	18	0	1	1	0	254	
20	0	6	0	0	236	0	2	0	0	0	0	116	
21	0	40	24	0	51	33	73	0	0	0	27	82	
22	0	3	44	0	0	102	9	194	27	8	0	82	
23	0	0	42	0	0	8	0	155	25	2	6	66	
24	10	0	34	0	0	0	3	91	82	5	27	80	
25	28	0	2	0	0	0	27	133	36	0	0	5	
26	13	0	7	0	4	0	0	24	36	0	0	0	
27	70	0	0	0	119	0	0	214	193	0	0	1	
28	3	0	0	0	5	0	0	8	120	0	0	5	
29	0	0	0	0	0	306	0	0	0	0	0	19	
30	0	0	0	0	24	3	62	0	159	0	21	60	
31	0		0		0		0	0		0		241	
SUM	241	68	246	797	588	1162	886	892	2283	1476	293	1611	
JAHRESSUMME					10743								



Pully

1993

## PULLY

T E M P E R A T U R 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-32	-19	-26	20	67	66	139	47	72	72	39	-1											
2	-87	-34	-20	26	85	106	140	32	74	75	60	0											
3	-90	-26	-4	9	73	99	143	44	99	57	51	2											
4	-81	-27	-60	-3	86	73	147	90	91	52	38	-10											
5	-71	-26	-67	-17	91	109	169	148	60	70	36	41											
6	-19	-21	-58	53	89	133	102	150	63	71	61	20											
7	-5	-12	-18	77	87	119	81	121	106	77	67	28											
8	8	-18	-20	16	75	126	76	142	121	75	51	43											
9	-24	22	-39	12	71	149	120	149	113	69	59	73											
10	-20	18	-28	67	56	137	109	131	100	71	45	24											
11	42	18	-14	49	93	98	80	114	117	94	27	2											
12	49	-14	-5	14	93	93	78	124	119	75	5	10											
13	41	7	-5	28	99	89	64	160	82	80	7	-12											
14	16	5	-1	41	89	105	96	155	85	81	21	27											
15	20	-23	-6	22	79	116	145	145	78	68	20	33											
16	-9	-30	17	28	66	103	144	134	106	50	6	30											
17	-26	-40	57	25	82	128	163	154	98	70	3	33											
18	-9	-22	18	63	111	94	158	143	119	87	1	1											
19	2	-20	39	52	113	114	121	163	112	81	-8	-3											
20	-8	-20	38	58	101	141	123	149	111	86	-35	73											
21	-26	-22	75	67	51	135	104	146	132	21	-39	2											
22	-18	-80	84	83	42	128	91	165	120	32	-37	11											
23	49	-7	51	66	87	147	88	152	127	38	-23	31											
24	24	-90	15	67	107	111	96	127	121	40	-7	1											
25	7	-102	-6	68	126	61	111	115	88	54	-8	6											
26	-43	-68	-36	59	116	87	102	130	67	57	-4	-45											
27	-2	-39	-31	54	101	124	103	115	51	49	0	-37											
28	33	-17	-37	45	85	115	155	103	43	19	-14	-44											
29	3		-68	77	115	136	74	33	36	-27	-24												
30	-15		-27	62	104	147	140	78	64	55	-41	26											
31	-7		-3		108		63	86		45		54											
MIT	-10	-28	-5	43	87	112	116	123	92	62	12	13											
JAHRESMITTEL					52																		

## PULLY

V E R D U N S T U N G												ZEHNTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1												1											
2												2											
3												3											
4												4											
5												5											
6												6											
7												7											
8												8											
9												9											
10												10											
11												11											
12												12											
13												13											
14												14											
15												15											
16												16											
17												17											
18												18											
19												19											
20												20											
21												21											
22												22											
23												23											
24												24											
25												25											
26												26											
27												27											
28												28											
29												29											
30												30											
31												31											
MIT												MIT											
JAHRESMITTEL												JAHRESMITTEL											

## PULLY

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ												
1	2	32	7	85	138	194	206	209	164	119	80	14												
2	-7	21	12	71	139	174	218	214	168	113	84	24												
3	-14	16	9	63	148	164	228	215	148	106	88	23												
4	-16	23	15	58	149	180	233	219	144	107	82	28												
5	-18	26	6	66	145	193	232	217	158	115	78	36												
6	-16	29	19	71	138	207	206	221	156	114	81	37												
7	-14	33	32	77	140	216	197	215	160	118	89	35												
8	2	26	30	88	151	219	206	218	149	117	88	38												
9	11	30	30	94	158	220	212	220	142	116	82	52												
10	17	32	38	107	163	212	184	190	152	116	80	53												
11	28	33	46	108	164	180	168	200	160	119	76	48												
12	43	35	54	112	154	168	163	209	169	113	64	37												
13	48	34	58	113	159	149	170	220	141	116	56	39												
14	49	35	58	119	163	166	176	225	123	118	64	44												
15	40	38	66	113	163	180	201	225	134	111	54	40												
16	36	27	76	109	172	200	210	222	139	105	45	39												
17	28	20	82	109	177	187	215	228	148	108	37	38												
18	29	28	88	122	181	199	213	233	158	106	36	38												
19	31	22	95	126	185	215	198	232	165	104	31	30												
20	26	27	95	135	171	210	190	228	169	100	23	57												
21	22	29	101	138	152	211	185	229	170	92	20	59												
22	24	25	105	137	166	192	192	231	170	78	23	34												
23	42	8	94	142	184	195	196	201	160	69	21	37												
24	51	-8	71	135	191	198	205	183	154	68	23	30												
25	52	-11	65	137	205	202	189	171	140	67	30	22												
26	31	-11	52	131	205	208	192	179	133	69	21	11												
27	23	4	49	121	200	217	199	173	135	74	21	3												
28	35	13	46	118	176	222	216	152	120	73	20	-6												
29	45	4	49	132	184	213	220	153	119	77	10	1												
30	38		64	129	180	203	225	165	121	81	5	22												
31	43		80		191		218	172		80		34												
MIT	23	22	55	109	167	196	202	205	150	99	50	32												
JAHRSMITTEL					110																			



## Robbia

1993

## ROBBIA

TEMPERATUR 2 METER UEBER BODEN				VENTILIERT				ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL																	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ													
1	-55	-16	12	41	85	142	155	154	108	78	48	-31													
2	-68	9	-3	62	89	121	140	167	103	64	57	-5													
3	-93	20	-8	53	94	137	146	166	109	74	67	28													
4	-90	15	-3	19	104	153	173	167	107	61	72	16													
5	-69	10	-10	46	110	140	172	180	113	78	72	51													
6	-16	18	46	69	85	147	171	178	81	88	74	-2													
7	37	35	55	82	95	159	197	163	96	85	63	1													
8	46	15	-7	85	96	166	133	149	104	72	48	15													
9	4	4	-15	53	100	170	154	157	121	81	35	14													
10	-9	-4	0	41	110	138	126	150	114	73	44	3													
11	13	5	6	47	100	137	105	152	109	84	44	11													
12	19	-7	19	32	97	117	110	151	118	114	41	-7													
13	16	2	29	23	89	89	113	165	112	98	38	-15													
14	23	2	13	44	98	111	107	168	92	94	23	-4													
15	12	-4	23	62	101	142	146	162	85	66	39	8													
16	21	-17	57	69	111	161	165	171	98	57	29	-12													
17	9	14	92	70	118	149	172	183	112	75	-26	-7													
18	-19	31	106	77	120	132	171	174	128	81	-16	-17													
19	-2	7	110	93	119	162	140	180	128	79	-26	-17													
20	3	17	73	101	123	148	122	176	125	81	-51	-3													
21	19	-11	64	106	83	133	138	181	141	63	-45	17													
22	12	-47	59	89	86	134	146	194	131	27	-47	-10													
23	33	-70	82	97	117	132	124	188	122	44	-41	-45													
24	10	-53	55	106	141	148	137	142	115	42	-16	-22													
25	30	-43	21	72	150	123	132	146	101	36	-12	-33													
26	-14	-34	-5	88	160	151	137	156	92	23	0	-18													
27	24	-20	-17	113	137	182	133	124	68	24	-5	-13													
28	23	-19	-26	100	102	171	168	140	56	29	-13	-83													
29	-2	-10	101	118	113	172	111	58	23	-2	-57	-19													
30	-8	-17	83	133	146	179	101	71	21	-46	-19														
31	-19		29	129		174	141		26		-20														
MIT -3 -5 28 71 110 142 146 159 104 63 15 -9												SUM 1639 2443 3862 4267 4563 5253 5751 5244 2742 1828 1519 1315													
JAHRESMITTEL : 69												JAHRESSUMME : 40446													

## ROBBIA

GLOBALSTRALUNG AUF HORIZONTALE FLAECHE												100KJ/MM TAGESSUMMEN													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	54	77	55	174	88	193	185	232	197	32	21	33													
2	50	71	21	123	204	61	125	175	191	7	13	50													
3	49	80	80	136	143	138	181	174	85	124	41	55													
4	46	81	134	17	197	184	262	162	64	134	74	53													
5	54	83	140	197	189	190	171	185	163	102	27	36													
6	43	85	142	122	80	177	215	187	176	22	27	46													
7	21	84	141	184	136	249	278	142	82	42	28	27													
8	47	87	140	193	117	226	271	129	16	6	74	52													
9	55	89	141	194	127	192	175	176	17	138	72	51													
10	56	91	140	46	152	55	31	111	58	19	49	40													
11	22	94	131	131	64	108	202	235	87	12	42	54													
12	10	93	135	97	66	157	239	205	146	33	32	54													
13	20	96	131	72	92	107	271	216	33	75	81	50													
14	58	99	146	158	162	152	132	175	53	37	67	7													
15	55	101	147	158	153	210	143	142	58	36	71	30													
16	61	87	157	218	187	292	215	215	69	65	77	21													
17	63	94	90	195	144	126	214	227	103	17	72	56													
18	63	109	159	150	124	283	163	181	105	36	66	52													
19	64	102	151	145	117	262	72	199	117	24	43	37													
20	51	109	138	228	100	167	142	215	142	29	53	43													
21	65	33	58	164	91	97	152	206	146	14	32	12													
22	55	96	45	162	246	94	222	183	57	44	49	53													
23	64	111	96	196	242	52	278	107	21	89	49	53													
24	50	112	11	191	227	193	262	34	16	18	45	4													
25	71	118	82	37	197	276	69	112	51	110	61	59													
26	73	107	146	115	201	239	159	143	43	106	47	29													
27	73	83	190	169	73	153	197	24	108	102	50	53													
28	64	31	188	90	89	278	156	164	44	99	58	54													
29	70	191	120	221	118	245	215	141	97	47	57	52													
30	40	187	85	136	224	228	177	153	94	51	53														
31	72		149		198		96	196		65		46													
SUM	1639	2463	3862	4267	4563	5253	5751	5244	2742	1828	1519	1315													
JAHRESSUMME					40446																				



Robbia

1993

## ROBBIA

T E M P E R A T U R 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-151	-86	-71	-74	52	43	80	24	-7	54	25	-90											
2	-139	-88	-9	-9	-4	80	74	89	-1	44	38	-94											
3	-171	-53	-61	4	10	97	65	87	50	-20	20	-45											
4	-180	-53	-33	-42	14	57	76	83	45	-43	-7	-56											
5	-171	-60	-58	-21	13	43	91	86	30	1	0	-61											
6	-135	-62	-5	-33	34	62	94	81	-41	62	57	-90											
7	-67	-40	-13	32	12	60	26	67	8	44	40	-43											
8	-46	-57	-104	-2	25	65	-1	75	91	48	-29	-34											
9	-69	-66	-113	-69	23	119	112	32	107	24	-40	-55											
10	-82	-82	-91	-26	4	85	91	41	44	61	0	-74											
11	-43	-74	-105	18	34	71	28	42	36	74	-1	-50											
12	-17	-89	-78	-24	82	64	16	46	50	87	12	-90											
13	-32	-84	-60	-43	61	20	9	60	100	34	-40	-96											
14	-31	-88	-82	-42	11	4	-10	80	62	31	-44	-14											
15	-44	-99	-74	-29	7	69	70	70	33	5	-1	-3											
16	-52	-76	-68	-45	28	64	97	44	43	-8	-34	-66											
17	-58	-33	-36	-49	29	60	74	45	44	60	-109	-54											
18	-85	-74	-23	-15	43	10	107	66	91	21	-76	-95											
19	-71	-78	-41	-32	25	54	77	41	66	36	-92	-120											
20	-71	-60	-49	-26	94	74	83	49	40	33	-113	-52											
21	-67	-62	-33	12	-12	64	36	46	63	23	-60	-58											
22	-50	-81	-22	-11	-26	68	77	88	88	2	-115	-99											
23	-36	-118	39	-27	1	93	3	120	100	-33	-125	-118											
24	-29	-177	17	-3	28	54	27	120	70	24	-82	-96											
25	-24	-152	-12	53	43	15	68	74	74	-29	-80	-102											
26	-83	-142	-44	26	51	36	37	69	41	-48	-66	-70											
27	-49	-98	-47	14	98	98	17	90	-5	-48	-75	-97											
28	-43	-59	-64	25	14	46	86	83	24	-48	-84	-162											
29	-61	-81	-81	53	4	17	62	24	-19	-56	-87	-135											
30	-45	-134	34	40	53	77	20	-21	-52	-118	-79												
31	-70	-64		29		111	56		-63		-83												
MIT	-73	-82	-53	-12	28	58	60	64	44	10	-43	-77											
JAHRESMITTEL				-6																			

## ROBBIA

V E R D U N S T U N G												ZEHNTTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1					24	11	28	18	34	48													
2					22	25	10	12	20	25													
3					23	19	94	17	20	12													
4					19	29	53	33	20	58													
5					46	37	27	22	29	89													
6					37	7	26	93	39	27													
7					76	14	39	88	20	9													
8					82	15	32	34	22	1													
9					36	15	24	26	70	1													
10					5	18	4	4	27	5													
11					10	7	14	65	50	8													
12					10	5	30	68	26	14													
13					4	7	9	80	40	6													
14					19	22	24	9	26	7													
15					44	21	34	19	25	5													
16					22	20	52	21	53	6													
17					14	18	51	24	58	11													
18					15	16	41	18	42	11													
19					43	13	33	7	59	11													
20					48	11	23	14	56	14													
21					33	10	9	47	47	18													
22					29	35	8	81	51	6													
23					43	34	5	39	44	2													
24					50	30	73	27	4	2													
25					7	30	33	7	14	4													
26					13	33	98	23	18	47													
27					27	11	76	21	4	11													
28					17	9	96	20	77	4													
29					17	35	19	31	44	15													
30					8	20	17	32	19	15													
31						25		36	87														
SUM					843	602	1082	1036	1145	492													

## ROBBIA

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-5	-7	-5	4	107	163	175	175	128	102	47	-4													
2	-6	-12	-3	22	114	154	173	185	129	89	56	-5													
3	-7	-7	-2	33	116	135	170	186	133	92	62	-3													
4	-8	-5	-3	23	123	145	187	186	122	86	68	-3													
5	-10	-5	-8	33	124	159	190	192	112	93	64	-3													
6	-9	-5	-7	48	120	167	176	189	110	97	72	-3													
7	-6	-3	-2	55	120	181	162	181	117	96	74	-3													
8	-2	-5	-1	57	123	190	164	177	121	87	69	-1													
9	-1	-6	-2	56	122	199	176	161	124	93	53	-1													
10	-2	-7	-2	54	124	180	161	158	128	93	57	-4													
11	-4	-7	-2	66	122	172	135	163	127	92	58	-3													
12	-2	-7	-1	63	121	164	132	163	136	99	58	-3													
13	-1	-8	-1	55	123	154	133	169	131	103	43	-7													
14	-1	-8	0	64	125	148	135	172	122	102	37	-3													
15	-1	-9	0	63	129	146	152	168	118	92	30	-2													
16	-2	-5	0	63	133	174	174	167	121	83	21	-1													
17	-4	-3	3	61	138	167	184	172	123	86	12	-1													
18	-8	-2	11	68	141	164	184	172	123	89	9	-1													
19	-10	-3	15	69	138	178	177	169	140	87	8	-1													
20	-10	-3	11	80	141	180	167	170	139	89	6	-1													
21	-9	-5	10	97	131	164	163	172	144	85	6	-1													
22	-3	-12	12	93	128	162	153	177	142	67	6	-1													
23	-2	-23	27	94	140	156	156	178	136	68	4	-1													
24	-2	-24	21	100	154	152	165	165	129	69	4	-2													
25	-2	-17	9	90	164	154	160	166	126	66	4	-1													
26	-8	-16	1	97	169	180	163	168	112	56	3	-1													
27	-12	-9	0	105	162	153	161	155	107	47	2	-1													
28	-5	-6	0	104	152	158	173	145	104	44	2	-2													
29	-7		0	109	149	145	179	139	103	39	0	-3													
30	-3		0	107	156	161	185	138	98	35	-3	-1													
31	-3		0		157		181	134		33		-2													
MIT	-5	-8	3	68	134	163	166	168	124	79	31	-2													
JAHRESMITTEL					77																				



## St. Gallen

1993

## ST.GALLEN

TEMPERATUR 2 METER ÜBER BODEN												VENTILIERT ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-69	-11	-42	113	110	156	179	152	106	113	32	-16											
2	-94	-37	-12	19	104	144	166	197	109	74	42	23											
3	-118	-37	-24	22	107	109	185	205	115	81	59	34											
4	-86	3	-57	24	97	131	207	201	83	95	37	82											
5	-21	58	-62	47	86	162	208	208	79	144	33	45											
6	55	47	-18	66	74	194	106	167	92	106	41	-4											
7	69	31	4	50	94	204	127	156	152	118	71	26											
8	43	3	-29	47	124	200	151	167	143	98	52	50											
9	51	-12	-22	64	137	206	187	161	149	85	46	85											
10	76	-16	22	81	157	198	148	140	132	106	47	77											
11	108	-17	44	54	179	131	82	156	126	149	56	12											
12	101	-20	51	51	123	103	81	190	124	148	22	7											
13	75	-21	54	53	115	105	92	175	122	144	15	57											
14	78	-36	62	78	111	116	118	204	110	119	71	29											
15	62	-30	74	60	118	123	155	196	119	100	8	29											
16	81	-37	91	59	101	157	195	196	117	73	-10	14											
17	77	-8	92	62	156	129	195	197	112	62	-22	32											
18	50	0	125	86	174	156	178	163	121	46	-36	51											
19	47	8	83	110	167	216	167	193	136	42	-52	69											
20	59	-5	96	133	168	172	127	196	166	47	-72	130											
21	60	-15	127	159	73	162	116	205	179	29	-62	67											
22	92	-34	93	156	106	154	108	226	208	7	-60	18											
23	76	-84	63	139	142	146	145	161	160	20	-58	31											
24	90	-92	12	161	165	121	175	98	154	16	-41	6											
25	30	-68	-2	165	203	127	158	97	115	28	-38	-13											
26	-19	-50	-16	155	220	147	137	122	79	29	-52	-46											
27	9	-25	-27	198	173	163	157	107	87	31	-46	-30											
28	33	-39	-37	177	116	141	178	92	70	31	-54	-37											
29	43	-24	-34	148	135	143	218	100	70	24	-67	16											
30	1	31	124	152	170	222	121	100	16	-68	54												
31	8	95		137		148	105		21		77												
MIT	35	-20	27	95	133	153	155	163	121	71	-4	31											
JAHRESMITTEL				81																			

## ST.GALLEN

GLOBALSTRALUNG AUF HORIZONTALE FLÄCHE												100KKJ/MMH TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	10	29	46	174	152	257	264	260	196	99	56	37											
2	43	44	79	21	132	129	150	243	204	17	67	34											
3	18	26	25	57	122	73	235	204	35	80	83	43											
4	36	68	38	70	44	165	264	202	34	84	46	59											
5	57	91	134	178	29	253	158	189	59	133	14	10											
6	31	95	41	74	47	273	27	110	198	31	11	14											
7	6	86	33	53	118	248	238	243	162	109	28	7											
8	8	21	155	92	191	266	275	156	38	29	12	12											
9	43	22	153	205	217	242	262	143	127	119	17	34											
10	52	21	157	39	256	191	60	36	112	113	44	33											
11	26	39	127	78	184	86	91	220	137	95	16	14											
12	22	49	119	84	117	131	136	246	145	59	49	40											
13	51	68	154	140	118	114	126	158	104	120	64	54											
14	10	89	152	166	117	111	65	221	138	26	46	30											
15	49	28	155	153	164	84	70	170	134	77	17	47											
16	44	26	122	129	154	224	160	227	38	64	21	19											
17	67	26	37	99	265	49	181	224	97	13	35	12											
18	51	42	164	87	229	282	136	78	110	8	14	38											
19	33	25	138	152	245	274	56	213	143	23	12	15											
20	50	65	158	230	256	126	127	226	156	15	10	28											
21	68	39	111	218	58	138	129	230	144	14	66	30											
22	41	90	46	220	277	142	75	201	130	14	42	30											
23	25	76	32	221	273	101	229	100	60	24	46	16											
24	61	113	24	211	219	99	259	15	66	30	55	9											
25	37	123	110	138	249	251	38	26	75	14	61	15											
26	63	128	114	217	232	139	161	88	44	8	14	31											
27	15	110	114	220	234	120	213	22	138	17	19	26											
28	12	100	157	222	132	218	104	26	28	43	10	50											
29	49		198	214	246	250	268	187	104	19	22	55											
30	11		199	183	167	277	245	205	143	23	44	34											
31	75		181		171		104	98		35		43											
SUM	1184	1741	3473	4345	5415	5315	4926	4967	3299	1557	1041	919											
JAHRESSUMME				38182																			

## ST.GALLEN

N I E D E R S C H L A G												ZEHNTEL-MILLIMETER												
KONV. TAGESSUMMEN																								
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ												
1	0	0	0	18	41	1	0	0	0	0	0	0												
2	0	0	21	48	80	49	12	0	0	254	0	0												
3	0	0	29	4	99	78	0	91	252	1	0	0												
4	0	0	8	13	0	10	0	322	193	0	0	25												
5	0	0	0	50	9	0	678	51	24	0	2	55												
6	6	0	56	179	17	0	66	6	0	60	256	0												
7	83	0	40	18	0	0	0	34	0	21	23													
8	69	0	0	0	0	0	0	4	25	198	0	24												
9	0	0	0	4	0	16	0	2	110	0	0	0												
10	0	0	0	66	0	26	608	304	54	0	0	68												
11	13	0	0	35	0	210	156	0	70	0	87	32												
12	42	0	0	3	108	13	100	9	0	109	0	0												
13	16	0	0	46	48	0	30	38	326	38	0	31												
14	89	0	0	0	50	84	138	0	26	121	3	3												
15	0	0	0	18	43	135	19	0	27	7	117	53												
16	0	2	0	30	0	7	83	0	13	3	34	30												
17	0	87	46	24	0	316	299	0	29	11	0	5												
18	0	0	0	9	0	0	395	0	0	8	0	0												
19	0	24	0	0	0	72	45	0	0	4	0	32												
20	0	6	0	0	31	18	48	0	0	11	0	17												
21	0	50	6	0	70	60	70	0	0	198	0	58												
22	16	5	61	0	0	220	125	151	0	44	3	8												
23	2	2	137	0	0	164	0	318	0	82	0	2												
24	33	0	185	0	9	0	1	92	33	28	0	85												
25	33	0	21	0	0	0	144	100	84	4	0	54												
26	8	0	13	0	0	1	1	0	16	0	0	4												
27	86	0	28	0	109	6	33	414	0	0	0	1												
28	72	0	0	0	55	0	29	33	11	0	0	0												
29	4	0	0	31	0	0	0	0	0	0	1	4												
30	0	0	0	64	103	0	239	59	0	0	0	3												
31	0		0		0		7	0		0		125												
SUM	572	176	651	662	872	1486	3326	1996	1327	1181	524	742												
JAHRESSUMME					13513																			



St. Gallen

1993

## ST.GALLEN

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-104	-28	-47	10	17	55	71	75	22	27	-8	-92
2	-143	-70	-72	3	41	78	106	102	-5	33	-8	-13
3	-156	-34	-35	0	63	87	101	128	95	50	1	-23
4	-129	-75	-157	-28	88	76	113	133	61	14	-14	-32
5	-115	-43	-164	-27	75	65	129	133	3	73	32	18
6	-19	-44	-54	36	70	90	54	89	-16	76	32	-9
7	24	-25	-46	23	47	104	36	65	46	55	19	-6
8	41	-2	-116	-26	43	100	58	80	82	57	43	1
9	-6	-11	-130	-43	38	123	73	120	63	29	35	37
10	5	-21	-82	22	32	125	90	105	80	22	30	38
11	22	-23	-51	4	105	62	47	96	56	72	21	-13
12	16	-31	-22	-11	69	70	49	84	64	73	-21	-24
13	-4	-37	-32	-27	61	67	50	119	50	52	-42	3
14	0	-84	-29	4	65	86	52	107	66	76	20	-11
15	-13	-32	-6	-6	77	98	121	121	60	62	-6	-7
16	-2	-70	24	23	56	101	132	105	59	20	-30	-1
17	-14	-61	66	12	46	74	142	117	76	48	-59	1
18	-23	-57	34	43	86	69	119	110	51	42	-43	-8
19	-23	-47	5	33	75	105	111	99	75	36	-60	-17
20	15	-17	-20	31	69	104	94	108	68	42	-73	92
21	-1	-60	73	55	57	99	93	95	82	1	-116	-11
22	1	-161	68	54	20	104	71	129	105	-3	-125	-23
23	46	-157	28	31	34	119	50	101	80	5	-105	-3
24	58	-175	-1	103	58	69	74	93	113	1	-82	-29
25	-17	-155	-20	115	96	57	95	86	76	23	-102	-52
26	-60	-134	-38	64	105	73	86	68	59	26	-52	-75
27	-25	-120	-46	124	95	127	78	89	7	24	-46	-48
28	6	-99	-111	58	79	53	136	30	46	13	-67	-118
29	15	-122	53	59	35	142	13	-2	17	-125	-49	
30	-15	-79	23	70	85	129	10	-5	7	-119	0	
31	-45		14		91		86	41		1		17
MIT	-21	-67	-38	25	65	85	90	92	54	35	-36	-15
JAHRESMITTEL					23							

## ST.GALLEN

## V E R D U N S T U N G

ZEHNTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1				35	10	32	37	25	17			
2				3	12	23	19	33	16			
3				4	10	11	24	34	10			
4				9	4	12	35	29	4			
5				20	3	22	27	32	6			
6				17	1	35	3	18	15			
7				12	5	38	25	24	22			
8				9	14	37	30	16	10			
9				15	25	38	36	22	19			
10				7	40	40	18	17	19			
11				10	53	16	7	27	14			
12				8	12	17	13	34	14			
13				11	10	20	12	17	22			
14				20	11	14	14	31	16			
15				13	19	8	9	29	19			
16				10	16	20	27	23	16			
17				12	38	10	34	25	9			
18				22	43	24	16	6	8			
19				27	38	48	9	30	12			
20				31	45	18	16	33	17			
21				51	8	17	12	34	23			
22				54	24	11	7	43	51			
23				40	35	9	26	14	7			
24				87	32	12	28	1	13			
25				82	44	25	19	1	11			
26				54	52	29	26	8	7			
27				80	41	26	28	1	11			
28				58	17	24	19	3	5			
29				35	24	25	40	16	9			
30				23	26	27	38	25	15			
31					17		11	4				
SUM				859	731	688	665	655	437			

## ST.GALLEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	9	31	14	45	114	164	185	178	138	112	65	20
2	8	29	14	50	113	165	186	182	136	109	63	22
3	7	25	14	44	113	155	186	189	135	100	64	23
4	6	22	14	44	112	153	193	192	128	101	62	22
5	5	19	15	44	109	159	197	191	123	110	66	28
6	5	16	15	52	105	169	176	190	119	113	65	32
7	5	20	15	53	103	176	166	184	126	111	69	31
8	5	24	15	55	107	182	172	184	135	110	70	32
9	5	26	15	55	111	189	178	183	135	106	69	43
10	7	25	14	64	119	192	178	172	139	102	69	44
11	12	26	14	65	130	183	154	166	139	109	69	42
12	26	27	15	65	133	161	144	172	138	114	63	34
13	30	28	15	64	130	155	141	179	134	113	53	31
14	35	23	15	67	130	153	140	182	128	112	55	32
15	33	21	15	70	132	153	144	187	130	108	51	26
16	34	20	16	73	133	160	154	188	128	105	45	25
17	29	19	26	75	136	160	167	191	127	102	41	24
18	27	19	40	75	147	159	171	187	131	96	39	32
19	27	19	51	81	153	176	167	184	133	92	37	31
20	28	19	50	87	159	183	160	186	133	91	35	52
21	29	19	57	95	150	178	156	186	138	84	32	59
22	31	19	64	101	140	179	153	189	144	71	28	38
23	38	17	65	105	146	177	154	187	145	62	27	32
24	46	16	56	105	152	170	165	171	145	57	26	28
25	47	16	46	103	162	168	167	159	145	64	25	26
26	35	14	40	105	171	169	160	158	133	66	25	25
27	26	14	36	112	174	169	166	155	125	66	25	23
28	26	14	33	117	165	173	170	144	119	67	26	22
29	33		30	118	161	174	180	142	115	67	25	21
30	35		26	118	162	181	191	141	109	66	23	21
31	31		31		161		186	141		65		26
MIT	23	21	29	77	137	170	168	175	132	92	47	31
JAHRESMITTEL					92							

## ST.GALLEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	23	21	28	76	134	167	167	174	131	92	47	30
JAHRESMITTEL					91							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	26	24	29	72	128	162	164	173	133	97	53	34
JAHRESMITTEL					92							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	34	34	34	63	111	146	154	165	134	107	68	46
JAHRESMITTEL					92							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	40	39	36	54	93	127	142	153	131	109	77	53
JAHRESMITTEL					88							



## Stabio

1993

## STABIO

T E M P E R A T U R 2 METER ÜBER BODEN												VENTILIERT ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-44	-5	24	69	104	187	188	206	152	124	84	1	1	-43	0	23	90	121	164	188	222	160	126	100	1
2	-43	0	23	90	121	164	188	222	160	126	100	1	2	-61	17	26	72	128	186	202	221	155	110	109	18
3	-61	17	26	72	128	186	202	221	155	110	109	18	4	-48	19	36	69	140	185	219	229	149	105	103	20
4	-48	19	36	69	140	185	219	229	149	105	103	20	5	-47	24	11	91	139	192	217	232	155	103	106	21
5	-47	24	11	91	139	192	217	232	155	103	106	21	6	-16	24	36	97	118	205	219	233	139	135	112	21
6	-16	24	36	97	118	205	219	233	139	135	112	21	7	-7	44	44	142	135	215	179	222	152	139	115	40
7	-7	44	44	142	135	215	179	222	152	139	115	40	8	28	27	10	114	135	218	180	212	148	138	82	28
8	28	27	10	114	135	218	180	212	148	138	82	28	9	8	14	14	115	141	203	194	203	162	123	71	32
9	8	14	14	115	141	203	194	203	162	123	71	32	10	19	13	27	77	150	185	168	201	181	116	81	13
10	19	13	27	77	150	185	168	201	181	116	81	13	11	40	12	39	87	136	187	169	200	158	122	73	58
11	40	12	39	87	136	187	169	200	158	122	73	58	12	49	10	41	84	124	177	175	198	163	151	71	19
12	49	10	41	84	124	177	175	198	163	151	71	19	13	52	16	52	67	128	156	168	219	168	148	47	10
14	44	16	46	78	140	169	161	223	152	154	63	33	15	31	9	53	98	147	184	184	225	148	120	93	40
15	31	9	53	98	147	184	184	225	148	120	93	40	16	33	20	71	94	163	199	202	218	164	105	73	45
16	33	20	71	94	163	199	202	218	164	105	73	45	17	27	13	121	90	159	206	217	218	157	110	18	41
17	27	13	121	90	159	206	217	218	157	110	18	41	18	51	11	136	108	166	186	219	227	168	129	28	21
18	51	11	136	108	166	186	219	227	168	129	28	21	19	35	38	123	120	162	201	192	222	173	134	5	33
19	35	38	123	120	162	201	192	222	173	134	5	33	20	13	67	109	125	153	202	194	226	181	131	-7	65
20	13	67	109	125	153	202	194	226	181	131	-7	65	21	10	30	104	136	122	195	181	228	193	101	-12	83
21	10	30	104	136	122	195	181	228	193	101	-12	83	22	16	22	97	125	133	181	194	230	196	64	3	39
22	16	22	97	125	133	181	194	230	196	64	3	39	23	28	6	111	127	156	181	179	220	160	83	-6	-7
23	28	6	111	127	156	181	179	220	160	83	-6	-7	24	27	-21	93	128	170	193	190	198	159	88	19	23
24	27	-21	93	128	170	193	190	198	159	88	19	23	25	68	-23	78	102	191	181	182	201	143	81	12	8
25	68	-23	78	102	191	181	182	201	143	81	12	8	26	43	2	67	103	199	193	204	203	124	82	7	41
26	43	2	67	103	199	193	204	203	124	82	7	41	27	33	24	57	138	180	205	186	171	108	86	7	45
27	33	24	57	138	180	205	186	171	108	86	7	45	28	12	9	55	122	178	214	211	176	106	71	7	-18
28	12	9	55	122	178	214	211	176	106	71	7	-18	29	34	30	133	167	173	218	156	112	70	7	-5	-24
29	34	30	133	167	173	218	156	112	70	7	-5	-24	30	20	30	111	184	181	230	149	112	69	-9	-12	
30	20	30	111	184	181	230	149	112	69	-9	-12		31	5	55	187	234	173	62	234	173	62			-1
MIT	15	16	59	104	150	190	195	208	153	109	48	24	JAHRESMITTEL				106								
	JAHRESMITTEL				106								JAHRESSUMME				38931								

## STABIO

G L O B A L S T R A H L U N G												100WKJ/MMH														
AUF	HORIZONTALE FLÄCHE											TAGESSUMMEN														
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
1	45	75	15	85	62	143	145	183	204	13	13	27	1	45	75	15	85	62	143	145	183	204	13	13	27	
2	31	69	23	83	188	86	132	209	191	10	23	49	2	31	69	23	83	188	86	132	209	191	10	23	49	
3	41	78	36	60	153	227	243	181	149	142	50	58	3	41	78	36	60	153	227	243	181	149	142	50	58	
4	44	73	117	27	150	241	238	178	135	134	36	58	4	44	73	117	27	150	241	238	178	135	134	36	58	
5	52	76	123	168	176	228	147	199	209	35	13	51	5	52	76	123	168	176	228	147	199	209	35	13	51	
6	47	77	124	179	40	231	213	211	127	8	12	47	6	47	77	124	179	40	231	213	211	127	8	12	47	
7	21	70	132	183	128	231	248	160	61	67	43	15	7	21	70	132	183	128	231	248	160	61	67	43	15	
8	48	64	93	164	131	225	211	159	11	18	68	57	8	48	64	93	164	131	225	211	159	11	18	68	57	
9	50	50	120	118	137	129	162	219	8	125	72	49	9	50	50	120	118	137	129	162	219	8	125	72	49	
10	36	62	123	22	136	85	28	193	154	12	52	26	10	36	62	123	22	136	85	28	193	154	12	52	26	
11	8	78	130	68	33	135	254	218	120	13	9	54	11	8	78	130	68	33	135	254	218	120	13	9	54	
12	6	80	76	98	34	260	249	150	164	12	17	59	12	6	80	76	98	34	260	249	150	164	12	17	59	
13	7	88	86	46	91	163	267	204	32	64	55	10	13	7	88	86	46	91	163	267	204	32	64	55	10	
14	37	90	124	104	141	219	218	176	123	62	26	9	14	37	90	124	104	141	219	218	176	123	62	26	9	
15	20	58	122	137	170	201	207	193	128	49	44	39	16	20	58	122	137	170	201	207	193	128	49	44	39	
16	50	52	129	137	201	243	174	201	161	44	72	37	17	50	52	129	137	201	243	174	201	161	44	72	37	
17	33	60	107	134	158	175	136	221	87	10	62	52	18	33	60	107	134	158	175	136	221	87	10	62	52	
18	26	92	139	193	118	190	152	225	107	37	22	51	19	26	92	139	193	118	190	152	225	107	37	22	51	
19	56	80	119	164	121	204	77	182	128	32	21	28	20	56	80	119	164	121	204	77	182	128	32	21	28	
20	44	108	128	184	75	170	184	215	133	83	20	20	21	44	108	128	184	75	170	184	215	133	83	20	20	
21	61	69	95	170	113	132	224	207	131	7	40	34	22	61	69	95	170	113	132	224	207	131	7	40	34	
22	66	115	29	193	237	51	248	162	65	25	53	56	23	66	115	29	193	237	51	248	162	65	25	53	56	
23	55	116	65	184	233	111	249	126	7	79	22	54	24	55	116	65	184	233	111	249	126	7	79	22	54	
24	24	105	11	154	219	248	237	90	16	24	44	6	25	24	105	11	154	219	248	237	90	16	24	44	6	
25	62	102	71	17	221	207	69	161	29	90	60	57	26	62	102	71	17	221	207	69	161	29	90	60	57	
26	71	93	175	24	188	248	221	161	50	81	45	45	27	71	93	175	24	188	248	221	161	50	81	45	45	
27	69	62	180	141	88	247	181	56	87	76	35	58	28	69	62	180	141	88	247	181	56	87	76	35	58	
28	37	17	182	41	154	238	226	210	62	78	56	55	29	37	17	182	41	154	238	226	210	62	78	56	55	
29	59	184	102	213	9	208	220	157	75	8	51		30	59	184	102	213	9	208	220	157	75	8	51		
30	7	173	36	188	124	168	180	123	74	48	55		31	7	173	36	188	124	168	180	123	74	48	55		
31	59		164		237		199	217		32		12		59		164		237		199	217		32		12	
SUM	1252	2139	3395	5416	4554	5401	5915	5667	3159	1613	1141	1279		SUM	1252	2139	3395	5416	4554	5401	5915	5667	3159	1613	1141	1279
JAHRESSUMME												JAHRESSUMME														



Stabio

1993

## STABIO

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-109	-98	2	-49	54	67	113	82	51	102	69	-45
2	-107	-109	7	23	27	50	120	126	91	82	85	-67
3	-124	-93	-21	-1	9	32	115	120	81	24	72	-47
4	-114	-81	-50	35	25	36	111	131	45	9	45	-51
5	-134	-70	-81	-17	14	40	135	125	40	23	80	-43
6	-107	-73	-93	-29	74	65	70	109	42	107	97	-57
7	-70	-47	-44	20	44	75	58	139	124	75	82	0
8	-52	-46	-75	-5	39	85	74	119	135	83	10	-36
9	-73	-50	-85	60	56	80	98	87	146	52	1	-42
10	-66	-63	-80	15	46	151	150	101	109	106	16	-53
11	21	-76	-69	42	107	103	62	73	103	110	17	-26
12	26	-85	-53	23	100	97	50	94	91	123	2	-56
13	31	-78	-45	0	55	84	45	106	143	68	-21	-68
14	-30	-86	-58	-28	43	60	47	124	101	89	9	6
15	-29	-80	-55	-3	29	97	76	124	95	53	3	11
16	-2	-15	-45	-20	69	85	116	92	114	40	-42	-23
17	-19	-82	-20	-36	52	108	134	78	102	97	-54	-29
18	15	-93	1	-15	66	78	141	108	115	89	-17	-46
19	-52	-81	12	-7	83	97	142	118	108	109	-48	-37
20	-61	-55	-10	-8	77	116	123	125	106	88	-34	0
21	-74	-72	3	29	2	112	68	118	147	47	-72	39
22	-77	-81	32	-11	-13	151	62	144	149	62	-68	-70
23	-66	-63	27	-14	25	127	40	147	140	8	-76	-77
24	-42	-142	52	-12	37	84	62	150	133	73	-36	-35
25	-8	-129	34	83	60	83	103	124	121	11	-53	-73
26	-75	-128	18	51	83	89	106	130	38	-1	-58	-52
27	-78	-16	-27	35	117	100	83	92	21	7	-42	-81
28	-66	1	-75	62	51	114	90	74	74	3	-58	-93
29	-49		-127	62	30	148	105	64	33	2	-64	-94
30	-59		-114	73	82	123	129	66	18	3	-68	-75
31	-79		-69		53		115	63		-4		-72
MIT	-55	-75	-36	12	51	91	95	108	94	55	-7	-45
JAHRESMITTEL					25							

## STABIO

V E R D U N S T U N G

ZEHNTTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1				8	7	19	17	39	26			
2				11	20	15	16	35	24			
3				7	16	54	31	27	19			
4				7	23	49	34	34	30			
5				35	22	38	22	39	44			
6				30	5	40	66	39	17			
7				46	15	42	35	32	7			
8				25	19	43	30	28	0			
9				22	15	22	27	39	2			
10				2	16	10	6	30	17			
11				7	2	31	52	40	12			
12				11	4	47	47	23	15			
13				3	8	21	51	33	18			
14				12	17	26	32	32	18			
15				15	20	28	30	38	14			
16				20	23	43	26	39	16			
17				19	19	44	22	47	8			
18				33	16	37	23	38	10			
19				26	19	24	12	29	13			
20				22	7	29	26	37	13			
21				26	15	20	41	33	15			
22				33	25	8	53	28	17			
23				34	27	15	47	25	6			
24				29	28	39	34	12	6			
25				2	28	29	15	18	1			
26				2	25	46	48	18	5			
27				21	15	35	28	9	8			
28				4	23	38	34	39	6			
29				17	25	7	28	26	19			
30				2	27	13	29	20	10			
31					35		46	35				
SUM				531	566	912	1008	961	416			

## STABIO

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-1	15	21	73	126	193	213	227	193	141	96	15
2	-2	10	30	88	138	190	215	236	198	137	104	14
3	-3	8	35	85	144	184	226	234	197	135	113	12
4	-5	8	36	82	154	202	234	236	181	133	113	12
5	-9	11	32	86	155	211	234	239	176	128	109	12
6	-8	14	31	92	146	222	228	242	176	132	113	11
7	-4	23	38	105	151	230	221	239	181	145	117	20
8	-2	26	36	110	155	236	220	236	174	142	103	22
9	-2	25	33	117	159	223	220	229	172	140	86	29
10	-2	24	36	103	163	229	204	231	193	138	91	20
11	0	22	42	101	155	212	194	226	188	136	87	30
12	1	19	45	104	146	206	198	222	188	141	90	20
13	1	18	51	96	149	205	201	229	180	149	75	13
14	9	19	51	95	159	209	202	235	177	155	78	24
15	22	15	55	107	162	221	208	238	179	144	69	34
16	36	26	61	108	177	224	216	234	190	129	59	38
17	36	30	71	105	178	223	222	229	185	127	42	28
18	42	22	87	110	176	221	228	233	189	134	48	20
19	42	22	92	118	178	227	218	232	195	142	48	22
20	28	30	91	124	174	229	224	234	198	144	40	40
21	21	26	92	138	162	222	221	235	208	134	34	52
22	19	23	90	135	160	210	215	237	204	103	37	37
23	21	15	93	133	173	208	212	236	181	103	25	18
24	30	9	93	133	181	220	216	224	166	109	35	15
25	32	6	83	124	190	220	206	223	163	107	26	13
26	28	6	68	116	197	222	219	225	160	97	21	12
27	19	22	64	129	191	229	217	213	145	107	24	12
28	17	25	63	131	191	236	222	200	140	99	18	6
29	28		59	136	186	205	229	199	147	99	15	4
30	21		59	130	195	207	233	195	142	95	15	1
31	28		68		195		242	197		86		1
MIT	14	19	58	110	167	215	218	227	179	126	64	20
JAHRESMITTEL					119							

## STABIO

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	16	20	58	109	164	212	216	225	179	128	67	22
JAHRESMITTEL					118							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 20 CM TIEFE

ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	22	25	56	103	155	202	209	218	181	132	76	30
JAHRESMITTEL					118							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 50 CM TIEFE

ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	37	37	55	94	140	184	196	206	183	141	95	49
JAHRESMITTEL					118							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 100 CM TIEFE

ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	35	29	37	67	104	145	166	175	165	134	96	51
JAHRESMITTEL					101							



GLOBAL STRAHLUNG										100WKJ/MMH		
AUF	HORIZONTALE				FLAECHEN				TAGESSUMMEN			
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	11	41	43	167	162	279	279	261	189	118	32	28
2	53	39	84	29	109	121	178	252	193	15	28	25
3	25	16	38	66	117	165	245	199	44	60	57	38
4	36	45	62	73	53	162	265	208	64	86	24	54
5	58	82	144	190	30	270	177	202	88	119	10	17
6	39	93	44	122	34	285	66	127	188	24	9	10
7	12	60	32	75	75	275	301	245	155	132	45	10
8	11	15	158	93	208	281	289	167	43	32	18	14
9	41	16	153	203	238	270	286	164	120	112	19	20
10	53	17	157	54	261	173	63	52	123	78	49	34
11	20	34	126	83	162	85	110	229	125	76	20	15
12	22	50	126	119	124	218	115	253	151	68	45	31
13	54	48	150	135	194	181	166	156	99	120	35	55
14	14	32	151	171	129	113	82	218	135	48	37	55
15	27	20	129	170	177	124	140	184	139	89	20	30
16	62	17	137	123	218	244	179	231	61	73	9	18
17	67	23	49	100	282	113	198	222	108	19	14	12
18	40	57	171	134	251	300	164	85	130	11	9	36
19	41	26	161	173	256	287	81	199	152	20	10	16
20	58	65	161	241	244	164	125	233	150	14	9	17
21	45	60	94	230	57	173	147	233	132	22	56	31
22	51	81	91	211	294	144	153	120	122	12	41	22
23	36	84	46	223	291	102	234	95	56	16	48	19
24	54	118	43	219	219	133	276	22	47	26	50	14
25	43	128	109	136	259	285	49	42	48	12	31	19
26	60	134	112	231	244	141	204	141	59	9	8	35
27	26	114	144	232	230	152	195	29	138	13	8	25
28	21	56	132	228	149	267	139	56	35	7	60	0
29	45	205	242	278	276	270	191	101	21	24	55	0
30	12	203	139	180	283	246	210	129	18	28	43	3
31	50		192		188		108	116		29		26
SUM	1184	1591	3627	4612	5713	6036	5550	5234	3324	1525	800	852
JAHRESSUMME					40048							

SONNENS S C H E I N D A U E R							ZEHNTEL-STUNDEN					
TAGESSUMMEN	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	2	0	86	40	124	113	105	83	69	0	0
2	60	2	22	0	12	20	17	116	75	0	0	2
3	0	0	0	5	14	23	93	76	0	3	29	20
4	12	5	0	1	0	39	129	92	3	20	0	53
5	62	60	82	88	0	102	55	65	14	63	0	0
6	23	81	0	34	0	131	0	29	70	0	0	0
7	0	72	0	1	0	121	133	107	51	84	5	0
8	0	0	101	25	61	126	134	60	0	1	0	0
9	30	0	97	78	94	113	127	37	42	60	0	1
10	52	0	101	0	110	34	0	0	32	15	22	11
11	5	0	65	2	33	24	24	11	109	34	0	1
12	0	0	88	29	1	48	20	121	65	27	4	24
13	39	15	94	29	43	7	17	30	33	85	1	65
14	0	0	94	65	15	1	0	83	50	14	12	15
15	2	0	63	66	52	2	10	66	51	42	0	8
16	70	0	72	30	47	78	64	118	10	15	0	4
17	72	0	0	6	123	15	46	105	15	0	0	0
18	29	10	106	15	110	136	19	13	47	0	0	13
19	28	2	60	60	112	137	0	75	80	0	0	2
20	32	9	86	121	95	55	20	123	82	0	0	0
21	34	6	16	110	0	36	28	122	60	0	56	4
22	18	17	14	96	130	7	28	102	52	0	0	0
23	4	31	0	113	134	10	89	11	1	0	26	5
24	29	69	0	104	79	29	132	0	1	0	29	0
25	19	86	31	16	120	109	7	0	0	0	0	0
26	46	86	32	106	81	3	56	20	3	0	0	11
27	0	63	54	104	77	16	27	0	76	0	0	0
28	0	0	49	96	24	112	10	1	0	8	0	14
29	11	111	102	105	106	133	74	44	0	0	0	57
30	0	108	59	35	128	107	110	59	0	7	33	0
31	15		94		50		13	28		0		1
SUM	692	624	1595	1647	1797	1892	1638	1998	1133	518	191	344
JAHRESSUMME					14069							



## Tänikon

1993

## TAENIKON

T E M P E R A T U R 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-129	-5	-37	-28	20	60	60	60	19	41	22	-101											
2	-155	-61	-73	18	39	99	111	88	6	57	15	-45											
3	-109	-25	-29	-7	89	99	89	109	71	40	-11	-48											
4	-139	-76	-178	-22	96	81	114	135	71	-7	20	-64											
5	-153	-93	-190	-46	78	70	111	125	5	38	45	23											
6	-45	-94	-45	42	80	88	48	79	-9	73	45	-3											
7	13	-39	-29	45	63	97	29	68	51	60	51	-2											
8	35	7	-112	-36	26	102	61	86	109	56	52	13											
9	-21	-1	-118	-48	49	113	65	108	74	18	35	43											
10	-37	-2	-94	28	44	147	107	101	76	1	28	29											
11	55	-7	-65	1	42	77	70	76	66	41	17	-5											
12	25	-9	-38	-22	73	57	64	69	80	38	-29	-32											
13	-26	-48	-53	-43	63	92	41	116	80	27	-12	4											
14	-12	-24	-57	-9	67	94	51	100	72	87	17	-12											
15	-3	-22	-35	-28	66	108	124	129	88	69	1	8											
16	-50	-22	-20	31	27	90	111	115	67	-4	2	7											
17	-78	-15	64	2	12	82	133	125	85	53	-11	11											
18	-45	-29	2	58	50	64	137	116	56	52	-29	-16											
19	-38	-10	-15	17	64	80	114	116	64	50	-42	-24											
20	17	-7	-39	-5	70	98	106	95	64	54	-54	86											
21	-20	-18	14	26	62	90	87	88	78	17	-105	1											
22	20	-211	69	46	2	104	63	111	85	1	-111	-11											
23	61	-219	44	18	23	129	62	114	95	34	-89	-7											
24	67	-184	4	-3	40	65	92	93	133	24	-83	-25											
25	-7	-193	-36	38	83	52	101	88	84	33	-53	-38											
26	-68	-162	-81	17	89	54	72	72	51	31	-40	-76											
27	-5	-151	-104	43	108	131	113	74	10	38	-38	-36											
28	23	-112	-95	40	86	54	145	40	63	-3	-56	-149											
29	24		-114	74	54	34	116	23	1	34	-65	-51											
30	-5		-106	30	68	69	118	12	2	28	-111	21											
31	-18		-37		80		97	29		-3		46											
MIT	-27	-45	-52	9	58	86	91	89	60	35	-20	-15											
JAHRESMITTEL					21																		

## TAENIKON

V E R D U N S T U N G												ZEHNTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1				31	22	38	38	30	20														
2				4	15	24	22	35	15														
3				5	13	21	33	21	6														
4				8	14	18	41	25	7														
5				21	11	27	28	32	10														
6				32	8	41	14	24	16														
7				16	9	47	29	27	18														
8				10	22	46	32	20	6														
9				16	33	39	39	28	14														
10				8	35	37	12	16	19														
11				9	32	15	12	29	15														
12				11	18	16	11	34	18														
13				12	24	20	20	21	11														
14				22	20	11	11	23	20														
15				19	28	14	17	29	24														
16				11	26	30	24	23	14														
17				12	40	14	32	26	9														
18				20	46	28	21	9	11														
19				31	43	49	13	29	12														
20				32	41	23	16	37	12														
21				47	8	18	15	29	13														
22				46	26	9	14	50	25														
23				27	36	10	31	14	6														
24				44	33	13	32	4	7														
25				37	46	26	20	5	12														
26				31	53	22	28	17	8														
27				52	49	29	32	2	9														
28				48	20	33	20	7	7														
29				41	30	32	34	19	11														
30				19	29	34	37	25	12														
31					33		16	14															
SUM				742	863	784	744	704	387														

## TAENIKON

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ												
1	7	43	11	76	144	193	219	208	170	135	79	14												
2	5	37	11	71	141	190	215	215	172	129	81	17												
3	2	29	12	66	142	177	218	224	170	123	84	24												
4	-1	27	14	65	138	180	230	231	162	122	80	21												
5	-5	18	14	68	130	194	227	230	157	129	81	30												
6	-3	14	14	76	123	212	198	223	157	130	80	36												
7	0	20	15	74	125	221	200	218	165	130	84	36												
8	1	27	14	78	141	225	210	216	168	127	87	40												
9	1	29	10	83	154	229	216	213	168	123	85	52												
10	2	29	9	94	166	224	204	196	170	119	83	51												
11	2	31	8	88	165	201	178	194	168	125	84	49												
12	23	34	11	87	162	180	165	206	170	124	77	40												
13	29	35	19	85	165	175	166	210	167	124	74	41												
14	41	32	24	93	160	172	165	218	157	124	75	45												
15	36	29	36	96	159	174	176	224	155	123	68	42												
16	32	27	46	100	163	188	190	228	151	119	61	41												
17	21	25	59	96	173	187	205	232	153	117	55	41												
18	20	27	68	100	183	201	210	220	158	112	48	49												
19	23	27	71	108	188	211	205	216	160	110	41	46												
20	27	26	68	118	191	211	195	218	164	109	34	66												
21	33	24	76	131	163	205	192	222	168	103	28	72												
22	34	23	84	140	165	204	188	223	170	87	22	53												
23	48	20	83	145	182	200	190	213	168	82	22	49												
24	57	17	73	142	188	193	206	193	169	84	20	44												
25	54	14	65	139	200	197	200	181	162	83	20	40												
26	35	12	59	141	208	191	191	184	150	81	21	38												
27	28	11	57	150	203	192	194	174	144	80	20	37												
28	37	10	55	154	184	200	201	168	141	81	21	35												
29	46		48	159	190	201	217	169	136	81	18	34												
30	44		50	153	190	212	229	171	130	80	16	36												
31	41		65		185		212	174		79		45												
MIT	23	25	40	106	167	198	200	207	160	109	55	41												
JAHRESMITTEL												111												



Visp

1993

## VISP

TEMPERATUR VENTILIERT 2 METER UEBER BODEN												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-73	10	46	104	113	185	176	181	144	131	115	-5											
2	-72	-7	64	39	119	141	182	211	140	76	134	13											
3	-98	4	11	53	138	133	197	213	145	85	91	9											
4	-93	26	15	47	136	156	209	194	144	78	86	-3											
5	-76	11	-5	56	138	182	209	195	134	120	96	17											
6	-39	7	4	49	125	193	175	206	140	118	74	5											
7	6	27	29	82	131	193	159	199	167	123	79	14											
8	30	21	28	110	131	217	172	186	142	108	55	25											
9	-4	-11	18	110	146	215	192	191	175	100	68	58											
10	-11	1	31	97	157	186	157	168	144	119	66	35											
11	35	8	41	91	154	148	123	178	139	140	70	30											
12	58	7	48	87	122	137	123	198	171	155	54	13											
13	48	12	59	83	125	118	135	204	155	140	44	11											
14	41	4	58	87	125	147	134	227	124	116	66	21											
15	25	-1	69	90	140	159	177	210	130	95	36	6											
16	8	-9	90	84	143	185	204	197	143	108	12	19											
17	4	-3	114	88	156	153	203	210	131	118	-20	44											
18	-14	27	114	115	184	180	190	211	149	90	-35	2											
19	7	17	102	120	178	214	185	201	158	104	-30	14											
20	-10	26	114	144	165	185	168	206	166	99	-16	67											
21	-10	4	118	161	102	184	151	212	182	75	-22	71											
22	-7	-17	105	154	128	173	155	225	187	33	-42	24											
23	24	-53	95	143	160	166	159	189	156	47	-33	16											
24	37	-82	52	148	177	176	183	172	138	42	32	7											
25	70	-68	41	108	204	168	170	163	125	58	-8	-3											
26	14	-46	25	97	211	179	172	172	95	48	-28	-23											
27	19	-7	24	159	210	204	176	152	96	33	-21	-42											
28	30	31	27	122	151	210	225	136	76	40	-30	-63											
29	20		28	130	178	193	217	127	88	39	-14	-19											
30	8		60	142	169	173	219	137	110	30	-29	5											
31	-5		94		170		186	165		69		27											
MIT	-1	-2	55	103	151	175	177	188	140	88	28	13											
JAHRESMITTEL				94																			

## VISP

GLOBALSTRAHLUNG AUF HORIZONTALE FLAECHE												100KJ/MM TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	18	69	23	173	223	273	174	261	210	91	68	23											
2	23	72	46	169	96	179	250	206	11	50	27												
3	24	77	39	121	196	264	263	176	150	90	77	39											
4	26	86	114	84	218	292	236	190	157	66	78	14											
5	18	83	126	194	269	264	126	205	205	83	45	19											
6	21	85	146	45	117	218	238	244	183	72	18	30											
7	29	86	128	23	225	268	288	239	134	132	62	7											
8	26	91	162	216	176	278	289	199	100	43	73	5											
9	17	85	164	213	269	203	264	220	145	127	39	29											
10	20	90	166	113	248	185	114	107	147	125	61	24											
11	27	99	163	150	100	152	256	239	144	111	36	18											
12	24	101	164	188	98	306	248	244	191	53	40	13											
13	30	106	158	162	210	143	297	222	76	102	51	11											
14	27	110	163	229	156	252	119	190	113	104	49	12											
15	35	112	164	252	252	184	171	158	136	71	16	20											
16	18	89	167	193	281	293	238	210	169	81	35	12											
17	16	35	103	189	253	147	197	228	136	92	38	17											
18	19	103	176	208	240	298	207	231	136	105	22	13											
19	30	73	158	228	227	282	273	210	146	92	20	22											
20	30	122	146	248	245	179	273	223	146	81	29	32											
21	20	45	116	230	125	259	242	226	143	49	20	22											
22	32	28	99	201	290	138	252	189	108	34	20	33											
23	34	140	105	220	281	122	273	117	39	52	33	37											
24	28	107	49	169	197	289	265	110	14	28	33	22											
25	29	130	139	160	249	291	119	178	44	96	16	30											
26	38	132	163	91	224	235	268	186	88	105	15	24											
27	30	92	209	143	244	291	254	129	138	104	24	36											
28	13	93	209	51	245	279	267	130	66	100	11	31											
29	51		194	77	278	194	263	222	152	101	20	24											
30	62		199	175	191	167	213	205	113	100	21	25											
31	67		200		290		212	218		36		27											
SUM	884	2541	4358	4792	6786	6842	6977	6156	3937	2537	1120	698											
JAHRESSUMME				47628																			

## VISP

NIEDERSCHLAG KONV. TAGESSUMMEN												ZEHNTTEL-MILLIMETER													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	0	76	2	0	0	13	0	0	14	0	0													
2	0	0	2	51	0	72	6	0	0	319	0	0													
3	0	0	45	0	0	1	0	0	0	2	0	0													
4	0	0	0	2	16	0	0	58	1	17	0	0													
5	0	0	0	156	0	0	173	0	0	0	31	0													
6	0	0	0	127	0	0	0	0	0	6	143	0													
7	0	0	0	248	0	0	0	0	0	4	9	0													
8	0	0	0	3	0	0	0	30	6	54	0	258													
9	0	0	0	2	0	51	78	0	77	0	0	0													
10	0	0	0	127	0	9	209	3	0	0	0	98													
11	29	0	0	0	12	52	0	0	0	0	33	4													
12	24	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0													
13	0	0	0	0	0	4	6	0	37	7	21	3													
14	2	0	0	0	12	6	14	0	1	0	1	38													
15	0	0	0	0	0	0	8	0	6	0	0	83													
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49													
17	0	3	0	0	0	13	1	0	23	0	0	4													
18	0	0	0	0	0	0	13	0	62	0	0	0													
19	0	1	0	0	0	25	0	0	64	0	0	375													
20	0	0	0	0	105	9	0	0	0	0	0	36													
21	0	8	1	0	0	96	0	0	5	2	0	36													
22	0	3	8	0	0	60	0	53	151	62	0	135													
23	0	0	48	0	0	10	0	72	266	43	0	0													
24	0	0	21	13	0	0	2	41	449	57	0	53													
25	4	0	0	156	0	0	25	0	26	0	0	10													
26	27	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0													
27	20	0	0	0	8	0	0	99	62	0	0	0													
28	5	24	0	41	0	0	0	0	12	0	0	1													
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
30	0	0	0	0	13	10	40	0	0	0	0	12													
31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	139															
SUM	111	42	201	1019	187	418	590	356	1252	593	229	1384													
JAHRESSUMME	:												6382												



Visp

1993

VISP

T E M P E R A T U R 5 CM VEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-147	-86	14	-40	-15	28	89	30	37	47	21	-47											
2	-124	-91	-24	16	24	92	131	91	15	39	19	-46											
3	-166	-83	-11	12	52	36	108	94	49	2	-10	-68											
4	-175	-69	-10	-17	14	18	82	98	99	-18	-27	-81											
5	-154	-72	-53	-67	-5	50	106	83	19	13	-13	-57											
6	-117	-77	-90	1	58	77	52	93	-6	21	54	-86											
7	-93	-52	-56	59	7	49	37	81	57	17	-6	-22											
8	9	-60	-78	18	-2	68	31	66	55	67	-30	-6											
9	-65	-66	-88	-25	5	93	59	106	52	5	33	-18											
10	-83	-75	-93	60	1	129	107	78	58	-5	27	-16											
11	-48	-89	-77	39	88	77	78	59	32	20	2	2											
12	2	-98	-69	14	30	64	76	39	93	54	22	-39											
13	-24	-92	-56	-15	14	51	37	74	83	32	-38	-68											
14	-15	-99	-59	-37	63	84	55	120	45	11	7	-8											
15	-41	-103	-56	-38	47	97	118	93	60	12	20	-46											
16	-58	-110	-47	-25	23	77	99	65	61	-14	-78	1											
17	-73	-75	39	-32	4	51	107	71	24	24	-94	-16											
18	-81	-61	-22	17	89	29	100	73	86	4	-105	-57											
19	-79	-67	-10	-17	90	42	126	61	82	45	-108	-66											
20	-80	-14	-23	-14	103	84	89	65	61	77	-59	24											
21	-90	-19	24	51	13	74	70	64	78	33	-119	3											
22	-89	-99	28	39	-2	82	60	103	134	18	-126	1											
23	-71	-136	50	10	18	122	34	137	124	7	-140	-15											
24	-64	-180	27	80	46	38	47	138	114	26	-66	-19											
25	17	-172	-6	70	73	14	116	126	89	1	-91	-56											
26	-43	-159	-13	64	70	18	66	121	16	-33	-111	-57											
27	-22	-107	-52	95	133	46	39	102	-9	-57	-69	-82											
28	9	-32	-81	80	79	70	124	69	50	-49	-49	-175											
29	-53	-80	-78	48	56	77	20	7	-62	-83	-98												
30	-59	-96	11	68	109	95	14	1	-64	-114	-65												
31	-73		-61		51		58	51		-51		-27											
MIT	-69	-87	-36	16	42	64	80	80	56	7	-64	-42											
JAHRESMITTEL					6																		

VISP

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4	3	3	56	103	166	179	199	166	114	76	3											
2	3	3	3	58	104	163	188	201	161	107	84	3											
3	3	3	3	57	111	156	196	195	159	104	79	3											
4	2	3	3	58	116	162	194	195	155	101	73	3											
5	1	3	3	54	118	171	189	196	149	102	75	3											
6	0	3	3	55	121	172	186	198	147	111	82	3											
7	0	3	3	61	120	174	180	199	154	111	85	3											
8	1	3	3	70	121	176	182	198	156	113	72	3											
9	1	3	3	75	119	175	190	198	151	114	78	3											
10	1	3	4	83	119	170	192	192	152	110	78	3											
11	1	3	4	84	122	169	179	192	149	110	76	4											
12	1	3	4	83	122	163	175	194	158	118	75	5											
13	1	3	4	82	122	158	174	199	155	117	66	5											
14	1	3	6	80	124	162	176	201	147	120	68	6											
15	1	3	12	81	127	167	187	202	144	105	56	7											
16	2	3	20	83	130	170	197	199	146	98	47	7											
17	2	3	38	82	129	163	196	200	142	108	30	8											
18	2	3	88	88	134	165	192	203	153	105	20	9											
19	2	3	56	91	140	172	188	202	161	113	14	7											
20	2	3	57	95	144	177	182	204	160	114	12	18											
21	2	3	63	103	132	177	180	206	165	104	10	38											
22	2	3	68	105	130	174	175	209	162	88	8	23											
23	2	3	71	104	143	176	177	210	160	86	5	19											
24	2	3	68	103	148	176	185	209	140	84	5	17											
25	2	3	59	99	160	172	189	208	140	87	5	14											
26	2	3	49	95	167	171	185	198	124	86	4	14											
27	2	3	43	98	168	175	187	182	118	73	3	12											
28	2	3	40	102	164	178	198	168	118	68	4	11											
29	2		40	100	166	176	203	161	121	65	4	10											
30	2		40	102	170	179	205	160	114	59	3	10											
31	3		50		167		201	164		56		10											
MIT	2	3	28	83	134	170	187	195	147	98	43	9											
JAHRESMITTEL					92																		

VISP

V E R D U N S T U N G												ZEHNTTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1				78	63	96	46	80	69																
2				9	49	36	45	106	68																
3				20	50	73	83	84	59																
4				35	51	79	63	78	83																
5				39	59	94	67	76	96																
6				12	50	78	80	100	71																
7				16	76	69	94	86	114																
8				53	78	94	91	76	26																
9				47	100	101	84	69	93																
10				14	103	75	27	74	42																
11				37	84	40	65	82	43																
12				33	23	89	74	97	86																
13				37	63	44	91	73	75																
14				56	52	69	22	170	32																
15				44	73	65	32	88	46																
16				43	78	85	89	66	54																
17				49	111	46	74	88	28																
18				57	110	83	59	104	18																
19				61	132	83	62	85	20																
20				63	104	28	95	87	29																
21				106	36	62	77	102	34																
22				102	75	43	87	117	64																
23				104	95	16	84	20	51																
24				106	91	84	77	18	17																
25				61	97	89	27	26	25																
26				49	59	103	96	32	38																
27				107	70	95	95	25	29																
28				36	77	130	142	28	10																
29				61	96	89	96	46	22																
30				90	60	51	113	63	66																
31					90		92	102																	
SUM				1621	2355	2189	2331	2357	1508																



