



**FBVA-BERICHTE** Nr. 100/1997

Forstliche Bundesversuchsanstalt Wien  
Waldforschungszentrum

---

## **Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe**

Haggen im Sellraintal bei St. Sigmund, Tirol  
(Periode 1975 - 1994 )

---

## *Climate of a high-altitude afforestation in the subalpine zone*

*Haggen Sellraintal near St. Sigmund, Tyrol  
(Period 1975 - 1994 )*

H. KRONFUSS

FDK 233:113.2:111.84:(234.37):(436)



*Das Lebensministerium*

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft

**Empfohlene Zitierung:**

Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe - Haggen im Sellraintal bei St. Sigmund, Tirol ( Periode 1975 - 1994 ) / H. Kronfuß. FBVA-Berichte; Schriftenreihe der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Wien, 1997, Nr. 100, 331 S.

ISSN 1013-0713

Copyright 1997 by  
Forstliche Bundesversuchsanstalt

Für den Inhalt verantwortlich :  
Direktor HR Dipl. Ing. Friedrich Ruhm

Herstellung und Druck :  
Forstliche Bundesversuchsanstalt  
Waldforschungszentrum  
Seckendorff-Gudent Weg 8  
A-1131 Wien

Anschrift für Tauschverkehr :  
Forstliche Bundesversuchsanstalt  
Bibliothek  
Seckendorff-Gudent Weg 8  
A-1131 Wien

Tel. + 43-1-878 38 216  
Fax. + 43-1-877 59 07

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet

## Vorwort

Die vorliegende Dokumentation „Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe - Haggen im Sellraintal bei St. Sigmund, Tirol“ beinhaltet repräsentative Klimadaten aus einer zwanzigjährigen Meßreihe, welche Grundlagen für die Erfassung des Zusammenhanges zwischen Klima, Zuwachs und biologischer wie statischer Stabilität einer Hochlagenaufforstung auf 1700 bis 2200 m SH bereitstellt.

Das Gemeindegebiet St. Sigmund in Tirol ist wegen der Jahrhunderte lang betriebenen Mäher- und Weidewirtschaft einer permanenten Gefahrensituation durch Lawinen und Murenabgänge ausgesetzt. Unter dem Eindruck von verheerenden Lawinenkatastrophen 1951 und 1954 erfolgte, nach einem gescheiterten Versuch auf dem Sonnenhang von Paida, die Aufforstung des oberhalb des Weilers Haggen gelegenen Sonnbergs. Die Initiative dazu ging von HR Dipl.Ing. W. Hensler, dem damaligen Leiter des Referates für Schutzwaldfragen des Tiroler Forstdienstes, aus.

Ab 1974 wurde die Aufforstung Haggen von einem Forschungsprojekt der Forstlichen Bundesversuchsanstalt unter der Leitung von Dr. R. Stern begleitet. Ziel dieser Ökosystemstudie waren kausal fundierte Ergebnisse, die für die Praxis umsetzbar sind. Neben der Bestandesbegründung sollte auch eine nachhaltige standortsgemäße Bewirtschaftung der inneralpinen Schutzwälder sichergestellt werden. Die Untersuchungen waren daher breit gefächert und vorwiegend auf bioklimatisch-pflanzenphysiologische, vegetations- und ertragskundliche, bodenkundliche und bodenbiologische Komplexe ausgerichtet.

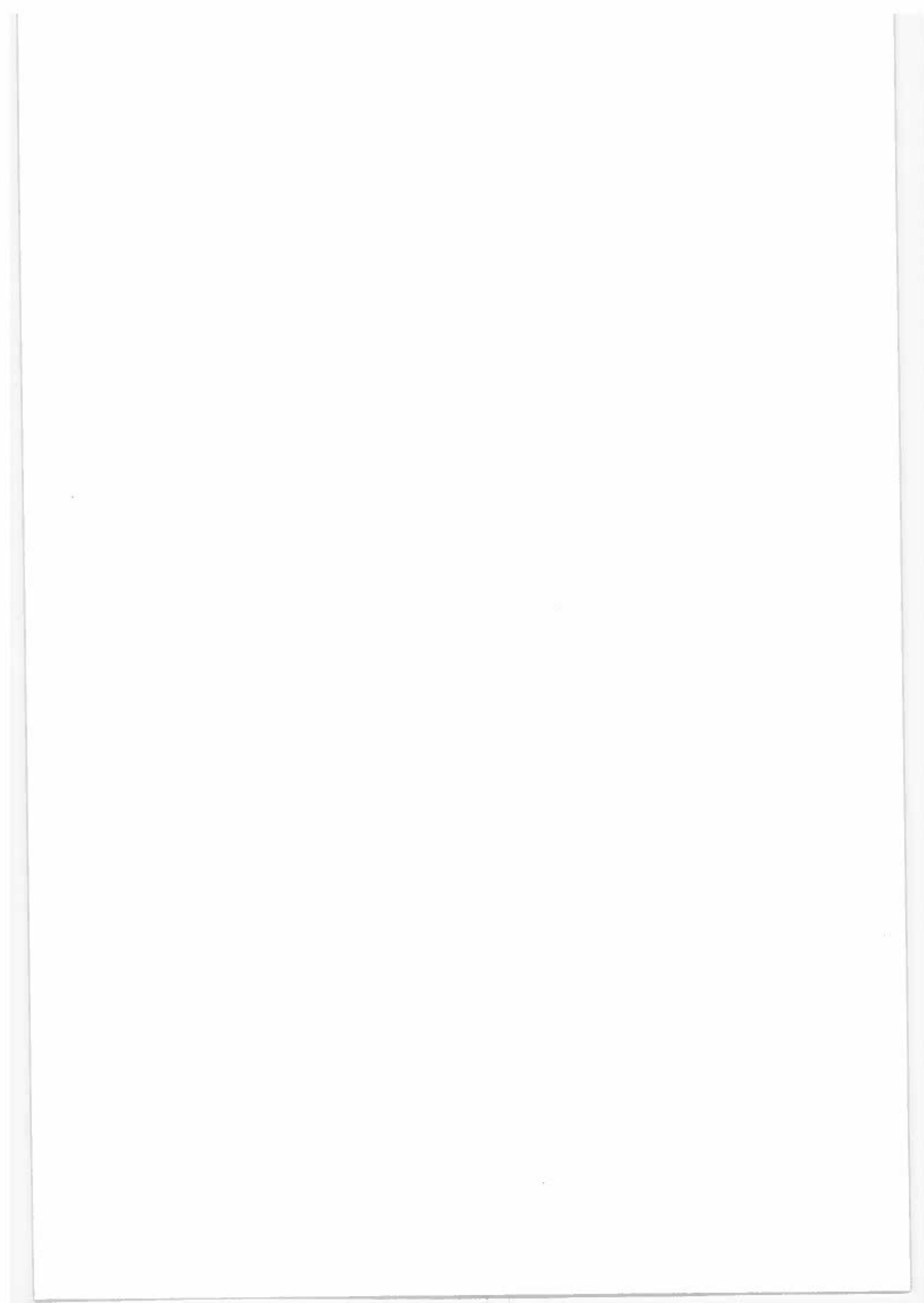
Enge Zusammenarbeit der Forstlichen Bundesversuchsanstalt mit dem Tiroler Forstdienst und der Wildbach- und Lawinenverbauung war eine Basis dieses Projekts.

Die vorliegende Publikation macht nun die Klimadaten aus der Langzeit-Ökosystemstudie Haggen verfügbar und ermöglicht dadurch, den Entwicklungsgang und das Wachstumspotential eines Sonnhangs nachzuvollziehen und mit anderen Gebieten und Standorten zu vergleichen.

Allen, die an diesem Projekt und seiner Auswertung sowie an der vorliegenden Publikation mitgewirkt haben, sei gedankt.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Friedrich Ruhm', with a large, stylized initial 'F' and 'R'.

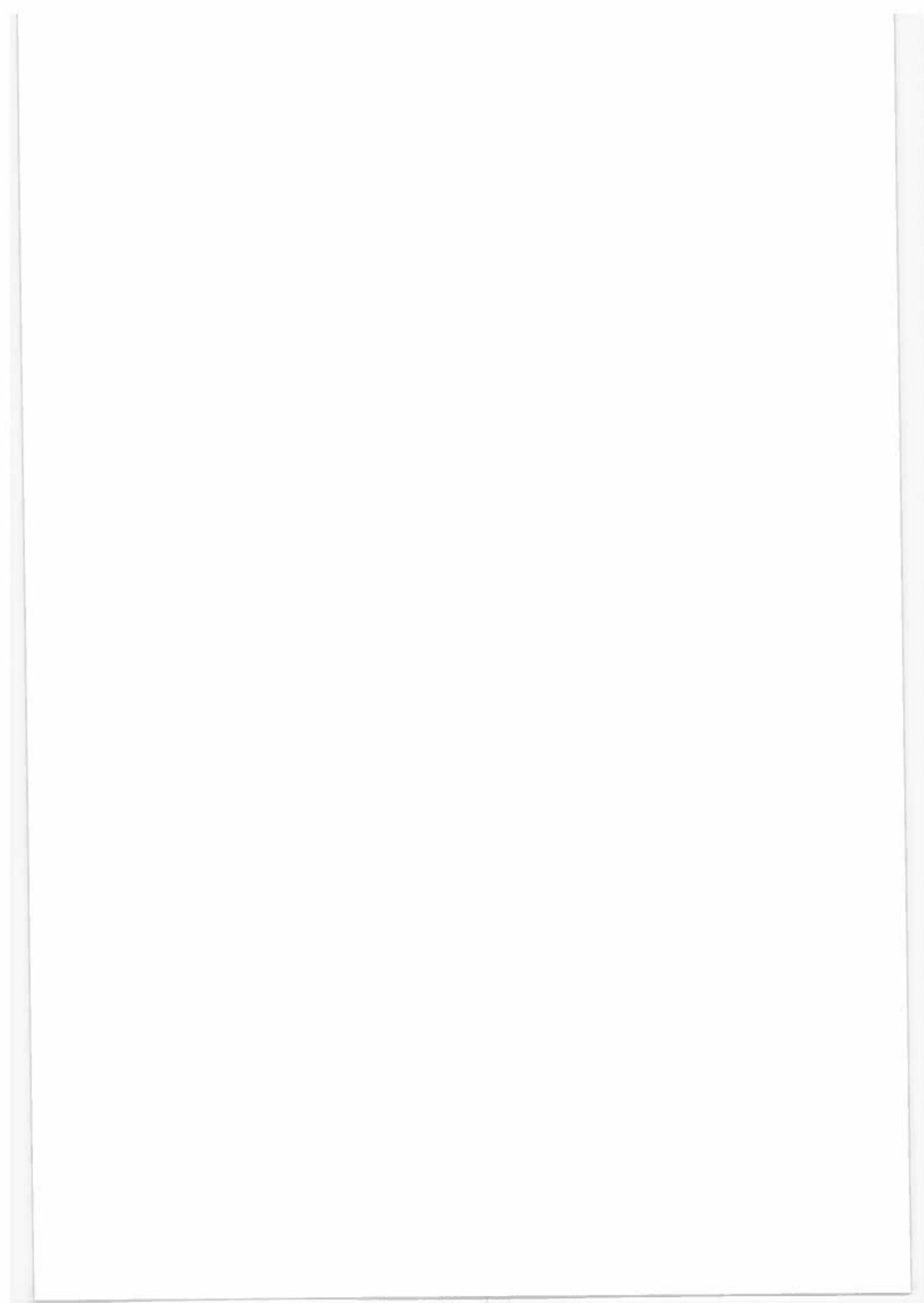
HR Dipl.Ing. Friedrich Ruhm  
Direktor





# Inhaltsverzeichnis

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vorwort.....                                                               | 3   |
| Kurzfassung.....                                                           | 7   |
| Abstract.....                                                              | 7   |
| 1. Einleitung.....                                                         | 7   |
| 2. Das Untersuchungsgebiet.....                                            | 13  |
| 3. Das regionale Klima.....                                                | 14  |
| 3.1 Klimaeinteilung nach thermisch - hygrischen Kriterien.....             | 14  |
| 4. Instrumentierung und Auswertung.....                                    | 15  |
| 4.1 Sonnenschein.....                                                      | 15  |
| 4.2 Globalstrahlung.....                                                   | 15  |
| 4.3 Lufttemperatur.....                                                    | 16  |
| 4.4 Bodentemperatur.....                                                   | 16  |
| 4.5 Wind.....                                                              | 16  |
| 4.6 Relative Luftfeuchte.....                                              | 17  |
| 4.7 Dampfdruck.....                                                        | 17  |
| 4.8 Niederschlag, Schnee.....                                              | 17  |
| 4.9 Verdunstung.....                                                       | 17  |
| 4.10 Wasserbilanz.....                                                     | 18  |
| 4.10.1 Klimatische Wasserbilanz.....                                       | 18  |
| 4.10.2 Aktuelle Wasserbilanz.....                                          | 19  |
| 4.11 Phänologie.....                                                       | 19  |
| 5. Ergebnisse.....                                                         | 20  |
| 5.1 Thermischer Datenblock und Windverhältnisse.....                       | 20  |
| 5.1.1 Übersicht.....                                                       | 20  |
| 5.1.2 Tabellenübersicht.....                                               | 21  |
| 5.1.3 Tabellen.....                                                        | 23  |
| 5.1.4 Diagramme.....                                                       | 177 |
| 5.1.5 Bilddokumentation.....                                               | 195 |
| 5.2 Hygrischer Datenblock und Phänologie.....                              | 205 |
| 5.2.1 Übersicht.....                                                       | 205 |
| 5.2.2 Tabellenübersicht.....                                               | 207 |
| 5.2.3 Tabellen.....                                                        | 209 |
| 5.2.4 Diagramme.....                                                       | 297 |
| 5.2.5 Bilddokumentation.....                                               | 315 |
| 6. Insektenbesiedlung.....                                                 | 323 |
| 7. Literatur.....                                                          | 330 |
| 7.1 zitierte Literatur.....                                                | 330 |
| 7.2 Publikationen über die Hochlagenaufforstung Haggen im Sellraintal..... | 330 |
| 8. Dank.....                                                               | 331 |



# Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe

## Haggen im Sellraintal, Tirol (Periode 1975 - 1994)

H. KRONFUSS

*Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Forstliche Bundesversuchsanstalt, Innsbruck*

**Kurzfassung.** Vorliegende Klimadokumentation vermittelt die Klimadaten über eine auf einem Sonnenhang (SSW- Exposition, 35° Neigung) der subalpinen Stufe gelegenen Hochlagenaufforstung. Die Pflanzung wurde auf jahrhundertlang als Weideland und Bergmähder genutzten Hängen angelegt, die bis in die jüngste Zeit ein hohes Lawinengefahrpotential darstellten.

Das multifaktorelle Klima wird durch eine 20-jährige Meßreihe erfaßt und in Tabellenform sowie durch zahlreiche Graphen überschaubar und zugriffsorientiert gestaltet. Die Klimadaten wurden mittels zwei in 1800 m SH gelegenen Meßstationen gewonnen. Die Station (*BASIS I*), die den überwiegenden Teil der Daten lieferte, befand sich im Bestand. Subsidiär wurde eine zweite Station (*BASIS II*) in 70 m Entfernung auf einer Freifläche (Blöße) eingerichtet.

Der thermische Datenblock umfaßt die Klimadaten über Sonnenschein, Globalstrahlung, Lufttemperatur, Bodentemperatur und Wind. Der hygrische Datenblock beinhaltet Luftfeuchte, Dampfdruck, Niederschlag, Verdunstung, Wasserbilanz und Phänologie.

**Schlüsselworte:** Hochlagenaufforstung, subalpine Stufe, Hochlagenklima, thermischer Datenblock, hygrischer Datenblock, Wind, Phänologie, Insektenbesiedlung

**Abstract.** [Climate of a high-altitude afforestation in the subalpine zone - Haggen Sellraintal near St. Sigmund, Tyrol (Period 1975 - 1994)] The present documentation summarises climate data from a high-altitude afforestation in the subalpine zone. The afforestation was established on a south-south-west exposed slope that previously was used as an alpine pasture and was a potential risk for avalanches.

Climate parameters were measured during a twenty-year investigation period at two stations in 1800 m a.s.l. Most of the data was recorded in the stock of trees (Station *BASIS I*). Additionally data from an open space 70 m beside the afforestation (Station *BASIS II*) are also presented.

Part one summarises data concerning radiation, air and soil temperature as well as wind velocity and wind direction. Part two deals with relative humidity, vapour pressure, evapotranspiration, water balance and phenology.

**Keywords:** high altitude afforestation, subalpine zone, climate, radiation, temperature, humidity, wind, phenology, insects

### 1. Einleitung

Die sich wandelnden wirtschaftlichen Verhältnisse, denen zufolge jahrhundertlang als Mähder und Weideland genutzte Hanglagen brachzufallen drohen, stellten der Forstwirtschaft wichtige Aufgaben der Rekultivierung ehemals gerodeter Waldflächen.

Die Hochlagenaufforstung Haggen wird als Beispielfläche für die Aufforstungspraxis und als Modellfall für teildisziplinäre forstwissenschaftliche Untersuchungen im Bereich der Waldgrenze gewertet (RUHM 1991). Sie ist Gegenstand eines Gemeinschaftsprojektes, an dem Wildbach- und

Lawinenverbauung, Tiroler Forstdienst und Forstliche Bundesversuchsanstalt beteiligt sind.

Die Forstliche Bundesversuchsanstalt begann ab Herbst 1974 mit der Einrichtung von Dauerversuchsflächen mit darauf abgestimmten Klimastationen und meteorologischen Meßeinrichtungen und begründete ein eigenständiges langfristiges Projekt (P/8/14), das von der Abteilung für die Bewirtschaftung von Lawinen- und Wildbacheinzugsgebieten bearbeitet wird (Mitt. der FBVA 1974; KRONFUSS 1972, 1980).

Zielsetzung dieses Projektes ist die Untersuchung des Einflusses des Hochlagenklimas auf biologische und statische Stabilität sowie Zuwachsleistung des

sich entwickelnden Waldökosystems eines Schutzwaldes.

Die im Jahre 1963 ursprünglich als Testung eingeleitete Hochlagenaufforstung (HENSLE 1970) wurde ab 1965 in 2-Jahresschritten erweitert und erreichte 1994 ein Flächenausmaß von 16 ha. Sie wurde anschließend in die Betreuung der Gebietsbauleitung Innsbruck der Wildbach- und Lawinenverbauung übernommen, die ab 1971 mit dem Bau der ersten technischen Anlagen begann (STERN & HOPF 1988). Das Aufforstungsprojekt wurde im Jahr 1965 in Angriff genommen.

Es ist erwähnenswert, daß die ortsansässige bäuerliche Bevölkerung lange Zeit an der überlieferten Ansicht festhielt, daß der Haggener Sonnberg infolge seiner Trockenheit niemals bewaldet war und für Aufforstungen ungeeignet wäre. Selbst in Hochlagen tätige Forstleute begegneten diesen Rekultivierungsmaßnahmen bis in die 70er Jahre mit großer Skepsis, manche betrachteten sie sogar als chancenlos, da es keine Beispielflächen gab, die richtungsweisend sein konnten, bzw. sich erst im Anfangsstadium befanden (Taschach - Pitztal). Doch bereits nach einem Dezennium, dem Zeitpunkt als die Untersuchungen anliefen, zeichneten sich erste Erfolge ab (Abb.32).

Von den Sonnhängen des Sellrainer Obertales geht nach wie vor eine Lawinen- und Murengefahr aus, wodurch der Aufforstung Haggen neben den technischen Verbauungen eine bedeutende Schutzfunktion für den Siedlungsbereich zukommt.

Mit vorliegender Publikation wird eine möglichst umfassende Darstellung des multifaktoriellen Hochlagenklimas des aufgeforsteten Sonnenhangs in Haggen vorgelegt.

Um die standortkundlichen Untersuchungen auf eine breite Grundlage stellen zu können, wurde zu Jahresbeginn 1975 die Klimastation BASIS I, 1800 m SH, in Betrieb genommen, welche als Referenzstation global für den aufgeforsteten Hang derzeit noch als repräsentativ angesehen wird (Abb.33). Diese Station lieferte fast ausschließlich das vorliegende Datenmaterial und ermöglichte einen Einblick in das Makroklima dieser Höhenlage über einen Zeitraum von 20 Jahren.

Teil I der vorliegenden Publikation beinhaltet den thermischen, Teil II den hygrischen Datenblock.

Es bedarf der ergänzenden Bemerkung, daß durch Freihiebe und Einrichtung einer weiteren Station, BASIS II (Abb.40), in geringer Entfernung auf einer stets baumfrei gehaltenen Blöße - in der Datenaufli-

stung bezeichnet - keine gravierende Beeinflussung der Meßergebnisse infolge Strahlungs- und Windschirmung durch den Bestand erfolgte, so daß die charakteristischen Züge des Makroklimas nicht verfälscht wurden.

Wie Vergleiche der Mittelwerte der letzten vier Jahre mit der Freilandstation gleicher Meereshöhe und Exposition, BASIS III - Globalstrahlung, Lufttemperatur und Windstärke betreffend - ergaben, sind die Abweichungen verhältnismäßig gering. Sie dürften im Bereich der klein- bis mikroklimatischen Dimension liegen, da hinsichtlich der Insektenbesiedlung Differenzierungen von Habitaten nachgewiesen werden konnten.

Die Nachvollziehbarkeit der Witterungsbedingungen während des bisher stattgefundenen Wachstumsablaufes der Aufforstung und die dadurch gegebenen Voraussetzungen für eine konsequente, lückenlose Fortsetzung der Untersuchungen des weiteren Entwicklungsgeschehens ließen eine detaillierte, alle relevanten Klimafaktoren erfassende Darlegung für zweckmäßig erscheinen. Dies entsprach auch mehrfachen Anregungen aus der Praxis und seitens des forstwissenschaftlichen Benutzerkreises der Forstlichen Bundesversuchsanstalt, diese Dokumentation zugriffs- und zielsetzungsorientiert zu gestalten, damit das Datenmaterial für weitere einschlägige Untersuchungen auch später benützt werden kann.

Die Ergebnisse sollen, mit biometrischen Fragen in Zusammenhang gestellt, für die Interpretation der Wachstumsvorgänge im Laufe der bisherigen Bestandesentwicklung hilfreich sein und für die weitere Behandlung der Dauerversuchsflächen mit Verwendung weiterer standortsbezogener Klimadaten dort situierter Klimastationen eine Grundlage bieten.

Zweckbestimmung vorliegender Klimadarstellung ist es, vor allem als tabellarisches Nachschlagwerk, für weiterführende Untersuchungen im Bereich der Hochlagenaufforstung HAGGEN zu dienen. Darüber hinaus sind für das Hochlagenklima allgemeingültige Merkmale ableitbar.

Zur besseren Überschaubarkeit der Ergebnisse wurden fallweise verschiedene Zeiträume, wie Jahr, Vegetationsperiode (15. Mai - 30. September), Höhenwachstumsperiode der Zirbe (06. Mai - 22. August) und dgl. verwendet.

Sämtliche Messungen sind auf die Mittlere Ortszeit (MOZ) = Meridianzeit von Haggen bezogen.



Abb.1. Hochlagenaufforstung Haggen im Sellrain, Herbst 1994.

Foto H. Kronfuß

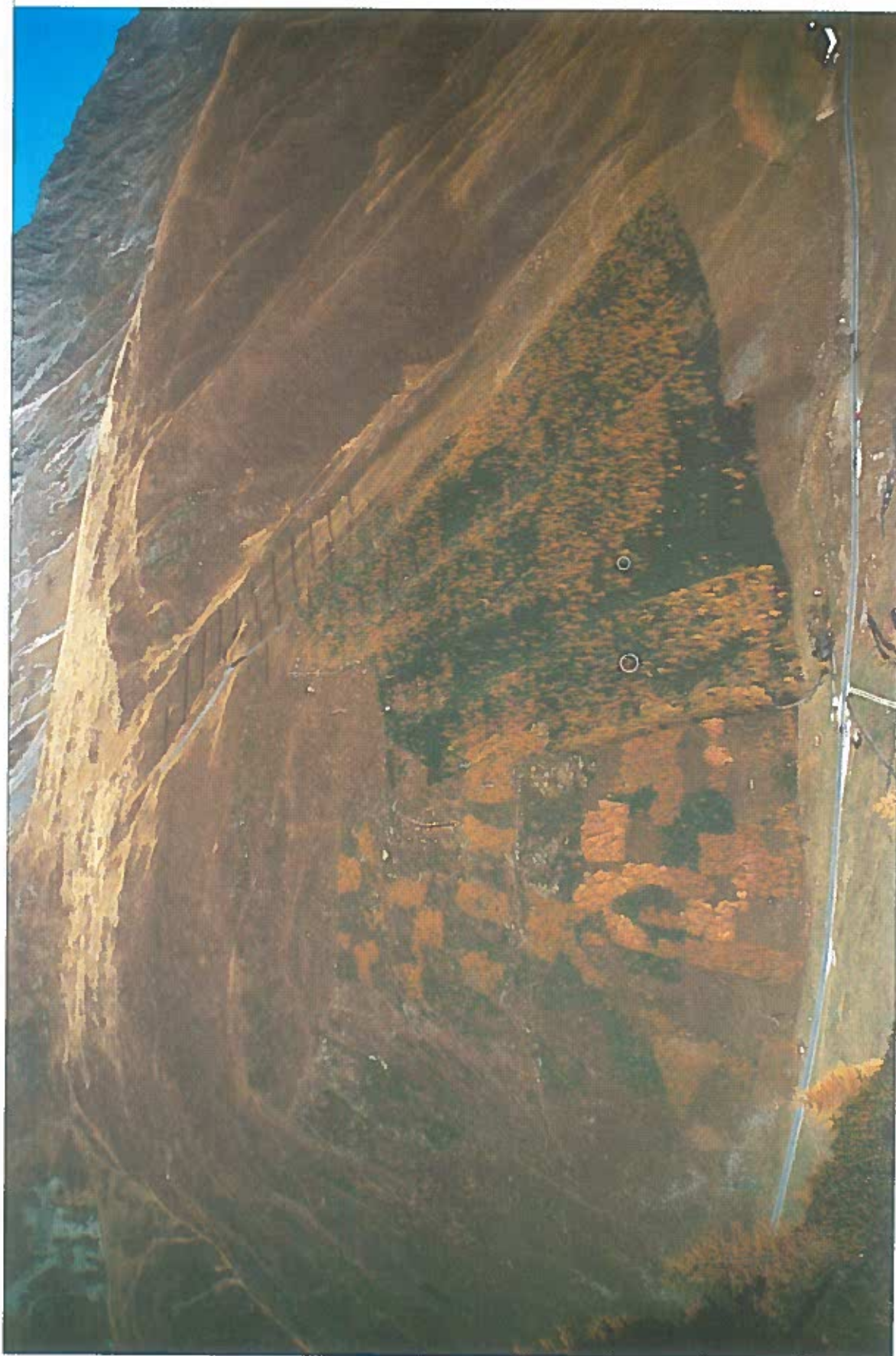




Abb. 2:

Ausschnitt der Übersichtskarte Sellrain; Maßstab 1:50.000.





Abb. 3. Karte der Wuchsgebiete Österreichs

### Wuchsgebiete

- 1.1 Innenalpen - kontinentale Kernzone
- 1.2 Subkontinentale Innenalpen - Westteil
- 1.3 Subkontinentale Innenalpen - Ostteil
- 2.1 Nördliche Zwischenalpen - Westteil
- 2.2 Nördliche Zwischenalpen - Ostteil
- 3.1 Östliche Zwischenalpen - Nordteil
- 3.2 Östliche Zwischenalpen - Südteil
- 3.3 Südliche Zwischenalpen
- 4.1 Nördliche Randalpen - Westteil
- 4.2 Nördliche Randalpen - Ostteil
- 5.1 Niederösterreichischer Alpenostrand (Thermenalpen)
- 5.2 Bucklige Welt
- 5.3 Ost- und Mittelsteirisches Bergland
- 5.4 Weststeirisches Bergland
- 6.1 Südliches Randgebirge
- 6.2 Klagenfurter Becken
- 7.1 Nördl. Alpenvorland - Westteil
- 7.2 Nördl. Alpenvorland - Ostteil
- 8.1 Pannonisches Tief- und Hügelland
- 8.2 Subillyrisches Hügel- und Terrassenland
- 9.1 Mühlviertel
- 9.2 Waldviertel

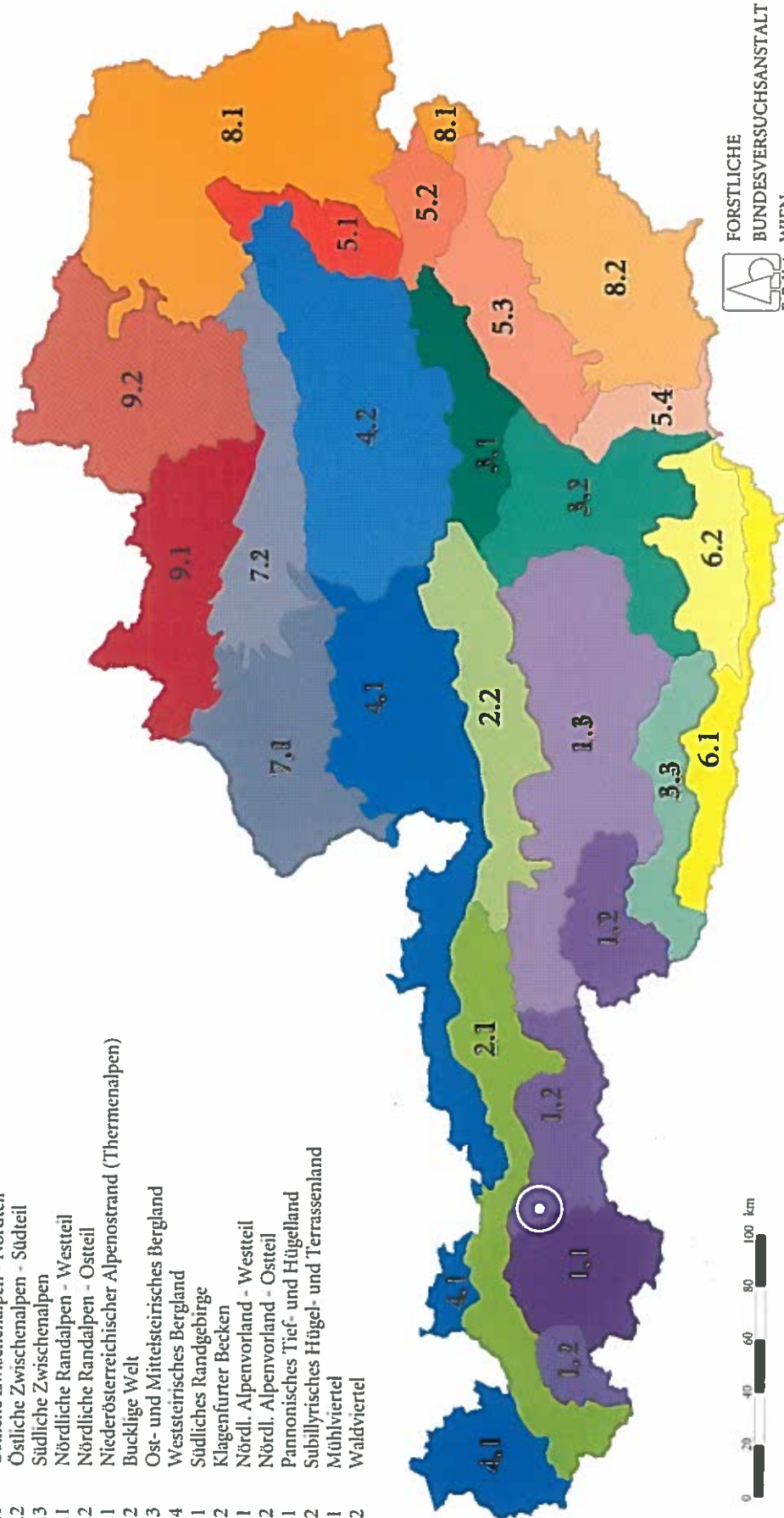
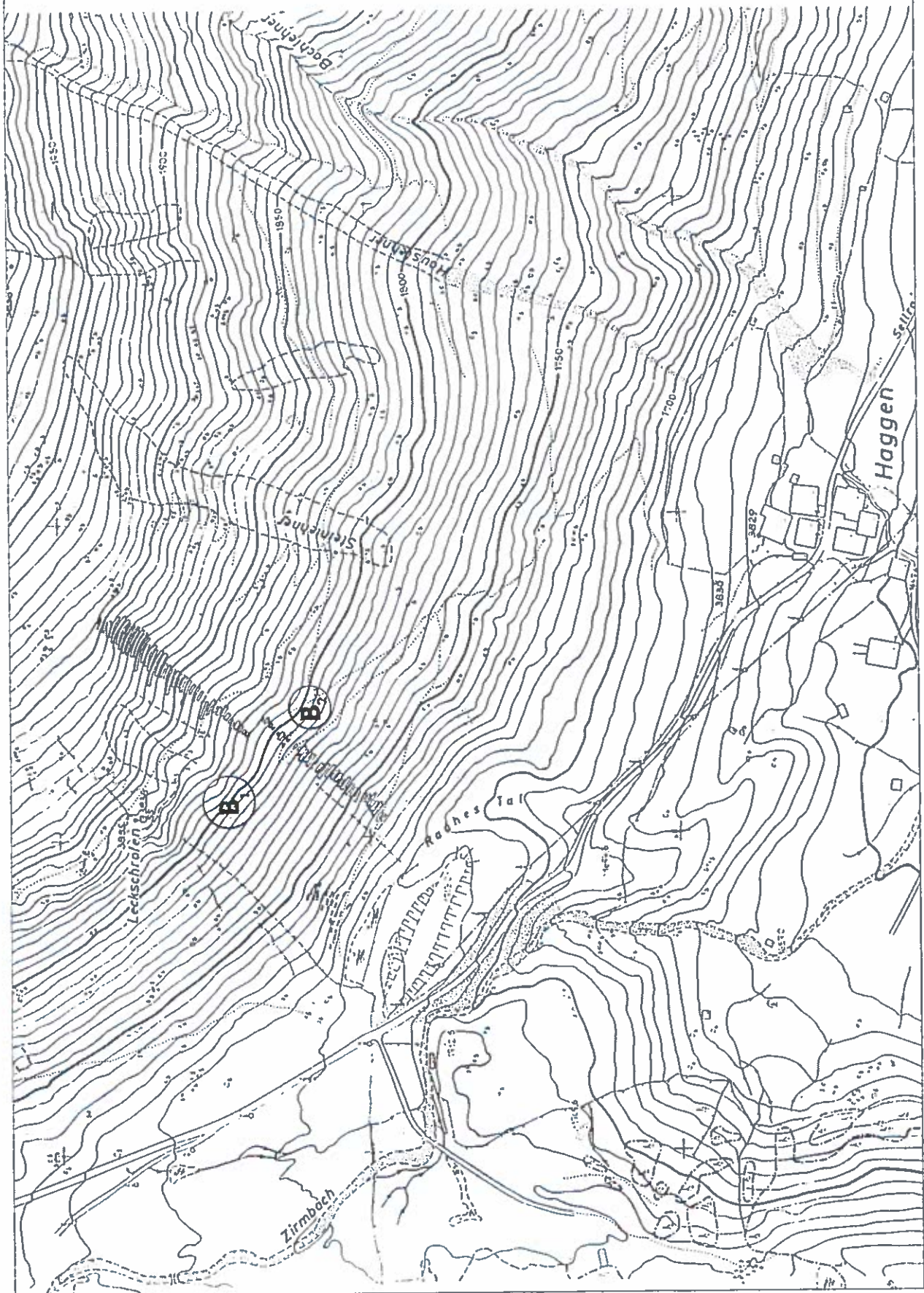


Abb.4.

Höhenschichtenlinienkarte des Untersuchungsgebietes; Maßstab 1:2880.