Basel

1993

## BASEL-BINNINGEN

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-104	-36	-41	45	47	55	127	84	38	92	27	-19
2	-122	-8	-44	34	87	93	144	98	27	88	21	-19
3	-136	-33	-23	39	80	93	131	140	81	49	31	-5
4	-138	-52	-42	-9	56	78	131	141	73	39	47	-3
5	-104	-38	-130	-18	63	94	142	156	22	92	60	-27
6	-12	-14	-25	72	77	99	75	96	5	97	56	-5
7	17	-19	-22	59	76	110	55	75	92	83	62	-8
8	39	30	-36	18	43	129	83	106	132	94	43	24
9	22	21	-44	-16	60	123	94	127	128	52	11	58
10	1	11	-27	68	50	135	113	119	97	68	-9	38
11	52	-3	-18	56	80	108	85	82	104	100	15	6
12	-3	-5	-13	11	80	99	90	105	92	90	-3	17
13	-11	-1	-15	8	100	104	80	121	89	73	5	38
14	4	-12	-13	19	52	116	103	107	95	62	36	33
15	-8	-8	23	-3	34	117	132	152	101	57	23	0
16	2	-12	5	33	45	98	130	126	79	21	-10	21
17	-20	-10	48	24	32	79	147	136	74	63	-17	30
18	-33	-25	22	79	84	71	161	109	68	65	-8	10
19	-12	0	21	43	94	114	140	119	69	66	-46	116
20	7	15	-9	43	95	135	127	109	100	59	-52	116
21	10	2	63	43	40	128	102	119	136	14	-84	-1
22	53	-73	95	77	26	129	111	136	117	38	-79	-5
23	90	-143	57	62	40	144	83	111	132	46	-99	22
24	95	-150	24	39	70	79	96	107	136	43	-23	8
25	12	-137	-19	80	101	66	102	95	92	42	-34	3
26	-35	-110	-40	68	106	85	80	87	67	39	-19	-21
27	15	-37	-57	68	119	137	97	71	29	-14	-22	-35
28	44	-23	-64	61	98	107	140	59	69	-20	-35	-15
29	19	-79	-79	70	53	81	124	36	41	67	-57	-1
30	7	-60	58	84	107	145	39	60	41	-59	8	
31	-8	9		60		94	61			20		53
MIT	-8	-31	-15	41	69	104	112	104	82	55	-7	11
JAHRESMITTEL					43							

## BASEL-BINNINGEN

## V E R D U N S T U N G

ZEHNTTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1				27	11	29	31	27	17			
2				4	10	8	14	32	20			
3				6	9	10	32	25	9			
4				8	7	13	34	19	9			
5				22	10	25	34	30	11			
6				21	3	34	26	31	18			
7				12	5	36	29	29	12			
8				9	14	32	29	27	7			
9				20	22	32	34	33	2			
10				11	27	22	6	13	9			
11				13	19	5	10	28	6			
12				11	10	20	13	31	16			
13				8	13	9	13	29	5			
14				17	11	9	4	31	29			
15				15	14	12	13	24	22			
16				13	25	23	28	29	20			
17				19	31	20	29	27	10			
18				21	27	30	25	25	12			
19				24	26	37	21	34	13			
20				29	14	18	18	34	17			
21				42	6	17	9	37	13			
22				34	24	6	20	40	14			
23				33	29	6	24	4	4			
24				36	26	28	34	3	1			
25				26	35	30	22	5	8			
26				20	35	30	29	14	6			
27				33	27	26	31	2	12			
28				38	14	33	22	5	5			
29				28	25	32	29	14	11			
30				18	18	24	37	24	8			
31					29		23	19				
SUM				618	576	658	725	727	346			

## BASEL-BINNINGEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	9	57	28	112	174	207	233	231	186	155	98	22
2	7	50	26	106	176	202	234	232	185	149	100	23
3	5	47	25	99	176	195	237	238	181	144	97	37
4	-2	37	24	93	170	199	245	239	182	138	102	43
5	-2	31	25	94	161	210	244	244	175	148	102	51
6	3	32	28	110	149	221	232	242	170	150	100	47
7	6	43	36	114	147	225	226	234	175	151	101	46
8	7	49	34	113	163	233	230	234	182	152	103	55
9	7	51	34	116	172	238	235	233	178	154	102	68
10	8	55	45	133	173	235	226	222	178	149	95	71
11	6	53	55	129	183	217	205	219	180	152	92	69
12	17	52	61	127	183	206	198	222	184	146	89	58
13	27	54	68	121	183	198	196	233	179	146	85	63
14	47	54	73	126	181	192	191	234	163	151	89	70
15	40	52	85	127	176	199	201	238	167	141	80	61
16	39	47	90	134	185	211	211	239	169	136	80	60
17	35	40	102	136	192	214	229	237	170	132	73	57
18	29	49	104	139	202	212	236	235	173	124	67	69
19	31	47	111	145	206	228	236	235	179	126	55	64
20	38	50	108	154	203	231	220	233	182	124	47	87
21	47	50	112	161	183	224	211	237	190	118	41	88
22	61	42	118	167	181	216	210	241	190	109	41	62
23	71	39	116	171	193	208	212	221	191	104	31	61
24	78	33	109	175	200	214	220	201	185	104	28	63
25	73	32	95	174	209	216	222	195	180	100	37	55
26	53	29	92	172	216	217	212	199	169	103	37	48
27	49	28	90	180	218	218	213	190	163	101	37	37
28	60	28	88	183	203	216	220	183	160	92	35	40
29	66	79	188	205	219	228	185	156	96	25	40	
30	66	85	188	206	225	241	184	152	100	24	54	
31	59	101	207	238	191	100	65					
MIT	34	44	73	140	186	215	222	223	176	129	70	56
JAHRESMITTEL					131							

## BASEL-BINNINGEN

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	28	37	64	127	173	204	210	212	166	119	59	46
JAHRESMITTEL					121							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	30	39	58	117	165	197	207	210	166	124	68	51
JAHRESMITTEL					120							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	40	49	57	104	150	181	195	201	167	134	85	60
JAHRESMITTEL					119							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	57	61	61	93	133	162	179	188	167	143	105	75
JAHRESMITTEL					119							



Bern

1993

## BERN-LIEBEFELD

## T E M P E R A T U R

## 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

## TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-109	-61	-41	-26	52	27	96	65	31	66	-1	-19
2	-103	-94	-40	17	53	89	121	95	20	60	9	-27
3	-116	-30	-22	-3	53	91	94	123	61	36	17	-41
4	-141	-59	-87	-26	51	58	106	138	54	7	12	-56
5	-149	-88	-114	-44	54	72	131	129	19	51	39	-19
6	-49	-84	-58	40	69	86	48	97	8	63	46	-20
7	-37	-45	-54	56	59	81	23	86	84	62	63	4
8	-13	-54	-57	1	33	97	47	97	97	77	56	33
9	-26	2	-77	-6	41	95	73	126	108	22	10	61
10	-44	-5	-65	52	30	115	95	105	87	4	0	17
11	-20	-1	-51	48	60	85	74	84	93	36	9	3
12	33	-17	-48	24	75	78	77	69	79	45	-23	4
13	-7	-29	-41	0	72	79	59	115	62	58	-6	11
14	-14	-35	-49	-8	68	94	86	102	57	49	14	-3
15	-13	-35	-38	-22	33	106	119	128	71	31	10	8
16	-49	-27	-27	10	34	77	115	131	71	15	-1	5
17	-69	-35	16	8	25	82	141	105	81	65	-17	22
18	-66	-34	-11	49	72	55	147	130	87	60	-16	-23
19	-44	-42	3	0	81	85	118	114	85	59	-32	-32
20	-52	-15	-11	7	59	112	115	98	78	62	-59	60
21	-57	-42	21	14	5	105	90	96	90	12	-77	7
22	-55	-95	77	55	6	107	47	117	103	13	-100	-2
23	51	-141	42	22	35	119	43	115	119	32	-68	-7
24	62	-155	20	5	52	55	65	107	120	34	-34	-10
25	-12	-169	-42	28	76	42	116	97	82	34	-50	-30
26	-65	-135	-49	42	69	51	87	110	57	36	-32	-97
27	-6	-89	-78	36	97	108	72	112	26	26	-35	-100
28	22	-41	-89	14	59	108	111	53	53	16	-60	-114
29	-20		-106	36	30	68	87	23	10	35	-51	-48
30	-50		-88	23	56	109	121	21	34	29	-49	-10
31	-43		-35		43		92	76		17		0
MIT	-41	-59	-39	15	52	85	91	99	67	39	-13	-14
JAHRESMITTEL					24							

## BERN-LIEBEFELD

## V E R D U N S T U N G

## ZEHNTEL-MILLIMETER

## TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4	7	11	32	17	30	33	36	38	6	7	1
2	10	4	5	6	13	12	17	43	22	4	6	4
3	4	1	3	7	19	11	31	37	20	18	8	3
4	5	2	12	10	22	28	36	21	14	4	3	3
5	4	6	7	22	18	28	31	46	20	5	1	2
6	7	8	9	22	15	38	16	44	21	10	2	3
7	6	11	12	9	12	42	33	36	15	9	2	11
8	2	3	22	8	28	48	36	38	3	5	5	23
9	1	3	11	13	31	38	48	36	5	14	5	44
10	2	4	14	8	38	17	7	21	16	8	5	22
11	23	4	14	17	30	6	13	38	21	8	5	20
12	42	3	16	17	7	28	18	52	16	4	2	19
13	7	3	16	16	18	14	24	33	5	4	1	36
14	10	3	14	19	18	20	20	35	27	26	22	7
15	2	5	16	19	20	14	31	25	21	25	6	19
16	4	3	29	14	25	31	45	25	26	7	5	10
17	2	2	23	18	32	20	34	38	13	5	10	13
18	3	5	28	24	25	30	21	33	10	2	11	4
19	10	12	27	31	24	52	27	38	14	3	7	2
20	12	17	17	31	15	21	27	39	17	4	5	49
21	8	13	18	45	6	18	12	39	15	6	5	40
22	13	7	17	32	22	9	24	42	19	9	4	21
23	19	9	12	33	34	11	30	12	8	4	5	13
24	36	11	4	34	30	25	30	5	9	5	3	12
25	28	10	13	41	42	34	23	5	15	5	3	6
26	18	10	6	25	41	37	34	17	11	4	2	6
27	6	8	16	24	32	37	49	6	14	6	2	4
28	2	16	17	29	32	47	54	12	6	6	3	3
29	5		17	26	24	33	42	31	11	5	6	3
30	3		20	28	22	18	48	23	12	4	5	10
31	6		34		33		32	32		3		15
SUM	304	190	482	660	745	797	926	956	464	228	156	428
JAHRESSUMME					6336							

## BERN-LIEBEFELD

## B O D E N T E M P E R A T U R

## IN 5 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

## TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	10	37	11	71	139	181	206	209	170	138	85	24
2	7	25	11	66	132	173	207	217	170	128	89	30
3	4	21	11	62	138	165	213	222	170	124	95	29
4	2	24	12	56	136	171	222	226	167	122	91	21
5	1	20	11	61	132	185	222	225	160	131	89	28
6	1	15	11	69	129	199	200	223	159	135	87	32
7	1	20	11	73	128	207	197	217	169	135	91	35
8	2	20	11	77	138	212	206	219	167	134	94	42
9	2	24	14	86	148	214	212	217	162	131	91	56
10	3	29	19	93	155	206	195	200	163	129	83	56
11	6	32	26	95	155	184	176	204	166	130	84	53
12	27	34	32	102	149	173	173	207	171	124	74	40
13	34	35	38	101	151	166	181	212	159	126	69	41
14	39	35	40	103	154	170	178	217	149	124	72	46
15	35	33	46	101	152	174	194	217	152	121	67	43
16	30	29	53	101	160	190	207	221	150	119	62	40
17	21	26	62	101	165	184	217	225	156	119	55	40
18	16	28	66	108	171	193	216	226	159	114	51	48
19	20	26	71	114	172	203	208	224	165	110	44	39
20	19	29	74	123	165	203	200	220	171	107	36	61
21	17	26	80	128	144	201	195	221	176	103	30	67
22	16	24	86	132	152	194	192	220	177	89	30	47
23	31	20	84	138	166	191	197	208	173	85	35	44
24	44	18	73	131	171	193	208	193	170	85	36	38
25	46	15	63	132	181	194	201	180	161	84	35	33
26	30	12	54	129	185	200	198	187	150	83	28	31
27	25	11	54	133	185	209	201	176	148	84	28	30
28	35	11	47	134	173	214	210	162	136	86	27	24
29	43		44	140	175	206	217	162	135	87	22	26
30	36		50	139	175	205	226	168	136	87	19	28
31	40		65		179		218	178		84		38
MIT	21	24	43	103	157	192	203	207	161	112	60	39
JAHRESMITTEL					111							

## BERN-LIEBEFELD

## B O D E N T E M P E R A T U R

## IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	21	25	42	101	154	189	201	205	161	113	62	40
JAHRESMITTEL					110							

## B O D E N T E M P E R A T U R

## IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	24	28	42	96	149	184	197	203	162	117	68	43
JAHRESMITTEL					110							

## B O D E N T E M P E R A T U R

## IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	32	35	42	87	137	173	189	198	164	126	82	52
JAHRESMITTEL					110							

## B O D E N T E M P E R A T U R

## IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	45	45	45	78	126	163	182	193	167	137	99	66
JAHRESMITTEL					113							



## Chaux-de-Fonds

1993

## LA CHAUX-DE-FONDS

## T E M P E R A T U R

5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-104	-85	-52	-3	42	-17	79	17	-9	32	-49	-24
2	-143	-109	-111	-14	59	44	59	51	-25	34	-4	-123
3	-175	-65	-112	-8	64	65	42	79	24	31	-10	-39
4	-180	-77	-41	-99	42	48	41	103	-9	1	-29	-34
5	-121	-86	-126	-123	20	24	72	97	-15	12	-34	-23
6	-15	-98	-103	29	48	37	3	47	-12	12	-17	-49
7	13	-43	-47	34	27	27	-18	32	35	-6	34	-12
8	24	-62	-124	-20	-16	42	-7	57	60	59	27	2
9	-61	-66	-165	-40	12	62	13	61	56	-34	-28	18
10	13	-71	-144	31	-13	75	63	60	37	-20	-56	17
11	59	-75	-112	1	32	63	41	36	72	65	-34	-25
12	-14	-90	-90	-8	57	49	22	19	65	65	-63	-30
13	-14	-85	-85	-16	64	48	8	74	38	-9	-104	16
14	-17	-100	-80	-28	-26	77	66	72	42	-5	-6	-5
15	-8	-103	-62	-13	-32	84	55	75	48	-1	-17	-13
16	-25	-105	-47	-13	-40	22	59	55	25	-44	-27	-13
17	-55	-65	-12	13	-1	6	115	53	12	20	-79	-4
18	-67	-48	-28	14	47	-12	131	53	23	-1	-117	-65
19	-34	-24	-12	-4	47	34	93	44	30	-21	-99	-41
20	-28	-63	23	-17	48	70	85	39	34	25	-166	68
21	-28	-31	40	-4	-50	61	61	31	42	-22	-201	-51
22	-19	-37	56	30	-65	66	48	88	57	-12	-204	-53
23	44	-54	8	20	-24	96	17	93	86	2	-220	-2
24	40	-61	-26	1	14	-3	22	78	93	2	-57	-37
25	-34	-87	-49	4	40	-18	39	53	48	8	-85	-58
26	-155	-132	-55	1	34	-4	38	44	-15	-15	-121	-142
27	-33	-75	-117	0	67	40	18	66	-59	-72	-143	-110
28	-4	-71	-126	9	15	32	81	4	-11	-68	-158	-69
29	-62	-103	20	-18	30	68	-22	-49	-77	-190	-38	18
30	-67	-104	3	16	82	91	-41	-1	-90	-152	18	8
31	-81	-54		-8		49	-11		-79			
MIT	-42	-74	-68	-8	16	41	50	49	25	-7	-80	-28
JAHRESMITTEL					-10							

## LA CHAUX-DE-FONDS

## V E R D U N S T U N G

## ZEHNTEL-MILLIMETER

TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1						18	19	30	32			
2						3	13	51	23			
3						2	17	29	14			
4						22	28	28	10			
5						24	32	52	12			
6						30	17	25	23			
7						31	27	28	17			
8						40	24	27	7			
9						22	51	25	6			
10						12	13	13	10			
11						2	11	34	18			
12						20	11	49	19			
13						2	15	20	8			
14						3	30	44	22			
15						6	22	34	30			
16						25	52	26	21			
17						10	28	30	9			
18						27	26	37	12			
19						51	32	30	17			
20						16	16	30	24			
21						11	10	38	20			
22						9	18	95	30			
23						11	19	7	9			
24						20	38	4	5			
25						27	29	5	8			
26						29	26	15	7			
27						23	55	9	10			
28						32	35	6	3			
29						28	34	26	12			
30						9	62	23	13			
31							17	21				
SUM						565	829	891	453			

## LA CHAUX-DE-FONDS

## B O D E N T E M P E R A T U R

IN 5 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-9	8	6	50	106	184	145	175	137	94	54	4
2	-14	5	6	35	102	139	166	178	137	92	65	4
3	-21	4	6	26	104	133	160	184	132	85	73	4
4	-24	3	6	21	111	146	169	189	130	86	67	5
5	-21	3	6	18	110	157	179	189	122	97	64	5
6	-9	3	6	28	106	167	164	184	123	95	65	7
7	-4	8	6	44	112	173	154	185	132	93	66	8
8	-1	11	7	54	116	179	155	183	134	95	63	9
9	-1	12	6	58	121	181	158	175	128	94	61	22
10	0	13	5	74	125	175	149	161	124	93	52	27
11	0	13	5	70	130	155	135	162	122	104	55	25
12	2	12	5	64	120	142	126	166	127	99	44	18
13	4	11	4	61	117	130	125	176	117	95	37	17
14	10	10	4	59	113	129	130	180	104	95	46	18
15	3	6	8	57	101	134	142	182	107	85	36	14
16	5	4	17	63	105	149	154	182	108	83	33	13
17	4	3	32	69	114	147	169	186	113	86	31	13
18	3	3	44	72	125	148	173	185	118	87	30	12
19	3	4	56	80	136	161	159	180	125	86	29	14
20	5	4	59	91	127	163	150	179	134	87	28	46
21	7	4	58	93	106	155	151	182	136	76	23	43
22	20	5	60	99	116	154	152	179	139	60	23	22
23	30	5	56	108	140	156	151	165	135	53	19	18
24	36	5	41	104	148	153	164	157	134	50	21	15
25	28	5	35	102	161	148	163	150	122	49	22	13
26	14	5	28	104	167	151	152	159	106	49	17	12
27	9	5	28	104	163	159	155	151	102	51	12	12
28	8	5	23	110	138	145	167	135	93	51	9	11
29	11		24	113	145	165	179	135	90	51	6	11
30	11		32	112	139	163	187	131	94	50	3	10
31	9		48		147		174	137		48		9
MIT	4	6	23	71	125	154	157	170	121	78	39	15
JAHRESMITTEL					81							

## LA CHAUX-DE-FONDS

## B O D E N T E M P E R A T U R

IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	6	9	25	72	125	154	158	171	123	81	42	17
JAHRESMITTEL					82							

## B O D E N T E M P E R A T U R

IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	7	10	23	67	120	149	154	168	124	83	45	19
JAHRESMITTEL					81							

## B O D E N T E M P E R A T U R

IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	22	24	30	61	109	138	147	161	130	97	63	33
JAHRESMITTEL					85							

## B O D E N T E M P E R A T U R

IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	32	29	29	46	81	109	122	140	128	104	76	46
JAHRESMITTEL					79							







## Samedan

1993

## SAMEDAN-ST. MORITZ

T E M P E R A T U R 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA													
	JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	Mai	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-262	-244	-87	-93	-46	-45	37	-22	-107	2	-6	-147	1	-262	-244	-87	-93	-46	-45	37	-22	-107	2	-6	-147
2	-289	-243	-85	-29	-58	0	37	-8	-108	1	-22	-130	2	-289	-243	-85	-29	-58	0	37	-8	-108	1	-22	-130
3	-286	-199	-105	-73	-5	34	54	-4	-68	-65	-27	-120	3	-286	-199	-105	-73	-5	34	54	-4	-68	-65	-27	-120
4	-281	-189	-211	-90	-30	-10	15	-5	-20	-94	-77	-149	4	-281	-189	-211	-90	-30	-10	15	-5	-20	-94	-77	-149
5	-295	-202	-259	-136	-51	-15	30	-5	-69	-73	-77	-153	5	-295	-202	-259	-136	-51	-15	30	-5	-69	-73	-77	-153
6	-240	-207	-189	-36	-2	6	-20	-8	-124	10	17	-191	6	-240	-207	-189	-36	-2	6	-20	-8	-124	10	17	-191
7	-138	-140	-169	-21	8	-3	-31	-27	-49	-16	-66	-84	7	-138	-140	-169	-21	8	-3	-31	-27	-49	-16	-66	-84
8	-115	-173	-231	-80	-5	-23	-71	-20	59	-9	-82	-73	8	-115	-173	-231	-80	-5	-23	-71	-20	59	-9	-82	-73
9	-186	-191	-236	-103	-7	23	38	-1	41	-28	-105	-166	9	-186	-191	-236	-103	-7	23	38	-1	41	-28	-105	-166
10	-183	-205	-211	-32	-39	15	49	-3	-21	-25	-91	-186	10	-183	-205	-211	-32	-39	15	49	-3	-21	-25	-91	-186
11	-32	-203	-205	-23	13	2	-19	-22	2	32	-55	-100	11	-32	-203	-205	-23	13	2	-19	-22	2	32	-55	-100
12	-38	-201	-136	-106	25	1	-34	-46	-3	40	-32	-220	12	-38	-201	-136	-106	25	1	-34	-46	-3	40	-32	-220
13	-31	-212	-103	-139	-6	-28	-47	-24	23	-3	-143	-150	13	-31	-212	-103	-139	-6	-28	-47	-24	23	-3	-143	-150
14	-95	-223	-154	-82	-11	-24	-62	-20	-4	-26	-63	-44	14	-95	-223	-154	-82	-11	-24	-62	-20	-4	-26	-63	-44
15	-126	-229	-145	-80	17	50	44	-19	-9	-74	-77	-117	15	-126	-229	-145	-80	17	50	44	-19	-9	-74	-77	-117
16	-151	-222	-96	-53	-16	41	18	-40	-4	-99	-145	-110	16	-151	-222	-96	-53	-16	41	18	-40	-4	-99	-145	-110
17	-164	-176	-11	-43	-26	-22	6	-40	-25	-17	-174	-79	17	-164	-176	-11	-43	-26	-22	6	-40	-25	-17	-174	-79
18	-193	-167	-47	-45	-25	-52	17	-22	21	-7	-154	-187	18	-193	-167	-47	-45	-25	-52	17	-22	21	-7	-154	-187
19	-144	-166	-83	-62	-11	-10	35	-27	-18	-1	-188	-205	19	-144	-166	-83	-62	-11	-10	35	-27	-18	-1	-188	-205
20	-175	-190	-114	-80	26	-9	63	-33	-22	-20	-210	-63	20	-175	-190	-114	-80	26	-9	63	-33	-22	-20	-210	-63
21	-182	-145	-68	-26	-41	5	-18	-46	-11	-30	-191	-63	21	-182	-145	-68	-26	-41	5	-18	-46	-11	-30	-191	-63
22	-185	-244	-37	-52	-62	28	-17	-2	7	-23	-210	-141	22	-185	-244	-37	-52	-62	28	-17	-2	7	-23	-210	-141
23	-108	-289	-40	-77	-87	71	-53	93	63	-21	-221	-154	23	-108	-289	-40	-77	-87	71	-53	93	63	-21	-221	-154
24	-87	-306	-38	-51	-41	-31	-40	54	59	-29	-148	-122	24	-87	-306	-38	-51	-41	-31	-40	54	59	-29	-148	-122
25	-78	-269	-114	23	-6	-62	2	17	35	-20	-172	-267	25	-78	-269	-114	23	-6	-62	2	17	35	-20	-172	-267
26	-154	-282	-165	-8	-23	-32	-34	41	-12	-131	-175	-240	26	-154	-282	-165	-8	-23	-32	-34	41	-12	-131	-175	-240
27	-97	-229	-168	-41	35	70	-61	39	-79	-142	-146	-257	27	-97	-229	-168	-41	35	70	-61	39	-79	-142	-146	-257
28	-141	-189	-207	-47	-25	-34	24	28	1	-136	-167	-303	28	-141	-189	-207	-47	-25	-34	24	28	1	-136	-167	-303
29	-190	-234	-14	12	-55	-14	-77	-99	-135	-214	-218	-29	29	-190	-234	-14	12	-55	-14	-77	-99	-135	-214	-218	
30	-125	-203	-18	-21	27	-6	-98	-100	-142	-206	-143	-30	30	-125	-203	-18	-21	27	-6	-98	-100	-142	-206	-143	
31	-226	-89	-29	-5	-76	-128	-81	31	31	-226	-89	-29	31	-226	-89	-29	-5	-76	-128	-81	31	31	-226	-89	-29
MIT	-161	-212	-137	-57	-17	-3	-2	-14	-21	-45	-121	-151	MIT	-161	-212	-137	-57	-17	-3	-2	-14	-21	-45	-121	-151
JAHRESMITTEL				-78									JAHRESMITTEL				-78								

## SAMEDAN-ST. MORITZ

V E R D U N S T U N G												ZEHNTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN											
JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1						16	19	51	18			1					16	19	51	18			
2						6	17	52	26			2					6	17	52	26			
3						6	28	66	5			3					6	28	66	5			
4						25	57	56	5			4					25	57	56	5			
5						15	49	65	6			5					15	49	65	6			
6						15	55	66	11			6					15	55	66	11			
7						30	55	63	5			7					30	55	63	5			
8						19	48	29	11			8					19	48	29	11			
9						21	49	30	8			9					21	49	30	8			
10						5	10	27	13			10					5	10	27	13			
11						14	13	47	19			11					14	13	47	19			
12						12	22	62	32			12					12	22	62	32			
13						8	22	69	16			13					8	22	69	16			
14						12	15	60	20			14					12	15	60	20			
15						13	29	53	17			15					13	29	53	17			
16						25	39	84	23			16					25	39	84	23			
17						11	49	68	23			17					11	49	68	23			
18						19	40	63	22			18					19	40	63	22			
19						26	12	73	25			19					26	12	73	25			
20						9	23	72	32			20					9	23	72	32			
21						11	42	80	40			21					11	42	80	40			
22						7	43	70	10			22					7	43	70	10			
23						11	54	24	8			23					11	54	24	8			
24						23	63	8	19			24					23	63	8	19			
25						48	42	17	9			25					48	42	17	9			
26						43	56	34	9			26					43	56	34	9			
27						47	56	7	16			27					47	56	7	16			
28						70	69	24	5			28					70	69	24	5			
29						15	78	39	12			29					15	78	39	12			
30						18	79	46	18			30					18	79	46	18			
31						24	30					31					24	30					
SUM						598	1259	1535	483			SUM					598	1259	1535	483			

## SAMEDAN-ST. MORITZ

B O D E N T E M P E R A T U R IN 5 CM TIEFE												ZEHNTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0	-3	-7	0	62	106	144	143	92	73	8	-23	1	0	-3	-7	0	62	106	144	143	92	73	8	-23
2	0	-5	-5	1	65	103	142	148	92	59	14	-15	2	0	-5	-5	1	65	103	142	148	92	59	14	-15
3	-2	-6	-4	1	72	92	150	155	95	54	24	-13	3	-2	-6	-4	1	72	92	150	155	95	54	24	-13
4	-2	-6	-4	1	82	101	163	158	89	57	31	-19	4	-2	-6	-4	1	82	101	163	158	89	57	31	-19
5	-3	-6	-7	1	82	118	159	154	84	62	24	-16	5	-3	-6	-7	1	82	118	159	154	84	62	24	-16
6	-4	-6	-9	1	76	128	148	147	83	71	36	-25	6	-4	-6	-9	1	76	128	148	147	83	71	36	-25
7	-3	-5	-7	1	81	140	139	146	90	69	38	-19	7	-3	-5	-7	1	81	140	139	146	90	69	38	-19
8	-1	-5	-4	1	89	141	143	145	103	54	14	-6	8	-1	-5	-4	1	89	141	143	145	103	54	14	-6
9	-1	-6	-8	1	88	141	159	133	105	55	14	-8	9	-1	-6	-8	1	88	141	159	133	105	55	14	-8
10	-1	-6	-7	1	90	132	143	126	102	62	14	-17	10	-1	-6	-7	1	90	132	143	126	102	62	14	-17
11	-2	-7	-6	2	90	125	91	133	103	71	18	-12	11	-2	-7	-6	2	90	125	91	133	103	71	18	-12
12	0	-8	-2	2	88	115	98	135	109	81	22	-10	12	0	-8	-2	2	88	115	98	135	109	81	22	-10
13	0	-8	1	2	87	109	102	143	107	81	14	-13	13	0	-8	1	2	87	109	102	143	107	81	14	-13
14	1	-9	1	2	89	110	142	99	108	80	10	-9	14	1	-9	1	2	89	110	142	99	108	80	10	-9
15	1	-10	1	2	92	123	119	139	91	67	9	-6	15	1	-10	1	2	92	123	119	139	91	67	9	-6
16	1	-10	2	3	98	137	137	140	96	55	8	-6	16	1	-10	2	3	98	137	137	140	96	55	8	-6
17	-1	-9	2	4	100	129	148	139	96	66	4	-6	17	-1	-9	2	4	100	129	148	139	96	66	4	-6
18	-2	-7	2	7	99	125	150	143	106	72	0	-6	18	-2	-7	2	7	99	125	150	143	106	72	0	-6
19	-2	-7	2	10	99	135	138	137	109	73	-3	-9	19	-2	-7	2	10	99	135	138	137	109	73	-3	-9
20	-3	-6	1	15	102	133	132	140	113	68	-12	-6	20	-3	-6	1	15	102	133	132	140	113	68	-12	-6
21	-5	-4	1	20	86	117	131	142	114	56	-12	-4	21	-5	-4	1	20	86	117	131	142	114	56	-12	-4
22	-6	-4	1	24	84	127	129	151	108	44	-14	-5	22	-6	-4	1	24	84	127	129	151	108	44	-14	-5
23	-4	-4	1	30	90	127	131	149	107	40	-20	-9	23	-4	-4	1	30	90	127	131	149	107	40	-20	-9
24	-1	-6	1	38	100	122	139	135	106	35	-9	-10	24	-1	-6	1	38	100	122	139	135	106	35	-9	-10
25	-1	-9	1	43	108	124	139	132	102	32	-17	-8	25	-1	-9	1	43	108	124	139	132	102	32	-17	-8
26	-2	-10	1	54	111	120	133	141	90	25	-19	-8	26	-2	-10	1	54	111	120	133	141	90	25	-19	-8
27	-4	-10	-1	64	114	129	132	131	82	18	-13	-9	27	-4	-10	-1	64	114	129	132	131	82	18	-13	-9
28	-3	-9	-5	63	94	139	145	117	78	14	-15	-12	28	-3	-9	-5	63	94	139	145	117	78	14	-15	-12
29	-2	-10	-6	66	99	123	150	108	72	11	-28	-12	29	-2	-10	-6	66	99	123	150	108	72	11	-28	-12
30	-2	-11	-6	64	107	137	157	99	66	9	-32	-12	30	-2	-11	-6	64	107	137	157	99	66	9	-32	-12
31	-1		-3		107		143	100		7		-10	31	-1		-3		107		143	100		7		-10
MIT	-2	-7	-3	17	91	124	137	137	96	52	4	-11	MIT	-2	-7	-3	17	91	124	137	137	96	52	4	-11
JAHRESMITTEL												JAHRESMITTEL													



Sion

1993

SION

TEMPERATUR 5 CM UEBER ERDOBERFLAECHE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMINIMA													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-106	-67	-47	-46	-1	34	101	59	31	31	28	-41	1	3	20	32	54	47	50	25	44	29	12	1	
2	-68	-94	-33	-19	60	95	136	97	16	62	16	-42	2	4	12	12	25	38	19	29	45	34	4	2	
3	-146	-88	-26	-22	39	45	91	111	33	6	1	-59	3	3	10	10	20	43	30	43	39	25	14	3	
4	-152	-86	-38	-55	20	40	91	123	35	-3	-2	-67	4	3	7	18	19	41	47	43	35	32	7	4	
5	-142	-72	-92	-76	-4	66	129	109	-4	43	-8	-34	5	9	10	13	27	30	36	37	31	40	16	5	
6	-95	-88	-88	23	33	92	61	115	-3	59	5	-68	6	9	11	17	13	17	29	44	61	25	10	6	
7	-60	-63	-56	66	29	72	50	90	56	61	39	-9	7	13	20	5	25	49	50	49	22	16	4	7	
8	-36	-68	-74	6	29	93	37	84	76	79	25	-9	8	3	10	28	32	39	82	55	45	9	6	8	
9	-67	-42	-99	-14	15	119	51	98	61	15	44	-27	9	7	2	24	31	46	88	64	56	25	13	9	
10	-85	-71	-104	42	19	111	115	95	48	38	2	-51	10	8	9	27	16	62	45	9	23	23	22	10	
11	-34	-95	-96	30	64	94	65	55	56	48	39	12	11	7	10	29	30	45	27	27	39	20	20	11	
12	1	-97	-87	-12	93	68	70	61	78	59	-26	-48	12	5	13	31	37	10	39	34	53	27	13	12	
13	-17	-104	-72	-21	92	77	30	86	62	38	-61	-67	13	6	13	28	35	20	28	45	46	12	34	13	
14	-34	-102	-76	-24	61	95	46	110	69	23	22	-5	14	3	15	33	33	20	45	23	64	8	21	14	
15	-49	-113	-67	-32	31	79	101	103	72	7	-14	-51	15	9	12	38	44	31	41	29	36	15	20	15	
16	-64	-101	-42	-17	27	49	99	82	60	-6	-66	1	16	9	6	42	34	42	55	49	51	28	13	16	
17	-72	-82	3	-34	17	55	111	100	38	41	-81	-43	17	9	6	29	35	75	22	35	53	19	13	17	
18	-76	-71	-25	15	44	31	100	93	102	22	-98	-93	18	5	14	42	46	57	30	31	52	19	11	18	
19	-67	-71	-5	-17	52	55	137	82	93	49	-88	-52	19	8	22	30	45	75	30	36	50	18	13	19	
20	-70	-81	-10	-17	50	100	90	85	76	73	-89	35	20	7	28	37	51	53	23	51	56	27	10	20	
21	-82	-12	30	-3	19	95	90	74	109	35	-111	4	21	11	16	40	48	16	44	43	53	27	19	21	
22	-81	-102	43	21	1	112	54	109	127	24	-116	-12	22	6	14	17	53	34	15	61	61	42	11	22	
23	-53	-137	57	13	30	112	28	142	107	-45	-116	-1	23	5	14	21	83	33	18	59	22	9	12	23	
24	-59	-155	6	-10	70	65	62	140	106	39	-68	-13	24	5	12	11	117	22	58	45	14	4	13	24	
25	2	-139	-36	82	71	33	118	129	90	22	-78	-36	25	28	11	24	119	55	52	21	16	18	9	25	
26	-70	-131	-63	34	91	36	95	102	19	-26	-91	-170	26	22	13	26	62	81	57	77	21	21	10	26	
27	-12	-96	-103	18	113	56	55	86	22	-54	-33	-169	27	5	13	46	82	55	63	45	9	22	11	27	
28	-8	-68	-118	30	69	79	115	55	57	-49	-39	-150	28	6	15	46	69	41	65	56	22	12	12	28	
29	-55	-110	2	65	79	88	30	4	-50	-67	-129	29	8			37	58	42	33	55	35	16	13	29	
30	-74	-105	-5	76	116	103	17	35	-55	-99	-35	30	10			45	35	45	18	55	31	19	14	30	
31	-84	-60		56		82	47		-35		-25	31	11			43		57		48	42		10	31	
MIT	-65	-89	-51	-1	46	75	84	89	58	18	-38	-46	SUM	241	351	896	1358	1297	1218	1326	1254	647	415	241	
JAHRESMITTEL					7								JAHRESSUMME				9472							267	

SION

VERDUNSTUNG												ZEHNTTEL-MILLIMETER TAGESSUMMEN													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	3	20	32	54	47	50	25	44	29	12	16	3	1	3	20	32	54	47	50	25	44	29	12	16	3
2	4	12	12	25	38	19	29	45	34	4	13	8	2	4	12	12	25	38	19	29	45	34	4	13	8
3	3	10	10	20	43	30	43	39	25	14	15	6	3	3	10	10	20	43	30	43	39	25	14	15	6
4	3	7	18	19	41	47	43	35	32	7	13	8	4	3	7	18	19	41	47	43	35	32	7	13	8
5	9	10	13	27	30	36	37	31	40	16	10	8	5	9	10	13	27	30	36	37	31	40	16	10	8
6	9	11	17	13	17	29	44	61	25	10	2	6	6	9	11	17	13	17	29	44	61	25	10	2	6
7	7	13	20	5	25	49	50	49	22	16	4	3	7	13	20	5	25	49	50	49	22	16	4	3	7
8	3	10	28	32	39	42	55	45	9	6	9	2	8	3	10	28	32	39	42	55	45	9	6	9	2
9	7	2	24	31	46	88	64	56	25	13	7	21	9	7	2	24	31	46	88	64	56	25	13	7	21
10	8	9	27	16	62	45	9	23	23	22	11	7	10	8	9	27	16	62	45	9	23	23	22	11	7
11	7	10	29	30	45	27	27	39	20	20	7	16	11	7	10	29	30	45	27	27	39	20	20	7	16
12	5	13	31	37	10	39	34	53	27	13	9	10	12	5	13	31	37	10	39	34	53	27	13	9	10
13	6	13	28	35	20	28	45	46	12	34	8	2	13	6	13	28	35	20	28	45	46	12	34	8	2
14	3	15	33	33	20	45	23	64	8	21	23	3	14	3	15	33	33	20	45	23	64	8	21	23	3
15	9	12	38	44	31	41	29	36	15	20	18	8	15	9	12	38	44	31	41	29	36	15	20	18	8
16	9	6	42	34	42	55	49	51	28	13	9	5	16	9	6	42	34	42	55	49	51	28	13	9	5
17	9	6	29	35	75	22	35	53	19	13	6	9	17	9	6	29	35	75	22	35	53	19	13	6	9
18	5	14	42	46	57	30	31	52	19	11	6	3	18	5	14	42	46	57	30	31	52	19	11	6	3
19	8	22	30	45	75	30	36	50	18	13	7	3	19	8	22	30	45	75	30	36	50	18	13	7	3
20	7	28	37	51	53	23	51	56	27	10	10	1	20	7	28	37	51	53	23	51	56	27	10	10	1
21	11	16	40	48	16	44	43	53	27	19	4	11	21	11	16	40	48	16	44	43	53	27	19	4	11
22	6	14	17	53	34	15	61	61	42	11	6	14	22	6	14	17	53	34	15	61	61	42	11	6	14
23	5	14	21	83	33	18	59	22	9	14	9	5	23	5	14	21	83	33	18	59	22	9	14	9	5
24	5	12	11	117	22	58	45	14	4	3	9	3	24	5	12	11	117	22	58	45	14	4	3	9	3
25	28	11	24	119	55	52	21	16	18	9	7	4	25	28	11	24	119	55	52	21	16	18	9	7	4
26	22	13	26	62	81	57	77	21	21	15	5	11	26	22	13	26	62	81	57	77	21	21	15	5	11
27	5	13	46	82	55	63	45	9	22	11	5	3	27	5	13	46	82	55	63	45	9	22	11	5	3
28	6	15	46	69	41	65	56	22	12	12	2	6	28	6	15	46	69	41	65	56	22	12	12	2	6
29	8		37	58	42	33	55	35	16	11	9	4	29	8		37	58	42	33	55	35	16	11	9	4
30	10		45	35	45	18	55	31	19	12	6	5	30	10		45	35	45	18	55	31	19	12	6	5
31	11		43		57		48	42		10		4	SUM	241	351	896	1358	1297	1218	1326	1254	647	415	267	202
													JAHRESSUMME				9472								

SION

BODENTEMPÉRATUR IN 5 CM TIEFE												ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS TAGESMITTEL															
	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
1	2	4	4	76	121	191	188	205	166	137	84	17	1	2	4	4	76	121	191	188	205	166	137	84	17		
2	1	2	4	9	76	130	181	190	212	163	127	91	28	2	1	2	4	9	76	130	181	190	212	163	127	91	28
3	2	4	13	73	133	179	193	212	159	126	89	25	3	2	4	13	73	133	179	193	212	159	126	89	25	3	
4	-2	4	21	72	136	185	195	214	164	120	82	18	4	-2	4	21	72	136	185	195	214	164	120	82	18	4	
5	-3	4	19	71	134	193	197	213	154	125	81	20	5	-3	4	19	71	134	193	197	213	154	125	81	20	5	
6	-2	4	19	77	136	198	196	214	150	131	83	22	6	-2	4	19	77	136	198	196	214	150	131	83	22	6	
7	-1	4	29	81	136	203	187	210	155	136	92	28	7	-1	4	29	81	136	203	187	210	155	136	92	28	7	
8	0	4	38	94	136	208	183	208	162	135	91	35	8	0	4	38	94	136	208	183	208	162	135	91	35	8	
9	0	4	31	100	139	209	183	207	162	130	90	40	9	0	4	31	100	139	209	183	207	162	130	90	40	9	
10	0	6	29	108	142	202	183	194	163	130	89	35	10	0	6	29	108	142	202	183	194	163	130	89	35	10	
11	0	6	31	112	140	188	168	193	160	131	89	42	11	0	6	31	112	140	188	168	193	160	131	89	42	11	
12	1	6	35	116	138	183	163	195	165	131	86	33	12	1	6	35	116	138	183	163	195	165	131	86	33	12	
13	1	5	39	106	162	173	143	202	157	134	69	26	13	1	5	39	106	162	173	143	202	157	134	69	26	13	
14	1	5	44	104	144	180	161	204	149	135	78	29	14	1	5	44	104	144	180	161	204	149	135	78	29	14	
15	1	5	49	106	143	187	176	202	151	121	73	28	15	1	5	49	106	143	187	176	202	151	121	73	28	15	
16	1	5	57	105	146	187	184	199	155	116	61	28	16	1	5	57	105	146	187	184	199	155	116	61	28	16	
17	1	5	68	107	144	173	190	202	152	122	49	29	17	1	5	68	107	144	173	190	202	152	122	49	29	17	
18	1	8	73	118	152	177	189	203	163	119	33	22	18	1	8	73	118	152	177	189	203	163	119	33	22	18	
19	1	12	80	118	159	188	190	201	172	125	25	18	19	1	12	80	118	159	188	190	201	172	125	25	18	19	
20	1	18	81	121	161	195	185	202	173	125	28	36	20	1	18	81	121	161	195	185	202	173	125	28	36	20	
21	2	21	87	125	155	197	179	201	175	118	21	45	21	2	21	87	125	155	197	179	201	175	118	21	45	21	
22	2	20	97	130	158	192	182	206	177	106	15	39	22	2	20	97	130	158	192	182	206	177	106	15	39	22	
23	2	10	96	131	171	191	184	204	171	98	12	39	23	2	10	96	131	171	191	184	204	171	98	12	39	23	
24	2	6	85	120	174	193	194	197	162	100	12	35	24	2	6	85	120	174	193	194	197	162	100	12	35	24	
25	2	5	75	118	190	185	194	194	161	101	12	31	25	2	5	75	118	190	185	194	194	161	101	12	31	25	
26	2	4	66	116	195	183	194	194	148	101	11	29	26	2	4	66	116	195	183	194	194	148	101	11	29	26	
27	2	4	56	115	199	188	194	183	141	84	11	28	27	2	4	56	115	199	188	194	183	141	84	11	28	27	
28	2	4	49	116	187	194	207	176	139	78	14	25	28	2	4	49	116	187	194	207	176	139	78	14	25	28	
29	3	50	122	191	191	212	212	169	137	73	22	24	29	3	50	122	191	191	212	212	169	137	73	22	24	29	
30	3	53	118	189	189	189	217	166	137	68	16	25	30	3	53	118	189	189	189	217	166	137	68	16	25	30	
31	4	67			193		216	169		68		25	31	4	67			193		216	169		68		25	31	
MIT	1	7	50	105	155	189	188	198	158	115	54	29		1	7	50	105	155	189	188	198	158	115	54	29		
JAHRESMITTEL					105													105									



## ZUERICH-SMA

T E M P E R A T U R  
5 CM UEBER ERDOBERFLAECHEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMINIMA

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-106	-28	-45	23	31	49	107	62	21	57	1	-53
2	-126	-44	-33	3	46	86	122	108	19	57	29	-17
3	-131	-30	-23	20	83	96	114	131	72	40	21	-24
4	-98	-47	-84	-9	70	82	133	130	60	24	34	-48
5	-108	-56	-111	-25	74	62	144	139	10	52	43	4
6	-19	-54	-33	38	82	85	52	99	-6	72	39	-45
7	1	-14	-35	42	51	100	38	82	67	53	56	9
8	34	12	-51	-2	22	104	76	102	94	67	47	3
9	-4	1	-79	-9	40	106	85	124	76	36	35	49
10	-24	-1	-50	43	37	117	108	100	75	36	23	27
11	47	-6	-32	30	59	78	68	91	80	63	14	-5
12	36	-29	-28	15	77	67	70	97	91	75	-6	-5
13	10	-29	-18	-3	79	79	63	133	78	63	4	23
14	14	-32	-19	3	95	99	86	115	80	86	24	-16
15	9	-28	-1	-5	83	108	126	143	79	67	-2	2
16	-4	-25	15	12	61	77	117	119	70	11	-14	-1
17	-28	-19	46	6	40	84	144	131	84	56	-11	10
18	-20	-3	33	54	88	89	144	121	55	48	-27	-9
19	-12	-4	35	27	82	118	124	117	74	48	-42	-14
20	14	-9	2	16	82	125	102	107	75	51	-55	90
21	6	-26	54	36	33	122	99	110	97	20	-84	-10
22	-14	-126	71	39	11	112	81	129	99	-2	-87	-12
23	62	-169	38	23	38	129	98	117	106	31	-68	-1
24	69	-136	0	11	54	78	92	83	115	25	-72	-18
25	-14	-124	-32	63	97	53	95	81	91	30	-68	-18
26	-48	-101	-42	34	104	80	77	73	68	26	-39	-76
27	-8	-75	-75	55	105	142	105	69	49	29	-39	-38
28	24	-45	-69	42	84	143	35	64	2	-55	-105	-105
29	25	-74	55	52	69	115	23	36	33	-80	-43	-43
30	-3	-60	32	73	90	136	23	42	29	-92	-4	-4
31	-4	-2			67		105	32		8		39
MIT	-13	-45	-23	22	65	92	102	98	67	42	-16	-10
JAHRESMITTEL					32							

## ZUERICH-SMA

## V E R D U N S T U N G

ZEHNTTEL-MILLIMETER  
TAGESSUMMEN

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	2	6	8	30	17	29	29	24	19	10	2	1
2	6	4	6	3	14	16	9	32	19	2	2	3
3	2	3	5	4	12	14	29	22	7	10	4	4
4	2	2	8	8	14	17	35	20	3	6	1	8
5	3	6	9	19	10	22	22	25	10	8	2	3
6	8	10	5	19	8	31	4	22	16	5	0	2
7	4	13	2	11	9	38	27	27	14	10	2	6
8	1	3	16	6	17	35	33	21	2	4	3	10
9	1	2	10	17	27	36	34	26	6	13	3	29
10	7	2	15	3	30	25	7	13	14	6	5	18
11	26	2	18	7	30	9	6	28	14	8	5	8
12	24	4	18	12	15	24	8	30	14	9	2	10
13	10	5	18	11	15	17	12	18	8	10	2	22
14	7	2	20	20	14	9	7	25	16	11	21	8
15	4	3	21	17	15	9	12	23	19	22	3	8
16	7	3	24	8	16	25	21	26	18	8	3	11
17	8	1	15	8	32	12	23	27	9	4	7	9
18	4	4	29	11	33	29	14	12	10	3	7	5
19	8	7	22	24	27	40	12	30	12	2	5	7
20	17	9	17	30	24	21	11	34	11	2	4	31
21	13	9	18	42	3	14	9	31	12	5	5	26
22	13	7	6	41	23	11	8	41	26	2	3	14
23	15	6	7	36	34	9	24	10	7	2	4	11
24	28	7	3	44	26	20	29	4	5	2	4	6
25	12	8	10	48	39	31	14	3	9	2	1	2
26	7	10	11	29	37	23	27	10	5	3	1	6
27	9	10	7	49	26	27	28	3	8	4	2	3
28	2	9	12	44	12	34	19	4	7	6	1	5
29	4		16	34	24	28	35	17	12	4	4	5
30	4		24	18	20	25	31	19	13	3	2	13
31	6		22		25		14	11		3		13
SUM	264	157	422	673	648	680	593	638	345	189	110	307
JAHRESSUMME					5026							

## ZUERICH-SMA

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 5 CM TIEFEZEHNTTEL-GRAD CELSIUS  
TAGESMITTEL

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4	43	4	90	144	193	212	205	168	145	81	6
2	6	35	3	76	142	189	203	217	168	133	84	17
3	6	27	4	68	147	177	211	225	166	125	88	25
4	-7	27	7	66	149	189	224	224	160	123	85	25
5	-9	23	6	72	142	193	221	224	157	133	84	36
6	-8	24	6	81	134	205	194	218	155	134	80	35
7	-7	37	9	80	135	214	194	216	166	135	84	35
8	-5	36	10	81	146	220	205	213	168	132	86	37
9	-3	34	15	89	158	224	212	213	165	134	83	50
10	4	32	26	94	166	217	197	196	167	130	82	49
11	18	33	34	88	165	193	171	200	169	133	81	46
12	34	35	43	90	165	183	163	211	171	132	74	35
13	36	36	50	90	165	175	165	217	164	135	71	39
14	62	34	55	100	167	172	165	222	155	132	74	43
15	37	30	63	101	168	173	180	226	158	131	63	41
16	33	27	72	105	163	189	194	226	157	126	57	38
17	27	22	76	102	172	185	211	227	159	122	50	37
18	25	24	84	103	183	198	211	219	161	114	44	46
19	26	24	88	114	186	212	204	220	165	110	37	38
20	29	28	86	126	188	211	193	219	171	107	29	63
21	32	23	91	138	156	204	187	222	177	103	25	64
22	31	21	93	144	161	202	185	225	181	89	19	41
23	45	16	86	146	175	200	192	213	173	87	22	40
24	53	16	73	143	182	195	206	191	168	87	19	35
25	50	12	68	140	195	200	197	179	163	85	18	31
26	31	9	62	145	203	194	193	181	148	84	20	29
27	27	6	60	155	196	199	199	172	146	82	19	27
28	36	5	65	156	181	208	204	162	140	86	19	26
29	46		59	160	189	201	217	164	140	86	15	26
30	46		64	152	188	205	227	167	141	85	8	32
31	44		83		188		208	171		84		40
MIT	23	26	50	110	168	197	198	206	162	114	53	37
JAHRESMITTEL					112							

## ZUERICH-SMA

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 10 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	31	34	54	110	167	196	198	207	166	121	64	45
JAHRESMITTEL					117							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 20 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	33	37	53	105	160	191	195	205	166	124	70	47
JAHRESMITTEL					116							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 50 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	41	46	54	99	150	182	190	201	170	133	84	56
JAHRESMITTEL					118							

B O D E N T E M P E R A T U R  
IN 100 CM TIEFE

## ZEHNTTEL-GRAD CELSIUS

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MIT	52	54	54	86	130	163	176	188	168	141	101	69
JAHRESMITTEL					116							



## Phänologische Beobachtungen im Jahr 1993

## Observations phénologiques en 1993

Seit 1964 enthalten unsere Annalen jeweils einige phänologische Werte. Zur Vereinfachung des Vergleichs und der Berechnung der Mittelwerte werden die phänologischen Beobachtungen nicht als Daten, sondern als Tageszahlen, beginnend mit dem 1. Januar, aufgeführt. So erscheint z. B. der 12. Mai als Tag 132. Zur Umrechnung der Tageszahlen in Kalenderdaten und umgekehrt diene nachstehende Tabelle.

Depuis 1964, nos annales contiennent certaines valeurs phénologiques. Afin de faciliter les comparaisons et le calcul des moyennes, les relevés phénologiques ne sont généralement pas publiés sous forme de dates. Afin de permettre leur transposition dans le calendrier usuel, nous donnons ci-dessous la table permettant de passer des dates aux nombres de jours et vice versa (par exemple 12 mai = 132).

Tag/Jour:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
II	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60				
III	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
IV	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120			
V	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151		
VI	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181			
VII	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212		
VIII	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243		
IX	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273			
X	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304		
XI	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334			
XII	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365		

## Phasen / Phases:

2\* Vollblüte des Huflattichs  
Pleine floraison du pas-d'âne  
Fioritura del farfaro

Tussilago  
farfara

25\* Fruchtreife der Rosskastanie  
Maronnier fruits mûrs  
Castagno selvatico frutti maturi

Aesculus  
hyppocastanum

9\* Vollblüte des Löwenzahns  
Pleine floraison de la dent de lion  
Fioritura della dente di leone

Taraxacum  
officinale

28\* Blattverfärbung der Buche  
Coloration des feuilles du hêtre  
Colorazione delle foglie del faggio

Fagus  
sylvatica

19\* Vollblüte der Sommerlinde  
Pleine floraison du Tilleul  
Fioritura del tiglio a grandi foglie

Tilia  
platyphyllos

31\* Erster Reif  
Première glêe blanche  
Prima brina

Station	Altitude	2*	9*	19*	25*	28*	31*	Station	Altitude	2*	9*	19*	25*	28*	31*
ADELBODEN	BE 1340	078	125	201	254	278	249	LINTHAL	GL 645	092	132	175			
ALTDORF	UR 455	099	115	171		292	317	LONGIROD	VD 900	109	114	170	305	263	142
ANDER	GR 985	079	128	181	274	283	296	MERISHAUSEN	SH 540	073	112	169	262	270	320
APPENZELL	AI 775	079	111		274	284	256	MOHLIN	AG 305	073	111	155	251	275	340
AURIGENO	TI 315		101	174	288	290		MOUDON	VD 500	071	117		284	316	
BINNINGEN	BL 315	082	096					MOUTIER	BE 530	060	113	179		276	305
BONDO	GR 820	071	134		271		293	MURG	SG 500	079	115	161	278	275	301
CARTIGNY	GE 435	069	100	161	273	293	316	NEUHAUSEN	SH 435	069	112	160	270	281	314
CERNIER	NE 800						316	OESCHBERG	BE 485	080	111	162	266	284	316
CEVIO	TI 430		110	186	288	283		ORVIN	BE 700	072	106	187	263	263	314
CHANGINS S/NYON	VD 435	050	105		264	293	316	PONTS-DE-MARTEL	NE 1120	069	119	180	278	272	270
COUVET	NE 750	087	123	182	289	281	298	POSIEUX	FR 680	069	112	166	273	289	282
DIESSENHOFEN	TG 410	071	110	161	278	278	316	PRATO-SORNICO	TI 750		119	176	278	288	300
DISENTIS	GR 1175	036	125	207		274	293	RORSCHACH	SG 445	075	106	162	268	273	322
DOETTINGEN	AG 350	074	115	176	263	288	316	SARGANS	SG 500	082	110	161	262	268	296
DOMAT/EMS	GR 580	065	117		263	272	303	SARNEN	OW 470	073	102	159	256	287	325
EDLIBACH	ZG 750	076	116	179	274	279	249	SCHOENENMERD	SO 370	078	110	203		258	
EINSIEDELN	SZ 910	110	129	185	286	241	249	SCUOL	GR 1240	098	125		277	293	
ELM	GL 980	111	129		272	263	303	SEEWIS-DORF	GR 930	074	116	176	264	274	249
ENGES	NE 620	077	116	176		289	272	SEON	AG 500	100	118	145	273	258	316
ENNETBUCEL	SG 900		105	114	176		259	249							
ENTLEBUCH	LU 725	078	116	160		279	304	SIMPLON-DORF	VS 1480	072	150			242	
ESCHOLZMATT	LU 975	037	113			278	301	ST. MORITZ	GR 1800	104	134			242	
FANAS	GR 910	083	114	174		282	299	THUSIS	GR 720		119	189	265	294	296
FIESCH	VS 1050	098	127			295		TRIENT	VS 1300	095	124	220		270	
GROSSDIETWIL	LU 610	091	121		288	277	316	UETTLIBERG	ZH 815	082	126		269	274	316
GRUESCH	GR 630	100	119	150		279	299	VALSAINTE	FR 1060	071	118			279	272
GRYON	VD 1150	099	086	188		267	300	VERSOIX	GE 425	069	107	186		285	324
GUNDETWIL	ZH 460	081	113	161	259	280	321	VIRA	TI 210		079	178		321	
HALLAU	SH 430	084	110		258	280	323	WAEDENSWIL	ZH 480	073	108	164	254	290	322
HORGEN	ZH 450	075	095	156	254	240	337	WALD	ZH 770	068	122		270	287	258
KANDERSTEG	BE 1180	081	128			265	272	WATTWIL	SG 650		117		271		250
L'ABERGEMENT	VD 670		114			253	316	WILDHAUS	SG 1000	041	118			258	242
LAUFENBURG	AG 330	072	110	161	273	280	322	WYNAU	BE 450	073	112	162	263	282	322
LES RANGIERS	JU 865	078	154	186		287	270	WYSACHEN	BE 860	074	117	173	272	279	315
LE LOCLE	NE 1020	072	117		261		270	ZIZERS	GR 600	074	114		273	283	296
LEYSIN	VD 1250	041	121	201		288	295	ZOFINGEN	AG 440	088	122		267	298	
LEYTRON	VS 430		100	182	279		316	ZUERICH (SMA)	ZH 570	070	110	161		264	
LIESTAL	BL 330	045	102	163	261	284	316	ZWEISIMMEN	BE 965	062	122	148	229	314	308



## Anhang Nr.6

# Radiosondierungen Aerologische Station Payerne

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	A 6/1 - A 6/3
Tägliche Messwerte der Standardflächen	A 6/4 - A 6/51
Zusammenstellung der Monatswerte	A 6/52 - A 6/54
Zusammenstellung der Jahreswerte	A 6/55

Einleitung

Durch die Aerologische Station in Payerne wird alle 12 Stunden eine Radiosondierung vorgenommen. Meldetermine sind 00.00 und 12.00 Uhr Weltzeit. Für die Umrechnung auf Mitteleuropäische Zeit (MEZ) muss zur Weltzeit (GMT) eine Stunde zugezählt werden. Die Sondierung beansprucht 1 bis 1 1/2 Stunden und liegt zwischen 23.00 und 00.30, bzw. 11.00 und 12.30 Uhr MEZ.

Lage der Station Payerne :  $46^{\circ}49' N$ ,  $6^{\circ}57' E$  [ Kilometer-Koordinaten 562.200 / 184.800 ], Barometerhöhe 491 müM.

Die Daten der einzelnen Sondaufstiege und deren Zusammenfassung zu Monats- und Jahreswerten erscheinen erstmals für das Jahr 1969 in neuer Form. Folgende Einheiten und Abkürzungen werden verwendet :

1. Tägliche Messwerte 1-3

DD	= Windrichtung ( in 5 Grad Intervallen ). Winde aus Richtung Nord = 360, Ost = 90, Süd = 180, West = 270.
FF	= Windgeschwindigkeit in Knoten. 1 Knoten = 0,5148 m/sec = 1,853 km/ Std.
H	= Höhe der Standard-Druckfläche in geopotentiellen Metern ( gpm ). Das Geopotential H in gpm ist für Payerne zahlenmässig ziemlich genau gleich der Höhe ausgedrückt in gewöhnlichen Metern.
HUM	= relative Feuchtigkeit in Prozenten ( nur bis 500 mbar )
P	= Luftdruck in Starthöhe ( 491 müM ) in ganzen Millibar ( 1 mbar = 0,75 mm Hg )
T	= Temperatur in Grad Celsius
TG	= Kalendertag
MI	= Monatsmittel der Standardflächen
WOLKEN	= Wolkenverschlüsselung. Diese entspricht dem internationalen SYNOP - Wettermeldecode für Bodenstationen. Die Verschlüsselung lautet : $N_h$ , $C_L$ , $h$ , $C_M$ , $C_H$ Es bedeuten : $N_h$ = Bedeckungsgrad aller vorhandenen Wolken des Typus $C_L$ oder $C_M$ in Achtein:  <div style="margin-left: 40px;"> 0 = 0/8    keine Wolken <math>C_L</math> und <math>C_M</math>  1 = 1/8    des Himmels von Wolken bedeckt usw. bis  8 = 8/8    ganzer Himmel durch <math>C_L</math> oder <math>C_M</math> überzogen  9 =        Himmel unsichtbar wegen Nebel, Schneetreiben oder anderer Phänomene, oder Schätzung des Betrages unmöglich infolge Dunkelheit </div>



$C_L =$  Wolken der Art Sc, St, Cu, Cb ( " tiefe Wolken " ) ohne Ns

- 0 = keine Wolken des Typus  $C_L$
- 1 = Cumulus humilis ( Schönwetter Cu ) oder  
Cumulus fractus ( zerfetzte Cu )
- 2 = Cumulus mediocris oder congestus ( mässig oder stark aufgetürmte Cu )
- 3 = Cumulonimbus calvus ( mächtige Quellwolken mit vereisten, faserigen  
Gipfelpartien Cb )
- 4 = Stratocumulus cumulogenitus ( aus Cu durch Ausbreitung entstandene  
Wolkenbänke, Sc )
- 5 = Gewöhnlicher Stratocumulus ( flache Ballen, Walzen, Schollen, Sc )
- 6 = Stratus nebulosus und / oder Stratus fractus ( Hochnebel, St )
- 7 = Schlechtwetter- Stratus fractus und / oder Schlechtwetter - Cumulus fractus
- 8 = Cumulus (  $C_L$  1 und / oder 2 ) und gewöhnlicher Strato-Cumulus (  $C_L$  5 ) mit  
Basis in verschiedenen Höhen
- 9 = Cumulonimbus capillatus ( mächtige Quellwolke mit ausgeprägtem Cirrusschirm  
d.h. Schauer- oder Gewitterwolke mit Amboss
- = nicht bestimmbar infolge Bodennebel oder dichtem Niederschlag
- h = Höhe der Untergrenze ( Basis ) der tiefsten Wolken über dem Stationsniveau ( geschätzt ):
- |                 |                   |  |
|-----------------|-------------------|--|
| 0 = 0 - 50 m    | 4 = 300 - 600 m   | 8 = 2000 - 2500 m                      |
| 1 = 50 - 100 m  | 5 = 600 - 1000 m  | 9 = 2500 - und mehr, oder keine Wolken |
| 2 = 100 - 200 m | 6 = 1000 - 1500 m | - = Basis nicht bestimmbar             |
| 3 = 200 - 300 m | 7 = 1500 - 2000 m |  |

$C_M =$  Wolken der Art Ac, As, Ns ( " mittelhohe " Wolken, ausgenommen Ns )

- 0 = keine Wolken des Typus  $C_M$
- 1 = Altostratus translucidus ( dünne Schichtwolke As )
- 2 = Altostratus opacus ( dichter As ) oder Nimbostratus ( Ns gleichförmige tiefe  
Regenwolke )
- 3 = Altocumulus translucidus oder perlucidus ( Ballen, Schäfchen, mit Zwischen -  
räumen, Ac )
- 4 = Altocumulus lenticularis ( wie bei 3, aber mit Abschmelzformen Linsen, Fische )
- 5 = Altocumulus undulatus oder radiatus ( wie bei 3, aber in Verdichtung begriffen,  
d.h. Wolkenaufzug; Walzen, Reihen )
- 6 = Altocumulus cumulogenitus = Ac, der durch Ausbreitung von Cumuluswolken  
entstanden ist
- 7 = Altocumulus duplicatus oder opacus ( doppelschichtig oder dicht und ausgedehnt )  
oder zusammen mit As oder Ns
- 8 = Altocumulus castellanus ( turmartige Ac ) oder floccus ( flockig )
- 9 = Altocumulus mit dichten Cirren oder Schleiern in verschiedenen Höhen, chaotischer  
Himmel
- = nicht erkennbar, meist infolge tieferer Wolkenschichten

$C_H =$  Wolken der Art Ci, Cc, Cs ( " hohe Wolken ", Eiskristallwolken )

- 0 = keine Wolken vom Typus  $C_H$
- 1 = Cirrus fibratus z. T. uncinus ( feine, faserige Cirren, zum Teil mit Krallen Ci )
- 2 = Cirrus spissatus ( dichte Cirren ) oder Ci castellanus oder floccus
- 3 = Cirrus spissatus cumulonimbogenitus ( dichte AmbossCirren aus einem  $C_L$  9 )
- 4 = Cirrus uncinus und / oder fibratus ( Haken, Krallen und / oder Streifen, die  
sich verdichten )



- 5 = Cirrus in Polarbanden und / oder Cirrostratus aufziehend und sich in Horizontnähe verdichtend
- 6 = wie bei 5 doch Verdichtung bis mehr als 45 Grad über den Horizont hinaus reichend
- 7 = Cirrostratusschleier ( Cs ) den ganzen Himmel bedeckend
- 8 = wie 7, doch meist nicht den ganzen Himmel bedeckend
- 9 = Cirrocumulus ( Cc, Cirren in Flocken, Bällchen zum Teil mit anderen Ci und Cs )
- = nicht bestimmbar, meist infolge tieferer Wolken

Tropopause ( Tab. 3 ) = Grenzschrift zwischen Troposphäre und Stratosphäre ( Stratosphärenbasis ). Oberhalb der Tropopause nimmt die Temperatur höchstens noch um  $2^{\circ}\text{C} / \text{km}$  ab ( Troposphäre  $5 - 8^{\circ}\text{C} / \text{km}$  ), bleibt oft konstant oder nimmt sogar mit der Höhe zu ( Stratosphäreninversion ); Angabe des Luftdrucks P und der Temperatur T in Troposphärenhöhe.

#### Häufigkeit und Stärke des Windes über Payerne ( Tab. 4 )

Die Windrichtungen werden in 12 Sektoren zu 30 Winkelgraden unterteilt. Es bedeuten :

- N = Anzahl Windfälle pro Monat und Aufstiegsstermin auf den einzelnen Standarddruckflächen aus dem betreffenden Sektor, z. B. 343 - 012 = N-Sektor. Infolge der Rundung auf  $5^{\circ}$  - Sektoren bei den Einzelwerten entspricht die Sektormitte nicht der genauen Nordrichtung von 360, sondern  $357 \frac{1}{2}$  Grad
- FFM = arithmetisches Mittel der Windgeschwindigkeit in Knoten aus der links stehenden Anzahl Fälle N
- C = Windstillen ( Calmen ) mit Anzahl N.

#### 2. Monats- und Jahreszusammenfassungen

Hier werden folgende Bezeichnungen verwendet :

- Anzahl Werte = Anzahl der ausgewerteten Sondendaten für das Bodenniveau und die Standarddruckflächen
- M = arithmetisches Mittel des Geopotentials ( H ) der Temperatur ( TM ) und der relativen Feuchtigkeit ( HUM - M ) auf dem Standardniveau
- S = Standardabweichung ( mittlere quadratische Abweichung ) von M, als Mass der Streuung der Einzelwerte um ihren Mittelwert ( rund  $\frac{2}{3}$  von ihnen liegen bei Normalverteilung innerhalb  $\pm S$ , 95% innerhalb  $\pm 2 S$  )
- MIN, MAX = Höchster und tiefster Einzelwert ( Extrema ) des Monats bzw. Jahres im entsprechenden Druckniveau des Geopotentials H und der Lufttemperatur T
- Vektoriell = mittlerer Windvektor ( Summe der einzelnen Vektoren geteilt durch Anzahl Messwerte ), Richtung in Winkelgraden und Geschwindigkeit in Knoten
- Skalar = arithmetisches Mittel aus allen einzelnen Windgeschwindigkeiten ( FFM ) in Knoten

Das Verhältnis zwischen der vektoriellen und der -skalaren mittleren Windgeschwindigkeit gibt ein Mass der Beständigkeit des Windes ( Persistenz ) auf der Isobarenfläche und kann in % ausgedrückt werden.



MONAT 1 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	863//	968.2	-3.6	86	20	3	235	1516	2.5	27	67	23	3053	-9.0	31	54	26	5584	-26.6	22	49	24
2	863//	971.7	-4.0	82	39	7	264	1533	-0.3	18	73	35	3061	-8.0	18	75	41	5581	-27.4	20	44	33
3	00900	967.2	-8.4	74	43	11	232	1479	-12.8	47	62	31	2967	-13.4	23	64	39	5463	-26.1	20	26	72
4	765//	968.6	-10.5	90	261	1	245	1496	-4.9	37	205	4	3012	-10.2	28	79	13	5508	-30.3	52	58	31
5	30930	974.1	-7.9	95	228	2	287	1569	-2.0	28	227	13	3093	-10.2	24	257	6	5603	-24.8	20	0	54
6	00900	978.9	-4.6	96	207	2	323	1630	2.7	44	233	9	3186	-3.0	58	342	15	5778	-18.2	77	9	19
7	5093//	974.6	0.0	75	212	3	284	1610	6.8	72	245	10	3183	-2.3	54	278	16	5765	-18.0	27	274	21
8	855//	970.7	2.4	86	189	1	250	1580	3.0	80	272	8	3129	-3.7	56	307	16	5691	-21.7	79	297	25
9	456//	972.8	2.0	97	180	2	268	1592	2.1	89	284	6	3134	-4.9	18	308	11	5693	-21.9	39	322	31
10	9//	971.3	-1.0	101	90	0	258	1573	2.4	85	239	22	3116	-6.0	42	264	24	5677	-21.2	72	278	33
11	30972	961.5	8.6	49	210	10	165	1511	6.5	18	230	53	3068	-4.6	63	242	58	5665	-15.5	82	278	45
12	8097//	957.0	10.4	78	215	14	123	1475	6.8	73	234	50	3039	-2.0	21	246	63	5637	-16.9	35	260	48
13	30970	966.8	4.1	95	90	0	215	1539	1.6	94	233	10	3083	-4.7	7	248	22	5652	-20.4	11	267	52
14	756//	966.7	9.4	76	245	8	209	1555	6.5	66	228	51	3117	-5.0	96	252	43	5699	-19.0	19	264	58
15	9//	974.4	3.6	98	207	2	280	1604	2.5	87	95	6	3164	-1.1	2	253	17	5751	-19.6	24	272	31
16	9//	975.7	1.8	102	103	4	292	1627	4.9	74	242	21	3190	-2.1	30	267	32	5775	-19.7	32	280	34
17	9//	973.8	-1.2	101	225	0	279	1612	11.6	2	225	22	3196	-0.5	3	243	19	5796	-18.8	22	253	32
18	00900	973.7	2.0	93	170	2	275	1599	3.5	46	269	9	3157	-2.8	17	234	23	5733	-20.1	13	233	42
19	9//	971.9	0.4	98	240	2	262	1574	2.0	65	104	4	3118	-7.2	65	254	15	5660	-23.5	67	267	34
20	55600	972.6	3.9	76	182	5	265	1587	0.2	74	243	16	3128	-2.6	22	285	17	5708	-17.9	12	300	29
21	00900	974.8	2.3	79	293	6	284	1603	1.6	40	231	11	3154	-3.5	11	313	15	5736	-20.2	65	305	34
22	00901	974.6	3.1	66	195	7	282	1611	5.2	49	242	12	3178	0.0	5	258	23	5784	-19.1	33	299	24
23	25602	971.3	9.6	51	214	11	249	1589	4.3	54	255	26	3146	-4.0	48	273	35	5730	-18.5	60	281	54
24	854//	970.6	10.2	75	213	10	242	1584	3.4	95	247	22	3142	-0.7	16	292	29	5754	-16.8	25	301	30
25	5752//	963.9	8.5	77	221	15	186	1519	2.3	93	261	42	3066	-6.2	81	271	41	5642	-17.6	21	291	74
26	855//	967.5	2.3	64	308	6	223	1521	-6.2	67	313	15	3006	-18.0	92	337	9	5484	-26.5	32	331	58
27	8097//	966.1	1.6	57	234	7	212	1507	-5.6	49	233	35	3020	-8.4	96	310	45	5565	-24.1	86	317	56
28	5557//	963.0	3.8	89	233	8	183	1502	0.2	96	264	20	3038	-8.0	93	300	22	5584	-22.3	80	323	43
29	854//	958.9	4.7	97	90	0	147	1468	0.1	93	242	3	3002	-5.6	38	306	11	5547	-24.0	33	290	19
30	9//	963.9	1.0	101	217	2	194	1508	0.6	72	68	13	3049	-8.1	87	359	9	5581	-24.8	28	332	18
31	855//	968.0	2.7	93	90	0	227	1538	2.6	47	243	9	3083	-7.1	26	244	9	5624	-23.7	15	308	9
MI	-----	969.5	1.8	84	---	5	240	1555	1.8	61	---	20	3099	-5.6	41	---	25	5660	-21.5	39	---	39

AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

EXTENSO - TABELLE 2

MONAT 1 1993

0 GMT

TG	H	400 HPA			FF	H	300 HPA			FF	H	200 HPA			FF	150 HPA			FF	H	100 HPA			FF
		T	DD				T	DD				T	DD			T	DD				T	DD		
1	7154	-36.4	43	26	9085	-51.0	55	32	11646	-56.7	35	18	13478	-56.2	295	11	16050	-57.6	252	15				
2	7158	-36.9	58	51	9087	-51.2	58	51	11640	-59.8	16	22	13470	-54.8	298	14	16026	-60.6	272	22				
3	7038	-37.1	18	68	8972	-50.5	24	53	11573	-55.0	12	33	13425	-52.2	340	18	16009	-57.5	276	23				
4	7053	-42.3	37	44	8966	-49.4	19	65	11600	-51.3	19	33	13439	-56.0	7	18	16002	-58.6	300	7				
5	7195	-35.1	356	89	9136	-49.4	360	92	11726	-59.1	5	59	13529	-59.8	337	36	16065	-61.1	337	22				
6	7405	-30.5	0	23	9379	-46.6	352	39	11946	-66.5	354	60	13670	-68.8	338	34	16143	-65.3	337	19				
7	7388	-30.9	284	33	9358	-47.2	291	38	11919	-67.6	296	44	13655	-64.7	298	32	16132	-65.0	319	25				
8	7294	-33.7	300	28	9245	-49.9	294	20	11796	-65.4	276	24	13559	-62.6	313	27	16062	-62.5	287	22				
9	7306	-32.4	327	30	9258	-49.8	339	34	11782	-69.2	319	47	13532	-61.3	302	33	16053	-61.0	303	12				
10	7285	-33.1	269	30	9239	-49.0	277	33	11776	-64.9	286	33	13556	-61.9	285	30	16064	-61.4	270	28				
11	7311	-27.5	280	50	9308	-44.5	293	66	11875	-68.4	300	80	13594	-69.5	274	46	16030	-66.8	260	43				
12	7275	-28.3	259	72	9275	-43.6	260	84	11863	-66.3	272	80	13592	-69.3	252	63	15995	-69.8	269	63				
13	7261	-33.2	273	69	9217	-48.9	262	82	11780	-60.8	255	99	13558	-63.0	257	75	16004	-70.8	267	78				
14	7327	-29.3	248	66	9315	-44.9	242	66	11896	-64.3	250	78	13648	-62.3	260	70	16127	-65.1	273	66				
15	7372	-31.8	268	42	9331	-48.6	281	50	11880	-67.9	277	69	13628	-62.7	282	68	16127	-65.9	277	61				
16	7388	-31.9	279	38	9352	-48.3	284	45	11911	-57.8	272	57	13726	-59.6	287	49	16224	-65.5	289	58				
17	7414	-32.1	258	35	9378	-46.6	251	30	11958	-58.4	272	33	13771	-57.4	282	51	16292	-63.0	280	34				
18	7346	-32.3	238	52	9299	-49.2	247	52	11875	-56.5	251	59	13706	-56.9	259	55	16225	-65.4	260	45				
19	7252	-34.8	260	53	9198	-49.5	255	65	11771	-55.4	266	58	13616	-56.0	269	64	16160	-60.8	265	45				
20	7334	-31.6	301	32	9306	-47.3	346	43	11853	-65.4	333	32	13635	-58.3	297	26	16165	-60.9	294	26				
21	7354	-31.4	283	40	9326	-47.0	272	54	11881	-67.2	254	49	13644	-58.4	297	31	16160	-61.9	266	27				
22	7408	-30.3	291	18	9384	-47.6	302	20	11936	-68.4	330	30	13650	-63.6	283	36	16146	-61.6	278	36				
23	7362	-29.2	291	57	9342	-46.7	280	56	11895	-68.2	265	64	13611	-64.8	276	61	16104	-63.8	290	66				
24	7390	-28.5	291	45	9379	-45.1	302	44	11953	-67.4	308	44	13651	-73.7	301	44	16111	-63.8	303	48				
25	7249	-30.0	292	81	9251	-45.3	288	88	11826	-64.8	275	89	13579	-66.9	273	50	16026	-66.8	285	52				
26	7053	-39.7	331	67	8958	-53.5	326	71	11576	-52.0	314	40	13406	-58.5	312	49	15923	-61.5	308	69				
27	7153	-36.7	332	67	9081	-52.2	339	81	11605	-60.1	339	73	13400	-59.6	312	45	15892	-64.2	315	55				
28	7183	-34.9	323	52	9121	-50.4	322	78	11661	-63.2	310	56	13440	-62.3	304	48	15933	-63.2	312	47				
29	7133	-36.3	300	31	9058	-52.5	298	39	11582	-61.8	296	41	13371	-60.2	297	36	15892	-61.5	298	29				
30	7165	-36.7	303	27	9089	-52.3	297	41	11623	-61.8	323	32	13482	-59.8	331	29	15954	-60.7	317	24				
31	7212	-36.3	302	15	9140	-51.8	297	25	11689	-60.3	347	7	13485	-59.7	25	15	16006	-61.2	10	24				
M1	7244	-33.3	---	46	9220	-48.7	---	53	11784	-62.3	---	50	13563	-61.3	---	41	16068	-63.1	---	31				



MONAT 1 1993

0 GMT

TG	H	70 HPA				FF	H	50 HPA				FF	H	30 HPA				FF	H	20 HPA				FF	H	10 HPA				TROPOPAUSE	
		T	DD					T	DD					T	DD					T	DD					T	DD			P	T
1	18290	-58.7	236			8	20401	-58.6	265			13	23612	-55.7	238			12	26213	-52.6	188			23	30771	-44.5	112	26	247	-59.4	
2	18251	-59.8	275			22	20358	-59.6	256			16	23585	-56.3	221			17	26190	-51.5	222			21	30771	-43.1	64	25	233	-60.9	
3	18254	-57.3	274			22	20370	-59.5	254			27	23590	-54.9	253			24	26193	-51.7	260			23					245	-56.1	
4	18246	-58.7	272			11	20351	-58.6	261			23	23563	-56.5	263			22												235	-54.1
5	18286	-61.6	330			17	20362	-62.0	290			17	23518	-62.9	281			27	26062	-57.5	254			29	30474	-51.8	268	73	223	-60.0	
6	18334	-62.4	319			14	20400	-64.3	306			9	23526	-63.6	262			17	26025	-61.4	272			42	30395	-52.5			165	-70.1	
7	18334	-62.7	306			18	20408	-62.8	302			17	23540	-64.4	306			20	26022	-63.8	290			24	30348	-56.3	279	59	177	-70.8	
8	18270	-59.5	334			16	20354	-61.4	289			14	23504	-64.2	295			18	26006	-60.6	323			12	30358	-54.1	313	18	201	-65.4	
9	18250	-60.9	285			15	20331	-61.2	284			21	23495	-60.5	308			8	26025	-57.2	250			7	30412	-56.6	264	21	192	-70.1	
10	18272	-62.5	281			18	20345	-62.4	243			19	23517	-60.6	221			14	26044	-56.5	249			21	30462	-55.2	246	18	209	-65.9	
11	18202	-65.7	259			33	20250	-64.4	255			34	23379	-61.1	245			33	25908	-57.3	233			26	30370	-50.0	272	58	184	-72.0	
12	18146	-68.7	262			58																							184	-68.5	
13	18166	-62.3	274			62	20247	-62.0	250			49	23418	-60.8	262			57	25949	-56.7	252			68	30401	-51.4	255	105	215	-62.7	
14	18304	-65.2	251			47	20348	-62.5	263			53	23500	-64.8	252			59	26027	-56.0	255			97	30595	-45.0	258	122	180	-66.7	
15	18289	-65.7	279			60	20332	-67.8	266			67	23447	-63.9	273			69	25970	-58.7	270			95	30436	-47.4	263	140	189	-69.4	
16	18405	-63.0	271			47	20452	-63.4	284			53	23605	-59.2	264			78	26137	-57.0	270			80	30550	-45.6	254	103	223	-62.9	
17	18460	-66.8	272			31	20500	-66.6	278			42	23598	-65.0	277			48	26097	-60.4	273			71	30490	-49.9	270	96	223	-61.3	
18	18399	-64.3	269			41	20457	-64.8	248			27	23563	-64.7	284			49	26062	-60.6	276			63	30394	-57.3	282	83	222	-61.3	
19	18368	-61.9	253			39	20440	-65.7	280			32	23565	-61.5	269			28	26031	-66.1	288			49	30342	-58.6	273	63	240	-60.7	
20	18370	-61.8	287			30	20432	-66.3	290			32	23540	-64.9	254			28	25993	-65.2	293			59	30311	-59.8	262	56	208	-66.3	
21	18353	-64.5	276			22	20414	-65.8	289			29	23502	-66.2	300			39											198	-67.7	
22	18339	-65.3	276			36	20387	-64.6	287			44	23512	-64.7	293			47	25971	-65.7	293			53	30257	-59.2	287	50	173	-74.0	
23	18305	-64.5	273			68	20362	-63.8	285			46	23487	-63.8	307			58	25989	-65.3	296			21					174	-73.7	
24	18304	-63.6	289			44	20369	-64.5	285			39	23508	-62.3	292			38	25992	-65.4	281			36	30304	-61.0	295	45	172	-74.0	
25	18237	-55.3	264			36	20306	-69.9	287			52	23425	-57.7	348			31	25909	-64.7	296			37	30180	-64.0	276	48	193	-65.9	
26	18197	-55.6	272			6	20247	-69.6	308			33	23389	-56.1	264			31	25891	-65.2	289			37	30142	-64.4	283	70	293	-54.5	
27	18101	-59.7	323			45	20180	-66.0	286			35	23259	-63.0	301			56	25753	-65.3	295			51					234	-65.3	
28	18131	-60.0	306			44	20205	-66.2	288			31	23292	-60.4	298			57	25785	-69.8	283			50	30029	-59.9	271	73	220	-63.4	
29	18098	-61.7	305			31	20169	-64.7	311			29	23273	-68.0	302			51	25721	-68.6	292			49	29958	-59.9	268	84	237	-64.0	
30	18169	-61.8	314			32	20245	-64.2	309			37	23359	-66.1	303			35	25823	-65.1	291			47	30054	-61.6	280	71	223	-63.5	
31	18224	-61.5	360			14	20302	-63.5	342			10	23445	-62.4	308			21	25932	-64.0	303			31	30194	-60.7	287	49	252	-60.0	
M1	18269	-62.0	---			32	20344	-63.9	---			32	23484	-61.9	---			36	25990	-61.1	---			44	30360	-54.8	---	65	212	-64.9	

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 1 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
SUL		2 5	1 11		1 4		4 2	11 7	5 5	1 1	1 6		5
850			3 22		1 4			1 4	17 22	5 21	1 6		
700	1 9		2 32	2 27					7 34	9 23	7 22	3 13	
500	2 36	1 72	3 29						1 42	11 42	8 32	5 41	
400	2 56	2 56	2 38						2 59	8 49	11 37	4 54	
300	3 58	2 59	2 42						3 49	7 61	10 43	4 66	
250	4 60	1 50	2 38						5 60	6 60	8 45	5 59	
200	4 40	3 24							2 68	10 62	6 50	6 42	
150	1 18	1 15							1 63	10 57	13 35	5 29	
100	1 24								1 15	13 44	11 40	5 29	
70	1 14								2 28	17 36	6 30	5 25	
50									3 32	9 34	12 32	1 10	
30	1 31							2 16	3 35	11 39	13 38		
20							1 23	1 21	4 30	9 60	12 42	1 12	
10			1 25		1 26				1 18	16 78	4 54	1 18	



MONAT 1 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	N	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	862//	970.6	-3.4	83	27	6	254	1540	1.6	27	65	34	3071	-7.0	20	81	31	5614	-24.4	20	86	28
2	15500	969.4	-4.7	67	34	9	246	1520	-2.9	4	62	37	3045	-7.8	4	56	52	5569	-26.3	16	31	56
3	774//	967.9	-8.5	80	24	4	237	1486	-6.2	34	85	7	2989	-13.2	37	61	15	5478	-30.8	28	104	20
4	755//	969.6	-5.6	80	270	2	248	1518	-4.2	23	243	11	3038	-10.0	20	24	13	5538	-26.7	17	10	39
5	9//	978.4	-4.8	100	128	2	319	1615	2.0	25	226	10	3156	-4.9	19	355	12	5731	-19.1	33	9	36
6	756//	978.0	3.2	64	90	2	310	1635	4.8	90	159	1	3199	-2.1	47	343	12	5786	-17.5	23	338	17
7	7557//	972.9	3.4	67	127	1	268	1596	3.7	94	298	13	3149	-4.3	55	287	24	5714	-22.3	58	310	29
8	7557//	972.2	5.4	93	139	2	260	1587	1.2	93	289	12	3125	-6.7	91	313	14	5682	-21.4	34	304	30
9	9//	972.9	1.7	100	90	0	269	1584	1.5	89	254	15	3134	-3.0	16	247	24	5712	-20.7	33	249	25
10	9//	967.8	-0.5	101	351	3	228	1545	3.5	60	228	35	3098	-3.7	40	251	31	5675	-18.2	12	262	28
11	5557//	959.6	8.4	78	230	10	149	1485	3.3	81	222	54	3044	-2.1	93	251	55	5660	-15.3	67	263	68
12	3557//	957.2	14.3	51	237	24	120															
13	65502	967.0	6.4	88	77	4	215	1549	7.2	61	227	37	3114	-1.8	33	251	38	5706	-17.1	33	258	44
14	6547//	973.2	10.0	86	213	9	264	1604	2.6	84	266	28	3150	-5.1	96	243	37	5709	-21.7	7	268	61
15	863//	973.1	5.6	92	247	3	267	1599	8.7	26	222	35	3174	-2.0	19	245	35	5752	-19.1	2	266	43
16	9//	977.6	1.8	103	31	1	308	1637	10.0	10	225	22	3213	-1.1	11	256	16	5808	-19.5	7	222	7
17	00900	973.4	3.3	89	62	3	272	1605	10.6	20	238	27	3107	-0.1	31	242	30	5785	-18.5	19	235	42
18	9//	974.3	1.4	99	353	3	281	1595	0.2	83	180	2	3138	-5.1	13	264	33	5702	-22.9	19	264	37
19	2557//	972.7	7.1	70	229	8	263	1585	-0.5	93	251	21	3110	-10.3	28	260	24	5654	-21.9	21	317	37
20	25641	972.9	8.9	55	216	7	263	1588	0.1	35	257	14	3136	-2.6	2	289	22	5721	-17.7	69	290	30
21	00900	976.2	5.4	69	0	1	294	1617	3.3	43	262	5	3179	-1.6	4	326	8	5772	-20.3	13	299	27
22	25601	973.0	4.6	72	103	2	267	1606	7.0	2	243	21	3171	-3.0	22	265	28	5775	-17.9	5	271	43
23	756//	972.7	9.7	68	205	6	261	1597	5.8	93	266	21	3147	-5.9	88	294	29	5738	-16.9	31	314	57
24	45502	968.5	12.1	60	232	16	222	1562	2.3	77	238	30	3116	-1.1	24	275	43	5727	-16.7	25	291	62
25	786//	962.9	6.0	63	235	9	180	1495	-3.1	86	248	16	2999	-14.3	72	304	40	5516	-26.5	27	311	63
26	15601	970.8	1.0	59	243	0	252	1541	-7.8	40	298	4	3031	-13.6	6	322	19	5562	-23.6	11	351	45
27	4742//	965.0	2.3	87	218	10	202	1510	-0.8	94	284	20	3039	-8.8	92	304	30	5564	-23.8	42	330	55
28	4752//	961.6	6.7	86	224	6	168	1473	0.4	94	292	7	3028	-7.9	81	296	13	5570	-22.6	46	316	29
29	755//	961.6	6.1	90	333	2	169	1489	-0.2	84	169	2	3029	-5.9	59	325	7	5572	-23.4	26	319	15
30	853//	965.1	3.9	92	279	1	201	1514	1.7	56	86	4	3062	-6.4	30	308	3	5592	-24.7	4	58	12
31	25300	972.3	3.8	65	293	1	242	1573	0.0	72	125	4	3112	-8.8	32	356	5	5661	-23.2	13	296	7
M1	-----	970.0	3.7	80	---	5	243	1562	1.8	59	---	18	3106	-5.7	40	---	25	5668	-21.3	25	---	36

## AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

## EXTENSO - TABELLE 2

MONAT 1 1993

12 GMT

TG	H	400 HPA				H	300 HPA				H	200 HPA				H	150 HPA				H	100 HPA				FF
		T	DD	FF			T	DD	FF			T	DD	FF			T	DD	FF			T	DD	FF		
1	7198	-36.4	66	39	9138	-50.2	69	45	11706	-57.6	28	14	13542	-54.5	323	15	16115	-58.3	278	15						
2	7144	-38.3	29	58	9077	-49.6	16	68	11654	-56.0	351	28	13502	-53.8	297	17	16079	-58.5	262	23						
3	7019	-41.8	40	31	8930	-48.1	31	43	11568	-49.6	15	27	13435	-53.9	25	13	16017	-55.9	269	13						
4	7128	-32.6	1	67	9087	-49.0	355	73	11660	-55.7	4	29	13492	-57.5	340	27	16044	-60.5	342	17						
5	7352	-31.5	4	47	9323	-47.0	6	63	11900	-62.9	4	73	13649	-64.6	348	38	16153	-62.5	344	23						
6	7413	-30.6	341	22	9387	-46.4	334	22	11958	-65.0	334	28	13680	-70.3	302	16	16132	-63.1	307	23						
7	7322	-32.5	307	41	9280	-48.7	298	60	11834	-66.4	323	32	13601	-61.9	303	42	16108	-61.8	321	8						
8	7290	-35.2	312	33	9241	-49.4	317	45	11794	-65.1	290	33	13551	-61.9	294	35	16085	-60.5	289	24						
9	7324	-32.0	254	25	9285	-48.2	249	26	11826	-67.7	285	24	13579	-61.0	303	23	16091	-61.1	284	25						
10	7504	-30.0	280	30	9280	-46.8	304	36	11843	-64.4	320	31	13580	-63.5	300	27	16066	-63.0	277	30						
11	7305	-27.7	260	66	9304	-44.5	273	72	11890	-66.9	280	78	13628	-71.0	237	48	16029	-69.1	264	63						
12																										
13	7342	-29.0	262	62	9325	-46.3	271	73	11885	-67.2	277	68	13622	-63.8	270	63	16094	-66.7	267	55						
14	7317	-32.5	281	68	9276	-49.3	277	47	11833	-61.3	263	84	13618	-61.2	258	69	16107	-65.9	267	68						
15	7373	-30.9	256	45	9350	-46.0	258	50	11917	-67.7	261	58	13691	-58.9	278	57	16202	-65.2	276	53						
16	7425	-31.7	208	5	9389	-48.3	190	3	11953	-59.0	297	16	13765	-59.0	277	39	16270	-65.5	287	38						
17	7407	-31.3	243	44	9370	-48.8	244	47	11935	-56.1	264	41	13786	-58.5	271	52	16299	-63.9	267	41						
18	7307	-33.4	252	49	9264	-47.9	242	42	11839	-55.0	247	68	13693	-54.8	250	60	16233	-62.6	250	49						
19	7258	-34.1	326	34	9207	-48.7	328	46	11792	-57.2	293	42	13622	-56.6	282	41	16189	-61.0	271	49						
20	7355	-29.7	297	36	9338	-46.7	293	30	11892	-68.8	307	33	13646	-59.4	286	25	16167	-60.9	299	25						
21	7381	-32.7	313	33	9335	-49.8	313	43	11873	-65.7	291	59	13637	-62.9	286	53	16167	-61.5	298	40						
22	7402	-29.8	262	44	9379	-47.2	273	47	11932	-67.4	271	43	13646	-70.9	287	45	16129	-61.2	295	44						
23	7371	-29.4	318	67	9349	-47.1	320	69	11898	-68.0	311	56	13626	-63.7	286	53	16116	-63.3	294	64						
24	7364	-29.4	290	66	9349	-45.1	290	61	11931	-65.9	284	56	13649	-71.6	256	41	16096	-65.8	291	62						
25	7087	-38.6	307	84	9023	-49.0	302	127	11625	-51.8	287	77	13481	-57.3	288	43	15978	-68.9	288	60						
26	7146	-37.2	349	65	9064	-53.8	352	72	11599	-58.0	338	68	13398	-61.1	320	56	15915	-59.2	309	55						
27	7160	-34.7	334	71	9106	-50.0	324	70	11658	-59.6	334	72	13453	-60.1	316	40	15929	-67.4	320	55						
28	7166	-34.9	300	35	9102	-50.9	298	38	11631	-64.8	299	44	13405	-61.1	310	44	15922	-60.8	308	32						
29	7160	-36.5	297	20	9093	-50.5	303	44	11632	-61.3	290	44	13428	-59.5	310	35	15920	-59.0	307	25						
30	7177	-36.5	14	17	9112	-50.6	344	25	11668	-60.5	340	22	13461	-60.1	360	19	15999	-60.6	332	24						
31	7253	-35.9	268	11	9182	-51.9	292	11	11730	-60.1	71	10	13539	-58.0	77	15	16077	-60.3	44	6						
MI	7275	-33.1	---	44	9232	-48.5	---	51	11296	-61.8	---	45	13580	-61.1	---	38	16093	-62.5	---	3						



MONAT 1 1993

12 GMT

TG	H	70 HPA			FF	H	50 HPA			FF	H	30 HPA			FF	H	20 HPA			FF	H	10 HPA			FF	TROPOPAUSE	
		T	DD				T	DD				T	DD				T	DD				T	DD			P	T
1	18355	-58.8	267		16	20462	-58.6	245		18				23	26309	-48.7	238		27	30951	-39.0	214		19	229	-60.6	
2	18332	-57.3	270		24	20448	-59.3	265		22	23699	-53.0	248										19	216	-60.9		
3	18273	-58.0	259		20	20396	-56.5	275		27	23633	-56.3	247		34	26231	-49.8	246		35	30857	-34.6	222	53	223	-52.9	
4																								245	-59.0		
5	18365	-61.5	306		19	20449	-59.5	310		16	23622	-59.9	270		12	26143	-59.1	269		40	30621	-48.0	253	75	172	-69.4	
6	18337	-62.6	329		10	20414	-64.1	322		8	23544	-60.4	287		17	26049	-61.0	257		33	30447	-46.8	277	53	156	-73.0	
7	18315	-64.6	308		10	20396	-61.2	308		13	23543	-62.9	311		19	26047	-58.7	272		22	30431	-54.0	276	37	194	-67.1	
8	18306	-60.9	272		17	20409	-61.4	298		7	23586	-61.2	273		3	26139	-57.2	340		12	30569	-52.6	280	29	186	-67.8	
9	18305	-59.7	280		16	20403	-61.6	265		19	23576	-59.0	264		12	26131	-56.5	252		9					188	-69.8	
10	18265	-62.8	266		28	20322	-63.9	263		22	23478	-58.4	229		17	26022	-56.9	250		27	30473	-50.6	264	40	171	-70.4	
11	18197	-66.0	260		55	20242	-62.8				23402	-61.1			25939	-58.5				30409	-46.7				188	-69.3	
12																											
13	18253	-67.8	270		53	20297	-64.6	263		61	23469	-57.5	251		67	26066	-52.6	251		72	30634	-45.8	254	127	183	-69.2	
14	18278	-65.9	270		61	20323	-65.5	292		58	23440	-60.5	267		77	26025	-51.8	246		89					221	-61.5	
15	18368	-65.3	285		62	20429	-64.7	268		55	23573	-60.0				26154	-55.5				30638	-44.3			195	-68.8	
16	18420	-66.3	289		51	20464	-64.8	282		50	23601	-61.8	270		62	26137	-54.7	270		71	30622	-46.0	253	118	207	-63.0	
17	18465	-65.0	269		40	20502	-67.8	270		43	23627	-62.6	298		37	26125	-57.1	274		63	30548	-53.0	268	109	244	-58.8	
18	18435	-62.9	277		41	20510	-64.2	278		24	23641	-63.6	280		40	26143	-61.0	280		52	30521	-55.1	271	67	230	-61.5	
19	18399	-62.5	286		34	20481	-61.4	288		20	23587	-67.1	291		46	26088	-62.1	272		35	30388	-58.1	277	60	248	-56.9	
20	18367	-64.3	274		29	20414	-66.0	277		32	23524	-66.3	284		35	26000	-65.2	284		38	30270	-57.8	270	62	191	-70.3	
21	18364	-63.5	290		32	20429	-63.6	284		33	23557	-65.9	291		43	26040	-62.1	297		46	30335	-62.1	277	57	204	-66.1	
22	18324	-64.9	286		49	20385	-62.2	277		45	23524	-64.2	281		33	25993	-62.2	288		54	30305	-59.2	297	63	180	-71.2	
23	18319	-61.1	287		58	20415	-61.0	262		34	23587	-54.2	301		38	26126	-62.3	305		36	30450	-58.0	307	37	175	-72.5	
24	18310	-62.1	295		42	20361	-65.4	298		42	23503	-60.2	298		18	26023	-50.6	266		36	30376	-53.8	269	49	173	-71.8	
25	18178	-55.9	293		36	20275	-66.2	254		37	23395	-64.9	304		46	25959	-64.8	267		26	30319	-56.3	262	56	253	-56.7	
26	18142	-61.9	288		34	20215	-63.7	306		45	23349	-65.0	281		33	25797	-65.7	292		55	30115	-60.6	264	64	232	-62.6	
27	18134	-57.7	287		43	20207	-68.8	299		40	23309	-52.9	298		61	25828	-70.7	258		58	30166	-52.1	274	59	228	-61.5	
28	18141	-62.0	306		29	20194	-66.1	301		34	23331	-64.2	294		35	25794	-66.6	290		58	30078	-60.1	266	82	194	-65.8	
29	18189	-62.4	313		23	20271	-62.6	304		25	23392	-62.5	303		37	25876	-65.6	294		37	30115	-61.1	264	80	215	-65.6	
30	18220	-60.8	320		15	20307	-62.7	298		23	23460	-62.7	309		24	25954	-62.8	286		35					245	-60.0	
31	18292	-61.6	31		10	20369	-63.2	351		15	23520	-62.7	327		19	26021	-63.3	319		20	30359	-55.5	246	55	244	-60.9	
MJ	18298	-62.3	---		33	20372	-63.2	---		31	23517	-60.5	---		34	26041	-59.4	---		42	30440	-52.5	---		63	208	-64.4

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 1 1993

MONTH 1 1993

12 GMT

343-012			013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
N FFM			N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
50L	3	2	4	5	1	3	2	3	3	2	1	2			4	8	7	11	2	2	1	1	1	2	2
850					2	36	2	6	1	4	1	1	2	2	2	44	10	23	5	17	5	11			
700	3	10	1	13	2	34	1	31									7	36	5	29	7	23	4	12	
500	3	40	1	56	1	12	1	28	1	20					1	7	2	34	7	46	7	35	6	35	
400	3	60	3	35	1	39									1	5	2	46	8	44	7	45	5	45	
300	4	58	2	56	1	45							1	3			3	38	5	62	8	51	6	49	
250	4	70	1	50	1	42							1	9			2	46	7	48	8	57	6	51	
200	3	43	2	20	1	10											1	68	6	62	11	44	6	42	
150	2	28	1	13			1	15									2	54	7	52	13	35	4	34	
100	1	23			1	6											1	49	10	41	13	40	4	26	
70			1	10															12	33	13	38	3	16	
50	1	15															2	38	13	36	11	27	1	8	
30																	4	35	8	34	13	35	1	19	
20																	6	43	10	44	8	45	2	16	
10															2	36	2	57	17	69	2	50			



MONAT 2 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA					
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	
1	00900	975.0	0.0	95	101	1	288	1595	2.0	46	39	4	3134	-8.0	9	79	5	5672	-22.7	3	134	9	
2	00901	978.7	-0.9	94	76	2	319	1635	4.8	13	56	8	3191	-4.0	15	204	4	5757	-21.9	23	120	26	
3	862//	979.3	-1.7	94	238	3	324	1635	9.4	13	73	19	3214	-2.2	27	102	15	5787	-20.9	50	8/	15	
4	862//	977.6	-1.8	94	90	0	310	1623	8.6	20	197	6	3195	-2.1	20	131	20	5781	-20.5	34	141	15	
5	977//	977.5	-1.4	100	197	3	309	1625	4.2	24	211	3	3125	-4.9	23	166	10	5737	-21.3	54	154	36	
6	977//	975.7	-3.0	105	117	1	296	1606	4.5	14	63	7	3160	-4.2	11	54	14	5734	-20.8	11	101	16	
7	756//	973.7	-0.8	95	211	2	278	1594	3.1	33	62	10	3155	-2.6	94	72	29	5743	-19.3	61	78	28	
8	009//	974.4	0.5	91	202	1	282	1603	7.8	45	204	11	3175	-2.7	54	136	6	5759	-21.2	10	102	10	
9	861//	973.6	1.6	94	146	3	275	1583	8.8	10	205	11	3159	-1.8	4	157	20	5731	-22.4	22	119	1/	
10	862//	972.7	0.4	93	0	0	268	1573	2.8	50	313	2	3128	-4.7	15	111	8	5683	-22.2	2	111	22	
11	977//	972.1	-0.1	96	105	2	264	1566	3.4	48	241	7	3118	-6.1	7	195	7	5665	-22.7	2	118	36	
12	977//	975.0	-0.8	99	333	0	288	1593	4.7	14	70	5	3150	-4.9	2	72	7	5708	-23.5	35	133	19	
13	977//	976.6	-0.2	97	225	2	301	1609	3.7	21	197	6	3159	-5.4	20	56	6	5717	-22.5	8	94	14	
14	977//	976.3	-0.4	100	117	0	299	1601	2.0	22	226	10	3141	-6.2	4	210	3	5691	-22.4	5	126	11	
15	977//	974.9	-1.4	99	100	2	288	1590	1.1	16	57	11	3129	-5.9	1	51	14	5675	-22.9	2	9	11	
16	862//	973.3	-1.4	94	25	3	275	1576	1.6	25	53	14	3111	-6.8	15	24	25	5650	-24.7	18	12	22	
17	4093/	969.3	-1.1	92	256	1	242	1534	-4.9	93	51	12	3057	-8.9	26	41	34	5604	-21.1	12	37	64	
18	064//	966.0	0.9	98	0	2	212	1517	-2.3	89	45	22	3043	-6.1	18	25	39						
19	00900	966.1	-0.7	92	193	5	215	1521	2.6	22	250	11	3080	-3.1	58	330	12	5643	-22.2	40	324	27	
20	855//	965.6	1.5	85	201	5	208	1507	-5.5	77	331	14	2994	-18.0	73	356	23	5462	-29.2	19	354	73	
21	856//	963.6	1.5	69	196	7	191	1492	-4.5	68	265	21	3009	-8.6	91	312	31	5539	-24.4	84	327	41	
22	778//	955.4	0.2	75	307	3	124	1415	-7.8	90	335	15	2893	-18.3	51	2	27	5304	-35.7	4	348	44	
23	45600	959.3	-3.1	88	68	3	161	1438	-10.1	84	51	11	2900	-21.3	89	24	22	5321	-29.8	34	7	73	
24	00900	964.6	-7.7	79	45	9	210	1458	-15.3	57	63	30	2901	-18.2	22	78	33	5338	-34.0	26	80	36	
25	00900	967.2	-6.2	80	59	4	229	1491	-11.7	66	58	31	2983	-11.9	59	39	21	5484	-28.0	15	348	24	
26	00900	962.0	-5.2	84	263	2	186	1462	-7.7	36	50	17	2960	-12.4	61	55	12	5450	-28.7	36	3	20	
27	50610	951.3	-2.0	62	167	2	92	1382	-5.6	45	226	7	2884	-13.4	87	211	3	5363	-29.7	58	211	17	
28	00901	954.1	-1.1	77	153	1	115	1410	-4.7	55	76	12	2909	-14.7	88	218	10	5365	-33.5	69	216	35	
MI	-----	969.7	-1.2	90	---	2	245	1544	-0.2	43	---	12	3075	-8.1	37	---	16	5607	-24.7	77	---	29	

0 GMT

MONAT 2 1993

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7286	-35.8	137	7	9216	-51.9	138	3	11772	-58.0	113	15	13586	-59.1	82	27	16119	-62.1	36	18
2	7362	-33.6	134	22	9310	-49.8	119	27	11850	-62.0	118	20	13652	-58.6	113	22	16182	-60.0	100	12
3	7398	-32.5	115	19	9351	-49.6	144	25	11887	-65.2	142	30	13673	-59.7	94	17	16210	-59.8	173	7
4	7393	-31.6	146	29	9351	-49.6	145	31	11883	-66.8	143	40	13655	-59.5	172	12	16170	-61.7	209	6
5	7350	-33.0	145	46	9303	-49.3	156	54	11851	-66.4	98	17	13637	-59.1	231	17	16140	-61.9	228	16
6	7342	-33.2	82	24	9299	-48.6	84	41	11864	-59.9	81	25	13656	-60.2	75	7	16163	-63.3	287	11
7	7358	-31.0	73	32	9336	-46.2	73	40	11911	-66.2	70	38	13661	-64.0	65	11	16150	-64.9	309	14
8	7360	-34.1	100	15	9307	-48.9	75	30	11872	-60.5	74	35								
9	7337	-32.1	113	40	9298	-47.0	111	58	11871	-64.5	108	45	13656	-60.6	170	9	16155	-61.6	253	21
10	7282	-34.9	115	27	9233	-48.3	112	53	11808	-61.5	120	45	13594	-62.2	155	10	16102	-62.0	287	15
11	7265	-34.2	120	46	9217	-48.2	119	52	11788	-61.9	120	31	13564	-62.2	104	10	16073	-61.0	302	21
12	7297	-36.1	126	28	9238	-48.5	122	49	11806	-63.5	120	30	13576	-62.6	92	11	16090	-61.6	7	13
13	7319	-34.0	113	24	9270	-48.6	113	26	11833	-65.3	96	23	13591	-63.0	44	9	16105	-61.4	28	6
14	7290	-33.9	143	14	9239	-49.1	154	11	11794	-65.0	109	13	13554	-63.3	33	5	16071	-61.9	357	6
15	7272	-34.5	2	12	9219	-49.0	340	22	11773	-64.3	333	23	13542	-60.0	330	11	16067	-61.3	324	10
16	7236	-35.3	6	30	9173	-50.0	17	35	11725	-60.8	0	37	13519	-59.0	346	35	16049	-61.4	325	30
17	7207	-33.7	43	76	9151	-50.2	50	89	11701	-66.0	52	100	13482	-60.0	17	46	16005	-64.0	340	24
18																				
19	7242	-33.6	309	44	9201	-48.1	309	58	11746	-67.5	322	54	13458	-67.4	317	48	15934	-64.2	300	37
20	7031	-37.6	357	92	8946	-53.0	358	91	11534	-52.0	341	50	13370	-59.6	324	24	15854	-68.0	322	41
21	7129	-36.0	329	63	9054	-52.9	337	81	11542	-68.7	337	103	13290	-64.0	298	63	15744	-65.9	310	66
22	6830	-42.3	1	86	8747	-49.0	2	157	11317	-61.2	360	126	13102	-61.5	351	72	15581	-67.5	314	48
23	6870	-42.2	8	78	8775	-51.4	4	115	11358	-58.1			13148	-63.9			15604	-68.4		
24	6856	-46.7	65	38	8744	-49.9	30	59	11365	-53.5	4	52	13196	-55.6	350	50	15736	-62.8	350	47
25	7040	-41.4	356	24	8927	-54.7	5	67	11483	-56.2	9	42	13325	-54.1	351	33	15900	-57.8	325	27
26	7011	-39.4	17	24	8920	-53.8	13	27	11494	-52.9	348	33	13361	-50.7	348	25	15977	-53.4	349	31
27	6913	-42.2	201	19	8802	-53.5	239	15	11438	-47.5	324	17	13331	-47.8	356	16	15986	-51.9	9	21
28	6888	-45.9	211	42	8748	-56.1	226	31	11404	-46.6	328	7	13306	-48.3	1	18	15954	-51.9	8	19
MI	7191	-36.3	---	37	9125	-50.2	---	50	11691	-60.8	---	40	13480	-59.5	---	24	16005	-61.6	---	23



MONAT 2 1993

0 GMT

TG	H	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T	
1	18326	-62.7	50	10	20393	-63.8	359	7	23520	-62.1	335	17	26017	-64.3	306	25	30303	-59.6	287	51	242	-60.5	
2	18392	-63.0	36	3	20469	-61.9	41	10	23602	-64.1	8	7	26089	-62.5	317	17	30380	-57.7	247	18	219	-65.2	
3	18419	-62.8	86	4	20498	-62.6	30	6	23646	-64.0	29	9	26139	-62.4	186	14	30460	-56.3	174	21	209	-66.3	
4	18372	-62.2	267	12	20428	-63.9	205	15	23568	-62.4	251	17	26048	-63.1	265	18					204	-67.5	
5	18342	-64.2	274	10	20393	-65.2	275	14	23507	-65.3	285	19	25976	-65.4	274	30	30248	-60.7	263	75	202	-66.6	
6	18355	-63.3	282	16	20408	-66.1	307	12	23512	-64.8	292	29	25975	-65.6	312	40	30180	-61.7	226	62	223	-61.8	
7	18326	-65.3	289	17	20373	-64.5	303	20	23468	-65.8	285	31	25922	-65.2	280	51					186	-69.5	
8																					206	-61.4	
9	18348	-64.2	262	23	20414	-63.3	268	29	23554	-61.4	278	41									201	-65.0	
10	18302	-62.9	300	30	20367	-64.2	281	40	23492	-62.4	283	40	26023	-57.1	285	59	30453	-51.0			214	-61.8	
11	18272	-64.8	300	25	20323	-65.2	305	32	23451	-62.2	286	41	25938	-63.1	271	31					211	-61.7	
12	18287	-63.1	358	11	20347	-64.0	306	19	23454	-64.9	304	41	25931	-63.0	297	11					189	-64.9	
13	18299	-65.0	349	9	20352	-64.8	299	25	23466	-65.5	321	31	25937	-63.8	287	61	30219	-57.8	278	94	189	-66.9	
14	18267	-63.2	295	11	20331	-64.1	300	16	23449	-65.4	286	46	25923	-64.7	263	32	30224	-54.7	273	77	195	-66.0	
15	18267	-62.8	299	15	20329	-65.4	272	14	23443	-65.8	273	43	25911	-65.6	278	62	30221	-51.6	269	103	202	-64.9	
16	18250	-64.0	305	26	20304	-67.4	297	37	23396	-65.8	282	56	25859	-66.9	280	75	30241	-49.8	274	114	221	-62.9	
17	18188	-63.0	322	29	20233	-66.8	310	23	23330	-65.5	311	45	25803	-64.7	297	72	30155	-51.2	276	113	190	-67.9	
18																					211	-71.1	
19	18109	-64.6	302	35	20165	-63.9	281	36	23298	-63.8	274	55	25809	-62.9	269	66	30216	-49.7	260	96	169	-72.7	
20	18014	-60.9	309	67	20117	-63.0	240	35	23165	-67.6	287	96	25733	-53.8	258	86					249	-58.7	
21																					202	-71.8	
22																					216	-62.0	
23	17754	-62.9			19775	-69.1			22808	-68.5											224	-57.9	
24	17924	-65.2	317	43	19964	-66.8	297	40	23083	-63.8	298	44									373	-48.8	
25	18137	-60.7	322	37	20231	-61.5	328	29	23389	-63.8	307	37	25879	-65.8	308	48					273	-58.5	
26	18250	-56.8	348	26	20385	-58.4	336	18	23592	-58.1	327	20	26139	-58.3	326	30					261	-60.0	
27	18281	-55.1	350	18	20427	-55.1	12	16	23678	-56.3	334	19									306	-53.5	
28	18242	-55.5	359	20	20383	-54.5	65	8	23633	-56.2	55	4									306	-56.8	
MI	18238	-62.4	---	22	20309	-63.6	---	22	23438	-63.6	---	34			---				---		225	-63.3	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 2 1993

0 GMT

	343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
	N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
SOL	1	2	1	3	3	5	3	2	2	2	2	2	1	2	6	4	2	2	2	2	1	3			4
850			1	4	12	15	2	16							5	7	4	9	1	21			3	10	
700	2	25	5	28	6	14	3	18	2	14	2	15	1	10	5	5					1	31	1	12	
500	7	38	1	64			6	21	5	22	4	20			2	26							2	34	
400	6	54	1	24	2	57	3	24	6	31	5	24			2	30					1	44	1	63	
300	4	108	3	40	1	89	3	37	6	44	5	25					2	23			1	58	2	52	
250	5	78	1	53	2	80	2	45	5	50	6	31							2	8	1	59	2	54	
200	5	58			2	69	4	25	7	28	2	35											6	42	
150	7	36	2	26	2	10	4	16	2	16	1	10	2	10			1	17			1	63	3	28	
100	5	18	2	12			1	12					1	7	1	6	1	16			6	27	7	32	
70	4	18	1	3	1	10	1	4											4	15	8	28	4	30	
50	2	12	2	8	1	8									1	15	1	35	5	27	9	25	2	24	
30	1	7	1	9	1	4											1	17	4	49	11	43	4	22	
20													1	14					8	52	8	44	2	24	
10													1	21			2	40	7	96	1	51			



MONAT 2 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	45400	977.8	4.6	75	352	3	308	1621	3.6	13	118	5	3167	-5.6	9	178	9	5731	-21.2	18	144	23
2	977.9	-2.3	98	0	2	329	1640	5.6	14	70	14	3210	-2.0	15	105	8	5777	-22.4	20	130	19	
3	863.5	979.5	-2.3	91	11	2	326	1638	10.4	21	158	5	3215	-2.3	22	114	15	5795	-19.1	30	121	23
4	862.0	978.0	-1.3	92	275	2	313	1625	6.2	24	226	6	3186	-1.6	27	153	16	5769	-17.7	21	159	40
5	977.4	977.4	-2.4	99	72	2	309	1624	3.9	37	36	10	3174	-4.5	39	80	4	5748	-21.2	35	210	15
6	977.0	976.0	-2.9	99	342	1	298	1607	4.2	22	72	5	3168	-2.2	19	79	16	5754	-19.7	19	87	26
7	977.0	973.0	0.7	96	270	1	271	1589	4.4	71	60	21	3161	0.1	5	101	9	5757	-18.2	7	68	15
8	977.4	974.6	0.9	97	104	2	284	1598	8.4	28	95	9	3171	-1.1	16	120	13	5755	-21.8	31	97	17
9	862.7	972.7	1.0	92	144	2	268	1579	6.8	32	37	3	3145	-2.6	24	113	8	5709	-22.8	33	135	15
10	862.4	972.4	0.6	93	104	1	266	1569	3.2	40	64	6	3128	-3.3	3	118	13	5691	-21.6	4	111	29
11	861.2	974.2	0.0	96	186	2	281	1592	5.1	19	63	8	3146	-4.9	14	165	11	5698	-22.3	15	136	39
12	862.9	976.9	-0.5	93	56	1	304	1613	4.3	26	354	4	3167	-3.8	17	92	6	5730	-22.7	27	106	14
13	752.6	977.6	0.6	85	0	1	309	1619	3.2	25	210	10	3165	-4.9	20	152	7	5726	-22.0	20	127	18
14	977.4	975.6	-0.7	96	348	3	293	1600	2.2	28	74	5	3142	-4.7	16	115	7	5701	-21.8	10	149	5
15	862.5	974.5	-1.7	93	3	4	285	1587	1.8	28	58	30	3127	-6.7	20	31	21	5674	-23.2	21	30	14
16	863.8	971.8	-1.1	87	354	2	262	1560	-0.1	25	38	8	3086	-9.6	82	10	23	5615	-21.9	24	9	51
17	863.6	968.6	-0.3	96	287	2	235	1531	-1.8	94	338	5	3067	-5.9	92	8	32	5638	-20.1	66	15	45
18	864.8	967.8	4.7	78	24	10	223	1531	-0.4	45	68	17	3083	-2.8	16	51	25	5670	-19.2	24	32	37
19	755.3	962.3	5.3	68	217	9	176	1488	-3.3	87	263	24	2996	-13.5	72	290	39	5526	-23.8	20	316	71
20	38550	969.3	4.2	60	36	2	237	1537	-5.9	78	358	6	3029	-13.6	37	5	29	5559	-21.6	39	1	61
21	773.5	954.5	1.9	85	83	3	114	1412	-6.4	78	354	17	2897	-17.7	68	336	35	5330	-35.8	33	319	50
22	785.2	957.2	1.0	61	10	2	138	1428	-7.9	64	354	18	2901	-19.9	64	11	27	5315	-33.3	12	4	71
23	10500	961.5	-3.7	72	38	3	180	1451	-11.1	47	48	22	2907	-22.9	38	38	24	5319	-34.5	13	19	45
24	15500	967.8	-4.7	67	50	12	233	1491	-11.9	42	57	32	2973	-13.6	10	56	36	5464	-28.3	29	52	35
25	00900	964.8	-2.3	67	32	7	206	1479	-8.5	46	60	26	2977	-12.6	48	56	16	5464	-29.1	22	35	22
26	00900	957.8	-1.2	59	275	2	146	1430	-6.5	5	6	7	2924	-13.0	47	230	14	5419	-28.7	18	326	11
27	20942	954.4	0.8	57	315	1	115	1410	-4.2	45	239	7	2915	-13.6	62	217	14	5382	-31.0	52	210	20
28	855.6	952.6	0.3	73	34	11	100	1388	-8.0	90	66	17	2894	-12.6	47	175	18	5373	-30.4	50	197	29
MI	-----	969.7	0.0	83	---	3	243	1544	-0.1	42	---	12	3076	-7.9	34	---	18	5610	-24.2	26	---	31

12 GMT

MONAT 2 1993

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7332	-34.9	137	32	9278	-49.9	157	41	11827	-60.4	104	19	13641	-57.9	129	16	16176	-59.5	86	16
2	7375	-34.4	131	30	9318	-50.3	149	40	11862	-62.0	96	19	13665	-58.5	152	10	16209	-60.3	46	9
3	7411	-32.5	122	19	9371	-49.0	145	24	11906	-66.8	113	13	13665	-59.7	148	5	16187	-61.2	131	12
4	7302	-32.8	158	40	9339	-47.6	163	29	11885	-63.3	165	17	13659	-62.6	204	25	16173	-60.7	216	20
5	7353	-34.1	183	13	9296	-50.4	129	25	11853	-60.3	134	14	13655	-58.8	21	1	16173	-62.0	265	10
6	7376	-30.4	88	44	9354	-46.5	91	48	11927	-66.7	97	58	13692	-62.1	107	16	16175	-62.3	291	9
7	7377	-32.5	74	22	9333	-49.6	48	33	11900	-61.4	47	40	13686	-61.3	54	20	16177	-63.7	283	8
8	7341	-33.3	94	29	9317	-49.0	96	42	11883	-61.7	94	36	13686	-59.8	126	21	16184	-63.4	252	12
9	7313	-33.6	113	31	9274	-47.0	104	49	11856	-62.9	112	52	13641	-61.0	194	14	16154	-63.1	256	14
10	7292	-34.1	118	40	9251	-47.0	120	56	11838	-61.6	122	39	13615	-61.2	152	5	16132	-62.2	271	18
11	7296	-34.9	122	45	9245	-48.1	119	47	11821	-61.8	111	39	13603	-60.9	66	13	16129	-61.0	330	13
12	7323	-34.3	120	22	9276	-48.1	126	42	11843	-64.1	130	31	13608	-61.5	92	10	16129	-61.5	339	17
13	7330	-33.3	125	16	9286	-47.7	128	25	11857	-64.2	92	18	13620	-61.1	73	13	16144	-60.7	37	7
14	7304	-33.5	190	5	9260	-47.9	329	4	11825	-64.4	49	4	13597	-58.8	350	5	16127	-61.0	314	6
15	7268	-34.5	4	25	9214	-48.9	339	29	11783	-60.6	333	33	13573	-60.0	330	21	16104	-62.1	330	16
16	7211	-35.7	10	67	9139	-51.9	357	67	11688	-61.1	12	38	13491	-55.6	1	45	16045	-63.4	2	28
17	7254	-31.6	19	49	9221	-47.5	18	66	11780	-65.2	34	69	13535	-63.9	6	42	16036	-60.6	341	36
18	7287	-32.0	13	48	9250	-48.0	20	59	11803	-68.1	16	63	13524	-65.5	357	42	16033	-62.4	301	33
19	7126	-34.1	312	93	9067	-50.8	309	92	11612	-57.0	316	66	13430	-56.6	282	33	15934	-61.4	311	55
20	7161	-34.2	355	65	9108	-49.8	359	74	11654	-66.8	358	62	13390	-63.6	331	43	15892	-66.4	323	59
21	6856	-43.6	324	79	8746	-52.8	329	94	11337	-57.1	328	88	13149	-58.1	323	46	15639	-65.0	304	49
22	6874	-38.4	3	120	8797	-51.2	358	134	11366	-60.8	353	94	13159	-60.2	333	68	15598	-73.3	341	76
23	6892	-40.2	14	78	8777	-48.9	12	95	11398	-56.3	358	74	13218	-58.4	340	66	15747	-61.9	339	48
24	7019	-42.4	66	43	8898	-57.5	48	46	11466	-53.4	13	43	13313	-53.9	359	28	15890	-58.7	324	33
25	7020	-40.5	31	30	8921	-54.3	18	30	11487	-52.2	351	29	13335	-52.0	349	28	15946	-53.1	344	20
26	6982	-39.3	313	12	8892	-53.4	305	16	11489	-50.9	350	28	13362	-49.9	345	18	16005	-52.2	348	26
27	6925	-42.3	202	20	8809	-55.4	206	25	11454	-45.6	347	6	13361	-47.9	357	14	16017	-51.8	359	21
28	6915	-43.8	209	45	8781	-57.4	211	37	11429	-45.8	245	6	13337	-46.5	349	9	16011	-49.3	9	14
MI	7199	-35.8	---	42	9136	-50.2	---	49	11708	-60.1	---	39	13508	-58.5	---	24	16041	-60.9	---	24



MONAT 2 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	Y
1	18389	-61.6	50	22	20463	-61.3	53	16	23615	-62.8	338	15	26103	-62.1	290	13	30432	-56.8	254	27	226	-63.2
2	18425	-61.7	151	11	20503	-61.8	54	13	23663	-63.8	65	14	26174	-59.4	281	20	30529	-54.8	176	25	216	-64.1
3	18399	-62.4	326	5	20465	-62.8	186	12	23611	-61.0	216	5	26121	-60.5	271	20	30482	-56.8	270	39	189	-69.1
4	18378	-62.9	252	14	20440	-64.2	248	13	23572	-65.0	254	13	26060	-62.4	267	31	30358	-56.9	269	62	211	-66.5
5	18370	-62.8	292	14	20426	-66.5	280	13	23541	-64.9	289	26	26024	-63.1	278	40	30282	-62.4			230	-61.4
6	18380	-64.1	281	15	20435	-66.3	286	16	23547	-66.1	286	28	26013	-64.7	282	46	30242	-61.3	273	103	198	-67.0
7	18362	-64.6	292	13	20415	-65.5	279	19	23531	-64.9	273	30	26015	-63.7	282	42	30292	-57.1	283	89	204	-61.5
8	18372	-63.5	262	22	20440	-63.2	270	24	23577	-59.6	279	31	26148	-56.5	261	47	30573	-52.2	284	66	202	-62.4
9	18351	-62.2	273	26	20420	-64.3	289	36	23577	-58.5	276	39	26146	-54.4	266	48	30626	-47.5	267	58	199	-63.2
10	18327	-63.3	286	32	20388	-64.3	301	42	23544	-60.1	288	48	26089	-57.2	278	65	30554	-49.7	269	76	193	-62.7
11	18331	-62.1	316	19	20401	-63.4	310	32	23542	-62.2	299	40	26055	-60.4	285	58	30440	-49.5	267	86	201	-62.4
12	18334	-64.0	323	12	20402	-63.8	296	17	23519	-64.9	288	33	26007	-62.3	281	52	30358	-54.1	270	110	199	-64.2
13	18347	-64.0	336	17	20407	-64.2	296	21	23547	-63.2	295	19	26028	-62.5	280	64	30376	-52.0	274	104	187	-66.2
14	18337	-61.9	312	19	20410	-63.9	291	22	23550	-62.5	280	33	26032	-64.0	277	48	30407	-50.5	270	94	193	-65.2
15	18297	-64.0	276	24	20371	-63.6	291	37	23486	-66.4	270	49	25964	-63.5	274	76	30346	-46.9	269	141	213	-61.2
16	18235	-63.5	329	21	20285	-64.7	301	35	23383	-66.1	291	51	25863	-62.4	285	74	30271	-44.8	267	119	221	-61.7
17	18233	-63.6	302	35	20297	-62.4	306	31	23446	-64.5	294	51	25950	-59.6	289	65					178	-68.5
18	18209	-64.3	314	35	20276	-63.0	295	35	23463	-60.3	266	55	25977	-60.8	263	60	30395	-53.6	261	101	179	-70.4
19	18145	-59.6	298	41	20211	-67.4	279	50	23393	-55.6	241	51	25914	-59.8	271	86	30424	-38.7	255	153	216	-63.0
20	18032	-63.2	291	49	20075	-71.0	270	63	23172	-57.4	266	99	25738	-59.5	258	108	30366	-30.9	258	155	180	-68.8
21	17779	-67.7	297	97	19836	-54.6	283	97													257	-56.1
22	17679	-71.5	317	114	19760	-53.4	302	84	22971	-69.1	249	97	25460	-49.2	272	126	30235	-35.1	289	196	203	-61.4
23	17937	-65.6	323	45	19961	-69.8	312	64	23075	-63.6	307	62	25587	-63.8	258	79	30165	-39.4	247	122	270	-51.9
24	18099	-63.7	323	41	20186	-61.4	308	38	23324	-66.5	299	48	25798	-64.5	286	53	30243	-45.0	240	89	288	-59.2
25	18217	-57.3	331	28	20324	-58.2	337	30	23541	-59.2	321	28	26082	-59.3	309	31	30482	-47.6	287	57	254	-60.3
26	18291	-55.8	349	17	20437	-54.8	23	14	23695	-56.1	339	15	26271	-57.9	346	13					261	-58.4
27	18316	-54.1	20	16	20472	-53.6	340	8	23742	-53.5	339	7	26339	-55.5	335	6	30780	-53.6	320	26	307	-55.5
28	18323	-54.1	44	9	20469	-54.8	13	11	23737	-56.9	27	7	26323	-54.2	32	11	30775	-51.9	282	18	297	-57.9
MI	18246	-62.5	---	29	20321	-62.5	---	32	23496	-62.0	---	36	26010	-60.1	---	51	30417	-50.0	---	88	221	-62.7

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 2 1993

12 GMT

	343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N
500	8	2	5	7	3	5	1	3	2	2	1	2	1	2	1	9			3	2	1	2	2	1	
850	5	10	3	7	11	18	2	7	1	5	1	5				10	2	6					1	5	
700	4	28	2	22	3	26	4	9	6	11	2	12	3	13	1	14			1	24	1	39	1	35	
500	3	61	5	33	2	25	2	22	5	21	5	24				21							3	44	
400	4	69	4	51	1	43	3	32	7	29	2	36	2	9		32					1	93	2	46	
300	4	92	3	52	2	40	2	45	6	41	3	35	1	29	2	31					2	54	3	42	
250	5	72	4	61			2	56	6	45	2	30	2	32	1	10	1	11			1	3	4	66	
200	7	48	3	58	2	22	4	33	6	32	1	14	1	17			1	6					3	62	
150	10	30	1	1	2	16	2	12	3	18	3	7			2	20			1	33			4	44	
100	5	22	1	7	1	9	1	16	1	12					1	20	1	12	3	14		5	31	9	34
70	1	17	1	16	2	16					1	11					1	14	4	22	8	38	10	34	
50			2	12	2	14							1	12											
30			1	7	1	16									1	5									
20	1	13	1	11													2	74	8	41	10	41	4	16	
10													1	25					18	59	6	49	1	6	
																	2	106	16	90	4	102	1	26	



MONAT 3 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	855//	951.0	-0.6	73	47	9	88	1375	-8.0	90	65	14	2896	-9.7	46	146	29	5398	-29.4	39	182	25
2	854//	940.9	-2.0	86	201	3	4	1298	2.4	74	59	12	2859	-5.6	53	109	16	5419	-21.3	34	106	33
3	00900	949.6	-0.7	87	201	4	76	1380	0.1	59	237	16	2908	-10.0	84	284	13	5427	-25.8	25	34	30
4	873//	956.0	-0.6	89	9	3	130	1419	-6.7	94	70	7	2912	-14.5	67	49	7	5390	-31.1	15	38	26
5	30950	963.1	-3.4	74	48	5	193	1465	-9.8	80	68	20	2955	-15.6	59	33	34	5452	-25.8	27	18	48
6	30950	962.3	-2.3	66	84	4	185	1469	-6.3	64	52	10	2979	-8.7	90	36	37	5511	-22.9	30	27	58
7	60930	960.8	1.0	85	42	2	168	1471	-3.1	94	63	19	2996	-5.8	56	36	35	5555	-21.8	19	29	54
8	00900	958.5	1.6	87	39	11	148	1453	-2.1	50	68	33	2990	-4.7	18	97	36	5560	-20.9	24	44	53
9	00900	961.9	-1.5	71	39	4	181	1469	-2.0	67	216	12	2993	-8.9	6	179	14	5507	-27.4	11	125	19
10	00900	966.7	-0.7	80	189	4	220	1528	-0.6	42	219	1	3057	-7.5	16	264	1	5584	-22.9	12	21	12
11	00900	968.7	-1.0	86	146	1	236	1550	0.5	48	257	12	3079	-8.1	13	281	16	5631	-20.7	8	38	15
12	00900	967.6	1.4	81	200	4	225	1548	2.6	42	217	4	3092	-5.8	68	107	1	5653	-21.8	38	359	5
13	00900	965.5	2.0	75	184	3	207	1530	1.7	53	251	4	3067	-5.7	50	135	9	5627	-21.6	16	173	18
14	00900	965.6	1.5	77	217	3	208	1533	2.1	56	203	4	3069	-7.2	46	207	12	5625	-22.2	24	201	6
15	00900	968.0	2.4	82	103	3	227	1556	3.5	58	223	2	3097	-7.5	74	282	4	5637	-24.3	32	132	7
16	00900	971.6	5.1	77	194	-2	255	1592	3.7	54	227	3	3132	-8.7	72	317	7	5663	-24.8	18	28	22
17	7057/	973.1	10.0	67	233	4	244	1608	3.8	79	277	16	3153	-6.4	89	315	18	5722	-18.6	56	350	37
18	00900	971.1	7.1	77	131	2	249	1597	8.8	64	136	4	3183	0.9	36	343	7	5809	-14.4	23	354	12
19	00900	968.7	6.9	74	144	3	229	1581	7.6	33	276	6	3152	-0.5	6	282	22	5762	-15.7	47	273	49
20	00900	967.6	7.0	76	240	2	219	1562	8.1	32	79	10	3135	-2.4	18	207	3	5720	-19.4	12	294	24
21	00901	962.7	9.0	79	195	2	175	1532	9.0	46	240	17	3106	-1.5	61	220	25	5688	-20.2	42	210	26
22	2567/	960.3	11.2	83	207	4	151	1500	4.7	88	226	18	3055	-4.8	94	234	24	5615	-23.5	10	234	23
23	755//	963.0	10.9	79	220	6	175	1523	4.6	82	245	27	3075	-5.5	94	251	32	5634	-20.3	46	287	37
24	875//	966.9	6.3	92	6	2	214	1531	-1.4	94	19	10	3061	-7.7	92	225	23	5627	-19.7	75	253	39
25	875//	966.4	2.9	88	38	2	213	1518	-4.3	92	41	20	3020	-13.9	96	55	12	5501	-28.4	27	268	15
26	00900	967.6	1.1	70	27	3	225	1521	-6.4	71	40	27	3002	-19.0	90	45	31	5435	-32.7	30	22	74
27	28500	965.8	-0.3	91	74	3	212	1498	-7.9	71	57	20	2971	-19.8	69	33	23	5419	-27.6	16	24	78
28	656//	959.7	-1.1	77	81	1	162	1455	-6.5	62	42	6	2938	-15.3	23	357	27	5439	-24.2	19	339	64
29	00900	959.5	-2.0	55	42	6	161	1447	-7.1	55	58	14	2943	-12.9	10	346	15	5439	-28.1	55	327	40
30	00900	963.7	-1.9	64	120	2	196	1498	-2.3	35	208	8	3009	-11.4	10	320	19	5519	-26.1	23	343	47
31	40901	964.9	3.6	70	215	3	200	1531	4.1	42	236	9	3079	-7.0	84	331	16	5625	-22.8	28	334	31
MI	-----	963.2	2.4	78	---	4	187	1501	-0.2	64	---	12	3031	-8.4	55	---	18	5568	-23.4	29	---	33