## 2. Das Untersuchungsgebiet

Das Aufforstungsgebiet liegt im Sellrainer Obertal, einem Tal mit Ostwest - Erstreckung auf der orographisch linken Talflanke (Abb.1 und 2). Informationen über den Geländebereich geben Schichtenlinienkarte und Höhenprofil (Abb.4 und 5).

|                                                  |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geographische Koordinaten:                       | 47°13' N, 11°06' E                                                                                          |
| Meereshöhe:                                      | 1715 - 1950 m SH                                                                                            |
| Hangexposition und Hangneigung:                  | SSW, 35° (70%)                                                                                              |
| Wuchsgebiete und Wuchsbezirk:                    | WG 1: Inneralpines Fichtenwaldgebiet (Abb.3)<br>WB 1.2: Randlicher Wuchsbezirk Stubai Alpen (Abb.3)         |
| Grundgestein:                                    | Schiefergneise (Biotitgranitgneis, Granodioritgneis) und Glimmerschiefer                                    |
| Vegetation zu Beginn der Aufforstung:            | Vergraste Calluna- und Girlandenheiden ( <i>Callunetum</i> , <i>Nardetum alpigenum</i> )                    |
| Böden:                                           | Humushorizonte durch Beweidung und Mähd braunerdeartig verändert. Podsolige humose Ranker (NEUWINGER 1972). |
| Vormals durch Jahrhunderte beweideter Lawinhang. |                                                                                                             |

Höhenprofil der Aufforstung HAGGEN - SSW  
mit klimatologischen Basisstationen

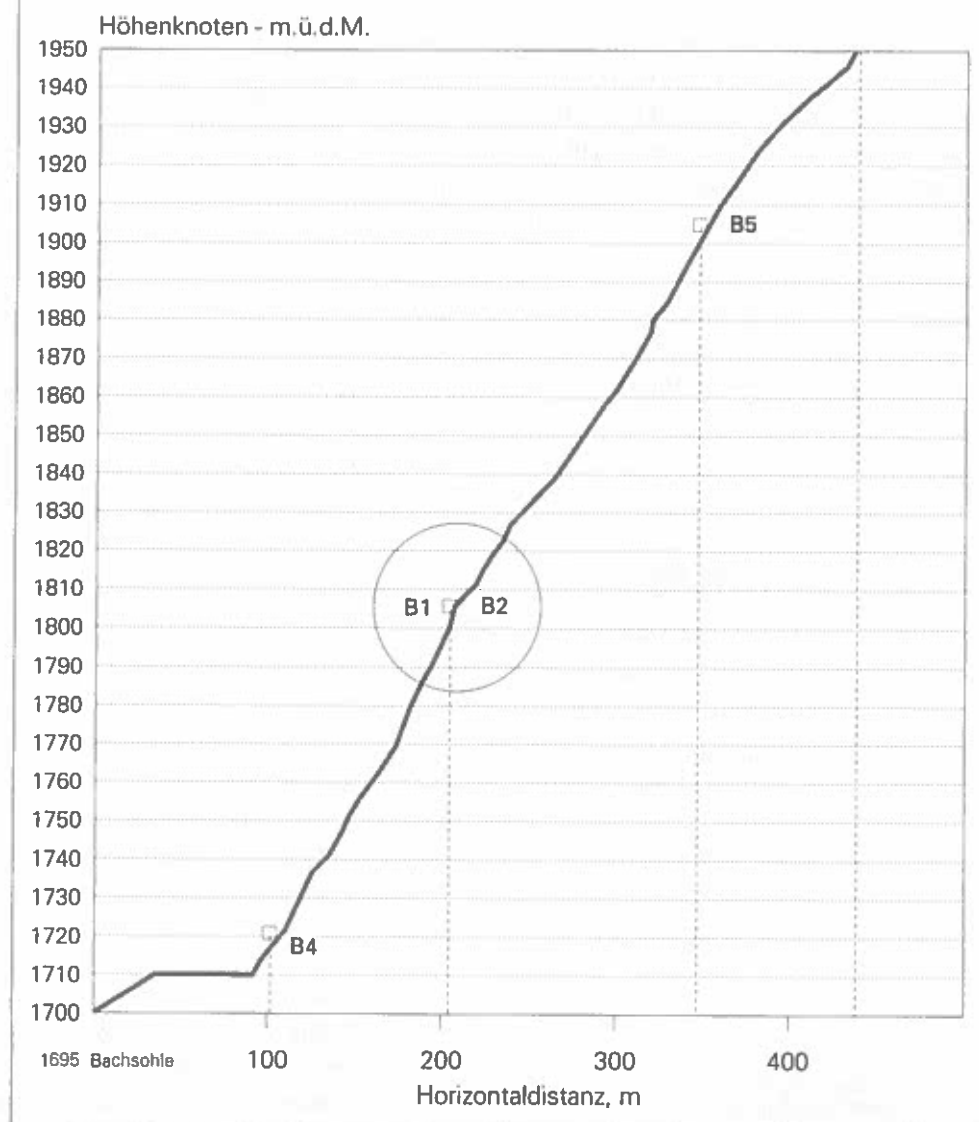


Abb. 5:  
Höhenprofil der Basis-  
stationen, 1715-1900 m  
SH Inhaltsverzeichnis

### 3. Das regionale Klima

Das Untersuchungsgebiet gehört dem Grenzbereich zwischen kontinentaler und ozeanischer Klimatönung an.

Eine regionale Klimaeinstufung bietet das Klimadiagramm von H. WALTER und H. LIETH 1960, das die Jahreskurven von Temperatur und Niederschlag darstellt. Es ermöglicht durch Festlegung der Maßstabverhältnisse 1:2 eine nomographische Abschätzung der Aridität (BLÜTHGEN 1964).

Das Diagramm ist auf Grund der 20jährigen Meßreihe der Referenzstation Haggen - BASIS I, 1800 m SH erstellt (Abb.6; Tab.1).

Das alpine Hygroklima ist weiters in geobotanischer Hinsicht durch den Hygrischen Kontinentalitätsgrad nach GAMS charakterisiert, der die Abgrenzung von Pflanzenarealen ermöglicht (GAMS 1931). Es wird von der Annahme ausgegangen, daß das alpine Hygroklima umso kontinentaler wird, je langsamer die Niederschläge mit der Meereshöhe zunehmen. Der Gams'sche Kontinentalitätswinkel errechnet sich als Winkelfunktion aus Seehöhe zu Niederschlag ( $\tan \alpha$ ). In dem Maße als sich die Maßzahl des Niederschlags gegenüber der Seehöhe verringert, steigt daher der Kontinentalitätsgrad an.

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Jahresmittel der Temperatur                                          | 3,2° Cels.  |
| Durchschnittliche Tagesschwankung                                    | 9,1° Cels.  |
| Temperaturmittel des wärmsten Monats                                 | 10,7° Cels. |
| Temperaturmittel des kältesten Monats                                | -3,5° Cels. |
| Temperaturmittel der Vegetationszeit                                 | 9,0° Cels.  |
| Jahresmittel der Niederschlagsmenge                                  |             |
| (3 m ü. d. Boden)                                                    | 909 mm      |
| (1 m ü. d. Boden)                                                    | 1020 mm     |
| Niederschlagsmittel der Vegetationszeit                              |             |
| (3 m ü. d. Boden)                                                    | 517 mm      |
| (1 m ü. d. Boden)                                                    | 579 mm      |
| Mittel des niederschlagreichsten Monats (Juli)                       | 148 mm      |
| Mittel des niederschlagärmsten Monats (Febr)                         | 37 mm       |
| Kontinentalitätswinkel ( $\tan \alpha$ )                             |             |
| (3 m ü. d. Boden)                                                    | 63°         |
| (1 m ü. d. Boden)                                                    | 61°         |
| Mittlere Niederschlagswahrscheinlichkeit während des Jahres          | 37 %        |
| Mittlere Niederschlagswahrscheinlichkeit während der Vegetationszeit | 49 %        |
| Mittlere Niederschlagsdichte während des Jahres                      | 6,7 mm      |
| Mittlere Niederschlagsdichte während der Vegetationszeit             | 7,7 mm      |

Der Kontinentalitätswinkel von 45° ist daher der Grenzfall zwischen Ozeanität und Kontinentalität.

Weiters kennzeichnen Niederschlagswahrscheinlichkeit und Niederschlagsdichte das Hygroklima.

#### 3.1 Klimaeinteilung nach thermisch - hygrischen Kriterien der 20-jährigen Meßreihe

- Thermohydrogramm (Jän - Dez)  
Abb.7, Tab.1
- Thermohydrogramm (Jän - Dez)  
Abb.8, Tab.1, 49
- Thermopluviogramm (Vegetationsperiode)  
Abb.9, Tab. 2
- vom langjährigen Mittel (9° Cels., 909 mm) abweichend:
  - a) sehr feucht, kalt (I b) 1976
  - b) feucht, kühl (I c) 1981, 1984, 1988
  - c) feucht, kalt (I d) 1977, 1989
  - d) sehr feucht, warm (II a) 1979
  - e) feucht, warm (II c) 1985
  - f) feucht, sehr warm (II d) 1982
  - g) sehr trocken, kühl (III c) 1990
  - h) trocken, kühl (II a) 1978, 1980
  - i) trocken, sehr warm (IV b) 1983, 1992, 1994
- dem langjährigen Mittel nahekommend:  
1975, 1986, 1987, 1991, 1993

Die beigegebenen Abbildungen (6-9) sind geeignet, das Klima in thermisch-hygrischer Sicht zu charakterisieren. Es wird die Lufttemperatur, jeweils mit einem hygrischen Faktor gemeinsam betrachtet und in Diagrammform zur Darstellung gebracht.

Klimadiagramm (Abb. 6) und Thermohydrogramm (Abb. 7) zeigen in zwei verschiedenen Darstellungsarten den mittleren Jahresgang auf. Ersteres bringt die beiden Faktoren in der üblichen getrennten Darstellung, letzteres zeigt den mittleren Jahresgang dieser Faktorenkombination im Koordinatensystem auf.

Das Thermohydrogramm (Abb. 8) stellt den mittleren Jahresgang der Lufttemperatur in Verbindung mit der relativen Luftfeuchte, ebenfalls im Koordinatenform, dar.

Darüber hinaus vermittelt das sogenannte Thermopluviogramm (Abb. 9, Tab. 3) eine klima-ökologisch ausgerichtete Einteilung nach dem vorherrschenden komplexen Wärme-Feuchte-Zustand im Vergleich zum Mittelwert der

langjährigen Periode. Mit dieser Darstellungsmöglichkeit wurde die Vegetationsperiode der einzelnen Jahre der 20jährigen Meßreihe in klima-ökologischer Sicht differenziert.

Wie aus den Graphiken ersichtlich, lassen sich die Vegetationsperioden der einzelnen Jahre in Bezug auf die Kombination von Wärme und Feuchte den Quadranten zuordnen, und dadurch miteinander vergleichen; der Mittelwert von Temperatur und Niederschlag gleichzeitig Schnittpunkt des Achsenkreuzes ist, das die Quadranten festlegt.

#### 4. Instrumentierung und Auswertung

##### 4.1 Sonnenschein

Die Registrierung der Sonnenscheindauer wurde mit einem Sonnenscheinautographen (Modell CAMPBELL STOKES) vorgenommen (Abb.36).

Es liegt eine 15jährige Meßreihe vor. Das Gerät war von 1976 bis einschließlich 1984 auf dem Wetterhütendach aufgestellt und befand sich 2,5 m über dem Boden (BASIS I). Von 1976–1980 wurde die Sonnenscheindauer ganzjährig auf BASIS I gemessen, während der folgenden Jahre bis 1990 fanden diese Messungen nur mehr während der Vegetationszeit statt. Um die Messungen der Horizonteinengung des wachsenden Bestandes zu entziehen, wurde der Sonnenscheinautograph zum Beginn der Vegetationszeit (15.Mai 1985) auf BASIS II verlegt, wodurch sich eine geringfügige Inhomogenität ergab; die Überprüfung des Horizontes erfolgte mit dem Horizontoskop nach TONNE (TONNE 1954).

In gleicher Weise wurde mit dem Sternpyranometer für die Globalstrahlungsmessung verfahren. Für Sonnenscheindauer und Globalstrahlung gelten daher gleicher Standort und Meßzeitraum, d.h. 9 Jahre lang auf BASIS I, 6 Jahre auf BASIS II.

Die Auswertung der Brennsuren auf dem Papierstreifen erfolgte in Zehntelstunden nach Vorschrift der Zentralanstalt (GUTMANN 1948). Die Empfindlichkeitsschwelle des Sonnenscheinautographen, ab welcher eine gerade noch sichtbare Brennsur entsteht, wird bei trockenem Streifen ungefähr bei  $0,2 \text{ cal/cm}^2/\text{min}$  ( $=0,14 \text{ kW/m}^2$ ) bzw. knapp darunter angenommen (ROTT 1974).

Die astronomische Sonnenscheindauer wurde nach LINKE interpoliert (LINKE 1953).

Die effektiv mögliche Sonnenscheindauer wurde:

- a) durch Kartierung der Sonnenauf- und Untergangstermine vom Gegenhang aus erfaßt (Abb.11).
- b) sowie mittels Horizontoskopmessungen nach TONNE ermittelt (Abb.10).

##### 4.2 Globalstrahlung

Zur Registrierung der Globalstrahlung dienten Schwarz-Weiß-Sternpyranometer nach DIRMHIRN der Firma Ph. Schenk, Wien, die an batteriebetriebene, kompensierte Fallbügel-Punktschreiber angeschlossen waren (Ph. Schenk, App. Nr. 30410 und Nr. 39111, 5 mA, 12 V, Punktfolge 30 sec, Papiervorschub 20 mm/h).

Die Empfängerfläche der Sternpyranometer für die Globalstrahlung (Spektralbereich  $0,3\text{--}3 \mu\text{m}$ ) besteht aus 12 kreisförmig angeordneten, schwarz und weiß lackierten dünnen Kupferplättchen. Das Meßprinzip besteht in einer Temperaturdifferenzmessung zwischen schwarzen und weißen Plättchen, die mittels einer an der Unterseite angebrachten Chrom-Nickel-Konstantan-Thermosäule erfolgt. Die Empfängerfläche wird mittels einer Glaskalotte abgedeckt (DIRMHIRN 1959).

Bei den Messungen der ersten Jahre war - wie die Untersuchungen von ROTT bestätigten - bei den Pyranometern der älteren Fertigungsreihe, der auch das verwendete Pyranometer Nr. 496 angehörte, eine Empfindlichkeitsabnahme von maximal 15 % zwischen 3 und 6 Monaten zu berücksichtigen. Im Jahresdurchschnitt wird eine Empfindlichkeitsabnahme von 1–2 % angenommen (ROTT 1974).

Wiederholte Nacheichungen an der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien waren daher erforderlich und wurden auch später nach Gerätetausch (Pyranometer Nr. 1124) alle 2–3 Jahre vorgenommen.

Die Pyranometereichung der ZA bezog sich auf die EMK und die Fixierung des Cosinus- und Azimutwertes. Im Laufe der Meßreihe 1978–1994 wurden, dem technischen Entwicklungsstand entsprechend, zwei verschiedene Pyranometer eingesetzt.

|           |                                  |                                            |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1978–1983 | Pyranometer Nr. 496              | mittlerer EMK-Wert $1,81 \text{ mV/Joule}$ |
| 1984      | entfielen die Messungen          |                                            |
| 1985–1994 | Pyranometer Nr. 1124 (Type 8101) | mittlerer EMK-Wert $2,63 \text{ mV/Joule}$ |

Zur Veranschaulichung der örtlich maximal möglichen Intensität der Globalstrahlung wird für

1800 m SH (BASIS I) der mittlere Tagesgang der Globalstrahlung auf einer horizontalen Fläche bei wolkenlosem Himmel und freiem Horizont für die einzelnen Monate wiedergegeben (Abb. 12 und 13).

Entsprechend der Horizonteinengung durch die aufragende Bergkulisse und bei Bewölkungswetter ergeben sich mehr oder weniger große Strahlungsverluste als Folge verringerter Sonnenscheindauer (Tab. 4 und 5).

An dieser Stelle sei erwähnt, daß für das Projektgebiet im Ausmaß von 90 ha eine Kartierung der potentiellen globalen Hangbestrahlung durchgeführt wurde mit der Zielsetzung, die Beziehung zwischen Strahlungsintensität und Verteilung der Vegetationsgesellschaften im Relief zu untersuchen (KRONFUSS & STERN 1978).

Die Graphen der Abb. 14 vervollständigen die Informationen über die Globalstrahlung.

#### 4.3 Lufttemperatur

Es wurden registrierende Meßgeräte mit Uhrfederlaufwerk, 7 Tage Trommelumlaufzeit mit Handaufzug der Fa. Wilh. Lambrecht, Göttingen eingesetzt.

Gerät Nr. 252, ein Thermo-Hygrograph, (Streifenbezeichnung: RE 9221/82 TH 35-0-45, 100-0, 7 Tg, 270 mm K) wurde im Jahre 1988 gegen Gerät Nr. 253 M, einen Meteorographen (Streifenbezeichnung: RE 2410/82 M 35-0-45, 100-0, 106,7 hPa) getauscht.

Die Geräte befanden sich in einer weiß gestrichenen Jalousienwetterhütte (Stevenson-screen) 2 m über dem Boden (Abb. 34 und 35). Der Temperaturgang wurde täglich mit einem geeichten Stationsthermometer überprüft, erforderlichenfalls wurden Korrekturen angebracht.

Zur Meßausstattung gehörten weiters je ein Maximum- und ein Minimumthermometer.

Die Berechnung der Tagesmittel erfolgte aus den Terminwerten von 7, 14 und 21 Uhr aus der Formel nach KÄMTZ:

$$\frac{(7^{00} + 14^{00} + 21^{00} + 21^{00})}{4}$$

Die Tagesextrema wurden ebenso wie die Stundenwerte den Thermogrammen entnommen.

Die Graphen der Abb. 15 bis 19 vervollständigen die Informationen über die Lufttemperatur.

#### 4.4 Bodentemperatur

Die Bodentemperaturen wurden mittels Widerstandsthermometern auf Fallbügel-Bandschreibern registriert (Abb. 37 und 38). Dieses Meßverfahren beruht auf der Widerstandsänderung eines von einer Glashülle umgebenen Platindrahtes, die mittels Drehspulmeßwerk in Temperaturgrade umgesetzt, auf Papierrollen aufgezeichnet wird. Es wurden hierfür batteriebetriebene Sechswerten-Fallbügel-Bandschreiber der Fa. Ph. Schenk (App. Nr. 309 für Pt 50 Ohm und später App. Nr. 39114, Pt 100 Ohm) verwendet.

Die Temperatur des Erdbodens wurde in mehreren Profiltiefen registriert. Rodung und mit Heidekraut (*Calluna vulgaris*) bewachsener Boden wurden gegenübergestellt (Abb. 88 und 89).

Der, in 10 und 50 cm Bodentiefe auftretende Temperaturgang erfaßt den gesamten Wurzelhorizontbereich der Bäume, da die durchschnittliche Bewurzelungstiefe (Zirbe und Lärche) gegenwärtig 25–30 cm beträgt.

Die Graphen der Abb. 20 bis 27 vervollständigen die Informationen über die Bodentemperatur.

#### 4.5 Wind

Die Ermittlung der Windstärke erfolgte als Windwegzählung. Die Windwegdaten wurden mittels Impulszählern, nach Windrichtungssektoren getrennt, aufsummiert (PLATTNER 1980).

Das Schalenkreuzanemometer und die Windfahne waren auf zwei voneinander getrennten Rohren 6 m über dem Boden montiert (Standort: BASIS II, 1800 m SH; Abb. 39). Bei diesen Schalenkreuzanemometern handelte es sich um Kontaktanemometer K 1000 der Fa. Wilh. Lambrecht, Göttingen (bei 1000 Windmetern erfolgt eine Kontaktgebung und Zählung). Neben den für die 8 Windrichtungssektoren entsprechenden 8 Summenzählern war ein weiterer Zähler für die gesamte Windwegsumme als Kontrollzähler installiert.

Zusätzlich erfolgte, insbesondere wenn die Station unbesetzt war, eine fotografische Erfassung der Zählerstände mittels einer Schmalfilmkamera, die von einer mit Batteriestrom versorgten Zeitzentrale gesteuert wurde (8 mm Schmalfilmformat, 9,5 m Filmlänge) - (CERNUSCA 1972; Abb. 41).

Die Ablesung der Zähler erfolgte 2 mal täglich zum Sonnenaufgang und zum Sonnenuntergang.



Für die Bildung des Tagesmittels der Windstärke wurden jeweils die Differenzen der Gesamtwindwegsumme zwischen dem Vortag und dem betreffenden Tag, bezogen auf den Sonnenuntergang, verwendet.

Die Graphen der Abb. 28 bis 31 vervollständigen die Informationen über die Windverhältnisse.

#### 4.6 Relative Luftfeuchte

Die relative Luftfeuchte wurde mittels der im Kapitel Lufttemperatur (4.3) angeführten, mit Haarharfe ausgestatteten, Meßgeräten registriert (Abb. 35).

In angemessenen Abständen erfolgt eine Überprüfung der Haarhygrometeranzeigen mit einem für Eichzwecke konstruierten Aspirationspsychrometer nach Assmann (Wilh. Lambrecht, Göttingen).

Die auf MOZ (mittlere Ortszeit) bezogenen Tagesmittel der relativen Luftfeuchte wurden nach folgender Formel berechnet:

$$\frac{(7^{00} + 14^{00} + 21^{00})}{3}$$

Die Tabellen über die Luftfeuchte werden durch Graphen der Abb. 42 bis 44 ergänzt.

#### 4.7 Dampfdruck

Die Ermittlung des Dampfdruckes (Tab. 55 bis 57) bzw. des Sättigungsdefizites (hier nicht veröffentlicht), als Faktor für die Verdunstung von Bedeutung, erfolgte auf Grund der Meßdaten des Thermo-Hygrographen aus Tabellen (Aspirations-Psychrometertafeln des deutschen Wetterdienstes).

Die Tabellen des Dampfdruckes werden ferner durch die Graphik der Abb. 44 veranschaulicht.

#### 4.8 Niederschlag und Schneeverhältnisse

Der flüssige und feste Niederschlag wurde auf der Referenzstation, Haggen, BASIS I, im Zeitraum 1975–1994 durchgehend mit einem Regen-Schnee-Schreiber registriert (System Hellmann mit Nipher-Windschutzring) (Abb. 83 und 84).

Die Aufstellungshöhe (Höhe der Auffangfläche) von 3 m, wie sie seinerzeit für die BASIS Waldgrenze in Obergurgl im Ötztal (Untersuchungsgebiet der

FBVA) festgelegt war, wurde, um eine Vergleichsmöglichkeit sicherzustellen, beibehalten (Mitt. der FBVA 1961).

Die Ergebnisse der Niederschlagsmessungen beziehen sich auf drei Niveauhöhen:

- a) 3 m über dem Boden: Referenzstation BASIS I, 1800 m SH
- b) 1 m über dem Boden: BASIS II, 1800 m SH
- c) Bodenoberfläche: BASIS II, 1800 m SH

Die Querschnittsflächen sämtlicher Ombrometer betrugen einheitlich 500 cm<sup>2</sup>.

Die Daten über die erreichten Schneehöhen wurden mittels Standschneepegel erhalten (Abb. 85). Die während der Schneeperiode fallende Niederschlagsmenge in mm (hier als "Wasserwert" bezeichnet) wurde mittels Registrierungen des Regenschreibers gewonnen.

Die Angaben über die Schneeverhältnisse betreffen das Umfeld der Referenzstation BASIS I, die im älteren Teil der Aufforstung (Aufforstungsjahr 1965) liegt und für die höhenzonale Schneelage im Bereich der Aufforstung typisch ist.

Im Gegensatz zu einer von der Kleinrelieflage dominierten Schneeverteilung beeinflusst der aufwachsende Bestand Mächtigkeit und Andauer der Schneedecke. In zunehmendem Maße stellen wir, infolge Verringerung des Zugriffes der vektoriellen Kräfte – Wind und Globalstrahlung – durch das Bestandesgefüge im bodennahen Bereich eine ausgeglichene Schneedecke fest.

Die Tabellenwerte über den Niederschlag werden durch Graphen der Abb. 45 bis 49, die Tabellenwerte betreffend die Schneeverhältnisse durch Graphen der Abb. 50 bis 70 veranschaulicht.

#### 4.9 Verdunstung

Die Verdunstung (Evaporation) besitzt neben der Strahlungsbilanz für den Wärme- und Wasserhaushalt große Bedeutung. Dementsprechend vielseitig sind die Meßverfahren und Bestimmungsmethoden (SCHRÖDTER, 1985). Der "Verdunstungsanspruch der Luft", der in der potentiellen Verdunstung zum Ausdruck kommt, hat als Klimaparameter regionalen Aussagewert (GEIGER, 1960).

Die Kenntnis der Evapotranspirations- und Interzeptionsmengen als bestimmende Größen des Wasserhaushaltes sind für alle pflanzenökologischen Fragestellungen unverzichtbar (WALTER, 1951).

Die Wärmehaushaltsgleichung zeigt auf, daß Wärme- und Wasserhaushalt über das Verdunstungsglied eng miteinander verknüpft sind. In der einschlägigen Literatur gibt es nur wenige Angaben über Langzeitmessungen, da diese sehr zeitaufwendig sind (Wartung rund um die Uhr). Dementsprechend wurde diesen Messungen besondere Sorgfalt gewidmet.

Es wurde sowohl die potentielle (örtlich maximal mögliche), als auch die aktuelle Verdunstung (Evapotranspiration) für definierte Zeitabschnitte und Vegetationseinheiten erfaßt. Der Anteil der aktuellen Verdunstung wird im Kapitel Wasserbilanz getrennt nach Rodung und Callunetum einer baumfreien Fläche (BASIS II) ausgewiesen.

Die potentielle Verdunstung, die bei unbehinderter Wasserzufuhr stattfindet, unterliegt dem Einfluß von Strahlung, Temperatur, Wind und Sättigungsdefizit (HAUDE, 1958).

Die Messung der potentiellen Verdunstung erfolgte mittels:

#### 1) Wild'scher Waage

Das verwendete Meßgerät, Firma Lambrecht, Göttingen, ermöglichte eine Direktmessung der Verdunstung von destilliertem Wasser in einer, gegen Sonnenstrahlung abgeschirmten, weiß gestrichenen Metallschale in Verbindung mit einer briefwaageähnlichen Waage (Querschnittsfläche der Schale = verdunstende Oberfläche = 250 cm<sup>2</sup>).

Die beschattete Wild'sche Waage war 2 m über dem Boden aufgestellt (Abb. 86).

Es liegt eine 10jährige Meßreihe vom Jänner bis Dezember vor (1975–1984) (Tab. 67 bis 69).

#### 2) Piché-Atmometer

Das handelsübliche Meßgerät besteht aus einem oben geschlossenen, in Millilitern kalibrierten Glasrohr von 33 cm Länge, das mit destilliertem Wasser gefüllt wird. Als verdunstende Fläche dient eine kreisrunde, in Anlehnung an das pflanzliche Blatt grüne Filterpapierscheibe (Schleicher & Schüll, Nr. 2652). Diese ist mit einer spiralförmigen Halterung am offenen Ende des Glasrohres, welches ebenfalls in eine Haltevorrichtung eingespannt ist, fixiert (UHLIG, 1955).

Das im Dauereinsatz auf der Referenzstation HAGGEN-BASIS I verwendete Atmometer eigener Fertigung (Abb. 36/B) hatte eine Länge von 44 cm und wurde aus Plexiglas hergestellt, um ein Zerspringen der Röhrchens durch

Frosteinwirkung zu vermeiden (KRONFUSS, 1980). Das Verdunstungsplättchen befand sich 10 cm über dem Wetterhüttdach.

Die Verdunstungsmessungen mit dem Atmometer, die nur während der Vegetationszeit möglich und im Sinne pflanzenökologischer Fragestellungen sinnvoll sind, umfaßten eine 20jährige Meßreihe (1975–1994) (Tab. 70 bis 72).

Die Ergebnisse der potentiellen Verdunstungsmessung mittels Wildscher Waage und Piché-Atmometer für die Vegetationsperiode (1975–1984) werden an Hand der Graphen (Abb. 71 bis 72) verglichen. Der Vergleich bezieht sich auf mittlere Monats- und mittlere Tagessummen im Bereich der Vegetationszeit.

Sämtliche hier veröffentlichten Tagessummen der potentiellen Verdunstung entsprechen jeweils dem Zeitintervall vom Sonnenuntergang des Vortages bis zum Sonnenuntergang des bezeichneten Tages. Sie sind in mm (l/m<sup>2</sup>) angegeben.

### 4.10 Wasserbilanz

#### 4.10.1 Klimatische Wasserbilanz

Die Gegenüberstellung der Niederschlags- und potentiellen Verdunstungsmengen auf Grund einer lückenlosen Meßreihe liefert die Voraussetzung, über die gesamte Vegetationszeit hinweg, eine Ganglinie der klimatischen Wasserbilanz zu erstellen, wenn im Sinne MITSCHERLICHs der Boden als "Speicherorgan" aufgefaßt wird (MITSCHERLICH, 1954).

Die klimatische Wasserbilanz unterliegt infolge der variablen Parameter großen Schwankungen, die der Boden auszugleichen sucht. Einen brauchbaren Anhalt für eine kontinuierliche Wasserversorgung eines Standortes (BASIS I) liefern die Summenkurven der täglichen Differenzbeträge aus Niederschlag minus potentieller Verdunstung. Für die Erstellung der Bilanzkurven wurden die mit dem Piché-Atmometer gemessenen potentiellen Tagesverdunstungssummen und die synchronisierten täglichen Niederschlagssummen des Regenschreibers verwendet.

Damit wird das klimatische Potential der Wasserversorgung während der Vegetationszeit vergleichbar. Wachstumsrelevante Zeitintervalle wurden dadurch aus hydrologischer Sicht erfaßt.

Der Verlauf der klimatischen Wasserbilanz während der Vegetationszeit der Periode 1975–1990 ist in Form

von Summenkurven der einzelnen Jahre dargestellt (Abb. 73 bis 76), weiters die gemittelten Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz der 5-, 10- und 15jährigen Meßreihe (1975–1989) (Abb. 77).

Die Graphen der Abb. 78 stellen die gemittelten Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz des 1., 2. und 3. Jahrfünfts ab 1975–1989 dar.

#### 4.10.2 Aktuelle Wasserbilanz

Zur Ermittlung der aktuellen Wasserbilanz dienten Lysimeter. Diese wurden nach Methode Popoff in vergrößerter Version aus Stahlblech in Innsbruck firmengefertigt. Die Lysimetergefäße, in einem eigenen Führungszylinder versenkbar konstruiert, hatten eine Querschnittsfläche von 500 cm<sup>2</sup> und entsprachen damit dem Querschnitt des Regenkübels, der in geringem Abstand zwecks Messung des Niederschlagsabsatzes analog mit den Lysimetergefäßen oberflächengleich auf einer schmalen Verebnungsleiste (Berme) im Boden installiert wurde. Die Höhe des Lysimetergefäßes betrug 45 cm. Dadurch wurde die aktuelle Wasserbilanz bis in eine Bodentiefe von 40 cm erfaßt (Kiesschicht 5 cm). Die Ableitung des Sickerwassers in ein Auffanggefäß erfolgte weiter über ein am Gefäßboden angebrachtes Röhrchen mittels Schlauch. Für die Ableitung des Oberflächenwassers war am oberen Gefäßrand ein Röhrchen mit Schlauch vorgesehen (Abb. 87).

Die kompakten Erdkörper (Monolithe) (Abb. 88 bis 89) waren, mit einer Ausnahme im Jahre 1979 (Rodung), mit verschiedenartiger Bodenvegetation bewachsen und wurden mit einem eigenen hierfür dimensionierten Stahlzylinder gewonnen (Abb. 90).

Vor der sorgfältigen Einbringung dieses kompakten Erdkörpers erfolgte eine Füllung des Lysimeters ca. 5 cm hoch mit Kieselsteinen, um der Entstehung von Staunässe vorzubeugen (SCHUBACH 1952; GUGGENBERGER 1980).

Von 1979 bis 1981 wurden die Lysimetergefäße täglich zweimal (Sonnenaufgang und Sonnenuntergang) aus dem Führungszylinder gehoben und auf einer stationären Brückenwaage (Fabrikat Florenz, Abb. 91; Meßgenauigkeit 5 g = 0,1 mm = 1/10 l/m<sup>2</sup> Wassermenge) gewogen. Damit konnte neben der Interzeption und Sickerung der Anteil des im Boden gespeicherten Wassers, nach Vegetationseinheiten differenziert, erfaßt werden. Der Oberflächenabfluß lag selbst bei Starkregen und Wolkenbrüchen in einer unbedeutenden, kaum meßbaren Größenordnung und war daher zu vernachlässigen (Verebnung).

Ab 1982 unterblieben die Wägungen. Es wurde nur mehr die Sickerungsmenge erfaßt und die Inter-

zeption aus dem Differenzbetrag zum Niederschlagsabsatz ermittelt.

Callunetum, Nardetum und Rodung der baumfreien Blöße wurden gegenübergestellt, die Vegetation als Soziationen nach dem Dominanzprinzip gefaßt.

Das Callunetum der Vegetationszeit 1994 wies folgende Zusammensetzung auf:

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <i>Calluna vulgaris</i>        | 4   |
| <i>Festuca nigrescens</i>      | 1-2 |
| <i>Vaccinium vitis idea</i>    | 1   |
| <i>Antennaria dioica</i>       | 1   |
| <i>Potentilla erecta</i>       | 1   |
| <i>Polytrichum sp.</i>         | 1   |
| <i>Phyteuma hemisphaericum</i> | +   |
| <i>Thymus pulegioides</i>      | r   |
| <i>Briza media</i>             | r   |
| <i>Chrysanthemum alpinum</i>   | r   |

Das Nardetum der Vegetationszeit 1994 wies folgende Zusammensetzung auf:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>Nardus stricta</i>        | 5 |
| <i>Festuca rubra</i>         | + |
| <i>Vaccinium vitis idea</i>  | + |
| <i>Equisetum sp.</i>         | + |
| <i>Potentilla erecta</i>     | r |
| <i>Calamagrostis villosa</i> | r |

Wie die den Lysimetergefäßen entnommenen Bodenkörper zeigen, handelt es sich um charakteristische braunerdeartig veränderte Böden mit mullartigen Humusbildungen und Podsolresten, die durch Nutzung und Erosion entstanden sind (NEUWINGER 1980) (Abb. 88 und 89).

#### 4.11 Phänologie

Im Bereich der Höhenstufe 1800 m SH  $\pm$  30 m wurden bei fünf verschiedenen "Zeigerpflanzen" (Enzian–Anemone–Alpenrose–Arnika–Heidekraut) der Blühbeginn, bei Lärche die Entwicklung des Nadelkleides: Knospenaustrieb, vollständige Nadelentwicklung, Nadelgilbung und Nadelfall, in manchen Jahren auch der Zeitpunkt der ersten Mahd im Talboden, aufgezeichnet.

Erstere wurden deshalb gewählt, weil sie charakteristische Blütenpflanzen des Standortes, wo er noch nicht vom Wald beherrscht wird, darstellen.

Die jährlichen Beobachtungstermine wurden in Datumszahlen ausgedrückt, das 20jährige Mittel mit dem Kalenderdatum und der Angabe der statistischen Parameter vermerkt (Abb. 79 und 80, Tab. 76).