0 GMT

MONAT 3 1993

TG	H	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FF
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD			
1	6943	-43.3	180	32	8819	-55.7	198	49	11452	-47.9	198	9	13349	-47.1	236	5	16007	-51.8	324	6		
2	7015	-36.3	95	32	8935	-54.0	127	36	11508	-49.8	141	16	13399	-49.5	169	12	16039	-53.5	261	6		
3	7001	-38.4	39	33	8904	-55.3	20	51	11505	-48.1	322	9	13397	-48.7	268	10	16027	-53.6	257	14		
4	6928	-43.6	20	32	8832	-50.3	359	25	11484	-49.4	329	18	13366	-51.3	313	17	15991	-53.7	282	14		
5	7028	-37.8	15	46	8951	-51.8	354	34	11547	-55.4	354	31	13393	-51.6	338	22	15987	-56.5	347	27		
6	7106	-35.8	27	70	9040	-50.5	30	104	11600	-57.9	14	46	13388	-59.1	359	42	15924	-60.3	318	40		
7	7143	-32.5	28	62	9125	-47.7	33	81	11693	-64.8	34	74	13407	-72.7	13	43	15841	-66.4	335	51		
8	7173	-32.4	30	60	9143	-46.0	28	65	11716	-66.1	13	60	13407	-76.4	2	53	15825	-66.7	329	40		
9	7094	-34.2	55	54	9046	-47.4	45	82	11616	-65.0	31	74	13345	-66.9	26	47	15753	-70.0	336	40		
10	7185	-33.2	51	30	9147	-47.2	57	39	11704	-67.8	36	44	13407	-70.4	21	34	15828	-68.1	356	29		
11	7241	-33.1	21	11	9193	-49.8	326	10	11720	-69.9	306	31	13446	-65.5	324	22	15934	-61.6	9	13		
12	7259	-33.1	13	9	9206	-50.3	323	16	11742	-67.5	338	32	13490	-63.3	331	18	16004	-59.2	330	19		
13	7232	-33.8	235	12	9183	-48.7	294	7	11733	-66.2	313	18	13492	-60.6	331	17	16017	-59.6	350	18		
14	7228	-33.9	149	6	9180	-48.2	219	7	11738	-65.1	319	6	13530	-58.6	356	6	16071	-57.3	8	6		
15	7225	-35.6	122	12	9168	-49.0	97	9	11724	-60.5	57	10	13540	-56.1	119	2	16094	-58.2	308	5		
16	7250	-36.0	12	15	9191	-49.6	19	19	11760	-57.1	348	10	13599	-56.1	357	9	16161	-57.2	357	12		
17	7353	-30.9	15	22	9327	-46.1	9	72	11901	-58.9	15	75	13706	-57.3	14	42	16292	-59.8	19	30		
18	7440	-27.1	345	11	9468	-42.9	353	13	12075	-63.6	18	24	13845	-57.7	43	30	16350	-65.1	8	16		
19	7408	-26.9	283	60	9408	-44.0	286	62	12000	-65.0	292	73	13777	-57.4	261	44	16308	-61.0	254	20		
20	7340	-30.7	294	30	9323	-45.1	297	39	11908	-64.5	290	59	13695	-59.6	298	29	16229	-60.1	313	20		
21	7304	-31.4	210	26	9269	-47.6	194	32	11854	-55.8	232	19	13693	-55.4	297	33	16237	-60.0	300	24		
22	7214	-35.0	235	27	9144	-52.5	238	33	11757	-48.3	262	21	13639	-53.3	251	24	16203	-61.0	275	16		
23	7255	-30.4	297	41	9233	-46.2	312	66	11823	-59.5	308	66	13639	-55.4	271	29	16203	-57.8	292	14		
24	7244	-32.0	251	50	9222	-46.6	253	55	11789	-61.1	250	53	13607	-54.9	264	35	16174	-58.8	267	23		
25	7072	-38.1	243	50	9009	-48.9	240	64	11628	-52.9	266	39	13495	-51.9	276	33	16087	-57.9	271	25		
26	6980	-41.3	25	78	8899	-47.6	3	45	11548	-51.5	339	31	13418	-55.0	318	17	16030	-53.5	311	13		
27	6986	-39.0	16	96	8898	-52.2	22	86	11494	-53.3	5	37	13365	-49.5	349	10	15964	-54.8	321	14		
28	7027	-36.0	335	71	8968	-49.5	325	75	11538	-55.8	311	40	13386	-54.2	314	24	15993	-55.8	284	19		
29	7003	-39.1	320	40	8913	-52.3	326	27	11511	-54.2	307	26	13369	-50.5	286	12	15984	-54.7	261	14		
30	7093	-38.0	347	71	9005	-53.4	350	73	11584	-53.4	336	30	13421	-54.4	317	21	16023	-54.9	251	13		
31	7220	-35.2	329	41	9152	-51.8	336	43	11677	-63.2	329	26	13468	-58.2	330	23	16042	-54.1	230	5		
MI	7162	-35.0	---	40	9107	-49.3	---	46	11688	-58.7	---	36	13499	-57.4	---	25	16051	-58.8	---	20		



MONAT 3 1993

0 GMT

		70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
FG	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T	
1	18301	-55.3	10	18	20449	-55.3	47	14													295	-56.1	
2	18323	-55.2	278	3	20471	-56.9	106	9													244	-65.9	
3	18304	-55.9	304	9	20431	-58.2	104	4	23644	-58.2	71	2	26197	-59.2	236	10					261	-60.5	
4	18270	-56.3	326	14	20394	-58.1	305	14	23585	-61.2	270	9	26105	-61.3	258	14					308	-50.7	
5	18235	-58.7	321	25	20331	-60.4	295	27	23489	-63.2	284	31									262	-55.8	
6	18133	-64.6	292	38	20193	-65.3	283	36	23287	-66.4	265	51	25760	-62.5	262	57					224	-61.8	
7	17998	-67.4	301	63	20003	-71.6	287	62													161	-73.1	
8	17935	-75.1	306	43	19883	-75.0	290	58	22852	-73.6	290	49	25256	-69.1	291	39					152	-76.9	
9	17845	-73.7	333	40	19812	-72.9	347	44													172	-70.7	
10	17981	-64.9	21	41	20024	-64.7	19	55	23125	-66.8	27	77	25576	-64.1	19	89					169	-73.8	
11	18145	-59.6	37	21	20221	-63.4	89	28													195	-70.7	
12	18234	-60.1	344	20	20338	-60.1	23	19	23544	-58.0	33	26	26080	-61.8	10	31					196	-67.9	
13	18264	-57.9	344	12	20375	-60.2	353	11	23575	-58.7	24	20	26120	-58.6	8	24					191	-67.2	
14	18315	-59.5	359	14	20420	-59.6	29	17	23627	-58.5	322	9									201	-65.3	
15	18340	-58.6	41	4	20455	-57.9	357	19	23653	-58.8	60	12	26191	-59.3	37	26	30623	-49.1	8	31	213	-63.6	
16	18414	-58.6	343	11	20526	-58.6	358	7	23732	-58.2	43	24	26290	-57.6	38	25					225	-60.3	
17	18466	-57.8	25	19	20572	-58.9	43	16	23799	-56.9	63	23									219	-62.3	
18	18531	-60.4	61	21																	181	-66.8	
19	18530	-60.2	201	7	20635	-57.6	168	4	23855	-55.5	116	21	26435	-54.7	83	28					194	-66.1	
20	18455	-60.5	319	11	20573	-57.9	11	7	23812	-57.5	90	18	26377	-58.6	103	30					190	-66.4	
21	18461	-60.6	306	18	20563	-57.7	2	11													228	-59.5	
22	18419	-59.0	304	7	20529	-58.3	290	10													225	-56.1	
23	18431	-60.4	300	17																	209	-61.3	
24																					208	-62.7	
25	18337	-57.4	298	17	20448	-60.2	296	18	23661	-57.2	8	5									248	-54.4	
26	18295	-57.2	289	9	20412	-57.5	241	2	23644	-56.7	43	5									316	-47.8	
27	18227	-56.2	274	11	20359	-57.2	268	7	23586	-57.8	205	5	26159	-54.6	83	9	30638	-49.7	220	7	244	-56.3	
28	18275	-55.3	245	11	20418	-56.3	182	2	23668	-55.9	176	5	26256	-50.9	170	11	30787	-45.6	210	31	226	-60.6	
29	18279	-55.1	209	5	20426	-53.8	240	12	23697	-53.7	192	9	26309	-51.5	186	14	30870	-47.1			260	-56.6	
30	18315	-55.0	183	5	20465	-53.6	179	10	23758	-51.5	179	12	26388	-50.1	200	17	30952	-48.0	220	25	251	-57.4	
31	18321	-55.0	220	8	20476	-54.0	223	7	23765	-52.9	192	11	26399	-49.4	175	7	30960	-47.7	264	20	209	-65.7	
M1	18279	-59.7	---	18	20364	-60.0	---	19	23588	-58.9	---	20			---						223	-62.6	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 3 1993

0 GMT

		343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
500	2	2	6	5	2	7	3	3	3	2	2	2	4	9	3	2	3									
850			4	16	9	17	1	10			1	4	5	6	8	12			3	11						
700	3	16	4	32	4	22			2	8	2	19	1	14	3	13	3	26	4	11	1	13	4	15		
500	4	25	10	42	1	53			3	20			2	22	2	16	1	23	3	34	2	30	3	45		
400	3	32	11	47	2	42	1	32	1	12	1	6	1	32	1	26	4	35			3	44	3	51		
300	6	44	6	68	2	60	1	9	1	36					3	29	2	48	1	55	4	44	5	34		
250	5	48	4	85	3	25	1	11	1	36			1	38	1	22	3	47			4	58	8	28		
200	3	26	7	57	1	10					1	16			1	9	2	36	2	30	6	49	8	21		
150	5	24	4	42	1	30			1	2			1	12			2	14	5	30	3	25	9	20		
100	7	17	1	30													2	9	8	16	5	15	8	29		
70	5	15	4	21	1	21							1	5	3	7	1	11	2	7	9	25	4	22		
50	6	16	3	30	2	15	1	28	2	6			3	5			3	7			1	7	7	32		
30	1	5	3	41	5	13	1	18	1	21			4	9	1	5			2	30	2	40	1	9		
20	2	28	3	47			2	18	1	30			3	11	1	17	1	10	2	36	1	39				
10	1	31													3	21			1	20						



MONAT 3 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA		
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	864//	946.1	-1.3	76	36	7	47	1337	0.7	59	68	18	2886	-7.2	41	100	12
2	864//	943.7	1.5	75	329	2	22	1327	2.8	56	185	5	2878	-5.9	43	121	9
3	99//	951.9	1.2	74	192	3	92	1391	-4.8	84	279	6	2892	-13.6	69	353	4
4	754//	960.2	1.3	90	34	9	163	1453	-6.2	62	55	17	2950	-13.7	46	44	27
5	00900	963.3	-0.9	59	46	8	192	1469	-8.5	42	46	19	2973	-11.2	41	34	44
6	5567//	961.3	1.6	62	66	2	172	1476	-1.1	77	25	12	2998	-9.5	29	26	28
7	786//	959.3	6.2	71	45	9	149	1464	-1.8	80	56	20	2989	-7.0	33	24	43
8	00900	957.6	3.3	49	34	14	139	1438	-6.1	57	67	28	2970	-7.4	2	03	35
9	00900	965.8	3.0	60	278	1	208	1512	-1.5	72	249	5	3037	-7.4	12	133	4
10	00900	968.7	5.8	60	0	0	230	1546	-0.3	33	215	6	3076	-7.6	3	242	9
11	00901	969.5	6.6	56	342	2	236	1558	1.3	39	161	2	3092	-5.8	6	6	3
12	00900	968.1	7.4	57	319	2	223	1549	1.3	44	228	6	3087	-5.8	57	151	8
13	00900	964.8	8.6	58	315	1	194	1522	3.4	49	244	2	3063	-7.0	15	188	11
14	8097//	967.6	5.7	72	297	1	221	1544	2.7	47	216	4	3081	-6.3	71	234	15
15	00900	970.6	9.5	59	333	2	243	1578	3.5	43	91	7	3120	-7.6	40	300	5
16	00900	973.1	12.2	56	321	1	262	1605	3.5	50	269	9	3145	-6.1	18	299	17
17	1567//	973.5	14.8	53	235	8	263	1613	3.7	67	261	14	3166	-2.2	83	335	20
18	20908	969.0	15.0	53	324	5	224	1583	10.8	38	261	13	3168	-0.1	41	258	18
19	00901	969.1	13.9	58	26	7	226	1576	7.8	10	67	1	3147	-2.2	21	313	15
20	00907	966.2	11.8	60	344	1	202	1555	10.0	39	235	31	3134	-1.1	12	244	17
21	8097//	960.2	14.6	64	320	3	146	1505	6.5	53	233	26	3066	-4.6	64	223	27
22	65602	961.5	14.7	63	206	11	158	1511	4.1	82	250	19	3061	-5.3	55	219	21
23	855//	967.1	10.0	71	124	1	212	1544	0.4	93	266	9	3083	-7.7	63	242	25
24	855//	966.0	4.5	89	35	7	208	1516	-3.2	90	51	25	3034	-8.9	83	250	9
25	756//	966.8	4.7	53	20	8	215	1517	-5.8	69	26	20	3004	-17.1	41	23	33
26	58601	965.2	2.4	70	97	8	204	1499	-7.1	81	27	20	2979	-18.6	53	40	20
27	38500	963.5	2.8	48	30	7	189	1484	-7.3	58	62	13	2967	-14.6	7	29	29
28	35500	957.8	1.8	48	36	10	142	1434	-8.1	70	61	14	2921	-12.3	15	2	14
29	00900	961.9	3.6	38	7	5	175	1474	-4.1	5	88	8	2975	-13.6	10	345	12
30	00901	964.6	8.7	35	274	3	192	1517	-0.1	42	252	5	3043	-8.7	34	331	18
31	00902	963.5	12.9	43	0	2	178	1528	6.6	20	232	11	3083	-5.6	22	272	10
MI	-----	963.5	6.7	61	---	5	185	1504	0.1	54	---	13	3034	-8.1	36	---	18

AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

EXTENSIO - TABELLE 2

MONAT 3 1993

12 GMT

TG	H	400 HPA			300 HPA			200 HPA			150 HPA			100 HPA		
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7009	-38.3	163	25	8913	-55.5	170	42	11500	-47.5	175	7	13367	-46.8	175	7
2	7015	-35.7	98	35	8940	-53.4	85	43	11535	-47.3	80	6	13430	-49.2	208	12
3	6937	-42.8	358	26	8849	-48.8	359	32	11523	-46.2	342	11	13421	-47.8	298	13
4	7012	-37.0	31	72	8947	-48.7	39	71	11558	-50.7	6	33	13426	-50.0	346	19
5	7065	-36.4	32	66	9006	-49.5	38	74	11582	-57.2	37	41	13401	-54.3	348	38
6	7125	-34.4	22	62	9070	-48.9	30	84	11634	-65.1	28	88	13396	-64.9	3	45
7	7170	-31.6	25	63	9144	-45.5	28	69	11730	-65.3	6	46	13435	-74.4	12	42
8	7137	-32.5	37	64	9100	-47.7	38	68	11670	-65.0	27	74	13384	-70.2	356	46
9	7132	-35.7	77	29	9079	-48.3	67	60	11660	-63.1	40	48	13383	-72.2	23	38
10	7231	-31.9	46	25	9196	-48.0	43	21	11750	-67.8	5	17	13454	-67.7	347	23
11	7256	-33.3	24	20	9209	-49.8	3	14	11736	-67.2	314	19	13481	-64.5	325	19
12	7254	-33.9	324	7	9200	-49.4	334	13	11745	-67.6	334	30	13496	-62.5	325	17
13	7232	-33.8	176	9	9182	-48.0	207	9	11740	-65.3	307	17	13518	-60.1	333	11
14	7234	-34.3	161	15	9186	-48.1	164	5	11751	-63.6	35	7	13559	-56.2	207	3
15	7239	-35.3	91	10	9182	-49.3	84	16	11748	-57.1	22	5	13579	-55.8	113	5
16	7289	-36.0	17	16	9220	-50.6	348	25	11804	-56.0	348	32	13642	-55.7	330	33
17	7414	-26.6	333	24	9419	-43.1	4	42	12025	-64.2	10	63	13790	-59.5	9	40
18	7448	-27.2	285	38	9446	-44.5	275	33	12046	-63.1	260	50	13828	-58.4	257	27
19	7376	-28.3	283	62	9373	-43.4	277	66	11965	-65.0	291	73	13733	-58.4	300	35
20	7351	-30.1	279	20	9334	-44.9	284	27	11927	-63.3	277	35	13724	-58.0	303	29
21	7225	-34.8	256	27	9163	-51.6	248	33	11780	-48.8	246	39	13649	-53.6	275	32
22	7217	-34.1	255	22	9168	-48.2	257	31	11791	-53.2	280	31	13648	-52.8	281	23
23	7278	-31.3	275	50	9261	-43.3	282	66	11847	-61.6	271	58	13652	-57.3	265	36
24	7177	-33.5	242	48	9133	-49.1	249	62	11715	-54.9	247	44	13567	-52.5	269	33
25	7008	-40.3	268	8	8936	-47.7	288	14	11598	-49.9	278	25	13483	-52.2	274	35
26	6964	-40.3	19	80	8883	-46.6	22	60	11548	-46.2	327	19	13431	-52.1	355	13
27	7045	-36.9	0	68	8971	-51.5	360	72	11569	-53.1	349	37	13439	-50.5	330	12
28	7015	-36.5	324	43	8943	-51.5	316	38	11527	-53.7	310	20	13383	-50.6	294	14
29	7034	-39.5	339	44	8946	-52.2	327	30	11533	-54.7	316	28	13392	-52.0	296	17
30	7176	-36.4	349	50	9100	-52.5	355	65	11642	-56.9	339	23	13468	-56.0	324	22
31	7241	-35.2	313	15	9176	-51.0	295	31	11698	-64.3	302	26	13501	-55.0	269	18
MI	7171	-34.6	---	37	9119	-48.7	---	42	11706	-58.2	---	34	13519	-57.1	---	24



MONAT 3 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	F	T
1	18329	-53.8	11	11	20484	-55.0	68	7	23724	-56.6	11	10	26295	-58.0	296	13	30736	-52.5	154	16	269	-62.1
2	18357	-54.8	279	5	20506	-55.6	111	7	23749	-55.6	357	5	26315	-57.1	35	3	30768	-52.6	99	25	253	-62.9
3	18352	-55.3	305	14	20486	-57.5	347	4	23706	-58.1	208	2	26256	-58.9	197	9	30674	-51.1	210	14	248	-51.4
4																					215	-56.3
5	18225	-60.9	298	16	20302	-62.1	297	29	23458	-61.1	261	34	25964	-60.7	256	42	30322	-53.6	253	59	249	-57.8
6	18078	-65.5	291	48	20111	-68.0	280	44	23193	-64.6	260	66	25643	-65.2	259	86	29952	-56.2	241	105	202	-65.1
7	17969	-70.8	309	55	19948	-73.5	291	54	22934	-74.0	279	64	25338	-68.2	268	57	29673	-48.0	259	72	141	-76.2
8	17899	-74.1	319	32	19834	-77.3	305	44	22821	-70.1	316	47	25235	-66.6	326	32	29650	-43.8	329	64	165	-72.2
9	17911	-70.8	347	40	19913	-69.3	6	44	22969	-66.2	14	62	25444	-63.0	17	76	29934	-39.5	29	47	167	-71.2
10	18114	-61.0	9	36	20184	-63.4	23	42	23305	-65.5	27	68	25793	-55.3	38	76	30378	-42.4	37	53	177	-72.3
11	18223	-59.9	340	20	20322	-58.2	18	21	23526	-57.4	29	33	26094	-57.5	27	28	30535	-51.2	329	10	211	-67.2
12	18257	-57.0	355	9	20368	-60.2	358	18	23568	-59.3	18	22	26120	-58.2	33	20					191	-68.4
13	18301	-58.2	357	7	20412	-59.1	12	7													205	-65.4
14	18364	-57.5	15	9	20480	-58.8															196	-64.0
15	18389	-58.0	0	0	20505	-60.0	35	11	23733	-57.1	41	15	26294	-57.6	21	11					232	-61.1
16	18456	-57.6	26	14	20580	-56.8	16	15	23801	-58.7	37	27	26374	-55.4	74	20	30829	-52.7	36	9	227	-57.8
17	18522	-58.4	36	19	20620	-59.7	52	22	23865	-54.8	86	21	26449	-57.4	81	29					183	-68.3
18	18525	-64.3	102	9	20625	-54.9	114	9	23859	-58.2	92	21	26395	-58.3	97	47	30846	-53.1	154	43	183	-66.2
19	18513	-58.9	299	15																	178	-67.5
20	18505	-59.0	356	17	20627	-55.8	54	3	23881	-56.8	101	11	26460	-56.3	75	24					199	-63.7
21	18425	-60.0	300	13	20529	-57.8	305	9	23757	-58.3	323	2	26323	-56.1	347	14	30725	-52.2	331	38	271	-55.5
22	18462	-59.2	298	11	20559	-58.0	353	3	23784	-58.0	36	10	26330	-58.3	65	15	30770	-48.2	30	14	265	-52.6
23	18444	-58.9	295	20	20548	-59.8	265	7	23758	-57.8	28	8	26305	-58.4	51	17	30763	-49.8	39	20	206	-66.1
24	18403	-58.3	271	13	20517	-58.2	321	8	23727	-58.6	87	4	26298	-53.7	45	12	30793	-47.1	359	19	227	-59.2
25	18372	-55.4	288	15	20496	-58.7	297	9	23733	-56.8	324	8	26331	-53.8	345	20	30847	-46.7	288	28	285	-49.2
26	18324	-54.3	285	9	20461	-56.2	310	5	23707	-55.1	95	5	26305	-53.0	172	9	30840	-49.9	231	14	326	-47.9
27	18338	-54.3	239	2	20486	-55.9	169	7	23749	-53.4	151	10	26364	-51.2	167	9	30918	-44.3	220	32	242	-56.3
28	18293	-53.3	240	5	20442	-54.4	180	8	23719	-54.5	152	12	26343	-48.6	163	21	30900	-45.7	249	28	249	-57.9
29	18303	-53.8	213	11	20460	-54.8	194	12	23758	-50.7	187	16	26388	-48.7	206	11	30986	-42.8	223	34	256	-57.0
30	18360	-52.6	252	5	20521	-52.7	205	6	23833	-50.7	198	6	26490	-48.8	206	19	31090	-44.5	192	29	242	-61.8
31	18360	-53.4	221	9	20530	-52.2	204	5	23841	-50.5	242	13	26488	-48.2	259	13	31075	-44.5	258	49	212	-67.6
M1	18312	-59.0	---	16	20409	-59.4	---	16	23610	-58.5	---	22	26164	-56.8	---	27	30609	-48.4	---	36	222	-62.2

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 3 1993

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L	3	3	8	9	3	6	1	8	1	1	1	8	1
850			3	17	9	17	2	8	1	2	1	5	2
700	4	8	6	33	1	27	2	24	1	9	2	6	1
500	5	31	7	50	2	8	1	34	1	9	3	13	1
400	3	48	8	55	1	25	3	25	1	15	2	17	1
300	6	42	6	71	2	40	2	50	2	24	1	9	1
250	6	42	5	56	3	60	2	22	1	32	1	32	1
200	6	38	6	44			1	6	1	7	2	42	1
150	8	33	1	38			1	5	1	7	2	8	1
100	2	20	2	22					2	5	2	12	1
70	6	20	3	14			1	9	2	10	3	4	1
50	5	15	4	22	3	11	2	8	2	8	3	8	1
30	2	8	8	31			5	12	1	16	2	4	1
20	2	17	6	36	3	15	4	30	3	13	3	13	1
10	1	19	5	29			1	25	2	30	1	29	1



MONAT 4 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA							
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	14602	959.1	6.4	68	192	5	147	1495	7.7	45	226	17	3060	-5.0	58	247	14	5612	-23.1	17	246	19
2	855//	956.6	4.6	89	187	3	128	1442	-1.9	95	312	15	2966	-8.6	94	169	7	5499	-25.5	58	197	25
3	4747//	956.2	3.3	89	72	2	126	1434	-3.3	93	32	15	2945	-10.9	95	73	21	5464	-25.7	38	133	10
4	45400	954.2	2.5	91	207	3	110	1421	-1.7	93	235	12	2942	-8.5	37	204	18	5479	-23.7	14	301	12
5	3543//	960.3	2.8	82	204	4	162	1472	-2.6	76	251	4	2976	-13.9	66	324	14	5445	-30.4	31	320	20
6	4552//	955.4	5.3	86	234	11	116	1438	1.6	94	232	40	2991	-4.7	93	284	43	5558	-22.3	74	286	50
7	4857//	956.1	9.6	89	217	7	117	1455	2.3	84	263	24	2992	-6.6	95	277	46	5557	-22.1	88	302	73
8	874//	956.5	9.4	93	221	6	120	1463	3.9	93	294	17	3017	-4.7	92	308	30	5577	-21.4	37	321	48
9	00901	959.0	5.0	90	293	1	148	1475	2.7	68	86	7	3032	-2.9	13	333	13	5617	-19.7	62	321	28
10	6557//	957.4	10.6	85	201	5	126	1477	5.1	91	239	17	3035	-4.0	95	277	22	5599	-23.4	15	260	34
11	895//	951.6	8.0	92	204	3	79	1413	1.6	94	238	19	2954	-7.0	93	247	20	5495	-24.5	71	193	13
12	885//	949.0	6.2	90	60	3	60	1383	-0.2	94	293	4	2912	-9.8	90	249	7	5415	-28.7	42	227	8
13	785//	944.1	5.2	90	169	1	18	1345	1.9	80	127	5	2882	-8.9	82	173	10	5394	-28.0	42	203	26
14	874//	949.8	6.2	87	90	0	67	1395	1.6	69	232	23	2927	-9.9	89	228	19	5431	-29.1	52	248	19
15	00900	952.9	5.0	81	203	4	95	1430	3.9	52	68	7	2972	-8.6	65	237	4	5401	-28.3	38	254	4
16	00900	959.0	6.2	85	6	2	146	1475	1.5	85	48	15	3007	-9.3	93	59	15	5518	-28.2	44	344	5
17	00960	965.0	4.5	92	241	2	200	1523	0.8	82	36	7	3049	-10.7	90	47	11	5559	-27.4	20	22	19
18	055//	964.9	8.9	73	135	0	194	1530	1.9	72	276	3	3065	-7.8	93	338	13	5608	-23.5	53	345	19
19	35600	964.5	8.7	74	203	4	191	1535	4.6	71	240	14	3090	-3.3	31	302	18	5662	-20.6	76	315	25
20	00900	963.1	9.0	82	191	3	178	1532	7.6	70	224	7	3102	-1.9	22	258	11	5694	-17.9	26	321	23
21	00900	958.2	9.8	74	150	3	135	1498	10.1	45	279	8	3077	-2.2	51	211	24	5666	-18.8	27	204	20
22	00901	955.6	10.5	62	141	3	111	1475	10.6	29	216	18	3050	-3.7	62	240	17	5613	-21.9	43	226	18
23	35531	957.8	11.0	68	184	3	130	1482	5.8	71	227	14	3045	-4.6	72	219	33	5607	-22.2	59	211	29
24	00900	949.7	11.2	73	90	0	58	1424	10.6	21	178	7	3000	-3.0	43	178	11	5578	-21.6	33	196	28
25	30941	946.0	12.5	44	225	0	23	1388	10.1	26	133	6	2963	-3.0	50	174	32	5554	-18.0	53	184	42
26	20940	948.5	11.2	56	315	2	48	1404	9.6	34	206	15	2977	-3.8	63	126	14	5554	-19.4	74	161	55
27	2567//	955.6	10.1	79	225	2	111	1471	8.8	74	86	10	3053	-0.7	61	168	23	5653	-18.2	49	175	32
28	00900	952.4	10.9	79	198	1	82	1455	13.8	41	153	3	3051	0.4	48	141	16	5656	-18.1	25	91	15
29	25641	952.9	12.5	74	208	5	84	1446	7.8	66	229	14	3020	-2.1	66	127	14	5601	-20.1	62	113	26
30	5098//	953.4	11.3	86	204	6	90	1453	9.5	59	256	1	3030	-3.1	75	117	13	5606	-20.3	35	108	24
MI	-----	955.5	7.9	79	---	3	113	1454	4.5	69	---	12	3006	-5.8	69	---	18	5558	-23.1	45	---	26

MONAT 4 1993

0 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FH
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD		
1	7211	-34.6	235	22	9149	-51.3	254	24	11677	-63.7	267	32	13481	-56.6	268	13	16062	-56.9	295	7	
2	7074	-38.8	188	39	8981	-53.6	179	47	11553	-52.9	208	32	13416	-52.0	252	5	16032	-54.3	298	7	
3	7041	-38.3	133	11	8944	-55.0	128	9	11526	-52.6	327	8	13397	-51.2	320	11	16010	-54.0	295	7	
4	7075	-35.1	335	48	9009	-51.6	325	52	11574	-55.3	316	30	13428	-51.8	310	23	16022	-55.7	299	19	
5	7001	-38.0	335	56	8941	-47.7	339	77	11583	-53.6	326	31	13430	-53.7	285	30	16018	-57.6	261	13	
6	7154	-34.9	292	61	9098	-49.8	300	74	11656	-59.3	302	69	13482	-53.2	284	30	16033	-62.1	301	33	
7	7157	-33.9	309	86	9099	-51.0	317	101	11660	-54.1	317	79	13512	-55.0	307	46	16066	-63.8	297	37	
8	7192	-32.0	320	66	9151	-48.4	323	75	11706	-62.6	330	74	13513	-57.8	309	50	16039	-63.1	310	49	
9	7239	-30.6	313	45	9210	-47.9	307	48	11776	-63.9	309	89	13537	-65.1	315	44	16036	-60.5	307	50	
10	7198	-33.2	252	41	9147	-50.3	244	39	11680	-61.1	260	46	13495	-58.3	260	23	16022	-60.5	270	37	
11	7076	-38.0	193	16	8982	-55.7	203	28	11545	-55.4	255	30	13386	-56.7	253	28	15949	-57.7	272	25	
12	6968	-42.5	176	7	8848	-54.1	209	18	11443	-55.1	251	36	13284	-55.0	261	35	15859	-56.0	258	30	
13	6990	-41.9	216	23	8823	-57.5	228	46	11410	-52.2	249	41	13253	-55.8	243	31	15843	-54.1	247	35	
14	6982	-42.6	248	18	8848	-58.4	249	27	11445	-55.0	248	44	13281	-56.8	256	30	15844	-56.4	274	26	
15	7041	-40.8	259	16	8933	-53.8	212	39	11524	-53.1	234	24	13373	-53.5	244	17	15947	-58.4	268	22	
16	7075	-41.7	283	11	8952	-56.7	283	10	11543	-52.7	339	8	13392	-54.6	323	12	15972	-56.5	292	11	
17	7132	-38.2	37	42	9045	-53.8	38	54	11595	-55.7	21	35	13428	-55.3	22	26	15999	-55.5	14	23	
18	7199	-35.8	353	21	9130	-51.5	23	31	11686	-53.7	2	29	13536	-55.0	339	16	16092	-59.3	344	17	
19	7274	-32.4	319	31	9239	-47.8	4	35	11794	-62.5	4	49	13602	-57.1	323	22	16134	-62.2	300	20	
20	7326	-28.8	293	21	9315	-45.4	315	18	11891	-66.1	333	23	13633	-60.7	291	21	16138	-62.8	287	14	
21	7284	-31.8	193	30	9254	-47.2	182	45	11819	-63.4	196	40	13597	-61.4	222	20	16112	-60.9	270	10	
22	7216	-33.7	247	17	9160	-50.7	258	19	11709	-59.2	228	21	13528	-57.9	238	9	16072	-59.2	248	17	
23	7207	-34.9	221	31	9149	-50.1	218	22	11698	-60.4	250	20	13517	-56.5	250	14	16074	-59.3	264	13	
24	7188	-32.8	214	25	9134	-50.7	221	32	11677	-59.9	236	36	13498	-54.7	232	17	16061	-60.0	239	11	
25	7179	-31.2	166	49	9148	-48.1	181	66	11704	-60.5	167	50	13515	-56.5	198	27	16093	-58.3	180	8	
26	7170	-32.8	167	57	9124	-48.6	156	65	11687	-57.8	163	54	13533	-55.1	177	6	16109	-57.4	140	7	
27	7275	-31.8	159	31	9237	-48.5	152	42	11776	-65.3	181	39	13595	-55.2	118	18	16161	-58.3	95	4	
28	7274	-32.4	107	24	9232	-49.0	108	23	11785	-61.5	107	23	13607	-57.0	165	7	16174	-59.7	178	4	
29	7211	-33.6	108	28	9162	-49.9	94	30	11718	-55.5	99	28	13560	-54.2	143	11	16129	-59.4	307	2	
30	7215	-33.6	88	23	9163	-49.0	47	17	11730	-58.7	119	19	13561	-54.7	162	17	16133	-58.8	227	17	
MI	7153	-35.3	---	33	9087	-51.1	---	40	11652	-58.1	---	38	13479	-55.9	---	22	16041	-58.4	---	14	



MONAT 4 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18333	-55.4	264	7	20488	-53.1	242	4	23778	-53.1	239	5	26400	-50.0	275	7	30937	-47.4	232	16	203	-66.2
2	18306	-55.5	270	7	20457	-53.9	283	7	23729	-54.4	294	5									270	-59.1
3	18282	-55.8	333	6	20424	-54.1	346	6	23683	-54.8	297	7	26282	-53.9	300	12	30780	-52.5	307	33	264	-59.3
4	18281	-57.1	251	15	20414	-56.6	242	7	23668	-55.0	270	7	26264	-51.9	259	11	30752	-52.7	261	21	232	-60.3
5	18270	-55.6	266	15	20400	-56.9	261	14	23632	-55.9	259	14	26235	-52.4	264	13	30720	-53.5	266	26	192	-55.4
6	18274	-58.8	257	25	20385	-57.4	297	18	23626	-55.1	265	17	26224	-51.3	269	21					213	-61.1
7	18257	-55.3	316	22	20357	-58.5	281	44	23570	-55.3	261	27	26147	-55.6	271	41					252	-60.8
8	18234	-63.0	303	38	20317	-64.5	261	24	23487	-59.1	263	43	26027	-57.9	281	58					207	-65.9
9	18239	-64.0	288	33	20300	-61.6	292	24	23446	-62.3	288	40	25963	-58.6	283	64	30428	-49.0	285	97	199	-63.9
10	18228	-62.5	282	36	20313	-62.8	284	28	23474	-61.5	296	41	26029	-57.2	304	14	30541	-44.9	294	40	220	-65.3
11	18189	-57.7	266	19	20284	-61.5	275	33	23464	-60.6	290	24	26008	-56.1	300	19					270	-61.0
12	18125	-57.6	232	19	20239	-58.8	264	26													323	-53.7
13	18122	-56.3	251	26	20247	-58.0	263	25													289	-58.7
14	18115	-54.9	275	17	20254	-57.0	260	22	23471	-56.8	295	17	26033	-58.9	267	31					303	-59.5
15	18201	-58.0	261	14	20315	-58.8	294	18	23534	-57.7	331	18	26083	-58.8	319	15					274	-56.7
16	18232	-56.2	317	12	20367	-56.3	17	11	23596	-58.9	7	10	26152	-58.0	16	21	30610	-48.9	38	7	299	-56.8
17	18254	-56.9	19	16	20368	-59.7	9	15	23585	-55.3	39	27	26180	-58.7	56	17	30537	-55.5	23	19	251	-60.4
18	18316	-59.5	347	8	20423	-58.0	330	9	23645	-56.8	49	9	26208	-57.2	40	17					238	-61.4
19	18348	-61.3	298	9	20449	-58.8	345	10	23677	-54.2	353	6									216	-63.8
20	18348	-60.9	318	11	20450	-60.7	334	12	23681	-55.9	320	5	26279	-52.7	348	2					181	-70.2
21	18336	-59.5	288	7	20443	-59.0	284	14	23661	-57.1	355	5	26243	-52.0	2	17	30792	-47.4	63	12	181	-65.0
22	18309	-60.2	322	13	20401	-59.1	290	2	23613	-57.9	358	6	26201	-50.3	341	10	30739	-47.2	288	11	250	-61.2
23	18300	-59.7	317	7	20408	-59.7	314	3	23612	-58.8	358	9	26174	-54.5	28	14	30703	-45.7	42	16	227	-63.1
24	18293	-59.4	239	11	20396	-59.5	20	4	23610	-57.8	30	8	26168	-55.5	330	13	30708	-43.3	323	11	210	63.5
25	18336	-57.9	107	7	20454	-59.0	73	7													226	62.7
26	18352	-57.9	19	6	20463	-58.6	60	6	23661	-58.8	9	14	26210	-54.6	299	16	30773	-30.6	287	20	225	-63.0
27	18395	-60.2	101	4	20500	-59.5	32	6	23675	-61.3	357	21	26225	-53.6	305	17	30805	-39.2	289	34	222	64.9
28	18403	-60.2	97	2	20488	-62.3	9	8	23636	-61.3	332	15	26171	-59.1	11	13					221	63.9
29	18353	-60.9	5	8	20430	-63.5	316	5	23566	-62.0	311	12									220	-63.2
30	18353	-62.0	260	10	20426	-62.5	266	12	23574	-61.1	275	9	26105	-59.3	204	10					226	60.9
MI	18279	-58.7	---	14	20389	-59.1	---	14	23606	-57.7	---	16	26166	-55.3	---	20					237	-61.7

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 4 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
SOL	1	2	2	2	1	2	3	5	3	11	4	3	5
850			2	11	2	11	2	8	1	5	2	4	1
700			2	13	1	21	3	14	1	16	5	17	3
500	2	12	1	19	1	15	2	25	2	32	2	37	6
400	1	21	1	42	1	23	2	26	2	21	4	38	5
300	1	35	2	42	1	17	1	30	2	16	2	54	3
250	3	22	2	38	1	18	2	24	1	60	1	43	3
200	2	39	1	35	1	28	2	21	3	48	2	36	9
150			1	26			1	18	2	14	2	6	2
100	1	17	1	23	1	4	1	7	2	6	4	19	8
70	2	8	2	11	2	3	1	7			4	18	9
50	4	10	3	7	1	6					2	6	8
30	7	10	2	18	1	9					1	5	6
20	3	11	3	17	1	17			1	10	7	26	6
10			3	14	1	12			1	16	2	24	6



MONAT 4 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	12572	954.4	15.8	36	243	11	94	1453	5.8	33	228	20	3010	-5.7	44	220	33	5560	-22.9	18	202	33
2	27577	956.6	4.4	74	90	3	128	1437	-3.9	89	11	16	2947	-11.6	82	61	11	5471	-25.1	47	142	20
3	88757	954.9	5.7	74	13	5	112	1426	-3.0	90	30	7	2940	-10.8	47	118	22	5465	-25.0	32	185	8
4	87477	954.6	5.2	84	211	12	110	1425	-2.3	82	251	29	2938	-12.4	81	264	31	5437	-26.6	47	208	34
5	25501	958.1	7.8	61	286	4	137	1461	-1.1	61	219	9	2987	-8.7	9	241	16	5544	-19.6	72	306	33
6	87477	955.0	10.2	77	214	8	106	1444	1.9	85	248	29	2982	-6.5	63	268	49	5533	-21.1	36	295	65
7	85577	957.2	10.4	75	226	7	125	1463	1.5	85	271	17	3004	-4.2	90	317	48	5578	-20.7	57	313	50
8	86377	958.1	10.8	79	75	9	132	1472	2.8	85	314	7	3016	-5.6	49	323	16	5595	-18.1	34	325	43
9	45401	958.5	9.4	75	0	2	138	1473	6.8	41	226	17	3044	-2.3	32	264	13	5632	-19.8	54	294	22
10	65647	953.3	11.3	83	276	2	89	1436	4.9	60	149	3	2988	-6.0	72	206	11	5543	-23.0	18	245	19
11	48502	949.3	11.4	58	270	0	54	1396	1.7	67	219	5	2926	-9.5	54	253	13	5437	-28.0	23	220	6
12	42540	946.1	9.9	60	74	2	28	1365	0.8	85	269	5	2894	-10.6	64	219	9	5394	-29.9	46	204	16
13	38501	944.5	12.6	42	239	8	10	1357	2.6	56	232	11	2888	-9.2	45	226	21	5393	-28.5	33	215	13
14	58401	954.1	11.4	58	254	1	97	1438	2.4	54	215	12	2971	-9.6	20	226	18	5475	-29.1	30	212	24
15	23502	953.5	12.9	64	352	6	89	1436	4.0	39	61	15	2974	-8.9	40	49	14	5487	-27.8	26	334	6
16	78577	962.7	11.2	64	52	7	172	1510	1.7	54	44	14	3041	-9.6	54	62	7	5546	-29.2	19	5	11
17	22400	965.1	11.4	56	108	1	193	1531	1.5	51	327	4	3060	-9.7	33	1	8	5594	-23.4	44	9	24
18	68577	964.9	15.9	53	235	4	187	1539	3.4	71	246	9	3083	-5.6	62	280	12	5646	-21.4	26	332	19
19	15541	964.1	16.8	47	285	4	179	1538	5.1	57	244	8	3101	-2.5	20	302	15	5678	-18.6	56	309	27
20	18601	961.3	16.9	59	342	2	153	1522	9.4	33	217	9	3093	-1.3	11	220	12	5695	-17.4	10	150	4
21	00901	955.9	20.8	29	245	9	100	1481	10.2	28	219	18	3056	-3.5	53	216	34	5620	-22.7	30	222	35
22	00907	955.1	18.6	41	270	2	96	1470	8.9	32	219	5	3044	-2.7	36	211	22	5613	-21.8	45	218	25
23	00901	954.9	16.5	55	353	5	97	1464	8.7	38	140	3	3039	-2.8	38	189	15	5608	-20.9	28	203	31
24	10942	947.8	17.4	27	0	1	32	1404	9.8	25	161	6	2982	-1.4	22	175	23	5570	-20.5	46	189	32
25	15672	946.2	15.0	51	15	5	21	1383	6.9	56	113	12	2960	-1.1	42	170	34	5560	-18.8	21	174	38
26	15677	953.8	12.4	66	35	5	92	1443	6.6	56	47	10	3007	-4.5	69	160	23	5567	-21.3	26	190	60
27	80977	953.8	13.1	73	90	0	91	1462	14.4	28	141	16	3065	3.5	29	184	24	5677	-18.5	51	126	17
28	40972	949.5	18.2	51	315	1	45	1426	12.6	28	64	1	3018	-0.5	47	120	26	5614	-19.8	53	112	15
29	25642	953.9	17.0	53	29	2	87	1455	7.6	57	26	11	3027	-2.0	49	115	14	5612	-19.4	49	132	27
30	22602	954.1	15.6	61	234	9	91	1452	6.4	73	239	9	3019	-3.3	49	162	7	5587	-22.2	58	113	16
MI	-----	955.0	12.9	60	---	5	103	1452	4.6	57	---	11	3003	-5.6	47	---	20	5558	-22.7	38	---	26

12 GMT

MONAT 4 1993

TG	H	400 HPA			FF	H	300 HPA			FF	H	200 HPA			FF	H	150 HPA			FF	H	100 HPA			FF
		T	DD				T	DD				T	DD				T	DD				T	DD		
1	7150	-35.6	211		32	9085	-51.5	204		47	11637	-58.7	212		40	13474	-53.2	230		24	16084	-55.7	341		13
2	7049	-38.1	162		23	8954	-55.2	172		24	11549	-50.2	221		10	13428	-50.6	268		5	16055	-52.6	217		8
3	7042	-38.1	204		15	8952	-53.4	243		8	11556	-52.6	327		19	13416	-51.5	317		16	16028	-54.8	280		10
4	7009	-37.5	198		46	8933	-51.4	220		42	11563	-51.3	255		21	13440	-50.9	265		20	16039	-54.3	276		23
5	7166	-31.2	313		43	9134	-48.1	310		67	11693	-63.6	321		66	13491	-58.0	303		32	16054	-58.8	271		22
6	7141	-33.0	308		82	9091	-50.0	301		92	11649	-55.8	308		57	13494	-55.5	276		18	16047	-59.3	298		39
7	7186	-33.3	318		65	9136	-50.0	323		76	11690	-58.4	313		78	13533	-52.9	297		53	16084	-64.2	301		44
8	7222	-30.7	321		49	9202	-45.3	322		63	11779	-63.4	318		66	13549	-60.7	312		35	16068	-61.3	311		33
9	7259	-29.9	284		23	9243	-45.0	280		30	11823	-66.5	287		43	13573	-61.8	297		48	16067	-62.7	304		42
10	7132	-36.6	228		20	9055	-52.1	217		26	11637	-55.7	253		36	13469	-55.9	265		37	16045	-57.1	266		32
11	6995	-40.2	176		27	8891	-54.5	197		28	11495	-54.0	248		31	13348	-53.3	252		34	15931	-56.4	259		30
12	6940	-43.1	188		17	8828	-52.8	214		19	11436	-52.7	245		38	13285	-53.3	241		33	15881	-55.0	258		23
13	6945	-42.7	242		8	8819	-53.8	232		27	11420	-54.2	237		40	13258	-55.9	243		40	15835	-55.4	232		22
14	7024	-42.6	222		28	8925	-53.0	237		75	11522	-53.5	235		41	13354	-57.8	258		35	15925	-56.2	276		17
15	7046	-41.5	282		8	8926	-57.5	235		17	11524	-51.5	232		9	13381	-53.5	267		10	15969	-56.5	271		18
16	7097	-42.7	6		13	8987	-52.6	36		28	11593	-53.9	18		24	13437	-55.1	2		17	16019	-55.3	21		13
17	7183	-36.3	11		26	9109	-52.4	22		36	11668	-55.3	351		29	13510	-55.8	6		29	16082	-55.6	8		19
18	7248	-34.5	349		22	9188	-50.5	13		39	11743	-54.1	338		33	13591	-56.0	330		29	16140	-59.4	293		15
19	7307	-29.2	322		31	9295	-45.5	337		34	11870	-66.2	354		35	13630	-59.8	303		21	16153	-62.4	291		18
20	7325	-29.6	201		8	9315	-45.0	225		14	11898	-65.2	183		18	13638	-61.7	251		19	16146	-61.8	259		15
21	7219	-34.7	233		23	9169	-47.8	216		25	11740	-61.5	212		30	13548	-58.9	222		22	16086	-60.2	268		12
22	7220	-33.4	244		23	9161	-51.1	211		24	11701	-55.5	205		19	13533	-55.1	237		14	16089	-58.2	255		14
23	7217	-33.5	212		38	9165	-49.0	205		30	11733	-60.8	235		17	13549	-56.6	248		19	16108	-59.1	258		12
24	7180	-33.0	189		38	9140	-48.5	221		63	11697	-61.1	198		35	13516	-53.3	198		27	16096	-57.5	194		12
25	7179	-31.5	175		60	9136	-49.3	162		71	11705	-57.9	160		43	13526	-54.0	129		17	16109	-56.4	204		5
26	7174	-32.9	188		84	9125	-50.4	195		53	11712	-54.9	170		22	13565	-53.9	160		29	16143	-57.0	172		20
27	7299	-31.4	128		24	9266	-47.9	134		28	11817	-62.5	142		29	13634	-55.6	157		13	16207	-58.1	61		4
28	7226	-32.6	117		17	9183	-48.7	129		24	11762	-55.3	107		17	13602	-55.2	117		8	16186	-56.9	135		6
29	7230	-32.8	93		24	9181	-50.0	146		31	11749	-57.1	131		25	13588	-54.6	156		15	16164	-58.0	290		7
30	7189	-34.5	122		19	9130	-50.7	102		24	11713	-54.6	138		20	13564	-54.6	131		8	16140	-58.1	236		4
MI	7153	-35.2	---		31	9091	-50.4	---		39	11649	-57.3	---		33	13497	-55.5	---		24	16066	-57.8	---		18



MONAT 4 1993

12 GMT

TG	H	70 HPA				FF	H	50 HPA				FF	H	30 HPA				FF	H	20 HPA				FF	H	10 HPA				TROPOPAUSE		
		T	OD					T	OD					T	OD					T	OD					T	OD			P	T	
1	18360	-53.3	232			6	20524	-53.3	201			13	23822	-51.8	281			10	26459	-51.1	212			8	31020	-48.2	262			39	215	-63.0
2	18337	-55.1	32			5	20495	-53.1	280			10	23790	-51.0	311			8	26415	-49.6	292			14	30970	-48.3	266			36	273	-59.3
3	18300	-56.1	288			8	20443	-54.5	282			5	23710	-52.7	267			13	26329	-52.0	290			17	30866	-48.2	272			41	286	-55.0
4	18306	-58.0	243			16	20447	-56.0	246			18	23714	-54.0	269			9	26337	-50.6	250			16	30855	-48.7	251			26	276	-53.1
5	18305	-58.2	246			20	20423	-57.7	263			20	23696	-52.7	281			19	26298	-51.2	270			30	30846	-50.4	258			32	201	-63.9
6	18302	-57.1	296			27	20404	-54.6	293			33																			231	-62.0
7	18299	-56.0	295			33	20402	-63.8	294			26	23622	-59.1	261			46	26215	-54.8					30725	-48.4				220	-62.8	
8	18279	-60.8	303			47	20371	-62.5	280			30	23553	-57.3	269			51	26129	-55.6	256			52	30636	-44.3	265			63	184	-65.0
9	18278	-61.5	286			29	20349	-63.6	295			45	23522	-57.5	293			36	26073	-57.3	292			47	30580	-48.1	274			35	181	-69.2
10	18294	-57.7	279			26	20393	-60.3	292			28	23591	-56.4	301			19	26164	-53.2	314			19	30685	-46.4	277			32	260	-57.0
11	18192	-57.1	256			31	20313	-58.5	266			23	23524	-56.5	282			17	26100	-54.2	310			13	30600	-46.7	296			34	306	-55.0
12	18157	-55.0	240			22	20286	-57.7	255			30	23504	-56.5	249			22	26078	-54.3	260			35	30605	-44.6	258			67	279	-54.7
13	18116	-57.6	256			22	20254	-57.8	245			20	23481	-56.6	274			16	26060	-55.1	275			29	30572	-44.0	269			49	317	-55.7
14	18173	-58.5	281			17	20292	-57.4	290			20	23518	-59.6	289			20	26090	-54.0	265			17						265	-55.7	
15	18232	-56.7	296			13	20363	-56.8	324			9	23601	-56.6	2			10	26173	-55.5	345			9						294	-58.5	
16	18291	-55.8	23			14	20431	-55.5	32			19	23672	-55.9	55			20	26249	-56.4	40			22	30715	-45.6	32			8	293	-53.4
17	18334	-55.8	19			15	20457	-57.3	8			15	23705	-55.2	43			14	26282	-55.7	48			12	30735	-51.0	37			10	242	-61.6
18	18363	-59.5	332			14	20480	-57.9	330			4	23707	-56.2	28			9	26309	-53.5	104			13	30790	-49.0	96			23	230	-62.2
19	18362	-59.5	312			8	20469	-59.0	359			8	23705	-55.1	68			3	26315	-52.9	90			1	30856	-47.6	106			26	186	-68.0
20	18362	-59.8	293			8	20471	-58.2	309			8	23708	-56.2	280			8	26309	-51.6	352			10						177	-68.9	
21	18317	-59.0	291			5	20427	-58.9	297			8	23664	-54.6	39			4	26265	-50.6	338			14						214	-61.9	
22	18326	-60.0	292			12	20443	-58.7	328			4	23669	-55.0	18			2	26276	-50.6	29			9	30863	-44.0	26			7	234	-65.2
23	18350	-58.6	245			3	20462	-58.9	267			1	23684	-55.8	8			7	26275	-52.2	357			11	30853	-43.1	236			10	216	-62.2
24	18346	-57.5	181			6	20469	-57.5	77			8	23700	-56.8	32			9	26273	-53.3	318			15	30881	-41.3	294			13	239	-62.0
25	18359	-57.4	108			6	20477	-58.8	70			10	23704	-56.3	10			8	26274	-54.7	343			13	30879	-39.3	271			26	213	-61.5
26	18391	-57.5	160			9	20507	-57.9	155			14	23711	-59.7	145			18	26273	-51.6	182			19	30900	-36.0	223			40	262	-57.6
27	18447	-58.3	39			2	20548	-61.0	36			8	23721	-60.9	352			18	26281	-51.4	300			8	30904	-35.7	216			30	208	-65.5
28	18425	-59.9	354			2	20510	-60.7	314			15	23682	-59.5	318			12	26241	-54.5	308			11	30847	-33.5	147			39	227	-62.2
29	18392	-60.1	226			6	20475	-61.7	309			5	23632	-59.6	279			10													218	-61.1
30	18375	-59.8	283			9	20461	-61.6	271			13	23642	-58.7	296			15	26218	-52.1	225			26	30910	-33.0	220			52	225	-58.6
MI	18312	-57.9	---			15	20428	-58.4	---			16	23654	-56.3	---			16	26241	-53.2	---			18	30796	-44.4	---			32	239	-60.8

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER FAYERNE  
MONAT 4 1993

12 GMT

	343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N
SOL	4	4	4	4	1	7	3	5	1	1					2	10	6	8	3	2	2	4	2	2	2
850	1	16	2	9	4	10			1	12	4	7			6	10	8	16	2	11			2	6	
700	1	8			3	11			3	21	2	15	4	24	6	20	3	18	5	24	1	15	2	32	
500	2	18							4	19	2	12	4	34	9	24	1	19			4	37	4	30	
400	3	20					1	24	3	20	1	23	5	45	6	28	4	18	1	8	2	52	4	47	
300			3	34			1	24	1	24	3	43	1	24	10	36	5	28	1	30	2	80	3	58	
250	1	39							4	28	1	20	2	55	4	30	9	34			2	66	4	66	
200	2	32							2	21	3	31	2	20	5	27	6	29			2	50	5	52	
150	2	23							3	11	3	19			7	24	7	26	6	21	5	38	2	22	
100	1	19			1	4					1	6	1	20	3	8	2	13	12	19	7	28	1	13	
70	1	2							1	6	1	9			6	12	4	24			11	18	1	14	
50	2	12			1	10					1	14			1	13	2	19	8	16	8	22	4	8	
30	4	11			3	12					1	18					1	22	10	20	5	20	1	12	
20	4	11			1	12			1	13			1	19	1	8	2	21	5	33	6	18	3	16	
10							1	23	1	26	1	39			2	41	3	25	10	42	2	24			



MONAT 5 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 471 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA							
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	40980	954.5	10.0	89	256	3	102	1455	6.5	87	279	4	3015	-4.7	91	170	4	5579	-22.0	58	103	14
2	24560	953.5	10.4	81	203	5	93	1445	5.8	76	11	3	2998	-5.6	89	359	5	5552	-22.8	37	14	6
3	5557/	957.9	11.0	91	172	1	130	1481	5.2	85	260	3	3037	-5.1	92	329	2	5601	-21.8	40	43	5
4	25570	945.2	12.0	80	56	2	193	1546	5.8	83	62	18	3106	-4.5	92	93	6	5680	-21.1	21	315	7
5	55600	963.6	11.3	79	46	6	180	1528	5.7	95	72	7	3091	-3.4	46	252	4	5665	-21.1	15	254	1
6	865//	958.5	10.4	77	49	6	137	1480	4.2	94	58	10	3043	-3.5	35	248	12	5619	-20.4	16	263	11
7	755//	958.0	8.7	87	45	3	134	1473	4.3	88	117	10	3029	-4.5	50	202	17	5588	-22.5	18	191	24
8	35600	959.7	9.5	89	180	1	148	1496	5.7	86	207	3	3062	-4.2	85	154	4	5627	-21.9	62	173	18
9	39563	959.3	12.5	71	233	7	141	1496	7.2	74	236	13	3061	-3.8	83	142	14	5629	-21.9	73	168	26
10	2557/	959.3	12.2	90	90	0	141	1502	8.8	70	198	3	3074	-2.9	88	206	15	5649	-20.8	40	210	12
11	20972	954.9	14.3	74	198	4	99	1478	13.0	38	164	6	3068	-0.6	63	173	13	5673	-17.6	84	200	15
12	6097/	957.0	12.2	91	169	1	121	1481	8.4	65	276	3	3053	-2.6	94	210	8	5639	-19.1	67	132	17
13	15472	947.3	11.5	85	202	3	36	1392	6.9	92	237	6	2961	-3.0	89	182	9	5548	-19.7	75	73	11
14	3857/	944.4	12.5	82	195	3	8	1367	6.6	75	249	8	2932	-3.3	91	228	9	5512	-20.2	60	213	8
15	20980	948.6	10.1	87	231	1	50	1404	6.9	83	227	7	2970	-4.4	90	214	13	5550	-20.4	37	247	8
16	3556/	959.9	11.2	66	223	3	148	1492	3.0	76	266	5	3038	-5.1	97	211	18	5609	-20.9	34	253	19
17	00901	961.0	8.2	83	207	3	161	1515	8.4	60	209	6	3097	-0.3	28	226	11	5696	-17.6	46	261	14
18	30971	954.0	14.6	74	197	5	91	1469	12.5	58	187	7	3067	2.2	28	225	20	5687	-17.1	40	239	23
19	25560	955.0	12.4	91	101	2	103	1468	10.7	67	176	4	3056	-0.7	85	211	18	5651	-19.5	63	198	32
20	25600	954.9	13.8	86	190	6	100	1475	11.1	65	208	18	3064	-0.3	81	206	18	5668	-17.7	66	186	31
21	874//	960.3	10.2	90	251	7	152	1491	3.2	94	233	4	3040	-5.2	92	222	14	5602	-21.2	78	140	19
22	15600	962.8	5.9	93	0	1	179	1512	2.7	71	143	1	3065	-2.2	21	306	11	5642	-19.1	26	298	33
23	00903	959.8	9.8	80	189	2	149	1508	8.5	66	218	5	3089	-0.4	39	229	7	5689	-17.8	69	247	16
24	00903	959.7	12.8	84	207	3	144	1522	12.7	63	220	2	3119	1.7	66	218	16	5748	-15.0	17	272	19
25	00900	959.5	14.3	87	146	1	140	1527	14.9	58	237	7	3133	1.9	76	245	18	5764	-14.1	35	290	12
26	00900	955.2	15.8	75	220	2	100	1499	17.4	38	336	2	3117	4.4	44	221	10	5761	-14.9	49	230	16
27	00902	949.9	19.4	61	237	9	46	1436	13.2	60	247	17	3041	3.1	70	190	32	5662	-16.9	51	214	61
28	875//	956.1	11.9	87	220	8	113	1464	4.8	77	255	22	3023	-3.4	92	231	29	5608	-19.5	77	207	49
29	6864/	961.3	12.1	85	198	1	159	1513	5.5	81	257	7	3068	-5.4	85	252	9	5643	-21.4	37	254	26
30	00901	955.7	12.0	87	196	3	109	1480	11.2	73	218	16	3077	1.9	33	232	21	5697	-16.0	55	257	44
31	4557/	960.7	13.4	88	208	5	152	1513	7.6	74	249	16	3080	-2.9	96	247	23	5663	-19.8	40	258	35
MI	-----	957.0	11.8	83	---	3	121	1481	8.0	73	---	8	3054	-2.2	71	---	13	5642	-19.4	48	---	20

MONAT 5 1993

0 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7179	-34.9	91	14	9112	-52.3	86	20	11686	-55.4	133	13	13529	-54.2	140	5	16099	-59.1	305	5
2	7144	-36.5	89	11	9062	-54.0	77	21	11633	-55.3	78	9	13473	-54.8	170	3	16049	-58.5	244	16
3	7200	-35.2	77	10	9129	-52.7	95	13	11684	-55.5	345	2	13524	-54.8	287	6	16103	-57.5	201	9
4	7282	-34.7	269	5	9215	-52.1	310	5	11770	-57.3	336	9	13609	-55.7	290	9	16180	-58.1	285	3
5	7266	-34.7	278	7	9207	-49.5	257	10	11784	-55.7	318	11	13617	-55.9	228	13	16195	-56.7	220	10
6	7225	-34.4	315	29	9171	-49.1	341	45	11761	-56.0	325	19	13600	-53.2	150	4	16195	-56.0	195	4
7	7186	-34.9	220	30	9124	-50.4	251	43	11739	-52.7	225	1	13595	-52.9	156	1	16195	-55.8	162	9
8	7226	-35.1	172	18	9169	-49.6	198	22	11762	-56.6	239	7	13612	-53.7	157	8	16214	-56.0	191	6
9	7229	-35.0	191	20	9164	-51.7	145	19	11766	-55.2	215	4	13613	-52.9	233	1	16217	-55.8	183	6
10	7264	-32.2	192	9	9219	-48.8	264	19	11798	-55.9	226	14	13643	-54.9	208	10	16240	-55.8	130	6
11	7302	-30.4	182	9	9273	-47.0	177	9	11859	-60.8	285	12	13661	-56.5	211	9	16239	-57.0	180	2
12	7260	-31.3	127	21	9220	-49.4	102	25	11802	-55.2	172	10	13637	-55.8	175	10	16219	-55.8	134	4
13	7160	-32.4	87	24	9115	-49.5	68	26	11696	-56.1	118	7	13536	-54.8	191	6	16132	-53.9	263	6
14	7121	-33.7	251	3	9063	-51.3	172	1	11642	-55.3	196	9	13486	-54.6	227	7	16092	-54.0	217	9
15	7159	-33.8	230	11	9100	-51.5	243	13	11664	-54.7	230	17	13505	-54.5	253	14	16117	-54.0	225	14
16	7220	-32.9	291	13	9177	-48.6	259	17	11740	-59.7	281	25	13568	-53.9	249	18	16161	-56.0	247	21
17	7323	-30.1	282	11	9301	-46.7	298	25	11864	-61.9	290	32	13662	-58.0	280	20	16229	-55.1	250	13
18	7325	-27.6	250	9	9327	-43.6	219	16	11916	-63.0	254	29	13696	-60.2	233	25	16241	-57.0	224	11
19	7276	-30.5	185	34	9247	-46.2	197	38	11835	-62.6	197	47	13646	-57.8	209	25	16211	-56.0	166	11
20	7300	-30.4	192	30	9272	-47.0	189	45	11848	-61.6	192	41	13660	-56.0	191	27	16256	-54.8	193	24
21	7207	-34.3	144	39	9142	-52.3	157	52	11761	-54.4	179	39	13613	-53.2	198	28	16219	-53.4	173	10
22	7259	-32.4	280	41	9228	-47.0	280	46	11816	-56.8	279	30	13650	-52.4	233	21	16249	-55.3	205	4
23	7320	-29.9	280	30	9291	-47.9	275	35	11861	-59.0	271	30	13674	-57.0	256	20	16241	-56.0	237	12
24	7393	-28.4	264	29	9391	-43.4	286	52	11984	-63.6	269	41	13741	-63.7	267	19	16270	-58.8	274	6
25	7416	-27.4	289	11	9417	-43.8	291	16	12003	-64.2	265	25	13761	-62.1	233	17	16273	-60.9	276	10
26	7416	-26.3	201	19	9427	-43.0	194	15	12024	-64.8	279	8	13757	-65.0	258	15	16286	-58.7	268	6
27	7295	-30.3	212	55	9282	-45.0	224	61	11876	-59.7	240	54	13684	-56.5	219	36	16242	-57.8	243	15
28	7229	-31.8	205	55	9198	-45.6	229	82	11837	-54.1	225	56	13676	-57.2	224	40	16267	-52.1	206	15
29	7252	-32.8	267	51	9208	-46.5	260	56	11826	-54.2	270	59	13672	-54.1	274	44	16265	-55.2	237	25
30	7341	-27.6	247	52	9350	-42.3	247	77	11987	-59.5	252	73	13772	-59.3	256	54	16320	-57.6	267	31



MONAT 5 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18330	-61.1	282	10	20409	-61.7	282	12	23582	-59.5	271	20	26158	-51.6	251	31	30833	-32.7	238	48	257	-58.7
2	18207	-57.5	243	12	20391	-60.8	273	9	23589	-55.8	262	25	26206	-48.5	248	32	30930	-31.7	248	49	242	-58.6
3	18347	-58.4	217	14	20467	-57.0	246	23	23708	-53.6	254	26	26338	-48.5	259	43					229	-61.6
4	18423	-58.9	220	8	20545	-56.4	236	18	23797	-54.4	248	15	26433	-49.8	215	14					224	-60.6
5	18446	-56.6	228	13	20582	-56.3	213	11	23838	-55.5	181	12	26454	-51.4	240	22	31083	-41.5	279	9	239	-58.9
6	18460	-57.0	134	10	20599	-55.2	123	5	23860	-53.3	150	11	26469	-52.5	258	7	31045	-40.4	285	25	211	-58.1
7	18471	-53.7	163	3	20623	-56.5	123	9													279	-52.5
8	18493	-55.2	227	9	20646	-54.4	306	6	23908	-53.8	82	6	26516	-53.7	81	13	31075	-43.3	133	27	206	-58.1
9	18491	-55.9	204	10	20628	-55.0	79	13	23890	-55.4	71	15	26501	-51.3	86	12	31064	-43.5	50	12	268	-55.6
10	18508	-56.4	344	1	20645	-57.1	71	11	23888	-55.1	36	16	26495	-52.6	41	11	31054	-42.4	50	13	230	-59.4
11	18494	-58.7	53	7	20615	-58.2	355	4	23843	-54.9	48	22	26443	-52.5	57	21	31014	-42.1	33	24	195	-61.7
12	18478	-57.0	342	10	20598	-58.2	24	8	23821	-55.1	6	12	26418	-52.8	43	7	30952	-44.3	54	18	293	-59.0
13	18395	-54.2	342	6	20528	-55.8	272	11	23762	-55.4	349	17	26377	-51.7	49	13	30943	-39.3			252	-58.1
14	18372	-55.3	250	11	20502	-58.5	228	8	23765	-53.5	219	11	26389	-47.8	23	3	31032	-42.3	220	10	257	-58.6
15	18406	-53.7	240	25	20552	-54.8	233	12	23820	-51.8	195	6	26450	-48.8	187	10	31099	-39.8	278	11	246	-60.7
16	18451	-55.9	223	15	20593	-55.8	242	20	23855	-53.9	237	8	26484	-50.4	248	8	31103	-37.9	251	16	222	-61.9
17	18502	-55.2	222	12	20640	-57.2	203	4	23883	-54.5	114	4	26495	-51.5	74	8	31105	-41.2	183	10	216	-63.1
18	18513	-54.8	185	12	20651	-56.9	136	9	23899	-54.0	91	13	26510	-51.4	71	12	31120	-37.4	126	17	209	-63.9
19	18491	-55.1	150	14	20632	-56.3	100	14	23887	-54.1	100	11	26513	-49.8	77	16	31149	-39.1	51	13	195	-62.9
20	18544	-54.2	165	11	20691	-55.2	140	7	23953	-53.9	115	8									211	-61.4
21	18501	-54.5	161	8																	295	-53.1
22	18522	-56.9	168	5	20654	-56.8	88	4	23904	-52.1	41	13	26528	-49.8	110	21	31163	-37.4	89	10	238	-58.5
23	18507	-56.5	124	1	20636	-56.9	63	1	23888	-53.7	83	8	26519	-48.3	68	16	31170	-38.0	103	19	224	-60.6
24	18517	-58.3	168	2	20634	-58.7	314	2	23880	-53.8	59	18									182	-65.1
25	18515	-58.5	315	9	20626	-58.5	30	10	23877	-55.2	58	8	26507	-48.6	64	14	31155	-40.3	287	10	181	-67.8
26	18529	-58.2	318	5	20645	-58.4	334	6	23898	-53.9	79	15	26551	-47.4	139	10	31207	-38.0	150	16	174	-69.8
27	18487	-59.1	284	13	20611	-56.8	340	1	23871	-51.3	80	8	26525	-48.0	52	26					192	-60.4
28	18529	-59.4	254	13	20642	-57.2	147	7													152	-58.1
29	18539	-56.8	256	13	20660	-57.7	275	8	23919	-52.5	103	13	26553	-48.0	79	8	31216	-37.2	69	18	238	-54.9
30	18575	-55.8	248	10	20698	-58.1	214	3	23956	-54.1	53	5	26593	-48.1	100	11	31254	-37.1	72	15	170	-63.3
31	18535	-55.6	260	7	20662	-58.4	228	7	23914	-53.8	107	10	26553	-47.4	95	23	31211	-37.0	52	8	232	-58.2
M1	18473	-56.7	---	10	20600	-57.2	---	9	23845	-54.2	---	13	26461	-50.1	---	16	31087	-39.3	---	18	223	-60.1