## 5. Ergebnisse

### 5.1 Thermischer Datenblock und Windverhältnisse

#### 5.1.1 Übersicht

| Sonnenschein                                                                                        |  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| Astronomische Sonnenscheindauer während des Jahres                                                  |  | 4442 Std. |
| Effektiv mögliche Sonnenscheindauer während des Jahres                                              |  | 3093 Std. |
| Verlust durch Horizontabschirmung                                                                   |  | 30,4 %    |
| Mittlere Jahressumme der tatsächlichen Sonnenscheindauer während des Jahres ( Mittel 1976–1980 )    |  | 1426 Std. |
| Astronomische Sonnenscheindauer während der Vegetationszeit                                         |  | 1990 Std. |
| Effektiv mögliche Sonnenscheindauer während der Vegetationszeit                                     |  | 1385 Std. |
| Verlust durch Horizontabschirmung                                                                   |  | 30,4 %    |
| Mittlere Summe der tatsächlichen Sonnenscheindauer während der Vegetationszeit ( Mittel 1976–1990 ) |  | 682 Std.  |
| Anteil an der effektiv möglichen Sonnenscheindauer während der Vegetationszeit                      |  | 49,3 %    |
| Mittlere Zahl der Tage ohne Sonne w. d. Vegetationszeit ( Mittel 1976–1990 )                        |  | 12,7 Tage |

| Globalstrahlung (während der Vegetationszeit, Mittel 1978–1994 ) |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mittlere Summe der Globalstrahlung                               | 569 kWh/m <sup>2</sup> = 48 875 cal/cm <sup>2</sup> |
| Mittlere Globalstrahlungssumme pro Tag                           | 4,07 kWh/m <sup>2</sup> = 350 cal/cm <sup>2</sup>   |

| Lufttemperatur                                                             |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Jahresmittel                                                               | 3,2° Cels.   |
| Mittel der Vegetationszeit                                                 | 9,0° Cels.   |
| höchste beobachtete Lufttemperatur                                         | 29,7° Cels.  |
| tiefste beobachtete Lufttemperatur                                         | -28,0° Cels. |
| Jahresmittel des absoluten Maximums                                        | 17,4° Cels.  |
| Jahresmittel des absoluten Minimums                                        | -7,0° Cels.  |
| Jahresmittel des mittleren Maximums                                        | 8,7° Cels.   |
| Jahresmittel des mittleren Minimums                                        | -0,4° Cels.  |
| Durchschnittliche Tagesschwankung während des Jahres                       | 9,1° Cels.   |
| Durchschnittliche Tagesschwankung während der Vegetationszeit              | 10,0° Cels.  |
| Durchschnittliche Zahl der Frosttage pro Jahr ( Vegetationszeit )          | 181 ( 10 )   |
| Durchschnittliche Zahl der Eistage pro Jahr ( Vegetationszeit )            | 52 ( 0 )     |
| Durchschnittliche Zahl der Frosttage während der Streckungszeit der Zirbe  | 10 ( 4–28 )  |
| Durchschnittliche Zahl der Sommertage während der Streckungszeit der Zirbe | 2 ( 0–8 )    |

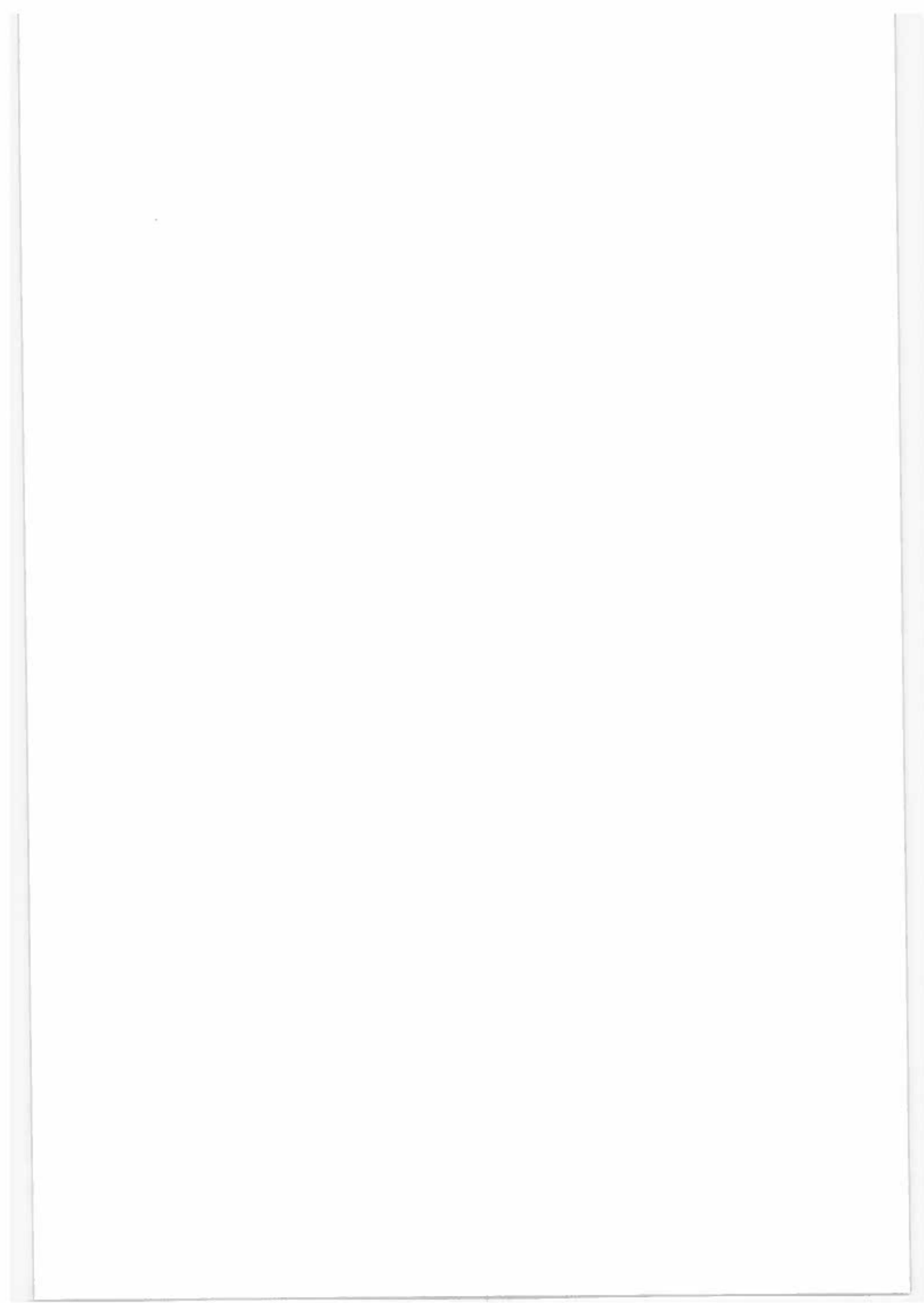
| Bodentemperatur ( während der Vegetationszeit ) |                                        |                   |             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------|
| 10 cm Bodentiefe                                | unter Rodung ( 1979–1982 )             | Mittel            | 11,3° Cels. |
|                                                 |                                        | mittleres Maximum | 14,0° Cels. |
|                                                 |                                        | mittleres Minimum | 8,6° Cels.  |
|                                                 | unter Calluna ( 1978–1990 )            | Mittel            | 8,7° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Maximum | 9,9° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Minimum | 7,6° Cels.  |
| 50 cm Bodentiefe                                | unter Rodung ( 1979–1982 )             | Mittel            | 8,7° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Maximum | 9,0° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Minimum | 8,4° Cels.  |
|                                                 | unter Calluna ( 1978–1986, 1989–1990 ) | Mittel            | 7,4° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Maximum | 7,5° Cels.  |
|                                                 |                                        | mittleres Minimum | 7,2° Cels.  |

| Wind ( während der Vegetationszeit, 1975–1994, 6 m über dem Boden ) |           |   |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|---|----|----|----|----|----|
| Mittel der Windgeschwindigkeit                                      | 4,21 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Monatsmittel, Mai ( 2. Hälfte )                                     | 4,74 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Monatsmittel, Juni                                                  | 4,49 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Monatsmittel, Juli                                                  | 4,33 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Monatsmittel, August                                                | 3,93 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Monatsmittel, September                                             | 3,57 km/h |   |    |    |    |    |    |
| Durchschnittliche Windweganteile ( WWA, % )                         |           |   |    |    |    |    |    |
| N                                                                   | NE        | E | SE | S  | SW | W  | NW |
| 16                                                                  | 5         | 8 | 15 | 14 | 7  | 10 | 26 |



## 5.1.2 Tabellenübersicht

| Kapitel | Klimafaktor/Kriterium                                                                                                             | Tab.  | Seite      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 3.1     | <b>Temperatur, Niederschlag</b>                                                                                                   | 1–3   | <b>24</b>  |
|         | Monatsmittel, Jahresmittel, Mittel der Vegetationszeit                                                                            | 1     | 24         |
|         | Thermohydrogramm                                                                                                                  | 1     | 24         |
|         | Thermopluviogramm der Vegetationszeit                                                                                             | 2/3   | 25/26      |
|         | Thermohydrogramm                                                                                                                  | 1/49  | 24/210     |
| 4.1     | <b>Sonnenschein</b>                                                                                                               | 4–8   | <b>27</b>  |
|         | Monats- und Jahressummen der astronomischen und effektiv möglichen Sonnenscheindauer                                              | 4     | 28         |
|         | Zahl der Tage ohne Sonnenschein, Vegetationszeit (1976–1990)                                                                      | 5     | 28         |
|         | Monatssummen der Sonnenscheindauer und Kennzahl, Vegetationszeit (1976–1980)                                                      | 6     | 29         |
|         | Monatssummen der Sonnenscheindauer und Kennzahl, Vegetationszeit (1976–1990)                                                      | 7     | 30         |
|         | Tagessummen der Sonnenscheindauer                                                                                                 |       |            |
|         | (5jährige Meßreihe 1976–1980) Jänner–Dezember                                                                                     | 8     | 31/38      |
|         | (15jährige Meßreihe 1976–1990) Vegetationszeit                                                                                    | 8     | 33         |
| 4.2     | <b>Globalstrahlung</b>                                                                                                            | 9–10  | <b>41</b>  |
|         | Mittlere monatliche Tagessumme der Globalstrahlung während der Vegetationszeit (1978–1994)                                        | 9     | 42         |
|         | Tagessummen der Globalstrahlung während der Vegetationszeit (1978–1994)                                                           | 10    | 43         |
| 4.3     | <b>Lufttemperatur</b>                                                                                                             | 11–37 | <b>49</b>  |
|         | Monatsmittel der Lufttemperatur (1975–1994)                                                                                       | 11    | 50         |
|         | Mittleres Maximum der Lufttemperatur (1975–1994)                                                                                  | 12    | 51         |
|         | Mittleres Minimum der Lufttemperatur (1975–1994)                                                                                  | 13    | 51         |
|         | Absolutes Maximum der Lufttemperatur (1975–1994)                                                                                  | 14    | 52         |
|         | Absolutes Minimum der Lufttemperatur (1975–1994)                                                                                  | 15    | 52         |
|         | Temperaturbereich zwischen absolutem Maximum und absolutem Minimum, Vegetationszeit (1975–1994)                                   | 16    | 53         |
|         | Temperaturmittel der hellen und dunklen Stunden, Vegetationszeit (1986–1991)                                                      | 17    | 54         |
|         | Häufigkeit von Eistagen (1975–1994)                                                                                               | 18    | 55         |
|         | Häufigkeit von Frosttagen (1975–1994)                                                                                             | 19    | 55         |
|         | Häufigkeit von Sommertagen (1975–1994)                                                                                            | 20    | 56         |
|         | Häufigkeit von Eis-, Frost- und Sommertagen während des Jahres, der Vegetationszeit und Streckungszeit der Zirbe (Höhenwachstum)  | 21    | 56         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (1975–1994), Übersicht                                                       | 22    | 57         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (1975–1994), Einzeljahre                                                     | 23    | 58         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (1975–1994), Übersicht                                                       | 24    | 65         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (1975–1994), Einzeljahre                                                     | 25    | 66         |
|         | Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (1975–1994), Übersicht                                                       | 26    | 73         |
|         | Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (1975–1994), Einzeljahre                                                     | 27    | 74         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur der Vegetationsperiode (1975–1994), Übersicht                                | 28    | 81         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur der Vegetationsperiode (1975–1994), Übersicht                                | 29    | 81         |
|         | Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur der Vegetationsperiode (1975–1994), Übersicht                                | 30    | 82         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur der Streckungszeit der Zirbe (1975–1994), Übersicht                          | 31    | 83         |
|         | Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur der Streckungszeit der Zirbe (1975–1994), Übersicht                          | 32    | 83         |
|         | Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur der Streckungszeit der Zirbe (1975–1994), Übersicht                          | 33    | 84         |
|         | Tagesmittel der Lufttemperatur (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Tagesmittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                      | 34    | 85         |
|         | Tagesmaxima der Lufttemperatur (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                           | 35    | 97         |
|         | Tagesminima der Lufttemperatur (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                           | 36    | 109        |
|         | Tagesschwankung der Lufttemp. (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                            | 37    | 121        |
| 4.4     | <b>Bodentemperatur</b>                                                                                                            | 38–45 | <b>133</b> |
|         | Monatsmittel, Maxima und Minima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 10cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna            | 38    | 134        |
|         | Monatsmittel, Maxima und Minima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 50cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna            | 39    | 137        |
|         | Tagesmittel der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 10cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 40    | 138        |
|         | Tagesmaxima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 10cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 41    | 143        |
|         | Tagesminima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 10cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 42    | 148        |
|         | Tagesmittel der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 50cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 43    | 153        |
|         | Tagesmaxima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 50cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 44    | 158        |
|         | Tagesminima der Bodentemperatur der Vegetationszeit in 50cm Bodentiefe unter Rodung, unter Calluna                                | 45    | 163        |
| 4.5     | <b>Wind</b>                                                                                                                       | 46–48 | <b>169</b> |
|         | Monatliche Windsumme und Windstärke der Vegetationszeit (1975–1994) sowie 10j. und 20j. Mittel                                    | 46    | 170        |
|         | Windweganteile an den Windrichtungen der Vegetationszeit (1975–1989)                                                              | 47    | 171        |
|         | Tagesmittel der Windstärke der Vegetationszeit (1975–1994), 6 m über dem Boden 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel | 48    | 172        |



### 5.1.3 Tabellen

Tabellen 1 bis 3

**Temperatur, Niederschlag**

**Klimadaten der meteorologischen Basisstation 1.**  
**Haggen i.S., 47°13'N, 11°06'E, 1800 m SH, SSW**  
**Periode: 1975-1994**

Tab. I:

|         | Jän  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr  | Vegetationszeit |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
| T       | -3,4 | -3,5 | -1,1 | 0,8  | 5,5  | 8,1  | 10,7 | 10,3 | 8,1  | 4,9  | 0,1  | -2,3 | 3,2   | 9,0             |
| Tmax    | 1,1  | 2,0  | 4,6  | 6,9  | 11,9 | 13,9 | 16,6 | 16,2 | 13,9 | 10,6 | 4,9  | 1,8  | 8,7   | 15,0            |
| Tmin    | -6,7 | -7,0 | -4,8 | -3,0 | 1,5  | 4,2  | 6,8  | 6,7  | 4,5  | 1,6  | -3,3 | -5,3 | -0,4  | 5,2             |
| Schwkg. | 7,8  | 9,0  | 9,4  | 9,9  | 10,4 | 9,7  | 9,8  | 9,5  | 9,4  | 9,0  | 8,2  | 7,1  | 9,1   | 9,8             |
| N       | 38   | 37   | 64   | 60   | 89   | 112  | 148  | 126  | 82   | 53   | 53   | 47   | 909   | 517             |
| NWa     | 25   | 26   | 34   | 37   | 43   | 53   | 52   | 53   | 40   | 30   | 28   | 25   | 37    | 49              |
| NDi     | 4,8  | 5,1  | 6,1  | 5,5  | 6,7  | 7,1  | 9,2  | 7,7  | 6,9  | 5,8  | 6,2  | 6,0  | 6,7   | 7,7             |
| d       | 7,8  | 7,3  | 10,5 | 11,1 | 13,3 | 15,8 | 16,1 | 16,3 | 11,9 | 9,2  | 8,5  | 7,8  | 135,6 | 67,5            |

= mittlere Monatstemperatur mit Thermohygrograph in der Wetterhütte 2 m ü.B., (C°)

= Monatsmittel des Tagesmaximums, (C°)

= Monatsmittel des Tagesminimums, (C°)

= Niederschlagssummen des Monats bzw. Jahres, (mm)

= Niederschlagswahrscheinlichkeit = Zahl d. Niederschlagstage : Zahl d. Monatstage x 100, (%)

= mittlere Niederschlagsdichte = mittlere Monatssumme : mittlere Zahl d. Niederschlagstage x 100, (mm)

= durchschnittliche Zahl der Niederschlagstage pro Monat

= Hygriecher Kontinentalitätswinkel nach Gams = 63°



Tab. 2: Zuordnung der Vegetationsjahre nach dem Thermopluviogramm

## Schema

| Quadrant | a                   | b         | c                    | d         |
|----------|---------------------|-----------|----------------------|-----------|
| I        | sehr feucht<br>kühl | kalt      | feucht<br>kühl       | kalt      |
| II       | sehr feucht<br>warm | sehr warm | feucht<br>warm       | sehr warm |
| III      | trocken<br>kühl     | kalt      | sehr trocken<br>kühl | kalt      |
| IV       | trocken<br>warm     | sehr warm | sehr trocken<br>warm | sehr warm |

## Zuordnung

| Quadrant | a     | b        | c        | d     |
|----------|-------|----------|----------|-------|
| I        | -     | 76       | 81,84,88 | 77,89 |
| II       | 79    | -        | 85       | 82    |
| III      | 78,80 | -        | 90       | -     |
| IV       | -     | 83,92,94 | -        | -     |

**Tab. 3:**  
**Temperatursumme, Temperaturmittel und Niederschlag**  
**während der Vegetationszeit (15.05–30.09)**  
**Basisstation Hagen, 1800 m SH**

| Jahr                              | Lufttemperatur, °C |            | Niederschlag, mm | Jahr                              | Lufttemperatur, °C |            | Niederschlag, mm |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|------------------|
|                                   | Summe              | Mittelwert |                  |                                   | Summe              | Mittelwert |                  |
| 1975                              | 1237,5             | 9,0        | 509              | 1985                              | 1286,0             | 9,3        | 596              |
| 1976                              | 1057,9             | 7,7        | 605              | 1986                              | 1229,7             | 8,9        | 487              |
| 1977                              | 1106,2             | 8,0        | 520              | 1987                              | 1202,5             | 8,7        | 500              |
| 1978                              | 1174,6             | 8,5        | 475              | 1988                              | 1142,2             | 8,3        | 523              |
| 1979                              | 1318,8             | 9,6        | 614              | 1989                              | 1101,7             | 8,0        | 552              |
| 1980                              | 1214,1             | 8,8        | 444              | 1990                              | 1209,7             | 8,8        | 376              |
| 1981                              | 1201,3             | 8,7        | 581              | 1991                              | 1300,3             | 9,4        | 512              |
| 1982                              | 1432,1             | 10,4       | 562              | 1992                              | 1388,3             | 10,1       | 413              |
| 1983                              | 1417,0             | 10,3       | 467              | 1993                              | 1206,5             | 8,7        | 547              |
| 1984                              | 1122,1             | 8,1        | 551              | 1994                              | 1420,9             | 10,3       | 495              |
| <b>Mittelwert<br/>1975 - 1984</b> | <b>1228,2</b>      | <b>8,9</b> | <b>532,8</b>     | <b>Mittelwert<br/>1985 - 1994</b> | <b>1248,8</b>      | <b>9,1</b> | <b>500,1</b>     |
| <b>Mittelwert<br/>1975 - 1994</b> | <b>1238,5</b>      | <b>9,0</b> | <b>516,5</b>     |                                   |                    |            |                  |

**Tabellen 4 bis 8**

**Sonnenschein**

Tab. 4: Monats- und Jahressummen der astronomischen und effektiv möglichen Sonnenscheindauer [Stunden]

|                                             | J    | F    | M    | A    | M          | J    | J    | A    | S    | O    | N    | D    | Jahr | Vgtz. |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Astronomische<br>Sonnenscheindauer<br>A     | 280  | 287  | 369  | 404  | 463<br>239 | 471  | 475  | 435  | 370  | 338  | 283  | 267  | 4442 | 1990  |
| Effektiv mögliche<br>Sonnenscheindauer<br>E | 183  | 193  | 260  | 276  | 325<br>168 | 328  | 331  | 305  | 253  | 247  | 224  | 168  | 3093 | 1385  |
| Differenz D                                 | 97   | 94   | 109  | 128  | 138        | 143  | 144  | 130  | 117  | 91   | 59   | 99   | 1349 | 605   |
| Verhältnis D / A                            | 34,6 | 32,8 | 29,5 | 31,7 | 29,8       | 30,4 | 30,3 | 29,9 | 31,6 | 26,9 | 20,8 | 37,1 | 30,4 | 30,4  |

Zahl der Tage ohne Sonnenschein  
Vegetationszeit im Zeitraum 1976-1990

Tab. 5:

| Monat         | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | Mittel |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| Mal 2. Hälfte | 3  | 2  | 2  | 0  | 2  | 1  | 0  | 5  | 1  | 0  | 3  | 1  | 3  | 1  | 1  | 1,7    |
| Juni          | 1  | 4  | 3  | 7  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 3  | 2  | 1  | 3  | 3  | 2,7    |
| Juli          | 6  | 2  | 1  | 6  | 2  | 3  | 3  | 0  | 1  | 1  | 3  | 0  | 1  | 2  | 1  | 2,1    |
| August        | 6  | 3  | 1  | 3  | 0  | 2  | 3  | 3  | 6  | 3  | 5  | 1  | 5  | 0  | 4  | 3,0    |
| September     | 6  | 2  | 2  | 4  | 2  | 6  | 3  | 3  | 6  | 0  | 3  | 2  | 3  | 4  | 2  | 3,2    |
| Summe         | 22 | 13 | 9  | 20 | 9  | 15 | 12 | 13 | 16 | 5  | 17 | 6  | 13 | 10 | 11 | 12,7   |

Tab. 6: Monatssummen der Sonnenscheindauer (Stunden) und Kennzahlen während des Jahres 1976–1980  
Hagen, 1800 m SH

|        | Jan  | Feb    | Mär   | Apr   | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Okt   | Nov   | Dez  | Σ        | Tagesmittel  |
|--------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|--------------|
| 1976   | 58,3 | 104,1  | 113,7 | 108,8 | 165,4 | 190,0 | 135,7 | 136,2 | 111,5 | 125,7 | 85,3  | 87,9 | 1422,6   | 3,9          |
| 1977   | 64,3 | 96,2   | 126,9 | 112,5 | 134,3 | 139,4 | 152,9 | 102,2 | 119,7 | 181,6 | 99,0  | 77,6 | 1406,6   | 3,9          |
| 1978   | 66,1 | 71,8   | 92,4  | 116,9 | 98,4  | 141,0 | 141,9 | 166,2 | 134,7 | 135,1 | 167,6 | 66,9 | 1399,0   | 3,8          |
| 1979   | 64,8 | 89,5   | 108,3 | 105,5 | 214,2 | 139,0 | 134,7 | 155,6 | 156,2 | 141,4 | 73,6  | 57,3 | 1440,1   | 3,9          |
| 1980   | 91,5 | 121    | 115,7 | 114,5 | 122,9 | 124,3 | 148,4 | 200,8 | 180,3 | 115,5 | 70,9  | 58,0 | 1463,8   | 4,0          |
| T      | 69,0 | 96,5   | 111,4 | 111,6 | 147,0 | 146,7 | 142,7 | 152,2 | 140,5 | 139,9 | 99,3  | 69,5 | 1426,4   | 3,9          |
| s      | 12,9 | 18,1   | 12,6  | 4,5   | 44,6  | 25,1  | 7,9   | 36,5  | 28,0  | 25,3  | 39,8  | 13,2 |          |              |
| E      | 183  | 193    | 260   | 276   | 325   | 328   | 331   | 305   | 253   | 247   | 224   | 168  | 3093     |              |
| z      | 24,0 | 22,8   | 26,0  | 25,2  | 27,0  | 27,3  | 28,9  | 28,0  | 26,8  | 26,6  | 21,8  | 22,6 | 307      |              |
| d      | 31   | 28(29) | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31   | 365(366) |              |
| T/d    | 2,2  | 3,4    | 3,6   | 3,7   | 4,7   | 4,9   | 4,6   | 4,9   | 4,7   | 4,5   | 3,3   | 2,2  |          | Jahresmittel |
| T/E, % | 37,7 | 50,0   | 42,8  | 40,4  | 45,2  | 44,7  | 43,1  | 49,9  | 55,5  | 56,6  | 44,3  | 41,4 |          |              |
| v, %   | 18,7 | 18,8   | 11,3  | 4,1   | 30,3  | 17,1  | 5,5   | 24,0  | 19,9  | 18,1  | 40,1  | 18,9 | 46,1     |              |
| z/d, % | 77,4 | 80,3   | 83,9  | 84,0  | 87,1  | 91,0  | 93,2  | 90,3  | 89,3  | 85,8  | 72,7  | 72,9 | 84,0     |              |

- Σ - Summe der Sonnenscheindauer (Std) bzw. Anzahl der Sonnenscheintage  
T - Monatsmittel der tats. Sonnenscheindauer  
s - Standardabweichung  
E - effektiv mögliche Sonnenscheindauer des Monats  
z - mittlere Zahl der Sonnenscheintage  
d - Anzahl der Monattage
- T/d - Tagesmittel der tats. Sonnenscheindauer  
T/E - Anteil an der effektiv möglichen Sonnenscheindauer  
v - Variabilitätskoeffizient  
z/d - Sonnenscheinwahrscheinlichkeit



Tab. 7:

**Monatssummen der Sonnenscheindauer (Stunden)  
und Kennzahlen während der Vegetationszeit 1976–1990  
Haggen, 1800 m SH**

| Monat<br>Jahr | 16-31 Mai | Juni  | Juli  | August | September | Σ                     | Tagesmittel |
|---------------|-----------|-------|-------|--------|-----------|-----------------------|-------------|
| 1976          | 60,6      | 190,0 | 135,7 | 136,2  | 111,5     | 634,0                 | 4,6         |
| 1977          | 82,9      | 139,4 | 152,9 | 102,2  | 119,7     | 597,1                 | 4,3         |
| 1978          | 60,9      | 141,0 | 141,9 | 166,2  | 134,7     | 644,7                 | 4,7         |
| 1979          | 123,2     | 139,0 | 134,7 | 155,6  | 156,2     | 708,7                 | 5,1         |
| 1980          | 66,3      | 124,3 | 148,4 | 200,8  | 180,3     | 720,1                 | 5,2         |
| 1981          | 84,4      | 148,2 | 146,0 | 181,2  | 107,4     | 667,2                 | 4,8         |
| 1982          | 91,8      | 158,3 | 180,5 | 150,8  | 178,7     | 760,1                 | 5,5         |
| 1983          | 67,9      | 152,2 | 239,0 | 155,1  | 158,3     | 772,5                 | 5,6         |
| 1984          | 48,5      | 178,8 | 196,7 | 139,5  | 127,7     | 691,2                 | 5,0         |
| 1985          | 85,9      | 134,1 | 211,6 | 193,9  | 198,5     | 824,0                 | 6,0         |
| 1986          | 80,7      | 161,7 | 148,6 | 119,1  | 144,6     | 654,7                 | 4,7         |
| 1987          | 64,4      | 116,4 | 139,5 | 144,5  | 130,9     | 595,7                 | 4,3         |
| 1988          | 65,9      | 103,1 | 184,7 | 157,1  | 142,4     | 653,2                 | 4,7         |
| 1989          | 69,2      | 114,2 | 137,4 | 155,9  | 126,2     | 602,9                 | 4,4         |
| 1990          | 79,1      | 129,5 | 196,5 | 182,6  | 122,9     | 710,6                 | 5,1         |
| T             | 75,4      | 142,0 | 166,3 | 156,0  | 142,7     | 682,4                 | 4,9         |
| s             | 17,7      | 23,8  | 32,8  | 26,7   | 26,9      |                       |             |
| E             | 168       | 328   | 331   | 305    | 253       | 1385                  | 10,0        |
| z             | 14,3      | 27,3  | 28,9  | 28,0   | 26,8      | 125,3                 |             |
| d             | 16        | 30    | 31    | 31     | 30        | 138                   |             |
|               |           |       |       |        |           | Vegetationszeitmittel |             |
| T/d           | 4,7       | 4,7   | 5,4   | 5,0    | 4,8       |                       | 4,9         |
| T/E, %        | 44,9      | 43,3  | 50,2  | 51,2   | 56,4      |                       | 49,3        |
| v, %          | 23,5      | 16,8  | 19,7  | 17,1   | 18,8      |                       |             |
| z/d, %        | 89,4      | 91,0  | 93,2  | 90,3   | 89,3      |                       | 90,8        |

|     |   |                                                                    |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------|
| Σ   | - | Summe der Sonnenscheindauer (Std) bzw. Anzahl der Sonnenscheintage |
| T   | - | Monatsmittel der tats. Sonnenscheindauer                           |
| s   | - | Standardabweichung                                                 |
| E   | - | effektiv mögliche Sonnenscheindauer des Monats                     |
| z   | - | mittlere Zahl der Sonnenscheintage                                 |
| d   | - | Anzahl der Monattage                                               |
|     |   |                                                                    |
| T/d | - | Tagesmittel der tats. Sonnenscheindauer                            |
| T/E | - | Anteil an der effektiv möglichen Sonnenscheindauer                 |
| v   | - | Variabilitätskoeffizient                                           |
| z/d | - | Sonnenscheinwahrscheinlichkeit                                     |

Tab. 8.1:  
**Tagesummen der Sonnenscheindauer**  
 Referenzstation I, Basis 1800 m SH (5jährige Meßreihe: 1976–1980)

| Tag         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 01. Jan     | 0.5  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3   |        |
| 02. Jan     | 1.3  | 0.0  | 3.5  | 0.0  | 0.0  | 1.0   |        |
| 03. Jan     | 0.1  | 0.0  | 3.6  | 0.0  | 0.0  | 0.7   |        |
| 04. Jan     | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 1.6  | 0.0  | 0.4   |        |
| 05. Jan     | 0.2  | 3.3  | 0.0  | 5.1  | 0.0  | 1.7   | 0.8    |
| 06. Jan     | 0.5  | 2.9  | 0.5  | 0.1  | 0.0  | 0.8   |        |
| 07. Jan     | 1.1  | 0.2  | 4.8  | 5.2  | 0.0  | 2.3   |        |
| 08. Jan     | 2.5  | 3.8  | 1.2  | 3.0  | 5.3  | 3.2   |        |
| 09. Jan     | 4.9  | 0.0  | 2.5  | 0.0  | 5.3  | 2.5   |        |
| 10. Jan     | 0.6  | 3.8  | 0.3  | 5.1  | 5.2  | 3.0   | 2.4    |
| 11. Jan     | 0.3  | 4.3  | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 1.5   |        |
| 12. Jan     | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.5  | 3.4  | 1.0   |        |
| 13. Jan     | 1.2  | 0.9  | 3.0  | 0.3  | 5.4  | 2.2   |        |
| 14. Jan     | 3.6  | 2.5  | 5.6  | 0.2  | 5.5  | 3.5   |        |
| 15. Jan     | 0.4  | 0.0  | 5.3  | 4.3  | 3.4  | 2.7   | 2.2    |
| 16. Jan     | 3.2  | 2.4  | 3.8  | 1.4  | 0.8  | 2.3   |        |
| 17. Jan     | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 5.6  | 5.7  | 2.3   |        |
| 18. Jan     | 3.2  | 4.6  | 4.1  | 5.5  | 5.8  | 4.6   |        |
| 19. Jan     | 3.0  | 0.7  | 0.9  | 5.6  | 5.8  | 3.2   |        |
| 20. Jan     | 4.1  | 5.7  | 2.1  | 1.1  | 5.9  | 3.8   | 3.2    |
| 21. Jan     | 0.3  | 5.6  | 0.0  | 0.1  | 5.9  | 2.4   |        |
| 22. Jan     | 0.2  | 3.5  | 5.8  | 1.0  | 0.2  | 2.1   |        |
| 23. Jan     | 0.9  | 2.7  | 1.8  | 1.4  | 0.8  | 1.5   |        |
| 24. Jan     | 0.0  | 2.3  | 1.2  | 0.0  | 2.5  | 1.2   |        |
| 25. Jan     | 3.3  | 0.0  | 2.4  | 4.9  | 4.3  | 3.0   | 2.0    |
| 26. Jan     | 1.0  | 0.0  | 0.8  | 4.1  | 5.4  | 2.3   |        |
| 27. Jan     | 3.7  | 3.9  | 5.4  | 1.1  | 0.0  | 2.8   |        |
| 28. Jan     | 4.1  | 1.4  | 0.0  | 0.0  | 5.7  | 2.2   |        |
| 29. Jan     | 4.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.3  | 1.3   |        |
| 30. Jan     | 3.5  | 5.4  | 5.9  | 4.8  | 2.2  | 4.4   |        |
| 31. Jan     | 5.1  | 3.4  | 1.6  | 2.8  | 1.9  | 3.0   | 2.7    |
| Summe 1-5   | 2.4  | 4.3  | 7.1  | 6.7  | 0.0  | 4.1   |        |
| Summe 6-10  | 9.6  | 10.7 | 9.3  | 13.4 | 15.8 | 11.8  |        |
| Summe 11-15 | 6.5  | 7.7  | 13.9 | 5.3  | 20.5 | 10.8  |        |
| Summe 16-20 | 13.7 | 13.4 | 10.9 | 19.2 | 24.0 | 16.2  |        |
| Summe 21-25 | 4.7  | 14.1 | 11.2 | 7.4  | 13.7 | 10.2  |        |
| Summe 26-31 | 21.4 | 14.1 | 13.7 | 12.8 | 17.5 | 15.9  |        |
| Summe 1-31  | 58.3 | 64.3 | 66.1 | 64.8 | 91.5 | 69.0  |        |
| Mittel 1-31 | 1.9  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 3.0  | 2.3   |        |
| Maximum     | 5.1  | 5.7  | 5.9  | 5.6  | 5.9  |       |        |

| Tag         | 1976  | 1977 | 1978 | 1979 | 1980  | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 01. Feb     | 4.4   | 6.9  | 0.3  | 6.2  | 1.4   | 3.8   |        |
| 02. Feb     | 2.6   | 6.2  | 0.0  | 1.2  | 1.0   | 2.2   |        |
| 03. Feb     | 2.0   | 6.9  | 0.0  | 0.7  | 0.3   | 2.0   |        |
| 04. Feb     | 2.5   | 5.0  | 5.3  | 6.9  | 0.0   | 3.9   |        |
| 05. Feb     | 5.2   | 1.0  | 6.2  | 0.6  | 2.0   | 3.0   | 3.0    |
| 06. Feb     | 3.4   | 0.2  | 0.0  | 0.2  | 6.1   | 2.0   |        |
| 07. Feb     | 3.6   | 6.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2   | 2.0   |        |
| 08. Feb     | 4.8   | 0.2  | 2.2  | 1.0  | 1.6   | 2.0   |        |
| 09. Feb     | 3.1   | 0.0  | 5.3  | 2.1  | 6.9   | 3.5   |        |
| 10. Feb     | 2.8   | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 3.3   | 1.3   | 2.1    |
| 11. Feb     | 3.7   | 4.1  | 2.5  | 0.0  | 1.3   | 2.3   |        |
| 12. Feb     | 4.1   | 0.0  | 1.1  | 0.0  | 2.6   | 1.6   |        |
| 13. Feb     | 4.1   | 3.8  | 4.8  | 6.9  | 6.9   | 5.3   |        |
| 14. Feb     | 0.2   | 6.9  | 0.0  | 4.1  | 6.9   | 3.6   |        |
| 15. Feb     | 0.0   | 6.9  | 6.9  | 5.7  | 6.9   | 5.3   | 3.6    |
| 16. Feb     | 3.1   | 2.8  | 0.0  | 2.2  | 1.2   | 1.9   |        |
| 17. Feb     | 2.5   | 3.6  | 0.0  | 1.6  | 0.0   | 1.5   |        |
| 18. Feb     | 4.1   | 4.3  | 3.0  | 0.0  | 6.9   | 3.7   |        |
| 19. Feb     | 5.7   | 6.0  | 0.0  | 0.0  | 6.9   | 3.7   |        |
| 20. Feb     | 5.6   | 1.2  | 2.2  | 6.0  | 6.9   | 4.4   | 3.0    |
| 21. Feb     | 5.2   | 0.0  | 6.9  | 6.9  | 6.9   | 5.2   |        |
| 22. Feb     | 3.4   | 2.8  | 6.9  | 6.9  | 6.9   | 5.4   |        |
| 23. Feb     | 0.0   | 6.9  | 0.0  | 0.0  | 4.1   | 2.2   |        |
| 24. Feb     | 5.8   | 6.8  | 4.0  | 2.7  | 6.9   | 5.2   |        |
| 25. Feb     | 4.0   | 0.0  | 3.1  | 6.9  | 6.9   | 4.2   | 4.4    |
| 26. Feb     | 3.6   | 0.4  | 0.0  | 6.9  | 6.9   | 3.6   |        |
| 27. Feb     | 5.3   | 0.0  | 6.9  | 6.9  | 6.9   | 5.2   |        |
| 28. Feb     | 3.9   | 6.9  | 4.2  | 6.9  | 6.2   | 5.6   |        |
| 29. Feb     | 5.4   |      |      |      | 0.0   | 2.7   |        |
| Summe 1-5   | 16.7  | 26.0 | 11.8 | 15.6 | 4.7   | 15.0  |        |
| Summe 6-10  | 17.7  | 6.8  | 7.5  | 3.3  | 18.1  | 10.7  |        |
| Summe 11-15 | 12.1  | 21.7 | 15.3 | 16.7 | 24.6  | 18.1  |        |
| Summe 16-20 | 21.0  | 17.9 | 5.2  | 9.8  | 21.9  | 15.2  |        |
| Summe 21-25 | 18.4  | 16.5 | 20.9 | 23.4 | 31.7  | 22.2  |        |
| Summe 26-31 | 18.2  | 7.3  | 11.1 | 20.7 | 20.0  | 17.1  |        |
| Summe 1-31  | 104.1 | 96.2 | 71.8 | 89.5 | 121.0 | 98.1  |        |
| Mittel 1-31 | 3.6   | 3.4  | 2.6  | 3.2  | 4.2   | 3.4   |        |
| Maximum     | 5.8   | 6.9  | 6.9  | 6.9  | 6.9   |       |        |

# Tagessummen der Sonnenscheindauer

Referenzstation I, Basis 1800 m SH (5jährige Meßreihe; 1976-1980)