HÄUFIGKEIT DES WINDES ÜBER PAYERNE  
MONAT 5 1993

0 GMT

343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
SOL	1 1			4 4		1 2				1 1		5 2		12 4		5 5		1 3						1
850	1 3			3 12				1 10		1 1		3 6		7 8		8 10						1 2		
700	1 5					1 6				2 9		4 14		10 15		11 15				1 11		1 2		
500		1 6		1 5		1 11		2 16		1 19		4 25		6 30		4 16		8 21		2 22		1 7		
400						4 15		1 21		1 39		6 20		4 40		4 19		8 26		2 12		1 29		
300				1 26		4 20				2 36		3 18		4 23		6 52		6 30		4 24		1 45		
250	1 20			1 22		3 20		1 31		1 6		2 36		4 29		9 41		6 35		2 38		1 36		
200	1 2					1 9		1 7		1 13		3 30		3 20		8 33		8 31		2 22		3 13		
150										4 4		4 12		5 22		9 21		7 27		2 8				
100								1 6		2 6		5 7		7 11		8 16		6 14		2 4				
70	1 1			1 7				1 1		3 11		5 7		4 11		7 14		3 11		2 12		4 8		
50	1 4					3 10		2 7		3 8				3 6		6 15		4 10		1 6		3 3		
30	2 14			2 14		6 10		4 9		1 11		1 12		2 8		2 12		3 24						
20				2 7		7 13		1 21		1 10		1 10		1 14		4 23		2 25						
10				1 24		7 14		2 18		2 22		1 10		1 10		3 38		2 10		2 18				



MONAT 5 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	6099//	954.1	15.1	56	54	5	91	1452	6.5	54	6	2	3011	-4.9	67	163	5	5572	-22.1	56	65	12
2	885//	954.7	13.7	73	243	6	98	1454	5.0	86	24	3	3011	-4.5	79	355	5	5572	-22.3	50	41	2
3	48530	961.4	17.0	59	12	4	154	1516	5.8	61	70	4	3075	-4.3	69	119	2	5646	-21.2	27	128	3
4	785//	964.4	16.7	68	18	8	181	1543	6.3	63	58	9	3110	-2.7	51	180	4	5686	-21.3	25	330	2
5	755//	960.3	15.1	67	0	6	146	1503	5.0	77	75	5	3070	-3.1	40	240	8	5648	-20.3	21	275	6
6	855//	957.5	12.4	72	53	7	125	1471	4.5	77	84	2	3029	-3.5	34	208	15	5588	-23.7	33	247	11
7	755//	958.4	12.1	75	101	4	133	1481	4.3	75	24	7	3047	-3.5	58	147	10	5613	-21.9	36	150	17
8	1568/	958.7	16.3	63	293	1	131	1497	8.2	42	254	3	3064	-4.0	66	153	10	5627	-22.6	30	175	13
9	22600	958.0	17.3	63	354	4	123	1495	9.2	48	0	0	3070	-2.8	44	176	14	5639	-21.9	27	205	22
10	11605	957.8	19.4	60	15	6	118	1499	11.4	36	64	3	3083	-1.2	43	240	6	5684	-17.4	24	330	2
11	2557/	955.9	18.1	60	60	3	103	1485	11.8	42	203	5	3070	-2.4	71	276	4	5660	-18.8	58	139	12
12	2757/	952.7	13.2	89	207	6	81	1437	6.0	88	274	4	3004	-2.5	80	109	10	5593	-19.1	60	94	15
13	6854/	943.7	16.2	66	312	6	-5	1363	7.3	72	217	11	2930	-2.6	60	204	15	5514	-19.4	19	139	8
14	5268/	945.7	15.7	62	227	4	15	1380	6.3	69	243	11	2942	-3.5	61	204	14	5520	-20.4	23	191	2
15	785//	952.1	15.4	59	274	14	73	1436	6.7	78	246	14	2999	-3.8	64	208	18	5578	-20.3	37	221	19
16	15601	961.8	15.3	41	5	2	160	1515	4.5	49	165	3	3074	-1.9	10	229	11	5671	-18.6	20	277	13
17	11602	957.9	19.0	52	17	3	120	1501	12.4	39	154	6	3093	0.2	20	215	22	5704	-16.9	31	267	10
18	12602	954.3	20.3	46	201	2	86	1470	10.7	58	77	8	3058	1.0	31	197	9	5669	-16.2	58	198	21
19	4856/	956.3	18.8	58	342	4	106	1483	8.6	72	83	8	3065	-0.8	56	178	18	5661	-17.2	30	201	28
20	785//	955.4	18.6	59	276	7	100	1476	9.3	70	48	4	3058	-0.9	65	154	26	5661	-17.9	45	185	35
21	855//	963.2	10.9	77	204	7	177	1515	1.5	74	282	11	3052	-7.3	57	282	11	5597	-23.8	47	266	0
22	11402	959.3	15.5	57	355	4	137	1499	8.2	38	232	10	3075	-0.5	7	212	16	5676	-18.5	33	251	18
23	11402	960.9	19.0	63	304	4	147	1523	11.0	23	76	7	3110	0.8	10	202	7	5732	-15.4	12	287	12
24	12682	959.4	21.5	55	297	3	130	1524	14.5	35	231	21	3126	2.8	50	235	19	5756	-13.7	45	248	17
25	00901	957.2	23.5	55	315	2	107	1512	16.8	24	226	21	3124	3.9	51	248	17	5769	-13.6	35	274	13
26	12502	953.8	24.7	51	326	1	74	1487	17.8	23	266	5	3103	4.1	45	164	13	5743	-14.3	29	204	30
27	12542	950.0	20.3	64	0	1	46	1435	11.9	57	235	12	3032	1.9	47	214	42	5644	-16.5	13	233	62
28	46502	955.2	17.0	49	233	15	99	1466	6.9	61	225	34	3026	-5.0	71	233	43	5593	-21.8	56	241	28
29	11501	958.8	17.3	62	6	4	130	1499	8.1	48	177	5	3078	-0.1	22	217	23	5699	-15.7	18	255	32
30	12642	955.5	20.3	46	237	9	97	1483	11.8	35	243	27	3069	-1.2	68	206	33	5674	-16.6	24	234	44
31	42601	962.0	17.3	53	287	8	159	1525	6.5	71	247	9	3090	-0.9	22	271	16	5690	-18.4	32	289	35
MI	-----	956.7	17.2	61	---	5	111	1481	8.6	56	---	9	3056	-1.7	49	---	15	5648	-19.0	34	---	18

12 GMT

MONAT 5 1993

TG	H	400 HPA			FF	H	300 HPA			FF	H	200 HPA			FF	H	150 HPA			FF	H	100 HPA			FF
		T	DD				T	DD				T	DD				T	DD				T	DD		
1	7170	-35.4	84		10	9103	-51.6	102		8	11688	-55.0	112		11	13530	-54.1	193		6	16116	-56.8	238	6	
2	7167	-35.6	92		13	9098	-52.3	67		12	11674	-55.0	24		8	13518	-53.5	230		4	16103	-57.2	226	9	
3	7247	-35.1	146		4	9179	-52.5	23		9	11733	-56.4	10		4	13571	-55.2	264		8	16151	-57.6	187	11	
4	7289	-34.4	58		2	9233	-49.6	340		13	11808	-56.4	314		11	13643	-54.9	264		18	16226	-56.1	278	14	
5	7258	-32.9	19		6	9206	-50.0	31		31															
6	7185	-33.0	295		29	9144	-48.2	293		25	11757	-53.5	248		4	13611	-52.0	153		8	16220	-54.7	161	7	
7	7211	-34.9	183		24	9156	-48.9	218		31	11759	-52.6	179		8	13619	-51.1	164		8	16228	-53.6	205	15	
8	7222	-35.6	177		20	9156	-50.9	175		27	11764	-53.1	188		12	13619	-52.0	114		7	16233	-54.0	122	6	
9	7239	-34.6	228		12	9178	-50.6	235		29	11790	-52.1	210		7	13654	-51.9	231		4	16266	-53.2	164	5	
10	7312	-30.7	259		17	9280	-47.8	257		27	11865	-58.8	240		13	13686	-53.7	245		3	16288	-55.2	184	7	
11	7280	-31.4	133		30	9244	-47.7	141		29	11845	-56.4	129		17	13663	-56.2	178		11	16241	-55.9	186	9	
12	7213	-31.6	96		21	9174	-49.3	119		26	11756	-56.2	129		14	13599	-54.0	140		11	16202	-53.6	239	4	
13	7128	-32.9	94		8	9076	-50.4	112		10	11669	-53.9	155		9	13517	-53.1	202		14	16125	-53.2	239	11	
14	7127	-34.0	241		6	9068	-51.4	278		7	11649	-55.5	208		15	13499	-53.7	238		16	16113	-51.9	222	18	
15	7188	-32.9	213		18	9139	-49.4	242		19	11719	-56.1	238		16	13557	-53.8	255		25	16171	-53.6	252	17	
16	7291	-32.0	273		14	9250	-49.0	265		21	11817	-58.9	264		27	13632	-55.6	267		26	16225	-56.1	254	15	
17	7342	-28.4	285		12	9335	-44.6	306		30	11920	-64.6	296		49	13706	-58.2	272		17	16265	-56.1	247	7	
18	7305	-28.8	194		16	9301	-44.0	199		26	11898	-63.9	214		36	13687	-58.7	213		27	16258	-54.8	190	14	
19	7291	-29.5	199		28	9273	-45.6	218		45	11852	-61.9	198		31	13668	-54.7	190		32	16259	-54.5	216	10	
20	7290	-30.6	205		42	9264	-46.0	201		60	11863	-60.0	195		41	13677	-56.1	183		35	16286	-52.1	174	15	
21	7185	-36.2	138		18	9121	-46.9	182		30	11798	-50.0	215		21	13667	-51.6	218		20	16287	-52.2	205	11	
22	7301	-30.1	268		23	9274	-47.4	273		29	11850	-56.0	258		27	13683	-54.9	246		12	16268	-55.1	190	7	
23	7369	-29.0	290		18	9359	-44.8	288		34	11960	-63.1	287		56	13731	-60.4	248		26	16280	-57.8	267	9	
24	7411	-26.2	253		23	9419	-43.3	257		30	12008	-62.8	270		23	13774	-61.5	287		18	16301	-58.2	201	4	
25	7424	-26.0	313		20	9433	-43.6	312		13	12025	-64.7	314		26	13774	-61.5	297		16	16307	-60.6	283	8	
26	7395	-25.6	212		29	9410	-42.4	226		32	12011	-65.1	225		31	13753	-64.8	216		21	16293	-57.1	264	11	
27	7285	-27.9	243		28	9290	-43.2	228		81	11917	-58.6	242		66	13731	-57.6	252		35	16303	-57.1	229	25	
28	7193	-35.1	257		34	9135	-44.7	244		54	11822	-50.9	246		51	13684	-52.2	237		54	16306	-55.0	217	28	
29	7340	-27.8	269		42	9343	-42.9	276		66	11955	-60.9	280		64	13749	-59.2	273		48	16307	-56.1	252	27	
30	7313	-28.4	238		56	9309	-44.0	231		69	11930	-58.9	225		73	13751	-56.0	259		48	16321	-56.4	259	35	
31	7314	-30.9	279		42	9286	-46.7	308		68	11870	-56.5	276		49	13707	-54.2	282		41	16292	-56.2	248	37	
MI	7267	-31.5	---		23	9233	-47.4	---		32	11832	-57.6	---		27	13655	-55.5	---		21	16241	-55.4	---	13	



MONAT 5 1993

12 GMT

TG	H	70 HPA		DD	FF	H	50 HPA		DD	FF	H	30 HPA		DD	FF	H	20 HPA		DD	FF	H	10 HPA		DD	FF	TROPOPAUSE		
		T					T					T					T					T					P	T
1	18361	-58.9		245	14	20459	-61.6		251	10	23661	-57.4		228	19	26277	-49.4		236	30	31033	-31.8		250	60	243	-57.8	
2	18356	-57.6		207	14	20474	-58.5		270	12																257	-58.5	
3	18402	-57.3		233	8	20533	-56.8		228	23	23794	-51.9		232	25	26449	-49.0		232	32						243	-60.5	
4	18482	-56.0		225	18	20620	-55.2		218	8	23893	-53.2		204	20	26539	-49.7		239	25	31201	-39.1		265	44	218	-59.1	
5																												
6	18501	-54.8		184	10	20662	-52.5		169	9	23951	-53.8		137	9	26566	-50.8		162	16	31187	-40.0		176	11	253	-54.2	
7	18517	-55.0		190	6	20681	-53.4		152	11	23967	-54.6		143	12	26583	-51.0		138	20	31181	-43.0		154	14	262	-54.9	
8	18522	-53.4		207	10	20681	-54.2		98	6	23959	-52.9		88	11	26591	-51.2		83	11	31195	-40.1		139	17	257	-53.9	
9	18552	-55.9		100	7	20700	-53.1		77	9	23976	-52.8		56	18	26606	-49.0		106	19						265	-53.8	
10	18562	-57.0		217	8	20694	-57.2		24	9	23942	-54.2		54	16	26562	-51.2		48	12	31153	-40.3		61	19	238	-59.0	
11	18498	-56.9		319	6	20623	-57.5		52	7	23863	-56.0		12	7	26466	-52.7		42	15	31034	-43.1		111	17	211	-59.0	
12	18475	-55.6		251	1	20616	-56.3		17	3	23856	-54.5		46	13	26483	-50.9		100	19	31112	-37.6		158	15	240	-58.7	
13	18403	-55.0		245	6	20546	-55.7		217	8	23809	-53.4		258	6	26441	-49.4		217	1	31092	-38.6				261	-56.4	
14	18400	-55.1		228	13	20549	-55.2		228	10	23825	-53.4		199	6	26466	-46.9		197	7	31140	-35.5		230	12	264	-56.7	
15	18467	-53.0		199	17	20627	-53.7		256	16																254	-57.6	
16	18513	-53.7		245	12	20662	-55.0		186	10	23996	-52.0		195	6	26572	-49.7		82	4	31218	-37.3		69	11	219	-61.1	
17	18538	-55.3		201	8																						198	-64.7
18	18539	-54.7		167	13	20685	-54.8		138	8	23967	-52.6		119	12	26606	-50.4		89	10	31261	-35.3		82	8	194	-64.7	
19	18551	-52.2		152	13	20706	-54.1		125	8	23984	-52.6		88	11	26632	-50.6		70	21	31333	-33.8		170	9	220	-61.3	
20	18584	-53.3		166	11	20738	-54.8		140	10	24022	-51.3		112	15	26669	-48.5		27	11	31353	-36.3		42	17	197	-60.5	
21	18584	-53.5		144	7	20727	-56.1		36	5	23994	-51.7		51	9	26650	-49.0		103	20	31329	-33.5		138	25	308	-48.6	
22	18548	-56.2		177	2	20680	-56.6		180	1	23943	-52.9		56	14	26596	-46.2		112	19	31290	-35.5		113	12	227	-61.5	
23	18540	-56.6		184	6	20668	-56.4		45	4	23935	-52.9		89	15	26586	-47.9		89	9	31267	-36.8		129	21	191	-65.4	
24	18556	-58.1		35	3																						208	-64.5
25	18554	-57.1		310	10	20678	-57.6		41	8	23950	-51.9		108	16	26611	-47.4		72	20	31327	-36.3		129	9	188	-67.5	
26	18542	-58.3		294	6	20666	-56.5		350	5	23955	-53.4		99	13	26621	-45.4		106	16	31324	-37.3				179	-69.1	
27	18568	-57.5		276	22	20693	-57.0		327	12	23978	-50.9		75	11	26641	-44.9		89	19	31350	-36.8		76	5	197	-58.9	
28	18583	-58.1		251	16	20721	-55.1		322	5	24011	-50.3		161	6	26671	-46.1		71	16	31375	-36.5		107	11	335	-45.9	
29	18579	-55.4		274	15	20710	-57.5		225	7	23949	-53.2		20	7	26611	-47.0		101	13	31293	-36.4		106	19	203	-60.8	
30	18584	-56.8		251	19	20716	-56.6		282	9	23990	-52.5		130	6	26646	-46.9		112	13	31343	-37.6		72	21	202	-59.2	
31	18564	-56.0		246	9	20700	-57.2		225	7	23968	-53.3		88	13	26617	-46.1		74	22	31321	-35.1		136	13	222	-61.5	
M1	18514	-55.8	---	---	10	20651	-55.9	---	---	9	23927	-53.1	---	---	12	26568	-48.7	---	---	16	31238	-37.2	---	---	---	18	232	-59.2

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 5 1993

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
500	7 4	3 6	3 5	1 4				3 5	4 8	2 10	5 4	3 2	
850	1 2	2 5	4 5	5 6		1 6	2 4	2 8	9 18	4 6			1
700	1 5				2 6	3 15	5 11	11 19	6 17	3 10			
500		1 2	1 12	1 15	1 3	3 12	3 17	5 24	6 30	6 14	2 24	2 2	
400		1 6	1 2	4 13		3 17	2 22	5 27	4 38	7 28	3 20	1 20	
300		2 20	1 12	1 8	2 18	1 29	2 28	4 40	6 47	6 30	5 34	1 13	
250	1 15	1 18	1 21	2 18	2 32		1 15	4 41	7 46	6 40	4 46	1 24	
200	1 4	1 8			3 14	1 9	2 10	6 25	7 36	5 38	2 52	2 18	
150					1 7	2 10	4 22	5 18	7 18	5 29	2 17		
100					1 6	1 7	7 10	6 14	9 16	5 17	1 8		
70		1 3		1 7		2 10	6 8	5 11	10 12	2 18	2 8	1 6	
50	1 5	4 6	2 6	2 8	1 8	3 10	3 7	2 8	5 11	3 12		2 8	
30	1 7	1 7	5 14	6 12	4 12	3 9		3 11	2 22	1 6			
20		2 13	4 17	8 13	5 17	2 18		2 4	3 29				
10		1 17	3 17	2 6	6 15	5 17	2 10		2 36	1 44			



MONAT 6 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	00901	962.2	11.2	80	189	1	168	1527	8.3	75	149	3	3111	1.2	40	288	12	5732	-16.2	45	281	32
2	18660	956.7	13.5	83	90	0	116	1499	14.1	43	239	14	3099	1.0	56	242	17	5714	-16.5	41	211	28
3	78577	960.1	11.4	91	215	6	149	1498	4.9	94	268	22	3056	-4.2	94	272	20	5621	-20.8	27	274	14
4	65577	959.7	12.4	92	221	2	144	1500	6.1	89	52	9	3065	-3.5	83	51	20	5670	-16.9	34	27	14
5	00900	959.6	14.4	84	42	2	141	1511	10.6	81	71	12	3109	2.5	37	187	6	5748	-14.8	34	97	8
6	00900	961.5	15.6	89	186	2	156	1546	15.2	50	102	3	3154	3.1	67	228	6	5790	-14.7	27	101	3
7	00900	961.0	15.2	88	216	3	152	1542	14.7	66	338	3	3148	3.0	36	281	7	5790	-13.3	24	346	11
8	00900	958.9	17.6	82	90	1	130	1527	15.1	63	74	15	3141	4.5	29	320	6	5790	-12.8	23	29	5
9	00900	956.1	16.1	88	112	2	107	1503	18.0	39	71	6	3128	5.4	45	185	7	5780	-13.3	21	197	9
10	34637	955.9	16.9	83	270	1	104	1490	14.6	56	243	19	3097	2.6	77	154	14	5739	-12.7	78	172	22
11	88677	955.4	16.2	92	218	4	100	1483	13.4	56	219	24	3080	1.3	88	213	36	5711	-14.1	65	251	36
12	48577	959.3	11.1	90	202	6	142	1492	4.5	89	249	16	3045	-5.1	74	244	25	5611	-20.9	43	258	17
13	65577	957.1	10.9	81	227	5	123	1469	3.4	91	237	22	3015	-6.7	93	244	28	5582	-18.4	47	267	38
14	87477	960.4	10.9	90	229	4	152	1498	5.0	94	250	26	3056	-4.4	92	347	7	5636	-17.7	19	46	32
15	87477	961.3	12.3	92	197	3	158	1513	6.2	90	239	22	3080	-1.4	92	278	17	5687	-17.4	84	268	14
16	65577	966.6	14.3	90	198	3	203	1568	8.1	90	19	6	3143	-2.0	92	340	8	5768	-14.8	16	349	34
17	15602	962.7	16.9	74	207	7	165	1545	10.7	82	236	25	3139	1.6	44	267	26	5760	-14.9	41	282	40
18	00900	965.0	11.6	90	108	1	192	1554	7.8	89	36	4	3129	1.0	47	301	11	5786	-11.1	28	313	50
19	00900	961.4	14.5	81	205	3	157	1544	15.7	47	228	23	3164	6.7	24	250	16	5826	-12.3	33	272	25
20	14600	959.7	19.4	67	193	4	135	1536	15.5	55	264	12	3147	3.9	69	222	10	5788	-13.7	40	208	23
21	14601	959.0	16.0	88	90	0	133	1519	13.1	71	158	1	3123	2.4	87	245	19	5754	-15.2	53	257	24
22	34547	957.2	15.4	93	194	2	118	1498	12.2	72	214	12	3102	2.2	91	240	25	5735	-15.5	39	269	27
23	25577	953.4	16.0	93	225	2	83	1458	9.9	91	236	13	3046	0.8	95	245	17	5679	-13.6	90	197	21
24	88577	957.4	15.2	91	203	3	120	1492	9.4	81	351	12	3071	-1.7	89	314	4	5686	-15.4	25	316	16
25	15600	965.9	11.1	82	61	4	200	1557	7.3	59	72	14	3133	1.3	18	312	10	5769	-13.6	22	287	31
26	00900	965.5	10.9	89	105	3	197	1557	7.7	66	73	5	3142	2.4	26	306	20	5789	-12.3	32	304	37
27	50970	963.8	17.1	70	217	1	175	1555	10.6	62	294	3	3148	3.4	70	353	18	5809	-9.7	5	333	33
28	25600	960.0	16.1	82	148	2	142	1523	11.4	75	299	4	3121	4.1	36	317	17	5785	-11.2	36	319	33
29	00900	958.1	14.5	71	50	5	128	1499	13.2	64	57	10	3119	7.5	18	273	10	5794	-10.9	34	290	19
30	88677	957.5	15.9	90	208	4	120	1497	12.1	62	252	15	3094	2.5	91	149	11	5738	-13.0	89	160	19
MI	-----	959.9	14.4	85	---	3	144	1517	10.6	71	---	12	3107	1.2	63	---	15	5736	-14.6	40	---	24

0 GMT

MONAT 6 1993

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7371	-28.3	285	42	9364	-44.7	283	53	11945	-64.3	292	65	13736	-57.1	271	34	16300	-57.0	269	23
2	7353	-28.9	220	28	9353	-43.6	222	33	11954	-60.5	237	47	13763	-56.6	249	23	16332	-56.3	271	11
3	7230	-33.0	227	11	9201	-43.3	188	13	11869	-50.8	278	22	13734	-52.4	280	25	16328	-54.9	278	13
4	7299	-30.3	30	8	9275	-45.1	27	12	11928	-52.7	342	32	13767	-55.5	336	26	16342	-56.4	327	18
5	7397	-27.6	143	5	9391	-43.6	335	23	12016	-59.2	340	31	13812	-58.2	314	21	16363	-58.1	322	6
6	7436	-26.0	331	25	9455	-41.4	338	25	12073	-61.3	313	15	13854	-58.5	340	14	16402	-58.0	332	8
7	7446	-26.3	322	11	9453	-43.3	285	13	12056	-61.8	280	7	13834	-61.0	208	5	16358	-60.1	18	7
8	7444	-26.9	348	8	9451	-43.2	54	12	12061	-60.6	42	13	13842	-61.6	47	12	16367	-60.4	4	5
9	7438	-25.6	143	19	9453	-41.9	131	29	12073	-61.3	123	32	13852	-60.6	162	11	16380	-59.8	127	2
10	7405	-23.6	133	25	9436	-41.2	129	24	12062	-59.8	119	23	13870	-54.5	215	10	16424	-59.8	267	8
11	7367	-25.5	259	40	9376	-42.9	259	40	12009	-56.6	244	40	13847	-53.5	205	16	16431	-57.8	251	7
12	7218	-32.9	207	13	9177	-48.2	162	33	11862	-47.7	245	19	13754	-50.7	241	22	16382	-55.4	256	8
13	7208	-30.6	253	38	9178	-47.8	261	42	11820	-47.2	272	30	13703	-51.0	262	27	16326	-54.0	251	20
14	7265	-30.3	36	45	9244	-46.5	30	55	11876	-51.8	350	23	13755	-50.3	299	24	16359	-56.4	272	16
15	7316	-28.5	258	19	9304	-45.9	250	26	11916	-53.2	299	27	13770	-52.7	309	28	16361	-56.3	305	24
16	7417	-26.0	338	53	9429	-42.3	341	66	12046	-62.0	335	78	13837	-58.7	318	48	16380	-58.1	320	25
17	7415	-24.7	292	56	9432	-42.8	300	59	12032	-64.0	300	61	13815	-59.5	290	45	16354	-58.3	288	24
18	7457	-22.7	309	53	9494	-40.1	304	62	12121	-62.2	299	56	13864	-66.0	289	43	16369	-58.2	299	27
19	7491	-25.1	255	35	9510	-41.5	265	39	12127	-62.3	267	44	13883	-61.3	230	33	16409	-59.2	296	20
20	7448	-25.4	245	22	9470	-40.9	260	24	12099	-60.7	258	26	13878	-61.6	262	34	16409	-59.5	261	17
21	7463	-26.5	252	39	9421	-42.3	268	44	12033	-60.7	267	51	13837	-59.0	255	37	16416	-56.7	282	24
22	7307	-26.0	252	15	9402	-42.1	194	21	12028	-56.2	258	24	13866	-52.9	261	30	16503	-52.6	237	29
23	7336	-25.9	201	30	9347	-42.5	209	37	11967	-53.5	225	44	13824	-52.4	243	35	16437	-54.8	290	23
24	7339	-25.6	307	12	9354	-42.0	344	18	11981	-59.6	328	13	13830	-50.4	250	28	16456	-53.9	238	24
25	7418	-27.4	289	37	9425	-42.7	285	57	12038	-61.4	276	52	13848	-53.4	276	30	16450	-53.4	264	29
26	7456	-24.1	311	38	9477	-41.5	330	32	12097	-62.4	336	35	13880	-58.0	308	39	16445	-57.1	302	27
27	7487	-22.4	325	37	9529	-39.4	333	42	12175	-59.1	316	49	13952	-62.2	308	42	16457	-60.4	306	27
28	7461	-21.7	304	38	9501	-39.8	306	35	12147	-58.6	301	39	13935	-60.5	304	44	16466	-61.7	310	20
29	7470	-23.4	308	21	9499	-39.8	288	30	12139	-61.0	288	29	13921	-60.3	288	22	16476	-57.4	293	16
30	7400	-24.6	146	17	9424	-41.7	139	14	12054	-56.3	123	18	13880	-53.6	276	10	16472	-57.8	285	18
MI	7386	-26.5	---	28	9394	-42.8	---	34	12020	-58.3	---	35	13831	-56.7	---	27	16398	-57.3	---	18



MONAT 6 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18564	-55.6	297	14	20697	-57.9	302	4	23950	-53.4	34	12	26586	-47.9	80	17	31257	-36.4	146	16	205	-64.4
2	18588	-55.4	243	9	20727	-56.5	304	8	23971	-52.6	63	10	26621	-48.8	83	11	31269	-36.9	53	12	213	-60.9
3	18591	-56.3	312	11	20728	-58.2	81	9	23989	-52.2	23	9	26643	-49.0	100	20	31286	-40.0	8	5	263	-48.5
4	18595	-57.0	2	12	20722	-56.5	68	4	23981	-52.0	97	11	26627	-49.0	108	10	31266	-38.8	277	3	258	-50.0
5	18605	-56.7	13	9	20728	-58.8	65	8	23983	-53.7	86	12	26625	-47.9	117	17	31260	-41.1	31	7	208	-60.1
6	18640	-58.3	76	5	20761	-57.8	58	16	24030	-52.1	90	7	26690	-47.5	52	13	31345	-38.1	26	36	176	-64.3
7	18591	-58.8	28	7	20699	-58.8	62	10	23965	-53.3	60	15	26596	-49.4	54	19	31243	-36.1	23	18	187	-63.5
8	18599	-59.4	69	3	20706	-56.4	75	6	23974	-52.0	77	8	26615	-49.5	83	13					182	-62.7
9	18613	-60.0	173	2	20734	-56.8	131	7	23998	-51.5	111	17	26658	-47.9	189	5	31333	-36.3	73	11	187	-63.1
10	18667	-58.7	247	4	20790	-56.9	84	9	24076	-48.9	107	9	26744	-46.5	49	18	31455	-35.8	79	26	192	-61.9
11	18681	-58.2	208	5	20815	-55.5	90	2	24114	-51.7	61	20									205	-57.5
12	18647	-57.3	248	4	20786	-55.8	101	3	24084	-50.5	68	17	26751	-44.7	76	12					287	-49.3
13	18585	-57.4	266	11	20712	-56.1	104	3	23984	-52.3	76	12									255	-53.7
14	18622	-56.8	243	14	20754	-56.7	294	10	24032	-51.5	101	17	26688	-46.4	133	8					246	-55.4
15	18622	-56.6	281	14	20757	-55.9	298	6	24045	-51.1	99	6	26690	-46.4	82	16	31366	-37.6			229	-57.2
16	18622	-58.7	326	24	20746	-57.6	335	15	24018	-51.9	60	12	26661	-48.6	89	15	31328	-36.8			182	-62.9
17	18593	-57.4	292	15	20727	-54.9	325	7	24021	-51.0	76	12	26683	-45.0	98	18	31379	-36.0	88	10	194	-64.4
18	18606	-57.8	292	17																	165	-69.0
19	18648	-57.5	274	10	20787	-53.8	347	2	24108	-48.5	118	7	26788	-46.3	117	11	31499	-34.6	82	19	170	-68.0
20	18651	-58.8	294	6	20783	-55.3	267	3	24071	-51.5	69	10	26742	-46.0	97	19	31405	-39.0	75	14	172	-63.1
21	18667	-59.0	278	5	20796	-55.8	296	7	24075	-50.0	42	11	26740	-46.2	84	14	31420	-38.0	84	14	197	-60.9
22	18763	-59.5	246	31	20869	-59.1	293	6	24100	-53.7	68	3	26706	-52.0	67	9					229	-55.9
23	18692	-59.0	260	15	20812	-55.9	286	1	24074	-52.2	99	10	26724	-48.5	110	13	31386	-36.8	86	24	225	-58.3
24	18730	-55.3	196	10	20869	-54.6	172	12	24157	-49.5	81	10									196	-60.3
25	18714	-55.4	271	17	20860	-54.5	273	12	24144	-51.8	123	6	26800	-47.5	67	8	31479	-36.9	106	15	192	-61.8
26	18697	-57.4	303	16	20828	-55.7	23	8	24115	-52.1	78	24	26768	-47.2	99	26	31468	-37.4	112	29	185	-63.9
27	18685	-57.3	305	13	20818	-55.3	1	9	24101	-50.7	72	19	26768	-44.9	117	11	31472	-37.3	111	25	176	-63.5
28	18693	-58.8	326	10	20826	-54.6	68	8	24117	-49.9	78	17	26795	-45.8	115	17	31499	-38.1	93	29	182	-61.7
29	18722	-58.7	197	4	20862	-51.9	120	7	24187	-49.4	94	16	26889	-43.7	95	10	31611	-35.2	312	29	172	-63.6
30	18728	-56.1	317	4	20877	-54.3	119	4	24210	-47.7	117	10	26898	-44.0	89	9	31597	-37.6	118	36	186	-58.8
M1	18647	-57.6	---	11	20778	-56.1	---	7	24058	-51.3	---	12	26711	-47.2	---	14	31392	-37.3	---		204	-60.3

HAEUFICKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 6 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
SDI		1 2	2 4	1 1	3 2	1 2	2 2	14 4	3 4	1 1			2
850	1 12	2 5	5 10	3 8		2 2		2 18	10 20	2 17	2 4	1 3	
700	2 12		1 20			2 12	2 6	2 23	8 19	5 16	4 13	4 9	
500	2 22	2 10	1 32	2 6		1 19	1 22	4 20	1 36	9 26	3 29	4 33	
400	1 8	2 26				4 16		3 24	4 22	4 33	8 37	4 32	
300	1 18	2 34	1 12		2 26	2 24	1 13	3 30	1 26	5 38	7 44	5 38	
250	3 34	1 56	1 15		2 22	1 30		2 31	2 32	10 38	3 51	5 54	
200	1 23	1 13			3 24				4 38	8 32	6 46	7 36	
150			1 12			1 11		3 10	4 27	9 29	8 36	4 27	
100	1 5	1 7			1 2				4 20	9 17	10 23	4 14	
70	1 12	2 8	1 3	1 5			1 2	3 6	5 12	6 12	7 13	3 13	
50	2 6	1 8	5 9	5 6	4 5		1 12			2 8	7 6	2 11	
30		3 11	8 13	13 12	5 10								
20			5 13	13 15	6 13	1 8	1 5						
10	1 5	3 20	1 12	8 18	4 26	1 16				1 3	1 29		



MONAT 6 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE				491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	H	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	H
1	00901	959.1	19.3	54	0	2	130	1511	14.3	26	199	7	3115	3.2	17	232	22	5748	-15.7	16	250	26				
2	55577	957.8	13.5	88	214	5	126	1484	7.0	76	272	19	3054	-1.1	89	201	14	5655	-17.4	44	193	18				
3	88477	959.0	13.4	84	223	7	144	1497	4.9	83	286	10	3054	-4.5	82	303	15	5626	-20.6	37	1	17				
4	46500	958.1	18.1	64	41	9	123	1496	8.2	65	71	20	3078	1.2	46	73	21	5712	-14.9	25	30	11				
5	25500	961.1	20.4	71	321	3	147	1535	14.2	28	235	12	3137	2.1	46	163	8	5782	-13.7	18	193	5				
6	12640	962.0	23.7	57	0	3	151	1553	15.4	27	255	1	3160	2.6	55	210	7	5796	-13.9	18	151	3				
7	12602	960.2	25.7	45	0	2	132	1541	15.8	41	327	5	3150	3.3	49	293	6	5801	-12.2	11	315	10				
8	00901	956.9	27.4	51	9	5	99	1517	16.6	57	32	4	3141	5.6	14	223	4	5798	-13.0	18	138	10				
9	19602	955.5	25.1	61	346	2	89	1501	18.0	40	212	12	3124	5.1	38	156	8	5772	-13.2	13	156	17				
10	12402	955.0	21.1	72	0	5	90	1483	14.4	44	75	8	3087	1.9	58	203	10	5714	-14.4	49	195	30				
11	80427	958.6	12.2	92	205	4	135	1486	5.5	94	253	18	3049	-2.3	92	231	24	5663	-16.1	55	205	35				
12	38502	958.4	14.5	60	234	11	130	1482	3.9	53	243	24	3025	-5.6	21	245	24	5607	-19.2	27	295	20				
13	48577	956.7	11.5	72	219	10	119	1464	3.8	83	234	26	3015	-4.3	89	262	20	5587	-21.0	49	277	23				
14	78577	961.8	14.7	74	277	6	160	1520	6.1	79	253	11	3083	-3.4	82	237	9	5693	-14.9	33	305	17				
15	78677	963.1	14.9	90	298	5	171	1532	6.5	87	292	8	3101	-2.3	67	279	6	5706	-15.6	30	335	19				
16	22501	965.5	20.0	54	246	2	107	1568	10.1	48	248	6	3159	2.1	35	314	7	5799	-13.3	31	305	28				
17	35577	964.0	17.7	65	267	7	176	1547	7.6	92	250	16	3122	-2.4	54	272	24	5731	-13.6	56	299	64				
18	11600	964.0	19.6	56	82	3	174	1555	12.0	24	228	8	3158	5.4	13	281	15	5814	-11.5	9	302	45				
19	11601	960.9	26.2	48	230	8	138	1548	15.5	40	237	17	3164	6.5	11	241	22	5825	-12.4	22	260	25				
20	75667	961.6	20.6	69	242	4	151	1538	12.2	59	187	9	3141	2.5	58	266	14	5771	-13.6	62	270	23				
21	32662	957.5	21.1	73	22	5	113	1506	13.4	69	249	8	3112	3.1	63	244	21	5749	-13.7	13	273	26				
22	45387	955.6	19.1	80	34	1	98	1483	12.2	75	233	22	3083	2.6	67	197	22	5721	-12.9	46	244	30				
23	78547	953.3	20.9	66	204	7	75	1463	11.9	56	261	10	3054	1.1	67	242	11	5682	-14.8	50	227	9				
24	21500	962.7	18.1	43	0	3	165	1532	7.0	48	323	6	3100	-2.8	44	296	16	5704	-16.3	12	307	36				
25	15601	965.8	18.1	45	53	5	192	1560	8.0	40	288	4	3142	1.9	2	277	12	5781	-13.5	4	296	28				
26	11609	965.0	21.2	46	192	3	182	1562	9.8	48	314	10	3150	2.6	6	321	18	5807	-10.4	42	326	38				
27	28640	961.9	23.7	53	270	2	150	1546	12.1	65	256	8	3142	3.8	31	306	15	5812	-9.5	21	311	36				
28	12600	958.6	22.9	35	347	3	122	1515	12.1	42	313	6	3115	4.8	19	318	19	5781	-11.5	32	318	45				
29	15684	955.9	18.9	66	297	1	102	1487	15.6	47	283	7	3103	5.0	48	223	13	5752	-14.0	40	275	10				
30	68527	958.0	19.4	77	270	1	120	1502	10.6	82	207	3	3096	1.1	86	137	5	5729	-14.0	52	141	17				
MI	-----	959.8	19.4	64	---	4	136	1517	10.8	57	---	11	3107	1.3	48	---	14	5737	-14.4	31	---	24				

12 GMT

MONAT 6 1993

TG	H	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FF
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD			
1	7391	-27.5	265	33	9389	-43.4	258	38	11994	-63.3	249	49	13782	-57.4	275	33	16350	-57.0	263	20		
2	7288	-29.6	205	28	9271	-46.5	172	42	11897	-52.9	233	23	13745	-53.0	241	11	16335	-55.8	284	15		
3	7235	-33.5	12	10	9202	-43.0	4	14	11884	-49.1	327	24	13754	-53.4	303	21	16359	-56.0	345	8		
4	7353	-29.0	38	10	9341	-41.9	344	44	11994	-56.3	333	40	13813	-58.1	317	21	16371	-56.8	325	13		
5	7431	-27.7	151	7	9434	-42.0	320	32	12064	-59.0	306	33	13858	-58.1	341	13	16414	-57.0	353	7		
6	7458	-24.4	349	10	9478	-41.5	309	8	12096	-62.6	6	12	13876	-58.8	27	9	16420	-58.3	30	6		
7	7457	-27.0	303	10	9466	-43.2	315	9	12073	-61.1	318	9	13867	-59.0	110	2	16405	-59.4	348	7		
8	7460	-25.1	110	17	9479	-41.3	111	29	12107	-61.3	105	37	13892	-59.5	114	9	16428	-60.4	81	2		
9	7431	-25.1	160	18	9452	-42.0	169	17	12072	-60.2	155	31	13871	-59.3	180	17	16422	-57.6	235	5		
10	7362	-27.0	207	26	9364	-43.9	201	20	12009	-50.6	166	19	13866	-54.3	220	22	16441	-57.2	215	9		
11	7305	-27.7	196	56	9294	-46.3	203	79	11948	-49.5	207	47	13818	-53.2	212	33	16427	-54.9	216	17		
12	7229	-30.5	296	23	9200	-47.9	310	24	11853	-46.7	260	28	13749	-49.5	271	27	16382	-54.5	239	13		
13	7191	-34.5	279	23	9145	-44.3	286	17	11854	-47.0	297	15	13759	-48.6	288	12	16389	-54.1	267	10		
14	7344	-26.8	340	25	9349	-43.5	321	27	11941	-58.2	305	21	13790	-51.4	299	21	16388	-55.0	289	15		
15	7348	-27.8	348	37	9354	-42.3	351	55	11988	-56.8	335	55	13813	-54.5	328	35	16392	-57.2	318	17		
16	7461	-24.6	312	34	9479	-42.0	302	42	12101	-61.4	307	64	13880	-61.9	312	53	16412	-58.3	303	23		
17	7396	-23.9	307	75	9429	-39.9	313	83	12062	-61.7	310	91	13841	-58.2	300	45	16397	-58.7	294	26		
18	7483	-24.1	297	50	9507	-41.4	282	57	12133	-62.4	287	58	13884	-62.5	299	33	16411	-58.5	283	19		
19	7405	-25.8	241	28	9500	-42.0	239	28	12118	-62.0	266	25	13892	-60.0	273	29	16428	-58.7	288	18		
20	7433	-24.6	255	21	9459	-41.1	246	34	12091	-58.6	261	43	13893	-56.9	264	25	16453	-58.4	282	23		
21	7403	-25.4	262	35	9433	-40.3	281	42	12067	-61.5	265	39	13875	-53.5	273	39	16483	-55.6	284	38		
22	7385	-25.0	237	34	9407	-40.9	238	52	12034	-61.3	232	53	13867	-52.1	244	37	16492	-54.9	256	17		
23	7330	-27.1	220	8	9339	-43.2	219	18	11974	-53.1	229	17	13852	-49.7	226	34	16484	-54.4	217	35		
24	7351	-26.6	291	53	9361	-42.5	295	62	11990	-57.0	287	57	13841	-52.8	260	35	16470	-53.5	248	28		
25	7433	-26.3	299	31	9442	-42.4	288	44	12053	-59.7	282	48	13868	-55.9	289	39	16461	-54.0	278	24		
26	7488	-21.6	332	45	9539	-37.8	335	42	12197	-58.9	345	41	13978	-62.2	340	38	16512	-57.1	317	24		
27	7495	-22.1	311	33	9537	-39.1	314	36	12182	-59.4	307	44	13969	-61.5	314	41	16489	-60.6	333	26		
28																						
29	7414	-24.7	200	6	9439	-40.6	115	9	12076	-60.0	96	13	13899	-54.6	275	11	16484	-57.0	301	16		
30	7386	-25.6	129	22	9399	-42.2	128	30	12041	-53.2	201	10	13892	-55.2	262	20	16479	-56.4	288	13		
MI	7387	-26.6	---	28	9396	-42.3	---	36	12031	-57.4	---	36	13851	-56.1	---	26	16427	-56.8	---	12		



MONAT 6 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE		
	H	T	DD		FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18617	-53.9	267		11	20764	-56.0	244	5	24033	-50.9	229	8	26692	-46.5	209	11	31401	-35.9	246	16	198	-63.6
2	18605	-55.0	254		5	20746	-56.5	71	4	24011	-52.4	35	6	26654	-49.5	104	18					254	-54.7
3	18624	-55.2	338		5	20769	-56.8	113	4	24042	-51.9	146	10	26700	-47.1	104	17					236	-49.0
4	18636	-56.2	325		6	20765	-56.9	65	7	24039	-53.0	122	9	26700	-47.0	126	9	31382	-36.2	206	9	187	-58.8
5	18660	-58.5	57		3	20791	-56.0	57	14	24061	-52.4	70	7									187	-61.4
6	18663	-58.5	55		11	20794	-55.4	54	10	24080	-50.6	72	13	26745	-45.5	72	13	31447	-37.1	64	6	180	-63.7
7	18641	-58.7	69		7	20761	-57.0	61	8	24046	-52.2	27	15	26712	-46.8	81	13	31378	-32.3	37	26	196	-62.1
8	18676	-57.8	82		2	20804	-55.6	79	4													194	-62.1
9	18665	-56.2	128		5	20805	-55.2	105	7	24104	-49.0	100	14	26789	-45.0	119	11	31525	-34.2	121	14	196	-60.7
10	18695	-57.0	139		4	20838	-54.1	66	4	24153	-49.4	105	11	26832	-44.3	135	10	31583	-34.2	55	15	246	-52.7
11	18694	-55.3	204		7	20842	-53.3	107	6	24162	-48.6	64	17	26850	-44.2	83	19					215	-53.1
12	18667	-55.5	250		8	20810	-54.6	124	3	24116	-47.7	82	16									268	-53.3
13	18665	-54.5	211		14	20809	-54.1	60	4	24113	-49.3	80	13									348	-42.8
14	18662	-55.4	263		12	20811	-53.9	246	5	24122	-50.2	113	12	26791	-45.2	97	16	31506	-34.9	101	19	211	-62.3
15	18649	-56.8	303		8	20791	-54.6	260	7	24097	-50.1	113	14	26775	-44.6	128	16	31481	-35.9	117	20	201	-57.4
16	18659	-57.1	305		11	20795	-55.5	308	8	24111	-49.3	75	15	26796	-44.1	113	21	31517	-34.8	93	21	191	-62.6
17	18645	-56.4	272		16	20793	-52.6	272	2	24121	-48.1		2									181	-65.8
18	18651	-57.5	204		5	20795	-55.0	161	2	24114	-48.2	80	11	26811	-45.6	128	16	31550	-34.7			163	-67.5
19	18684	-57.2	256		9	20829	-54.0	176	2													183	-65.0
20	18707	-56.2	250		8	20851	-54.6	345	4	24156	-49.0	68	13	26845	-45.9	108	23	31564	-34.4	106	20	191	-59.6
21	18739	-57.3	271		12	20871	-54.8	184	2	24187	-49.0	267	15	26871	-45.0	210	5	31577	-34.1	227	11	197	-62.1
22	18750	-57.8	243		11	20890	-54.5	143	6	24196	-49.7	130	8									200	-61.3
23	18756	-56.3	245		12	20901	-54.4	182	10	24218	-49.2	80	14	26896	-45.3	119	12	31602	-35.0	87	22	238	-54.2
24	18744	-54.0	195		15	20902	-54.1	110	4	24200	-50.2	125	10	26890	-45.1	114	25	31602	-35.1	109	30	213	-57.7
25	18729	-56.5	267		15	20872	-53.5	75	5	24175	-50.4	104	18	26835	-45.3	89	28	31554	-35.2	105	38	205	-60.9
26	18773	-55.5	308		12	20923	-53.9	8	10	24236	-49.7	90	18	26917	-44.4	95	22	31679	-32.8	134	27	179	-62.3
27	18718	-56.6	337		10	20869	-54.0	54	8	24174	-48.6	94	17	26867	-43.9	98	16	31596	-35.0	108	32	191	-60.7
28																						168	-62.3
29	18744	-56.1	152		3	20903	-50.8	150	4	24242	-48.1	89	14	26947	-42.0	104	13	31682	-34.8	91	22	192	-60.8
30	18741	-54.9	60		1	20902	-52.4	89	3	24233	-47.6	92	9	26937	-41.8	95	16	31667	-36.8	126	16	213	-55.2
MI	18685	-56.4	---		9	20827	-54.6	---	6	24131	-49.8	---	13	26811	-45.2	---	16			---		207	-59.2

HÄUFIGKEIT DES WINDES ÜBER PAYERNE

MONAT 4 1993

12 GMT

[illegible]



MONAT 7 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE				491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD
1	80977	957.9	17.2	90	201	3	121	1505	12.1	72	81	6	3102	1.1	94	25	3	5729	-14.7	31	137	12				
2	80977	959.5	16.6	92	199	4	137	1516	10.7	84	240	7	3109	1.2	89	194	16	5739	-14.5	73	166	14				
3	00902	961.6	15.6	90	153	0	157	1537	11.4	82	40	5	3131	0.8	79	82	2	5764	-13.6	24	191	5				
4	00900	966.5	15.8	90	203	3	200	1588	13.3	87	77	7	3197	3.5	64	233	11	5848	-11.6	14	184	6				
5	00900	963.6	17.7	86	216	3	172	1576	17.4	53	208	4	3208	7.3	48	249	21	5876	-13.7	45	266	42				
6	87577	960.1	17.4	92	270	2	141	1525	11.7	91	33	11	3125	1.7	87	295	23	5766	-12.9	91	245	28				
7	25600	967.4	11.0	75	49	4	213	1561	4.2	81	58	26	3129	0.7	30	36	23	5759	-13.9	39	345	17				
8	00901	964.0	11.5	87	90	1	183	1549	8.8	67	57	11	3136	3.7	17	349	11	5795	-12.0	26	296	18				
9	15602	959.4	14.1	81	201	3	139	1518	12.0	71	228	12	3114	2.9	27	259	18	5752	-14.8	40	266	23				
10	87577	951.5	18.9	67	207	16	62	1461	17.3	38	227	33	3075	3.6	67	248	31	5715	-14.2	81	252	47				
11	57477	954.5	10.9	92	180	1	100	1448	4.2	79	298	19	3000	-4.1	95	308	9	5589	-17.6	86	210	28				
12	78577	959.2	10.2	86	213	6	143	1484	2.9	85	253	22	3028	-6.7	92	249	22	5566	-25.7	51	258	34				
13	78577	967.6	9.3	91	187	3	217	1556	2.6	90	295	12	3097	-7.4	81	318	14	5633	-24.1	36	318	33				
14	15670	964.3	10.3	86	212	3	187	1541	6.3	64	241	5	3103	-2.7	92	299	11	5723	-13.7	60	319	41				
15	85677	958.6	17.3	70	224	5	128	1510	11.1	81	251	22	3100	0.3	94	265	26	5726	-15.2	91	306	33				
16	10940	958.8	15.4	89	90	0	132	1525	15.6	61	248	15	3136	4.7	23	257	22	5785	-12.0	31	289	34				
17	49500	961.6	20.0	71	228	3	152	1554	15.8	59	228	25	3168	3.5	89	272	24	5813	-11.0	21	285	40				
18	35677	961.8	18.2	89	227	3	155	1551	14.7	76	236	17	3163	4.0	69	241	31	5809	-12.7	14	261	40				
19	88677	959.3	18.9	73	191	1	132	1520	11.9	89	259	13	3118	1.9	66	232	33	5762	-12.1	5	257	44				
20	75677	955.4	14.4	78	230	7	103	1469	9.0	73	225	29	3044	-1.7	95	231	31	5645	-16.6	30	248	35				
21	68600	958.6	13.3	79	208	3	133	1494	6.7	83	271	9	3058	-3.3	94	264	10	5637	-20.4	29	291	16				
22	88677	964.6	11.8	91	207	2	188	1541	6.4	75	275	3	3104	-3.7	95	304	11	5675	-21.3	14	302	22				
23	12600	967.5	10.5	85	192	3	215	1572	7.0	67	283	2	3137	-0.2	34	322	12	5763	-13.0	24	329	42				
24	11600	966.4	13.5	81	180	1	202	1572	9.3	86	92	1	3166	2.7	30	317	9	5808	-12.5	17	280	22				
25	65677	955.2	19.0	82	149	2	95	1495	16.6	54	220	33	3112	4.0	72	235	31	5759	-13.2	64	256	53				
26	45671	959.9	14.2	59	205	6	144	1507	7.2	59	262	8	3070	-4.7	89	231	32	5681	-15.4	28	274	51				
27	25670	964.2	12.9	77	158	2	183	1545	7.2	68	257	8	3112	-1.0	26	259	19	5735	-13.5	26	304	50				
28	55677	964.9	20.4	52	242	9	182	1571	12.3	81	257	22	3176	2.9	95	288	26	5834	-10.4	69	299	60				
29	00900	964.2	16.9	81	193	5	179	1575	15.4	53	232	14	3190	5.4	12	285	20	5870	-8.5	5	295	38				
30	00900	960.2	17.2	77	249	3	143	1548	19.1	37	215	10	3190	9.9	31	243	9	5869	-12.2	35	250	22				
31	78677	957.6	22.0	64	261	6	113	1514	14.4	81	246	18	3126	4.5	83	215	46	5787	-10.5	54	221	41				
MI	-----	961.2	15.2	81	---	4	153	1530	10.8	72	---	14	3120	1.1	66	---	19	5749	-14.4	40	---	32				

0 GMT

MONAT 7 1993

TG	480 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FF
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD		
1	7381	-26.2	185	10	9394	-41.9	203	12	12036	-55.2	218	22	13867	-56.3	242	14	16437	-56.5	249	14	
2	7391	-26.6	133	11	9398	-43.2	134	31	12015	-55.8	130	17	13860	-53.6	214	9	16444	-56.1	285	6	
3	7420	-26.3	189	1	9421	-44.4	171	8	12036	-54.6	235	4	13891	-55.5	310	5	16473	-55.8	244	6	
4	7512	-24.6	119	10	9536	-39.9	86	42	12182	-57.7	83	37	14002	-58.6	161	5	16547	-58.9	238	9	
5	7536	-25.1	267	35	9565	-41.2	266	41	12191	-60.9	267	44	13997	-56.9	250	33	16560	-58.4	234	21	
6	7431	-23.8	238	28	9461	-40.7	223	31	12088	-61.3	270	43	13909	-54.5	254	32	16479	-58.3	265	22	
7	7413	-26.2	7	21	9426	-42.5	21	34	12044	-60.1	11	33	13875	-56.6	303	19	16495	-56.0	297	19	
8	7460	-24.6	281	25	9482	-41.2	291	31	12096	-62.8	295	33	13903	-55.3	305	38	16466	-59.0	310	25	
9	7404	-27.5	260	29	9403	-43.1	286	32	12056	-52.8	286	46	13923	-53.1	286	48	16489	-60.0	289	33	
10	7367	-26.5	248	62	9391	-40.6	260	81	12037	-53.2	263	73	13903	-54.9	255	41	16480	-57.4	248	25	
11	7230	-27.3	170	51	9228	-45.1	177	64	11896	-48.1	210	71	13784	-49.5	234	55	16417	-51.5	228	29	
12	7145	-38.4	233	51	9077	-46.1	266	31	11781	-45.9	249	32	13694	-46.6	265	24	16358	-47.4	239	8	
13	7226	-34.7	323	64	9187	-44.7	323	76	11878	-45.8	317	50	13775	-50.4	305	38	16416	-50.1	313	17	
14	7379	-24.8	311	43	9397	-41.6	313	51	12010	-57.3	305	58	13841	-55.0	314	41	16435	-52.6	322	20	
15	7378	-26.8	305	37	9392	-41.9	299	45	12028	-56.2	295	47	13865	-55.2	309	34	16440	-56.5	307	13	
16	7452	-23.3	270	40	9491	-39.1	275	44	12140	-57.6	286	46	13958	-59.1	289	30	16500	-59.3	290	15	
17	7482	-23.4	287	44	9513	-39.5	293	54	12176	-52.5	288	46	14000	-58.2	280	41	16544	-58.9	304	17	
18	7476	-24.3	249	45	9499	-41.4	253	59	12155	-54.0	248	77	13997	-56.4	254	52	16565	-56.4	266	21	
19	7427	-24.9	251	54	9454	-40.5	254	61	12106	-55.0	244	49	13961	-53.2	254	47	16575	-51.1	235	25	
20	7275	-30.6	247	34	9251	-44.6	258	53	11931	-47.0	250	59	13828	-49.0	243	47	16465	-50.7	250	29	
21	7252	-31.8	267	19	9209	-48.7	252	22	11886	-46.1	249	33	13795	-47.5	234	29	16437	-52.6	236	26	
22	7280	-31.1	318	47	9275	-44.2	326	55	11960	-47.0	317	47	13852	-49.6	307	33	16488	-52.7	285	11	
23	7427	-24.1	330	56	9458	-39.4	330	67	12121	-53.4	319	72	13984	-53.5	319	57	16563	-56.8	313	32	
24	7472	-25.1	288	24	9492	-40.3	303	47	12197	-48.7	297	51	14065	-55.5	291	47	16616	-60.4	273	15	
25	7420	-24.8	251	48	9447	-40.9	263	59	12125	-49.5	256	64	13990	-56.0	255	57	16536	-57.7	242	23	
26	7327	-27.2	269	51	9329	-43.9	262	63	11957	-50.9	263	56	13825	-51.2	260	51	16437	-53.6	252	30	
27	7392	-25.6	307	61	9423	-39.3	313	90	12069	-57.9	315	86	13891	-54.8	293	56	16461	-56.8	298	24	
28	7517	-21.3	298	55	9576	-36.8	299	68	12242	-57.5	303	78	14026	-59.7	288	69	16552	-60.1	306	45	
29	7555	-22.5	282	38	9611	-36.3	279	45	12315	-53.2	291	50	14122	-61.3	289	41	16630	-62.9	292	35	
30	7544	-22.7	245	35	9591	-38.9	260	25	12265	-54.8	247	58	14089	-58.5	256	45	16611	-61.5	258	14	
31	7465	-22.3	222	49	9515	-38.0	217	59	12190	-52.8	228	72	14028	-56.4	226	52	16567	-58.0	237	26	
MI	7401	-26.3	---	37	9416	-41.6	---	48	12071	-53.8	---	50	13919	-54.6	---	38	16498	-56.3	---	21	



MONAT 7 1993

0 GMT

TG	H	70 HPA				FF	H	50 HPA				FF	H	30 HPA				FF	H	20 HPA				FF	H	10 HPA				FF	TROPOPAUSE	
		T	DD					T	DD					T	DD					T	DD					T	DD				P	T
1	18680	-55.1	50			8	20832	-54.6	52			8	24148	-49.0	81			13	26825	-46.9	154			27						212	-56.3	
2	18698	-57.1	346			2	20839	-54.2	116			10	24150	-50.2	89			11	26815	-47.7	80			12						225	-58.3	
3	18719	-57.3	51			4	20858	-54.3	91			5	24159	-50.7	98			13	26818	-47.8	94			25	31507	-38.2	65	34		206	-58.2	
4	18780	-58.5	277			6	20916	-56.2	119			6	24198	-51.9	100			15													207	-58.2
5	18790	-59.5	209			6	20917	-55.6	36			5	24194	-51.3	67			18	26851	-45.9	102			24						196	-61.1	
6	18731	-56.3	279			11	20868	-55.6	332			11	24155	-51.3	78			18	26805	-47.4	94			21						195	-62.0	
7	18712	-58.0	296			14	20852	-56.5	354			3	24147	-50.3	91			18	26810	-47.3	103			14	31520	-36.8	106	20		206	-60.2	
8	18720	-56.0	339			16	20859	-54.9	355			6	24153	-48.9	91			19	26835	-44.4	114			16	31572	-37.4	105	28		201	-63.1	
9	18718	-56.9	282			16	20859	-54.3	352			4	24169	-48.8	110			12	26853	-44.2	102			18	31600	-35.2	91	30		231	-52.2	
10	18726	-57.2	242			13	20869	-53.7	242			6	24188	-48.9	141			18	26891	-42.4	81			20						231	-54.4	
11	18699	-52.9	221			14	20869	-52.2	139			14	24191	-48.7	101			21	26902	-42.5	84			13						270	-51.5	
12	18672	-51.4	207			14	20853	-50.5	184			10	24186	-47.8	90			15	26880	-43.3	71			21	31572	-37.6				348	-45.0	
13	18724	-53.7	314			5	20894	-53.2	81			7																			270	-47.9
14	18718	-55.0	360			10	20883	-52.5	50			13	24216	-47.9	80			20	26912	-44.0	95			19	31622	-36.1	113	33		213	-61.2	
15	18712	-56.1	327			5	20872	-53.9	74			7	24188	-47.6	115			22	26882	-45.5	80			25	31570	-38.5	85	35		219	-55.8	
16	18753	-56.7	335			8	20905	-53.4	124			15	24237	-50.0	133			18	26911	-46.3	104			15	31581	-37.8	90	35		218	-56.5	
17	18793	-57.5	221			4	20950	-52.6	86			7	24259	-50.4	102			15	26932	-46.0	78			22	31585	-36.7	92	47		228	-53.1	
18	18822	-55.7	262			12	20974	-52.8	189			5	24280	-51.8	88			16	26934	-46.6	65			19	31596	-38.0	92	31		207	-54.0	
19	18851	-52.2	228			9	21013	-52.7	91			3																			248	-51.6
20	18751	-53.5	217			11	20921	-53.4	180			6	24219	-50.8	81			13	26869	-48.3	102			17	31544	-36.7	85	39		269	-48.5	
21	18750	-52.9	206			7	20916	-52.6	185			3	24226	-50.2	105			17	26895	-46.4	95			22	31584	-36.7	96	22		287	-50.6	
22	18783	-53.5	263			7	20946	-54.8	133			4	24240	-50.1	92			14	26904	-45.6	86			19						250	-48.5	
23	18822	-57.9	300			11	20962	-54.4	98			10	24253	-52.1	105			16	26916	-45.3	87			16	31614	-40.0	96	27		227	-53.5	
24	18838	-58.4	266			2	20966	-55.3	67			7	24242	-51.6	84			19	26904	-46.0	98			22	31582	-39.9	89	33		141	-57.5	
25	18778	-55.5	230			5	20917	-54.8	99			5	24215	-50.1	80			15	26884	-47.0	95			24	31587	-38.0	92	26		257	-50.2	
26	18715	-55.6	236			19	20875	-54.9	323			7	24191	-47.8	79			18	26877	-45.9	97			25	31577	-37.1	122	27		292	-56.5	
27	18732	-54.4	335			17	20881	-54.6	82			5	24196	-48.7	105			17	26889	-44.0	95			14	31603	-36.6	109	32		180	-59.2	
28	18785	-56.2	255			11	20925	-55.6	329			3	24228	-49.0	99			16	26914	-44.2	85			24	31624	-38.4	100	30		186	-63.4	
29	18839	-59.0	289			7	20941	-56.3	53			10	24246	-52.0					26923	-45.6					31611	-38.2				198	-63.0	
30	18818	-59.6	190			11	20948	-56.2	64			5	24241	-49.8	98			12	26917	-46.1	79			22	31594	-36.9	75	24		191	-56.4	
31	18807	-57.0	176			12	20956	-55.7	146			4	24244	-50.7	107			21	26917	-45.2	102			26	31600	-36.7	88	30		211	-54.5	
M1	18756	-56.0	---			10	20905	-54.3	---			7	24205	-49.9	---			16	26881	-45.6	---			20	31583	-37.5	---			223	-55.6	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 7 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
501			1 4	1 1		2 2	5 2	12 5	6 5	2 4			2
850		2 8	2 18	3 5				3 16	11 18	7 12			
700	1 11	2 13		1 2				2 31	10 25	6 19	3 11		
500	1 17					1 12	3 8	2 34	4 33	8 39	6 17	3 12	
400	1 21				1 10	1 11	3 21	1 49	8 42	7 34	9 35	3 39	
300		1 34		1 42		1 31	2 36	2 36	2 26	11 51	6 46	5 68	
250		1 31											
200	1 33			1 53	1 17	1 41	1 19	1 70	6 52	10 53	6 51	4 76	
150				1 37				2 46	7 50	6 52	9 51	4 64	
100						1 5		1 9	6 38	9 43	12 38	2 49	
70	2 6		2 6						13 21	4 18	11 22	3 23	
							2 12	6 9	4 12	7 9	3 11	5 10	
50	3 4	1 5	5 9	8 6	3 10	3 7	4 6		1 6			3 7	
30			1 18	19 16	6 18	2 18							
20			2 20	21 20	3 15	1 27							
10			1 34	13 31	5 28								



MONAT 7 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	19562	958.2	22.6	64	2	4	117	1515	13.6	43	54	19	3116	2.8	61	117	7	5750	-13.3	23	145	14
2	58540	960.3	21.2	59	37	4	139	1527	11.2	66	284	5	3119	1.2	60	216	10	5743	-14.7	28	163	10
3	32500	964.1	22.9	60	90	4	171	1564	12.8	51	35	2	3163	2.2	51	167	3	5803	-12.1	10	181	2
4	12600	966.8	24.1	63	50	3	194	1595	15.6	38	296	1	3207	3.6	10	206	12	5847	-15.0	12	242	38
5	22681	959.0	25.1	65	243	1	121	1537	20.0	30	248	11	3170	7.4	47	229	41	5842	-12.7	11	243	51
6	85577	964.8	14.6	76	37	7	187	1544	6.4	86	57	22	3111	0.7	18	32	25	5749	-14.0	16	325	20
7	12600	966.7	17.8	53	25	7	200	1567	9.0	28	52	12	3145	0.3	5	18	17	5788	-12.0	7	2	25
8	11600	962.3	20.0	50	355	4	159	1537	9.9	36	344	2	3128	3.1	1	240	6	5779	-13.4	8	273	25
9	12600	956.4	24.8	42	239	9	99	1502	13.6	52	222	19	3100	2.6	11	234	28	5746	-12.9	13	270	34
10	37577	952.5	15.9	86	202	1	75	1445	8.8	68	260	22	3022	-0.9	93	202	32	5645	-16.4	40	233	55
11	68577	957.1	13.0	65	189	1	121	1471	3.7	86	258	7	3017	-5.9	64	272	11	5570	-22.5	18	274	12
12	68577	963.1	12.7	76	180	5	174	1522	3.7	54	263	20	3065	-7.2	57	255	14	5605	-24.6	33	291	20
13	68602	967.1	15.6	49	270	3	206	1562	4.5	52	323	3	3106	-7.5	73	313	10	5697	-18.1	19	334	39
14	45677	960.5	17.1	57	219	5	146	1514	8.8	55	250	21	3097	0.8	57	293	25	5720	-15.8	30	312	27
15	68601	958.6	23.7	54	236	8	120	1517	12.3	65	232	19	3115	3.6	47	276	21	5756	-13.1	44	298	35
16	28602	959.8	26.8	49	226	9	127	1541	16.1	56	245	20	3154	5.0	25	263	31	5801	-13.7	36	274	43
17	22540	962.0	27.2	51	233	8	147	1560	15.7	59	238	18	3176	4.5	56	260	29	5824	-11.4	17	267	39
18	78677	960.4	22.8	63	275	4	137	1536	12.8	90	239	10	3143	4.5	38	247	34	5788	-14.2	57	255	45
19	85677	956.2	19.0	64	243	6	104	1485	10.0	70	246	20	3070	-0.2	80	215	41	5693	-14.7	62	232	48
20	78677	954.8	17.1	66	213	6	94	1464	7.0	91	252	13	3028	-3.8	76	238	18	5620	-17.8	23	255	25
21	78677	961.2	16.6	66	198	4	153	1517	6.7	66	308	6	3081	-3.5	69	265	6	5658	-20.5	21	249	12
22	78677	966.1	16.5	54	273	4	197	1560	6.6	53	276	5	3118	-3.6	41	292	11	5722	-16.4	18	333	37
23	25602	967.3	19.5	51	90	2	204	1576	7.4	60	340	4	3156	1.6	45	319	11	5796	-13.1	14	312	29
24	00902	961.4	20.8	57	45	1	149	1538	15.7	25	221	6	3153	5.1	19	223	7	5809	-13.2	34	276	29
25	87577	955.5	18.0	71	248	8	99	1479	10.1	94	239	28	3075	1.5	71	242	46	5706	-13.5	10	253	52
26	52600	961.2	19.7	41	243	5	149	1524	8.3	93	274	8	3089	-1.2	25	276	14	5697	-15.1	26	285	36
27	15642	944.2	19.9	44	217	5	176	1554	8.9	52	228	9	3148	2.5	68	291	20	5801	-10.7	51	305	46
28	12640	963.2	27.7	46	252	8	157	1571	15.2	60	229	19	3185	6.0	67	277	29	5864	-9.3	61	290	38
29	12600	963.1	26.7	50	245	2	158	1571	16.2	55	217	9	3192	8.2	5	267	19	5883	-9.0	7	290	28
30	11602	957.7	26.6	50	9	2	108	1527	18.9	44	220	18	3160	7.8	28	205	27	5831	-10.8	18	209	42
31	78577	965.2	17.8	57	300	5	187	1558	7.8	70	253	13	3131	-0.2	30	262	14	5761	-13.3	20	254	36
M1	-----	961.2	20.4	58	---	5	148	1532	10.9	58	---	13	3121	1.3	45	---	20	5751	-14.4	26	---	32