Tab. 8.2:

| Tag         | 1976  | 1977  | 1978 | 1979  | 1980  | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| 01. Mär     | 4.8   | 8.4   | 0.0  | 2.8   | 7.4   | 4.7   |        |
| 02. Mär     | 3.8   | 0.3   | 5.1  | 7.2   | 5.6   | 4.4   |        |
| 03. Mär     | 3.4   | 3.1   | 6.8  | 7.8   | 0.0   | 4.2   |        |
| 04. Mär     | 4.0   | 4.3   | 4.5  | 7.8   | 7.8   | 5.7   |        |
| 05. Mär     | 3.9   | 8.4   | 0.0  | 0.0   | 7.8   | 4.0   | 4.6    |
| 06. Mär     | 2.7   | 8.4   | 0.0  | 7.0   | 5.1   | 4.6   |        |
| 07. Mär     | 5.7   | 4.7   | 2.9  | 2.8   | 1.9   | 3.6   |        |
| 08. Mär     | 0.5   | 5.1   | 7.2  | 3.3   | 4.4   | 4.1   |        |
| 09. Mär     | 5.2   | 6.3   | 0.7  | 7.0   | 0.5   | 3.9   |        |
| 10. Mär     | 4.6   | 4.9   | 5.9  | 0.0   | 2.6   | 3.6   | 4.0    |
| 11. Mär     | 5.5   | 3.9   | 0.9  | 0.0   | 0.0   | 2.1   |        |
| 12. Mär     | 3.7   | 3.2   | 7.5  | 0.0   | 3.7   | 3.6   |        |
| 13. Mär     | 3.8   | 3.9   | 0.0  | 5.8   | 2.3   | 3.2   |        |
| 14. Mär     | 3.8   | 1.9   | 2.2  | 6.5   | 7.7   | 4.4   |        |
| 15. Mär     | 3.2   | 8.3   | 2.7  | 3.5   | 4.0   | 4.3   | 3.5    |
| 16. Mär     | 4.1   | 7.2   | 3.0  | 0.0   | 0.7   | 3.0   |        |
| 17. Mär     | 2.8   | 4.5   | 4.0  | 3.3   | 7.7   | 4.5   |        |
| 18. Mär     | 3.0   | 4.7   | 2.5  | 4.3   | 8.4   | 4.6   |        |
| 19. Mär     | 3.6   | 0.0   | 0.1  | 6.6   | 8.4   | 3.7   |        |
| 20. Mär     | 4.6   | 4.0   | 0.0  | 5.1   | 4.1   | 3.6   | 3.9    |
| 21. Mär     | 3.9   | 6.4   | 0.0  | 4.9   | 0.0   | 3.0   |        |
| 22. Mär     | 5.6   | 6.4   | 2.7  | 5.5   | 5.4   | 5.1   |        |
| 23. Mär     | 3.4   | 1.6   | 1.7  | 3.4   | 0.9   | 2.2   |        |
| 24. Mär     | 0.9   | 4.7   | 0.0  | 2.3   | 0.0   | 1.6   |        |
| 25. Mär     | 0.0   | 6.3   | 5.5  | 2.9   | 6.0   | 4.1   | 3.2    |
| 26. Mär     | 6.3   | 4.1   | 0.0  | 0.7   | 2.0   | 2.6   |        |
| 27. Mär     | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.4   | 0.0   | 0.1   |        |
| 28. Mär     | 3.0   | 0.8   | 8.4  | 2.2   | 5.5   | 4.0   |        |
| 29. Mär     | 4.1   | 0.0   | 8.4  | 1.4   | 2.4   | 3.3   |        |
| 30. Mär     | 5.7   | 0.8   | 6.3  | 0.0   | 3.4   | 3.2   |        |
| 31. Mär     | 4.1   | 0.3   | 3.4  | 3.8   | 0.0   | 2.3   | 2.6    |
| Summe 1-5   | 19.9  | 24.5  | 16.4 | 25.6  | 28.6  | 23.0  |        |
| Summe 6-10  | 18.7  | 29.4  | 16.7 | 20.1  | 14.5  | 19.9  |        |
| Summe 11-15 | 20.0  | 21.2  | 13.3 | 15.8  | 17.7  | 17.6  |        |
| Summe 16-20 | 18.1  | 20.4  | 9.6  | 19.3  | 29.3  | 19.3  |        |
| Summe 21-25 | 13.8  | 25.4  | 9.9  | 19.0  | 12.3  | 16.1  |        |
| Summe 26-31 | 23.2  | 6.0   | 26.5 | 8.5   | 13.3  | 15.5  |        |
| Summe 1-31  | 113.7 | 126.9 | 92.4 | 108.3 | 115.7 | 111.4 |        |
| Mittel 1-31 | 3.7   | 4.1   | 3.0  | 3.5   | 3.7   | 3.6   |        |
| Maximum     | 6.3   | 8.4   | 8.4  | 7.8   | 8.4   |       |        |

| Tag         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 01. Apr     | 4.4   | 5.4   | 5.0   | 2.1   | 1.4   | 3.7   |        |
| 02. Apr     | 5.0   | 5.3   | 8.4   | 4.0   | 2.2   | 5.0   |        |
| 03. Apr     | 5.4   | 4.6   | 1.9   | 4.2   | 0.5   | 3.3   |        |
| 04. Apr     | 3.6   | 5.9   | 2.4   | 6.1   | 0.1   | 3.6   |        |
| 05. Apr     | 2.6   | 0.0   | 2.7   | 2.1   | 0.3   | 1.5   | 3.4    |
| 06. Apr     | 6.0   | 8.6   | 0.0   | 0.0   | 4.5   | 3.8   |        |
| 07. Apr     | 0.0   | 2.1   | 7.2   | 0.0   | 5.7   | 3.0   |        |
| 08. Apr     | 0.0   | 0.4   | 7.0   | 7.8   | 3.0   | 3.6   |        |
| 09. Apr     | 0.4   | 0.0   | 7.5   | 9.2   | 0.0   | 3.4   |        |
| 10. Apr     | 1.7   | 0.6   | 0.5   | 9.2   | 1.3   | 2.7   | 3.3    |
| 11. Apr     | 4.4   | 6.1   | 1.8   | 5.9   | 6.8   | 5.0   |        |
| 12. Apr     | 0.0   | 0.0   | 1.8   | 0.0   | 8.9   | 2.1   |        |
| 13. Apr     | 2.2   | 0.5   | 0.0   | 2.4   | 8.9   | 2.8   |        |
| 14. Apr     | 3.7   | 0.8   | 2.9   | 8.7   | 9.2   | 5.1   |        |
| 15. Apr     | 5.0   | 0.7   | 0.0   | 6.1   | 9.2   | 4.2   | 3.8    |
| 16. Apr     | 5.3   | 0.5   | 2.1   | 7.0   | 8.4   | 4.7   |        |
| 17. Apr     | 4.2   | 5.0   | 1.0   | 0.0   | 3.7   | 2.8   |        |
| 18. Apr     | 9.1   | 4.6   | 8.3   | 0.1   | 2.9   | 5.0   |        |
| 19. Apr     | 9.2   | 4.4   | 6.4   | 6.2   | 0.2   | 5.3   |        |
| 20. Apr     | 7.5   | 4.2   | 1.2   | 8.5   | 5.4   | 5.4   | 4.6    |
| 21. Apr     | 3.8   | 8.0   | 1.3   | 0.6   | 0.4   | 2.8   |        |
| 22. Apr     | 1.1   | 5.7   | 0.0   | 6.9   | 0.6   | 2.9   |        |
| 23. Apr     | 0.0   | 0.9   | 7.9   | 0.1   | 0.6   | 1.9   |        |
| 24. Apr     | 3.8   | 4.0   | 9.2   | 0.3   | 0.0   | 3.5   |        |
| 25. Apr     | 0.0   | 6.2   | 6.9   | 3.3   | 1.2   | 3.5   | 2.9    |
| 26. Apr     | 0.0   | 9.2   | 7.7   | 0.0   | 0.2   | 3.4   |        |
| 27. Apr     | 7.3   | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 1.3   | 2.3   |        |
| 28. Apr     | 0.0   | 4.5   | 6.8   | 0.0   | 9.2   | 4.1   |        |
| 29. Apr     | 3.9   | 5.1   | 5.0   | 4.5   | 9.2   | 5.5   |        |
| 30. Apr     | 9.2   | 6.2   | 4.0   | 0.2   | 9.2   | 5.8   | 4.2    |
| Summe 1-5   | 21.0  | 21.2  | 20.4  | 18.5  | 4.5   | 17.1  |        |
| Summe 6-10  | 8.1   | 11.7  | 22.2  | 26.2  | 14.5  | 16.5  |        |
| Summe 11-15 | 15.3  | 8.1   | 6.5   | 23.1  | 43.0  | 19.2  |        |
| Summe 16-20 | 35.3  | 18.7  | 19.0  | 21.8  | 20.6  | 23.1  |        |
| Summe 21-25 | 8.7   | 24.8  | 25.3  | 11.2  | 2.8   | 14.6  |        |
| Summe 26-31 | 20.4  | 28.0  | 23.5  | 4.7   | 29.1  | 21.1  |        |
| Summe 1-31  | 108.8 | 112.5 | 116.9 | 105.5 | 114.5 | 111.6 |        |
| Mittel 1-31 | 3.6   | 3.8   | 3.9   | 3.5   | 3.8   | 3.7   |        |
| Maximum     | 9.2   | 9.2   | 9.2   | 9.2   | 9.2   |       |        |

Tab. 8.3:  
**Tagessummen der Sonnenscheindauer**  
 Referenzstation I, Basis 1800 m SH (15jährige Meßreihe; 1976–1990)

| Tag         | 1976  | 1977  | 1978 | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1976-1980<br>Mittl. | 1976-1980<br>Mittl. 5 | 1976-1990<br>Mittl. | 1976-1990<br>Mittl. 5 |
|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 01. Mai     | 9.8   | 6.5   | 1.1  | 4.5   | 5.0   | 0.0   | 0.0   | 4.4   | 5.8   | 9.5   | 7.3   | 5.2   | 4.5   | 0.0   | 8.9   | 5.4                 | 5.4                   | 4.8                 | 4.8                   |
| 02. Mai     | 9.8   | 9.5   | 0.8  | 0.0   | 1.5   | 0.0   | 1.1   | 9.9   | 7.3   | 0.0   | 6.6   | 5.0   | 4.1   | 8.9   | 9.1   | 4.3                 | 4.3                   | 4.9                 | 4.9                   |
| 03. Mai     | 4.8   | 3.1   | 9.9  | 0.0   | 3.5   | 0.0   | 0.2   | 4.0   | 5.7   | 0.0   | 6.0   | 3.2   | 0.5   | 3.9   | 9.2   | 4.3                 | 4.3                   | 3.6                 | 3.6                   |
| 04. Mai     | 4.6   | 9.1   | 4.6  | 4.6   | 0.0   | 0.0   | 3.7   | 3.4   | 3.4   | 6.7   | 8.3   | 0.0   | 2.8   | 9.4   | 9.1   | 4.6                 | 4.6                   | 4.5                 | 4.5                   |
| 05. Mai     | 10.2  | 2.7   | 3.5  | 6.9   | 0.0   | 1.8   | 7.0   | 4.0   | 5.1   | 4.7   | 8.3   | 7.5   | 3.7   | 9.1   | 8.2   | 4.7                 | 4.7                   | 5.5                 | 4.7                   |
| 06. Mai     | 10.4  | 2.5   | 8.1  | 6.7   | 5.8   | 0.6   | 5.7   | 3.5   | 7.0   | 2.4   | 8.4   | 0.0   | 7.0   | 0.0   | 2.3   | 6.7                 | 6.7                   | 4.7                 | 4.7                   |
| 07. Mai     | 9.6   | 0.0   | 0.0  | 9.2   | 0.8   | 10.5  | 7.8   | 0.0   | 0.0   | 1.6   | 7.5   | 2.7   | 7.0   | 9.0   | 9.2   | 3.9                 | 3.9                   | 5.0                 | 5.0                   |
| 08. Mai     | 7.8   | 0.1   | 0.0  | 10.5  | 4.1   | 2.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 2.5   | 5.0   | 4.3   | 9.2   | 4.6   | 4.5                 | 4.5                   | 3.4                 | 3.4                   |
| 09. Mai     | 6.5   | 1.2   | 0.1  | 9.2   | 0.2   | 10.5  | 1.3   | 1.3   | 4.5   | 3.6   | 2.0   | 7.3   | 1.7   | 6.9   | 4.1   | 3.4                 | 3.4                   | 4.0                 | 4.0                   |
| 10. Mai     | 5.8   | 4.6   | 2.1  | 4.2   | 0.0   | 8.8   | 7.5   | 6.3   | 0.0   | 4.4   | 3.3   | 5.2   | 2.9   | 2.3   | 8.2   | 3.3                 | 3.3                   | 4.4                 | 4.4                   |
| 11. Mai     | 4.9   | 0.3   | 0.9  | 6.2   | 9.9   | 6.9   | 10.5  | 4.3   | 0.0   | 4.9   | 2.9   | 0.0   | 3.7   | 1.1   | 2.5   | 4.4                 | 4.4                   | 3.9                 | 3.9                   |
| 12. Mai     | 0.0   | 9.0   | 0.3  | 0.3   | 10.3  | 0.6   | 9.4   | 10.2  | 5.2   | 3.4   | 1.7   | 2.1   | 4.2   | 8.5   | 0.0   | 4.0                 | 4.0                   | 4.3                 | 4.3                   |
| 13. Mai     | 0.0   | 0.0   | 0.2  | 7.8   | 8.7   | 0.4   | 10.5  | 6.5   | 7.1   | 6.7   | 8.8   | 0.0   | 3.6   | 0.0   | 5.1   | 3.3                 | 3.3                   | 4.4                 | 4.4                   |
| 14. Mai     | 10.1  | 0.3   | 4.7  | 10.4  | 3.3   | 3.1   | 10.5  | 7.5   | 0.0   | 10.3  | 6.6   | 9.4   | 6.5   | 1.8   | 5.7   | 5.8                 | 5.8                   | 6.0                 | 6.0                   |
| 15. Mai     | 10.5  | 2.5   | 1.2  | 10.5  | 3.5   | 3.8   | 10.5  | 2.2   | 5.2   | 10.2  | 0.9   | 10.5  | 4.2   | 0.0   | 4.3   | 5.6                 | 5.6                   | 5.3                 | 5.3                   |
| 16. Mai     | 8.8   | 7.7   | 7.5  | 8.8   | 2.5   | 6.1   | 9.2   | 9.4   | 9.1   | 10.5  | 5.1   | 1.5   | 1.6   | 0.0   | 7.9   | 7.1                 | 7.1                   | 6.4                 | 6.4                   |
| 17. Mai     | 6.0   | 6.3   | 2.3  | 8.0   | 1.1   | 1.9   | 4.4   | 10.5  | 4.2   | 6.6   | 3.9   | 10.5  | 1.9   | 4.5   | 7.6   | 4.7                 | 4.7                   | 5.3                 | 5.3                   |
| 18. Mai     | 6.1   | 4.0   | 2.8  | 10.4  | 0.0   | 8.8   | 6.9   | 3.7   | 3.2   | 3.5   | 7.2   | 3.8   | 1.0   | 9.4   | 4.1   | 4.7                 | 4.7                   | 5.0                 | 5.0                   |
| 19. Mai     | 4.5   | 0.4   | 2.4  | 7.4   | 0.4   | 7.4   | 2.7   | 3.3   | 3.6   | 6.1   | 6.7   | 1.9   | 0.0   | 2.5   | 3.6   | 3.0                 | 3.0                   | 3.5                 | 3.5                   |
| 20. Mai     | 1.0   | 7.9   | 7.6  | 5.6   | 8.7   | 8.6   | 1.6   | 8.2   | 4.4   | 0.5   | 10.5  | 0.0   | 1.5   | 2.6   | 4.2   | 6.2                 | 6.2                   | 4.9                 | 4.9                   |
| 21. Mai     | 0.0   | 8.0   | 2.0  | 2.3   | 6.9   | 7.7   | 0.2   | 4.3   | 0.0   | 2.7   | 5.1   | 1.0   | 0.0   | 9.6   | 1.7   | 3.8                 | 3.8                   | 3.4                 | 3.4                   |
| 22. Mai     | 1.2   | 0.0   | 1.2  | 10.8  | 0.0   | 0.2   | 5.3   | 0.0   | 1.2   | 1.1   | 3.0   | 0.5   | 10.5  | 6.9   | 3.7   | 2.6                 | 2.6                   | 3.0                 | 3.0                   |
| 23. Mai     | 2.9   | 3.1   | 0.0  | 9.7   | 7.0   | 4.3   | 5.2   | 0.0   | 1.7   | 5.7   | 4.2   | 10.5  | 10.5  | 8.7   | 3.3   | 4.5                 | 4.5                   | 5.1                 | 5.1                   |
| 24. Mai     | 10.1  | 4.7   | 0.4  | 8.4   | 3.4   | 1.2   | 1.8   | 0.0   | 2.2   | 9.9   | 3.2   | 10.5  | 10.5  | 8.4   | 0.1   | 5.4                 | 5.4                   | 5.0                 | 5.0                   |
| 25. Mai     | 1.2   | 8.3   | 0.0  | 5.3   | 7.2   | 4.9   | 9.7   | 0.9   | 2.5   | 4.7   | 9.8   | 3.6   | 10.4  | 2.5   | 0.0   | 4.4                 | 4.4                   | 4.7                 | 4.7                   |
| 26. Mai     | 0.0   | 4.3   | 5.1  | 9.2   | 7.6   | 1.5   | 10.5  | 0.0   | 5.7   | 6.4   | 7.3   | 10.3  | 2.0   | 2.8   | 3.4   | 5.2                 | 5.2                   | 5.1                 | 5.1                   |
| 27. Mai     | 0.0   | 5.8   | 6.1  | 2.6   | 7.8   | 0.0   | 10.4  | 0.0   | 3.9   | 7.6   | 6.5   | 2.5   | 2.9   | 1.2   | 8.0   | 4.5                 | 4.5                   | 4.4                 | 4.4                   |
| 28. Mai     | 8.2   | 10.5  | 4.8  | 10.1  | 0.4   | 8.2   | 2.7   | 3.6   | 0.3   | 3.1   | 0.0   | 3.0   | 1.7   | 4.0   | 4.2   | 6.8                 | 6.8                   | 4.3                 | 4.3                   |
| 29. Mai     | 8.3   | 6.3   | 3.6  | 10.5  | 8.0   | 6.7   | 0.2   | 5.8   | 3.5   | 0.8   | 0.0   | 0.8   | 3.2   | 2.1   | 6.7   | 7.3                 | 7.3                   | 4.4                 | 4.4                   |
| 30. Mai     | 1.3   | 5.6   | 4.6  | 9.0   | 1.0   | 6.4   | 10.5  | 9.0   | 0.4   | 6.9   | 0.0   | 2.0   | 8.2   | 2.6   | 10.1  | 4.3                 | 4.3                   | 5.2                 | 5.2                   |
| 31. Mai     | 1.0   | 0.0   | 10.5 | 5.1   | 4.3   | 10.5  | 10.5  | 9.2   | 2.6   | 9.8   | 8.2   | 2.0   | 0.0   | 1.4   | 10.5  | 4.2                 | 4.2                   | 5.4                 | 5.4                   |
| Summe 1-5   | 39.2  | 30.9  | 19.9 | 16.0  | 10.0  | 1.8   | 12.0  | 25.7  | 27.3  | 20.9  | 34.6  | 20.9  | 15.6  | 31.3  | 44.5  | 23.2                | 23.2                  | 23.4                | 23.4                  |
| Summe 6-10  | 40.1  | 8.4   | 10.3 | 39.8  | 10.9  | 33.1  | 22.3  | 11.8  | 11.5  | 12.4  | 23.7  | 20.2  | 22.9  | 27.4  | 28.4  | 21.9                | 21.9                  | 21.5                | 21.5                  |
| Summe 11-15 | 25.5  | 12.1  | 7.3  | 35.2  | 35.7  | 14.8  | 51.4  | 30.7  | 17.5  | 35.5  | 20.9  | 22.0  | 22.2  | 20.9  | 17.6  | 23.2                | 23.2                  | 24.0                | 24.0                  |
| Summe 16-20 | 26.4  | 26.3  | 22.6 | 40.2  | 12.7  | 32.8  | 24.8  | 35.1  | 24.5  | 27.2  | 33.4  | 17.7  | 6.0   | 19.0  | 27.4  | 25.6                | 25.6                  | 25.1                | 25.1                  |
| Summe 21-25 | 15.4  | 24.1  | 3.6  | 36.5  | 24.5  | 18.3  | 22.2  | 5.2   | 7.6   | 24.1  | 25.3  | 26.1  | 41.9  | 36.1  | 42.9  | 20.8                | 20.8                  | 21.3                | 21.3                  |
| Summe 26-31 | 18.8  | 32.5  | 34.7 | 46.5  | 29.1  | 33.3  | 44.8  | 27.6  | 16.4  | 34.6  | 22.0  | 20.6  | 18.0  | 14.1  | 42.9  | 32.3                | 32.3                  | 29.1                | 29.1                  |
| Summe 1-31  | 165.4 | 134.3 | 98.4 | 214.2 | 122.9 | 134.1 | 177.5 | 136.1 | 104.8 | 154.7 | 159.9 | 127.5 | 126.6 | 139.3 | 169.6 | 147.0               | 147.0                 | 144.4               | 144.4                 |
| Mittel 1-31 | 5.3   | 4.3   | 3.2  | 6.9   | 4.0   | 4.3   | 5.7   | 4.4   | 3.4   | 5.0   | 5.2   | 4.1   | 4.1   | 4.5   | 5.5   | 4.7                 | 4.7                   | 4.7                 | 4.7                   |
| Maximum     | 10.5  | 10.5  | 10.5 | 10.8  | 10.3  | 10.5  | 10.5  | 10.5  | 9.1   | 10.5  | 10.5  | 10.5  | 10.5  | 9.6   | 10.5  | 10.5                | 10.5                  | 10.5                | 10.5                  |

Tab. 8.4:  
**Tagesummen der Sonnenscheindauer**  
 Referenzstation I, Basis 1800 m SH (15jährige Meßreihe; 1976-1990)

| Tag         | 1976-1980 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1976-1980 |       | 1976-1980 |       | 1976-1980 |         |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|---------|
|             | 1976      | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987      | 1988  | 1989      | 1990  | Mitt.     | Mitt. 5 |
| 01. Jun     | 0.0       | 8.4   | 7.8   | 8.3   | 6.0   | 9.9   | 10.9  | 6.8   | 9.8   | 4.6   | 6.3   | 2.4       | 2.6   | 3.2       | 10.9  | 6.1       | 6.5     |
| 02. Jun     | 3.5       | 7.7   | 10.1  | 3.7   | 1.3   | 10.9  | 10.9  | 3.1   | 10.0  | 4.3   | 0.0   | 7.9       | 2.9   | 1.6       | 3.5   | 5.3       | 5.4     |
| 03. Jun     | 3.4       | 3.0   | 6.1   | 6.8   | 5.3   | 9.3   | 7.0   | 6.7   | 2.4   | 8.4   | 3.2   | 0.7       | 9.8   | 1.2       | 5.3   | 4.9       | 5.2     |
| 04. Jun     | 0.4       | 1.4   | 8.2   | 7.8   | 1.9   | 0.2   | 9.8   | 9.7   | 9.9   | 7.4   | 0.3   | 0.0       | 1.0   | 2.4       | 1.0   | 3.9       | 4.1     |
| 05. Jun     | 4.3       | 0.6   | 4.9   | 5.7   | 7.1   | 0.0   | 9.1   | 8.6   | 0.0   | 4.8   | 4.3   | 1.1       | 0.0   | 0.0       | 2.3   | 4.5       | 5.0     |
| 06. Jun     | 10.6      | 0.1   | 6.7   | 7.9   | 3.1   | 6.6   | 10.4  | 0.0   | 1.2   | 7.5   | 2.3   | 5.8       | 3.0   | 0.1       | 0.0   | 5.7       | 4.4     |
| 07. Jun     | 10.9      | 8.8   | 7.0   | 0.0   | 0.8   | 4.3   | 3.8   | 10.0  | 4.6   | 0.9   | 3.6   | 4.7       | 1.0   | 3.3       | 1.8   | 5.5       | 4.4     |
| 08. Jun     | 9.6       | 6.4   | 2.1   | 2.3   | 0.0   | 0.5   | 8.7   | 10.9  | 4.7   | 1.3   | 6.2   | 0.0       | 7.1   | 6.8       | 0.0   | 4.1       | 4.4     |
| 09. Jun     | 5.8       | 9.7   | 10.9  | 6.4   | 4.8   | 6.9   | 2.5   | 5.9   | 8.8   | 0.7   | 10.9  | 2.9       | 10.5  | 7.6       | 0.2   | 7.5       | 6.3     |
| 10. Jun     | 2.4       | 10.4  | 1.5   | 7.6   | 1.5   | 8.5   | 10.0  | 2.3   | 10.8  | 2.2   | 9.6   | 3.2       | 2.6   | 7.6       | 0.9   | 4.7       | 5.4     |
| 11. Jun     | 5.7       | 6.2   | 0.0   | 4.4   | 7.7   | 10.9  | 3.9   | 6.2   | 4.1   | 2.9   | 1.6   | 5.5       | 2.9   | 0.8       | 8.3   | 4.8       | 4.7     |
| 12. Jun     | 2.7       | 7.8   | 8.1   | 6.9   | 10.9  | 7.7   | 0.1   | 10.1  | 5.2   | 4.9   | 0.0   | 8.7       | 1.2   | 2.2       | 0.3   | 7.3       | 5.1     |
| 13. Jun     | 6.8       | 10.9  | 1.0   | 4.4   | 10.9  | 8.5   | 0.2   | 0.3   | 10.9  | 2.4   | 0.0   | 8.5       | 0.3   | 0.0       | 0.2   | 6.8       | 4.4     |
| 14. Jun     | 3.8       | 7.7   | 6.7   | 0.0   | 10.9  | 10.9  | 1.2   | 0.0   | 5.5   | 7.3   | 5.0   | 8.3       | 8.0   | 8.5       | 3.3   | 5.8       | 5.8     |
| 15. Jun     | 9.5       | 0.0   | 3.5   | 2.0   | 2.6   | 10.9  | 7.3   | 2.3   | 6.1   | 3.5   | 5.3   | 1.1       | 1.8   | 7.9       | 0.4   | 3.5       | 4.9     |
| 16. Jun     | 1.7       | 2.0   | 0.0   | 0.0   | 7.0   | 4.8   | 0.3   | 0.6   | 9.7   | 5.2   | 4.2   | 0.4       | 2.3   | 5.6       | 7.6   | 2.1       | 3.4     |
| 17. Jun     | 8.8       | 5.7   | 3.8   | 0.0   | 3.1   | 4.4   | 10.9  | 5.2   | 9.1   | 2.1   | 4.5   | 1.8       | 1.8   | 8.5       | 9.5   | 4.3       | 5.3     |
| 18. Jun     | 6.3       | 6.3   | 7.4   | 0.0   | 2.2   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 10.0  | 1.3   | 5.9   | 1.0       | 4.9   | 0.0       | 1.8   | 4.4       | 3.2     |
| 19. Jun     | 5.1       | 4.5   | 4.9   | 0.0   | 5.1   | 1.3   | 3.0   | 6.6   | 10.9  | 5.7   | 5.2   | 4.1       | 2.1   | 8.9       | 9.3   | 3.9       | 5.1     |
| 20. Jun     | 5.1       | 5.7   | 5.2   | 0.0   | 1.0   | 6.2   | 10.0  | 6.3   | 7.2   | 2.7   | 3.5   | 2.2       | 4.2   | 5.9       | 7.8   | 3.4       | 4.4     |
| 21. Jun     | 6.8       | 3.4   | 2.7   | 6.8   | 0.0   | 1.2   | 0.0   | 3.8   | 0.8   | 9.6   | 5.7   | 1.2       | 2.8   | 4.3       | 8.3   | 3.9       | 3.8     |
| 22. Jun     | 5.4       | 0.0   | 5.1   | 7.0   | 1.9   | 0.0   | 5.7   | 1.6   | 0.4   | 0.0   | 6.2   | 2.5       | 1.6   | 2.6       | 2.1   | 3.9       | 2.8     |
| 23. Jun     | 5.2       | 7.1   | 5.8   | 8.0   | 0.9   | 0.8   | 0.0   | 8.4   | 2.5   | 6.0   | 5.3   | 2.4       | 4.1   | 0.1       | 0.0   | 5.4       | 3.8     |
| 24. Jun     | 7.6       | 0.5   | 0.0   | 10.0  | 7.2   | 0.2   | 10.7  | 7.2   | 0.0   | 3.6   | 4.3   | 1.1       | 5.0   | 1.0       | 7.3   | 5.1       | 4.4     |
| 25. Jun     | 5.2       | 2.6   | 2.2   | 7.2   | 0.0   | 1.3   | 3.2   | 4.4   | 5.5   | 3.6   | 10.9  | 9.1       | 3.8   | 6.6       | 8.8   | 3.4       | 3.9     |
| 26. Jun     | 10.7      | 0.0   | 5.7   | 5.8   | 5.1   | 1.0   | 0.8   | 5.0   | 5.4   | 6.5   | 10.9  | 0.1       | 2.4   | 4.8       | 8.6   | 5.5       | 4.9     |
| 27. Jun     | 10.9      | 1.7   | 1.6   | 5.2   | 3.7   | 8.7   | 1.2   | 3.4   | 10.9  | 3.2   | 10.9  | 0.3       | 3.9   | 4.8       | 5.9   | 4.6       | 5.1     |
| 28. Jun     | 10.9      | 7.8   | 0.9   | 0.1   | 4.3   | 5.5   | 4.6   | 0.6   | 1.3   | 6.7   | 10.9  | 10.9      | 3.5   | 0.2       | 0.4   | 4.8       | 4.6     |
| 29. Jun     | 10.0      | 3.0   | 4.3   | 10.3  | 0.4   | 6.2   | 4.4   | 9.2   | 1.3   | 7.0   | 6.6   | 10.9      | 1.9   | 5.1       | 6.6   | 5.6       | 5.8     |
| 30. Jun     | 10.9      | 0.0   | 6.8   | 4.4   | 7.6   | 0.6   | 7.7   | 6.6   | 9.8   | 7.8   | 8.1   | 7.6       | 4.1   | 2.6       | 7.1   | 5.9       | 6.1     |
| Summe 1-5   | 11.6      | 21.1  | 37.1  | 32.3  | 21.6  | 30.3  | 47.7  | 34.9  | 32.1  | 29.5  | 14.1  | 12.1      | 16.3  | 8.4       | 23.0  | 24.7      | 24.8    |
| Summe 6-10  | 39.3      | 35.4  | 28.2  | 24.2  | 10.2  | 26.8  | 35.4  | 29.1  | 30.1  | 12.6  | 32.6  | 16.6      | 24.2  | 25.4      | 2.9   | 27.5      | 24.9    |
| Summe 11-15 | 28.5      | 32.6  | 19.3  | 17.7  | 43.0  | 48.9  | 12.7  | 18.9  | 31.8  | 21.0  | 11.9  | 32.1      | 14.2  | 19.4      | 12.5  | 28.2      | 24.3    |
| Summe 16-20 | 27.0      | 24.2  | 21.3  | 39.0  | 18.4  | 16.7  | 24.2  | 19.1  | 46.9  | 17.0  | 23.3  | 9.5       | 15.3  | 28.9      | 36.0  | 22.7      | 23.4    |
| Summe 21-25 | 30.2      | 13.6  | 15.8  | 25.8  | 10.0  | 3.5   | 19.6  | 25.4  | 9.2   | 22.8  | 32.4  | 16.3      | 17.3  | 14.6      | 26.5  | 21.7      | 19.7    |
| Summe 26-31 | 53.4      | 12.5  | 19.3  | 25.8  | 21.1  | 22.0  | 18.7  | 24.8  | 28.7  | 31.2  | 47.4  | 29.8      | 15.8  | 17.5      | 28.6  | 26.4      | 26.4    |
| Summe 1-31  | 190.0     | 139.4 | 141.0 | 139.0 | 124.3 | 148.2 | 158.3 | 152.2 | 178.8 | 134.1 | 161.7 | 116.4     | 103.1 | 114.2     | 129.5 | 146.7     | 142.0   |
| Mittel 1-31 | 6.3       | 4.6   | 4.7   | 4.6   | 4.1   | 4.9   | 5.3   | 5.1   | 6.0   | 4.5   | 5.4   | 3.9       | 3.4   | 3.8       | 4.3   | 4.9       | 4.7     |
| Maximum     | 10.9      | 10.9  | 10.9  | 10.3  | 10.9  | 10.9  | 10.9  | 10.9  | 10.9  | 9.6   | 10.9  | 10.9      | 10.5  | 8.9       | 10.9  | 10.9      | 10.9    |





# Tagesummen der Sonnenscheindauer

Referenzstation I, Basis 1800 m SH (15jährige Meßreihe; 1976-1990)

Tab. 8.6:

| Tag         | 1976-1980 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1976-1980 |       | 1976-1980 |       |       |        |         |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|--------|---------|
|             | 1976      | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986      | 1987  | 1988      | 1989  | 1990  | Mittl. | Mittl.5 |
| 01.Aug      | 1.5       | 0.7   | 5.6   | 5.3   | 9.1   | 8.0   | 8.7   | 9.8   | 9.8   | 6.0   | 2.0       | 4.0   | 6.4       | 2.2   | 7.9   | 4.4    | 5.8     |
| 02.Aug      | 5.5       | 0.2   | 2.1   | 6.5   | 9.8   | 5.4   | 4.7   | 0.9   | 5.3   | 8.5   | 3.2       | 0.7   | 8.5       | 1.4   | 9.6   | 4.8    | 4.8     |
| 03.Aug      | 9.2       | 6.2   | 6.9   | 4.7   | 9.2   | 6.1   | 2.1   | 0.0   | 9.8   | 5.2   | 3.5       | 8.6   | 1.7       | 8.9   | 8.3   | 7.2    | 6.0     |
| 04.Aug      | 4.3       | 8.6   | 3.6   | 3.0   | 8.1   | 9.5   | 2.2   | 1.3   | 9.8   | 9.8   | 7.6       | 7.2   | 0.0       | 9.7   | 9.8   | 5.5    | 6.3     |
| 05.Aug      | 5.6       | 5.5   | 7.3   | 9.7   | 7.6   | 9.6   | 2.6   | 0.4   | 1.7   | 9.8   | 0.0       | 2.2   | 9.8       | 4.7   | 9.1   | 7.1    | 5.7     |
| 06.Aug      | 9.3       | 4.9   | 8.8   | 6.8   | 8.6   | 7.9   | 3.2   | 0.0   | 0.0   | 9.8   | 9.8       | 7.8   | 9.8       | 1.6   | 0.0   | 7.7    | 5.2     |
| 07.Aug      | 9.8       | 3.7   | 0.5   | 7.2   | 9.8   | 3.9   | 0.0   | 4.0   | 0.0   | 0.7   | 9.8       | 1.2   | 9.8       | 3.9   | 0.0   | 6.2    | 4.3     |
| 08.Aug      | 9.5       | 2.4   | 0.1   | 5.8   | 2.0   | 6.4   | 0.0   | 9.8   | 4.3   | 0.9   | 1.6       | 3.4   | 4.0       | 1.2   | 5.3   | 4.0    | 3.8     |
| 09.Aug      | 0.0       | 1.3   | 3.6   | 4.6   | 5.3   | 0.0   | 0.0   | 9.8   | 4.6   | 9.8   | 4.3       | 2.7   | 6.0       | 1.4   | 8.9   | 3.0    | 4.2     |
| 10.Aug      | 0.0       | 0.0   | 4.3   | 3.6   | 9.8   | 2.1   | 3.1   | 1.2   | 3.5   | 2.4   | 2.5       | 6.4   | 9.8       | 4.3   | 8.9   | 3.5    | 4.1     |
| 11.Aug      | 0.2       | 3.6   | 1.1   | 2.5   | 8.3   | 2.1   | 9.8   | 2.5   | 0.0   | 7.5   | 5.2       | 6.2   | 4.8       | 4.4   | 7.7   | 3.1    | 4.4     |
| 12.Aug      | 1.8       | 0.4   | 7.2   | 2.0   | 0.1   | 1.0   | 9.8   | 0.0   | 0.9   | 8.4   | 0.4       | 1.2   | 5.1       | 2.8   | 4.9   | 2.3    | 3.1     |
| 13.Aug      | 3.3       | 4.1   | 0.1   | 7.1   | 5.5   | 8.7   | 5.6   | 1.6   | 5.0   | 8.6   | 5.8       | 4.6   | 6.1       | 6.8   | 5.8   | 4.0    | 5.2     |
| 14.Aug      | 4.7       | 2.5   | 6.9   | 9.2   | 9.8   | 9.9   | 4.7   | 9.8   | 0.4   | 9.8   | 3.0       | 0.5   | 8.6       | 4.8   | 0.8   | 6.6    | 5.7     |
| 15.Aug      | 6.5       | 6.1   | 9.2   | 9.0   | 8.3   | 9.8   | 7.7   | 8.8   | 0.7   | 8.5   | 6.5       | 1.2   | 2.8       | 8.1   | 1.4   | 7.8    | 6.3     |
| 16.Aug      | 0.0       | 2.4   | 3.4   | 7.0   | 0.6   | 8.7   | 4.5   | 5.8   | 1.5   | 6.7   | 2.8       | 9.8   | 6.5       | 8.1   | 8.0   | 2.7    | 5.1     |
| 17.Aug      | 0.0       | 5.9   | 0.0   | 2.6   | 1.4   | 1.9   | 0.3   | 1.6   | 4.9   | 2.7   | 5.6       | 8.8   | 8.6       | 3.8   | 0.0   | 2.0    | 3.2     |
| 18.Aug      | 0.8       | 0.9   | 8.9   | 0.0   | 6.8   | 9.7   | 9.8   | 9.6   | 6.8   | 7.4   | 0.5       | 0.0   | 9.6       | 1.7   | 8.7   | 3.5    | 5.4     |
| 19.Aug      | 0.7       | 2.9   | 8.9   | 0.1   | 7.5   | 9.3   | 4.7   | 8.6   | 3.7   | 6.3   | 5.1       | 3.0   | 5.9       | 9.5   | 8.9   | 4.0    | 5.7     |
| 20.Aug      | 0.0       | 0.1   | 8.9   | 0.0   | 0.4   | 5.9   | 0.6   | 8.3   | 6.5   | 9.6   | 7.0       | 9.8   | 0.0       | 9.4   | 7.4   | 1.9    | 4.9     |
| 21.Aug      | 1.4       | 0.0   | 7.0   | 6.6   | 9.9   | 3.0   | 2.5   | 7.3   | 8.8   | 9.8   | 7.8       | 9.6   | 0.0       | 8.9   | 1.4   | 5.0    | 5.6     |
| 22.Aug      | 9.0       | 2.1   | 8.6   | 6.8   | 9.1   | 9.8   | 9.8   | 6.1   | 7.2   | 6.8   | 6.1       | 9.6   | 0.0       | 8.0   | 5.3   | 7.1    | 7.0     |
| 23.Aug      | 8.2       | 0.2   | 5.8   | 7.0   | 9.0   | 1.5   | 9.8   | 6.5   | 5.7   | 8.4   | 0.0       | 3.6   | 1.1       | 2.1   | 8.8   | 6.0    | 5.2     |
| 24.Aug      | 8.5       | 0.3   | 6.6   | 0.0   | 9.6   | 2.2   | 4.1   | 0.1   | 0.0   | 3.7   | 0.0       | 0.5   | 6.1       | 7.6   | 8.7   | 5.0    | 3.9     |
| 25.Aug      | 9.0       | 8.8   | 8.8   | 6.5   | 9.7   | 7.4   | 3.2   | 2.4   | 0.0   | 0.0   | 8.4       | 0.3   | 2.4       | 7.2   | 6.9   | 8.6    | 5.4     |
| 26.Aug      | 8.5       | 6.8   | 5.3   | 0.2   | 9.2   | 4.9   | 6.3   | 7.0   | 0.0   | 0.4   | 6.3       | 4.0   | 1.0       | 0.6   | 4.8   | 6.0    | 4.4     |
| 27.Aug      | 4.2       | 3.2   | 8.0   | 3.0   | 7.4   | 3.2   | 0.5   | 9.6   | 4.7   | 0.0   | 0.0       | 0.7   | 2.5       | 3.3   | 7.7   | 5.2    | 3.9     |
| 28.Aug      | 5.7       | 0.0   | 6.8   | 3.4   | 2.1   | 4.7   | 9.8   | 6.5   | 7.9   | 9.1   | 0.0       | 1.4   | 9.8       | 1.6   | 5.9   | 3.6    | 5.0     |
| 29.Aug      | 6.7       | 8.4   | 8.9   | 8.8   | 0.6   | 9.3   | 9.8   | 0.2   | 8.1   | 8.7   | 0.9       | 7.9   | 0.0       | 1.0   | 6.7   | 6.7    | 5.7     |
| 30.Aug      | 2.3       | 7.6   | 1.1   | 8.8   | 3.6   | 9.3   | 9.8   | 7.7   | 8.6   | 8.9   | 2.5       | 9.3   | 4.6       | 8.5   | 5.0   | 4.7    | 6.5     |
| 31.Aug      | 0.0       | 2.4   | 1.9   | 7.8   | 2.6   | 0.0   | 1.1   | 7.9   | 9.3   | 9.5   | 0.9       | 8.3   | 5.8       | 8.4   | 0.0   | 2.9    | 4.4     |
| Summe 1-5   | 26.1      | 21.2  | 25.5  | 29.2  | 43.8  | 38.6  | 20.3  | 12.4  | 36.4  | 39.3  | 16.3      | 22.7  | 26.4      | 26.9  | 44.7  | 29.2   | 28.7    |
| Summe 6-10  | 28.6      | 12.3  | 17.3  | 28.0  | 35.5  | 20.3  | 6.3   | 24.8  | 12.4  | 13.8  | 28.0      | 21.5  | 39.4      | 12.4  | 23.1  | 24.3   | 21.6    |
| Summe 11-15 | 16.5      | 16.7  | 24.5  | 29.8  | 32.0  | 31.5  | 37.6  | 22.7  | 7.0   | 42.8  | 20.9      | 13.7  | 27.4      | 26.9  | 20.6  | 23.9   | 24.7    |
| Summe 16-20 | 1.5       | 12.2  | 30.1  | 9.7   | 16.7  | 35.5  | 19.9  | 33.9  | 23.4  | 32.7  | 21.0      | 31.4  | 30.6      | 32.5  | 33.0  | 14.0   | 24.3    |
| Summe 21-25 | 36.1      | 11.4  | 36.8  | 26.9  | 47.3  | 23.9  | 29.4  | 22.4  | 21.7  | 28.7  | 22.3      | 23.6  | 9.6       | 33.8  | 31.1  | 31.7   | 27.0    |
| Summe 26-31 | 27.4      | 28.4  | 32.0  | 32.0  | 25.5  | 31.4  | 37.3  | 38.9  | 38.6  | 36.6  | 10.6      | 31.6  | 23.7      | 23.4  | 30.1  | 29.1   | 29.8    |
| Summe 1-31  | 136.2     | 102.2 | 166.2 | 155.6 | 200.8 | 181.2 | 150.8 | 155.1 | 139.5 | 193.9 | 119.1     | 144.5 | 157.1     | 155.9 | 182.6 | 152.2  | 156.0   |
| Mittel 1-31 | 4.4       | 3.3   | 5.4   | 5.0   | 6.5   | 5.8   | 4.9   | 5.0   | 4.5   | 6.3   | 3.8       | 4.7   | 5.1       | 5.0   | 5.9   | 4.9    | 5.0     |
| Maximum     | 9.8       | 8.8   | 9.2   | 9.7   | 9.9   | 9.9   | 9.8   | 9.8   | 9.8   | 9.8   | 9.8       | 9.8   | 9.8       | 9.7   | 9.8   | 9.8    | 9.8     |