12 GMT

MONAT 7 1993

TG	H	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	
1	7404	-26.4	137	19	9408	-44.0	143	28	12037	-53.4	150	24	13889	-54.4	224	10	16487	-55.2	265	5	
2	7389	-27.0	193	15	9380	-44.6	157	16	12013	-51.8	222	11	13878	-52.4	250	7	16475	-55.5	256	8	
3	7463	-25.4	50	6	9472	-42.6	56	10	12121	-56.7	70	30	13952	-56.1	2	5	16524	-57.0	242	6	
4	7493	-27.4	244	38	9506	-40.6	239	24	12187	-52.2	189	14	14022	-57.5	218	11	16573	-58.6	240	12	
5	7499	-25.5	248	50	9517	-42.0	243	56	12149	-58.0	240	70	13972	-57.2	259	36	16540	-56.0	251	20	
6	7403	-26.7	279	17	9410	-43.7	288	19	12044	-51.4	267	35	13907	-52.8	264	34	16509	-55.0	277	24	
7	7453	-24.3	350	26	9479	-41.0	355	29	12105	-62.1	341	31	13900	-57.3	316	31	16468	-55.8	296	20	
8	7433	-27.2	278	19	9436	-43.9	267	23	12073	-55.1	287	42	13924	-53.8	299	50	16494	-57.8	303	24	
9	7409	-24.7	276	40	9439	-40.3	286	48	12093	-55.2	279	56	13938	-53.9	248	43	16502	-58.8	277	35	
10	7290	-27.1	229	73	9305	-41.8	226	83	11972	-50.4	237	57	13849	-51.7	233	61	16443	-54.2	251	38	
11	7169	-33.1	260	20	9121	-48.2	226	27	11825	-43.1	234	44	13757	-44.3	245	34	16416	-50.5	222	28	
12	7195	-34.7	311	35	9148	-47.1	315	48	11843	-45.6	303	40	13752	-46.7	289	32	16416	-48.5	258	14	
13	7333	-27.2	329	64	9344	-42.2	323	59	11965	-54.7	315	67	13818	-51.3	323	39	16442	-52.6	332	19	
14	7376	-25.7	310	42	9376	-41.1	310	58	12035	-56.0	312	58	13872	-57.2	311	42	16449	-53.5	340	12	
15	7416	-24.8	304	29	9445	-40.5	302	41	12102	-55.7	314	53	13924	-57.4	310	34	16489	-57.6	303	16	
16	7468	-23.7	278	42	9503	-39.9	289	53	12155	-55.8	290	60	13997	-55.5	278	35	16562	-58.5	280	29	
17	7494	-23.1	265	39	9533	-39.0	274	53	12202	-53.2	279	63	14027	-58.9	272	47	16580	-55.8	261	19	
18	7453	-24.1	252	55	9481	-40.8	259	64	12127	-53.7			13984	-53.3			16591	-55.1			
19	7343	-26.8	245	52	9351	-42.6	245	63	12003	-50.6	242	53	13895	-50.7	233	45	16526	-52.6	226	27	
20	7242	-31.3	251	21	9217	-44.8	233	35	11987	-45.1	237	45	13811	-47.7	232	37	16455	-51.4	225	34	
21	7271	-32.6	267	11	9232	-47.1	303	15	11919	-44.7	276	21	13833	-48.5	278	20	16484	-50.2	254	18	
22	7365	-27.8	321	49	9380	-40.3	322	92	12059	-50.1	314	68	13946	-50.4	312	49	16568	-52.0	306	13	
23	7455	-25.3	309	29	9474	-40.4	305	35	12181	-48.8	301	45	14045	-54.6	308	47	16601	-59.6	306	21	
24	7466	-25.7	285	41	9491	-40.1	284	49	12192	-48.3	278	59	14048	-57.1	272	50	16585	-60.1	257	32	
25	7366	-25.2	250	56	9392	-40.8	258	71	12030	-52.6	253	62	13905	-50.4	249	53	16518	-54.2	246	41	
26	7339	-27.6	296	51	9335	-43.5	318	69	11978	-51.2	308	56	13846	-51.4	286	47	16467	-52.0	259	25	
27	7481	-21.2	305	66	9536	-37.4	301	96	12199	-58.6			14003	-57.9			16539	-59.1			
28	7554	-20.1	282	45	9615	-36.7	282	50	12307	-54.3	291	53	14117	-62.6	302	56	16625	-60.7	290	31	
29	7565	-22.9	277	36	9620	-36.4	276	44	12318	-54.1	272	52	14143	-59.1	270	31	16640	-66.1	268	19	
30	7501	-23.8	214	40	9528	-39.1	217	44	12243	-50.3	248	47	14094	-57.2	228	32	16628	-60.9	227	22	
31	7414	-26.9	240	42	9428	-40.0	240	61	12104	-49.2	236	63	13982	-51.1	227	51	16571	-56.5	229	35	
MI	7403	-26.3	---	38	9417	-41.7	---	48	12080	-52.3	---	48	13936	-53.9	---	37	16522	-55.9	---	22	



MONAT 7 1993

12 GMT

TG	H	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T	
1	18748	-53.8	97	5	20906	-53.2	104	6	24248	-47.5	73	12	26944	-44.6	92	12	31649	-38.2	59	17	236	-54.6	
2	18740	-56.2	66	5	20896	-53.5	109	4	24221	-47.5	86	13	26914	-44.4	116	23					241	-53.6	
3	18765	-57.1	16	3	20907	-55.3	77	6	24216	-50.0	94	9	26890	-46.5	119	16	31617	-35.7	101	14	199	-56.8	
4	18807	-57.8	205	10	20947	-54.9	124	6	24247	-49.0	97	18	26932	-45.1	80	19	31655	-35.5	80	27	143	-58.3	
5	18800	-56.4	229	7	20949	-53.3	100	3	24267	-48.5	100	15	26955	-42.5	90	22	31710	-33.4	70	28	201	-58.2	
6	18777	-57.4	279	14	20930	-53.3	122	2	24268	-48.2	72	13	26961	-44.5	104	16					234	-55.6	
7	18736	-56.3	340	2	20887	-54.7	110	6	24210	-48.5	104	16	26902	-45.8	111	19	31643	-35.2	55	37	179	-63.7	
8	18745	-56.4	333	13																	201	-55.3	
9	18751	-56.2	236	13	20901	-53.3	162	2	24233	-47.6	131	10	26938	-42.6	86	21	31705	-33.4	95	25	216	-55.2	
10	18716	-55.7	232	21	20883	-53.4	296	11	24227	-48.4	130	22	26954	-40.5	86	14	31706	-34.0	78	36	257	-49.7	
11	18732	-52.3	203	21	20923	-49.6	197	12	24281	-45.1	97	13	27005	-41.9	66	20	31765	-35.5	83	39	280	-49.0	
12	18734	-51.9	253	3	20921	-50.7	81	7	24272	-47.5	120	14	26985	-42.4	88	25	31719	-35.5	98	28	289	-48.4	
13	18745	-51.5	298	6	20930	-49.5	65	14	24284	-47.2	98	20									215	-58.6	
14	18735	-55.2	356	8	20905	-50.5	63	10	24244	-46.8	109	19	26949	-43.7	90	19	31676	-36.0	103	37	226	-55.6	
15	18760	-54.2	38	8	20932	-51.6	127	14	24278	-47.2	139	20	26978	-44.8	98	17	31692	-34.9	106	41	194	-56.6	
16	18823	-54.6	272	12	20998	-50.4	259	12	24341	-48.7	212	14	27029	-44.8	86	7					209	-56.2	
17	18850	-54.6	254	2	21013	-52.1	154	5	24348	-47.9	111	16	27027	-45.0	99	21	31713	-36.9	82	31	178	-56.9	
18	18870	-53.5			21041	-50.5			24376	-48.5			27047	-44.5							222	-55.1	
19	18817	-53.3	207	18	20990	-51.2	122	9	24312	-49.3	61	14									234	-53.2	
20	18770	-50.5	193	7	20951	-52.1	131	10	24281	-49.8	113	12	26968	-44.1	95	22	31703	-35.8	74	23	253	-50.2	
21	18810	-51.5	170	5	20989	-51.6	117	7	24309	-50.3	99	20	26996	-43.9	101	13					279	-49.5	
22	18863	-54.3	248	8	21023	-52.8	109	6	24340	-49.8	98	20	27021	-44.2	100	18					245	-50.1	
23	18832	-56.7	329	9	20971	-55.1	80	10	24263	-50.3	108	12	26938	-44.4	105	10	31633	-37.4	113	35	139	-56.7	
24	18820	-57.2	284	2	20958	-54.8	115	6	24260	-49.7	96	21	26921	-46.1	89	28	31642	-36.9	107	18	245	-47.2	
25	18794	-52.1	248	35	20953	-51.2	73	38													220	-57.1	
26	18762	-53.3	233	11	20924	-53.3	258	2	24256	-48.6	99	12	26957	-43.2	110	20	31684	-35.1	98	37	242	-54.6	
27	18800	-56.8			20952	-54.5			24287	-48.4			26980	-43.6			31716	-34.9			199	-58.8	
28	18859	-56.9	264	9	20997	-53.8	2	5	24302	-49.9	111	12	26988	-45.3	91	20	31716	-36.8	119	25	147	-63.1	
29	18867	-58.0	268	2	20991	-56.0	268	11	24298	-50.1	89	9									192	-58.7	
30	18850	-58.8	183	14	20990	-53.4	140	12	24298	-50.6	99	15	26984	-45.4	96	20	31684	-35.8	93	18	134	-60.1	
31	18846	-55.4	227	17	21008	-52.0	85	13	24331	-48.0			27029	-42.2							225	-51.6	
MJ	18791	-55.0	---	10	20952	-52.7	---	9	24279	-48.6	---	15	26969	-44.1	---	18			---		215	-55.0	

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 7 1993

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
SOL	3 3	3 6	2 2	2 3			2 3	5 4	9 7	4 3	1 5		
850	1 2	1 2	3 18					4 13	11 17	6 12	3 4	2 4	
700		2 21			1 7		1 3	5 24	7 26	10 19	3 19	2 10	
500	1 25					1 14	2 6	1 42	5 41	10 34	8 32	3 32	
400	1 26		1 6			1 19		2 28	8 48	9 30	7 42	2 56	
300	1 29		1 10			2 22		1 44	7 50	6 51	9 46	4 72	
250	1 33		1 52		1 33		1 20	2 57	6 56	6 50	8 46	3 79	
200			1 30			1 24	1 14	1 11	7 54	7 50	7 51	4 55	
150	1 5							1 11	9 37	8 37	8 45	2 35	
100								1 28	9 26	11 21	6 21	2 16	
70	1 8	2 6	1 5	1 5			2 10	4 14	7 16	6 7	2 4	3 8	
50	1 5		2 12	6 13	11 7	3 6		1 12		3 8	1 11		
30			2 14	13 15	9 15	1 20		1 14					
20			1 20	16 19	6 17								
10			3 27	10 28	5 31								



MONAT 8 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	SURFACE 491 M				1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA							
		P	T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	756//	966.1	15.0	67	38	3	198	1564	8.1	82	63	10	3144	2.3	28	289	7	5800	-11.5	31	311	20
2	5098/	961.8	16.5	80	225	1	158	1543	14.6	66	219	19	3156	3.5	94	210	27	5810	-11.8	19	233	25
3	32600	961.9	17.6	76	195	4	157	1559	16.7	55	215	10	3176	3.7	63	245	24	5821	-11.7	24	259	23
4	38660	961.7	17.6	92	210	3	155	1552	15.8	67	231	19	3173	5.7	62	237	30	5819	-11.7	15	240	28
5	00901	962.0	17.6	93	90	2	158	1560	17.5	59	234	20	3184	5.1	93	244	26	5845	-11.0	21	249	32
6	22600	961.7	20.5	71	207	5	152	1552	14.9	71	264	17	3164	3.2	75	239	37	5816	-12.4	23	270	46
7	15600	963.7	15.0	69	329	1	177	1552	11.6	78	40	3	3156	4.8	40	253	16	5810	-13.7	48	278	26
8	00901	960.8	15.4	83	202	3	150	1537	14.0	78	223	10	3150	4.4	42	269	16	5790	-16.4	66	262	16
9	35662	960.2	18.1	68	197	3	142	1529	12.5	66	260	7	3121	-0.1	88	250	17	5743	-15.7	87	295	24
10	35572	959.6	16.5	67	218	6	138	1516	10.5	75	234	18	3108	1.8	89	292	13	5755	-11.5	70	296	34
11	755//	960.3	15.4	87	206	5	146	1517	8.5	89	275	14	3092	-2.5	80	258	22	5736	-11.2	47	307	57
12	00900	960.1	14.5	80	194	2	145	1525	12.6	74	238	6	3136	4.6	28	263	17	5804	-10.0	14	275	30
13	28600	960.2	17.2	74	131	4	143	1538	15.2	65	238	12	3148	2.7	72	251	28	5788	-12.6	21	270	32
14	00900	961.4	17.2	88	180	2	153	1546	16.1	69	218	11	3167	5.2	28	223	17	5818	-12.6	28	228	18
15	29667	959.5	18.2	85	283	3	135	1529	17.4	50	169	6	3151	4.6	77	198	16	5801	-12.5	28	196	31
16	885//	963.7	15.8	94	124	1	175	1557	14.5	54	157	7	3167	3.0	70	203	16	5811	-13.2	55	221	19
17	00900	964.2	17.7	90	90	0	177	1576	16.0	65	190	4	3193	4.5	55	225	16	5854	-10.3	50	268	13
18	00900	965.1	18.6	66	8	1	184	1581	15.6	72	83	2	3200	6.2	22	272	10	5864	-10.7	18	282	20
19	00900	965.1	18.5	90	90	0	184	1584	16.9	54	245	7	3202	4.5	49	268	21	5858	-10.7	12	297	24
20	00900	966.5	16.2	76	208	3	200	1590	13.9	60	345	8	3194	3.4	74	292	11	5858	-10.3	68	326	28
21	00900	964.2	15.2	86	221	2	180	1576	17.0	48	280	2	3206	9.2	22	247	7	5902	-8.8	13	277	22
22	00901	957.9	18.5	78	214	2	120	1529	19.6	36	224	13	3172	11.5	8	261	16	5862	-11.4	50	272	30
23	876//	956.5	18.1	92	210	8	107	1495	12.0	64	231	36	3095	2.1	61	241	40	5735	-12.9	70	246	45
24	856//	956.2	16.4	83	131	2	108	1484	11.0	67	254	8	3076	1.2	99	240	35	5707	-14.8	51	235	56
25	35577	957.9	12.2	89	33	4	129	1482	8.1	95	51	5	3071	1.3	94	240	26	5693	-13.1	25	242	42
26	00900	958.9	11.1	92	90	0	139	1494	9.5	95	136	1	3089	1.9	63	255	29	5721	-13.7	27	266	38
27	00902	956.2	13.4	90	333	1	112	1479	12.2	82	165	4	3086	2.8	80	227	26	5720	-14.2	29	234	37
28	874//	954.8	12.2	92	209	4	101	1457	6.5	95	243	14	3028	-2.1	95	309	18	5631	-17.4	75	357	9
29	25400	964.1	10.8	87	51	6	185	1530	4.6	74	67	28	3081	-6.1	77	49	24	5680	-19.3	27	18	25
30	00901	967.4	8.3	87	201	3	216	1565	6.1	65	59	12	3142	1.1	16	33	10	5766	-15.3	25	352	19
31	20982	964.8	11.2	85	205	5	190	1552	8.8	54	256	4	3131	1.3	25	308	23	5767	-12.8	67	333	42
MI	-----	961.4	15.7	83	---	3	155	1537	12.8	69	---	11	3141	3.1	60	---	21	5787	-12.8	39	---	29

0 GMT

MONAT 8 1993

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7463	-25.4	326	23	9476	-42.9	323	20	12098	-54.2	279	44	13945	-54.7	263	46	16527	-56.9	249	31
2	7477	-23.6	232	34	9510	-39.9	233	43	12153	-57.3	238	69	13987	-55.9	238	54	16549	-58.2	241	33
3	7487	-25.0	235	24	9506	-42.1	250	28	12125	-60.8	257	39	13956	-53.1	239	50	16538	-57.7	259	35
4	7486	-25.0	235	25	9508	-40.9	229	26	12135	-60.6	258	28	13947	-56.9	245	45	16514	-57.8	229	13
5	7524	-21.6	257	38	9565	-38.5	239	33	12216	-58.5	258	50	14036	-56.0	257	47	16602	-56.9	244	31
6	7478	-25.1	275	47	9501	-40.7	271	46	12146	-55.2	264	58	13984	-56.1	264	54	16560	-54.9	271	36
7	7476	-24.4	272	24	9508	-39.8	269	25	12156	-54.6	280	25	13989	-55.3	270	26	16597	-57.4	253	19
8	7434	-26.9	278	22	9439	-42.8	267	29	12096	-50.6	261	41	13957	-54.5	263	35	16547	-56.1	265	33
9	7394	-25.8	328	31	9406	-43.0	356	43	12053	-53.4	338	38	13908	-53.1	314	28	16505	-56.4	268	18
10	7438	-20.8	291	43	9494	-37.6	293	52	12153	-58.3	304	54	13961	-58.5	311	33	16489	-59.7	281	16
11	7419	-21.4	301	69	9468	-38.6	306	70	12157	-54.2	298	71	13973	-60.1	300	56	16467	-62.5	304	42
12	7490	-21.4	277	37	9534	-38.5	268	46	12181	-57.9	262	50	13974	-62.0	263	46	16491	-61.2	266	22
13	7454	-24.2	259	33	9484	-40.8	287	26	12125	-57.4	256	31	13934	-57.8	247	41	16475	-61.0	258	31
14	7481	-24.9	221	17	9501	-41.9	237	24	12140	-54.5	253	34	13971	-57.4	259	32	16514	-60.3	261	27
15	7467	-23.8	205	32	9499	-39.9	216	35	12143	-58.7	226	38	13978	-54.6	211	40	16530	-57.8	199	23
16	7474	-24.4	208	11	9498	-40.2	352	16	12139	-59.8	358	23	13955	-56.7	209	27	16515	-58.2	218	17
17	7532	-22.4	289	13	9583	-38.0	301	21	12245	-59.0	283	17	14009	-61.1	241	12	16553	-58.9	225	23
18	7531	-24.9	285	25	9554	-40.8	272	39	12185	-61.1	274	43	13976	-57.8	284	28	16522	-57.5	320	11
19	7529	-23.4	296	31	9565	-40.0	295	32	12203	-60.8	300	22	13997	-57.5	292	14	16530	-60.0	310	15
20	7554	-19.3	340	34	9616	-37.1	340	43	12273	-60.4	329	49	14029	-67.2	324	34	16519	-60.8	300	23
21	7589	-21.5	292	27	9643	-37.7	276	31	12306	-59.0	272	50	14067	-64.2	275	25	16563	-62.0	312	14
22	7535	-23.0	267	35	9577	-39.2	243	41	12227	-59.9	256	49	13984	-63.8	263	38	16483	-62.9	265	20
23	7401	-24.0	234	56	9433	-39.9			12066	-55.8			13891	-57.7			16429	-60.1		
24	7365	-24.4	231	66	9396	-39.9	241	78	12030	-60.6	242	79	13843	-55.5	243	51	16425	-57.3	226	17
25	7352	-25.4	235	46	9373	-41.4	242	46	12011	-57.7	245	63	13840	-56.4	243	54	16427	-54.0	244	45
26	7373	-25.7	258	51	9385	-41.8	253	97	12036	-56.1	253	64	13874	-56.9	254	46	16458	-55.6	241	27
27	7380	-25.4	238	35	9394	-41.5	232	42	12029	-57.5	265	50	13857	-51.7	258	45	16449	-56.5	259	44
28	7264	-29.7	352	11	9238	-47.7	353	18	11900	-46.8	264	32	13789	-49.8	257	34	16422	-52.7	255	34
29	7295	-32.4	9	16	9272	-43.8	23	56	11919	-49.5	332	22	13776	-50.9	266	18	16402	-54.5	272	21
30	7409	-27.6	347	29	9409	-44.6	349	25	12010	-57.5	344	25	13838	-57.6	344	23	16405	-56.9	297	14
31	7430	-25.0	323	41	9445	-42.5	334	45	12054	-62.9	352	48	13844	-56.9	314	28	16388	-58.8	303	21
M1	7451	-24.5	---	33	9477	-40.8	---	39	12120	-57.1	---	44	13938	-57.0	---	37	16495	-58.1	---	25



MONAT 8 1993

Q GRIT

TC	H	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE		
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T		
1	10785	-56.8	220	10	20927	-54.5	120	6	24237	-47.5	89	17	26927	-44.2	100	22	31628	-36.3	96	26	214	-57.6		
2	12891	-57.6	236	7	20946	-52.7	129	7	24256	-49.9	109	15	26936	-44.4	85	23	31670	-37.1	97	28	213	-56.9		
3	10790	-55.0	206	15	20941	-54.1	199	8	24247	-48.9	106	20	26941	-45.2	81	22	31625	-40.0	94	32	199	-61.0		
4	18758	-58.9			20895	-54.3			24188	-49.5			26859	-46.3							203	-60.0		
5	18857	-57.1	224	8	21003	-53.8	137	1	24315	-50.6	79	13	26979	-46.3	84	15	31630	-41.1	88	23	201	-58.5		
6	18821	-57.1	331	9	20957	-55.5	109	7	24247	-50.0	83	14	26915	-46.2	66	11	31580	-41.6	92	29	212	-56.9		
7	18810	-58.1	254	14	20954	-54.6	68	11	24248	-49.7	102	22	26918	-45.5	115	17	31614	-38.2	123	23	216	-56.0		
8	18809	-56.5	289	5	20951	-54.4	70	5	24253	-50.9	69	16	26926	-46.0	109	13					242	-53.6		
9	18778	-57.2	264	9	20913	-55.2	81	7	24204	-52.5	125	12									240	-52.4		
10	18733	-57.0	280	11	20874	-54.2	129	3	24164	-49.6	108	11	26832	-47.1	81	6	31476	-40.2	101	26	196	-59.0		
11	18714	-59.5	268	14	20857	-54.6	12	10	24159	-49.6	142	8	26831	-48.1	110	17	31498	-40.0	115	23	124	-65.1		
12	18724	-56.5	247	8	20874	-53.0	174	3	24186	-49.8	120	18	26867	-45.9	108	13	31562	-37.3	96	22	208	-58.7		
13	18721	-55.4	249	11	20868	-54.3	195	3	24190	-48.1	88	15	26873	-44.3	98	18	31573	-39.8	92	19	185	-58.8		
14	18747	-55.6	243	7	20892	-53.8	155	5	24210	-49.5	98	17	26891	-45.3	98	20	31564	-41.1	89	24	212	-55.8		
15	18785	-55.9	169	11	20929	-53.0	124	10	24261	-50.3	91	14	26912	-48.6	107	22	31559	-41.4	82	17	194	-59.6		
16	18769	-55.8	200	4	20919	-54.8	153	11	24209	-50.1	104	12	26860	-47.6	136	18	31492	-45.0	91	25	197	-60.0		
17	18810	-55.4	172	10	20964	-53.2	105	8	24255	-53.6	110	14	26904	-46.5	76	16	31544	-41.5	90	20	163	-66.8		
18	18785	-55.5	299	7	20931	-54.8	66	2	24224	-52.2	78	19	26876	-47.2	91	12	31520	-40.5	82	20	183	-63.1		
19	18773	-57.0	328	8	20908	-55.8	24	6	24185	-52.0	53	8	26825	-49.2	61	14	31445	-42.5	69	13	185	-64.3		
20	18740	-57.9	330	10	20863	-57.1	337	3	24116	-53.1	29	11	26748	-50.1	76	11	31363	-43.0	103	10	164	-66.4		
21	18782	-59.0	301	8	20907	-55.8	267	3	24190	-51.3	113	5	26830	-48.3	78	7	31487	-40.5	112	13	163	-67.0		
22	18695	-59.2	307	13	20823	-56.1	321	4	24100	-51.3	66	6	26746	-47.6	123	5	31392	-39.5	93	21	167	-66.5		
23	18698	-55.5																			208	-59.8		
24	18684	-55.0			20837	-52.9			24148	-48.6			26828	-44.3			31525	-38.7			187	-60.8		
25	18693	-56.4	240	11	20831	-54.2	259	9	24114	-51.1	243	17	26778	-46.3	232	19	31442	-40.1	232	12	194	-59.4		
26	18720	-58.2	257	14	20842	-55.0	274	11	24114	-52.0	259	18	26759	-47.9	249	14	31378	-43.2	269	41	199	-56.3		
27	18699	-57.1	263	25	20824	-56.2	267	12	24104	-51.5	6	3	26760	-48.3	31	7	31384	-41.7	24	14	193	-59.0		
28	18697	-57.3	282	17	20826	-57.9	278	9	24095	-52.0	1	3	26751	-45.9	102	3					281	-51.1		
29	18687	-53.8	249	16	20833	-55.7	277	7	24123	-51.4	274	5	26784	-45.3	171	6	31437	-40.1	142	5	232	-52.8		
30	18665	-56.0	274	17	20804	-54.6	242	9	24094	-51.0	127	2	26751	-47.9	169	11	31392	-40.8	101	6	217	-59.4		
31	18638	-56.8	322	15	20776	-56.0	310	21	24063	-51.3	320	13	26725	-48.4	315	17	31348	-43.0	353	21	189	-64.1		
MJ	18747	-56.8	---	11	20889	-54.7	---	7	24183	-50.6	---	12	26846	-46.7	---	14	31505	-40.6	---	21	199	-59.4		

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER FAYERNE  
MONAT 8 1993

0 GMT

343-012			013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		343-372		
N FFM			N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		
50L	1	1	2	4	1	6	1	2	3	2			1	2	15	4	1	1			1	3	2	1	3		
850	1	8			5	12	1	2			2	4	3	5	3	13	10	16		6	9						
700			1	10	1	24									3	20	13	25		8	18	5	14				
500	2	14	1	25											2	25	8	35	11	27	5	32	2	35			
400	3	17													3	20	6	44	9	35	6	35	4	32			
300	4	26	1	56											1	35	8	40	9	42	4	44	3	36			
250	3	45															10	52		8	40	5	39	4	37		
200	3	32															4	62	16	43	4	41	3	36			
150	1	23													2	34	7	44	13	38	4	33	3	30			
100															2	20	8	28	13	27	6	22	1	11			
70													2	10	3	10	7	10	8	15	4	8	4	10			
50	1	10	1	6	3	6	1	7	6	7	3	6					1	9		6	8	1	21	2	4		
30	2	3	1	11	3	10	8	16	9	12	1	8	1	3	2	6	1	17	2	12				1	13		
20			1	7	2	12	12	15	6	14	1	18	2	8			2	16						1	17		
10	1	21	1	14	1	13	15	23	4	17	1	5					1	12	1	41							



MONAT 8 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA			DD	FF
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF		
1	11602	963.5	20.0	58	16	7	169	1548	9.1	69	86	11	3156	6.1	20	233	15	5828	-11.2
2	11602	961.7	26.0	53	263	2	145	1556	15.4	48	221	19	3166	2.9	52	256	35	5818	-13.1
3	12680	961.9	25.3	59	0	0	148	1558	17.8	35	226	24	3181	5.1	62	237	28	5831	-11.5
4	12601	961.3	26.6	54	322	3	141	1556	16.3	52	220	11	3177	5.1	66	218	23	5828	-12.2
5	22681	961.0	27.7	50	229	8	137	1556	17.1	49	229	17	3176	5.0	44	242	29	5822	-13.0
6	38601	964.0	23.9	46	180	0	169	1564	11.9	58	338	3	3159	2.9	37	272	26	5812	-12.6
7	12601	961.9	21.1	57	16	4	153	1541	12.5	65	227	6	3156	5.5	30	268	11	5807	-13.4
8	12680	960.2	23.3	43	27	1	136	1532	13.4	46	253	5	3133	2.0	70	267	15	5760	-15.2
9	62600	960.5	21.7	51	42	2	140	1527	10.7	55	262	7	3112	2.9	14	302	16	5764	-10.9
10	76377	957.5	17.6	80	210	11	118	1496	10.5	83	263	23	3086	0.6	87	261	39	5719	-16.1
11	21500	960.7	21.9	47	248	5	142	1527	9.9	64	238	8	3120	3.7	60	299	19	5790	-11.0
12	00901	958.1	23.8	54	315	1	115	1519	15.6	40	228	33	3139	6.2	12	239	29	5806	-10.9
13	25602	962.6	23.4	59	27	5	157	1553	12.8	66	200	5	3161	4.4	29	238	18	5810	-12.5
14	11902	959.8	25.3	59	24	2	129	1541	19.3	29	199	9	3165	4.7	39	218	20	5812	-12.6
15	22600	961.9	23.8	61	266	3	150	1551	13.7	67	225	11	3160	3.3	54	197	25	5801	-12.8
16	15501	963.9	19.8	78	0	2	172	1565	15.6	49	243	11	3179	4.3	40	199	16	5840	-10.9
17	11600	965.6	24.7	66	356	3	182	1589	16.3	37	268	4	3204	5.8	12	278	4	5870	-10.5
18	11601	964.8	24.0	67	348	3	176	1582	16.2	47	276	8	3200	5.8	14	289	15	5858	-11.1
19	00902	965.3	24.7	60	76	1	180	1589	16.1	51	254	8	3204	4.6	23	288	14	5867	-10.4
20	00900	966.1	24.6	52	0	2	188	1590	14.7	37	279	4	3204	5.9	55	344	12	5878	-9.2
21	00902	962.5	24.7	46	270	1	155	1566	18.5	29	230	6	3197	7.4	38	271	11	5884	-8.2
22	00902	954.2	29.9	32	222	9	71	1502	21.1	25	235	38	3137	6.6	36	231	39	5815	-11.7
23	39687	953.4	22.5	61	232	10	74	1474	14.4	64	232	29	3080	2.4	76	237	33	5726	-12.6
24	87377	957.1	12.5	91	25	4	121	1478	9.5	89	294	1	3068	1.6	72	226	33	5710	-13.0
25	87477	958.3	12.0	87	4	3	132	1485	8.6	95	233	8	3073	0.8	83	244	20	5702	-14.6
26	86477	958.7	15.8	76	7	3	131	1496	7.7	87	190	1	3092	2.4	46	249	23	5732	-13.4
27	87177	953.1	14.6	89	8	5	82	1449	9.8	77	241	12	3046	2.3	42	226	39	5671	-15.2
28	27327	960.1	11.4	90	47	7	149	1496	4.5	85	55	23	3053	-3.7	79	65	14	5635	-18.8
29	35500	966.5	15.2	53	40	12	202	1555	4.3	60	61	23	3118	0.2	11	49	18	5722	-17.4
30	00902	967.3	16.0	57	347	2	208	1569	7.6	36	252	10	3151	1.4	18	287	11	5779	-14.5
31	22501	964.3	18.1	54	5	5	179	1548	7.8	57	32	7	3123	1.2	11	13	16	5759	-12.1
MI	-----	961.2	21.4	61	---	4	147	1537	12.9	56	---	12	3141	3.5	43	---	21	5789	-12.7

## AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

## EXTENSO - TABELLE 2

MONAT 8 1993

12 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7496	-24.6	240	32	9525	-39.9	256	35	12169	-59.0	266	68	13982	-56.6	263	48	16540	-57.1	257	27
2	7480	-24.7	249	24	9501	-41.6	263	28	12135	-55.8	250	51	13984	-54.5			16573	-57.1		
3	7498	-24.7	256	26	9526	-40.6	263	27	12154	-60.2	271	27	13981	-54.9	253	47	16566	-57.3	243	38
4	7499	-23.5	234	23	9530	-39.6	247	32	12167	-57.8	256	43	13982	-55.7	251	43	16554	-58.5	234	35
5	7486	-23.8	253	47	9520	-39.1	250	61	12194	-54.5	246	67	14024	-56.3	250	82	16604	-57.1	249	34
6	7477	-24.3	275	41	9508	-40.1	275	48	12162	-54.9	270	33	13990	-56.5	264	40	16561	-54.7	233	17
7	7462	-25.4	264	32	9482	-42.1	251	30	12136	-53.5	256	41	13984	-55.1	256	37	16570	-56.3	250	20
8	7404	-27.3	279	31	9406	-43.7	276	38	12048	-48.8	262	34	13932	-51.3	255	30	16547	-54.8	265	16
9	7445	-22.0	341	34	9492	-38.4	350	52	12142	-59.9	348	41	13959	-55.1	315	32	16533	-57.2	313	16
10	7383	-22.4	291	86	9431	-37.9	294	91	12095	-57.1			13923	-56.5			16462	-57.5		
11	7474	-20.4	302	47	9533	-37.5	301	53	12198	-55.3	286	57	14012	-60.6	279	31	16520	-60.4	289	9
12	7483	-22.5	234	38	9531	-38.2	239	47	12189	-57.7	241	49	13999	-57.8	246	36	16528	-58.2	258	30
13	7478	-24.3	258	25	9507	-40.4	248	28	12145	-57.9	238	28	13957	-57.3	272	36	16514	-60.2	261	22
14	7482	-23.3	226	26	9514	-40.5	223	29	12165	-55.6	237	34	14003	-55.5	239	39	16547	-61.4	217	29
15	7463	-24.1	202	37	9485	-41.0	191	36	12129	-56.1	198	42	13978	-53.9	197	35	16545	-55.0	206	39
16	7520	-21.5	283	2	9571	-37.6	359	13	12232	-59.5	355	23	14017	-59.7	193	14	16573	-57.4	205	19
17	7547	-23.1	286	17	9589	-39.0	272	28	12237	-60.5	259	38	14021	-59.2	275	20	16574	-56.7	233	9
18	7528	-22.6	295	23	9562	-40.7	317	23	12195	-61.3	318	18	13996	-57.5	309	24	16551	-57.9	329	10
19	7541	-22.6	310	31	9592	-37.7	320	41	12255	-57.4	316	38	14057	-58.2	328	26	16607	-58.5	292	14
20	7567	-20.3	324	33	9628	-36.6	322	44	12300	-59.1	323	50	14065	-65.5	309	29	16541	-61.6	313	15
21	7570	-21.4	296	17	9618	-38.5	282	23	12266	-59.6	273	35	14032	-63.8	270	26	16528	-62.6	268	15
22	7487	-22.6	245	52	9531	-39.1	247	55	12182	-58.4	247	61	13966	-60.5	250	43	16493	-61.2	260	74
23	7395	-24.6	244	53	9421	-40.0	242	71	12067	-58.5			13877	-56.7			16454	-56.9		
24	7369	-24.9	227	63	9400	-39.2	234	85	12048	-58.6	241	87	13870	-56.3	243	54	16462	-55.8	247	37
25	7353	-26.3	251	51	9363	-42.2	246	83	12004	-54.9	244	80	13856	-51.7	248	49	16462	-54.7	248	29
26	7390	-25.3	265	40	9407	-42.1	254	52	12052	-56.4	256	55	13894	-55.5	250	59	16473	-55.5	258	32
27	7310	-29.8	195	40	9316	-40.9	197	85	11985	-53.6	206	46	13843	-50.5	220	47	16472	-51.9	257	35
28	7257	-30.7	259	15	9237	-45.2	252	27	11900	-47.6	271	27	13793	-50.5	257	23	16418	-52.1	263	25
29	7356	-28.1	31	39	9356	-43.8	19	37	11974	-55.4	9	34	13817	-53.9	325	22	16413	-55.5	282	14
30	7432	-26.3	332	24	9438	-44.1	1	28	12037	-58.1	0	37	13864	-55.6	322	26	16418	-58.2	295	18
31	7428	-24.1	331	43	9452	-41.6	325	41	12075	-62.1	326	52	13861	-58.2	322	34	16403	-57.8	320	23
MI	7454	-24.2	---	35	9483	-40.3	---	44	12130	-56.9	---	45	13952	-56.5	---	37	16516	-57.3	---	23



MDNAT 8 1993

12 GMT

TC	H	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T	
1	18795	-56.8	212	10	20949	-51.8	121	8	24271	-49.3	110	15									200	-59.0	
2	18833	-56.1			20985	-53.4			24312	-48.3			27019	-42.2			31762	-35.9			208	-57.8	
3	18826	-55.5	207	11	20986	-52.2	196	13	24314	-48.2	117	16	27014	-43.3	101	20	31713	-39.0	82	29	207	-60.2	
4	18866	-57.0	205	8	20957	-52.5	130	9	24276	-47.6	84	15	26967	-45.1	79	19	31642	-40.2	94	31	208	-59.0	
5	18866	-54.5	226	9	21022	-52.9	169	6	24330	-48.7	110	15									173	-57.4	
6	18826	-55.2	327	5	20974	-54.1	122	8	24286	-49.3	90	19	26966	-44.4	117	14	31656	-35.2	104	21	190	-56.0	
7	18838	-55.2	220	6	20988	-53.6	70	6	24302	-50.5	82	21	26988	-43.4	91	13	31722	-36.6	163	19	213	-52.9	
8	18824	-55.1	317	14	20974	-52.8	102	5	24294	-48.6	84	11	26982	-44.5	104	20	31691	-37.3	92	23	248	-53.8	
9	18794	-56.0	307	8	20940	-54.3	82	4	24260	-47.3	114	16	26943	-47.1	124	15	31634	-37.1	120	18	197	-60.4	
10	18711	-53.6			20857	-54.8			24149	-50.7			26823	-45.6			31517	-36.7			203	-57.2	
11	18753	-55.5	267	9	20908	-52.2	258	10	24237	-47.5	139	10	26931	-45.0	125	8	31633	-36.7	73	16	158	-60.9	
12	18773	-55.4	243	9	20933	-53.0	166	7	24274	-46.5	110	10	26968	-45.0	90	17	31713	-34.0	115	27	188	-58.9	
13	18761	-55.5	233	13	20916	-53.4	153	2	24257	-47.6	92	14	26956	-43.3	105	20	31659	-38.0	91	23	195	-58.2	
14	18789	-57.0	195	13	20941	-52.6	165	10	24279	-47.1	96	17	26967	-45.1	100	19					216	-55.5	
15	18808	-54.8	184	24	20968	-51.3	181	29	24302	-49.5	146	22	26974	-45.8	149	20	31653	-37.7	151	35	208	-56.9	
16	18833	-55.4	173	9	20990	-52.4	157	9	24308	-50.0	132	17	26976	-46.1	94	15					161	-64.1	
17	18843	-54.2	140	5	21009	-52.7	129	4	24333	-49.2	86	10	27015	-44.4	83	13	31690	-39.9	117	16	178	-63.3	
18	18815	-55.0	286	5	20973	-53.9	86	2	24270	-49.9	100	16	26932	-46.7	82	13	31604	-38.0	135	17	198	-61.6	
19	18857	-56.8	312	7	21001	-55.2	22	4	24294	-51.5	70	11	26944	-47.7	84	9	31616	-38.0	107	19	193	-58.8	
20	18762	-58.6	321	11	20889	-56.2	316	5	24173	-51.3	315	9	26834	-47.2	61	7	31489	-39.1	333	16	167	-65.8	
21	18747	-58.4	289	5	20883	-56.6	107	3	24167	-50.6	118	11	26834	-47.5	123	10	31505	-38.8	100	16	170	-66.5	
22	18724	-56.3																			178	-63.4	
23	18718	-56.5			20866	-53.3			24190	-48.1			26872	-44.1			31591	-36.0			190	-61.2	
24	18722	-55.1	198	22	20880	-53.8	245	14	24194	-47.9	224	8	26873	-45.0	249	5	31576	-36.8	123	8	200	-59.0	
25	18733	-55.4	261	21	20877	-53.6	267	14	24185	-50.7	207	4	26868	-46.0	104	4	31531	-38.9	53	5	219	-55.7	
26	18738	-55.8	256	19	20874	-55.1	282	14	24166	-50.8	347	3	26840	-46.6	40	5					201	-56.4	
27	18749	-56.2	258	20	20894	-53.7	260	11	24196	-50.6	192	14	26870	-47.3	193	9	31542	-39.2	206	29	195	-54.7	
28	18717	-53.4	261	22	20874	-54.2	239	10	24183	-48.8	190	1	26869	-43.5	134	9	31545	-38.8	69	8	269	-50.3	
29	18691	-54.1	250	13	20841	-53.6	240	11	24140	-49.9	262	3	26828	-46.2	206	3					221	-57.5	
30	18672	-55.8	280	12	20819	-55.1	277	9	24116	-51.0	287	4	26789	-46.8	155	16	31437	-41.4	159	9	214	-60.3	
31	18660	-53.8	296	15	20814	-53.0	303	4	24123	-49.3	161	8	26794	-48.0	217	6	31451	-41.1	142	16	184	-64.6	
M1	18774	-55.6	---	12	20926	-53.6	---	9	24239	-49.2	---	12	26916	-45.5	---	12	31607	-37.9	---	19	198	-58.1	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 8 1993

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
90L	9 3	8 5	1 7	1 1				2 10	3 8	3 2		2 2	2
850		1 7	2 23	1 11			1 1	4 11	13 16	7 8	1 1	1 3	
700	1 12	1 14	2 16					4 21	11 28	7 20	5 15		
500	2 18	1 30					1 33	3 21	8 38	9 26	4 30	3 29	
400		1 39						2 38	9 40	8 32	7 32	4 34	
300	3 31	1 37					1 36	1 05	11 50	8 35	2 72	4 37	
250	3 39	1 34					1 44	2 64	11 60	7 34	1 58	4 38	
200	4 34							2 44	8 57	10 40	1 57	4 40	
150								3 32	7 49	11 36	2 26	5 28	
100								3 29	8 27	10 24	3 14	4 16	
70						1 5	2 16	6 12	4 11	6 17	5 8	3 10	
50		1 4	1 6	3 4	5 6	2 6	4 13	1 13	3 12	5 12	1 4	1 5	
30	1 3		1 11	8 15	7 14	3 13	2 8	1 4	1 8	1 3	1 4	1 9	
20		1 5	1 7	9 15	7 13	3 15		3 6	1 5				
10			2 6	6 23	6 18	4 19	1 19	1 29				1 16	



MONAT 9 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA		
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	00900	965.1	10.7	74	53	5	194	1544	6.5	92	56	18	3127	1.2	30	21	12
2	00900	965.4	11.6	75	45	3	195	1550	7.1	58	60	17	3131	2.8	9	36	4
3	20982	960.5	10.4	88	204	4	154	1517	8.9	73	263	5	3096	-0.5	77	296	15
4	786//	954.1	13.2	86	270	1	93	1457	7.6	84	269	9	3026	-3.0	95	254	14
5	55600	958.6	9.1	88	190	3	139	1484	4.4	83	36	8	3032	-6.7	87	349	14
6	15600	960.2	9.1	75	52	6	153	1495	4.6	82	74	14	3067	1.9	30	339	14
7	00901	957.8	10.9	86	180	1	130	1492	10.5	83	230	22	3077	-0.4	77	220	24
8	3567//	953.3	15.2	92	236	1	83	1455	11.1	73	206	24	3051	2.2	94	234	31
9	2956//	954.1	14.3	92	243	0	92	1443	11.4	92	217	15	3061	1.4	60	224	38
10	884//	954.3	12.8	89	289	4	96	1457	7.5	79	234	20	3032	-2.0	94	273	26
11	885//	956.2	13.0	90	156	2	112	1474	7.1	83	236	21	3041	-3.2	89	241	28
12	875//	953.5	13.2	89	212	7	88	1448	6.7	92	262	27	3015	-3.4	78	267	30
13	3567//	946.4	13.8	92	99	1	23	1392	8.8	89	267	10	2980	0.2	95	212	39
14	47400	943.4	8.3	94	103	3	7	1350	7.0	76	229	22	2918	-1.8	36	222	41
15	58602	949.7	11.1	82	209	7	58	1411	5.9	90	222	36	2973	-3.3	94	249	30
16	786//	950.5	13.2	88	216	5	61	1425	7.8	87	245	36	2992	-3.3	91	238	51
17	656//	958.1	10.5	89	135	2	133	1490	7.2	74	237	14	3056	-3.6	93	241	23
18	50951	959.6	12.2	92	225	1	144	1504	7.8	92	177	1	3078	-2.2	79	253	11
19	10941	961.2	12.4	93	90	0	157	1527	13.0	73	191	5	3129	2.1	91	234	23
20	00900	965.3	14.3	92	180	2	191	1573	14.2	53	196	5	3181	3.9	57	227	22
21	00900	963.1	16.1	92	180	2	169	1561	16.0	66	232	13	3179	3.6	60	210	48
22	3567//	960.4	16.8	92	180	1	144	1537	16.6	48	159	5	3156	3.9	55	193	24
23	3567//	955.3	15.5	91	207	1	101	1475	9.9	79	96	6	3068	1.7	68	175	36
24	974//	951.0	15.5	91	45	2	62	1435	9.6	94	60	19	3038	3.8	57	137	14
25	6557//	948.9	13.8	89	214	7	46	1411	8.0	90	257	19	2991	0.0	92	168	20
26	855//	955.7	9.4	84	206	6	113	1452	2.4	92	303	13	2996	-6.2	92	301	15
27	756//	959.9	9.3	88	201	2	150	1490	2.9	93	237	10	3032	-6.8	74	227	14
28	8052//	958.3	9.2	91	219	1	136	1472	1.6	90	268	7	3016	-6.1	93	236	7
29	856//	960.0	7.0	92	90	0	154	1480	0.4	92	234	2	3012	-8.6	92	249	1
30	00900	957.3	7.3	91	222	2	130	1470	5.2	65	223	19	3031	-2.9	60	226	22
MT	-----	956.6	12.0	88	---	3	117	1476	7.9	81	---	15	3053	-1.2	73	---	23

AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

EXTENSIO - TABELLE 2

MONAT 9 1993

0 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7418	-25.0	346	43	9436	-42.0	350	53	12060	-60.3	339	46	13861	-57.0	336	36	16413	-59.0	324	29
2	7435	-23.9	344	39	9458	-41.7	349	34	12082	-61.7	330	43	13859	-59.5	323	29	16399	-60.1	327	21
3	7334	-29.9	336	38	9318	-46.0	339	53	11921	-55.6	341	45	13758	-55.8	313	39	16322	-57.9	323	20
4	7230	-26.9	294	61	9233	-43.4	289	69	11857	-58.7	295	84	13668	-58.4	297	35	16220	-56.0	301	49
5	7268	-28.7	331	48	9272	-42.1	342	49	11901	-61.0	343	56	13708	-56.9	315	35	16279	-57.2	279	19
6	7360	-25.8	330	19	9372	-42.4	315	34	11999	-58.7	310	70	13792	-61.1	306	49	16317	-58.9	308	27
7	7362	-26.6	232	11	9369	-43.5	248	30	11976	-57.7	299	41	13791	-57.7	273	40	16338	-57.8	270	26
8	7355	-25.3	238	44	9373	-41.3	246	49	12005	-57.9	257	71	13810	-60.7	255	52	16344	-59.5	269	26
9	7342	-27.4	247	50	9342	-43.1	244	77	11979	-56.1	235	84	13798	-57.3	235	62	16348	-59.2	226	25
10	7284	-27.9	205	47	9278	-45.0	213	61	11897	-51.6	228	77	13748	-55.4	220	55	16329	-57.3	220	35
11	7240	-32.7	249	37	9191	-48.4	256	49	11803	-50.6	242	42	13681	-49.9	244	30	16302	-52.9	248	36
12	7230	-28.2	287	42	9231	-44.1	294	61	11867	-56.9	307	76	13705	-57.7	298	56	16274	-53.2	331	17
13	7242	-28.0	255	56	9237	-44.1	254	82	11886	-54.2	264	70	13710	-56.3	235	44	16271	-57.0	227	31
14	7123	-31.6	193	43	9102	-44.7	202	93	11759	-49.4	218	85	13636	-51.4	197	57	16242	-54.9	157	32
15	7166	-30.4	274	38	9148	-43.9	286	55	11818	-48.9	276	57	13687	-53.7	273	50	16291	-52.5	247	31
16	7200	-30.8	260	75	9197	-41.9	267	111	11856	-54.4	272	99	13699	-54.5	263	59	16257	-58.9	260	42
17	7269	-28.1	266	83	9275	-42.2	258	103	11885	-56.7	268	85	13716	-55.2	262	61	16281	-59.1	258	41
18	7333	-27.0	263	56	9340	-42.0	268	79	11954	-61.5	258	74	13754	-58.5	249	41	16314	-56.1	257	34
19	7407	-26.2	223	22	9419	-42.5	229	30	12054	-53.5	296	17	13868	-62.2	283	24	16384	-60.5	289	23
20	7508	-22.5	331	4	9553	-38.3	335	23	12217	-57.0	324	40	13995	-65.8	334	28	16461	-64.9	316	14
21	7498	-21.6	216	29	9543	-39.2	201	25	12187	-60.3	227	36	13963	-64.2	235	31	16447	-63.2	271	16
22	7436	-25.1	208	42	9461	-40.1	219	51	12091	-60.6	204	55	13907	-55.7	231	49	16433	-63.6	225	15
23	7360	-25.4	214	51	9377	-41.5	185	56	12017	-55.9	214	70	13841	-56.0	215	35	16371	-61.5	208	19
24	7354	-24.1	168	35	9381	-41.0	188	45	11997	-61.9	199	78	13820	-57.0	174	38	16363	-61.7	234	23
25	7254	-26.9	144	61	9268	-41.8	132	79	11915	-52.4	160	60	13767	-55.3	191	26	16335	-58.1	200	23
26	7186	-30.8	202	14	9154	-48.3	169	14	11783	-50.0	198	19	13671	-50.0	201	29	16271	-54.9	202	21
27	7180	-33.9	253	36	9136	-48.3	256	61	11757	-50.2	232	22	13633	-50.4	246	12	16254	-54.0	214	17
28	7157	-36.7	154	30	9076	-51.2	182	43	11726	-50.2	206	18	13600	-51.3	224	17	16213	-53.5	259	11
29	7112	-30.8	358	10	9050	-46.1	344	28	11729	-48.1	303	26	13610	-50.7	283	21	16207	-55.9	232	17
30	7259	-28.5	242	32	9247	-45.6	239	39	11829	-61.3	245	65	13636	-56.3	240	38	16197	-58.7	256	25
MT	7297	-28.1	---	40	9295	-43.5	---	55	11927	-55.8	---	57	13756	-56.4	---	39	16316	-57.9	---	26



MONAT 9 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18459	-56.6	338	13	20795	-53.5	279	10	24090	-52.8	243	2	26740	-48.2	264	4	31367	-41.2	104	13	199	-60.5
2	18430	-58.0	338	16	20769	-55.0	302	2	24069	-50.3	341	1	26733	-47.9	195	13	31374	-39.9	129	14	182	-65.2
3	18573	-58.1	320	13																	229	-57.2
4	18485	-56.8	298	19	20623	-53.4	300	19	23921	-51.0	204	24	26596	-44.9	267	16	31257	-40.3	286	34	195	-59.2
5	18536	-58.6	283	17	20680	-52.9	277	13	24000	-48.8	164	8	26675	-46.5	209	18					189	-61.6
6	18564	-56.6	272	16	20713	-54.1	266	15	24034	-49.3	196	22	26720	-46.2	224	7	31352	-41.7	74	9	162	-61.8
7	18584	-56.7	248	13	20730	-53.0	291	14	24051	-47.8	223	13	26740	-47.7	214	10					228	-58.9
8	18588	-57.2	253	42	20723	-53.8	257	26	24052	-49.6	259	9	26727	-48.1	152	3	31334	-40.5	54	18	207	-58.5
9	18596	-58.0	233	20	20727	-54.9	239	8	24045	-49.6	197	11	26708	-48.1	211	4	31304	-44.9	77	15	212	-56.7
10	18596	-55.6	246	20	20747	-54.1	256	12	24068	-49.1	141	4	26733	-48.7	142	4	31327	-42.9	61	17	242	-56.7
11	18604	-54.0	216	22	20775	-52.5	245	10	24091	-49.7	230	13	26757	-47.9	253	25	31356	-45.6	245	13	252	-55.8
12	18542	-54.7	279	31	20699	-54.4	236	13	23981	-53.7	50	9	26614	-50.6	60	7	31193	-44.4			198	-57.1
13	18522	-56.3	248	19	20665	-54.1	234	16	23971	-50.0	183	4	26612	-50.7	64	9	31172	-45.5	49	16	169	-59.0
14	18526	-55.1	208	12	20693	-52.4	240	19	24000	-52.4	271	5	26644	-49.4	172	7	31204	-46.3	58	18	253	-51.5
15	18589	-55.5	260	22	20754	-53.5	201	10	24051	-51.8	239	6	26705	-48.3							254	-51.4
16	18523	-54.2	250	27	20684	-54.7	214	12	23994	-50.7	152	14	26640	-50.6	148	10	31214	-45.8	47	5	217	-54.2
17	18550	-54.3	261	31	20717	-54.3	265	13	24017	-50.3	214	3	26667	-49.3	114	2	31247	-44.4	195	10	212	-60.7
18	18566	-56.3	276	29	20708	-55.5	263	19	24000	-51.6	343	6	26629	-51.9	144	10	31210	-43.6	325	13	182	-64.3
19	18609	-58.4	270	17	20737	-55.4	276	13	24006	-53.9	244	8	26633	-50.5	352	10					238	-55.4
20	18655	-61.7	288	5	20757	-57.0	299	21	24007	-55.1	329	10	26627	-50.9	169	4	31183	-44.2	342	15	143	-67.4
21	18646	-60.6	259	10	20750	-58.5	297	11	23998	-52.8	293	9	26619	-50.3	341	8	31179	-46.0	275	19	161	-63.9
22	18632	-62.1	255	11	20731	-58.9	261	3	23968	-54.2	307	21	26582	-52.2	293	12	31129	-45.2	286	24	194	-62.2
23	18591	-60.5	209	9	20687	-59.8	296	17	23911	-55.5	355	5									186	-57.9
24	18583	-58.5	210	11	20686	-60.6	68	8	23893	-56.2	254	11	26477	-51.9	279	8					202	-63.0
25	18577	-59.7	221	21	20685	-61.5	238	25	23881	-59.2	270	11									217	-53.6
26	18532	-57.8	209	21	20658	-58.6	247	11	23862	-57.7	286	11	26448	-55.3	304	14	30956	-45.8	292	18	254	-55.5
27	18528	-55.8	213	6	20665	-56.9	337	5	23874	-57.6	123	4	26445	-56.5	315	7					248	-54.7
28	18495	-55.3	279	7	20627	-56.9	247	16													315	-51.7
29	18464	-56.2	236	13	20595	-56.3	227	15	23821	-56.5	291	12	26427	-51.6	358	4	30950	-47.5	277	31	282	-48.1
30	18440	-58.3	240	17	20572	-55.4	277	20	23828	-54.8	273	14	26426	-53.8	291	21	30976	-46.9	281	39	215	-62.1
MI	18566	-57.2	---	18	20702	-55.6	---	14	23982	-52.6	---	10	26628	-49.9	---	9			---		214	-58.2

## HAUEFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 9 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L			4 4	1 1	1 3	2 2	4 2	11 4	2 1	1 1	1 4		3
850		1 8	3 18	2 10		1 5	2 3	4 20	10 18	6 13	1 13		
700	1 14	2 8				1 14	2 28	5 35	12 24	4 20	2 15	1 14	
500	4 29					2 26	3 32	3 38	8 29	6 35	2 38	2 24	
400	3 31					2 46	1 35	6 38	6 33	6 57	2 52	4 27	
300	3 38				1 79		4 40	4 58	5 45	6 81	3 62	4 40	
250	3 51					1 89	2 42	6 56	8 57	3 105	2 66	5 53	
200	1 56					1 60		6 54	6 54	6 76	6 52	4 44	
150							2 32	4 44	9 36	5 52	5 37	5 33	
100								5 23	7 25	9 27	3 33	5 20	
70						1 32		7 15	7 18	10 22	3 14	3 14	
50			1 8					2 11	9 15	10 14	6 14	1 5	
30	2 6		1 9		1 4	2 9	2 6	4 15	5 8	5 10	4 13	2 6	
20	2 7		2 8		1 2	4 7	2 6	4 11	1 7	4 13	3 16	2 8	
10			5 15	2 12	2 14			1 10	1 13	3 30	3 25	2 14	



MONAT 9 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	II	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	12601	965.1	16.8	57	40	10	187	1550	8.0	36	69	22	3128	0.0	19	41	19	5759	-12.6	28	346	35
2	00900	964.2	15.6	62	153	0	181	1545	8.2	52	242	9	3130	2.4	12	16	5	5754	-17.4	35	333	16
3	28570	956.0	19.4	49	268	6	162	1480	8.8	67	259	10	3052	-2.2	53	269	19	5651	-16.9	51	309	44
4	25600	955.7	14.5	54	322	5	107	1458	3.7	66	300	4	3011	-4.8	21	341	11	5576	-21.7	30	346	35
5	686//	959.9	16.2	51	347	3	142	1499	4.4	80	336	6	3051	-4.4	42	333	19	5664	-15.8	32	335	38
6	15641	959.1	16.4	59	294	2	137	1492	8.4	46	226	16	3080	2.1	11	244	17	5718	-14.2	14	279	18
7	3567//	955.9	18.0	67	320	2	103	1482	11.7	63	228	26	3074	0.4	76	229	25	5698	-13.4	59	266	29
8	5742//	953.8	15.0	89	174	4	88	1457	10.3	85	260	16	3037	-2.1	95	252	17	5672	-13.3	72	225	37
9	593//	953.3	14.9	91	0	0	84	1456	12.0	84	234	24	3055	3.4	83	211	45	5696	-13.4	73	226	46
10	784//	955.5	16.9	72	221	9	101	1469	7.4	68	227	22	3038	-3.2	81	224	28	5622	-19.5	21	230	30
11	17472	953.8	18.5	60	237	8	83	1457	7.9	65	228	24	3027	-3.5	82	226	25	5616	-19.2	55	243	29
12	45402	949.8	17.9	63	180	0	48	1421	7.8	71	181	5	3002	2.0	40	248	20	5638	-13.5	35	267	29
13	5752//	942.6	11.4	90	169	2	-6	1344	4.8	93	274	11	2917	0.1	93	195	28	5547	-14.1	72	208	60
14	756//	945.2	13.9	58	225	18	13	1371	6.2	60	217	44	2929	-4.2	93	232	46	5503	-21.2	43	227	34
15	15641	948.2	16.8	52	211	7	36	1406	8.5	50	222	24	2973	-2.7	43	236	36	5571	-19.3	39	247	35
16	756//	955.5	15.1	72	246	7	103	1465	6.0	70	238	28	3024	-4.6	60	237	36	5617	-17.0	23	257	53
17	4557//	958.8	16.3	72	345	4	131	1495	7.0	69	243	9	3062	-3.1	54	232	23	5655	-16.6	47	256	42
18	5737//	960.5	14.5	85	0	2	149	1513	10.2	64	212	3	3104	0.9	72	246	31	5727	-15.6	68	258	33
19	15600	963.4	18.6	76	4	3	169	1531	13.9	45	235	8	3151	2.1	59	241	19	5778	-14.5	13	229	8
20	00901	965.3	18.3	81	0	1	187	1576	15.4	51	214	8	3189	3.7	57	222	28	5847	-10.4	14	213	16
21	15602	963.8	22.0	69	0	1	169	1564	13.6	56	233	16	3176	3.5	32	218	43	5816	-13.3	24	224	37
22	35401	956.0	19.1	84	6	2	102	1497	16.5	41	177	14	3114	3.9	46	195	31	5747	-13.4	20	210	45
23	3557//	954.7	15.7	85	351	1	95	1466	9.2	88	48	7	3055	0.4	91	192	14	5694	-13.1	62	206	42
24	4547//	940.8	17.6	75	146	1	39	1416	9.2	85	241	6	3018	3.4	62	111	17	5670	-11.0	43	158	44
25	885//	949.1	14.5	74	212	8	47	1409	6.9	81	239	18	2975	-2.8	81	243	26	5561	-18.9	42	192	26
26	384//	957.8	11.9	77	197	5	128	1471	2.8	66	281	7	3013	-7.0	67	322	12	5561	-21.9	56	207	5
27	42541	958.7	12.1	63	202	1	136	1480	2.6	68	223	5	3032	-5.7	54	213	21	5584	-22.6	38	218	30
28	3742//	958.8	8.7	80	250	8	141	1470	0.3	92	233	17	3008	-7.7	90	260	2	5537	-26.0	46	45	4
29	754//	958.3	9.3	77	0	2	136	1471	4.3	54	92	8	3025	-2.6	37	76	3	5605	-20.6	28	337	20
30	3554//	956.0	12.8	72	23	3	111	1464	7.9	48	212	11	3036	-3.1	68	208	24	5611	-19.1	21	227	38
MI	----	956.1	15.6	71	---	4	108	1473	8.1	65	---	14	3050	-1.2	59	---	23	5656	-16.7	40	---	32

MONAT 9 1993

12 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FF
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD		
1	7422	-24.3	349	40	9448	-41.0	2	44	12081	-60.1	349	42	13864	-57.7	341	38	16412	-58.7	333	22	
2	7392	-27.2	331	27	9392	-43.5	291	44	12021	-57.3	294	50	13842	-57.3	308	34	16401	-58.8	307	18	
3	7290	-27.7	308	53	9287	-44.0	304	74	11913	-58.2	310	82	13737	-55.3	308	41	16305	-57.4	316	29	
4	7182	-33.0	351	41	9145	-45.4	356	40	11832	-49.1	306	37	13703	-52.8	314	33	16302	-53.3	281	15	
5	7311	-26.5	335	36	9321	-42.0	322	51	11951	-58.7	321	56	13753	-56.3	328	36	16315	-57.0	306	27	
6	7374	-25.7	262	16	9394	-41.1	262	29	12026	-60.2	260	56	13820	-61.1	259	42	16347	-59.2	277	23	
7	7367	-22.9	269	32	9404	-40.4	261	40	12036	-58.8	261	50	13838	-58.9	268	41	16366	-58.0	263	29	
8	7373	-25.1	226	50	9349	-42.5	235	54	12009	-51.6	247	81	13840	-59.0	243	43	16383	-57.7	240	23	
9	7357	-24.8	224	54	9379	-41.8	223	58	12008	-56.5	227	86	13832	-55.3	234	63	16408	-58.1	212	29	
10	7239	-30.9	233	41	9206	-48.4	215	47	11859	-46.0	227	63	13749	-52.0	214	40	16345	-51.4	233	36	
11	7238	-31.9	250	27	9196	-49.4	287	42	11809	-52.5	262	41	13678	-51.8	257	25	16302	-51.8	251	22	
12	7298	-24.3	274	37	9329	-39.8	262	57	11981	-55.7	274	64	13789	-61.2	268	59	16325	-58.3	289	29	
13	7203	-25.8	215	78	9217	-42.4	230	98	11872	-52.9	225	89	13719	-55.4	218	49	16278	-53.9	215	43	
14	7109	-33.6	218	39	9058	-50.0	210	48	11700	-48.8	213	48	13571	-50.8	236	37	16203	-50.9	214	32	
15	7200	-30.1	255	51	9188	-42.3	264	102	11858	-51.5	258	87	13715	-53.6	253	52	16292	-55.9	247	38	
16	7257	-26.6	260	71	9267	-42.0	259	100	11912	-56.7	240	104	13739	-56.9	262	62	16309	-52.6	265	34	
17	7295	-27.6	258	59	9302	-42.4	257	87	11916	-59.9	262	99	13734	-55.8	257	52	16308	-55.8	268	32	
18	7378	-26.3	250	27	9389	-42.0	256	42	12002	-61.4	253	26	13790	-60.6	291	28	16332	-57.9	276	22	
19	7432	-25.0	17	13	9464	-38.5	332	32	12136	-55.4	339	48	13938	-61.2	318	30	16432	-63.2	289	24	
20	7528	-21.5	224	15	9577	-38.6	242	13	12231	-58.8	266	29	14015	-65.5	244	27	16480	-64.0	249	16	
21	7483	-23.6	214	42	9514	-40.0	205	42	12161	-61.9	211	50	13962	-56.8	219	65	16466	-64.1	229	30	
22	7406	-24.6	194	37	9437	-39.9	207	60	12088	-55.8	225	57	13908	-56.3	210	47	16447	-61.7	218	22	
23	7360	-23.5	186	63	9398	-39.6	192	74	12037	-56.3	210	67	13855	-54.6	220	55	16410	-59.7	153	3	
24	7341	-24.0	163	47	9368	-41.6	172	69	12015	-54.3	174	51	13830	-56.9	189	31	16380	-60.4	175	22	
25	7185	-30.8	168	32	9193	-47.2	161	32	11854	-46.9	221	32	13744	-51.7	214	27	16336	-56.1	221	26	
26	7169	-32.8	169	21	9122	-50.0	162	28	11791	-48.1	209	19	13643	-48.6	209	15	16271	-54.8	215	17	
27	7188	-33.1	223	55	9140	-49.5	228	66	11756	-51.1	205	25	13633	-51.0	197	19	16253	-52.8	211	7	
28	7108	-39.1	102	19	9032	-48.0	176	10	11709	-48.2	228	12	13592	-50.6	247	12	16208	-54.3	247	9	
29	7227	-29.0	324	49	9228	-43.0	314	64	11839	-55.9	302	36	13680	-55.4	271	25	16258	-57.1	248	19	
30	7232	-31.0	230	49	9209	-47.0	235	71	11801	-58.5	224	71	13620	-55.7	229	44	16211	-56.0	249	30	
MI	7297	-27.8	---	41	9297	-43.4	---	54	11939	-54.9	---	55	13771	-55.9	---	39	16336	-57.0	---	24	



MONAT 9 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18647	-56.2	353	17	20792	-56.0	298	10	24095	-48.6	188	7	26776	-46.1	201	9	31416	-40.1	114	12	177	-63.9
2	18653	-55.2	321	9	20800	-54.1	348	11	24123	-48.0	295	7	26807	-45.3	142	8	31496	-38.9	114	7	206	-57.6
3	18577	-54.7	308	11	20729	-53.5	281	9	24064	-47.4	234	10	26746	-44.6	225	8	31450	-37.5	113	14	203	-58.4
4	18571	-56.6	294	18	20730	-52.6	309	6	24067	-45.4	206	15	26761	-45.1	214	7	31458	-39.6	222	4	290	-46.2
5	18580	-56.0	288	11	20737	-51.4	251	8	24079	-46.5	238	12	26777	-46.4	200	17	31439	-40.0	127	15	182	-61.6
6	18593	-56.6	263	16	20741	-52.1	232	10	24086	-45.9	221	11	26779	-46.2	256	13	31434	-40.0	108	5	207	-60.1
7	18621	-55.8	251	15	20781	-49.7	264	12	24135	-47.7	233	14	26840	-45.8	113	7	31494	-38.3	53	15	203	-57.2
8	18631	-56.5	240	21	20768	-52.7	221	13	24115	-48.0	258	11	26800	-45.9	148	11					160	-59.1
9	18672	-55.0	248	16	20821	-53.1	201	17	24163	-48.8	174	8	26849	-46.3	152	8					223	-58.1
10	18634	-53.2	237	27	20806	-50.3	258	6	24147	-47.7	229	1	26823	-47.2	85	8	31458	-42.2	85	10	272	-53.7
11	18608	-52.5	265	5	20786	-54.2	219	20													256	-57.3
12	18583	-53.9	257	14	20744	-51.3	237	6	24071	-50.8	189	5	26734	-47.5	97	7					226	-54.8
13	18562	-54.0	247	23	20732	-52.9	272	17	24057	-48.4	177	11	26720	-49.5	186	4	31336	-44.1	101	5	212	-54.9
14	18493	-55.1	243	16	20663	-53.3	228	16													269	-53.4
15	18575	-55.2	213	28	20734	-52.0	241	9	24045	-50.6	163	9	26710	-48.0	181	15	31317	-44.8	134	12	259	-49.9
16	18587	-53.1	215	22	20758	-51.6	203	9	24084	-49.2	164	9	26753	-48.4	153	10	31374	-42.1	116	2	195	-57.5
17	18573	-54.1	239	19	20741	-51.6	239	10	24049	-50.4	189	6	26708	-48.3	168	3	31317	-43.0	152	12	214	-59.8
18	18574	-56.1	256	16	20729	-55.7	230	13	24025	-51.5	281	9	26666	-50.5	150	9	31261	-43.2	51	7	201	-62.3
19	18648	-61.2	285	16	20769	-55.0	219	10	24053	-51.9	211	9	26692	-49.9	143	5	31286	-43.1	191	4	168	-61.5
20	18681	-60.2	322	13	20798	-56.8	228	13	24063	-53.3	287	15	26704	-49.4	342	3					143	-66.8
21	18666	-59.5	250	23	20768	-59.2	225	21	24027	-51.0	245	26	26670	-49.9	272	40	31245	-44.2	280	25	190	-64.3
22	18645	-58.3	231	9	20779	-59.4	316	13	24036	-52.6	272	12	26651	-52.0	266	10	31230	-42.5	293	31	177	-58.5
23																					218	-58.3
24	18613	-59.3	196	12	20725	-58.0	254	17	23938	-56.4	276	9	26525	-53.0	296	17	31053	-47.6	290	21	171	-60.6
25	18597	-57.5	219	21	20720	-57.9	223	13	23957	-57.0	276	10	26550	-54.3	298	7	31082	-43.9	263	37	303	-47.4
26	18560	-54.5	192	11	20705	-56.3	216	12	23947	-56.6	295	7	26542	-52.2	257	18	31081	-44.7	263	33	271	-55.8
27	18538	-55.9	225	13	20677	-56.9	262	15	23911	-55.5	342	9	26505	-53.1	279	11	31035	-43.8	289	22	247	-56.0
28	18490	-54.9	231	12	20632	-56.3	210	14	23862	-56.3	320	9	26478	-50.2	320	8	31041	-44.3	280	46	293	-48.4
29	18507	-55.7	230	18	20651	-55.3	219	9	23916	-53.4	265	14	26544	-52.3	281	9	31132	-43.8	263	21	217	-59.3
30	18476	-57.6	265	21	20617	-55.2	261	14	23889	-54.7	239	13	26520	-50.0	278	20	31076	-44.7	262	34	233	-58.7
M1	18592	-56.0	---	16	20739	-54.3	---	12	24037	-50.9	---	10	26690	-48.8	---	11	31283	-42.4	---	17	219	-57.4

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 9 1993

12 GMT

	043-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N	FFM	N
50L	9	2	2	6							1	1	2	3	5	6	4	10	1	6	1	2	2	4	3
850					2	14	1	8					2	10	5	18	14	16	4	11	1	4	1	6	
700			2	12			1	3	1	17			1	14	7	31	12	28	3	13			3	14	
500	2	35			1	4					1	44	1	28	6	33	9	33	6	34	1	44	3	25	
400	2	40					1	19					4	41	4	49	8	40	6	44	1	53	3	37	
300	2	42									2	30	3	51	4	49	6	60	7	65	3	53	3	49	
250	1	45											4	44	7	60	3	82	10	65	2	78	3	41	
200	1	42											1	51	6	40	8	70	8	56	4	51	2	52	
150													1	31	8	40	6	38	8	45	3	34	4	34	
100											1	3	1	22	7	25	9	25	6	26	4	24	2	26	
70	1	17											1	11	4	21	12	18	5	14	4	14	2	11	
50	1	11													8	13	10	12	7	13	2	8	1	13	
30													7	8	3	12	6	13	6	11	3	10	2	9	
20							2	8	1	7	6	8	3	7	3	11	1	8	7	17	2	12	2	6	
10					2	11	2	8	6	9	2	12	1	4	1	4			6	33	3	25			



MONAT 10 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE				491 M				1000 HPA				850 HPA				700 HPA				500 HPA			
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD
1	8052//	952.4	10.0	92	270	3	83	1429	5.5	92	208	15	2995	-3.2	94	211	43	5571	-20.1	48	221	48				
2	656//	940.7	9.8	93	235	2	-20	1333	7.0	88	234	11	2910	-1.0	62	185	24	5488	-19.6	50	198	32				
3	6552//	940.1	8.9	90	220	6	-24	1318	3.8	90	234	21	2870	-5.0	94	263	24	5428	-23.4	63	276	10				
4	855//	953.9	8.5	88	186	4	99	1438	3.6	82	229	23	2985	-3.5	38	259	11	5572	-17.9	37	329	28				
5	755//	954.9	9.5	93	103	2	106	1459	9.3	81	228	18	3044	0.1	92	222	23	5659	-16.6	69	249	33				
6	863//	947.6	12.5	93	162	1	36	1400	8.3	85	222	9	2980	-0.8	93	183	34	5598	-15.8	83	224	44				
7	55500	951.7	9.5	94	0	0	78	1422	4.7	89	224	30	2980	-5.2	82	229	28	5538	-22.3	87	211	36				
8	8072//	951.9	10.7	91	219	1	78	1432	6.2	90	229	13	2999	-2.6	94	176	31	5592	-18.6	85	206	52				
9	873//	954.6	9.3	91	210	9	104	1444	3.4	89	284	21	2991	-6.3	90	254	19	5536	-23.7	70	193	16				
10	7095//	957.6	7.1	92	166	1	133	1473	5.7	63	207	15	3036	-2.3	44	230	28	5645	-16.2	29	249	32				
11	25600	953.2	8.9	91	216	3	92	1451	10.3	77	224	35	3039	0.6	68	236	48	5646	-15.5	28	258	58				
12	14600	946.4	9.6	94	326	1	31	1396	14.4	39	182	15	3008	3.7	40	215	63	5645	-15.8	15	229	55				
13	15500	950.0	8.9	94	217	2	64	1412	7.0	90	226	26	2982	-2.1	59	209	46	5553	-21.1	58	219	58				
14	864//	941.3	11.0	92	180	3	-17	1345	12.1	60	197	19	2953	3.0	59	190	27	5584	-14.7	65	203	70				
15	44500	951.5	10.1	79	205	3	75	1426	6.5	61	224	39	2982	-6.1	67	214	31	5535	-22.7	21	225	56				
16	1557//	960.8	8.8	90	189	3	158	1497	3.3	90	236	21	3042	-7.2	94	237	30	5590	-23.0	18	260	31				
17	7097//	956.3	8.5	92	135	0	120	1466	7.8	42	70	11	3043	-1.7	93	225	33	5634	-18.6	60	227	44				
18	863//	965.9	7.9	92	40	5	204	1539	5.8	93	121	3	3101	-4.2	89	200	16	5672	-20.3	11	222	41				
19	863//	971.8	7.2	93	49	4	255	1582	4.3	60	240	3	3142	-4.8	81	213	14	5711	-21.1	38	223	25				
20	864//	970.1	8.1	91	171	1	239	1568	3.5	68	96	4	3126	-4.7	32	236	6	5701	-20.5	1	252	28				
21	865//	960.7	7.8	91	63	3	159	1487	1.0	94	246	5	3030	-5.3	28	248	15	5595	-20.3	57	222	40				
22	4557//	956.5	2.5	92	90	0	130	1438	-3.6	91	17	17	2943	-13.7	46	30	20	5429	-24.8	82	173	45				
23	855//	952.8	4.3	81	48	10	96	1407	-2.9	94	55	20	2937	-5.7	42	111	14	5495	-22.8	6	122	32				
24	855//	955.8	4.9	88	42	3	120	1436	-1.3	94	43	15	2974	-3.9	94	76	38	5557	-19.9	78	65	26				
25	865//	962.5	5.2	89	35	5	178	1492	-2.1	95	63	20	3025	-7.7	90	72	15	5575	-21.1	14	47	56				
26	864//	967.2	5.5	85	50	6	217	1531	-2.2	94	76	16	3082	-2.3	12	87	16	5670	-18.2	25	71	48				
27	864//	967.2	4.6	86	38	3	218	1531	-2.4	95	70	6	3089	-1.6	10	91	14	5674	-19.8	13	82	29				
28	865//	967.1	5.2	84	21	2	217	1537	6.9	30	90	9	3109	-2.1	43	204	13	5711	-17.4	11	141	16				
29	863//	964.3	4.9	90	90	0	193	1519	10.9	18	224	10	3108	1.3	14	109	6	5714	-19.8	22	156	14				
30	864//	967.1	5.3	88	270	0	217	1540	7.9	46	213	3	3118	0.0	6	113	5	5710	-20.6	13	99	9				
31	863//	965.5	4.3	90	90	0	204	1527	8.3	16	237	8	3097	-0.4	2	167	8	5690	-19.4	3	134	13				
MI	-----	956.8	7.7	90	---	3	124	1460	4.9	74	---	16	3023	-3.1	60	---	24	5604	-19.7	41	---	37				

0 GMT

MONAT 10 1993

TG	H	400 HPA				FF	H	300 HPA				FF	H	200 HPA				FF	H	150 HPA				FF	H	100 HPA				FF
		T	DD	FF	H			T	DD	FF	H			T	DD	FF	H			T	DD	FF	H			T	DD	FF	H	
1	7185	-32.3	221	61	9145	-48.7	240	58	11750	-54.4	233	52	13590	-53.9	241	34	16184	-55.1	236	33										
2	7106	-32.6	214	47	9060	-48.9	215	66	11686	-47.2	233	39	13574	-50.1	223	41	16186	-55.8	238	27										
3	7021	-35.3	261	2	8950	-50.8	190	16	11629	-47.6	192	11	13523	-49.4	228	20	16165	-52.2	247	16										
4	7199	-30.1	336	39	9185	-42.4	335	95	11828	-56.6	345	77	13658	-56.1	323	42	16231	-55.3	303	14										
5	7301	-27.4	250	36	9301	-43.9	258	45	11915	-58.5	246	37	13723	-58.5	261	40	16267	-60.4	258	32										
6	7242	-27.7	204	41	9237	-45.3	190	51	11820	-57.2	205	52	13645	-57.3	216	44	16208	-59.9	214	35										
7	7145	-31.9	222	49	9110	-47.9	213	48	11736	-55.1	231	75	13580	-54.9	225	47	16164	-56.3	215	38										
8	7216	-30.4	207	72	9195	-46.2	213	77	11797	-54.7	217	82	13654	-53.1	205	49	16215	-58.8	224	49										
9	7128	-36.1	178	31	9079	-46.3	216	27	11728	-49.1	232	44	13609	-50.8	224	43	16205	-56.7	223	31										
10	7279	-29.7	244	40	9257	-46.4	266	54	11870	-56.6	259	56	13700	-56.3	253	53	16247	-59.9	244	35										
11	7286	-28.7	264	66	9272	-45.7	263	62	11864	-60.4	253	93	13655	-62.0	234	49	16195	-59.4	236	32										
12	7288	-28.2	227	59	9283	-44.6	237	45	11863	-64.5	224	66	13624	-60.1	239	63	16147	-61.4	228	34										
13	7154	-35.0	223	48	9107	-43.8	215	75	11755	-53.9	233	69	13572	-58.5	232	64	16195	-57.1	217	32										
14	7234	-26.7	200	77	9240	-44.1	207	86	11824	-63.3			13632	-56.6			16184	-60.0												
15	7135	-33.9	230	69	9092	-48.0	238	84	11703	-53.0	229	68	13559	-54.4	219	52	16129	-55.7	245	43										
16	7179	-36.2	267	44	9112	-50.9	279	78	11683	-57.0	252	68	13511	-57.1	256	49	16080	-57.5	236	40										
17	7260	-29.4	218	47	9238	-46.5	218	71	11832	-58.8	225	61	13628	-59.1	238	59	16149	-62.0	241	53										
18	7286	-32.2	229	64	9257	-45.8	231	81	11863	-56.7	232	72	13677	-56.5	235	52	16218	-60.5	256	50										
19	7314	-33.7	228	49	9280	-47.3	230	81	11870	-56.2	228	58	13684	-58.4	235	44	16212	-61.2	245	35										
20	7314	-32.0	235	50	9268	-50.0	235	50	11847	-57.7	259	22	13655	-59.8	278	23	16181	-61.8	265	27										
21	7217	-29.2	245	38	9206	-46.0	230	40	11773	-63.3	255	41	13567	-58.5	271	24	16104	-60.5	269	30										
22	7013	-36.0	178	56	8965	-46.1	195	53	11635	-50.2	297	16	13493	-55.2	310	28	16041	-60.9	298	18										
23	7098	-31.9	125	54	9062	-47.0	119	62	11701	-52.6	67	25	13538	-56.3	106	13	16078	-60.2	20	10										
24	7172	-32.2	66	33	9124	-50.5	90	47	11744	-51.8	78	28	13586	-56.6	69	8	16115	-61.1	109	12										
25	7182	-31.5	49	72	9156	-45.4	53	73	11794	-53.5	59	44	13631	-56.4	44	19	16155	-61.1	68	7										
26	7301	-29.0	71	57	9291	-44.6	70	67	11891	-61.2	59	65	13673	-61.4	59	27	16148	-64.6	69	14										
27	7296	-31.0	80	40	9267	-47.4	66	23	11881	-56.4	80	18	13706	-59.6	58	19	16213	-63.7	78	6										
28	7338	-31.0	188	18	9307	-48.3	234	15	11890	-61.6	132	31	13679	-61.1	137	13	16175	-63.7	99	12										
29	7332	-30.7	146	9	9302	-47.0	121	22	11889	-61.9	112	22	13677	-60.7	132	10	16177	-63.5	100	7										
30	7328	-31.3	113	25	9297	-47.2	93	14	11888	-58.5	60	7	13694	-59.0	326	10	16193	-65.0	340	12										
31	7302	-33.2	112	7	9261	-46.9	111	9	11866	-58.7	350	7	13676	-59.2	217	5	16176	-63.5	11	7										
M1	7221	-31.5	---	45	9191	-46.8	---	54	11800	-56.4	---	47	13625	-57.0	---	35	16172	-59.8	---	26										



MONAT 10 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18447	-57.3	261	15	20583	-55.3	272	18													250	-56.8
2	18442	-56.4	255	26	20589	-57.2	324	3	23843	-54.3	319	14	26452	-51.3	250	27	30965	-49.4	264	31	256	-54.5
3	18437	-56.6	267	16	20569	-56.8	277	9	23818	-54.2	272	16									309	-51.4
4	18482	-58.0	280	14	20593	-61.0	237	10	23808	-58.8	279	10	26402	-52.9	252	16					192	-58.2
5	18498	-58.9	241	13	20601	-58.0	236	23	23830	-56.7	245	10									221	-57.9
6	18468	-56.9	228	20	20594	-59.0	236	12													225	-61.6
7	18432	-56.9	239	15	20554	-57.8	249	19	23778	-56.1	258	22									217	-56.1
8	18456	-59.2	242	33	20568	-58.4	210	26	23793	-55.9	229	14									239	-58.3
9	18472	-59.0	242	22	20588	-59.5	248	10	23801	-55.7	287	14	26374	-54.8	341	10	30809	-53.0	339	20	239	-52.5
10	18496	-57.6	248	18	20604	-59.6	250	14	23811	-57.9											214	-58.2
11	18431	-58.6	266	25	20554	-58.3	254	11	23761	-58.8	281	12	26336	-56.1	324	16					215	-59.6
12	18395	-57.0	219	25	20505	-58.4	267	20	23720	-56.7	277	10	26296	-55.7	305	14	30728	-53.0	290	25	189	-66.3
13	18402	-58.1	265	28	20516	-58.7	239	25	23748	-57.1	271	19	26333	-57.2	277	14	30784	-52.3	291	37	167	-59.3
14	18426	-59.0			20548	-56.0			23773	-55.8											197	-63.5
15	18391	-52.7	217	26	20528	-56.6	216	27	23751	-56.3	271	16	26317	-55.2	212	15					254	-56.2
16	18349	-53.8	231	39	20513	-54.7	232	26	23747	-57.5	240	35	26297	-59.7	228	32	30707	-52.5	237	31	230	-59.5
17	18377	-57.4	242	48	20510	-56.3	233	34													181	-61.7
18	18448	-59.3	260	38	20546	-61.0	256	40	23762	-58.8	257	39	26354	-51.6	271	33					239	-56.0
19	18429	-60.0	267	30	20527	-58.9	244	28	23715	-56.5	283	38	26298	-53.2	284	51					239	-58.5
20	18392	-61.5	278	31	20479	-60.5	279	24	23653	-62.0	275	32	26201	-55.8	290	41					240	-58.3
21	18328	-60.4	245	28	20412	-61.3	280	23	23582	-61.5	305	45	26140	-54.7	305	49	30676	-49.7	294	65	205	-65.6
22	18261	-60.7	317	20	20355	-60.3	289	18	23511	-60.9	279	46	26093	-52.7	286	48	30580	-49.2	281	88	285	-47.5
23	18295	-62.2	324	7	20367	-62.2	325	9	23512	-62.8	292	25	26022	-59.9	281	48	30449	-48.4			241	-53.6
24	18324	-62.0	72	7	20390	-64.8	307	15	23511	-65.3	291	33	26032	-58.0	272	57	30484	-51.5	262	92	261	-57.2
25	18361	-62.8	328	7	20427	-63.5	345	15													214	-54.7
26	18351	-62.9	18	10	20402	-66.5	335	11	23523	-62.3	297	31	26021	-62.5	274	45	30371	-55.4	261	74	190	-62.8
27	18404	-62.5	138	4	20468	-64.9	309	12	23599	-63.4	284	31	26109	-60.2	278	49	30478	-52.6	271	87	254	-53.6
28	18354	-64.6	180	3	20417	-62.0	348	9	23557	-61.3	291	15	26074	-60.0	255	42					192	-62.1
29	18358	-62.8	9	6	20432	-62.2	344	14	23598	-60.2	272	16	26124	-58.4	285	39	30512	-54.8	259	74	200	-61.9
30	18380	-62.8	348	9	20445	-64.6	324	10	23599	-60.7	309	13	26119	-57.9	319	31	30504	-54.7	287	58	219	-59.2
31	18371	-63.4	282	5	20436	-62.2	328	11	23607	-61.3	346	5									200	-58.8
M1	18402	-59.3	---	20	20504	-59.9	---	18	23693	-58.8	---	22			---						225	-58.1

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 10 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L		5 4	4 6		1 2	1 1	5 2	6 4	1 2	1 3		1 1	6
850		1 17	5 14	3 10	1 3		1 15	5 12	14 19		1 21		
700		1 20	1 15	3 23	3 8		5 25	8 31	7 27	3 18			
500			3 43	2 19	1 32	3 14	1 45	9 46	8 40	3 36		1 28	
400			3 54	1 40	3 29	1 9	3 35	7 56	9 50	3 37		1 39	
300			3 54	2 30	3 31		2 34	8 63	8 57	4 60		1 85	
250			3 63	2 16	3 32		2 32	5 56	10 66	4 67		1 96	
200	2 42		4 35	2 23	2 26		1 11	2 67	12 59	4 53	1 16		
150			4 18		2 12	1 13		4 38	11 47	5 38		3 27	
100	1 7	1 10	2 10	3 8	1 12			3 35	12 36	4 35	2 16	1 12	
70	2 8	1 10	1 7			1 4	1 3	2 26	8 26	11 23		3 11	
50	3 13							2 26	9 19	8 22	3 15	5 9	
30	1 5								3 20	11 22	9 27	1 14	
20								1 15	3 25	7 41	6 40	3 19	
10									1 31	6 74	4 46	1 20	



MONAT 10 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA							
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF					
1	6547//	945.5	11.7	83	208	3	19	1371	7.3	70	219	28	2946	-2.4	69	182	32	5540	-18.0	50	212	42
2	874//	938.3	10.0	91	82	3	-42	1303	4.2	85	210	9	2856	-3.9	89	236	23	5440	-18.2	72	165	42
3	985//	947.3	10.0	76	226	13	38	1380	2.8	88	237	30	2925	-6.2	86	262	23	5471	-24.2	40	308	11
4	4567//	955.2	10.5	76	222	8	107	1454	6.6	91	224	29	3028	-0.9	94	273	22	5645	-16.1	66	278	35
5	18541	952.6	14.3	78	344	1	79	1444	12.4	47	207	20	3036	0.9	50	206	31	5651	-15.2	52	226	39
6	4742//	949.9	10.9	88	194	2	60	1409	6.0	74	247	30	2975	-3.0	79	192	29	5559	-19.9	57	205	47
7	18540	953.0	13.9	67	342	2	83	1439	7.4	56	179	5	3010	-4.0	60	200	23	5579	-21.3	44	221	40
8	872//	949.4	12.1	91	0	3	53	1407	5.9	85	87	12	2976	-1.6	72	216	32	5570	-18.2	62	185	41
9	25404	956.6	12.5	60	246	2	117	1465	3.8	59	224	12	3018	-5.0	11	226	28	5599	-19.1	28	252	47
10	856//	955.9	10.7	77	270	1	113	1463	8.1	49	211	22	3045	-0.8	85	225	40	5660	-16.8	28	248	39
11	3567//	952.4	15.2	72	352	1	76	1448	12.4	60	226	34	3044	1.0	67	226	52	5663	-15.2	24	236	43
12	874//	945.5	12.9	91	99	3	17	1379	7.4	93	234	17	2959	0.5	91	175	52	5585	-15.7	69	212	82
13	754//	950.2	11.3	82	59	1	62	1415	9.9	50	223	10	2999	0.9	35	208	59	5619	-16.1	54	225	55
14	685//	947.9	12.6	77	224	13	39	1394	6.2	65	232	41	2956	-2.9	52	224	57	5531	-21.4	24	218	56
15	4564//	953.8	15.1	54	227	13	89	1446	4.7	62	219	40	2995	-7.2	71	229	42	5541	-23.6	34	254	32
16	864//	960.2	9.1	85	225	2	153	1490	5.5	48	248	7	3052	-2.9	18	210	31	5634	-19.4	70	242	41
17	674//	959.4	10.8	87	51	1	144	1490	7.1	64	237	15	3060	-2.8	80	215	36	5648	-20.5	39	225	35
18	863//	949.8	8.2	89	39	5	237	1570	7.4	65	186	5	3134	-5.1	67	208	16	5701	-20.8	16	235	33
19	5742//	971.3	8.8	84	17	3	249	1587	7.9	50	112	3	3154	-3.4	45	230	8	5738	-19.7	9	236	32
20	6752//	966.3	8.9	82	15	2	206	1537	5.7	67	245	5	3100	-3.5	30	228	10	5696	-17.9	23	286	13
21	5842//	957.3	7.6	65	306	7	130	1455	-0.7	77	282	9	2976	-10.4	90	256	10	5503	-23.2	35	229	28
22	874//	952.0	3.7	87	39	13	90	1398	-3.2	93	53	41	2913	-11.0	69	65	55	5466	-22.0	60	127	21
23	854//	954.4	5.6	84	21	4	107	1423	-2.2	91	51	18	2972	-1.5	34	104	5	5550	-20.9	30	105	9
24	874//	958.0	5.0	87	40	5	139	1452	-2.1	94	61	13	2990	-3.3	95	44	30	5580	-18.5	60	50	45
25	854//	965.5	5.9	84	25	5	202	1517	-2.4	90	70	14	3065	-4.0	30	65	16	5636	-19.2	20	68	50
26	863//	966.6	6.3	83	40	7	211	1527	-2.1	91	111	3	3084	-1.7	22	79	25	5672	-20.5	49	62	25
27	855//	967.1	6.3	76	25	4	214	1530	0.9	67	240	5	3082	-3.1	31	119	10	5657	-21.3	23	80	44
28	864//	965.6	4.7	83	39	4	205	1536	10.3	34	63	14	3121	0.6	33	162	9	5732	-18.1	24	122	13
29	863//	965.9	6.6	79	270	2	205	1537	9.4	31	244	9	3124	1.4	22	103	6	5728	-19.0	27	112	7
30	964//	966.6	4.9	86	90	3	213	1539	8.4	30	154	3	3120	0.5	17	96	8	5724	-18.6	20	122	15
31	863//	963.7	3.9	85	202	1	189	1519	8.1	29	71	1	3089	-3.3	45	149	13	5672	-19.9	59	198	25
MI	-----	956.9	9.4	80	---	4	123	1462	5.2	67	---	16	3026	-2.8	56	---	26	5613	-19.3	41	---	35

12 GMT

MONAT 10 1993

TG	H	400 HPA			FF	H	300 HPA			FF	H	200 HPA			FF	H	150 HPA			FF	H	100 HPA			FF
		T	DD				T	DD				T	DD				T	DD				T	DD		
1	7149	-30.6	215		49	9141	-46.9	233		35	11758	-53.9	261		43	13604	-54.9	245		38	16192	-54.5	245		24
2	7048	-30.5	174		54	9046	-46.1	164		76	11672	-49.1	205		49	13565	-47.5	201		25	16217	-53.6	212		27
3	7058	-36.9	296		7	8984	-48.6	282		8	11687	-45.3	326		18	13591	-49.0	310		17	16239	-53.0	253		4
4	7286	-27.5	278		54	9284	-43.2	295		74	11929	-54.4	284		53	13750	-59.8	289		41	16280	-58.2	234		11
5	7302	-26.7	227		37	9305	-43.8	242		53	11904	-60.1	223		48	13719	-57.2	223		36	16277	-58.5	227		28
6	7177	-31.6	205		44	9158	-43.9	230		81	11785	-54.8	225		67	13622	-51.3	232		38	16218	-55.0	212		21
7	7187	-31.9	226		47	9168	-44.9	218		68	11809	-51.7	222		62	13677	-53.0	225		41	16245	-54.4	220		19
8	7197	-30.4	182		57	9190	-44.9	173		92	11808	-50.6	189		72	13677	-52.6	191		43	16256	-56.0	220		30
9	7227	-28.8	260		63	9217	-43.8	268		84	11855	-52.9	257		61	13715	-52.9	258		50	16288	-59.5	244		31
10	7296	-29.3	244		46	9276	-46.5	248		48	11879	-55.1	233		51	13704	-55.4	246		44	16262	-59.0	235		34
11	7305	-27.7	240		51	9309	-42.8	248		56	11917	-63.4	239		72	13683	-63.5	248		60	16215	-58.1	243		32
12	7250	-27.6	221		82	9231	-43.8	225		89	11837	-57.8	228		82	13648	-60.5	195		49	16198	-56.5	234		25
13	7243	-27.5	231		56	9269	-43.7	241		60	11857	-64.7	234		69	13652	-58.3	236		56	16204	-59.2	230		42
14	7136	-33.4	215		60	9106	-45.5	227		46	11746	-51.8	218		65	13614	-49.8	233		44	16227	-53.2	215		39
15	7126	-37.1	242		23	9049	-51.4	230		37	11656	-52.1	227		52	13521	-51.8	226		40	16122	-57.0	233		39
16	7243	-29.1	234		54	9256	-45.5	254		59	11826	-63.4	250		73	13602	-59.3	258		55	16142	-59.5	245		47
17	7257	-31.8	232		62	9232	-46.6	233		82	11830	-57.8	232		83	13642	-59.7	236		70	16174	-58.5	241		43
18	7305	-34.0	238		45	9265	-45.4	230		92	11888	-56.6	231		70	13703	-56.9	242		47	16250	-60.5	243		37
19	7359	-30.7	231		62	9335	-46.7	235		77	11919	-56.1	241		35	13734	-58.3	247		32	16267	-61.4	244		21
20	7326	-29.1	303		12	9314	-45.6	339		27	11898	-62.4	316		27	13707	-59.5	267		25	16243	-59.5	260		25
21	7104	-33.3	218		37	9062	-45.7	215		51	11696	-53.7	267		24	13532	-56.3	295		24	16092	-57.6	282		22
22	7063	-36.0	131		32	9021	-45.4	138		26	11693	-50.0	154		12	13549	-54.4	25		4	16118	-59.6	2		6
23	7150	-35.3	105		24	9095	-48.4	112		28	11746	-49.9	77		24	13599	-55.7	119		11	16149	-60.7	68		8
24	7203	-30.8	44		42	9171	-47.9	50		50	11786	-52.1	59		31	13630	-57.3	69		17	16161	-61.4	79		7
25	7260	-30.3	65		70	9245	-45.2	67		101	11848	-57.7	68		52	13667	-58.0	47		28	16186	-61.8	39		11
26	7291	-30.6	71		22	9260	-47.0	38		20	11881	-57.5	54		16	13698	-59.0	63		28	16203	-63.5	42		11
27	7269	-31.1	89		45	9252	-44.3	100		33	11887	-56.9	102		25	13700	-59.6	93		13	16205	-64.4	98		18
28	7361	-29.9	18		9	9332	-47.2	337		4	11919	-61.0	116		21	13703	-60.9	132		13	16210	-63.5	101		8
29	7348	-30.6	117		16	9324	-46.7	129		17	11918	-60.3	115		24	13717	-61.2	98		7	16223	-61.7	358		9
30	7347	-31.5	105		14	9314	-46.7	90		8	11927	-57.3	26		5	13744	-58.4	313		13	16259	-62.5	311		1
31	7293	-31.6	212		25	9271	-44.1	235		16	11897	-58.1	239		14	13699	-59.3	16		4	16213	-62.6	283		5
M1	7233	-31.1	---		43	9209	-46.7	---		52	11828	-55.8	---		45	13657	-56.5	---		33	16211	-58.9	---		62



MONAT 10 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	T	
1	18469	-56.5	257	22	20611	-54.3	241	12													236	-55.0
2	18502	-55.5	220	12	20650	-55.4	246	15	23928	-51.8	324	10	26545	-53.7	280	27	31105	-47.4	244	26	247	-56.8
3	18521	-54.0	274	14	20669	-55.4	261	14	23929	-54.9	193	5	26531	-50.8	279	15	31074	-46.7	273	30	307	-49.3
4	18514	-59.4	231	20	20627	-59.7	238	13	23862	-56.9			26474	-51.5			30982	-48.3			132	-63.4
5	18526	-58.3	217	17	20651	-56.6	232	21	23905	-55.8	268	10	26520	-52.9	231	25	31037	-49.1	278	32	205	-61.5
6	18491	-56.2	227	15	20623	-57.2	243	16	23877	-55.6	264	19	26485	-52.8	253	20	30993	-46.2	256	30	224	-56.8
7	18515	-54.8	226	13	20655	-56.9	231	14													252	-52.5
8	18523	-57.2	289	6	20660	-55.8	300	14	23905	-54.8	302	8	26486	-55.4	293	11	30977	-46.7	229	37	241	-55.4
9	18554	-58.0	210	22	20681	-57.9	244	14	23917	-55.7	313	11	26510	-51.4	319	8	31001	-49.7	302	26	215	-55.6
10	18511	-56.5	251	19	20639	-58.0	242	10	23863	-56.3	308	14	26470	-52.2	318	7	30944	-49.9	297	28	236	-56.2
11	18462	-56.7	255	17	20581	-58.5	242	15	23808	-56.2	282	13	26396	-54.8	297	16					187	-65.7
12	18454	-57.5	218	24	20570	-57.2	288	14	23813	-54.8	277	12	26409	-54.2	279	11	30893	-52.1	303	38	207	-59.0
13	18454	-55.2	242	25	20585	-57.8	242	27	23824	-54.2	257	18	26417	-51.4	280	14	30929	-48.5	290	30	196	-65.8
14	18496	-57.1	241	35	20629	-58.8	252	10	23874	-56.4	252	14	26466	-51.9	290	20	30961	-46.8	255	32	248	-54.2
15	18396	-53.3	228	44	20567	-53.8	237	39	23804	-58.2	242	31	26372	-55.3	228	27	30837	-50.9	236	42	262	-54.8
16	18393	-55.8	242	43	20541	-54.5	229	44													211	-64.4
17	18408	-57.9	248	39	20528	-54.7	259	43	23764	-54.4	231	43	26363	-53.1	260	44	30910	-39.0	288	45	217	-58.7
18	18478	-58.4	243	36	20586	-61.5	242	27	23800	-54.8	273	37	26407	-52.0	272	38	30977	-41.4	293	59	187	-58.8
19	18486	-60.0	277	25	20591	-59.1	267	26	23801	-56.2	291	24	26372	-55.1	287	38					233	-60.4
20	18467	-59.8	289	25	20567	-60.8	282	35	23766	-57.3			26336	-53.9			30929	-43.3			201	-62.7
21	18329	-60.7	284	23	20431	-59.0	282	24	23636	-58.5	292	35	26228	-50.2	288	65	30802	-43.9	280	77	235	-53.5
22	18337	-60.8	343	18	20427	-60.5	300	20	23601	-56.1	282	34	26175	-54.7	290	36	30709	-42.3	271	126	267	-47.8
23	18368	-61.9	293	7	20453	-61.3	298	21	23615	-61.3	287	33	26167	-55.4	287	51					260	-50.8
24	18364	-62.5	7	8	20444	-62.4	314	10	23576	-63.5	287	35	26086	-57.5	268	54	30509	-50.6	263	94	240	-55.4
25	18390	-62.1	333	7	20456	-62.0	318	13	23597	-63.5	299	34	26115	-58.5	276	51	30532	-53.1	256	94	223	-58.3
26	18390	-64.4	30	5	20451	-64.7	308	10	23578	-62.0	289	31	26097	-60.1	265	47	30480	-51.9	286	80	213	-57.7
27	18387	-64.7	117	5	20453	-64.8	334	5	23592	-61.0	281	27	26115	-59.0	285	43	30511	-54.3	264	80	189	-58.1
28	18398	-64.5	316	3	20469	-62.3	326	11	23638	-60.5	300	16	26172	-58.9	285	43					187	-62.4
29	18418	-62.4	344	6	20500	-61.9	298	12	23673	-60.3	296	12	26223	-56.5	283	36	30448	-50.4	270	74	201	-60.5
30																					200	-57.7
31	18412	-60.8	292	1	20489	-62.1	355	10	23666	-58.7	316	8	26215	-56.2	301	12	30630	-52.3	258	18	166	-61.0
M1	18447	-58.8	---	19	20559	-58.8	---	19	23763	-57.5	---	21	26339	-54.4	---	30	30842	-48.0	---	52	220	-57.7

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 10 1993

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L	3 2	10 5	2 1	3 3									
850			6 17	1 12	2 3	1 3	2 5	4 4	5 9	2 2	1 7	1 2	
700			3 34	2 16	3 7	2 11	3 38	5 24	12 19	2 13			
500			3 40	1 44	5 13		2 42	7 30	8 32	3 18			
400		1 9	3 45	1 45	4 22		2 56	6 49	10 39	2 34	2 12		
300		1 20	2 76	2 20	2 22	1 26	2 64	6 50	10 50	2 58	2 10		
								2 60	13 61	3 50	1 74	2 16	
250	1 39		3 67	3 28	2 24	1 24	2 90	3 76	11 66	3 66	1 86	1 21	
200		1 5	3 33	2 24	2 22	1 12	1 72	3 59	12 60	3 43	1 53	2 22	
150		2 4	3 24	2 10	2 12		1 43	2 37	12 46	3 43	3 27	1 13	
100	2 8	2 11	1 8	3 11				5 27	13 32	3 17	2 3		
70	3 11	1 5			1 5			4 19	10 29	4 20	5 12	2 5	
50	1 10								14 20	5 28	6 15	4 10	
30								1 5	3 29	8 21	10 24	3 10	
20									2 26	10 32	11 34	2 8	
10									3 35	11 62	7 46		



MONAT 11 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	2547//	961.5	4.0	93	256	1	170	1503	7.3	47	208	11	3072	-2.8	93	219	14	5668	-17.9	34	239	30
2	20939	956.8	5.1	94	252	1	129	1471	9.5	44	80	4	3055	-0.8	79	218	8	5663	-17.5	67	178	14
3	50970	953.4	7.7	92	90	0	96	1446	9.2	61	143	4	3022	-2.2	86	221	16	5615	-19.5	68	194	10
4	97777	954.5	5.3	98	90	0	109	1452	7.9	60	87	7	3028	-1.7	60	73	5	5620	-18.5	23	197	9
5	97777	952.5	5.8	94	40	2	91	1421	5.8	61	192	5	3003	0.0	7	197	7	5609	-18.8	73	195	12
6	86377	946.4	5.7	92	40	3	38	1364	8.7	39	47	4	2952	0.4	60	44	9	5565	-16.6	83	126	13
7	86377	945.6	7.3	93	243	0	28	1364	5.0	96	229	19	2927	-2.6	95	217	10	5521	-18.4	79	181	2
8	55500	952.2	8.1	90	180	2	84	1422	3.0	92	229	14	2969	-6.3	91	223	16	5523	-21.4	69	346	5
9	85577	959.9	5.5	97	90	2	155	1478	0.1	94	228	3	3014	-5.2	34	332	3	5578	-21.7	31	264	23
10	85677	963.9	4.9	93	90	0	190	1511	-0.5	85	274	3	3038	-6.0	37	268	5	5599	-22.9	21	298	19
11	45577	961.1	7.3	75	222	3	163	1493	3.2	71	220	29	3047	-4.7	73	266	20	5634	-17.8	24	266	36
12	45500	966.7	2.9	92	200	2	216	1529	-2.1	85	336	4	3050	-8.6	30	246	20	5575	-25.1	54	255	32
13	36100	967.8	0.4	94	288	1	228	1534	-2.3	73	69	6	3047	-11.4	31	13	9	5543	-28.1	15	340	16
14	86377	963.2	2.8	91	74	1	186	1506	3.8	46	216	36	3055	-1.0	96	286	50	5669	-16.6	91	298	41
15	88677	965.4	4.1	69	233	9	204	1513	-3.6	90	271	26	3016	-14.2	82	275	25	5486	-30.7	55	342	26
16	87477	969.9	2.7	90	30	8	243	1544	-5.0	91	41	14	3044	-13.3	90	31	30	5563	-24.1	19	26	50
17	65477	970.9	0.5	80	30	7	253	1544	-6.7	93	55	19	3078	-2.6	22	58	36	5660	-19.8	28	32	27
18	86477	970.8	0.3	75	31	5	253	1539	-6.7	94	73	8	3076	-6.1	29	28	14	5614	-24.0	20	14	19
19	86577	967.6	-1.2	75	50	6	228	1509	-6.9	95	56	7	3014	-11.3	8	55	9	5499	-30.8	3	22	28
20	86477	961.6	-2.5	80	51	4	179	1455	-10.0	96	65	2	2953	-12.2	22	46	17	5437	-30.5	39	25	20
21	25500	955.2	-4.3	81	63	3	128	1402	-8.4	91	210	7	2890	-15.3	47	265	6	5353	-31.8	36	286	3
22	87477	958.8	-1.5	85	0	2	155	1440	-6.5	93	227	15	2928	-17.2	90	222	33	5369	-33.1	22	247	34
23	00900	963.9	-9.3	97	209	2	206	1471	-7.6	73	219	7	2972	-11.7	30	244	23	5492	-24.4	29	260	45
24	25577	962.1	-2.7	83	0	0	184	1476	0.1	74	204	11	3007	-8.7	92	214	21	5527	-26.4	77	227	41
25	70977	966.5	0.5	100	202	2	212	1528	1.9	80	254	6	3068	-7.9	91	226	13	5612	-22.9	25	233	22
26	00900	968.1	-3.2	94	248	1	234	1539	4.8	40	68	17	3097	-3.7	38	69	5	5660	-22.6	48	193	8
27	86377	966.9	-2.6	92	14	2	223	1510	3.6	19	18	5	3073	-3.1	17	64	7	5636	-23.0	24	21	10
28	86377	966.9	-1.6	90	42	2	222	1511	3.2	26	237	8	3068	-4.3	14	337	3	5624	-24.2	8	34	10
29	86377	965.3	-2.4	86	21	4	210	1486	-1.8	20	334	4	3019	-7.6	16	311	29	5593	-18.6	18	350	58
30	86477	963.4	-3.1	76	48	6	195	1470	-3.7	37	72	7	3000	-6.5	23	79	37	5561	-18.3	20	1	62
MI	-----	961.6	1.5	88	---	3	174	1481	0.2	67	---	10	3019	-6.6	53	---	17	5569	-22.9	40	---	24

0 GMT

MONAT 11 1993

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA			
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF
1	7297	-30.4	248	29	9286	-44.5	279	41	11878	-62.5	248	20	13663	-60.1	244	8	16168	-62.3	244	7
2	7294	-29.6	213	14	9277	-46.1	226	15	11842	-65.3	192	16	13623	-59.5	191	8	16152	-61.7	253	10
3	7231	-32.0	179	10	9196	-48.0	150	10	11767	-58.4	232	11	13584	-57.1	247	13	16122	-60.5	235	19
4	7242	-31.4	266	10	9210	-47.4	273	20	11797	-58.6	258	20	13607	-58.2	284	15	16141	-60.2	268	14
5	7233	-31.1	208	12	9202	-47.5	228	11	11799	-57.0	238	14	13613	-57.5	285	9	16148	-60.4	288	10
6	7202	-29.0	161	22	9187	-46.4	129	16	11770	-55.7	170	4	13596	-57.6	245	6	16134	-60.6	261	9
7	7144	-31.2	35	2	9115	-47.7	31	11	11701	-56.0	258	13	13534	-56.6	230	18	16072	-60.6	241	13
8	7129	-32.8	357	18	9084	-48.9	9	24	11682	-53.6	258	17	13524	-55.6	255	15	16078	-59.4	256	20
9	7179	-33.8	257	29	9131	-48.5	266	24	11737	-54.2	296	13	13568	-57.8	302	5	16098	-60.9	282	11
10	7213	-28.7	6	48	9215	-43.8	1	52	11818	-56.8	359	44	13627	-60.7	327	25	16146	-62.3	299	20
11	7260	-30.6	266	42	9238	-45.5	255	66	11845	-57.4	259	52	13656	-61.1	267	38	16154	-63.9	284	21
12	7157	-32.5	265	48	9092	-49.0	261	62	11710	-52.7	251	45	13556	-54.7	260	51	16118	-58.7	250	26
13	7101	-41.1	318	22	9010	-49.2	314	31	11654	-52.8	296	36	13499	-56.5	283	30	16055	-58.3	276	40
14	7306	-28.7	311	53	9298	-44.0	301	64	11902	-58.6	312	73	13694	-60.0	319	69	16186	-63.8	320	47
15	7038	-38.3	298	32	8987	-44.0	266	57	11680	-49.6	255	55	13545	-52.0	268	60	16126	-52.7	287	46
16	7191	-36.6	15	55	9106	-45.3	17	88	11692	-62.5	15	86	13498	-58.0	265	83	16085	-56.6	321	37
17	7269	-34.1	354	27	9214	-50.1	343	31	11747	-64.8	319	34	13526	-58.7	330	32	16055	-59.4	331	27
18	7204	-36.3	1	23	9130	-52.3	8	19	11674	-59.5	350	36	13480	-58.7	347	33	16014	-58.9	322	32
19	7064	-37.6	23	65	8989	-51.4	25	71	11590	-54.0	18	55	13421	-58.8	20	35	15969	-60.4	352	21
20	6992	-41.0	358	16	8896	-51.5	354	27	11511	-52.9	347	17	13358	-54.9	356	25	15933	-57.0	339	25
21	6894	-43.0	260	8	8776	-54.8	246	9	11400	-51.2	264	16	13264	-52.1	314	20	15862	-56.4	288	14
22	6913	-40.5	279	48	8843	-47.0	290	75	11489	-52.1	288	39	13336	-54.7	273	35	15910	-58.3	280	24
23	7074	-36.6	260	72	9009	-49.7	262	89	11585	-57.4	255	57	13410	-59.0	254	27	15953	-58.4	258	13
24	7100	-38.6	221	58	9008	-54.7	227	67	11560	-59.0	230	33	13368	-56.5	240	26	15915	-59.1	240	15
25	7210	-33.5	158	6	9168	-48.4	106	13	11716	-67.0	85	13	13466	-61.6	199	9	15992	-60.5	227	15
26	7253	-35.7	240	9	9178	-52.7	235	10	11710	-59.4	186	10	13511	-58.5	187	8	16046	-61.0	256	7
27	7230	-35.6	33	9	9160	-51.8	176	13	11704	-58.4	212	4	13519	-57.6	241	6	16062	-59.5	314	3
28	7207	-36.9	344	4	9127	-53.0	322	9	11688	-57.7	26	13	13506	-57.8	340	1	16049	-59.7	297	17
29	7213	-31.5	0	59	9179	-47.8	357	65	11761	-59.8	330	25	13539	-62.5	351	43	16082	-59.0	358	25
30	7192	-29.7	357	66	9187	-44.1	336	83	11811	-53.2	331	85	13629	-55.2	328	48	16145	-64.9	316	49
MI	7166	-34.5	---	31	9117	-48.5	---	39	11707	-57.3	---	32	13524	-57.7	---	27	16066	-59.7	---	21



MONAT 11 1993

0 GMT

TG	H	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
		T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T	
1	18364	-62.1	322	7	20435	-61.3	2	6	23600	-60.6	315	14	26131	-58.9	343	4	30536	-54.6	260	38	189	-64.0	
2	18363	-60.8	228	12	20448	-61.4	294	10	23613	-59.1	276	6	26157	-58.6	282	13					201	-65.7	
3	18330	-61.5	292	10	20420	-60.8	187	4	23598	-60.3	297	11								225	-60.6		
4	18357	-61.0	294	15	20434	-63.0	314	7	23603	-61.0	277	17	26117	-60.6	294	27	30434	-59.7	264	44	231	-59.0	
5	18359	-62.4	287	8	20446	-61.9	310	14	23592	-63.3	280	24	26106	-61.3	286	35					210	-57.6	
6	18351	-60.2	260	4	20437	-63.6	313	10	23582	-61.4	270	16	26084	-64.6	269	35					227	-61.2	
7	18291	-61.3	244	14	20379	-61.0	233	7	23519	-63.9	279	19	26101	-63.7	283	27					232	-61.2	
8	18303	-60.9	242	13	20390	-61.6	252	16	23546	-62.1	307	12									241	-58.1	
9	18311	-62.1	311	11	20384	-62.9	287	10	23527	-62.8	301	21	26016	-62.4	295	20	30309	-58.1	284	48	250	-55.3	
10	18348	-61.8	301	16	20420	-63.6	297	15	23564	-63.5	327	13	26048	-64.4	305	19	30362	-55.5	292	38	219	-59.9	
11	18354	-60.1	299	19	20446	-61.1	303	11	23594	-63.7	309	19	26087	-61.5	321	27					248	-55.5	
12	18360	-60.0	253	11	20466	-60.3	267	21	23642	-63.0	293	15	26145	-61.6	270	19	30482	-56.5	278	36	219	-55.4	
13	18319	-57.7	300	23	20421	-62.1	283	15	23580	-63.3	159	10	26073	-62.4	152	13	30361	-62.0	141	25	309	-49.5	
14	18396	-60.8	284	34	20470	-62.3	311	25	23619	-64.0	311	24									212	-60.2	
15	18400	-63.8	258	15	20502	-57.2	309	22	23649	-64.2	304	39	26161	-65.4	310	20					339	-43.1	
16	18325	-58.4	318	34	20439	-60.8	302	33	23635	-61.7	304	33	26114	-67.9	309	47	30354	-65.1	321	77	200	-62.5	
17	18284	-56.6	294	36	20417	-59.0	302	33	23575	-63.4	279	63	26062	-64.4	292	81					206	-66.1	
18	18240	-59.9	302	31	20346	-60.0	289	34	23502	-62.0	288	69	26010	-62.5	294	86	30235	-66.3			236	-62.5	
19	18189	-60.0	340	20	20279	-62.5	335	38	23428	-63.5	300	54	25909	-64.2	297	62	30134	-64.8	291	119	256	-55.6	
20	18169	-60.3	341	32																	254	-54.8	
21	18112	-57.7	281	10	20207	-62.0	302	14	23374	-61.8	337	21	25895	-61.1	289	14	30218	-57.9	274	16	292	-55.3	
22	18143	-61.3	271	16	20241	-60.3	289	16	23416	-61.4	312	16	25922	-61.9	309	22					247	-51.2	
23	18181	-58.8	274	20	20283	-59.9	271	26	23453	-62.4	301	48									229	-59.5	
24	18138	-62.5	269	6	20231	-60.2	324	2	23401	-62.4	299	17	25885	-63.3	323	29					244	-59.8	
25	18202	-61.3	261	10	20293	-61.2	263	18	23471	-59.3	292	19	25981	-61.7	296	30					197	-67.2	
26	18262	-61.1	273	10	20358	-60.6	243	4	23540	-59.8	322	14	26109	-61.2	300	20					229	-64.2	
27	18291	-59.0	279	8	20396	-60.2	333	8	23585	-59.3	352	6	26057	-61.3	351	17					243	-62.2	
28	18280	-60.5	324	8	20383	-59.1	267	7	23579	-59.5	166	2	26093	-62.8	1	12					248	-59.2	
29	18292	-62.6	347	15	20406	-59.5	30	12	23585	-60.6	284	5	26101	-60.6	204	11	30444	-56.1	251	19	182	-63.0	
30	18346	-61.6	336	31	20423	-62.1	328	30	23579	-60.7	323	19	26095	-60.2	311	31	30405	-58.7	321	61	220	-57.6	
MI	18289	-60.6	---	17	20386	-61.1	---	16	23550	-61.9	---	22	26055	-62.3	---	29				---	235	-58.9	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 11 1993

MONAT 11 1993

0 GMT

343-012			013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
N FFM			N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
50L	1	2	8	4	4	5	2	2					1	2	4	2	3	4	1	1	1	1			5
850			2	10	7	9	3	6					1	5	6	17	5	12	3	12			2	4	
700			3	18		14	2	21			1	4			7	16	4	18	4	14	2	40	2	3	
500	3	42	7	23					1	13			2	8	4	10	4	32	4	34	3	21	2	21	
400	8	33	4	33							2	14	1	10	3	28	2	19	7	37	2	42	1	22	
300	6	36	3	57					2	14	1	10	1	13			5	22	7	51	2	70	3	41	
250	5	33	3	49			2	12			1	12	2	10	2	32	1	20	8	42	3	56	3	54	
200	3	32	3	51			1	13					3	10	1	4	5	25	7	33	4	40	3	48	
150	3	34	1	35									2	8			6	13	7	44	4	15	6	34	
100	2	23													1	9									
70	1	15															6	16	9	16	6	21	7	31	
																	3	13	10	11	10	20	6	22	
50	2	9											1	4											
30	1	6											1	2			3	9	4	18	13	19	6	16	
20	3	11									1	10							6	24	15	27	5	14	
											1	13			1	11			3	22	15	36	2	20	
10											1	25					1	19	4	34	3	68	2	69	



MONAT 11 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	2744//	959.4	7.0	85	345	2	149	1491	0.8	44	220	3	3072	-0.6	73	213	18	5682	-16.4	36	249	10
2	3627//	954.6	9.3	84	5	2	104	1454	9.4	61	108	5	3033	-1.0	62	182	8	5633	-17.7	65	181	15
3	26331	953.8	9.8	86	42	2	96	1450	9.5	48	79	6	3029	-1.9	59	129	9	5621	-19.7	52	204	9
4	97///	954.3	6.1	95	0	2	106	1442	8.7	50	71	9	3023	0.1	37	101	7	5629	-16.6	14	231	6
5	863///	949.4	5.2	90	107	3	65	1394	10.2	40	72	4	2982	0.7	44	0	0	5593	-16.9	34	154	11
6	863///	945.1	6.6	86	90	1	25	1353	3.7	90	224	18	2924	-1.6	85	342	9	5531	-16.8	67	30	13
7	754///	947.6	10.9	86	10	2	39	1385	4.6	83	233	21	2939	-4.7	76	191	22	5510	-20.9	44	159	2
8	755///	956.3	9.7	76	30	2	118	1453	1.7	80	250	6	2991	-5.8	64	245	10	5561	-21.9	45	262	15
9	855///	962.2	8.3	76	9	3	171	1498	0.3	80	299	3	3030	-6.1	47	255	5	5590	-22.0	28	268	16
10	70902	963.1	5.8	85	281	1	182	1503	0.0	75	216	14	3050	-4.9	23	250	19	5648	-16.1	69	281	26
11	875///	961.0	8.7	89	210	9	160	1494	0.9	92	257	23	3035	-5.9	91	239	27	5596	-22.5	60	251	40
12	50940	966.4	5.2	89	340	2	211	1528	-1.4	60	45	6	3046	-9.4	20	293	6	5553	-26.2	68	266	21
13	97///	968.0	0.8	93	180	1	229	1530	0.9	23	125	2	3064	-7.4	17	9	2	5618	-22.6	33	313	29
14	25672	958.4	11.8	69	214	12	134	1482	4.6	73	235	51	3032	-5.1	45	255	46	5604	-21.3	21	266	63
15	875///	966.1	4.0	80	213	9	210	1515	-4.1	89	301	20	3021	-13.0	79	351	21	5511	-26.3	61	346	38
16	55500	970.5	3.2	87	50	12	248	1548	-3.8	63	67	23	3067	-8.7	27	41	45	5648	-18.3	27	21	47
17	855///	971.6	1.6	78	39	8	258	1549	-3.9	74	84	5	3088	-3.7	19	63	15	5652	-22.5	50	339	16
18	865///	970.5	0.7	75	50	6	250	1537	-2.1	57	215	6	3062	-7.5	25	47	16	5589	-25.6	32	22	22
19	865///	964.5	-1.0	83	40	6	202	1484	-3.4	53	182	4	2994	-10.5	25	60	17	5491	-28.6	29	60	20
20	864///	957.2	-2.8	81	61	6	143	1417	-10.7	92	84	3	2911	-13.6	35	57	17	5384	-30.6	30	25	12
21	00900	955.3	-1.8	75	5	2	126	1407	-6.3	81	222	16	2901	-15.5	47	229	23	5363	-31.9	35	235	22
22	65411	963.7	-0.7	65	0	2	195	1472	-8.9	60	230	16	2951	-17.0	17	247	16	5425	-25.0	13	282	53
23	64405	963.2	-4.1	80	158	2	194	1471	-3.4	44	226	24	2994	-8.8	20	235	32	5512	-26.3	32	242	40
24	863///	963.7	-0.1	85	180	1	194	1497	0.7	90	205	15	3033	-7.4	83	244	20	5568	-24.7	65	222	41
25	97///	968.1	0.9	93	117	0	230	1544	3.4	67	42	15	3097	-5.3	47	38	5	5656	-22.9	45	216	14
26	863///	967.4	-1.2	87	54	4	226	1520	4.6	30	70	10	3088	-2.4	23	205	2	5656	-22.5	27	85	6
27	862///	965.8	-1.3	91	0	2	213	1506	4.0	26	234	8	3068	-3.5	29	4	5	5629	-22.9	20	21	11
28	863///	965.6	-1.6	86	90	0	211	1504	5.4	25	284	5	3063	-4.3	32	319	6	5626	-23.4	30	327	16
29	863///	965.6	-3.8	78	27	4	214	1482	-5.5	34	316	5	3005	-7.8	23	342	35	5579	-17.1	24	346	74
30	50971	957.2	-2.2	78	286	1	142	1433	3.2	19	224	11	2998	-1.1	20	200	9	5578	-19.2	43	295	16
MI	-----	961.2	3.2	83	---	4	168	1478	1.0	60	---	12	3020	-6.1	43	---	16	5575	-22.2	40	---	24

AUSWERTUNG RADIOSONDIERUNG PAYERNE

EXTENSO - TABELLE 2

MONAT 11 1993

12 GMT

TG	H	400 HPA			FF	H	300 HPA			FF	H	200 HPA			FF	H	150 HPA			FF	H	100 HPA			FF
		T	DD				T	DD				T	DD				T	DD				T	DD		
1	7324	-28.3	269		17	9314	-45.5	212		29	11881	-63.2	224		33	13667	-59.6	210		11	16186	-63.6	227		11
2	7264	-29.6	136		11	9241	-47.2	136		16	11800	-62.4	201		11	13601	-58.2	221		7	16140	-61.1	275		10
3	7236	-32.0	247		11	9198	-48.3	260		14	11783	-57.4	261		21	13606	-57.8	254		15	16143	-59.9	258		19
4	7258	-30.7	241		8	9233	-47.1	235		16	11825	-57.2	266		12	13641	-57.8	274		15	16187	-60.0	284		12
5	7227	-29.9	218		1	9209	-45.6	200		31	11797	-56.5	226		13	13615	-57.2	199		2	16160	-60.5	258		9
6	7167	-29.1	38		13	9149	-46.6	77		18	11746	-54.4	245		5	13586	-55.5	253		8	16137	-58.4	211		6
7	7123	-32.4	64		10	9082	-48.4	51		19	11691	-52.8	220		11	13540	-55.6	230		23	16102	-59.4	244		18
8	7168	-32.5	263		21	9121	-49.6	270		19	11709	-54.4	299		10	13545	-57.8	278		22	16092	-59.8	267		21
9	7192	-34.1	251		25	9147	-47.5	264		23	11771	-53.6	299		17	13607	-56.5	297		14	16139	-59.3	297		14
10	7293	-27.5	282		38	9290	-44.7	294		43	11896	-58.1	298		41	13703	-60.6	298		25	16206	-62.2	293		23
11	7195	-34.5	238		61	9159	-47.4	241		85	11782	-54.0	245		43	13611	-58.3	255		57	16150	-60.7	276		28
12	7131	-35.0	250		59	9077	-48.0	244		103	11693	-54.9	250		55	13535	-54.0	255		42	16117	-56.5	286		32
13	7216	-34.0	319		56	9168	-48.8	332		93	11761	-57.4	342		76	13575	-55.2	323		57	16125	-59.6	288		28
14	7220	-30.3	263		80	9204	-44.8	264		97	11845	-52.8	275		58	13672	-61.2	266		56	16163	-61.8	285		31
15	7088	-38.3	9		46	9002	-49.9	11		38	11647	-49.5	325		30	13509	-52.4	291		36	16109	-56.5	285		41
16	7271	-31.2	11		57	9235	-48.4	3		61	11796	-65.0	343		57	13569	-58.8	323		44	16128	-54.3	296		14
17	7249	-35.0	329		15	9185	-51.8	266		14	11729	-61.2	330		29	13533	-57.9	316		23	16069	-58.5	298		26
18	7165	-38.6	4		26	9075	-53.4	352		29	11652	-57.0	3		35	13477	-57.2	350		28	16027	-59.1	348		33
19	7049	-40.1	54		33	8941	-51.8	42		40	11548	-53.5	16		28	13414	-54.2	2		28	15983	-58.5	310		17
20	6931	-42.1	40		13	8823	-53.0	326		8	11453	-50.1	309		13	13314	-53.6	324		16	15908	-56.4	312		14
21	6900	-43.6	242		21	8786	-51.3	251		19	11430	-50.2	280		21	13298	-52.3	257		27	15906	-55.2	249		23
22	7022	-34.2	282		70	8970	-48.5	275		55	11591	-53.8	274		32	13414	-58.0	261		32	15971	-55.9	246		31
23	7095	-36.0	230		59	9028	-51.4	235		71	11580	-58.8	232		56	13413	-55.3	252		30	15944	-58.5	250		32
24	7150	-36.7	246		63	9106	-46.8	342		40	11674	-66.1	331		27	13459	-60.1	266		19	16002	-59.2	247		17
25	7253	-34.8	210		18	9190	-51.0	170		12	11736	-62.1	119		14	13531	-58.9	203		9	16062	-60.3	212		11
26	7251	-35.7	29		2	9179	-52.5	326		2	11718	-59.2	214		11	13528	-57.2	224		8	16077	-59.0	229		11
27	7224	-35.4	43		4	9156	-51.7	212		3	11709	-58.0	71		4	13528	-57.4	264		5	16074	-58.5	269		10
28	7225	-33.5	55		13	9180	-48.0	58		47	11746	-62.3	54		30	13545	-58.7	339		17	16098	-58.7	324		14
29	7205	-30.9	341		80	9182	-46.2	341		79	11779	-52.3	325		68	13621	-57.5	334		49	16172	-60.5	352		35
30	7200	-31.8	297		33	9160	-49.4	291		61	11734	-57.5	284		36	13566	-53.4	281		42	16126	-61.1	282		23
MI	7176	-33.9	---		32	9127	-48.8	---		40	11717	-56.9	---		30	13541	-56.9	---		26	16091	-59.1	---		20



MONAT 11 1993

12 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	P	T
1	18396	-59.2	245	6	20479	-61.1	352	6	23667	-60.0	302	8	26216	-57.4	309	11	30636	-54.2	277	27	205	-65.6
2	18362	-62.1	257	11	20448	-59.4	287	5	23630	-60.0	286	12	26182	-55.5	255	18	30595	-54.1	243	60	206	-65.3
3	18364	-61.2	270	12	20450	-61.9	315	9	23627	-59.4	274	17	26164	-60.1	261	21	30552	-55.9	257	54	230	-59.0
4	18405	-60.6	318	9	20501	-60.9	271	12	23673	-61.2	298	18	26207	-61.0	269	25	30533	-61.7	267	72	228	-59.8
5	18373	-61.8	267	8	20463	-61.7	346	5	23628	-60.4	261	16	26137	-61.9	274	29	30405	-60.8	277	50	222	-61.3
6	18366	-60.9	275	7	20489	-60.0	236	15													234	-59.2
7	18333	-59.8	224	15	20434	-60.4	259	5													246	-56.9
8	18316	-59.9	316	10	20410	-62.2	247	17	23565	-62.6	314	11	26069	-62.0	288	18	30397	-56.2	281	47	238	-59.0
9	18351	-61.9	291	13	20432	-60.3	347	11	23585	-63.9	280	10	26086	-62.1	317	23	30405	-55.5	280	32	249	-53.5
10	18419	-61.4	301	14	20500	-61.9	307	12	23674	-62.2	346	13	26168	-61.9	312	19	30532	-54.9			245	-57.0
11	18367	-58.4	284	14	20474	-61.0	275	11	23642	-62.3	316	23									257	-53.2
12	18372	-57.5	270	24	20496	-56.8	272	18	23686	-65.7	294	25	26210	-57.6	284	27	30578	-57.4	262	39	259	-54.0
13	18371	-57.3	288	25	20483	-62.4	258	11	23646	-61.6	303	19	26159	-61.5	272	23					223	-59.9
14	18374	-65.3	301	37	20457	-56.7	254	10	23608	-60.2	312	33	26112	-64.8	315	29	30406	-60.7	279	43	236	-53.4
15	18381	-57.0	237	14	20503	-57.1	259	17	23705	-58.0	302	27	26199	-69.0	300	43	30451	-57.9	251	32	229	-53.1
16	18373	-57.9	305	39	20510	-55.1	294	37	23701	-62.3	300	52	26186	-63.4	307	82	30470	-62.7	296	150	200	-65.3
17	18314	-58.2	283	32	20435	-57.5	292	43	23628	-59.8	286	65	26151	-62.0	286	68	30386	-63.9	289	143	240	-61.4
18	18251	-60.6	317	39	20445	-59.2	312	29	23528	-60.1	284	52	26034	-64.0	293	89	30293	-62.5	290	120	276	-56.5
19	18214	-60.9	355	19	20307	-61.6	322	22	23468	-61.8	297	47	25984	-62.5	285	55	30260	-63.4	295	114	266	-55.9
20	18157	-58.0	347	20	20258	-60.4	289	12	23434	-59.6	333	28	25975	-58.8	296	41	30368	-56.7	304	125	313	-53.4
21	18160	-57.3	296	18	20267	-60.6	276	27	23455	-60.6	310	26	25985	-59.4	281	33	30318	-58.4	284	67	308	-52.7
22	18206	-60.0	276	17	20305	-60.3	299	24	23487	-59.2	319	36	26016	-60.7	309	47	30311	-59.1	291	80	226	-55.4
23	18200	-59.9	282	22	20323	-58.3	268	15	23524	-60.6	288	28	26024	-62.7	288	49	30332	-58.1	278	66	252	-60.0
24	18237	-59.6	266	15	20335	-58.4	288	19	23523	-59.5	285	26	26050	-61.6	292	32	30381	-58.8	287	77	199	-66.1
25	18291	-59.9	236	12	20387	-59.3	242	12	23589	-58.9	320	13	26127	-59.3	304	23					228	-62.3
26	18305	-60.1	266	12	20413	-58.4	301	12	23616	-58.3	12	13	26151	-60.2	328	20	30485	-62.0	286	35	241	-62.9
27	18312	-59.2	296	7	20420	-59.2	8	6	23626	-58.2	334	6	26163	-59.1	345	18	30509	-58.9	288	40	247	-61.0
28	18338	-58.5	330	14	20446	-59.3	272	10	23653	-58.0	148	3	26193	-58.3	274	5	30538	-55.6	244	20	210	-62.8
29	18393	-59.6	298	6	20483	-60.0	312	17	23673	-61.2	266	5	26221	-59.0	210	9	30578	-55.5	236	21	229	-58.2
30	18339	-60.1	288	23	20428	-61.6	255	8	23601	-60.5	296	9	26141	-59.1	282	13	30473	-56.4	225	27	240	-60.8
M1	18321	-59.8	---	17	20423	-59.8	---	15	23602	-60.6	---	23	26123	-60.9	---	32	30448	-58.4	---	64	239	-58.8