Tab. 8.7:  
**Tagessummen der Sonnenscheindauer**  
 Referenzstation I, Basis 1800 m SH (15jährige Meßreihe; 1976–1990)

| Tag         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1976-1990<br>Mitt. | 1976-1990<br>Mitt.5 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|---------------------|
| 01.Sep      | 0.2   | 4.0   | 0.0   | 7.0   | 2.9   | 0.0   | 4.0   | 8.5   | 8.4   | 1.0   | 5.1   | 5.3   | 7.5   | 7.6   | 0.0   | 2.8                | 4.1                 |
| 02.Sep      | 2.0   | 4.6   | 2.2   | 6.8   | 8.4   | 0.1   | 7.9   | 0.1   | 8.4   | 8.5   | 3.2   | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 1.2   | 4.8                | 3.8                 |
| 03.Sep      | 0.0   | 1.2   | 8.2   | 0.9   | 8.4   | 1.3   | 8.4   | 0.0   | 8.0   | 4.0   | 3.2   | 3.6   | 4.8   | 1.5   | 0.5   | 3.7                | 3.9                 |
| 04.Sep      | 0.3   | 0.3   | 8.4   | 2.1   | 8.4   | 0.2   | 8.4   | 5.4   | 8.4   | 8.5   | 5.5   | 2.4   | 2.0   | 0.0   | 3.3   | 3.9                | 4.2                 |
| 05.Sep      | 0.0   | 7.5   | 1.8   | 8.1   | 8.4   | 8.4   | 8.5   | 2.1   | 0.0   | 8.4   | 7.3   | 1.4   | 4.5   | 0.5   | 3.2   | 5.2                | 4.1                 |
| 06.Sep      | 5.3   | 8.5   | 0.5   | 8.1   | 5.1   | 8.4   | 2.4   | 1.6   | 0.0   | 8.4   | 6.4   | 0.6   | 2.5   | 8.4   | 6.5   | 5.5                | 4.8                 |
| 07.Sep      | 8.5   | 8.1   | 1.7   | 8.2   | 8.4   | 8.4   | 0.0   | 7.6   | 6.3   | 8.4   | 3.6   | 8.2   | 8.5   | 8.3   | 0.0   | 7.0                | 6.3                 |
| 08.Sep      | 8.5   | 6.9   | 4.1   | 7.6   | 8.4   | 7.3   | 0.0   | 8.4   | 0.0   | 4.0   | 4.4   | 0.0   | 8.4   | 8.3   | 3.4   | 7.1                | 5.3                 |
| 09.Sep      | 7.9   | 1.5   | 3.6   | 7.1   | 0.0   | 0.1   | 7.9   | 5.7   | 4.4   | 2.1   | 0.0   | 0.0   | 8.4   | 4.8   | 8.2   | 4.0                | 4.1                 |
| 10.Sep      | 0.0   | 8.4   | 4.1   | 0.9   | 1.0   | 7.4   | 7.8   | 6.6   | 2.4   | 8.5   | 0.4   | 7.6   | 8.4   | 0.2   | 5.9   | 2.9                | 5.3                 |
| 11.Sep      | 7.9   | 6.0   | 8.4   | 6.7   | 2.1   | 0.0   | 7.9   | 0.0   | 3.3   | 8.4   | 8.4   | 2.2   | 6.2   | 5.0   | 3.3   | 6.2                | 5.1                 |
| 12.Sep      | 5.0   | 8.3   | 1.2   | 6.7   | 7.1   | 7.4   | 8.3   | 3.2   | 3.6   | 8.4   | 6.6   | 5.0   | 2.2   | 3.8   | 3.5   | 5.7                | 5.4                 |
| 13.Sep      | 5.1   | 1.7   | 4.2   | 7.1   | 2.1   | 0.0   | 8.4   | 8.4   | 8.5   | 8.4   | 1.5   | 4.5   | 0.0   | 2.4   | 6.6   | 4.0                | 4.6                 |
| 14.Sep      | 0.9   | 8.5   | 8.4   | 2.4   | 7.8   | 3.8   | 8.4   | 6.7   | 5.3   | 8.2   | 4.1   | 8.5   | 1.3   | 1.1   | 8.1   | 5.6                | 5.6                 |
| 15.Sep      | 2.3   | 8.5   | 8.2   | 1.2   | 8.4   | 6.0   | 8.4   | 8.5   | 0.0   | 4.6   | 6.6   | 6.0   | 0.0   | 1.4   | 0.3   | 5.7                | 5.4                 |
| 16.Sep      | 0.0   | 5.5   | 8.0   | 6.9   | 8.4   | 1.3   | 8.5   | 0.0   | 0.0   | 0.6   | 8.5   | 7.5   | 0.3   | 8.0   | 7.5   | 5.8                | 4.7                 |
| 17.Sep      | 0.0   | 0.0   | 8.0   | 8.0   | 6.7   | 8.0   | 8.4   | 5.2   | 0.0   | 3.1   | 4.4   | 7.3   | 2.7   | 6.3   | 6.9   | 4.5                | 5.0                 |
| 18.Sep      | 0.5   | 0.0   | 2.5   | 8.0   | 5.3   | 8.4   | 8.4   | 4.9   | 2.8   | 8.4   | 0.0   | 4.6   | 5.0   | 7.3   | 0.2   | 4.3                | 4.4                 |
| 19.Sep      | 5.2   | 6.3   | 4.2   | 7.5   | 8.4   | 0.7   | 7.2   | 8.4   | 7.9   | 8.4   | 0.4   | 6.4   | 8.5   | 7.3   | 6.4   | 6.3                | 6.2                 |
| 20.Sep      | 8.0   | 2.4   | 7.8   | 6.6   | 8.4   | 6.0   | 7.4   | 0.4   | 7.8   | 3.3   | 2.2   | 6.0   | 8.4   | 6.6   | 4.1   | 6.6                | 5.3                 |
| 21.Sep      | 5.0   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 8.0   | 8.0   | 0.6   | 1.7   | 5.5   | 6.4   | 8.2   | 7.7   | 8.4   | 8.2   | 1.4   | 2.7                | 4.6                 |
| 22.Sep      | 8.1   | 0.8   | 7.1   | 0.2   | 4.4   | 4.3   | 2.8   | 8.4   | 4.3   | 7.3   | 8.5   | 5.9   | 8.4   | 6.7   | 2.5   | 4.1                | 5.3                 |
| 23.Sep      | 8.0   | 1.1   | 2.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 8.4   | 1.5   | 5.8   | 8.4   | 3.8   | 0.0   | 6.5   | 0.8   | 2.3                | 3.1                 |
| 24.Sep      | 6.4   | 3.6   | 6.0   | 0.0   | 1.0   | 1.5   | 4.3   | 8.4   | 4.9   | 8.4   | 3.5   | 0.9   | 5.8   | 3.1   | 5.0   | 3.4                | 4.2                 |
| 25.Sep      | 5.3   | 1.7   | 7.8   | 0.0   | 7.2   | 2.0   | 5.6   | 3.2   | 0.3   | 6.5   | 2.9   | 5.4   | 5.0   | 2.2   | 5.2   | 4.4                | 4.0                 |
| 26.Sep      | 1.2   | 1.8   | 7.7   | 7.6   | 5.6   | 3.4   | 6.4   | 8.4   | 1.6   | 8.4   | 0.0   | 0.5   | 7.9   | 2.9   | 2.2   | 4.8                | 4.3                 |
| 27.Sep      | 6.7   | 1.7   | 0.0   | 7.7   | 8.5   | 1.4   | 6.5   | 8.4   | 1.0   | 8.4   | 5.1   | 0.0   | 8.4   | 0.3   | 3.5   | 4.9                | 4.4                 |
| 28.Sep      | 2.3   | 2.4   | 0.2   | 7.8   | 8.2   | 0.0   | 4.0   | 8.5   | 6.4   | 8.4   | 5.9   | 5.6   | 7.7   | 0.0   | 8.2   | 4.2                | 4.5                 |
| 29.Sep      | 0.0   | 0.2   | 6.9   | 7.6   | 8.4   | 0.0   | 8.2   | 8.4   | 8.4   | 8.4   | 6.6   | 2.6   | 0.9   | 0.0   | 8.1   | 4.6                | 5.0                 |
| 30.Sep      | 0.9   | 7.9   | 1.0   | 7.4   | 4.9   | 3.6   | 3.7   | 2.8   | 8.3   | 6.9   | 8.5   | 8.4   | 0.3   | 7.5   | 6.9   | 4.4                | 5.3                 |
| Summe 1-5   | 2.5   | 17.6  | 20.6  | 24.9  | 36.5  | 10.0  | 37.2  | 16.1  | 33.2  | 30.4  | 29.5  | 15.7  | 18.8  | 9.6   | 8.2   | 20.4               | 20.7                |
| Summe 6-10  | 30.2  | 33.4  | 14.0  | 31.9  | 22.9  | 31.6  | 18.1  | 29.9  | 13.1  | 31.4  | 14.8  | 16.4  | 36.2  | 30.0  | 24.0  | 26.5               | 25.2                |
| Summe 11-15 | 21.2  | 33.0  | 30.4  | 24.1  | 27.5  | 17.2  | 41.4  | 26.8  | 20.7  | 38.0  | 27.2  | 26.2  | 9.7   | 13.7  | 21.8  | 27.2               | 25.3                |
| Summe 16-20 | 13.7  | 14.2  | 30.5  | 37.0  | 37.2  | 24.4  | 39.9  | 18.9  | 18.5  | 23.8  | 15.5  | 31.8  | 24.9  | 35.5  | 25.1  | 26.5               | 26.1                |
| Summe 21-25 | 32.8  | 7.5   | 23.4  | 0.2   | 20.6  | 15.8  | 13.3  | 30.1  | 16.5  | 34.4  | 31.5  | 23.7  | 27.6  | 26.7  | 14.9  | 16.9               | 21.3                |
| Summe 26-31 | 11.1  | 14.0  | 15.8  | 38.1  | 35.6  | 8.4   | 28.8  | 36.5  | 25.7  | 40.5  | 26.1  | 17.1  | 25.2  | 10.7  | 28.9  | 22.9               | 24.2                |
| Summe 1-31  | 111.5 | 119.7 | 134.7 | 156.2 | 180.3 | 107.4 | 178.7 | 158.3 | 127.7 | 198.5 | 144.6 | 130.9 | 142.4 | 126.2 | 122.9 | 140.5              | 142.7               |
| Mittel 1-31 | 3.7   | 4.0   | 4.5   | 5.2   | 6.0   | 3.6   | 6.0   | 5.3   | 4.3   | 6.6   | 4.8   | 4.4   | 4.7   | 4.2   | 4.1   | 4.7                | 4.8                 |
| Maximum     | 8.5   | 8.5   | 8.4   | 8.2   | 8.5   | 8.4   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.4   | 8.2   | 8.2                | 8.2                 |

# Tagessummen der Sonnenscheindauer

Referenzstation I, Basis 1800 m SH (5jährige Meßreihe; 1976-1980)

Tab. 8.8:

| Tag         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 01.Okt      | 0.4   | 2.7   | 0.0   | 7.7   | 8.0   | 3.8   | 3.8    |
| 02.Okt      | 2.7   | 5.9   | 1.3   | 8.0   | 2.2   | 4.0   | 4.0    |
| 03.Okt      | 0.0   | 5.5   | 1.1   | 5.9   | 7.5   | 4.0   | 4.0    |
| 04.Okt      | 6.8   | 7.9   | 0.0   | 7.4   | 8.0   | 6.0   | 6.0    |
| 05.Okt      | 0.0   | 7.5   | 0.7   | 4.2   | 4.0   | 3.3   | 4.2    |
| 06.Okt      | 6.9   | 3.8   | 4.9   | 2.4   | 5.4   | 4.7   | 4.7    |
| 07.Okt      | 4.5   | 4.7   | 7.7   | 5.0   | 0.9   | 4.6   | 4.6    |
| 08.Okt      | 3.7   | 3.9   | 7.8   | 6.7   | 0.0   | 4.4   | 4.4    |
| 09.Okt      | 8.1   | 4.1   | 7.7   | 7.9   | 0.6   | 5.7   | 5.7    |
| 10.Okt      | 7.9   | 0.4   | 7.8   | 8.0   | 0.0   | 4.8   | 4.8    |
| 11.Okt      | 7.9   | 0.0   | 7.6   | 6.7   | 1.0   | 4.6   | 4.6    |
| 12.Okt      | 7.0   | 7.1   | 7.7   | 5.1   | 0.0   | 5.4   | 5.4    |
| 13.Okt      | 0.6   | 7.2   | 7.7   | 3.8   | 0.0   | 3.9   | 3.9    |
| 14.Okt      | 3.2   | 8.0   | 7.8   | 4.3   | 4.0   | 5.5   | 5.5    |
| 15.Okt      | 0.0   | 8.0   | 8.0   | 2.0   | 0.4   | 3.7   | 4.6    |
| 16.Okt      | 4.1   | 8.0   | 5.3   | 2.2   | 0.8   | 4.1   | 4.1    |
| 17.Okt      | 0.4   | 8.0   | 0.3   | 1.0   | 0.0   | 1.9   | 1.9    |
| 18.Okt      | 7.4   | 8.0   | 0.5   | 4.3   | 3.0   | 4.6   | 4.6    |
| 19.Okt      | 1.7   | 8.0   | 0.0   | 7.8   | 0.0   | 3.5   | 3.5    |
| 20.Okt      | 6.2   | 6.0   | 7.9   | 7.5   | 4.6   | 6.4   | 4.1    |
| 21.Okt      | 7.0   | 6.6   | 0.4   | 3.4   | 8.0   | 5.1   | 5.1    |
| 22.Okt      | 7.9   | 5.6   | 0.0   | 0.1   | 7.5   | 4.2   | 4.2    |
| 23.Okt      | 7.1   | 4.3   | 0.0   | 0.0   | 2.2   | 2.7   | 2.7    |
| 24.Okt      | 0.7   | 4.9   | 7.8   | 7.7   | 3.6   | 4.9   | 4.9    |
| 25.Okt      | 2.5   | 8.0   | 4.5   | 7.9   | 0.0   | 4.6   | 4.3    |
| 26.Okt      | 7.5   | 6.0   | 0.0   | 5.9   | 7.0   | 5.3   | 5.3    |
| 27.Okt      | 1.4   | 7.6   | 7.4   | 1.3   | 8.0   | 5.1   | 5.1    |
| 28.Okt      | 7.7   | 3.7   | 0.0   | 0.8   | 8.0   | 4.0   | 4.0    |
| 29.Okt      | 4.1   | 5.8   | 7.8   | 0.0   | 8.0   | 5.1   | 5.1    |
| 30.Okt      | 0.0   | 6.8   | 7.8   | 0.0   | 5.3   | 4.0   | 4.0    |
| 31.Okt      | 0.3   | 7.6   | 7.6   | 6.4   | 7.5   | 5.9   | 4.9    |
| Summe 1-5   | 9.9   | 29.5  | 3.1   | 33.2  | 29.7  | 21.1  | 21.1   |
| Summe 6-10  | 31.1  | 16.9  | 35.9  | 30.0  | 6.9   | 24.2  | 24.2   |
| Summe 11-15 | 18.7  | 30.3  | 38.8  | 21.9  | 5.4   | 23.0  | 23.0   |
| Summe 16-20 | 19.8  | 38.0  | 14.0  | 22.8  | 8.4   | 20.6  | 20.6   |
| Summe 21-25 | 25.2  | 29.4  | 12.7  | 19.1  | 21.3  | 21.5  | 21.5   |
| Summe 26-31 | 21.0  | 37.5  | 30.6  | 14.4  | 43.8  | 29.5  | 29.5   |
| Summe 1-31  | 125.7 | 181.6 | 135.1 | 141.4 | 115.5 | 139.9 | 139.9  |
| Mittel 1-31 | 4.1   | 5.9   | 4.4   | 4.6   | 3.7   | 4.5   | 4.5    |
| Maximum     | 8.1   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0    |

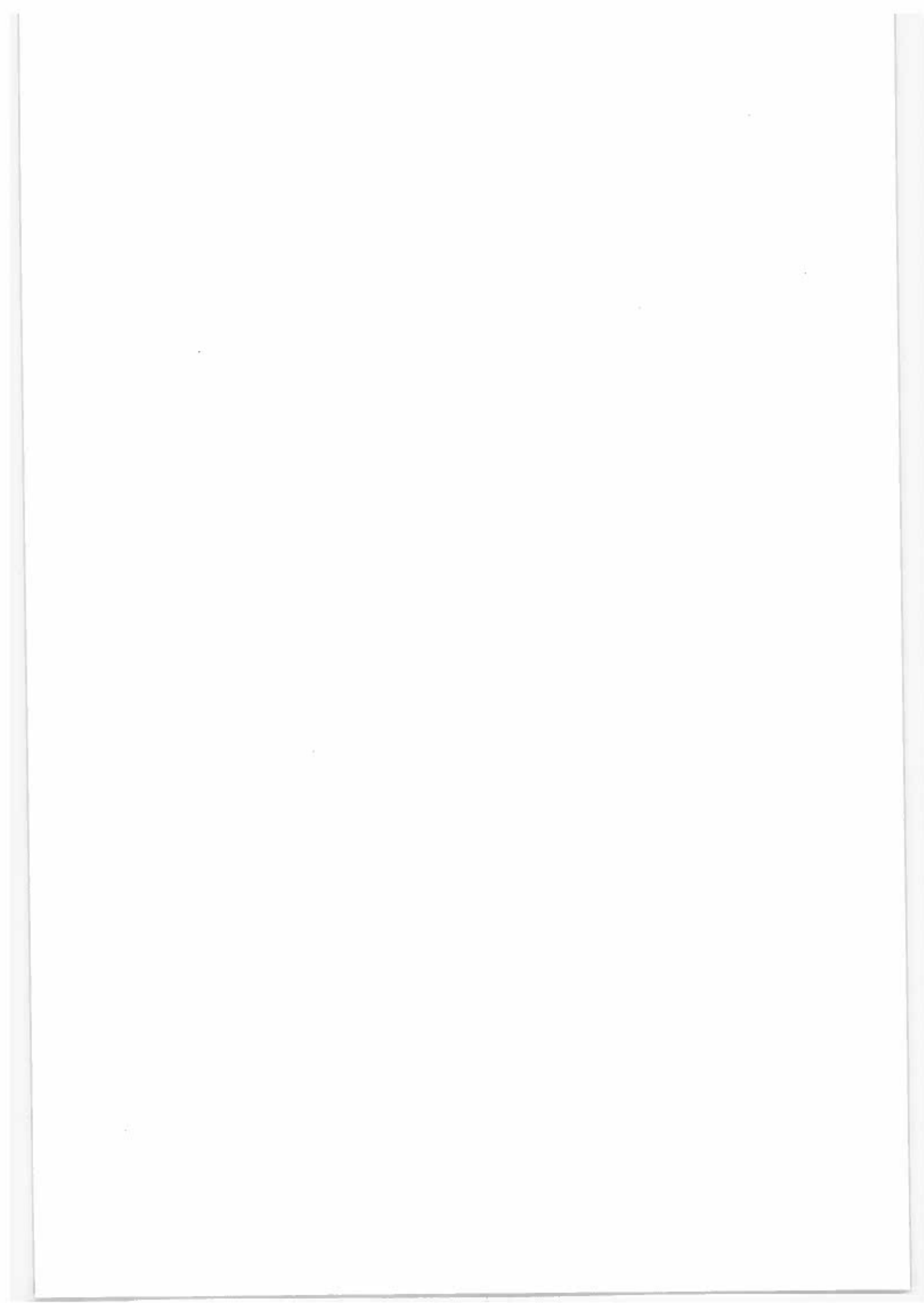
| Tag         | 1976 | 1977 | 1978  | 1979 | 1980 | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|------|------|-------|------|------|-------|--------|
| 01.Nov      | 7.4  | 0.4  | 7.4   | 0.4  | 2.3  | 3.1   | 3.5    |
| 02.Nov      | 1.5  | 0.3  | 6.2   | 0.0  | 0.0  | 1.6   | 1.6    |
| 03.Nov      | 0.0  | 6.5  | 7.5   | 0.0  | 7.1  | 4.2   | 4.2    |
| 04.Nov      | 2.6  | 6.0  | 7.5   | 6.8  | 1.5  | 4.9   | 4.9    |
| 05.Nov      | 7.4  | 3.0  | 7.4   | 6.9  | 7.5  | 6.4   | 6.4    |
| 06.Nov      | 0.0  | 5.0  | 7.3   | 0.0  | 1.4  | 2.7   | 2.7    |
| 07.Nov      | 3.6  | 7.3  | 7.3   | 0.0  | 1.3  | 3.9   | 3.9    |
| 08.Nov      | 2.4  | 7.5  | 7.4   | 0.0  | 1.6  | 3.8   | 3.8    |
| 09.Nov      | 7.4  | 5.4  | 7.4   | 0.8  | 0.0  | 4.2   | 4.2    |
| 10.Nov      | 5.8  | 5.2  | 7.4   | 0.0  | 0.0  | 3.7   | 3.7    |
| 11.Nov      | 2.6  | 5.1  | 7.3   | 0.0  | 6.8  | 4.4   | 4.4    |
| 12.Nov      | 5.4  | 5.6  | 6.9   | 6.8  | 0.8  | 5.1   | 5.1    |
| 13.Nov      | 3.1  | 0.0  | 6.0   | 4.9  | 3.1  | 3.4   | 3.4    |
| 14.Nov      | 0.0  | 0.4  | 5.2   | 0.4  | 7.1  | 2.6   | 2.6    |
| 15.Nov      | 0.0  | 0.3  | 6.2   | 0.0  | 0.0  | 1.3   | 1.3    |
| 16.Nov      | 0.0  | 0.5  | 6.7   | 5.2  | 0.0  | 2.5   | 2.5    |
| 17.Nov      | 0.0  | 5.1  | 3.8   | 2.0  | 0.0  | 2.2   | 2.2    |
| 18.Nov      | 5.8  | 1.8  | 6.0   | 3.7  | 0.0  | 3.5   | 3.5    |
| 19.Nov      | 3.9  | 4.6  | 5.9   | 0.0  | 0.0  | 2.9   | 2.9    |
| 20.Nov      | 0.0  | 5.8  | 6.0   | 0.0  | 6.0  | 3.6   | 3.6    |
| 21.Nov      | 4.3  | 3.2  | 5.8   | 0.0  | 0.8  | 2.8   | 2.8    |
| 22.Nov      | 0.0  | 3.9  | 6.0   | 0.0  | 3.0  | 2.6   | 2.6    |
| 23.Nov      | 0.4  | 1.7  | 5.9   | 5.9  | 5.5  | 3.9   | 3.9    |
| 24.Nov      | 0.0  | 3.0  | 5.9   | 5.3  | 4.9  | 3.8   | 3.8    |
| 25.Nov      | 0.0  | 0.0  | 5.7   | 5.9  | 4.6  | 3.2   | 3.2    |
| 26.Nov      | 5.8  | 0.0  | 0.0   | 1.9  | 0.0  | 1.5   | 1.5    |
| 27.Nov      | 5.7  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 1.1   | 1.1    |
| 28.Nov      | 5.7  | 0.5  | 0.2   | 5.7  | 0.0  | 2.4   | 2.4    |
| 29.Nov      | 1.5  | 5.5  | 0.0   | 5.5  | 5.0  | 3.5   | 3.5    |
| 30.Nov      | 3.0  | 5.4  | 5.3   | 5.5  | 0.6  | 4.0   | 4.0    |
| Summe 1-5   | 18.9 | 16.2 | 36.0  | 14.1 | 18.4 | 20.2  | 20.6   |
| Summe 6-10  | 19.2 | 30.4 | 36.8  | 0.8  | 4.3  | 18.3  | 18.3   |
| Summe 11-15 | 11.1 | 11.4 | 31.6  | 12.1 | 17.8 | 16.8  | 16.8   |
| Summe 16-20 | 9.7  | 17.8 | 28.4  | 10.9 | 6.0  | 14.7  | 14.6   |
| Summe 21-25 | 4.7  | 11.8 | 29.3  | 17.1 | 18.8 | 16.3  | 16.3   |
| Summe 26-31 | 21.7 | 11.4 | 5.5   | 18.6 | 5.6  | 12.5  | 12.6   |
| Summe 1-31  | 85.3 | 99.0 | 167.6 | 73.6 | 70.9 | 98.8  | 99.2   |
| Mittel 1-31 | 2.8  | 3.3  | 5.6   | 2.5  | 2.4  | 3.3   | 3.3    |
| Maximum     | 7.4  | 7.5  | 7.5   | 6.9  | 7.5  | 6.4   | 6.4    |

Tab. 8.9: Tagessummen der Sonnenscheindauer

Referenzstation I, Basis 1800 m SH

(5jährige Meßreihe; 1976–1980)

| Tag         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | Mitt. | Mitt.5 |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 01.Dez      | 0.0  | 3.6  | 5.4  | 2.6  | 0.0  | 2.3   |        |
| 02.Dez      | 0.0  | 2.5  | 5.4  | 5.0  | 5.4  | 3.7   |        |
| 03.Dez      | 1.8  | 0.4  | 4.8  | 5.4  | 0.0  | 2.5   |        |
| 04.Dez      | 3.0  | 5.4  | 5.3  | 3.9  | 2.1  | 3.9   |        |
| 05.Dez      | 5.3  | 5.4  | 5.3  | 3.9  | 0.0  | 4.0   | 3.3    |
| 06.Dez      | 2.7  | 0.0  | 5.2  | 0.8  | 0.0  | 1.7   |        |
| 07.Dez      | 1.6  | 4.3  | 5.1  | 3.5  | 0.4  | 3.0   |        |
| 08.Dez      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 4.3  | 1.1   |        |
| 09.Dez      | 0.0  | 1.9  | 3.3  | 1.0  | 5.1  | 2.3   |        |
| 10.Dez      | 0.0  | 2.9  | 0.0  | 0.1  | 4.3  | 1.5   | 1.9    |
| 11.Dez      | 0.0  | 0.2  | 2.7  | 0.0  | 3.1  | 1.2   |        |
| 12.Dez      | 0.0  | 2.1  | 2.4  | 0.0  | 1.3  | 1.2   |        |
| 13.Dez      | 4.6  | 0.0  | 0.5  | 4.3  | 1.8  | 2.2   |        |
| 14.Dez      | 5.4  | 4.6  | 3.1  | 0.0  | 2.0  | 3.0   |        |
| 15.Dez      | 5.1  | 4.0  | 0.0  | 1.3  | 0.1  | 2.1   | 1.9    |
| 16.Dez      | 2.8  | 4.8  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 1.6   |        |
| 17.Dez      | 3.8  | 4.7  | 0.0  | 0.0  | 4.3  | 2.6   |        |
| 18.Dez      | 4.1  | 5.4  | 0.0  | 3.8  | 0.3  | 2.7   |        |
| 19.Dez      | 4.7  | 5.4  | 1.8  | 0.3  | 0.0  | 2.4   |        |
| 20.Dez      | 5.1  | 5.4  | 0.0  | 5.0  | 0.1  | 3.1   | 2.5    |
| 21.Dez      | 4.9  | 5.4  | 3.3  | 3.3  | 0.0  | 3.4   |        |
| 22.Dez      | 5.0  | 1.3  | 0.3  | 0.5  | 0.0  | 1.4   |        |
| 23.Dez      | 5.0  | 3.4  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 1.7   |        |
| 24.Dez      | 5.0  | 0.0  | 0.8  | 0.4  | 4.3  | 2.1   |        |
| 25.Dez      | 0.0  | 0.0  | 3.7  | 2.5  | 0.6  | 1.4   | 2.0    |
| 26.Dez      | 2.6  | 0.4  | 2.5  | 0.8  | 0.9  | 1.4   |        |
| 27.Dez      | 3.0  | 0.9  | 3.8  | 3.0  | 4.4  | 3.0   |        |
| 28.Dez      | 3.6  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 1.3   |        |
| 29.Dez      | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 4.8  | 1.8  | 1.7   |        |
| 30.Dez      | 5.2  | 1.0  | 1.8  | 0.0  | 3.8  | 2.4   |        |
| 31.Dez      | 3.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.8  | 1.7   | 1.9    |
| Summe 1-5   | 10.1 | 17.3 | 26.2 | 20.8 | 7.5  | 16.4  |        |
| Summe 6-10  | 4.3  | 9.1  | 13.6 | 6.4  | 14.1 | 9.5   |        |
| Summe 11-15 | 15.1 | 10.9 | 8.7  | 5.6  | 8.3  | 9.7   |        |
| Summe 16-20 | 20.5 | 25.7 | 2.2  | 9.1  | 4.7  | 12.4  |        |
| Summe 21-25 | 19.9 | 10.1 | 8.1  | 6.8  | 4.9  | 10.0  |        |
| Summe 26-31 | 18.0 | 4.5  | 8.1  | 8.6  | 18.5 | 11.5  |        |
| Summe 1-31  | 87.9 | 77.6 | 66.9 | 57.3 | 58.0 | 69.5  |        |
| Mittel 1-31 | 2.8  | 2.5  | 2.2  | 1.8  | 1.9  | 2.2   |        |
| Maximum     | 5.4  | 5.4  | 5.4  | 5.4  | 5.4  | 5.4   |        |





**Tabellen 9 bis 10**

**Globalstrahlung**

Tab. 9: Mittlere monatliche Tagessumme der Globalstrahlung  
in [kWh/m<sup>2</sup>] bzw [cal/cm<sup>2</sup>] während der Vegetationszeit (1978–1994)

| Jahr |                     |          |      |      |      |      | Vegetationszeit |        |
|------|---------------------|----------|------|------|------|------|-----------------|--------|
|      |                     | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe           | Mittel |
| 1978 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,16     | 4,47 | 4,75 | 4,59 | 3,87 | 602,04          | 4,36   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 357      | 384  | 408  | 394  | 333  | 51726           | 375    |
| 1979 | kWh/m <sup>2</sup>  | 6,32     | 4,26 | 3,71 | 3,75 | 3,83 | 579,61          | 4,20   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 543      | 366  | 319  | 322  | 329  | 49799           | 361    |
| 1980 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,40     | 4,12 | 4,47 | 4,57 | 4,03 | 593,34          | 4,30   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 378      | 354  | 384  | 393  | 346  | 50979           | 369    |
| 1981 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,41     | 4,56 | 3,78 | 4,43 | 2,78 | 550,86          | 3,99   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 379      | 392  | 325  | 381  | 239  | 47329           | 343    |
| 1983 | kWh/m <sup>2</sup>  | 5,65     | 5,33 | 6,14 | 4,00 | 3,84 | 682,09          | 4,94   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 485      | 458  | 528  | 344  | 330  | 58604           | 425    |
| 1985 | kWh/m <sup>2</sup>  | 5,63     | 4,70 | 6,15 | 5,25 | 4,68 | 719,85          | 4,94   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 484      | 404  | 528  | 451  | 402  | 61848           | 425    |
| 1986 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,43     | 5,09 | 4,45 | 3,65 | 3,60 | 586,37          | 4,25   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 381      | 437  | 382  | 314  | 309  | 50380           | 365    |
| 1987 | kWh/m <sup>2</sup>  | 3,77     | 3,72 | 3,95 | 3,54 | 2,87 | 486,47          | 3,53   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 324      | 320  | 339  | 304  | 247  | 41797           | 303    |
| 1988 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,13     | 3,94 | 4,93 | 3,84 | 3,35 | 555,62          | 4,03   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 355      | 339  | 424  | 330  | 288  | 47738           | 346    |
| 1989 | kWh/m <sup>2</sup>  | 3,97     | 3,38 | 3,52 | 3,61 | 2,67 | 464,85          | 3,37   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 341      | 290  | 302  | 310  | 229  | 39939           | 289    |
| 1990 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,13     | 3,60 | 4,96 | 3,95 | 2,78 | 535,86          | 3,37   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 355      | 309  | 426  | 339  | 239  | 46040           | 289    |
| 1991 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,39     | 3,59 | 3,98 | 3,70 | 2,96 | 508,07          | 3,68   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 377      | 308  | 342  | 318  | 254  | 43652           | 316    |
| 1992 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,77     | 3,94 | 4,97 | 4,54 | 3,43 | 590,40          | 4,28   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 410      | 339  | 427  | 390  | 295  | 50726           | 368    |
| 1993 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,89     | 4,20 | 4,13 | 3,69 | 2,79 | 536,18          | 3,89   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 420      | 361  | 355  | 317  | 240  | 46067           | 334    |
| 1994 | kWh/m <sup>2</sup>  | 3,59     | 3,91 | 4,82 | 4,02 | 2,98 | 541,15          | 3,92   |
|      | cal/cm <sup>2</sup> | 308      | 336  | 414  | 345  | 256  | 46495           | 337    |

|         |                     |          |      |      |      |      | Vegetationszeit |        |
|---------|---------------------|----------|------|------|------|------|-----------------|--------|
| Mittel  |                     | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe           | Mittel |
| 78 - 94 | kWh/m <sup>2</sup>  | 4,58     | 4,19 | 4,58 | 4,08 | 3,36 | 568,85          | 4,07   |
|         | cal/cm <sup>2</sup> | 393      | 360  | 394  | 350  | 289  | 48875           | 350    |

1982, 1984 keine Registrierung

Tab. 10.1:

Globalstrahlung (kWh/m<sup>2</sup>)