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 11 1993

12 GMT

343-012		013-042		043-072		073-102		103-132		133-162		163-192		193-222		223-252		253-282		283-312		313-342		C
N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N FFM		N
SOL	8	2	5	4	4	7	1	1	1	3	1	2	2	1	3	10		1	1	1	1	1	2	2
850					6	11	3	5	2	4			1	4	5	11	8	19	1	23	3	9	1	5
700	3	9	2	25	4	16	1	7	1	9			2	15	3	10	7	21	2	26	1	6	3	17
500	2	56	5	21	1	20	1	6			2	6	1	15	3	21	5	24	6	32	1	16	3	20
400	3	43	3	9	4	15			1	11			2	10	2	10	8	38	5	45	1	33	3	50
300	3	43	1	40	2	33	1	18			1	16	1	12	3	21	5	59	6	37	2	52	5	44
250	2	46	3	26	1	58	1	13			1	14	2	15	2	40	3	52	6	42	5	27	4	67
200	2	46	1	28	2	17			1	14			3	11	6	34	6	34	5	29	5	23	5	46
150	2	28											4	7	3	20	7	20	12	28	3	25	6	34
100	2	34											2	8			7	20	7	17	11	23	1	14
70	2	20													3	14	10	13	11	21	11	21	4	18
50	4	7													3	15	11	13	10	21	2	16	2	16
30	2	13									1	3					4	12	15	30	6	20	6	20
20	1	18												1	9		8	21	14	43	3	24	3	24
10																5	32	9	48	10	95			



MONAT 12 1993

0 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE 491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA							
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	8097//	951.3	-1.2	83	180	0	91	1384	-2.6	97	227	26	2919	-8.1	72	171	30	5483	-20.6	78	186	20
2	854//	960.9	1.3	92	150	2	169	1474	-2.7	95	134	2	2994	-8.6	60	356	20	5551	-21.6	27	345	26
3	35501	969.4	1.5	89	184	3	240	1559	4.8	87	234	6	3125	-2.1	77	338	10	5724	-16.9	22	352	28
4	9//	968.1	-0.6	98	185	2	231	1552	9.5	22	234	20	3144	2.8	2	263	9	5784	-15.0	25	288	13
5	35601	966.6	-0.1	95	244	2	218	1549	4.6	67	250	21	3108	-3.9	94	254	25	5703	-17.0	73	255	45
6	45500	969.4	3.5	90	43	5	238	1551	0.2	87	69	17	3101	-4.9	34	38	9	5664	-20.8	20	332	14
7	865//	963.9	2.3	90	202	3	193	1509	1.9	74	238	28	3045	-7.9	67	221	33	5582	-25.2	89	232	34
8	4752//	957.3	4.8	85	220	14	134	1450	-1.4	89	258	30	2965	-11.8	91	262	36	5478	-24.4	73	293	74
9	785//	954.7	10.2	78	211	13	103	1451	5.0	74	229	58	3001	-6.2	92	255	57	5569	-19.3	20	281	79
10	45600	963.2	7.3	65	232	8	181	1509	0.5	73	243	34	3051	-4.3	27	277	38	5627	-20.4	40	299	61
11	875//	953.2	9.4	87	213	16	91	1433	3.7	96	240	48	2983	-5.8	94	266	56	5529	-26.3	45	264	69
12	755//	962.5	2.5	82	290	5	181	1482	-5.4	76	254	20	2974	-16.4	91	287	22	5406	-33.4	33	315	71
13	856//	959.2	4.3	63	224	11	151	1468	0.8	44	221	40	3001	-9.5	32	266	40	5581	-18.4	81	298	63
14	856//	947.0	8.2	68	245	14	39	1376	3.1	70	223	38	2918	-7.3	92	238	45	5457	-24.9	75	247	44
15	756//	949.3	4.3	81	234	5	65	1382	-1.6	80	239	22	2896	-12.7	90	225	25	5400	-27.6	28	217	22
16	875//	941.6	4.4	84	232	22	-2	1318	-0.1	66	250	42	2839	-11.3	88	254	60	5328	-30.2	83	239	68
17	885//	956.0	3.3	87	220	7	124	1433	-2.9	92	247	37	2943	-13.0	93	264	41	5437	-26.0	49	309	86
18	756//	967.9	6.6	79	204	7	222	1548	0.7	93	269	16	3082	-7.8	89	290	15	5635	-21.5	38	295	32
19	25600	969.1	1.7	89	201	2	237	1556	3.5	52	226	27	3113	-4.7	54	254	23	5689	-19.7	50	303	21
20	8062//	962.1	9.3	87	218	14	169	1516	5.9	95	248	42	3088	-1.1	95	273	44	5702	-16.1	78	296	59
21	5557//	952.7	13.4	71	217	17	81	1443	7.5	71	234	53	3007	-4.1	94	248	56	5592	-19.1	85	267	77
22	58500	960.7	1.9	60	238	11	167	1465	-6.3	64	286	23	2947	-18.3	88	299	24	5368	-37.5	48	297	37
23	3752//	954.0	3.8	83	216	18	107	1421	-1.2	88	235	53	2938	-12.1	92	267	48	5425	-29.6	35	269	66
24	2752//	943.5	3.5	91	208	10	16	1331	-0.5	92	222	57	2854	-10.7	89	247	51	5357	-28.3	68	252	63
25	874//	943.5	0.3	91	212	9	22	1321	-4.9	93	272	27	2821	-14.7	78	305	30	5272	-34.5	56	334	36
26	873//	939.3	-0.2	96	29	2	-13	1282	-5.8	93	45	11	2776	-15.4	87	43	7	5233	-33.2	69	261	19
27	8097//	955.1	-3.3	73	213	5	126	1405	-9.0	93	284	11	2889	-16.5	94	347	16	5361	-29.0	32	355	32
28	20940	957.7	-5.3	90	180	2	150	1431	-6.4	79	4	4	2920	-14.4	54	346	6	5416	-28.9	30	308	18
29	855//	959.4	-1.2	85	184	3	159	1453	-4.2	70	234	29	2964	-13.2	27	270	20	5476	-25.0	25	342	70
30	8072//	961.5	3.7	76	225	8	171	1491	1.7	95	249	34	3037	-5.9	94	267	37	5580	-23.3	39	279	43
31	20947	961.5	6.4	66	216	11	168	1504	5.4	24	228	46	3053	-6.9	47	235	54	5613	-20.9	78	280	67
MI	-----	957.5	3.4	82	---	8	136	1453	0.1	77	---	30	2984	-8.9	73	---	32	5517	-24.3	51	---	47

MONAT 12 1993

0 GMT

TG	H	400 HPA			H	300 HPA			H	200 HPA			H	150 HPA			H	100 HPA		
		T	DD	FF		T	DD	FF		T	DD	FF		T	DD	FF		T	DD	FF
1	7096	-32.0	171	33	9060	-48.5	208	49	11638	-54.4	252	24	13472	-55.5	260	28	16047	-57.7	261	18
2	7150	-34.8	350	15	9106	-45.9	359	69	11723	-58.3	3	64	13535	-58.7	1	42	16078	-60.2	356	17
3	7367	-26.9	12	51	9370	-44.2	17	57	11959	-65.2	19	37	13697	-63.6	336	34	16185	-66.7	273	4
4	7425	-28.8	303	21	9423	-43.4	352	23	12018	-65.0	321	32	13746	-69.3	327	15	16187	-65.7	260	13
5	7341	-28.6	255	55	9344	-42.9	250	59	11943	-64.2	265	65	13683	-64.9	265	49	16155	-64.5	264	29
6	7270	-33.8	302	24	9221	-49.7	300	51	11795	-61.0	291	59	13606	-58.9	290	48	16119	-64.4	279	35
7	7166	-37.0	229	50	9081	-52.8	239	52	11674	-55.0	249	57	13500	-58.0	252	53	16017	-64.1	258	48
8	7078	-33.2	310	97	9031	-49.7	321	111	11581	-60.4	310	82	13394	-58.1	292	50	15888	-66.3	263	35
9	7194	-30.5	283	80	9174	-46.4	282	95	11734	-64.7	278	95	13501	-60.2	289	69	15995	-66.6	277	50
10	7244	-31.7	290	74	9212	-46.5	294	88	11777	-66.1	298	91	13538	-60.0	294	80	16038	-67.2	253	41
11	7108	-37.6	265	82	9026	-51.5	254	109	11607	-56.7	252	79	13420	-60.4	254	67	15909	-66.5	278	71
12	6978	-35.3	315	124	8925	-48.6	322	145	11505	-56.5	314	127	13334	-56.3	299	81	15854	-66.8		
13	7207	-30.3	297	63	9187	-45.5	303	88	11764	-65.8	297	111	13494	-67.2	294	66	15919	-69.7	294	59
14	7059	-36.8	247	62	8961	-52.8	245	71	11539	-59.5	230	71	13329	-61.5	245	64	15811	-63.3	266	73
15	6981	-35.2	353	25	8924	-49.8	342	25	11483	-58.7	285	28	13269	-56.5	270	43	15784	-64.0	267	44
16	6873	-42.9	249	72	8743	-55.2	261	68	11335	-56.2	261	51	13168	-57.0	256	47	15699	-60.3	259	61
17	7015	-36.7	312	114	8941	-51.2	312	116	11518	-55.4	299	81	13338	-57.1	274	51	15808	-70.4	281	69
18	7242	-34.0	297	27	9187	-49.7	278	31	11715	-69.2	296	26	13414	-71.3	305	40	15830	-70.2	289	51
19	7303	-32.5	315	22	9255	-48.6	334	31	11814	-66.4	354	46	13548	-67.9	330	42	15977	-67.7	321	36
20	7344	-27.8	293	63	9340	-44.2	307	79	11931	-65.8	312	96	13631	-72.8	315	106	16081	-68.9	289	33
21	7224	-28.5	270	97	9226	-42.5	274	106	11846	-62.5	270	106	13577	-69.4	266	88	15991	-73.2	262	74
22	6885	-43.8	307	45	8816	-45.9	269	68	11473	-55.1	259	67	13295	-61.8	248	59	15759	-68.7	266	79
23	6976	-41.6	273	63	8858	-56.5	275	69	11432	-55.7	269	78	13265	-57.0			15769	-65.0		
24	6915	-41.1	252	78	8800	-57.2	260	77	11336	-57.2	269	60	13146	-59.0	264	60	15667	-60.9	262	67
25	6788	-47.8	330	49	8669	-51.5	338	72	11278	-54.9	322	49	13101	-59.0	270	36	15610	-62.8	296	50
26	6771	-43.2	271	32	8641	-51.3	280	37	11290	-53.3	313	39	13130	-53.9	315	51	15736	-53.9	317	39
27	6917	-40.3	356	43	8827	-49.9	249	44	11442	-54.5	334	47	13288	-53.9	335	37	15878	-55.4	344	25
28	6983	-39.2	318	32	8900	-49.5	296	24	11518	-52.1	329	30	13369	-56.0	336	38	15940	-56.8	323	20
29	7063	-36.9	335	94	9006	-48.1	341	87	11604	-55.8	326	49	13431	-57.2	313	37	15995	-57.5	290	16
30	7176	-34.5	289	44	9124	-49.6	287	52	11672	-63.8	295	66	13473	-58.2	262	35	16017	-56.8	290	31
31	7220	-33.5	281	62	9165	-50.9	278	63	11688	-62.1	289	58	13474	-60.8	272	39	16032	-57.8	252	28
MI	7108	-35.4	---	58	9050	-49.0	---	68	11633	-59.7	---	64	13425	-60.7	---	52	15928	-63.9	---	42



MONAT 12 1993

0 GMT

TG	70 HPA				50 HPA				30 HPA				20 HPA				10 HPA				TROPOPAUSE	
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	F	T
1	18282	-60.5	267	19	20371	-60.6	291	13													243	-60.9
2	18290	-62.5	321	21	20360	-64.7	305	10	23488	-63.9	272	26	25947	-65.8	256	37					200	-58.3
3	18342	-63.3	288	14	20382	-67.1	250	16	23442	-68.7	289	25	25858	-68.6	256	34					184	-68.9
4	18337	-67.4	276	3	20361	-69.3	278	12													155	-69.7
5	18308	-64.8	257	19	20335	-68.8	282	32	23417	-66.1	261	20									171	-68.7
6	18282	-65.5	278	30	20322	-66.0	281	30													201	-61.1
7	18194	-65.3	261	46	20232	-66.3	256	45													284	-54.5
8	18045	-60.8			20104	-69.2															229	-62.5
9	18138	-68.5	291	55	20177	-64.9	252	56	23226	-69.0	268	66	25715	-56.6			30030	-51.9			210	-65.3
10	18185	-64.3	290	35	20209	-71.8	263	41	23252	-58.2	279	76	25781	-66.7			29974	-59.4			188	-67.5
11	18122	-61.4	248	47	20173	-69.2	262	53	23265	-70.1	263	45	25682	-66.3	267	59					229	-59.9
12	18028	-57.6			20161	-61.2			23192	-77.2			25677	-57.7			29889	-72.5			223	-60.4
13	18052	-63.5	287	68	20114	-67.7	290	42	23149	-73.1	270	74									186	-68.6
14	17998	-65.0	265	58	20026	-67.9	266	59	23077	-68.2											165	-62.3
15	17972	-63.4	272	51	20035	-66.0	250	50	23102	-67.1	260	63	25564	-66.8	265	86	29849	-54.2	264	130	222	-61.2
16	17921	-63.9			19973	-65.6															306	-56.0
17	17937	-65.2	278	79	20013	-59.6	250	57	23050	-75.5	266	92	25498	-58.9			29907	-53.9			242	-59.1
18	17941	-72.6	281	58	19926	-69.4	277	75	22971	-67.0	265	91	25409	-64.6	270	109					164	-73.1
19	18103	-70.4	310	43	20091	-72.5	308	51	23088	-71.5	293	65	25499	-67.0	279	91					203	-67.6
20																					157	-75.4
21	18096	-64.6	298	65	20138	-69.1	279	31	23094	-70.4	273	62	25508	-66.7	269	45	29666	-70.0			174	-69.7
22	17964	-60.0	278	33	19993	-72.1	238	29	22901	-83.2	281	106	25303	-61.8	259	72					422	-43.6
23	17930	-64.5			19993	-66.8			23006	-72.5			25429	-60.5							303	-56.5
24	17861	-66.1	260	57																	256	-65.0
25	17831	-59.0	286	52	19938	-63.7	279	53	23039	-59.0	285	40	25484	-73.9	278	36					368	-51.2
26	18021	-56.9	316	33	20129	-61.7	315	37	23255	-63.4	305	57	25725	-64.6	290	57	30138	-47.6	249	87	316	-52.0
27	18157	-55.3	296	22	20274	-56.2	307	33	23484	-59.5	255	31	26009	-59.7	289	46	30374	-54.0	269	68	251	-54.1
28	18193	-61.7	314	22	20307	-58.6	295	8	23497	-59.3	272	23	26023	-58.0	235	30	30398	-56.2	278	113	242	-53.9
29	18235	-58.3	267	15	20330	-60.3	288	19	23524	-61.1	231	20	26054	-60.3	271	40	30430	-54.3	275	70	259	-55.3
30	18258	-60.2	274	19	20364	-60.8	273	19	23569	-59.7	267	24	26086	-58.7	273	38	30439	-56.4	268	65	213	-63.7
31	18268	-57.2	272	36	20396	-56.4	273	14	23619	-58.7											225	-66.5
MI	18110	-63.0	---	38	20180	-65.3	---	35	23248	-67.1	---										232	-61.7

## HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

MONAT 12 1993

0 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L		1 2	1 5			1 2	4 2	14 10	7 11	1 2	1 5		1
850	1 4		2 14			1 2		2 48	19 35	4 23	2 17		
700	3 14	1 9	1 7				1 30	1 33	5 46	14 38	4 23	1 10	
500	3 29						1 20		4 52	9 54	10 46	4 48	
400	4 34						1 33		4 66	6 65	11 59	5 64	
300	3 45	1 57						1 49	3 61	10 71	7 71	6 78	
250	3 50	1 49						1 50	2 66	9 79	7 80	8 76	
200	2 55	1 37							4 58	7 75	10 70	7 53	
150	1 42								3 59	10 51	8 59	8 45	
100	2 21								1 28	17 48	6 41	3 34	
70									1 47	14 37	8 44	3 25	
50									5 42	12 39	7 25	1 37	
30									1 20	14 57	4 47		
20									1 30	11 59	2 52		
10									1 87	5 89			



MONAT 12 1993

12 GMT

TG	WOLKEN	P	SURFACE			491 M			1000 HPA			850 HPA			700 HPA			500 HPA				
			T	HUM	DD	FF	H	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF	H	T	HUM	DD	FF
1	805Z/	952.8	0.4	90	291	2	101	1404	-2.8	93	1	9	2925	-9.1	92	348	11	5471	-22.3	62	124	6
2	709Z/	965.9	4.4	79	201	4	208	1523	1.3	69	222	34	3074	-3.3	88	352	41	5662	-18.7	44	359	52
3	15541	969.7	3.2	88	99	1	241	1568	9.0	58	238	8	3153	1.4	10	293	12	5781	-14.6	22	310	26
4	91111	965.3	0.9	94	0	2	206	1541	8.1	32	236	34	3125	3.3	17	240	30	5762	-14.4	22	240	28
5	75511	968.6	7.5	86	27	1	227	1552	0.1	96	50	6	3095	-4.4	24	352	15	5652	-23.1	19	305	22
6	7093/	966.8	4.5	83	90	0	215	1530	9.0	33	209	17	3083	-4.4	17	225	12	5637	-22.5	87	252	26
7	7551/	961.9	5.0	75	228	12	173	1485	-3.2	86	228	34	3008	-9.0	24	280	23	5529	-24.5	24	297	32
8	8062/	956.4	5.6	81	221	10	125	1445	0.7	92	231	46	2997	-3.3	92	285	54	5589	-17.9	77	301	60
9	8841/	959.4	10.7	63	224	15	144	1484	1.8	87	231	43	3019	-11.3	54	263	44	5585	-21.4	35	291	74
10	5557/	959.7	9.8	65	215	12	148	1488	3.8	78	238	40	3044	-2.4	47	270	29	5628	-17.1	60	273	45
11	68500	958.7	2.4	86	225	15	149	1455	-3.9	68	263	38	2951	-15.1	40	269	36	5400	-33.4	18	285	57
12	25601	966.2	4.7	65	216	7	210	1514	-5.0	70	223	21	3016	-11.9	23	301	24	5547	-22.2	58	320	57
13	15641	951.2	8.8	58	218	10	75	1409	2.4	66	225	44	2964	-0.9	10	253	47	5550	-21.3	19	253	50
14	2547/	951.2	4.8	82	206	5	81	1398	-1.7	79	250	22	2919	-10.7	30	238	23	5429	-26.5	67	238	54
15	25541	944.0	5.7	64	226	15	17	1336	-1.6	68	216	38	2855	-10.7	14	244	50	5383	-25.7	23	252	50
16	7751/	947.1	5.2	75	222	12	45	1361	-2.6	79	249	15	2867	-13.3	66	260	43	5333	-30.7	21	273	46
17	8851/	962.6	6.0	78	219	15	178	1498	-0.8	93	243	46	3031	-7.2	93	288	53	5577	-23.8	63	309	61
18	0561/	969.3	6.4	84	194	1	234	1556	-1.2	93	220	7	3104	-8.0	28	255	15	5671	-21.5	59	256	17
19	4567/	964.5	7.4	61	208	13	192	1531	5.7	78	225	47	3096	-1.9	92	264	46	5713	-14.8	69	299	45
20	67521	960.2	14.1	75	214	13	147	1507	4.9	91	249	49	3074	-4.7	56	271	56	5660	-15.6	24	289	71
21	57572	951.1	7.7	66	232	25	74	1408	1.3	67	240	48	2936	-9.9	46	240	52	5441	-27.5	18	260	74
22	8042/	962.5	2.6	76	219	14	181	1484	-4.2	76	223	32	2983	-14.3	62	269	42	5464	-27.3	66	282	59
23	67472	958.1	4.4	84	222	11	141	1453	-3.1	90	235	32	2942	-12.9	84	260	32	5432	-31.0	33	283	43
24	3152/	941.8	1.6	74	239	9	5	1305	-5.9	91	256	16	2795	-16.8	80	265	27	5227	-35.4	58	216	38
25	4747/	942.3	0.8	86	211	10	11	1310	-5.3	81	246	22	2806	-15.4	78	243	17	5272	-30.1	58	309	36
26	45641	948.9	-1.0	61	48	3	71	1355	-9.1	74	9	13	2836	-16.3	34	12	24	5263	-36.5	42	44	20
27	5557/	955.8	-0.4	79	208	3	128	1417	-7.2	84	292	3	2909	-15.5	64	338	13	5400	-28.2	33	350	39
28	4557/	957.9	-2.7	75	199	4	149	1430	-7.0	89	340	1	2931	-9.8	28	251	18	5460	-23.0	59	331	32
29	30941	961.6	1.2	78	270	0	175	1482	1.9	33	227	16	3026	-7.5	38	290	15	5577	-23.0	72	311	35
30	3554/	969.5	8.1	75	212	11	200															
31	3737/	959.7	8.6	80	222	7	149	1486	3.6	84	234	37	3035	-6.8	64	238	34	5592	-21.7	61	262	54
MI	-----	958.3	4.8	76	---	8	142	1457	-0.4	76	---	27	2987	-8.3	50	---	31	5523	-23.9	46	---	46

MONAT 12 1993

12 GMT

TG	400 HPA				300 HPA				200 HPA				150 HPA				100 HPA				FF
	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD	FF	H	T	DD		
1	7069	-35.1	157	11	9003	-51.1	137	21	11615	-52.4	12	4	13471	-54.5	304	10	16044	-58.7	332	22	
2	7291	-28.7	356	57	9291	-42.4	1	76	11919	-59.9	3	69	13683	-66.2	15	33	16158	-64.0	328	25	
3	7432	-26.7	328	18	9443	-42.0	331	25	12049	-64.6	348	21	13761	-67.6	329	23	16218	-65.5	308	10	
4	7411	-27.8	238	22	9414	-43.3	240	25	12021	-63.7	256	29	13748	-70.5	264	29	16198	-66.0	298	23	
5	7291	-33.0	281	57	9212	-47.5	275	64	11813	-58.2	282	54	13614	-58.2	280	50	16145	-63.6	273	24	
6	7230	-33.8	259	35	9176	-50.6	273	45	11765	-55.8	266	55	13596	-57.5	268	50	16112	-67.4	272	43	
7	7115	-37.0	290	36	9035	-53.5	298	41	11595	-56.8	278	40	13404	-58.3	264	52	15949	-59.0	255	50	
8	7218	-30.2	300	67	9196	-46.4	308	79	11761	-66.2	324	88	13518	-59.0	327	82	15996	-68.5	293	106	
9	7188	-33.2	299	77	9143	-49.0	299	80	11729	-56.9	288	74	13541	-58.3	304	59	16006	-70.4	287	78	
10	7245	-32.0	278	56	9216	-46.8	283	74	11780	-64.9	275	87	13530	-62.7	277	76	16030	-63.7	272	61	
11	6943	-41.5	295	74	8847	-50.6	300	82	11492	-48.7	284	64	13359	-56.1	260	32	15877	-62.8	278	72	
12	7156	-31.8	310	84	9130	-46.4	314	110	11708	-63.5	323	136	13455	-64.3	292	102	15907	-67.7	305	68	
13	7164	-30.5	249	64	9154	-44.0	238	76	11741	-65.2	244	72	13469	-68.9	258	61	15914	-67.8			
14	6998	-39.6	242	61	8912	-51.2	238	83	11492	-56.1	243	47	13301	-59.2	255	52	15812	-62.1	261	57	
15	6959	-37.6	258	61	8878	-53.0	258	73	11416	-57.2	251	55	13236	-58.5	264	42	15777	-59.4	268	29	
16	6892	-39.0	289	83	8805	-51.5	296	102	11405	-50.7	296	61	13252	-55.3	279	67	15779	-65.6	271	47	
17	7174	-34.7	316	66	9111	-50.9	315	62	11639	-65.5	301	95	13388	-66.1	280	61	15832	-71.5	276	97	
18	7275	-33.8	265	19	9224	-49.5	269	22	11761	-66.7	287	22	13486	-68.8	291	30	15919	-69.7	292	43	
19	7361	-27.1	304	41	9359	-45.0	307	44	11927	-67.3	315	99	13641	-70.5	329	62	16056	-70.6	314	50	
20	7301	-28.9	286	76	9295	-41.8	301	88	11909	-63.3	298	88	13628	-73.2			16030	-73.6			
21	7034	-30.2	259	128	9020	-44.0	254	140	11634	-60.6	258	127	13441	-58.0			15948	-65.6			
22	7037	-38.1	277	78	8943	-54.5	281	100	11497	-57.2	280	83	13319	-58.3	270	73	15840	-61.6	284	66	
23	6983	-41.5	279	51	8865	-56.9	281	66	11428	-56.4	267	56	13240	-58.8	261	55	15750	-60.3	278	65	
24	6747	-44.4	204	47	8644	-50.1	259	32	11270	-53.7	282	39	13096	-59.5	274	49	15609	-61.9	289	58	
25	6819	-43.0	302	50	8697	-52.7	310	42	11297	-55.5	308	47	13119	-58.3	300	54	15667	-58.0	305	57	
26	6786	-45.0	139	11	8694	-46.7	354	27	11356	-50.8	342	42	13223	-53.0	329	41	15842	-54.0	330	33	
27	6957	-41.4	341	42	8884	-47.5	325	68	11495	-53.6	319	39	13344	-52.9	324	31	15939	-55.7	312	20	
28	7054	-35.3	330	37	8996	-50.6	319	35	11588	-55.0	319	40	13424	-55.7	314	29	16009	-57.4	298	19	
29	7181	-33.7	320	43	9142	-47.2	316	60	11708	-64.1	319	56	13497	-56.4	299	33	16048	-56.4	287	23	
30																					
31	7195	-34.4	266	68	9135	-51.4	278	75	11673	-64.1	271	69	13459	-57.2	264	43	16015	-57.3	277	28	
MI	7116	-35.0	---	54	9062	-48.6	---	64	11649	-59.2	---	62	13441	-60.7	---	49	15948	-63.5	---	46	



MONAT 12 1993

12 GMT

TG	H	70 HPA				FF	H	50 HPA				FF	H	30 HPA				FF	H	20 HPA				FF	H	10 HPA				FF	TROPOPAUSE	
		T	DD					T	DD					T	DD					T	DD					T	DD				P	T
1	18278	-60.0	308			19	20365	-61.6	284			18	23532	-61.6	265			28	26044	-62.8	252			35						272	-53.8	
2	18351	-63.3	317			13	20411	-65.3	301			11	23514	-64.3	268			14	25970	-68.1	272			44	30169	-63.0	259			76	176	-65.2
3	18377	-66.2	284			8	20421	-68.0	253			15	23486	-69.0	245			21	25909	-69.7	286			32	30036	-68.2	296			45	163	-73.4
4	18359	-67.7	249			19	20378	-68.7	277			24	23458	-67.8	264			12	25884	-69.9	292			38	30008	-67.5	288			79	161	-70.9
5	18318	-64.5	280			26																									174	-61.2
6	18278	-65.6	257			29	20314	-65.9	268			44	23417	-65.9	268			50	25874	-65.3	268			76	30131	-60.9	267			106	265	-55.0
7	18164	-65.1	260			55	20223	-65.3	257			61	23333	-62.4	259			78	25809	-64.4	262			95	30135	-58.0	264			134	264	-60.0
8	18120	-69.0					20204	-60.3					23235	-71.6					25746	-53.4					30103	-62.7				189	-67.9	
9	18178	-61.9	292			56	20255	-69.5	265			28	23292	-58.1																257	-57.1	
10																															190	-66.8
11	18099	-54.8	282			71	20232	-64.6	227			32	23299	-60.8					25811	-61.1					30060	-61.0				290	-52.0	
12	18060	-61.4					20138	-64.5					23251	-66.0					25713	-65.0					30022	-57.4				187	-65.7	
13	18072	-65.4					20128	-64.3					23170	-74.7					25606	-58.3										165	-69.5	
14	18009	-64.5	259			52	20063	-64.8	279			54	23139	-67.9	268			70	25604	-67.2	273			80						273	-55.9	
15	17986	-63.5	271			48	20065	-61.8	248			46	23160	-65.8	257			69	25661	-60.7	267			83	30024	-52.1	257			125	227	-64.0
16	17957	-65.3	264			95	20076	-57.3	234			30	23143	-72.8	252			82												247	-56.3	
17	17955	-65.3	281			84	20017	-63.6	240			66																		217	-66.5	
18	18038	-70.0	287			47	20026	-71.8	279			54	23043	-69.3	279			85	25504	-61.5	270			102	29886	-48.6	269			138	158	-70.4
19	18178	-71.4	312			47	20174	-70.8	303			39	23183	-70.5					25577	-70.3					29868	-53.2				188	-70.4	
20	18117	-65.1					20147	-72.9					23120	-74.0					25514	-62.4					29733	-69.6				158	-73.5	
21																															205	-60.8
22	18025	-67.3	272			76	20028	-71.0					23044	-69.0					25472	-69.8										247	-59.5	
23	17954	-61.1	271			56	19989	-69.9	270			56	22965	-71.8	276			98	25437	-60.5	257			84	29653	-74.4				292	-58.3	
24	17823	-60.2	284			52	19895	-65.4	266			44	22942	-68.0	267			73	25401	-63.2					29742	-53.8				342	-49.0	
25	17927	-57.9	305			37	20015	-64.8	285			50																		371	-54.4	
26	18121	-56.4	316			35	20252	-57.8	306			28	23435	-63.3	318			40	25945	-61.5	300			58	30331	-52.3	255			91	359	-47.2
27	18204	-53.7	313			12	20337	-58.3	263			23	23553	-61.3	262			23	26084	-59.2	250			45	30507	-50.5	254			71	224	-56.4
28	18251	-60.4	295			20	20360	-58.9	275			19	23570	-60.5	278			32	26103	-59.9	264			37	30551	-49.7	253			77	243	-57.3
29	18292	-56.6	285			21	20399	-60.4	280			21	23608	-58.5	263			17	26158	-58.8	267			39	30586	-50.5	258			68	204	-64.8
30																															264	-54.5
31	18267	-57.0	269			18	20393	-54.6	289			17	23606	-58.8	303			38	26152	-58.9	295			31	30480	-58.1	291			70	202	-64.2
MI	18134	-62.9	---			42	20196	-64.5	---			35	23300	-66.1	---				25782	-63.1	---									230	-61.4	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE  
MONAT 12 1993

12 GMT

		343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
		N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
GOL	1 2	1 1		1 3	1 1				18 9	6 15		1 2		2
850	2 11			1 6					4 24	18 34	3 23	1 3	1 1	
700	4 23									8 30	12 37	5 32	1 13	
500	2 46			1 20		1 6			1 38	4 40	7 50	12 47	2 44	
400	1 57						2 11		1 47	3 49	9 61	9 65	5 41	
300	2 52						1 21			3 61	9 69	9 70	6 60	
250	2 50					1 9				2 70	8 67	11 75	6 64	
200	3 31									3 58	10 64	7 64	7 71	
150			1 33								15 53	6 48	6 45	
100											11 48	12 48	4 32	
70										1 19	11 55	9 34	3 20	
50														
30										4 44	12 37	6 27		
20										2 52	13 50	1 38	1 40	
10										2 40	9 71	4 40		
											9 98	3 65		



MONAT 1 1993

MONAT 2 1973														
ANZ. GEOPOTENTIAL					TEMPERATUR					ANZ. FEUCHTE		ANZ. MITTLERER WIND		
WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR
50L	56	244	66	92	329	-0.6	2.4	-7.7	5.3	56	87	13	56	43
1000	56	1544	76	1382	1440	-0.1	6.3	-15.3	10.4	56	42	24	56	49
850	56	850	107	2884	3215	-8.0	5.9	-22.9	0.1	56	35	28	56	47
700	55	5609	157	5304	5795	-24.5	4.7	-33.8	-18.2	55	26	18	55	43
500	55	7195	184	6830	7411	-36.0	4.1	-48.7	-30.4	55	25	15	55	41
400	55	9131	209	8724	9371	-50.2	2.7	-57.5	-46.2	55	25	10	55	37
300	55	10302	211	9910	10542	-56.8	2.6	-63.1	-49.5	55	25	8	54	40
250	55	11700	192	11317	11827	-60.4	3.9	-68.7	-45.6	55	24		54	31
200	54	13494	169	13102	13692	-59.0	4.7	-67.4	-46.5	54	24	8	53	31
150	54	16023	168	15581	16210	-61.2	4.4	-73.3	-49.3	0			53	324
100	52	18243	169	17679	18425	-62.4	3.2	-71.6	-53.1	0			51	310
70	52	20358	177	19760	20503	-63.5	4.1	-72.1	-54.4	0			51	297
50	51	23468	187	22808	23442	-62.8	3.6	-69.1	-53.5	0			50	287
30	46	25885	166	25460	26359	-61.3	3.8	-66.9	-49.2	0			46	269
20	37	30371	154	30155	30780	-51.6	7.1	-62.4	-30.9	0			35	267

MONAT 2 1993

	ANZ.				GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.				FEUCHTE				ANZ.				MITTLERER WIND			
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	MIN	MAX	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR			
50L	56	204	66	92	329	-0.6	2.4	-7.7	5.3	56	87	13	56	43	0.8	2.9												
1000	56	1544	76	1382	1640	-0.1	6.3	-15.3	10.4	56	42	26	56	49	6.2	12.2												
850	56	3076	107	2884	3215	-8.0	5.9	-22.9	0.1	56	35	28	56	47	8.0	17.1												
700	55	5609	157	5304	5795	-24.5	4.7	-35.8	-18.2	55	26	18	55	43	11.7	29.6												
500	55	7195	189	6830	7411	-36.0	4.1	-46.7	-30.4	55	25	15	55	41	15.9	39.3												
400	55	9131	204	8744	9371	-50.2	2.7	-52.5	-43.4	55	25	10	55	37	21.7	49.4												
300	55	10302	211	9910	10542	-54.8	2.6	-53.5	-49.5	55	25	8	54	40	23.3	50.1												
250	55	11200	192	11317	11922	-60.4	5.9	-68.7	-45.6	55	24	8	54	31	21.7	39.8												
200	54	13494	169	13102	13692	-59.0	4.7	-67.4	-46.5	53	354	14.1	24.2	53	354	14.1	24.2											
150	54	16023	168	15581	16210	-61.2	4.4	-73.3	-49.3	53	324	18.4	23.6	53	324	18.4	23.6											
100	52	18283	169	17679	18425	-62.4	3.2	-71.6	-54.1	51	310	22.2	25.7	51	297	22.2	27.3											
70	52	20315	177	19760	20503	-63.0	4.1	-71.1	-53.4	51	287	31.7	35.3	51	287	31.7	35.3											
50	51	23468	187	23008	23742	-62.8	3.6	-69.1	-53.5	50	279	45.7	48.0	46	279	45.7	48.0											
30	46	25985	166	25460	26350	-61.3	3.8	-66.9	-49.2	45	267	80.3	84.1	35	267	80.3	84.1											
20	37	30371	154	30155	30780	-51.6	7.1	-62.4	-30.9	0																		
10																												
MONAT 3 1993																												
ANZ.																												
GEOPOTENTIAL																												
WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	MIN	MAX	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR				
50L	62	186	54	4	264	4.5	5.1	-3.4	15.0	62	69	14	62	39	1.5	4.2												
1000	62	186	54	4	264	-0.1	5.3	-9.8	10.8	62	59	22	62	40	2.0	12.6												
850	62	1503	68	1268	1613	-8.3	5.7	-19.8	0.9	62	45	29	62	358	5.2	18.2												
700	62	3033	82	2899	3163	-23.3	4.0	-32.7	-14.4	62	30	17	62	357	17.2	32.0												
500	62	5571	113	5386	5809	-34.0	3.8	-43.6	-26.6	62	29	15	62	357	20.6	30.2												
400	62	7167	136	6928	7460	-47.0	3.0	-55.7	-42.9	62	28	12	62	354	23.0	44.1												
300	62	9113	160	8819	9468	-56.0	3.0	-65.0	-48.1	62	27	10	62	348	22.8	42.7												
250	62	10289	167	9986	10670	-58.5	6.8	-68.9	-46.2	62	25	10	62	335	22.6	34.8												
200	62	11697	150	11452	12075	-57.3	7.0	-66.4	-46.8	62	22	62	62	324	17.2	24.5												
150	62	13509	133	13345	13845	-58.5	4.7	-71.3	-51.8	62	21	62	62	312	15.1	19.0												
100	62	16063	142	15753	16350	-59.4	5.1	-75.3	-52.6	60	322	12.5	17.2	56	330	7.5	21.4											
70	60	18296	167	17945	18531	-59.7	5.4	-77.3	-52.2	60	320	12.5	17.2	56	330	7.5	21.4											
50	57	20387	206	19812	20435	-58.7	5.2	-74.0	-50.5	48	286	11.7	16.1	48	354	7.5	21.4											
30	48	23600	270	22821	23881	-57.1	5.2	-69.1	-48.2	43	261	11.7	16.1	43	354	7.2	22.1											
20	43	26147	339	25235	26490	-57.1	5.2	-69.1	-48.2	0																		
10	29									28																		

MONAT 3 1993

	ANZ.		GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.		FEUCHTE		ANZ.		MITTLERER WIND	
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR			
50L	62	186	54	4	264	4.5	5.1	-3.4	15.0	62	69	14	62	39	1.5	4.2		
1000	62	1503	68	1298	1613	-0.1	5.3	-9.8	10.8	62	59	22	62	40	2.0	12.6		
850	62	3033	82	2859	3183	-8.3	4.7	-19.8	0.9	62	45	29	62	358	5.2	18.2		
700	62	5571	113	5386	5809	-23.3	4.0	-32.7	-14.4	62	30	17	62	357	17.2	32.0		
500	62	7167	136	6928	7460	-34.0	3.8	-43.6	-26.6	62	29	15	62	357	20.6	38.2		
400	62	9113	160	8819	9468	-49.0	3.0	-55.7	-42.9	62	28	12	62	354	23.0	48.1		
300	62	10289	167	9986	10620	-54.0	3.0	-62.0	-48.1	62	27	10	62	348	23.8	42.7		
250	62	11697	150	11452	12025	-58.5	6.8	-69.9	-48.2	62	25	10	62	325	22.6	34.8		
200	62	13509	133	13345	13845	-57.3	7.0	-66.4	-46.8	62	24	12	62	324	17.2	24.5		
150	62	16063	142	15753	16350	-58.5	4.7	-71.3	-51.8	62	21	15.1	62	312	15.1	19.0		
100	60	18286	167	17845	18531	-59.4	5.1	-75.1	-52.6	60	322	12.5	60	322	12.5	17.2		
70	57	20387	208	19812	20635	-59.7	5.6	-77.3	-52.2	56	330	9.5	56	330	9.5	17.7		
50	48	23460	270	22821	23881	-58.7	5.2	-74.0	-50.5	48	354	7.3	48	354	7.3	21.4		
30	43	26147	339	25235	26490	-57.1	5.2	-69.1	-48.2	43	5	7.2	43	5	7.2	27.1		
20	29									0			0					

MONAT 4 1993

	ANZ.		GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.		FEUCHTE		MITTLERER WIND			
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR			
50L	60	108	47	10	200	10.4	4.3	2.5	20.8	60	69	17	60	227	1.6	3.9		
1000	60	1453	46	1345	1539	4.6	4.5	-3.9	14.4	60	63	22	60	237	5.5	11.8		
850	60	3005	54	2882	3102	-5.7	3.7	-13.9	3.5	60	58	25	60	229	8.4	19.2		
700	60	5558	80	5393	5695	-22.9	3.7	-30.4	-17.4	60	42	18	60	240	10.1	25.7		
500	60	7153	102	6940	7324	-35.3	4.0	-43.1	-28.8	60	36	15	60	250	10.8	32.2		
400	60	9089	131	8819	9315	-50.8	3.2	-58.3	-45.0	60	34	9	60	254	13.0	39.6		
300	60	10257	136	9980	10506	-57.1	2.5	-62.0	-50.3	60	31	7	60	268	14.4	40.1		
250	60	11661	118	11410	11898	-57.7	4.4	-66.5	-50.2	60	28	8	60	272	15.5	35.5		
200	60	13688	98	13259	13638	-55.7	2.9	-65.1	-50.6	60	27	14.5	23.1	60	271	14.5	23.1	
150	60	16054	87	15835	16207	-58.2	2.7	-64.2	-52.6	60	282	6	60	282	6	14.7		
100	60	18296	77	18115	18447	-58.3	2.2	-64.0	-53.3	60	284	11.0	14.5	60	284	11.0	14.5	
70	60	20408	75	20239	20568	-58.7	2.7	-64.5	-53.1	60	289	6	60	289	6	14.9		
50	56	23430	87	23444	23822	-57.0	2.6	-62.5	-51.0	56	301	10.5	15.6	56	301	10.5	15.6	
30	52	26207	107	25963	26459	-54.2	2.7	-59.3	-49.6	51	294	12.6	18.9	51	294	12.6	18.9	
20	38	30761	134	30428	31020	-45.6	5.3	-55.5	-33.0	0	0	0	37	269	20.0	29.8		



MONAT 5 1993

	ANZ.	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.	FEUCHTE			ANZ.	MITTLERER WIND		
		WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	62						14.5	3.9	5.9	24.7	62	72	14	62	256	1.4	4.3
1000	62	116	42	-5	193												
850	62	1401	39	1363	1546	8.3	3.7	1.5	17.8		62	65	19	62	228	4.3	8.3
700	62	3055	45	2930	3133	-1.9	2.7	-7.3	4.4		62	60	25	62	213	11.6	14.1
500	62	5645	61	5512	5769	-19.2	2.6	-23.8	-13.6		62	41	18	62	225	13.1	19.1
400	62	7264	76	7121	7424	-31.8	2.9	-36.5	-25.5		62	36	14	62	231	13.9	23.4
300	62	9227	98	9062	9433	-47.8	3.1	-54.0	-42.3		62	33	8	62	241	18.3	31.4
250	62	10408	109	10219	10630	-55.2	2.8	-60.3	-45.5		62	32	7	61	245	20.7	34.7
200	61	11820	103	11633	12025	-57.7	3.8	-65.1	-50.0		61	29	7	61	246	19.3	26.2
150	61	13643	78	13473	13774	-55.8	3.2	-65.0	-51.1		0			61	239	15.9	19.3
100	61	16225	66	16049	16321	-55.9	2.0	-60.9	-51.9		0			61	229	10.2	12.2
70	61	18493	70	18287	18584	-56.2	1.8	-61.1	-52.2		0			61	228	6.6	10.0
50	58	20624	78	20391	20738	-56.6	1.8	-61.7	-52.5		0			58	225	2.4	8.7
30	54	23884	95	23582	24022	-53.7	1.6	-59.5	-50.3		0			54	95	4.0	12.4
20	52	26514	108	26158	26671	-49.4	2.1	-53.7	-44.9		0			52	104	5.6	16.0
10	47	31164	126	30833	31375	-38.2	3.1	-44.3	-31.7		0			44	148	4.1	17.9

MONAT 6 1993

	ANZ.	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.	FEUCHTE			ANZ.	MITTLERER WIND		
		WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	60						16.9	4.2	10.9	27.4	60	75	16	60	231	1.4	3.7
1000	60	140	30	75	203												
850	60	1517	29	1458	1568	10.7	3.9	3.4	18.0		60	64	20	60	248	6.6	11.7
700	60	3107	40	3015	3164	1.2	3.3	-4.7	7.5		60	56	28	60	257	9.6	14.7
500	60	5736	63	5582	5826	-14.5	2.6	-21.0	-9.5		60	35	19	60	284	15.0	23.9
400	59	7387	79	7191	7495	-26.5	2.8	-34.5	-21.5		59	30	13	59	283	16.4	27.9
300	59	9395	98	9145	9539	-42.6	2.1	-48.2	-37.8		59	30	9	59	286	18.9	34.7
250	59	10601	103	10361	10767	-51.3	2.0	-54.9	-44.4		59	29	6	59	290	21.8	38.1
200	59	12025	89	11820	12197	-57.9	4.8	-64.3	-46.7		59	27	7	59	287	23.6	35.4
150	59	13841	60	13703	13978	-56.4	4.0	-66.0	-48.6		0			59	282	21.5	26.8
100	59	16412	51	16300	16512	-57.1	2.1	-61.7	-52.6		0			59	284	14.6	17.3
70	59	18666	53	18564	18773	-57.0	1.4	-60.0	-53.9		0			59	276	6.1	9.6
50	58	20803	58	20697	20923	-55.4	1.7	-59.1	-50.8		0			58	53	2.1	6.3
30	56	24093	77	23950	24242	-50.6	1.7	-53.7	-47.6		0			56	84	10.9	12.3
20	48	26757	96	26586	26947	-46.3	2.0	-52.0	-41.8		0			48	99	13.4	14.8
10	41	31461	124	31243	31682	-36.2	1.8	-41.1	-32.3		0			38	92	14.0	19.5

MONAT 7 1993

	ANZ.	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.	FEUCHTE			ANZ.	MITTLERER WIND		
		WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	62						17.8	4.7	9.3	27.7	62	69	15	62	228	2.5	4.2
1000	62	150	37	62	217												
850	62	1531	35	1445	1595	10.8	4.4	2.6	20.0		62	65	17	62	246	8.5	13.2
700	62	3120	48	3000	3208	1.2	4.0	-7.5	9.9		62	56	29	62	255	14.9	19.7
500	62	5750	77	5566	5883	-14.4	3.6	-25.7	-8.5		62	33	22	62	274	25.7	31.9
400	62	7402	97	7145	7565	-26.3	3.4	-38.4	-20.1		62	31	17	62	274	29.1	37.5
300	62	9416	122	9077	9620	-41.6	2.8	-48.7	-36.3		62	30	11	62	279	35.1	47.8
250	62	10630	130	10290	10859	-49.3	2.5	-54.7	-43.9		62	27	9	60	275	37.2	52.7
200	62	12076	121	11781	12318	-53.1	4.6	-62.8	-43.1		62	24	9	60	276	38.3	48.9
150	62	13928	98	13694	14143	-54.2	3.8	-62.6	-44.3		0			60	273	32.7	37.6
100	62	16510	66	16358	16660	-56.1	3.7	-66.1	-47.4		0			60	268	18.8	21.7
70	62	18774	51	18672	18870	-55.5	2.2	-59.6	-50.5		0			60	253	5.9	9.8
50	61	20928	50	20832	21041	-53.5	1.8	-56.5	-49.5		0			59	97	4.1	7.8
30	58	24242	54	24147	24376	-49.3	1.5	-52.2	-45.1		0			54	100	14.7	15.8
20	54	26923	59	26805	27047	-44.9	1.7	-48.3	-40.5		0			50	94	18.6	19.3
10	40	31632	61	31507	31765	-36.6	1.5	-40.0	-33.4		0			37	92	28.7	29.7

MONAT 8 1993

	ANZ.	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.	FEUCHTE			ANZ.	MITTLERER WIND		
		WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	62						18.5	4.8	8.3	29.9	62	72	16	62	255	0.5	3.5
1000	62	151	31	71	216												
850	62	1537	35	1449	1590	12.9	4.0	4.3	21.1		62	62	18	62	234	6.9	11.6
700	62	3141	45	3028	3206	3.3	2.8	-6.1	11.5		62	52	27	62	249	16.5	21.1
500	62	5788	62	5631	5902	-12.7	2.2	-19.3	-8.2		62	32	19	62	269	22.4	29.4
400	62	7452	73	7257	7589	-24.4	2.5	-32.4	-19.3		62	31	17	62	269	26.3	34.1
300	62	9480	89	9237	9643	-40.5	2.2	-47.7	-36.6		62	32	11	61	271	30.5	41.8
250	62	10695	96	10431	10871	-50.1	1.7	-54.5	-45.1		62	31	9	60	269	34.2	45.9
200	62	12125	92	11900	12306	-57.0	3.4	-62.8	-46.8		62	30	8	59	270	35.4	44.1
150	62	13945	71	13789	14067	-56.7	3.6	-67.2	-49.8		0			58	262	32.2	36.9
100	62	16506	57	16388	16607	-57.7	2.5	-62.9	-51.8		0			58	258	21.6	24.3
70	62	18760	55	18638	18866	-56.2	1.4	-59.5	-53.4		0			55	255	8.6	11.6
50	60	20908	60	20776	21022	-54.2	1.3	-57.9	-51.3		0			55	207	2.2	7.9
30	60	24211	70	24063	24333	-49.9	1.6	-53.6	-46.5		0			55	103	8.2	12.1
20	57	26880	79	26725	27019	-46.1	1.7	-50.1	-42.2		0			52	104	9.8	13.2
10	50	31554	104	31348	31762	-39.3	2.3	-45.0	-34.0		0			46	103	14.3	19.9



MONAT 9 1993

	ANZ.	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ.	FEUCHTE			ANZ.	MITTLERER WIND	
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	60					13.8	3.3	7.0	22.0	60	79	13	60	228	1.4	3.5
1000	60	113	49	-6	195											
850	60	1475	51	1344	1576	8.0	3.8	0.3	16.6	60	73	16	60	232	9.6	14.5
700	60	3051	62	2917	3189	-1.2	3.4	-8.6	3.9	60	66	25	60	231	17.7	23.1
500	60	5657	84	5503	5847	-16.8	3.7	-26.0	-10.4	60	45	23	60	245	20.8	31.8
400	60	7297	105	7108	7528	-28.0	3.9	-39.1	-21.5	60	35	18	60	248	25.2	40.3
300	60	9296	132	9032	9577	-43.5	3.2	-51.2	-38.3	60	34	11	60	251	36.0	54.2
250	60	10499	141	10232	10800	-51.2	2.5	-57.4	-44.8	60	31	9	60	253	41.6	60.8
200	60	11933	130	11700	12231	-55.3	4.4	-61.9	-46.0	60	27	9	60	256	41.8	56.1
150	60	13764	104	13571	14015	-56.1	3.9	-65.8	-48.6	0			60	254	30.5	39.2
100	60	16326	73	16197	16480	-57.5	3.4	-64.9	-50.9	0			60	255	19.6	24.9
70	59	18579	56	18440	18681	-56.6	2.2	-62.1	-52.5	0			59	253	14.3	17.0
50	58	20720	55	20572	20821	-54.9	2.6	-61.5	-49.7	0			58	252	10.8	12.9
30	55	24009	83	23821	24163	-51.7	3.4	-59.2	-45.4	0			55	243	6.4	10.0
20	53	26660	111	26426	26849	-49.3	2.8	-56.5	-44.6	0			52	241	4.7	10.2
10	43	31251	150	30950	31496	-43.2	2.5	-47.6	-37.5	0			42	285	6.2	17.5

MONAT 10 1993

	ANZ. GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ. FEUCHTE			ANZ. MITTLERER WIND				
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	62					8.5	3.0	2.5	15.2	62	85	8	62	12	0.2	3.6
1000	62	123	75	-42	255											
850	62	1461	64	1303	1587	5.1	4.4	-3.6	14.4	62	71	22	62	220	7.9	15.9
700	62	3025	69	2856	3154	-2.9	3.2	-13.7	3.7	62	58	29	62	206	15.7	25.1
500	62	5608	80	5428	5738	-19.5	2.5	-24.8	-14.6	62	41	23	62	214	20.7	36.2
400	62	7227	89	7013	7361	-31.3	2.6	-37.1	-26.7	61	35	18	62	216	24.8	43.9
300	62	9200	100	8950	9335	-46.3	2.0	-51.4	-42.4	61	29	12	62	225	29.5	53.0
250	62	10390	99	10151	10517	-53.5	2.7	-57.5	-44.1	61	27	10	61	229	30.3	57.8
200	62	11814	83	11629	11929	-56.1	4.5	-64.7	-45.3	61	24	10	61	232	28.3	46.0
150	62	13641	64	13493	13750	-54.7	3.5	-63.5	-47.5	0			61	239	23.6	33.9
100	62	16191	53	16041	16288	-59.3	3.2	-65.0	-52.2	0			61	238	18.4	24.2
70	61	18424	64	18261	18554	-59.1	3.0	-64.7	-52.7	0			60	253	15.7	19.1
50	61	20531	83	20355	20681	-59.4	3.1	-64.5	-53.8	0			60	263	15.0	18.1
30	54	23728	122	23511	23929	-58.2	3.0	-65.3	-51.8	0			50	279	20.3	21.9
20	47	26288	156	26021	26545	-55.3	3.0	-62.5	-50.2	0			45	278	29.9	31.9
10	36	30762	213	30371	31105	-49.5	3.9	-55.4	-39.0	0			33	272	51.3	53.9

MONAT 11 1993

	ANZ.		GEOPOTENTIAL			TEMPERATUR				ANZ.			FEUCHTE		ANZ.		MITTLERER WIND	
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR			
SOL	60					2.4	4.6	-9.3	11.8	60	85	8	60	39	1.1	3.2		
1000	60	171	61	25	258													
850	60	1480	50	1353	1549	0.6	5.6	-10.7	10.2	60	64	24	60	224	4.2	11.2		
700	60	3020	51	2890	3097	-6.4	4.6	-17.2	0.7	60	48	28	60	274	4.0	16.2		
500	60	5572	80	5353	5682	-22.5	4.5	-33.1	-16.1	60	40	21	60	300	11.4	24.1		
400	60	7171	101	6894	7324	-34.2	4.0	-43.6	-27.5	60	34	15	60	299	16.7	31.3		
300	60	9122	123	8776	9314	-48.7	2.8	-54.8	-43.8	60	30	9	60	298	21.0	39.3		
250	60	10300	124	9950	10501	-55.7	3.2	-61.6	-45.1	60	30	7	60	300	21.6	38.2		
200	60	11712	111	11400	11902	-57.1	4.3	-67.0	-49.5	60	27	7	60	299	19.2	30.9		
150	60	13532	99	13264	13703	-57.3	2.4	-62.5	-52.0	0			60	289	20.1	26.3		
100	60	16078	83	15862	16206	-59.5	2.3	-64.9	-52.7	0			60	287	17.3	20.9		
70	60	18305	78	18112	18419	-60.2	1.7	-65.3	-56.6	0			60	294	14.8	16.9		
50	59	20405	76	20207	20510	-60.4	1.8	-63.6	-55.1	0			59	293	13.9	15.7		
30	57	23575	79	23374	23705	-61.2	1.8	-65.7	-58.0	0			57	299	21.0	22.6		
20	52	26090	85	25885	26221	-61.6	2.5	-69.1	-55.5	0			52	295	28.3	30.5		
10	37	30418	114	30134	30636	-58.8	3.3	-64.3	-54.1	0			35	284	54.5	58.9		

MONAT 12 1993

ANZ. GEOPOTENTIAL					TEMPERATUR				ANZ. FEUCHTE				ANZ. MITTLERER WIND			
	WERTE	M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL	SKALAR	
SOL	62					4.1	3.9	-5.3	14.1	62	79	10	62	221	7.6	8.3
1000	62	139	69	-13	241											
850	61	1455	74	1282	1568	-0.2	4.5	-9.1	9.5	61	77	19	61	238	25.8	28.5
700	61	2986	94	2776	3153	-8.6	5.2	-18.3	3.3	61	62	29	61	266	26.7	31.6
500	61	5520	141	5227	5784	-24.1	5.8	-37.5	-14.4	61	49	22	61	287	38.0	45.4
400	61	7112	174	6747	7432	-35.2	5.2	-47.8	-26.7	61	43	14	61	289	46.5	56.0
300	61	9056	206	8644	9443	-48.8	3.8	-57.2	-41.8	61	33	9	61	293	54.6	64.0
250	61	10234	214	9831	10649	-55.4	3.0	-61.5	-48.4	61	31	8	61	294	58.9	69.8
200	61	11641	201	11270	12049	-59.4	5.1	-69.2	-48.7	61	28	8	61	293	54.2	62.8
150	61	13433	168	13094	13761	-60.7	5.3	-73.2	-52.9	0			58	287	44.8	50.6
100	41	15938	150	15609	16218	-63.7	5.0	-73.6	-53.8	0			56	283	41.4	44.2
70	58	18122	148	17823	18577	-62.9	4.2	-72.6	-53.7	0			50	281	38.1	39.9
50	56	20188	151	19895	20421	-64.9	4.6	-72.9	-54.6	0			47	271	33.2	35.4
30	48	23275	208	22901	23619	-66.6	5.8	-83.2	-58.1	0			36	272	47.4	51.0
20	42	25744	240	25303	26158	-63.2	4.4	-73.9	-53.4	0			29			
10	30	30104	267	29653	30586	-57.9	7.3	-74.4	-47.6	0			18			



JAHRESMITTEL 1993

	ANZ. WERTE	GEOPOTENTIAL				TEMPERATUR				ANZ. FEUCHTE			ANZ. MITTLERER WIND	
		M	S	MIN	MAX	M	S	MIN	MAX	WERTE	M	S	WERTE	VEKTORIELL SKALAR
50L	730					9.5	7.7	-10.5	29.9	730	77	15	730	229 1.3 4.2
1000	730	156	69	-42	329									
850	728	1499	64	1282	1640	5.2	6.5	-15.3	21.1	728	64	23	728	237 6.9 14.2
700	728	3060	81	2776	3215	-3.5	5.6	-22.9	11.5	728	53	29	728	250 10.1 20.4
500	727	5640	124	5227	5902	-19.6	5.5	-37.5	-8.2	727	37	21	727	276 14.7 30.6
400	726	7259	155	6747	7589	-31.4	5.3	-47.8	-19.3	725	33	16	726	280 17.7 37.4
300	726	9230	192	8644	9643	-46.5	4.4	-58.4	-36.3	725	31	11	725	283 22.1 46.1
250	726	10418	207	9831	10871	-54.1	3.8	-65.0	-43.9	725	29	9	719	283 24.4 48.7
200	725	11834	208	11270	12318	-57.7	5.3	-69.9	-43.1	724	27	8	718	282 25.1 42.4
150	724	13651	203	13096	14143	-57.3	4.7	-76.4	-44.3	0			713	277 22.7 31.8
100	724	16203	212	15581	16660	-58.9	4.1	-73.6	-47.4	0			711	277 18.6 24.0
70	714	18441	229	17679	18870	-58.8	3.8	-75.1	-50.5	0			695	280 14.0 18.3
50	699	20553	258	19760	21041	-58.6	4.8	-77.3	-49.5	0			679	281 10.9 16.6
30	655	23781	329	22808	24376	-56.5	6.3	-83.2	-45.1	0			626	288 10.0 21.2
20	602	26370	400	25235	27047	-53.8	7.2	-73.9	-40.5	0			574	281 12.3 26.2
10	478	30918	528	29650	31765	-46.0	8.8	-74.4	-30.9	0			440	269 22.2 40.3

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

0 GMT

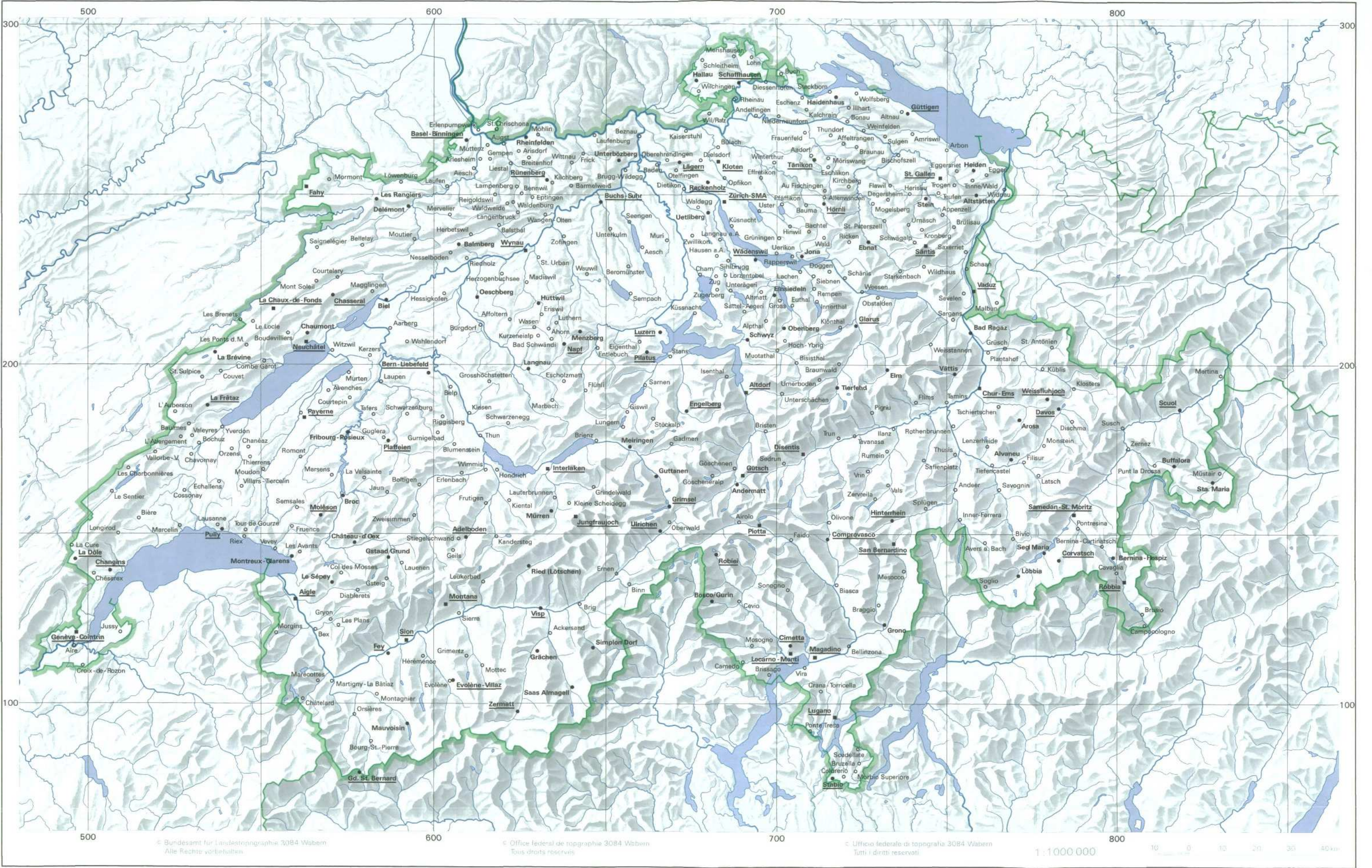
	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L	7 2	26 4	29 5	13 2	14 2	14 2	39 2	125 5	40 5	11 2	7 3	4 1	36
850	4 7	15 11	58 14	22 9	4 6	11 3	11 6	45 14	128 19	46 13	13 12	8 7	
700	14 15	19 21	24 17	13 19	10 11	10 14	21 18	49 21	86 24	60 23	36 20	23 11	
500	30 29	24 33	9 34	12 17	14 21	14 21	19 23	40 29	47 33	74 34	47 35	34 35	
400	32 35	21 42	9 49	10 22	14 26	19 22	20 27	35 36	53 39	59 41	56 43	36 45	
300	31 48	21 53	11 46	12 28	17 35	13 30	16 34	31 42	48 43	68 53	51 48	44 54	
250	35 48	14 57	13 43	13 25	13 40	12 34	13 35	22 45	65 50	67 52	43 57	51 54	
200	28 40	16 44	7 41	10 23	16 24	5 32	10 27	17 41	61 46	77 48	56 51	58 39	
150	18 31	9 33	8 17	4 16	6 12	10 8	13 13	22 27	65 33	85 41	66 36	53 31	
100	20 18	6 16	2 10	5 8	3 7	4 13	8 7	18 19	67 23	101 29	80 26	44 27	
70	19 12	10 14	7 9	4 4	2 4	4 9	12 7	28 11	49 17	101 22	64 23	50 17	
50	24 11	13 13	20 9	19 8	17 7	9 7	10 6	10 12	43 19	69 23	78 22	30 11	
30	18 10	12 20	25 12	47 14	26 12	7 12	8 8	9 13	17 17	64 33	65 32	17 15	
20	10 13	9 24	19 14	55 17	18 15	9 11	11 10	10 13	16 23	53 44	53 37	14 17	
10	3 19	8 18	17 16	39 24	18 22	5 18	2 16	5 17	12 32	48 66	24 43	7 31	

HAEUFIGKEIT DES WINDES UEBER PAYERNE

12 GMT

	343-012	013-042	043-072	073-102	103-132	133-162	163-192	193-222	223-252	253-282	283-312	313-342	C
	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N FFM	N
50L	66 3	56 6	22 5	17 3	8 2	4 2	9 2	52 8	50 9	27 3	17 3	23 2	14
850	10 9	13 9	51 16	18 7	7 5	9 5	12 5	43 15	122 20	46 12	18 7	13 5	1
700	21 15	16 24	18 22	12 15	18 11	13 11	21 17	49 22	85 25	58 23	29 20	22 17	
500	23 37	21 34	12 21	7 24	17 16	19 16	17 23	43 28	56 34	60 33	52 35	36 30	
400	23 44	23 37	12 26	13 24	16 24	13 18	17 35	36 33	59 42	64 39	50 44	36 40	
300	28 50	19 49	11 40	9 27	14 30	14 31	16 37	31 39	64 51	58 50	52 51	46 46	
250	29 50	18 44	10 55	11 28	18 34	6 23	18 40	27 50	61 53	62 51	54 52	44 52	
200	31 38	15 36	9 24	8 25	15 25	8 23	10 24	28 32	65 50	66 47	52 47	50 45	
150	25 29	7 15	5 21	5 12	12 11	8 12	8 23	31 25	56 36	95 37	57 35	45 32	
100	16 19	7 13	4 7	5 10	2 9	3 5	9 12	33 20	64 24	92 25	79 29	39 26	
70	15 16	13 9	7 8	4 6	3 5	7 7	12 10	29 14	61 16	73 24	83 24	37 19	1
50	18 10	13 13	19 9	15 8	24 6	12 7	13 9	16 11	46 18	76 23	67 26	18 11	
30	10 9	16 19	16 13	42 14	27 13	12 12	10 9	12 9	23 28	63 30	58 30	22 17	
20	8 14	12 24	11 15	47 17	31 16	12 12	7 11	15 9	17 31	71 44	52 37	14 15	
10	1 19	10 21	12 16	26 22	31 20	15 21	6 16	9 27	23 41	82 67	32 66	5 31	





Schweizerische Meteorologische Anstalt  
Institut suisse de météorologie  
Istituto svizzero di meteorologia

■ Synopstationen,  
● Klimastationen,  
○ Niederschlagsstationen,

stations synoptiques,  
stations climatologiques,  
stations de mesures de précipitations,

stazioni sinottiche  
stazioni climatologiche  
stazioni pluviometriche

Die automatischen Stationen sind unterstrichen  
Les stations automatiques sont soulignées  
Le stazioni automatiche sono sottolineate