Mai

1982, 1984 keine Registrierung

| Tage:  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1983 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mitt. | PM15 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 2      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 3      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 4      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 5      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 6      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 7      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 8      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 9      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 10     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 11     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 12     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 13     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 14     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 15     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 16     | 6,33 | 6,58 | 3,82 | 4,04 | 7,33 | 8,20 | 5,50 | 2,49 | 1,79 | 1,61 | 5,86 | 2,63 | 5,75 | 2,41 | 5,78 | 4,67  |      |
| 17     | 3,98 | 6,29 | 3,38 | 2,42 | 8,17 | 6,00 | 6,13 | 8,10 | 2,80 | 4,45 | 5,70 | 4,15 | 3,89 | 5,46 | 4,58 | 5,03  |      |
| 18     | 4,31 | 8,18 | 3,40 | 6,54 | 5,70 | 4,66 | 5,85 | 3,45 | 2,59 | 6,47 | 3,81 | 1,41 | 6,94 | 4,70 | 2,18 | 4,68  |      |
| 19     | 3,30 | 6,11 | 3,04 | 4,45 | 4,75 | 7,20 | 4,54 | 2,38 | 2,67 | 2,92 | 3,60 | 4,29 | 6,65 | 3,97 | 1,89 | 4,12  |      |
| 20     | 7,13 | 5,59 | 6,86 | 6,10 | 7,63 | 3,26 | 8,11 | 1,60 | 2,51 | 2,97 | 3,91 | 5,74 | 5,67 | 5,56 | 1,32 | 4,93  | 4,69 |
| 21     | 3,22 | 3,96 | 5,27 | 5,97 | 6,09 | 3,97 | 4,42 | 2,10 | 0,93 | 7,76 | 2,68 | 4,34 | 4,33 | 1,69 | 2,70 | 3,96  |      |
| 22     | 2,93 | 8,16 | 2,29 | 0,95 | 2,86 | 2,20 | 3,54 | 1,90 | 8,18 | 4,84 | 2,88 | 6,18 | 6,25 | 7,54 | 4,08 | 4,32  |      |
| 23     | 2,23 | 6,75 | 5,65 | 4,66 | 2,78 | 4,93 | 4,97 | 7,92 | 8,18 | 6,36 | 3,22 | 3,35 | 4,69 | 7,01 | 4,81 | 5,17  |      |
| 24     | 2,28 | 6,25 | 3,65 | 1,38 | 4,31 | 8,15 | 2,00 | 7,02 | 7,94 | 6,13 | 0,96 | 4,21 | 4,14 | 5,81 | 4,05 | 4,55  |      |
| 25     | 3,32 | 5,35 | 6,18 | 4,78 | 4,20 | 6,94 | 7,55 | 3,68 | 7,70 | 2,96 | 0,56 | 4,50 | 4,51 | 5,32 | 4,46 | 4,80  | 4,56 |
| 26     | 3,85 | 6,69 | 5,32 | 2,15 | 3,01 | 7,76 | 5,10 | 6,99 | 2,91 | 3,10 | 4,39 | 3,17 | 5,81 | 5,56 | 2,27 | 4,54  |      |
| 27     | 4,28 | 4,19 | 4,85 | 2,21 | 4,64 | 5,90 | 4,75 | 2,83 | 3,45 | 2,23 | 5,00 | 5,46 | 1,97 | 3,56 | 4,18 | 3,97  |      |
| 28     | 4,10 | 6,93 | 3,46 | 6,23 | 6,68 | 2,79 | 1,15 | 3,35 | 3,20 | 3,76 | 3,66 | 5,58 | 5,52 | 3,50 | 3,92 | 4,26  |      |
| 29     | 3,28 | 8,10 | 5,20 | 4,72 | 7,15 | 2,90 | 0,89 | 2,10 | 3,84 | 2,80 | 5,21 | 5,16 | 2,77 | 6,66 | 2,19 | 4,20  |      |
| 30     | 3,84 | 6,63 | 2,63 | 5,73 | 7,39 | 7,52 | 1,78 | 2,40 | 6,30 | 2,96 | 7,22 | 4,75 | 4,05 | 4,83 | 1,55 | 4,64  |      |
| 31     | 8,18 | 5,30 | 5,45 | 8,15 | 7,63 | 7,67 | 4,58 | 1,95 | 1,08 | 2,25 | 7,48 | 5,24 | 3,36 | 4,65 | 7,47 | 5,36  | 4,49 |
| 1-5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 6-10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 11-15  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 16-20  | 5,01 | 6,55 | 4,10 | 4,71 | 6,72 | 5,86 | 6,03 | 3,60 | 2,47 | 3,68 | 4,58 | 3,64 | 5,78 | 4,42 | 3,15 | 4,69  | 4,69 |
| 21-25  | 2,80 | 6,09 | 4,61 | 3,55 | 4,05 | 5,24 | 4,50 | 4,52 | 6,59 | 5,61 | 2,06 | 4,52 | 4,78 | 5,47 | 4,02 | 4,56  | 4,56 |
| 26-31  | 4,59 | 6,31 | 4,49 | 4,87 | 6,08 | 5,76 | 3,04 | 3,27 | 3,46 | 2,85 | 5,49 | 4,89 | 3,91 | 4,79 | 3,60 | 4,49  | 4,49 |
| Mittel | 4,16 | 6,32 | 4,40 | 4,41 | 5,65 | 5,63 | 4,43 | 3,77 | 4,13 | 3,97 | 4,13 | 4,39 | 4,77 | 4,89 | 3,59 | 4,57  |      |

# Globalstrahlung (kWh/m<sup>2</sup>) Juni

1982, 1984 keine Registrierung

Tab. 10.2:

| Tage:  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1983 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittel | PM15 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 1      | 6,73 | 6,94 | 5,19 | 6,90 | 6,74 | 5,62 | 5,33 | 2,96 | 3,49 | 2,35 | 8,54 | 5,63 | 3,79 | 6,92 | 7,50 | 5,64   |      |
| 2      | 8,29 | 3,84 | 2,26 | 8,52 | 4,86 | 5,42 | 1,35 | 5,16 | 3,59 | 1,94 | 3,67 | 4,81 | 4,97 | 3,00 | 4,30 | 4,40   |      |
| 3      | 6,09 | 5,16 | 4,73 | 6,51 | 6,48 | 8,28 | 4,08 | 2,28 | 7,70 | 1,75 | 4,00 | 2,26 | 2,79 | 1,92 | 3,78 | 4,52   |      |
| 4      | 5,85 | 6,29 | 2,80 | 1,17 | 7,31 | 6,18 | 1,61 | 0,90 | 2,41 | 2,44 | 2,31 | 0,51 | 4,01 | 1,37 | 3,97 | 3,28   |      |
| 5      | 4,82 | 4,00 | 5,62 | 2,63 | 7,17 | 4,56 | 5,78 | 2,43 | 0,76 | 2,26 | 3,46 | 4,21 | 4,80 | 6,07 | 2,06 | 4,04   | 4,38 |
| 6      | 6,11 | 5,70 | 3,50 | 6,34 | 2,68 | 6,75 | 4,11 | 4,64 | 3,70 | 1,59 | 1,00 | 3,63 | 3,26 | 4,42 | 3,02 | 4,03   |      |
| 7      | 5,97 | 1,22 | 2,61 | 3,71 | 7,79 | 1,88 | 3,51 | 4,00 | 2,80 | 2,57 | 2,94 | 3,31 | 5,04 | 5,45 | 3,81 | 3,77   |      |
| 8      | 2,72 | 3,64 | 1,82 | 1,45 | 8,65 | 1,75 | 4,83 | 0,87 | 6,30 | 5,09 | 0,96 | 1,97 | 2,38 | 6,72 | 6,56 | 3,73   |      |
| 9      | 8,65 | 4,50 | 4,62 | 6,19 | 5,83 | 1,77 | 8,16 | 3,82 | 8,60 | 5,64 | 1,35 | 4,61 | 2,47 | 4,70 | 1,41 | 4,82   |      |
| 10     | 2,86 | 6,17 | 2,85 | 6,44 | 4,41 | 2,91 | 8,00 | 4,24 | 3,59 | 5,69 | 2,27 | 2,33 | 3,98 | 3,06 | 2,87 | 4,11   | 4,09 |
| 11     | 1,21 | 3,77 | 6,15 | 8,60 | 5,18 | 3,88 | 2,87 | 4,89 | 3,84 | 2,02 | 6,09 | 5,26 | 1,99 | 3,43 | 0,87 | 4,00   |      |
| 12     | 6,19 | 5,46 | 8,68 | 5,95 | 7,91 | 5,66 | 0,93 | 5,51 | 2,66 | 2,24 | 1,91 | 6,27 | 0,66 | 3,42 | 0,27 | 4,25   |      |
| 13     | 2,97 | 3,92 | 8,68 | 6,21 | 2,79 | 3,00 | 0,94 | 6,35 | 2,06 | 1,58 | 1,88 | 3,70 | 1,16 | 2,71 | 2,42 | 3,36   |      |
| 14     | 5,82 | 1,83 | 8,09 | 8,65 | 2,33 | 6,79 | 4,27 | 5,34 | 6,93 | 6,31 | 3,68 | 2,51 | 4,54 | 3,10 | 3,00 | 4,88   |      |
| 15     | 3,92 | 2,05 | 3,28 | 8,65 | 3,86 | 3,41 | 4,56 | 2,06 | 2,80 | 5,89 | 1,59 | 5,04 | 7,14 | 2,95 | 5,20 | 4,16   | 4,13 |
| 16     | 1,29 | 1,68 | 5,98 | 4,00 | 2,86 | 6,00 | 3,84 | 2,79 | 3,32 | 4,46 | 5,00 | 2,33 | 4,25 | 5,97 | 4,23 | 3,87   |      |
| 17     | 4,06 | 2,63 | 3,38 | 4,60 | 5,55 | 3,54 | 4,21 | 2,40 | 2,86 | 6,25 | 7,34 | 0,50 | 1,65 | 1,01 | 3,52 | 3,57   |      |
| 18     | 5,81 | 3,46 | 3,49 | 1,70 | 3,82 | 2,49 | 5,19 | 2,40 | 4,58 | 1,88 | 2,28 | 4,29 | 4,99 | 7,36 | 7,61 | 4,09   |      |
| 19     | 4,28 | 1,63 | 4,80 | 3,27 | 6,05 | 5,50 | 4,66 | 3,64 | 2,92 | 6,73 | 7,04 | 1,42 | 1,02 | 7,12 | 3,54 | 4,24   |      |
| 20     | 4,06 | 1,66 | 1,68 | 5,16 | 6,06 | 3,21 | 5,53 | 2,88 | 4,27 | 3,98 | 5,01 | 3,71 | 6,60 | 2,99 | 0,93 | 3,85   | 3,92 |
| 21     | 2,89 | 5,27 | 1,49 | 2,09 | 4,54 | 8,68 | 4,84 | 2,49 | 3,48 | 2,84 | 5,25 | 4,98 | 5,85 | 2,77 | 1,30 | 3,92   |      |
| 22     | 3,95 | 6,52 | 2,90 | 1,05 | 3,65 | 0,92 | 5,55 | 3,00 | 2,79 | 2,50 | 3,00 | 6,07 | 4,72 | 3,94 | 6,50 | 3,80   |      |
| 23     | 5,52 | 5,90 | 1,48 | 2,09 | 7,61 | 5,81 | 4,72 | 2,96 | 4,41 | 1,62 | 1,88 | 5,38 | 3,55 | 1,31 | 4,34 | 3,91   |      |
| 24     | 1,26 | 8,29 | 6,02 | 2,01 | 6,30 | 3,76 | 5,32 | 2,08 | 4,78 | 1,90 | 5,50 | 3,84 | 3,40 | 2,59 | 5,30 | 4,16   |      |
| 25     | 4,14 | 6,13 | 1,42 | 3,58 | 5,30 | 3,61 | 8,50 | 6,64 | 4,15 | 5,06 | 5,74 | 3,58 | 2,29 | 6,91 | 6,15 | 4,88   | 4,13 |
| 26     | 5,27 | 4,70 | 4,80 | 3,32 | 5,32 | 6,34 | 8,53 | 1,00 | 3,30 | 3,06 | 5,36 | 3,94 | 2,20 | 4,88 | 4,72 | 4,45   |      |
| 27     | 3,64 | 4,74 | 3,89 | 6,81 | 4,21 | 3,50 | 8,54 | 1,05 | 4,10 | 2,86 | 3,90 | 1,46 | 5,38 | 3,00 | 3,91 | 4,07   |      |
| 28     | 2,61 | 1,90 | 4,25 | 4,82 | 3,54 | 6,00 | 8,50 | 8,40 | 4,25 | 1,24 | 1,01 | 2,73 | 6,94 | 5,75 | 7,18 | 4,61   |      |
| 29     | 3,89 | 8,02 | 2,00 | 4,28 | 6,82 | 6,91 | 7,00 | 8,51 | 3,48 | 4,00 | 4,69 | 2,94 | 6,89 | 7,24 | 3,04 | 5,31   |      |
| 30     | 5,57 | 3,43 | 6,25 | 2,54 | 5,78 | 7,74 | 7,69 | 5,04 | 3,80 | 2,57 | 4,29 | 6,47 | 5,17 | 6,75 | 7,72 | 5,39   | 4,76 |
| 1-5    | 6,36 | 5,25 | 4,12 | 5,15 | 6,51 | 6,01 | 3,63 | 2,75 | 3,59 | 2,15 | 4,40 | 3,48 | 4,07 | 3,86 | 4,32 | 4,38   |      |
| 6-10   | 5,26 | 4,25 | 3,08 | 4,83 | 5,87 | 3,01 | 5,72 | 3,51 | 5,00 | 4,12 | 1,70 | 3,17 | 3,47 | 4,87 | 3,53 | 4,09   | 4,09 |
| 11-15  | 4,02 | 3,41 | 6,98 | 7,61 | 4,41 | 4,55 | 2,71 | 4,83 | 3,66 | 3,61 | 3,03 | 4,56 | 3,10 | 3,12 | 2,35 | 4,13   | 4,13 |
| 16-20  | 3,90 | 2,21 | 3,87 | 3,75 | 4,87 | 4,15 | 4,69 | 2,82 | 3,59 | 4,66 | 5,33 | 2,45 | 3,70 | 4,89 | 3,97 | 3,92   | 3,92 |
| 21-25  | 3,55 | 6,42 | 2,66 | 2,16 | 5,48 | 4,56 | 5,79 | 3,43 | 3,92 | 2,78 | 4,27 | 4,77 | 3,96 | 3,50 | 4,72 | 4,13   | 4,13 |
| 26-30  | 4,20 | 4,56 | 4,24 | 4,35 | 5,13 | 6,10 | 8,05 | 4,80 | 3,79 | 2,75 | 3,85 | 3,51 | 5,32 | 5,52 | 5,31 | 4,76   | 4,76 |
| Mittel | 4,47 | 4,26 | 4,12 | 4,56 | 5,33 | 4,70 | 5,09 | 3,72 | 3,94 | 3,38 | 3,60 | 3,59 | 3,94 | 4,20 | 3,91 | 4,19   |      |

Tab. 10.3:

Globalstrahlung (kWh/m<sup>2</sup>)  
Juli

1982, 1984 keine Registrierung

| Tage:  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1983 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mitt. | PM15 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1      | 0,93 | 4,66 | 2,57 | 8,34 | 2,43 | 3,22 | 7,65 | 1,48 | 2,46 | 3,05 | 3,58 | 6,53 | 4,54 | 7,12 | 4,39 | 4,20  |      |
| 2      | 5,06 | 1,28 | 2,74 | 8,34 | 5,92 | 4,71 | 8,80 | 4,46 | 5,06 | 1,28 | 0,97 | 8,34 | 4,44 | 2,30 | 6,57 | 4,68  |      |
| 3      | 2,62 | 1,51 | 2,82 | 3,55 | 6,26 | 8,34 | 4,87 | 2,78 | 1,45 | 0,70 | 2,53 | 5,74 | 5,05 | 4,31 | 6,04 | 3,90  |      |
| 4      | 2,68 | 5,00 | 3,98 | 3,63 | 4,18 | 6,77 | 3,24 | 4,46 | 2,65 | 2,24 | 1,95 | 8,34 | 2,09 | 4,93 | 3,77 | 3,99  |      |
| 5      | 2,21 | 3,46 | 4,46 | 3,84 | 4,31 | 1,68 | 5,45 | 4,51 | 8,25 | 4,39 | 3,48 | 4,25 | 3,03 | 4,44 | 5,18 | 4,20  | 4,20 |
| 6      | 2,50 | 3,36 | 2,99 | 2,59 | 3,80 | 1,59 | 1,19 | 5,92 | 6,00 | 7,00 | 4,60 | 6,22 | 2,67 | 1,87 | 3,24 | 3,70  |      |
| 7      | 3,08 | 2,40 | 5,89 | 3,00 | 3,00 | 6,20 | 2,19 | 3,21 | 3,74 | 1,26 | 4,19 | 5,00 | 2,81 | 7,28 | 2,05 | 3,69  |      |
| 8      | 2,91 | 1,40 | 2,60 | 4,81 | 4,00 | 6,27 | 1,47 | 3,85 | 3,70 | 4,91 | 1,93 | 2,84 | 5,08 | 7,25 | 3,77 | 3,79  |      |
| 9      | 2,09 | 1,55 | 2,50 | 4,83 | 7,92 | 6,40 | 3,12 | 3,12 | 4,00 | 2,25 | 4,30 | 1,51 | 3,50 | 5,59 | 2,68 | 3,69  |      |
| 10     | 6,63 | 3,57 | 5,50 | 6,18 | 6,09 | 3,17 | 2,26 | 6,74 | 6,10 | 2,94 | 0,41 | 3,67 | 3,72 | 2,54 | 6,52 | 4,40  | 3,85 |
| 11     | 5,59 | 7,16 | 3,42 | 2,00 | 7,68 | 8,14 | 3,52 | 8,30 | 5,35 | 1,99 | 8,30 | 4,82 | 2,11 | 2,61 | 7,33 | 5,22  |      |
| 12     | 5,47 | 2,99 | 1,94 | 2,07 | 5,09 | 6,90 | 2,44 | 5,71 | 1,53 | 1,52 | 8,34 | 4,57 | 2,30 | 4,58 | 4,34 | 3,99  |      |
| 13     | 5,00 | 1,47 | 1,89 | 2,92 | 3,76 | 6,45 | 3,38 | 4,95 | 5,24 | 2,00 | 7,70 | 3,14 | 4,25 | 3,99 | 5,05 | 4,08  |      |
| 14     | 4,50 | 1,30 | 5,27 | 2,90 | 5,84 | 8,18 | 7,00 | 3,95 | 1,12 | 3,50 | 6,00 | 0,75 | 6,02 | 3,09 | 5,17 | 4,31  |      |
| 15     | 5,12 | 5,16 | 2,89 | 1,76 | 9,31 | 5,94 | 8,38 | 3,83 | 3,27 | 8,34 | 5,00 | 5,96 | 5,54 | 2,03 | 4,82 | 5,16  | 4,55 |
| 16     | 8,35 | 2,56 | 1,86 | 2,89 | 8,29 | 3,04 | 8,09 | 3,19 | 3,29 | 4,25 | 4,29 | 5,57 | 5,80 | 3,13 | 7,24 | 4,79  |      |
| 17     | 8,40 | 1,76 | 5,00 | 4,00 | 7,92 | 4,09 | 6,87 | 4,47 | 5,21 | 3,00 | 2,17 | 1,73 | 7,13 | 4,43 | 4,80 | 4,73  |      |
| 18     | 4,83 | 7,90 | 5,18 | 1,16 | 5,00 | 8,34 | 4,09 | 2,88 | 3,94 | 1,90 | 5,47 | 4,41 | 6,10 | 4,04 | 4,97 | 4,68  |      |
| 19     | 1,40 | 3,42 | 4,09 | 3,37 | 5,84 | 6,50 | 0,52 | 1,60 | 7,95 | 8,34 | 8,11 | 2,91 | 7,53 | 3,08 | 3,06 | 4,51  |      |
| 20     | 6,78 | 2,91 | 3,56 | 2,57 | 6,09 | 6,97 | 1,18 | 4,64 | 8,34 | 7,99 | 8,05 | 4,20 | 6,92 | 1,53 | 0,96 | 4,85  | 4,71 |
| 21     | 1,05 | 2,84 | 3,04 | 2,51 | 7,99 | 6,58 | 8,28 | 1,90 | 5,30 | 5,91 | 7,17 | 3,46 | 6,05 | 2,26 | 6,20 | 4,70  |      |
| 22     | 5,24 | 1,46 | 8,30 | 5,99 | 8,18 | 8,34 | 5,38 | 3,74 | 4,54 | 1,26 | 7,09 | 5,20 | 4,62 | 2,94 | 7,20 | 5,30  |      |
| 23     | 7,33 | 4,50 | 8,24 | 4,48 | 5,34 | 8,34 | 6,55 | 3,80 | 5,30 | 1,94 | 7,01 | 5,91 | 5,03 | 6,52 | 6,54 | 5,79  |      |
| 24     | 5,94 | 3,49 | 8,34 | 2,00 | 5,00 | 7,80 | 1,49 | 4,63 | 3,81 | 4,00 | 4,84 | 2,65 | 6,15 | 6,86 | 5,40 | 4,83  |      |
| 25     | 7,33 | 6,69 | 8,33 | 3,53 | 8,29 | 8,20 | 6,72 | 3,90 | 8,34 | 2,57 | 5,97 | 1,14 | 5,73 | 2,63 | 2,31 | 5,45  | 5,21 |
| 26     | 5,59 | 7,38 | 7,00 | 2,52 | 6,26 | 8,15 | 5,18 | 1,27 | 7,51 | 4,20 | 3,70 | 2,28 | 6,00 | 3,32 | 5,72 | 5,07  |      |
| 27     | 0,99 | 6,24 | 1,99 | 2,07 | 6,26 | 5,50 | 4,50 | 3,61 | 2,08 | 0,81 | 5,87 | 1,11 | 6,91 | 3,51 | 4,93 | 3,76  |      |
| 28     | 7,46 | 2,43 | 7,55 | 4,54 | 6,09 | 7,20 | 1,68 | 2,97 | 7,44 | 3,05 | 8,11 | 2,05 | 5,53 | 4,02 | 5,32 | 5,03  |      |
| 29     | 5,59 | 7,16 | 4,95 | 6,72 | 3,84 | 7,10 | 5,30 | 5,07 | 3,30 | 5,90 | 3,38 | 4,72 | 5,00 | 6,51 | 3,85 | 5,23  |      |
| 30     | 5,99 | 6,82 | 2,79 | 8,16 | 8,34 | 2,40 | 5,31 | 2,72 | 8,00 | 4,00 | 4,04 | 5,75 | 6,09 | 7,45 | 4,55 | 5,49  |      |
| 31     | 4,83 | 2,03 | 4,91 | 4,32 | 8,34 | 5,06 | 4,99 | 2,43 | 5,94 | 2,05 | 3,70 | 1,08 | 6,02 | 5,00 | 5,09 | 4,39  | 4,83 |
| 1-5    | 2,70 | 3,18 | 3,31 | 5,54 | 4,62 | 4,94 | 6,00 | 3,54 | 3,97 | 2,33 | 2,50 | 6,64 | 3,83 | 4,62 | 5,19 | 4,20  | 4,20 |
| 6-10   | 3,44 | 2,46 | 3,90 | 4,28 | 4,96 | 4,73 | 2,05 | 4,57 | 4,71 | 3,67 | 3,09 | 3,85 | 3,56 | 4,91 | 3,65 | 3,85  | 3,85 |
| 11-15  | 5,14 | 3,62 | 3,08 | 2,33 | 6,34 | 7,12 | 4,94 | 5,35 | 3,30 | 3,47 | 7,07 | 3,85 | 4,04 | 3,26 | 5,34 | 4,55  | 4,55 |
| 16-20  | 5,95 | 3,71 | 3,94 | 2,80 | 6,63 | 5,79 | 4,15 | 3,36 | 5,75 | 4,37 | 5,62 | 3,76 | 6,70 | 3,24 | 4,20 | 4,71  | 4,71 |
| 21-25  | 5,38 | 3,80 | 7,25 | 3,70 | 6,96 | 7,85 | 5,68 | 3,59 | 5,46 | 4,22 | 6,42 | 3,67 | 5,52 | 4,24 | 5,53 | 5,21  | 5,21 |
| 26-31  | 5,08 | 5,34 | 4,87 | 4,72 | 6,52 | 5,90 | 4,49 | 3,01 | 5,71 | 3,23 | 4,80 | 2,83 | 5,93 | 4,97 | 4,91 | 4,83  | 4,83 |
| Mittel | 4,75 | 3,71 | 4,47 | 3,78 | 6,14 | 6,15 | 4,45 | 3,95 | 4,93 | 3,52 | 4,96 | 3,98 | 4,97 | 4,13 | 4,82 | 4,58  |      |

Tab. 10.4: Globalstrahlung (kWh/m<sup>2</sup>)  
August

1982, 1984 keine Registrierung

| Tage:  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1983 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mitt. | PM15 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1      | 4,38 | 3,71 | 5,26 | 4,62 | 6,80 | 5,32 | 3,50 | 2,80 | 4,55 | 1,98 | 5,00 | 1,25 | 4,82 | 4,25 | 3,20 | 4,10  |      |
| 2      | 2,50 | 4,50 | 7,20 | 3,79 | 1,58 | 7,32 | 4,00 | 1,38 | 5,05 | 1,57 | 6,71 | 0,48 | 4,50 | 4,20 | 3,76 | 3,90  |      |
| 3      | 5,70 | 3,35 | 6,38 | 4,45 | 1,21 | 4,95 | 3,96 | 4,99 | 1,95 | 6,42 | 5,37 | 1,21 | 5,05 | 4,55 | 5,75 | 4,35  |      |
| 4      | 2,61 | 2,33 | 5,04 | 6,48 | 2,23 | 7,25 | 4,94 | 4,62 | 1,31 | 7,20 | 7,29 | 3,10 | 3,63 | 3,85 | 6,29 | 4,54  |      |
| 5      | 5,57 | 7,23 | 4,81 | 6,82 | 1,73 | 7,28 | 1,93 | 1,84 | 7,29 | 3,23 | 6,27 | 5,39 | 5,00 | 5,03 | 5,03 | 4,96  | 4,37 |
| 6      | 6,50 | 4,53 | 5,62 | 5,04 | 1,51 | 0,64 | 7,28 | 4,56 | 7,28 | 1,43 | 0,76 | 5,46 | 4,61 | 3,15 | 4,39 | 4,18  |      |
| 7      | 2,15 | 5,09 | 7,29 | 3,60 | 3,68 | 2,08 | 7,30 | 2,20 | 7,05 | 2,82 | 0,72 | 6,07 | 4,58 | 4,57 | 5,65 | 4,32  |      |
| 8      | 1,55 | 3,57 | 2,32 | 4,50 | 7,15 | 2,56 | 2,69 | 3,22 | 3,11 | 1,24 | 3,24 | 3,64 | 5,41 | 4,00 | 4,33 | 3,50  |      |
| 9      | 2,86 | 3,50 | 3,83 | 0,95 | 7,20 | 7,29 | 3,34 | 3,97 | 7,08 | 2,86 | 5,82 | 3,29 | 3,64 | 2,05 | 3,67 | 4,05  |      |
| 10     | 2,96 | 2,73 | 6,09 | 2,54 | 2,72 | 3,69 | 4,54 | 4,19 | 3,37 | 3,06 | 4,65 | 4,40 | 3,64 | 2,05 | 3,67 | 3,76  | 3,96 |
| 11     | 2,08 | 2,50 | 5,22 | 2,57 | 3,23 | 6,46 | 4,54 | 4,19 | 3,37 | 3,06 | 4,65 | 4,40 | 3,64 | 3,55 | 4,88 | 3,89  |      |
| 12     | 5,92 | 2,17 | 1,40 | 1,17 | 1,57 | 6,54 | 1,42 | 1,77 | 3,69 | 2,12 | 2,70 | 4,16 | 4,06 | 5,15 | 2,17 | 3,07  |      |
| 13     | 1,58 | 4,33 | 3,93 | 5,98 | 1,65 | 6,12 | 4,52 | 3,34 | 4,34 | 4,07 | 3,95 | 4,76 | 4,00 | 4,08 | 3,29 | 4,00  |      |
| 14     | 6,45 | 6,09 | 7,10 | 7,25 | 6,58 | 7,29 | 3,55 | 1,25 | 5,03 | 3,23 | 1,90 | 1,30 | 3,97 | 4,12 | 4,77 | 4,66  | 4,09 |
| 15     | 7,05 | 5,81 | 5,22 | 7,23 | 5,89 | 5,69 | 5,00 | 1,43 | 2,68 | 5,21 | 1,60 | 3,41 | 5,10 | 4,81 | 6,19 | 4,82  |      |
| 16     | 2,57 | 4,77 | 1,65 | 5,17 | 4,60 | 5,20 | 3,70 | 7,29 | 4,66 | 4,95 | 5,34 | 4,40 | 5,61 | 4,09 | 6,44 | 4,70  |      |
| 17     | 1,20 | 2,84 | 2,06 | 2,52 | 2,70 | 3,50 | 4,49 | 5,14 | 5,24 | 2,40 | 0,75 | 4,10 | 5,48 | 4,42 | 2,65 | 3,30  |      |
| 18     | 6,84 | 1,22 | 4,59 | 6,89 | 6,92 | 6,29 | 0,91 | 0,87 | 6,47 | 1,51 | 5,24 | 2,89 | 5,69 | 4,54 | 3,36 | 4,28  |      |
| 19     | 7,29 | 1,83 | 4,85 | 6,71 | 6,30 | 5,55 | 4,25 | 2,74 | 3,86 | 6,98 | 5,95 | 4,86 | 4,26 | 4,58 | 2,63 | 4,84  |      |
| 20     | 7,12 | 1,28 | 1,60 | 4,53 | 5,70 | 7,30 | 5,18 | 7,22 | 1,31 | 6,99 | 4,60 | 4,36 | 5,41 | 6,20 | 4,89 | 4,91  | 4,41 |
| 21     | 5,75 | 4,91 | 7,20 | 2,66 | 5,45 | 7,12 | 5,26 | 6,91 | 1,19 | 6,20 | 1,01 | 5,09 | 3,83 | 5,88 | 5,23 | 4,91  |      |
| 22     | 7,29 | 4,84 | 6,17 | 6,52 | 4,03 | 5,55 | 4,91 | 6,84 | 1,23 | 4,96 | 3,71 | 5,02 | 3,78 | 5,22 | 3,72 | 4,92  |      |
| 23     | 4,86 | 4,59 | 5,50 | 1,47 | 3,53 | 6,72 | 0,76 | 2,79 | 2,02 | 1,71 | 5,66 | 1,68 | 2,73 | 3,20 | 3,57 | 3,39  |      |
| 24     | 5,64 | 1,30 | 6,17 | 2,11 | 1,79 | 4,42 | 0,87 | 1,53 | 4,06 | 4,60 | 6,17 | 2,38 | 2,93 | 0,63 | 2,10 | 3,11  |      |
| 25     | 6,77 | 3,99 | 5,80 | 4,70 | 2,75 | 0,62 | 5,76 | 1,31 | 1,87 | 4,67 | 4,05 | 1,68 | 5,17 | 1,68 | 0,99 | 3,45  | 3,96 |
| 26     | 3,50 | 1,83 | 5,64 | 4,03 | 4,82 | 1,41 | 4,80 | 3,18 | 2,00 | 0,85 | 3,58 | 2,96 | 4,73 | 1,54 | 2,72 | 3,17  |      |
| 27     | 6,72 | 2,63 | 4,83 | 3,09 | 6,80 | 1,91 | 0,62 | 1,43 | 2,49 | 2,40 | 4,01 | 3,66 | 5,03 | 1,73 | 4,81 | 3,48  |      |
| 28     | 6,00 | 2,44 | 2,37 | 3,56 | 4,01 | 6,63 | 0,64 | 2,02 | 7,15 | 1,92 | 3,52 | 3,63 | 5,00 | 0,55 | 5,44 | 3,66  |      |
| 29     | 7,12 | 5,58 | 1,60 | 6,03 | 1,75 | 6,85 | 2,64 | 4,71 | 1,26 | 1,16 | 3,75 | 3,31 | 4,53 | 2,74 | 1,49 | 3,63  |      |
| 30     | 1,76 | 5,51 | 3,05 | 6,05 | 5,71 | 6,76 | 3,68 | 5,92 | 3,50 | 5,76 | 3,07 | 4,92 | 3,73 | 4,95 | 4,09 | 4,56  |      |
| 31     | 1,77 | 5,30 | 2,60 | 4,59 | 5,23 | 6,37 | 2,02 | 4,89 | 3,84 | 5,55 | 0,91 | 4,81 | 5,00 | 2,95 | 2,72 | 3,90  | 3,74 |
| 1-5    | 4,15 | 4,22 | 5,74 | 5,23 | 2,71 | 6,42 | 3,67 | 3,13 | 4,03 | 4,08 | 6,13 | 2,29 | 4,60 | 4,38 | 4,80 | 4,37  | 4,37 |
| 6-10   | 3,20 | 3,88 | 5,03 | 3,33 | 4,45 | 3,25 | 5,01 | 3,30 | 5,69 | 1,93 | 3,32 | 4,59 | 4,86 | 3,27 | 4,35 | 3,96  | 3,96 |
| 11-15  | 4,62 | 4,18 | 4,57 | 4,84 | 3,78 | 6,42 | 3,81 | 2,40 | 3,82 | 3,54 | 2,96 | 3,61 | 4,15 | 4,34 | 4,26 | 4,09  | 4,09 |
| 16-20  | 5,00 | 2,39 | 2,95 | 5,16 | 5,24 | 5,57 | 3,71 | 4,65 | 4,31 | 4,57 | 4,38 | 4,12 | 5,29 | 4,77 | 3,99 | 4,41  | 4,41 |
| 21-25  | 6,06 | 3,93 | 6,17 | 3,49 | 3,51 | 4,89 | 3,51 | 3,88 | 2,07 | 4,43 | 4,12 | 3,17 | 3,69 | 3,32 | 3,12 | 3,96  | 3,96 |
| 25-31  | 4,48 | 3,88 | 3,35 | 4,56 | 4,72 | 4,99 | 2,40 | 3,69 | 3,37 | 2,94 | 3,14 | 3,88 | 4,67 | 2,41 | 3,54 | 3,74  | 3,74 |
| Mittel | 4,59 | 3,75 | 4,57 | 4,43 | 4,00 | 5,25 | 3,65 | 3,54 | 3,84 | 3,61 | 3,95 | 3,70 | 4,54 | 3,69 | 4,02 | 4,07  |      |

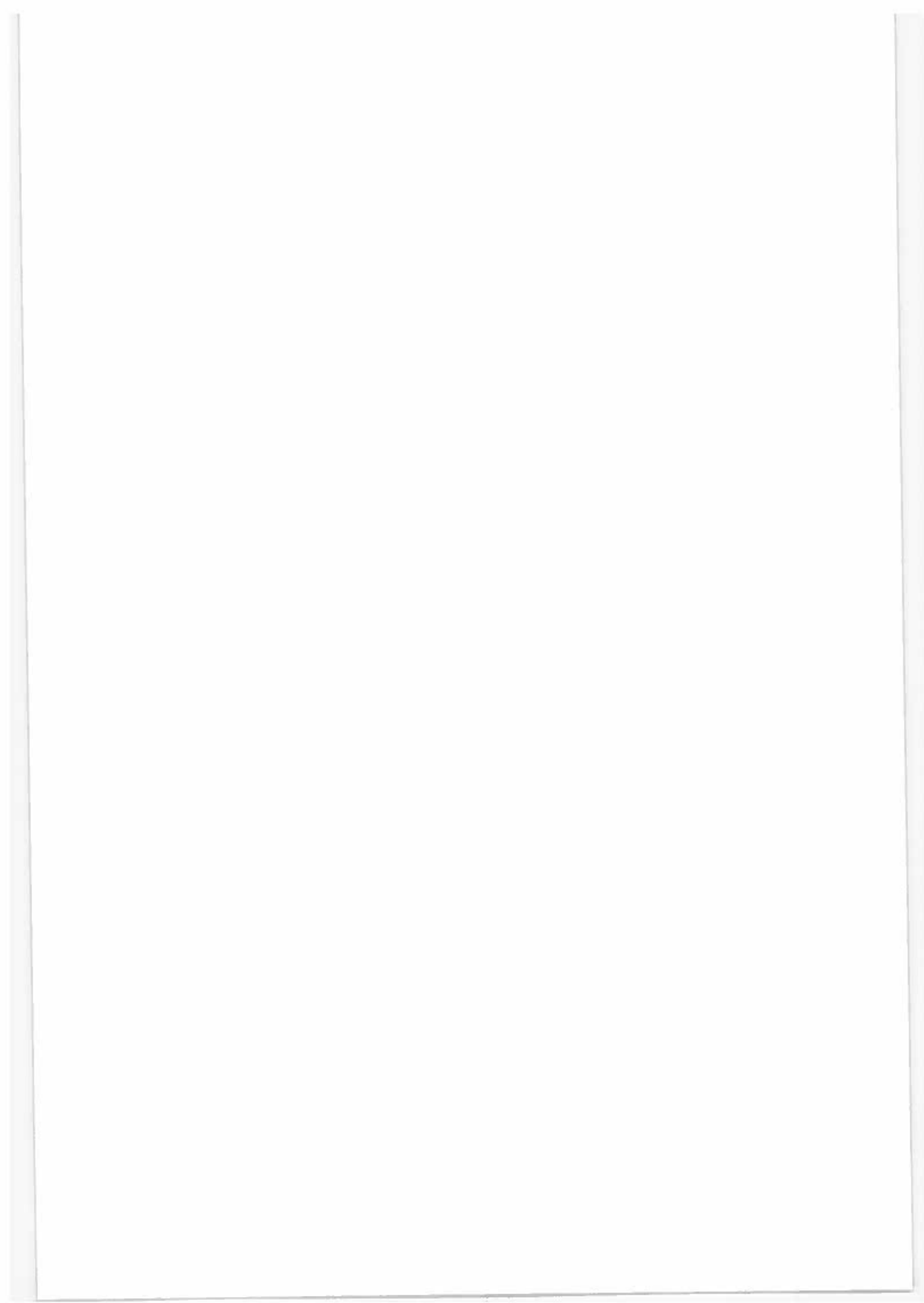


Tab. 10.5:

Globalstrahlung (kWh/m<sup>2</sup>)  
September

1982, 1984 keine Registrierung

| Tage:  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1983 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mitt. | PM15 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1      | 1,32 | 4,88 | 2,34 | 1,32 | 5,64 | 2,01 | 4,05 | 3,10 | 4,66 | 4,68 | 0,65 | 4,40 | 1,72 | 2,13 | 3,33 | 3,08  |      |
| 2      | 2,76 | 4,76 | 5,64 | 1,26 | 1,69 | 5,85 | 2,83 | 2,32 | 0,58 | 0,72 | 1,75 | 4,75 | 4,05 | 5,11 | 0,39 | 2,96  |      |
| 3      | 5,83 | 1,64 | 5,32 | 2,01 | 0,72 | 2,76 | 5,80 | 2,50 | 3,43 | 1,51 | 0,90 | 4,48 | 3,62 | 1,24 | 0,58 | 2,82  |      |
| 4      | 5,83 | 2,51 | 5,27 | 1,75 | 4,15 | 5,83 | 4,06 | 2,13 | 2,19 | 0,55 | 1,63 | 4,38 | 1,83 | 1,69 | 5,15 | 3,26  |      |
| 5      | 2,08 | 5,27 | 5,83 | 5,59 | 2,23 | 5,53 | 4,75 | 1,78 | 3,30 | 1,26 | 2,30 | 3,95 | 1,52 | 1,64 | 4,79 | 3,45  | 3,12 |
| 6      | 1,48 | 5,83 | 3,33 | 5,76 | 2,01 | 5,30 | 4,08 | 1,45 | 2,35 | 5,34 | 3,68 | 4,09 | 3,70 | 5,39 | 4,10 | 3,86  |      |
| 7      | 2,18 | 5,84 | 5,08 | 5,63 | 3,97 | 5,23 | 3,13 | 5,15 | 5,83 | 5,03 | 0,85 | 4,05 | 3,55 | 4,20 | 4,29 | 4,27  |      |
| 8      | 3,50 | 5,18 | 5,61 | 4,19 | 5,78 | 3,39 | 3,06 | 0,89 | 5,72 | 4,85 | 2,01 | 4,55 | 3,60 | 2,75 | 3,21 | 3,89  |      |
| 9      | 3,14 | 5,20 | 1,34 | 1,79 | 3,85 | 2,72 | 0,69 | 0,99 | 5,41 | 3,03 | 4,44 | 4,35 | 3,15 | 3,11 | 4,34 | 3,17  |      |
| 10     | 3,85 | 2,10 | 1,80 | 4,35 | 4,64 | 5,10 | 1,73 | 4,25 | 5,55 | 0,72 | 3,89 | 4,26 | 3,33 | 1,08 | 1,94 | 3,24  | 3,68 |
| 11     | 5,85 | 4,24 | 1,62 | 1,56 | 1,65 | 5,50 | 5,76 | 2,02 | 4,06 | 3,26 | 2,06 | 1,86 | 4,11 | 2,64 | 4,18 | 3,36  |      |
| 12     | 1,93 | 4,38 | 4,24 | 3,97 | 3,40 | 5,30 | 4,03 | 3,02 | 1,97 | 2,08 | 2,15 | 1,90 | 3,42 | 4,92 | 4,02 | 3,38  |      |
| 13     | 4,41 | 4,77 | 1,91 | 0,90 | 5,83 | 5,83 | 2,22 | 2,88 | 0,33 | 1,86 | 3,92 | 1,10 | 3,00 | 2,87 | 0,55 | 2,83  |      |
| 14     | 5,83 | 3,01 | 4,12 | 2,39 | 4,49 | 5,46 | 3,74 | 5,82 | 1,84 | 1,20 | 4,55 | 2,24 | 2,60 | 3,07 | 0,98 | 3,42  |      |
| 15     | 5,83 | 2,35 | 5,50 | 1,84 | 5,55 | 4,18 | 4,24 | 3,36 | 0,31 | 1,30 | 0,75 | 2,06 | 3,49 | 3,78 | 2,36 | 3,13  | 3,22 |
| 16     | 5,85 | 4,24 | 5,61 | 2,01 | 0,48 | 1,69 | 5,41 | 3,88 | 1,40 | 4,79 | 4,25 | 2,39 | 5,12 | 2,97 | 3,19 | 3,55  |      |
| 17     | 5,83 | 5,49 | 3,80 | 4,42 | 3,53 | 3,39 | 3,62 | 3,87 | 2,48 | 3,83 | 3,62 | 1,45 | 5,03 | 2,74 | 1,29 | 3,63  |      |
| 18     | 2,12 | 5,50 | 3,57 | 5,37 | 3,28 | 5,45 | 0,63 | 2,77 | 3,50 | 3,58 | 0,70 | 3,49 | 4,56 | 2,36 | 4,07 | 3,40  |      |
| 19     | 3,84 | 4,16 | 5,50 | 1,59 | 5,83 | 5,39 | 1,59 | 3,55 | 5,10 | 3,68 | 3,66 | 4,10 | 4,00 | 1,86 | 2,18 | 3,73  |      |
| 20     | 5,83 | 4,49 | 5,39 | 3,70 | 1,72 | 2,98 | 2,71 | 3,46 | 5,06 | 3,97 | 2,72 | 1,57 | 3,51 | 4,22 | 4,90 | 3,75  | 3,61 |
| 21     | 0,97 | 1,22 | 4,20 | 3,76 | 2,57 | 5,00 | 5,35 | 4,81 | 4,99 | 4,35 | 1,78 | 2,45 | 3,73 | 3,58 | 2,10 | 3,39  |      |
| 22     | 5,53 | 1,70 | 2,98 | 2,75 | 5,78 | 5,13 | 5,79 | 3,16 | 5,04 | 4,05 | 2,24 | 2,87 | 4,65 | 4,15 | 3,50 | 3,95  |      |
| 23     | 2,45 | 1,40 | 1,28 | 0,69 | 5,82 | 4,52 | 5,46 | 2,63 | 1,20 | 4,05 | 1,53 | 2,42 | 2,70 | 0,91 | 4,46 | 2,77  |      |
| 24     | 5,15 | 1,16 | 1,75 | 1,95 | 5,72 | 5,03 | 2,64 | 0,99 | 3,86 | 2,19 | 3,28 | 3,86 | 2,08 | 1,63 | 2,54 | 2,92  |      |
| 25     | 5,83 | 1,22 | 3,82 | 2,22 | 1,91 | 4,53 | 2,74 | 3,23 | 3,49 | 1,77 | 3,36 | 3,76 | 4,15 | 1,88 | 4,62 | 3,24  | 3,25 |
| 26     | 5,80 | 4,31 | 3,34 | 2,51 | 5,74 | 4,93 | 0,83 | 0,78 | 4,92 | 2,30 | 2,11 | 1,80 | 3,62 | 1,26 | 1,13 | 3,03  |      |
| 27     | 0,37 | 5,16 | 5,81 | 2,11 | 5,74 | 5,02 | 3,83 | 0,49 | 5,27 | 0,51 | 2,65 | 0,85 | 4,88 | 3,50 | 2,26 | 3,23  |      |
| 28     | 1,07 | 5,07 | 4,88 | 0,73 | 5,46 | 4,86 | 4,09 | 3,21 | 4,80 | 0,48 | 4,80 | 2,59 | 2,05 | 1,78 | 2,25 | 3,21  |      |
| 29     | 5,33 | 4,07 | 5,69 | 1,08 | 5,57 | 4,95 | 3,96 | 2,16 | 1,68 | 0,50 | 4,95 | 2,44 | 2,00 | 0,99 | 4,02 | 3,29  |      |
| 30     | 1,70 | 4,79 | 2,63 | 2,73 | 2,14 | 4,82 | 5,77 | 5,82 | 1,44 | 4,62 | 4,00 | 1,76 | 2,53 | 3,71 | 3,06 | 3,43  | 3,24 |
| 1-5    | 3,56 | 3,81 | 4,88 | 2,39 | 2,89 | 4,40 | 4,30 | 2,37 | 2,83 | 1,74 | 1,45 | 4,39 | 2,55 | 2,36 | 2,85 | 3,12  | 3,12 |
| 6-10   | 2,58 | 4,83 | 3,43 | 4,34 | 4,05 | 4,35 | 2,54 | 2,55 | 4,97 | 3,79 | 2,97 | 4,26 | 3,47 | 3,30 | 3,58 | 3,68  | 3,68 |
| 11-15  | 4,37 | 3,75 | 3,48 | 2,13 | 4,18 | 5,25 | 4,00 | 3,42 | 1,94 | 1,94 | 2,69 | 1,83 | 3,32 | 3,46 | 2,42 | 3,22  | 3,22 |
| 16-20  | 4,69 | 4,78 | 4,77 | 3,42 | 2,97 | 3,78 | 2,79 | 3,72 | 3,51 | 3,97 | 2,99 | 2,60 | 4,44 | 2,83 | 3,12 | 3,61  | 3,61 |
| 21-25  | 3,99 | 1,34 | 2,90 | 2,27 | 4,36 | 4,84 | 4,40 | 2,16 | 3,72 | 3,28 | 2,44 | 3,07 | 3,46 | 2,43 | 3,44 | 3,25  | 3,25 |
| 26-30  | 3,35 | 4,68 | 4,75 | 1,83 | 4,93 | 4,92 | 3,70 | 2,92 | 3,62 | 1,68 | 3,70 | 1,89 | 3,02 | 2,25 | 2,54 | 3,24  | 3,24 |
| Mittel | 3,87 | 3,83 | 4,03 | 2,78 | 3,84 | 4,68 | 3,60 | 2,87 | 3,35 | 2,67 | 2,78 | 2,96 | 3,43 | 2,79 | 2,98 | 3,36  |      |



**Tabellen 11 bis 37**

**Lufttemperatur**

Tab. 11:

### Monatsmittel der Lufttemperatur (°C) Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai | Jun | Jul  | Aug  | Sep  | Okt | Nov  | Dez  | Mittel |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|--------|
| 1975  | 0,6  | -1,9 | -2,3 | 0,9  | 5,8 | 6,9 | 10,0 | 9,8  | 9,7  | 3,4 | -1,1 | -1,3 | 3,4    |
| 1976  | -3,7 | -1,3 | -2,4 | 1,1  | 6,2 | 9,5 | 10,5 | 7,9  | 6,7  | 6,2 | -0,9 | -4,9 | 2,9    |
| 1977  | -3,4 | -2,4 | 0,5  | -0,6 | 4,8 | 8,3 | 9,8  | 8,1  | 6,4  | 7,0 | -1,2 | -0,8 | 3,0    |
| 1978  | -3,7 | -4,5 | -1,6 | -0,2 | 3,5 | 8,4 | 9,8  | 9,4  | 8,2  | 5,6 | 2,9  | -0,9 | 3,1    |
| 1979  | -6,4 | -3,0 | -0,2 | -0,2 | 6,3 | 9,7 | 9,8  | 9,7  | 8,5  | 6,3 | -0,8 | -1,2 | 3,2    |
| 1980  | -5,8 | -3,0 | -2,1 | -1,6 | 3,6 | 7,4 | 9,3  | 12,0 | 9,1  | 2,6 | -1,4 | -4,6 | 2,1    |
| 1981  | -6,7 | -5,4 | 1,0  | 2,4  | 5,1 | 8,4 | 8,7  | 10,7 | 7,9  | 3,3 | 0,0  | -6,6 | 2,4    |
| 1982  | -1,8 | -3,1 | -2,6 | -0,3 | 6,3 | 9,7 | 12,2 | 10,1 | 10,4 | 4,4 | 1,7  | -1,8 | 3,8    |
| 1983  | 0,3  | -5,3 | 0,1  | 3,1  | 5,1 | 9,3 | 14,6 | 10,7 | 9,1  | 5,9 | 1,8  | -1,9 | 4,4    |
| 1984  | -5,6 | -7,0 | -4,5 | -1,2 | 3,3 | 7,9 | 10,8 | 9,6  | 6,5  | 5,9 | 3,9  | -1,3 | 2,4    |
| 1985  | -7,2 | -3,4 | -2,4 | 1,1  | 6,3 | 6,6 | 11,5 | 10,1 | 9,3  | 5,6 | -3,6 | 0,3  | 2,9    |
| 1986  | -5,7 | -7,1 | -0,8 | 0,9  | 7,8 | 8,2 | 9,7  | 10,1 | 8,0  | 7,5 | 3,1  | -1,6 | 3,3    |
| 1987  | -6,7 | -3,7 | -4,7 | 3,0  | 3,6 | 7,0 | 10,6 | 9,7  | 10,1 | 5,2 | -0,1 | -0,9 | 2,8    |
| 1988  | -2,2 | -5,0 | -4,4 | 2,6  | 6,5 | 6,9 | 10,5 | 9,9  | 7,0  | 5,6 | -1,7 | -3,1 | 2,7    |
| 1989  | -0,1 | -0,4 | 1,9  | 0,9  | 6,0 | 6,2 | 9,8  | 9,6  | 6,8  | 5,4 | -0,5 | -0,4 | 3,8    |
| 1990  | -1,5 | 0,1  | 1,2  | 0,0  | 6,8 | 7,9 | 11,0 | 11,2 | 6,3  | 6,0 | -1,7 | -6,0 | 3,4    |
| 1991  | -2,5 | -5,2 | 1,6  | -0,3 | 1,6 | 7,5 | 12,4 | 11,3 | 9,6  | 3,2 | -1,2 | -3,2 | 2,9    |
| 1992  | -2,2 | -2,9 | -1,2 | 1,1  | 7,1 | 8,2 | 11,6 | 13,5 | 8,1  | 1,1 | 1,0  | -2,3 | 3,6    |
| 1993  | -1,1 | -1,6 | -2,4 | 2,8  | 7,6 | 9,1 | 9,0  | 10,3 | 6,4  | 3,7 | -2,4 | -2,7 | 3,2    |
| 1994  | -2,9 | -3,2 | 2,7  | 0,8  | 6,3 | 9,0 | 13,0 | 12,3 | 8,2  | 4,4 | 3,6  | -0,9 | 4,4    |
| Mitt. | -3,4 | -3,5 | -1,1 | 0,8  | 5,5 | 8,1 | 10,7 | 10,3 | 8,1  | 4,9 | 0,1  | -2,3 | 3,2    |

Tab. 12:

### Mittleres Maximum der Lufttemperatur (°C) Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän  | Feb  | Mär | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov | Dez  | Mittel |
|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|
| 1975  | 3,4  | 3,6  | 2,1 | 5,5  | 11,1 | 11,4 | 15,4 | 14,4 | 14,7 | 8,2  | 2,6 | 2,2  | 7,9    |
| 1976  | -0,1 | 2,9  | 3,5 | 6,9  | 12,9 | 15,6 | 15,6 | 13,2 | 11,9 | 10,9 | 2,6 | -1,1 | 7,9    |
| 1977  | -0,1 | 1,8  | 5,2 | 4,3  | 10,4 | 13,7 | 15,1 | 12,5 | 11,4 | 12,6 | 3,2 | 3,2  | 7,8    |
| 1978  | 0,9  | 0,5  | 3,0 | 5,6  | 8,5  | 14,4 | 15,4 | 15,6 | 14,2 | 11,2 | 9,4 | 3,0  | 8,5    |
| 1979  | -2,0 | 2,0  | 5,1 | 5,7  | 13,7 | 15,2 | 14,4 | 14,9 | 14,3 | 12,0 | 3,2 | 2,6  | 8,4    |
| 1980  | -1,4 | 2,4  | 3,6 | 4,1  | 9,4  | 12,5 | 14,9 | 18,2 | 15,9 | 7,7  | 3,2 | -1,0 | 7,5    |
| 1981  | -2,2 | 0,9  | 6,5 | 9,2  | 10,8 | 14,6 | 14,1 | 16,8 | 12,6 | 8,1  | 4,8 | -3,3 | 7,7    |
| 1982  | 1,8  | 2,9  | 3,7 | 5,8  | 13,2 | 15,3 | 17,8 | 14,9 | 15,7 | 9,3  | 6,0 | 2,3  | 9,1    |
| 1983  | 4,1  | 0,2  | 5,8 | 8,8  | 11,5 | 15,2 | 21,2 | 16,1 | 15,2 | 12,2 | 7,3 | 2,5  | 10,0   |
| 1984  | -1,4 | -2,0 | 1,7 | 5,0  | 8,9  | 14,4 | 16,9 | 14,8 | 11,9 | 11,9 | 9,3 | 3,0  | 7,9    |
| 1985  | -3,3 | 1,4  | 3,7 | 7,7  | 12,2 | 13,0 | 18,2 | 17,0 | 16,6 | 12,3 | 0,9 | 4,4  | 8,7    |
| 1986  | -2,1 | -1,2 | 4,4 | 6,5  | 14,2 | 14,6 | 15,7 | 15,9 | 14,3 | 14,2 | 8,3 | 2,9  | 9,0    |
| 1987  | -1,4 | 1,8  | 1,6 | 10,0 | 10,4 | 14,1 | 17,2 | 16,2 | 16,4 | 11,7 | 4,4 | 3,7  | 8,8    |
| 1988  | 2,6  | 0,5  | 0,3 | 10,1 | 13,3 | 12,6 | 17,2 | 16,5 | 13,4 | 11,9 | 3,6 | 1,0  | 8,6    |
| 1989  | 6,3  | 5,5  | 8,9 | 6,8  | 13,4 | 11,2 | 15,1 | 16,3 | 12,3 | 12,3 | 5,5 | 5,8  | 10,0   |
| 1990  | 5,0  | 6,4  | 7,8 | 5,8  | 14,0 | 13,6 | 18,7 | 18,3 | 12,2 | 12,2 | 2,7 | -1,9 | 9,6    |
| 1991  | 3,1  | 1,1  | 8,2 | 6,7  | 7,0  | 13,6 | 18,3 | 18,1 | 16,7 | 9,3  | 3,4 | 1,5  | 8,9    |
| 1992  | 3,0  | 2,5  | 3,9 | 7,3  | 14,8 | 13,6 | 17,0 | 20,3 | 14,1 | 4,7  | 5,1 | 2,0  | 9,0    |
| 1993  | 3,6  | 4,3  | 3,6 | 9,2  | 14,8 | 15,0 | 14,3 | 16,0 | 11,2 | 8,8  | 3,0 | 1,0  | 8,7    |
| 1994  | 1,5  | 1,5  | 9,4 | 6,7  | 12,7 | 15,1 | 19,5 | 18,7 | 13,3 | 10,4 | 9,0 | 3,0  | 10,1   |
| Mitt. | 1,1  | 2,0  | 4,6 | 6,9  | 11,9 | 13,9 | 16,6 | 16,2 | 13,9 | 10,6 | 4,9 | 1,8  | 8,7    |

Tab. 13:

### Mittleres Minimum der Lufttemperatur (°C) Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän   | Feb   | Mär  | Apr  | Mai  | Jun | Jul  | Aug | Sep | Okt  | Nov  | Dez  | Mittel |
|-------|-------|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|--------|
| 1975  | -2,5  | -5,5  | -5,1 | -2,0 | 2,4  | 3,7 | 6,3  | 7,1 | 6,5 | 0,5  | -4,2 | -4,2 | 0,3    |
| 1976  | -6,3  | -4,0  | -5,9 | -2,8 | 2,0  | 5,4 | 7,1  | 4,9 | 3,5 | 3,3  | -4,1 | -7,8 | -0,4   |
| 1977  | -6,0  | -5,4  | -2,8 | -4,8 | 1,3  | 4,8 | 5,9  | 5,2 | 3,2 | 3,4  | -3,8 | -3,7 | -0,2   |
| 1978  | -6,9  | -8,1  | -5,0 | -3,8 | 0,4  | 4,3 | 6,0  | 6,0 | 4,3 | 1,9  | -0,4 | -3,5 | -0,4   |
| 1979  | -9,5  | -6,3  | -3,8 | -3,4 | 1,9  | 6,0 | 6,5  | 6,1 | 5,0 | 3,1  | -4,1 | -4,1 | -0,2   |
| 1980  | -8,8  | -6,3  | -5,4 | -5,3 | 0,2  | 4,1 | 5,5  | 8,2 | 4,7 | -0,4 | -4,6 | -7,9 | -1,3   |
| 1981  | -10,4 | -9,1  | -2,5 | -1,5 | 1,2  | 4,4 | 5,0  | 7,0 | 4,8 | -0,2 | -3,2 | -8,9 | -1,1   |
| 1982  | -4,5  | -6,7  | -6,3 | -4,1 | 1,9  | 5,9 | 8,6  | 7,1 | 6,8 | 1,7  | -1,2 | -4,8 | 0,4    |
| 1983  | -2,7  | -9,1  | -3,4 | -0,6 | 1,3  | 5,3 | 10,1 | 7,2 | 5,1 | 2,3  | -1,8 | -5,4 | 0,7    |
| 1984  | -9,2  | -10,5 | -8,2 | -5,3 | -0,5 | 3,6 | 6,6  | 6,7 | 3,1 | 2,4  | 0,8  | -3,8 | -1,2   |
| 1985  | -10,8 | -7,1  | -5,8 | -2,8 | 2,1  | 2,7 | 7,4  | 6,0 | 5,6 | 2,0  | -7,0 | -2,7 | -0,9   |
| 1986  | -9,1  | -10,7 | -4,2 | -2,5 | 4,0  | 4,1 | 5,6  | 6,6 | 4,2 | 4,1  | -0,6 | -4,4 | -0,2   |
| 1987  | -11,2 | -7,1  | -9,1 | -1,9 | -0,9 | 2,9 | 6,9  | 5,8 | 6,9 | 1,5  | -4,8 | -4,1 | -1,3   |
| 1988  | -5,6  | -8,7  | -7,3 | -2,0 | 2,4  | 3,1 | 5,9  | 5,8 | 3,2 | 2,2  | -5,6 | -6,0 | -1,1   |
| 1989  | -3,6  | -3,7  | -2,8 | -2,6 | 2,2  | 2,2 | 6,5  | 5,7 | 3,4 | 1,5  | -4,7 | -4,2 | 0,0    |
| 1990  | -5,1  | -4,1  | -2,8 | -3,5 | 2,2  | 3,7 | 6,2  | 6,5 | 2,4 | 2,3  | -4,7 | -9,4 | -0,5   |
| 1991  | -5,9  | -9,4  | -2,2 | -4,4 | -2,1 | 3,3 | 8,1  | 7,2 | 5,7 | -0,3 | -4,5 | -6,4 | -0,9   |
| 1992  | -5,7  | -6,7  | -4,8 | -2,7 | 2,6  | 4,3 | 7,7  | 9,3 | 4,4 | -1,6 | -2,1 | -5,0 | 0,0    |
| 1993  | -4,5  | -5,2  | -6,5 | -1,0 | 3,3  | 4,4 | 5,2  | 6,6 | 3,1 | 0,7  | -5,4 | -5,7 | -0,4   |
| 1994  | -6,0  | -6,3  | -1,2 | -3,0 | 2,2  | 5,4 | 9,2  | 8,6 | 4,7 | 0,9  | 0,7  | -3,8 | 1,0    |
| Mitt. | -6,7  | -7,0  | -4,8 | -3,0 | 1,5  | 4,2 | 6,8  | 6,7 | 4,5 | 1,6  | -3,3 | -5,3 | -0,4   |

Tab. 14:

### Absolutes Maximum der Lufttemperatur (°C) Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Mittel |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1975  | 9,0  | 9,2  | 9,9  | 14,7 | 20,6 | 21,1 | 23,9 | 21,9 | 25,4 | 16,7 | 9,0  | 10,2 | 16,0   |
| 1976  | 10,0 | 13,0 | 14,6 | 14,3 | 20,0 | 22,6 | 23,4 | 19,6 | 18,8 | 20,6 | 10,2 | 6,3  | 16,1   |
| 1977  | 7,1  | 6,9  | 12,5 | 16,0 | 18,4 | 24,3 | 23,1 | 21,6 | 22,4 | 18,8 | 16,5 | 10,8 | 16,5   |
| 1978  | 8,6  | 10,9 | 11,7 | 11,5 | 17,2 | 22,1 | 23,3 | 23,1 | 23,6 | 22,3 | 18,0 | 10,7 | 16,9   |
| 1979  | 6,6  | 6,2  | 12,1 | 14,4 | 25,9 | 23,5 | 23,9 | 23,7 | 20,2 | 20,7 | 16,6 | 13,2 | 17,3   |
| 1980  | 5,0  | 8,8  | 11,3 | 16,8 | 17,2 | 26,7 | 24,3 | 27,2 | 22,0 | 18,8 | 13,9 | 9,5  | 16,8   |
| 1981  | 6,9  | 12,5 | 14,6 | 18,3 | 22,0 | 24,6 | 23,0 | 25,0 | 19,9 | 18,1 | 19,4 | 2,0  | 17,2   |
| 1982  | 9,4  | 11,5 | 12,2 | 14,6 | 20,2 | 22,0 | 24,1 | 22,5 | 21,5 | 15,2 | 15,3 | 9,9  | 16,5   |
| 1983  | 11,4 | 10,2 | 11,9 | 16,2 | 19,6 | 25,0 | 29,7 | 26,6 | 24,3 | 22,1 | 15,9 | 10,8 | 18,6   |
| 1984  | 8,2  | 3,8  | 7,0  | 12,0 | 17,2 | 22,2 | 28,9 | 23,0 | 22,8 | 17,4 | 17,5 | 12,2 | 16,0   |
| 1985  | 8,0  | 12,6 | 12,5 | 16,9 | 19,9 | 21,5 | 25,0 | 23,7 | 20,9 | 20,0 | 12,0 | 14,2 | 17,3   |
| 1986  | 4,3  | 3,3  | 12,9 | 15,0 | 22,1 | 23,0 | 21,8 | 23,5 | 19,7 | 22,5 | 16,3 | 16,2 | 16,7   |
| 1987  | 7,1  | 8,8  | 10,0 | 22,3 | 21,0 | 26,1 | 23,8 | 26,6 | 25,0 | 17,7 | 15,2 | 13,3 | 18,1   |
| 1988  | 9,1  | 13,8 | 8,0  | 17,8 | 22,7 | 20,4 | 25,2 | 23,5 | 19,8 | 18,6 | 12,9 | 9,0  | 16,7   |
| 1989  | 12,3 | 14,5 | 19,0 | 15,8 | 20,8 | 18,1 | 22,3 | 24,1 | 21,7 | 20,3 | 13,3 | 10,6 | 17,7   |
| 1990  | 12,3 | 16,2 | 18,3 | 17,0 | 20,2 | 23,1 | 26,4 | 27,0 | 21,2 | 21,0 | 12,0 | 7,5  | 18,5   |
| 1991  | 8,3  | 15,9 | 15,0 | 17,0 | 20,2 | 22,9 | 25,4 | 25,6 | 23,4 | 19,0 | 13,3 | 11,7 | 18,1   |
| 1992  | 10,2 | 9,8  | 11,5 | 19,6 | 22,6 | 19,7 | 26,1 | 28,1 | 21,6 | 15,1 | 18,0 | 8,1  | 17,5   |
| 1993  | 13,0 | 13,6 | 17,9 | 20,2 | 25,0 | 23,1 | 25,3 | 24,0 | 21,7 | 16,5 | 13,1 | 14,5 | 19,0   |
| 1994  | 8,6  | 11,4 | 19,7 | 22,0 | 19,0 | 24,2 | 27,0 | 27,4 | 22,1 | 19,5 | 16,0 | 16,0 | 19,4   |
| Mitt. | 8,8  | 10,6 | 13,1 | 16,6 | 20,6 | 22,8 | 24,8 | 24,4 | 21,9 | 19,0 | 14,7 | 10,8 | 17,4   |

Tab. 15:

### Absolutes Minimum der Lufttemperatur (°C) Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän   | Feb   | Mär   | Apr   | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov   | Dez   | Mittel |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 1975  | -7,2  | -10,3 | -9,9  | -7,7  | -4,1 | -1,8 | -0,7 | 1,8  | -0,1 | -5,1 | -15,5 | -12,6 | -6,1   |
| 1976  | -15,0 | -11,0 | -14,2 | -9,1  | -5,0 | -2,3 | 0,2  | 1,0  | -2,1 | -2,8 | -9,7  | -15,4 | -7,1   |
| 1977  | -12,6 | -11,7 | -12,0 | -11,0 | -4,0 | -0,6 | 1,0  | 1,6  | -3,0 | -2,7 | -14,0 | -12,1 | -6,8   |
| 1978  | -13,6 | -15,0 | -10,0 | -9,0  | -5,0 | -0,1 | 0,6  | -0,2 | -1,1 | -4,8 | -12,0 | -12,8 | -6,9   |
| 1979  | -20,9 | -13,9 | -8,7  | -8,0  | -7,9 | 0,0  | 0,2  | 0,3  | -2,6 | -4,4 | -10,9 | -10,9 | -7,3   |
| 1980  | -15,3 | -10,8 | -10,8 | -11,4 | -2,7 | 0,3  | 1,4  | 1,3  | 0,0  | -6,0 | -13,5 | -16,0 | -7,0   |
| 1981  | -18,3 | -15,7 | -11,6 | -12,1 | -5,0 | -1,0 | -0,6 | 1,0  | 0,0  | -8,0 | -11,8 | -19,0 | -8,5   |
| 1982  | -11,6 | -14,9 | -12,5 | -8,9  | -7,3 | 0,9  | 4,5  | 1,5  | 1,2  | -3,5 | -6,9  | -10,3 | -5,7   |
| 1983  | -10,9 | -14,6 | -9,9  | -6,7  | -1,4 | -2,0 | 3,8  | 1,7  | -1,2 | -4,9 | -10,5 | -15,6 | -6,0   |
| 1984  | -15,5 | -16,2 | -15,2 | -11,2 | -6,8 | -0,3 | 0,9  | 4,6  | -1,0 | -2,2 | -4,5  | -13,7 | -6,8   |
| 1985  | -21,3 | -16,6 | -11,4 | -7,3  | -6,2 | -1,0 | 2,8  | 0,0  | -1,0 | -3,6 | -12,5 | -12,0 | -7,5   |
| 1986  | -15,0 | -18,0 | -8,5  | -10,0 | -1,9 | -2,5 | 0,9  | 0,0  | -0,9 | -4,0 | -5,5  | -15,5 | -6,7   |
| 1987  | -28,0 | -18,3 | -17,8 | -10,8 | -5,9 | -0,9 | 0,9  | -1,8 | -2,8 | -4,6 | -11,5 | -11,5 | -9,4   |
| 1988  | -11,1 | -12,8 | -15,0 | -9,1  | -3,4 | -1,2 | 2,6  | 0,7  | -2,1 | -6,4 | -18,0 | -14,8 | -7,6   |
| 1989  | -7,8  | -9,7  | -10,4 | -6,3  | -4,6 | -2,1 | 2,8  | -2,6 | -2,3 | -5,0 | -15,0 | -11,0 | -6,2   |
| 1990  | -11,2 | -10,3 | -12,1 | -9,0  | -2,5 | -0,8 | 1,9  | -0,5 | -1,1 | -5,3 | -12,6 | -16,7 | -6,7   |
| 1991  | -9,8  | -20,5 | -11,0 | -11,5 | -6,0 | -1,0 | 2,0  | 0,4  | -1,9 | -9,8 | -10,7 | -13,8 | -7,8   |
| 1992  | -16,9 | -18,6 | -10,0 | -7,5  | -2,3 | 0,6  | 3,0  | 3,9  | -1,9 | -9,5 | -10,5 | -13,0 | -6,9   |
| 1993  | -19,0 | -19,1 | -17,0 | -7,9  | -1,2 | 0,9  | -0,1 | -0,3 | -2,8 | -5,0 | -13,9 | -13,0 | -8,2   |
| 1994  | -13,1 | -15,0 | -7,0  | -8,2  | -2,0 | -1,0 | 5,5  | 4,5  | -2,0 | -7,0 | -2,4  | -12,2 | -5,0   |
| Mitt. | -14,7 | -14,7 | -11,8 | -9,1  | -4,3 | -0,8 | 1,7  | 0,9  | -1,4 | -5,2 | -11,1 | -13,6 | -7,0   |



Tab. 16:  
Temperaturbereich zwischen absolutem Maximum und absolutem Minimum  
Vegetationszeit 1975–1994

| Jahr   | 16-31 Mai |      | Juni |      | Juli |      | August |      | September |      |
|--------|-----------|------|------|------|------|------|--------|------|-----------|------|
|        | MAX       | MIN  | MAX  | MIN  | MAX  | MIN  | MAX    | MIN  | MAX       | MIN  |
| 1975   | 20,6      | 1,3  | 21,1 | -1,8 | 23,9 | -0,7 | 21,9   | 1,8  | 10,2      | -0,1 |
| 76     | 17,0      | -2,2 | 22,6 | -2,3 | 23,4 | 0,2  | 19,6   | 1,0  | 6,3       | -2,1 |
| 77     | 18,4      | -0,1 | 24,3 | -0,6 | 23,1 | 1,0  | 21,6   | 1,6  | 10,8      | -3,0 |
| 78     | 17,2      | -2,1 | 22,1 | -0,1 | 23,3 | 0,6  | 23,1   | -0,2 | 10,7      | -1,1 |
| 79     | 25,9      | 0,8  | 23,5 | 0,0  | 23,9 | 0,2  | 23,7   | 0,3  | 13,2      | -2,6 |
| 80     | 16,0      | -2,7 | 26,7 | 0,3  | 24,3 | 1,4  | 27,2   | 1,3  | 9,5       | 0,0  |
| 81     | 22,0      | -1,1 | 24,6 | -1,0 | 23,0 | -0,6 | 25,0   | 1,0  | 2,0       | 0,0  |
| 82     | 20,2      | 0,9  | 22,0 | 0,9  | 24,1 | 4,5  | 22,5   | 1,5  | 9,9       | 1,2  |
| 83     | 19,6      | -1,4 | 25,0 | -2,0 | 29,7 | 3,8  | 26,6   | 1,7  | 10,8      | -1,2 |
| 84     | 16,5      | -3,9 | 22,2 | -0,3 | 28,9 | 0,9  | 23,0   | 4,6  | 12,2      | -1,0 |
| 85     | 19,9      | -0,7 | 21,5 | -1,0 | 25,0 | 2,8  | 23,7   | 0,0  | 14,2      | -1,0 |
| 86     | 22,1      | -1,9 | 23,0 | -2,5 | 21,8 | 0,9  | 23,5   | 0,0  | 16,2      | -0,9 |
| 87     | 18,3      | -5,1 | 26,1 | -0,9 | 23,8 | 0,9  | 26,6   | -1,8 | 13,3      | -2,8 |
| 88     | 20,8      | -3,4 | 20,4 | -1,2 | 25,2 | 2,6  | 23,5   | 0,7  | 9,0       | -2,1 |
| 89     | 20,8      | 0,3  | 18,1 | -2,1 | 22,3 | 2,8  | 24,1   | -2,6 | 10,6      | -2,3 |
| 90     | 20,2      | -2,5 | 23,1 | -0,8 | 26,4 | 1,9  | 27,0   | -0,5 | 7,5       | -1,1 |
| 91     | 20,2      | -6,0 | 22,9 | -1,0 | 25,4 | 2,0  | 26,6   | 0,4  | 11,7      | -1,9 |
| 92     | 21,8      | -0,9 | 19,7 | 0,6  | 26,1 | 3,0  | 28,1   | 3,9  | 8,1       | -1,9 |
| 93     | 25,0      | -1,2 | 23,1 | 0,9  | 25,3 | -0,1 | 24,0   | -0,3 | 14,5      | -2,8 |
| 1994   | 19,0      | 0,0  | 24,2 | -1,0 | 27,0 | 5,5  | 27,4   | 4,5  | 16,0      | -2,0 |
| Mittel | 20,1      | -1,6 | 22,8 | -0,8 | 24,8 | 1,7  | 24,4   | 0,9  | 10,8      | -1,4 |

Tab. 17:  
Temperaturmittel der hellen und dunklen Stunden des Sonnentagbogens  
Vegetationszeit 1986–1991

| Jahr   | 16 - 31 Mai |     | Juni |     | Juli |     | August |     | September |     | Vegetationszeit<br>Mittel |     |
|--------|-------------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|-----------|-----|---------------------------|-----|
|        | H           | D   | H    | D   | H    | D   | H      | D   | H         | D   | H                         | D   |
| 1986   | 10,9        | 6,3 | 10,7 | 5,7 | 12,4 | 7,7 | 12,4   | 8,4 | 10,0      | 7,0 | 11,3                      | 7,1 |
| 87     | 6,4         | 1,6 | 10,5 | 5,7 | 14,6 | 9,6 | 13,4   | 8,9 | 13,9      | 9,9 | 12,3                      | 7,7 |
| 88     | 10,3        | 5,2 | 10,3 | 5,7 | 14,6 | 9,8 | 14,2   | 9,0 | 10,6      | 6,5 | 12,2                      | 7,5 |
| 89     | 11,6        | 5,7 | 9,1  | 4,7 | 13,3 | 9,3 | 13,7   | 8,8 | 10,9      | 6,7 | 11,8                      | 7,2 |
| 90     | 9,9         | 4,4 | 11,2 | 6,0 | 15,2 | 9,0 | 15,7   | 9,8 | 9,6       | 5,5 | 12,6                      | 7,2 |
| 1991   | 5,2         | 0,3 | 11,0 | 5,6 | 15,9 | 9,9 | 15,9   | 8,6 | 14,2      | 8,7 | 13,2                      | 7,3 |
| Mittel | 9,1         | 3,9 | 10,5 | 5,6 | 14,3 | 9,2 | 14,2   | 8,9 | 11,5      | 7,4 | 12,2                      | 7,3 |

H - helle Stunden (von Sonenaufgang bis Untergang)

D - dunkle Stunden (von Sonnenuntergang bis Aufgang)

Tab. 18:

### Häufigkeit von Eistagen Basisstation Haggen, 1800 m SH

|        | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1975   | 1   | 6   | 12  | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 6   | 11  |
| 1976   | 13  | 4   | 8   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10  | 20  |
| 1977   | 17  | 8   | 3   | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13  | 9   |
| 1978   | 12  | 16  | 11  | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 7   |
| 1979   | 16  | 8   | 3   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 11  |
| 1980   | 17  | 8   | 5   | 10  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10  | 19  |
| 1981   | 21  | 14  | 3   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 9   | 28  |
| 1982   | 10  | 8   | 7   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 11  |
| 1983   | 6   | 14  | 4   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 9   |
| 1984   | 17  | 22  | 8   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9   |
| 1985   | 18  | 10  | 7   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 14  | 6   |
| 1986   | 19  | 11  | 3   | 6   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  |
| 1987   | 19  | 9   | 8   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 7   |
| 1988   | 7   | 15  | 11  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 13  |
| 1989   | 4   | 6   | 1   | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 5   | 1   |
| 1990   | 2   | 6   | 7   | 7   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 21  |
| 1991   | 8   | 12  | 2   | 4   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 10  | 13  |
| 1992   | 4   | 8   | 6   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 5   | 10  |
| 1993   | 7   | 9   | 13  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 11  | 13  |
| 1994   | 10  | 9   | 2   | 7   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 9   |
| Mittel | 11  | 10  | 6   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 7   | 12  |
| %      | 3   | 3   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   |

Tab. 19:

### Häufigkeit von Frosttagen Basisstation Haggen, 1800 m SH

|        | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1975   | 28  | 28  | 30  | 20  | 5   | 7   | 1   | 0   | 1   | 17  | 26  | 27  |
| 1976   | 30  | 26  | 29  | 22  | 9   | 4   | 0   | 0   | 2   | 4   | 29  | 31  |
| 1977   | 31  | 28  | 18  | 23  | 10  | 0   | 0   | 0   | 8   | 8   | 20  | 24  |
| 1978   | 31  | 28  | 28  | 29  | 9   | 1   | 0   | 1   | 5   | 15  | 10  | 27  |
| 1979   | 30  | 28  | 26  | 26  | 9   | 0   | 0   | 0   | 5   | 5   | 24  | 24  |
| 1980   | 31  | 28  | 30  | 27  | 16  | 0   | 0   | 0   | 0   | 17  | 23  | 30  |
| 1981   | 31  | 28  | 20  | 17  | 10  | 3   | 2   | 0   | 0   | 15  | 19  | 31  |
| 1982   | 31  | 27  | 30  | 26  | 10  | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 20  | 26  |
| 1983   | 20  | 28  | 25  | 14  | 9   | 2   | 0   | 0   | 2   | 8   | 17  | 26  |
| 1984   | 29  | 29  | 31  | 27  | 14  | 1   | 0   | 0   | 4   | 5   | 13  | 21  |
| 1985   | 31  | 25  | 30  | 23  | 8   | 3   | 0   | 0   | 2   | 7   | 28  | 20  |
| 1986   | 31  | 28  | 29  | 18  | 4   | 5   | 0   | 0   | 1   | 8   | 17  | 24  |
| 1987   | 31  | 27  | 31  | 20  | 16  | 5   | 0   | 1   | 3   | 10  | 26  | 26  |
| 1988   | 31  | 29  | 30  | 25  | 5   | 5   | 0   | 0   | 6   | 6   | 25  | 30  |
| 1989   | 29  | 23  | 22  | 27  | 7   | 8   | 0   | 4   | 6   | 14  | 24  | 28  |
| 1990   | 31  | 21  | 23  | 29  | 3   | 2   | 0   | 1   | 5   | 8   | 28  | 30  |
| 1991   | 30  | 24  | 23  | 27  | 27  | 6   | 0   | 0   | 2   | 15  | 27  | 30  |
| 1992   | 31  | 29  | 30  | 24  | 5   | 0   | 0   | 0   | 4   | 18  | 22  | 30  |
| 1993   | 24  | 24  | 26  | 18  | 2   | 0   | 2   | 2   | 6   | 7   | 24  | 28  |
| 1994   | 30  | 27  | 19  | 22  | 5   | 4   | 0   | 0   | 4   | 14  | 15  | 25  |
| Mittel | 30  | 27  | 27  | 23  | 9   | 3   | 0   | 0   | 3   | 10  | 22  | 27  |
| %      | 8   | 7   | 7   | 6   | 3   | 1   | 0   | 0   | 1   | 3   | 6   | 7   |

Tab. 20:

### Häufigkeit von Sommertagen Basisstation Haggen, 1800 m SH

|        | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1975   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 1976   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1977   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1978   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1979   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1980   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1981   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1982   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1983   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 6   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1984   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1985   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1986   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1987   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 0   |
| 1988   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1989   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1990   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1991   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1992   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1993   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1994   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Mittel | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

Tab. 21:

### Häufigkeit von Eistagen, Frosttagen und Sommertagen Basisstation Haggen, 1800 m SH

|        | während des Jahres |       |        | der Vegetationszeit |       |        | der Streckungszeit der Zirbe |       |        |
|--------|--------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|------------------------------|-------|--------|
|        | Eis                | Frost | Sommer | Eis                 | Frost | Sommer | Eis                          | Frost | Sommer |
| 1975   | 44                 | 190   | 1      | 0                   | 9     | 1      | 0                            | 8     | 0      |
| 1976   | 60                 | 186   | 0      | 0                   | 10    | 0      | 0                            | 11    | 0      |
| 1977   | 59                 | 170   | 0      | 0                   | 10    | 0      | 0                            | 10    | 0      |
| 1978   | 56                 | 184   | 0      | 0                   | 9     | 0      | 0                            | 10    | 0      |
| 1979   | 48                 | 177   | 1      | 0                   | 5     | 1      | 0                            | 4     | 1      |
| 1980   | 69                 | 202   | 3      | 0                   | 8     | 3      | 0                            | 12    | 3      |
| 1981   | 82                 | 176   | 1      | 0                   | 9     | 1      | 0                            | 11    | 1      |
| 1982   | 44                 | 178   | 0      | 0                   | 0     | 0      | 0                            | 6     | 0      |
| 1983   | 39                 | 151   | 8      | 0                   | 9     | 8      | 0                            | 10    | 8      |
| 1984   | 61                 | 174   | 4      | 0                   | 9     | 4      | 1                            | 13    | 4      |
| 1985   | 57                 | 177   | 1      | 0                   | 6     | 1      | 0                            | 6     | 1      |
| 1986   | 50                 | 165   | 0      | 0                   | 9     | 0      | 0                            | 9     | 0      |
| 1987   | 50                 | 196   | 7      | 0                   | 16    | 7      | 0                            | 19    | 5      |
| 1988   | 58                 | 192   | 1      | 1                   | 14    | 1      | 1                            | 8     | 1      |
| 1989   | 24                 | 192   | 0      | 0                   | 18    | 0      | 0                            | 12    | 0      |
| 1990   | 54                 | 181   | 4      | 0                   | 11    | 4      | 0                            | 6     | 4      |
| 1991   | 56                 | 211   | 3      | 1                   | 21    | 3      | 1                            | 28    | 3      |
| 1992   | 40                 | 193   | 5      | 0                   | 6     | 5      | 0                            | 4     | 5      |
| 1993   | 54                 | 163   | 2      | 0                   | 12    | 2      | 0                            | 4     | 2      |
| 1994   | 39                 | 165   | 7      | 0                   | 8     | 7      | 0                            | 7     | 7      |
| Mittel | 52                 | 181   | 2      | 0                   | 10    | 2      | 0                            | 10    | 2      |
| %      | 14                 | 50    | 1      | 0                   | 3     | 1      | 0                            | 3     | 1      |

Tab. 22: Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 2          | 20        | 95      | 105    | 84      | 56       | 3        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 11         | 34        | 81      | 87     | 96      | 54       | 3        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 3          | 38        | 77      | 89     | 110     | 46       | 2        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 6          | 42        | 62      | 108    | 85      | 59       | 3        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 1          | 8          | 30        | 100     | 69     | 74      | 78       | 5        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 12         | 43        | 98      | 81     | 75      | 49       | 8        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 2          | 12         | 58        | 63      | 72     | 104     | 47       | 7        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 3          | 30        | 77      | 95     | 82      | 71       | 7        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 3          | 31        | 56      | 108    | 80      | 72       | 11       | 4        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 12         | 48        | 60      | 99     | 105     | 38       | 7        | 1        | 0        |
| 1985            | 0          | 0          | 5          | 7          | 41        | 69      | 92     | 82      | 63       | 6        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 2          | 8          | 38        | 71      | 79     | 92      | 69       | 6        | 0        | 0        |
| 1987            | 0          | 1          | 2          | 10         | 44        | 67      | 93     | 88      | 49       | 11       | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 1          | 10         | 39        | 77      | 90     | 97      | 50       | 2        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 80      | 129    | 96      | 50       | 1        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 5          | 29        | 83      | 88     | 101     | 54       | 5        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 0          | 1          | 8          | 34        | 79      | 112    | 55      | 70       | 6        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 6          | 23        | 94      | 98     | 73      | 57       | 15       | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 11         | 31        | 67      | 96     | 105     | 51       | 4        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 2          | 23        | 69      | 95     | 95      | 65       | 16       | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 1          | 7          | 34        | 76      | 94     | 89      | 57       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 21      | 26     | 24      | 16       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.1: Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH  
Jahr: 1975

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 13      | 18     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 16      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 15      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 13      | 9      | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 11     | 15      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 10     | 9       | 9        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 10      | 17       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 11      | 17       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 19      | 7        | 2        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 9      | 10      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 2         | 10      | 14     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 15      | 10     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 2          | 20        | 95      | 105    | 84      | 56       | 3        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 26      | 29     | 23      | 15       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.2: Jahr: 1976

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 6          | 5         | 11      | 8      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 18      | 5      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 4         | 17      | 6      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 10      | 11     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 10     | 17      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 7       | 16       | 1        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 8       | 16       | 2        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 23      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 14      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 11     | 13      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 12      | 11     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 3          | 14        | 10      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 11         | 34        | 81      | 87     | 96      | 54       | 3        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 9         | 22      | 24     | 26      | 15       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.3: Jahr: 1977

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 10        | 14      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 17      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 1          | 2         | 9       | 15     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 8       | 8      | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 6      | 18      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 16      | 6        | 1        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 16      | 14       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 17      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 9      | 6       | 11       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 18      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 11      | 3      | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 8       | 15     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 38        | 77      | 89     | 110     | 46       | 2        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 10        | 21      | 24     | 30      | 13       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.4: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1978

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 1          | 11        | 13      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 4          | 10        | 7       | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 10        | 10      | 11     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 8       | 16     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 17     | 11      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 12      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 12      | 16       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 13      | 15       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 11      | 9        | 2        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 12     | 10      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 1          | 4         | 2       | 9      | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 17      | 11     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 6          | 42        | 62      | 108    | 85      | 59       | 3        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 12        | 17      | 30     | 23      | 16       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.5: **Jahr: 1979**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 7          | 11        | 9       | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 20      | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 15      | 13     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 18      | 9      | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 7      | 7       | 11       | 1        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 5       | 19       | 1        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 11      | 16       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 11      | 14       | 2        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 3      | 13      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 9      | 15      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 17      | 5      | 3       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 12      | 6      | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 8          | 30        | 100     | 69     | 74      | 78       | 5        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 8         | 27      | 19     | 20      | 21       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.6: **Jahr: 1980**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 6          | 7         | 18      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 18      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 24      | 4      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 14      | 9      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 22     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 18      | 3        | 2        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 14      | 12       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 19       | 5        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 14      | 13       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 10     | 8       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 7         | 7       | 9      | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 4          | 13        | 4       | 10     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 12         | 43        | 98      | 81     | 75      | 49       | 8        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 12        | 27      | 22     | 21      | 13       | 2        | 0        | 0        |



Tab. 23.7: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1981

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 3          | 19        | 8       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 5          | 10        | 7       | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 11      | 12     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 6       | 11     | 11      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 11     | 12      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 9      | 8       | 10       | 2        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 15      | 10       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 14      | 12       | 4        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 18      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 6      | 15      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 7       | 6      | 5       | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 1          | 4          | 16        | 10      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 2          | 12         | 58        | 63      | 72     | 104     | 47       | 7        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 3          | 16        | 17      | 20     | 28      | 13       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.8: **Jahr: 1982**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 15      | 11     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 3          | 5         | 12      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 18      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 16      | 10     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 8      | 16      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 13      | 15       | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 19       | 5        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 12      | 17       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 14      | 15       | 1        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 6       | 19     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 8       | 13     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 30        | 77      | 95     | 82      | 71       | 7        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 21      | 26     | 22      | 19       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.9: **Jahr: 1983**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 1          | 3         | 6       | 20     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 16        | 10      | 1      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 9       | 18     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 8      | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 16     | 13      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 9       | 14       | 2        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 18       | 7        | 4        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 5       | 21       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 11      | 13       | 1        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 11     | 14      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 8       | 11     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 5         | 13      | 9      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 31        | 56      | 108    | 80      | 72       | 11       | 4        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 15      | 30     | 22      | 20       | 3        | 1        | 0        |

Tab. 23.10: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1984

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 18        | 8       | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 6          | 15        | 8       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 4         | 8       | 20     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 17      | 9      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 17     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 18      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 11      | 11       | 6        | 1        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 20      | 10       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 13     | 11      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 17      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 9      | 14      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 8         | 9       | 10     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 12         | 48        | 60      | 99     | 105     | 38       | 7        | 1        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 13        | 16      | 27     | 29      | 10       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.11: **Jahr: 1985**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 5          | 4          | 8         | 10      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 3          | 7         | 9       | 9      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 17      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 12      | 9      | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 9      | 16      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 14      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 11      | 16       | 4        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 9       | 16       | 2        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 9       | 17       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 9       | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 14        | 9       | 6      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 10      | 12     | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 5          | 7          | 41        | 69      | 92     | 82      | 63       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 2          | 11        | 19      | 25     | 22      | 17       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.12: **Jahr: 1986**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 17        | 12      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 2          | 4          | 11        | 11      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 20      | 11     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 8       | 13     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 4      | 18      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 8      | 5       | 16       | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 12      | 16       | 1        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 10      | 11       | 5        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 19      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 8      | 9       | 12       | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 13     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 7         | 8       | 10     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 2          | 8          | 38        | 71      | 79     | 92      | 69       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 2          | 10        | 19      | 22     | 25      | 19       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.13: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1987

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 1          | 2          | 5          | 9         | 12      | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 12      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 3          | 16        | 6       | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 7       | 13     | 8       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 15     | 8       | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 13      | 4        | 2        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 11      | 18       | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 13      | 14       | 2        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 10      | 8        | 7        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 14     | 15      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 12      | 9      | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 12      | 9      | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 1          | 2          | 10         | 44        | 67      | 93     | 88      | 49       | 11       | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 3          | 12        | 18      | 25     | 24      | 13       | 3        | 0        | 0        |

Tab. 23.14: **Jahr: 1988**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 19      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 12        | 12      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 4          | 8         | 16      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 21     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 6      | 21      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 3      | 24      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 10      | 16       | 2        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 10      | 17       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 6      | 13      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 10     | 15      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 1          | 2          | 6         | 5       | 15     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 12      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 10         | 39        | 77      | 90     | 97      | 50       | 2        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 11        | 21      | 25     | 27      | 14       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.15: **Jahr: 1989**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 13      | 17     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 7       | 16     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 14     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 12      | 15     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 8      | 18      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 19      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 14      | 16       | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 4      | 10      | 15       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 9      | 12      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 10     | 11      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 13      | 12     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 16      | 14     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 80      | 129    | 96      | 50       | 1        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 22      | 35     | 26      | 14       | 0        | 0        | 0        |

Tab. 23.16: Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1990

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 24      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 11      | 8      | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 5       | 15     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 17      | 11     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 5      | 25      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 16      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 8       | 17       | 4        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 9       | 20       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 18      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 11     | 11      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 12      | 10     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 5          | 12        | 10      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 5          | 29        | 83      | 88     | 101     | 54       | 5        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 23      | 24     | 28      | 15       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.17:

Jahr: 1991

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 24      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 1          | 6          | 9         | 5       | 5      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 3       | 24     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 5       | 16     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 13      | 12     | 5       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 10     | 11      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 4       | 20       | 5        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 9       | 21       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 9       | 18       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 5       | 14     | 10      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 13      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 11      | 9      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 8          | 34        | 79      | 112    | 55      | 70       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 22      | 31     | 15      | 19       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 23.18:

Jahr: 1992

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 16      | 9      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 4          | 3         | 12      | 10     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 13      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 15      | 9      | 4       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 20      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 17      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 9       | 14       | 6        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 20       | 9        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 16      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 14      | 13     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 7       | 16     | 2       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 17      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 6          | 23        | 94      | 98     | 73      | 57       | 15       | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 6         | 26      | 27     | 20      | 16       | 4        | 0        | 0        |

Tab. 23.19: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1993

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 3         | 10      | 13     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 3          | 5         | 5       | 15     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 9         | 8       | 8      | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 13      | 5      | 11      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 23      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 14      | 11       | 1        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 12      | 11       | 2        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 9       | 18       | 1        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 12     | 13      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 15     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 3          | 6         | 9       | 8      | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 16      | 4      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 11         | 31        | 67      | 96     | 105     | 51       | 4        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 8         | 18      | 26     | 29      | 14       | 1        | 0        | 0        |

Tab. 23.20: **Jahr: 1994**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 13      | 9      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 18      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 6       | 15     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 11      | 12     | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 7      | 21      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 8       | 10       | 4        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 4       | 22       | 5        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 8       | 16       | 7        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 13      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 7      | 14      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 17     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 11      | 11     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 2          | 23        | 69      | 95     | 95      | 65       | 16       | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 19      | 26     | 26      | 18       | 4        | 0        | 0        |

Tab. 24: **Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 40      | 98     | 85      | 68       | 58       | 11       | 1        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 1          | 18        | 41      | 72     | 78      | 80       | 58       | 18       | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 15        | 44      | 62     | 92      | 79       | 64       | 9        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 49      | 65     | 80      | 83       | 56       | 25       | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 3          | 8         | 37      | 93     | 71      | 60       | 65       | 27       | 1        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 3          | 16        | 50      | 79     | 79      | 63       | 48       | 25       | 3        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 4          | 14        | 64      | 56     | 68      | 77       | 56       | 25       | 1        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 41      | 67     | 94      | 72       | 55       | 33       | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 33      | 55     | 86      | 76       | 68       | 33       | 8        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 20        | 41      | 77     | 72      | 81       | 53       | 18       | 4        |
| 1985            | 0          | 0          | 1          | 5          | 10        | 41      | 75     | 61      | 71       | 67       | 33       | 1        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 3          | 17        | 30      | 65     | 78      | 58       | 76       | 38       | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 1          | 1          | 12        | 36      | 75     | 72      | 75       | 55       | 31       | 7        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 1          | 11        | 46      | 66     | 74      | 74       | 67       | 26       | 1        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 23      | 65     | 88      | 99       | 67       | 22       | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 14        | 40      | 50     | 73      | 89       | 57       | 38       | 4        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 1          | 11        | 44      | 67     | 78      | 71       | 50       | 40       | 3        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 35      | 85     | 81      | 58       | 66       | 31       | 5        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 2          | 11        | 41      | 60     | 80      | 83       | 64       | 22       | 2        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 34      | 71     | 65      | 77       | 65       | 41       | 7        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 1          | 10        | 41      | 70     | 78      | 75       | 61       | 27       | 2        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 11      | 19     | 21      | 20       | 17       | 7        | 1        |

Tab. 25.1: **Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1975

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 25     | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 8      | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 11      | 10     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 11     | 7       | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 2      | 8       | 13       | 6        | 1        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 8       | 9        | 7        | 2        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 4       | 6        | 17       | 3        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 5       | 7        | 14       | 3        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 3       | 15       | 9        | 2        | 1        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 8      | 6       | 9        | 5        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 4       | 16     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 10      | 11     | 8       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 40      | 98     | 85      | 68       | 58       | 11       | 1        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 11      | 27     | 23      | 19       | 16       | 3        | 0        |

Tab. 25.2: **Jahr: 1976**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 7       | 12     | 5       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 3       | 17     | 5       | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 5       | 12     | 7       | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 5      | 10      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 11       | 12       | 1        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 5       | 5        | 15       | 5        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 3       | 9        | 6        | 10       | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 8       | 12       | 11       | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 6       | 12       | 9        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 10      | 11       | 5        | 2        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 8       | 10     | 8       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 13      | 7      | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 1          | 18        | 41      | 72     | 78      | 80       | 58       | 18       | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 11      | 20     | 21      | 22       | 16       | 5        | 0        |

Tab. 25.3: **Jahr: 1977**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 13      | 10     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 13     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 0       | 10     | 11      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 8       | 6      | 10      | 4        | 1        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 7       | 14       | 6        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 11       | 10       | 2        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 4       | 9        | 13       | 5        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 11      | 10       | 9        | 1        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 5       | 8        | 10       | 1        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 7       | 10       | 13       | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 9       | 5      | 5       | 5        | 2        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 6       | 7      | 14      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 15        | 44      | 62     | 92      | 79       | 64       | 9        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 12      | 17     | 25      | 22       | 18       | 2        | 0        |



Tab. 25.4: Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1978

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 1          | 0         | 11      | 12     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 13      | 4      | 6       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 9      | 7       | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 7      | 11      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 11      | 13       | 1        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 6       | 13       | 5        | 6        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 5        | 12       | 7        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 5       | 6        | 14       | 5        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 5       | 8        | 11       | 4        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 4       | 9        | 6        | 3        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 2       | 0      | 3       | 15       | 7        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 15     | 8       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 49      | 65     | 80      | 83       | 56       | 25       | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 13      | 18     | 22      | 23       | 15       | 7        | 0        |

Tab. 25.5:

Jahr: 1979

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 3          | 6         | 7       | 12     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 17     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 11     | 13      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 12     | 10      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 3       | 6        | 12       | 3        | 1        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 4       | 4        | 11       | 7        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 2       | 12       | 8        | 6        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 9       | 4        | 12       | 6        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 3       | 7        | 12       | 4        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 8       | 10       | 9        | 1        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 12     | 7       | 2        | 1        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 9       | 9      | 6       | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 8         | 37      | 93     | 71      | 60       | 65       | 27       | 1        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 2         | 10      | 25     | 19      | 16       | 18       | 7        | 0        |

Tab. 25.6:

Jahr: 1980

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 5         | 10      | 13     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 15     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 14     | 11      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 7      | 7       | 5        | 1        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 10      | 12       | 3        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 10      | 12       | 5        | 2        | 1        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 6        | 12       | 6        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 0       | 7        | 13       | 9        | 2        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 4       | 8        | 10       | 8        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 10      | 6        | 4        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 7       | 7      | 7       | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 8         | 10      | 6      | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 16        | 50      | 79     | 79      | 63       | 48       | 25       | 3        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 4         | 14      | 22     | 22      | 17       | 13       | 7        | 1        |

Tab. 25.7: **Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1981

| Klassen | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| (°C)    | -25 | -20 | -15 | -10 | -5  | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Jan     | 0   | 0   | 0   | 2   | 7   | 12 | 6  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Feb     | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 12 | 9  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| Mär     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3  | 7  | 13 | 8  | 0  | 0  | 0  |
| Apr     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3  | 5  | 5  | 9  | 8  | 0  | 0  |
| Mai     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 5  | 7  | 9  | 6  | 3  | 0  |
| Jun     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2  | 6  | 7  | 6  | 9  | 0  |
| Jul     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2  | 5  | 10 | 10 | 4  | 0  |
| Aug     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 2  | 11 | 8  | 9  | 1  |
| Sep     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 9  | 9  | 11 | 0  | 0  |
| Okt     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3  | 8  | 8  | 8  | 4  | 0  | 0  |
| Nov     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 8  | 8  | 5  | 5  | 3  | 0  | 0  |
| Dez     | 0   | 0   | 0   | 2   | 4   | 22 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Summe   | 0   | 0   | 0   | 4   | 14  | 64 | 56 | 68 | 77 | 56 | 25 | 1  |
| %       | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   | 18 | 15 | 19 | 21 | 15 | 7  | 0  |

Tab. 25.8: **Jahr: 1982**

| Klassen | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| (°C)    | -25 | -20 | -15 | -10 | -5  | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Jan     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10 | 14 | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Feb     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 7  | 9  | 9  | 2  | 0  | 0  | 0  |
| Mär     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7  | 10 | 11 | 3  | 0  | 0  | 0  |
| Apr     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  | 13 | 9  | 6  | 0  | 0  | 0  |
| Mai     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2  | 5  | 12 | 9  | 3  | 0  |
| Jun     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 3  | 9  | 11 | 6  | 0  |
| Jul     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 3  | 5  | 7  | 16 | 0  |
| Aug     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 4  | 12 | 11 | 4  | 0  |
| Sep     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 7  | 14 | 4  | 0  |
| Okt     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 4  | 14 | 11 | 2  | 0  | 0  |
| Nov     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6  | 5  | 13 | 5  | 1  | 0  | 0  |
| Dez     | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 9  | 9  | 11 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Summe   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 41 | 67 | 94 | 72 | 55 | 33 | 0  |
| %       | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 11 | 18 | 26 | 20 | 15 | 9  | 0  |

Tab. 25.9: **Jahr: 1983**

| Klassen | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| (°C)    | -25 | -20 | -15 | -10 | -5  | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Jan     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 5  | 9  | 15 | 1  | 0  | 0  | 0  |
| Feb     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 13 | 10 | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| Mär     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4  | 8  | 11 | 8  | 0  | 0  | 0  |
| Apr     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2  | 6  | 8  | 11 | 3  | 0  | 0  |
| Mai     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 3  | 8  | 10 | 10 | 0  | 0  |
| Jun     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 4  | 7  | 14 | 3  | 1  |
| Jul     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  | 10 | 14 | 6  |
| Aug     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1  | 3  | 6  | 14 | 6  | 1  |
| Sep     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 5  | 11 | 7  | 7  | 0  |
| Okt     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 2  | 8  | 11 | 7  | 3  | 0  |
| Nov     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3  | 5  | 11 | 7  | 3  | 0  | 0  |
| Dez     | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 6  | 10 | 9  | 3  | 0  | 0  | 0  |
| Summe   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 33 | 55 | 86 | 76 | 68 | 33 | 8  |
| %       | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 9  | 15 | 24 | 21 | 19 | 9  | 2  |

Tab. 25.10: Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1984

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 9       | 11     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 16      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 5       | 20     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 13     | 5       | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 5      | 14      | 6        | 5        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 4       | 13       | 8        | 5        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 5       | 6        | 9        | 7        | 4        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 5       | 12       | 11       | 3        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 10      | 6        | 8        | 3        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 7       | 14       | 8        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 10      | 10       | 4        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 6       | 10     | 6       | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 20        | 41      | 77     | 72      | 81       | 53       | 18       | 4        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 11      | 21     | 20      | 22       | 15       | 5        | 1        |

Tab. 25.11:

Jahr: 1985

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 5          | 6         | 6       | 12     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 7       | 14     | 3       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 12     | 9       | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 9      | 6       | 10       | 3        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 3       | 11       | 12       | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 9       | 10       | 9        | 2        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 0       | 8        | 11       | 11       | 1        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 2       | 5        | 8        | 14       | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 7        | 16       | 5        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 8       | 11       | 8        | 1        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 14      | 9      | 6       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 5       | 9      | 12      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 5          | 10        | 41      | 75     | 61      | 71       | 67       | 33       | 1        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 3         | 11      | 21     | 17      | 19       | 18       | 9        | 0        |

Tab. 25.12:

Jahr: 1986

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 10      | 12     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 2         | 7       | 17     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 10     | 17      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 4      | 10      | 9        | 1        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 4       | 8        | 13       | 4        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 7       | 2        | 11       | 8        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 4        | 10       | 10       | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 7       | 5        | 9        | 10       | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 5       | 9        | 16       | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 7       | 5        | 11       | 6        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 11      | 8        | 3        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 4       | 8      | 3       | 7        | 2        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 3          | 17        | 30      | 65     | 78      | 58       | 76       | 38       | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 5         | 8       | 18     | 21      | 16       | 21       | 10       | 0        |

Tab. 25.13: Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1987

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 1          | 4         | 13      | 11     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 6       | 10     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 5       | 18     | 4       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 8       | 8        | 7        | 1        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 9       | 11       | 4        | 2        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 6       | 12       | 7        | 3        | 2        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 3       | 6        | 11       | 11       | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 1       | 13       | 8        | 5        | 3        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 8       | 2        | 9        | 9        | 2        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 10      | 13       | 8        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 6       | 10     | 7       | 5        | 1        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 6       | 14     | 6       | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 1          | 12        | 36      | 75     | 72      | 75       | 55       | 31       | 7        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 10      | 21     | 20      | 21       | 15       | 8        | 2        |

Tab. 25.14:

Jahr: 1988

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 6       | 12     | 12      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 12      | 8      | 4       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 9       | 18     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 9       | 12       | 5        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 1      | 5       | 11       | 11       | 2        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 4       | 15       | 8        | 1        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 3       | 8        | 8        | 11       | 1        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 6       | 5        | 8        | 12       | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 5       | 7        | 15       | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 8       | 7        | 12       | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 1          | 1         | 9       | 6      | 6       | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 9       | 8      | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 1          | 11        | 46      | 66     | 74      | 74       | 67       | 26       | 1        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 13      | 18     | 20      | 20       | 18       | 7        | 0        |

Tab. 25.15:

Jahr: 1989

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 8      | 13      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 5       | 6      | 9       | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 9      | 6       | 10       | 5        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 8      | 9       | 7        | 2        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 1      | 7       | 7        | 12       | 3        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 7       | 10       | 9        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 13       | 12       | 4        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 1       | 8        | 11       | 9        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 6       | 9        | 6        | 5        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 3      | 4       | 11       | 10       | 1        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 10     | 7       | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 10     | 17      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 23      | 65     | 88      | 99       | 67       | 22       | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 18     | 24      | 27       | 18       | 6        | 0        |

Tab. 25.16: Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1990

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 12     | 14      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 5       | 6      | 5       | 9        | 2        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 6       | 4      | 4       | 10       | 6        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 7      | 9       | 4        | 3        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 5       | 12       | 12       | 2        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 9       | 9        | 6        | 6        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 1       | 8        | 7        | 12       | 3        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 6        | 9        | 13       | 1        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 10      | 14       | 3        | 3        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 3       | 12       | 9        | 2        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 10      | 9      | 8       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 11        | 10      | 7      | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 14        | 40      | 50     | 73      | 89       | 57       | 38       | 4        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 11      | 14     | 20      | 24       | 16       | 10       | 1        |

Tab. 25.17:

Jahr: 1991

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 13     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 5       | 7      | 5       | 3        | 1        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 6      | 8       | 14       | 1        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 7      | 9       | 8        | 2        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 11     | 8       | 4        | 4        | 1        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 8       | 7        | 6        | 7        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 4       | 2        | 9        | 14       | 2        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 3        | 17       | 8        | 1        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 11       | 7        | 10       | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 2      | 8       | 14       | 3        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 9      | 7       | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 8       | 10     | 7       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 1          | 11        | 44      | 67     | 78      | 71       | 50       | 40       | 3        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 12      | 18     | 21      | 19       | 14       | 11       | 1        |

Tab. 25.18:

Jahr: 1992

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 2       | 16     | 10      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 6       | 10     | 11      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 12     | 10      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 11     | 10      | 3        | 5        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 1       | 14       | 11       | 4        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 5       | 11       | 13       | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 2       | 9        | 10       | 9        | 1        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 0       | 3        | 10       | 14       | 4        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 5       | 7        | 13       | 4        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 11     | 9       | 3        | 2        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 11     | 8       | 4        | 2        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 9       | 11     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 35      | 85     | 81      | 58       | 66       | 31       | 5        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 10      | 23     | 22      | 16       | 18       | 8        | 1        |

Tab. 25.19: Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1993

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 5       | 11     | 8       | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 0         | 7       | 4      | 4       | 11       | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 11      | 4      | 7       | 4        | 3        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 6       | 2        | 10       | 1        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 6       | 10       | 11       | 3        | 1        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 6       | 7        | 13       | 4        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 9       | 8        | 10       | 3        | 1        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 5       | 5        | 12       | 8        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 9       | 11       | 3        | 3        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 7      | 7       | 14       | 2        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 8       | 6      | 9       | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 9       | 12     | 4       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 2          | 11        | 41      | 60     | 80      | 83       | 64       | 22       | 2        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 1          | 3         | 11      | 16     | 22      | 23       | 18       | 6        | 1        |

Tab. 25.20: Jahr: 1994

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 15     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 7       | 12     | 5       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 6      | 7       | 11       | 5        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 6      | 5       | 8        | 3        | 1        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 8       | 13       | 9        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 6       | 4        | 3        | 13       | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 0       | 5        | 9        | 14       | 3        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 1       | 7        | 9        | 10       | 4        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 6       | 7        | 12       | 3        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 8      | 4       | 6        | 11       | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 8       | 12       | 3        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 6       | 10     | 9       | 2        | 1        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 34      | 71     | 65      | 77       | 65       | 41       | 7        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 9       | 19     | 18      | 21       | 18       | 11       | 2        |

Tab. 26: **Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 1          | 6          | 55        | 128     | 78     | 90      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 1          | 25         | 51        | 109     | 90     | 78      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 15         | 65        | 91      | 108    | 82      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 19         | 63        | 102     | 106    | 71      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 2          | 1          | 18         | 76        | 80      | 87     | 90      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 4          | 30         | 87        | 81      | 96     | 56      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 7          | 37         | 70        | 62      | 111    | 69      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 13         | 74        | 91      | 77     | 100     | 10       | 0        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 2          | 22         | 46        | 81      | 114    | 78      | 20       | 2        | 0        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 7          | 32         | 77        | 58      | 122    | 64      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| 1985            | 0          | 2          | 7          | 30         | 55        | 83      | 100    | 81      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 5          | 26         | 58        | 76      | 108    | 81      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| 1987            | 3          | 1          | 8          | 35         | 52        | 97      | 94     | 61      | 14       | 0        | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 2          | 34         | 57        | 99      | 113    | 59      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 7          | 48        | 137     | 101    | 70      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 2          | 23         | 63        | 93      | 113    | 65      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 1          | 4          | 20         | 72        | 114     | 68     | 74      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 5          | 7          | 64        | 117     | 78     | 77      | 18       | 0        | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 6          | 30         | 34        | 93      | 136    | 61      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 12         | 51        | 102     | 96     | 75      | 29       | 0        | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 3          | 22         | 61        | 95      | 100    | 74      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 6          | 17        | 26      | 27     | 20      | 3        | 0        | 0        | 0        |



Tab. 27.1: **Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1975

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 24      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 14        | 13      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 15        | 15      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 14      | 10     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 20     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 11     | 12      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 7      | 20      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 24      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 6      | 20      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 16      | 6      | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 1          | 3          | 5         | 17      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 10        | 15      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 6          | 55        | 128     | 78     | 90      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 15        | 35      | 21     | 25      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.2: **Jahr: 1976**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 7          | 10        | 13      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 6         | 18      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 8          | 7         | 14      | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 14      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 16     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 7      | 18      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 18      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 13     | 18      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 17     | 9       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 16     | 9       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 21      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 1          | 8          | 12        | 10      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 1          | 25         | 51        | 109     | 90     | 78      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 7          | 14        | 30      | 25     | 21      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.3: **Jahr: 1977**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 3          | 16        | 12      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 12        | 15      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 3          | 3         | 12      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 3          | 13        | 7       | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 17     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 11     | 17      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 22      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 13      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 11     | 9       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 9      | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 3          | 13        | 4       | 7      | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 8         | 14      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 15         | 65        | 91      | 108    | 82      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 4          | 18        | 25      | 30     | 22      | 1        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.4: **Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 Jahr: 1978

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 4          | 20        | 7       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 11         | 10        | 7       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 15        | 13      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 20      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 22     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 17     | 12      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 12     | 17      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 13     | 17      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 10     | 14      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 15      | 6      | 9       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 3          | 2         | 5       | 18     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 7         | 19      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 19         | 63        | 102     | 106    | 71      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 5          | 17        | 28      | 29     | 19      | 1        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.5: **Jahr: 1979**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 2          | 1          | 11         | 11        | 5       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 4          | 11        | 13      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 11        | 15      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 11        | 15      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 4       | 12     | 8       | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 22      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 15      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 10     | 17      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 8      | 17      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 16     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 13        | 9       | 5      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 14        | 9       | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 2          | 1          | 18         | 76        | 80      | 87     | 90      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 1          | 0          | 5          | 21        | 22      | 24     | 25      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.6: **Jahr: 1980**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 11         | 17        | 2       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 1          | 19        | 8       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 14        | 14      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 2          | 14        | 11      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 16      | 15     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 18     | 11      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 16     | 12      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 17      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 18     | 12      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 14      | 12     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 6          | 8         | 9       | 5      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 3          | 8          | 12        | 7       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 4          | 30         | 87        | 81      | 96     | 56      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 8          | 24        | 22      | 26     | 15      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.7: Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1981

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 3          | 12         | 13        | 3       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 2          | 10         | 10        | 6       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 6         | 12      | 11     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 2          | 5         | 10      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 18     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 12     | 14      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 12     | 16      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 16      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 16     | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 11      | 14     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 6          | 9         | 4       | 7      | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 2          | 5          | 23        | 1       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 7          | 37         | 70        | 62      | 111    | 69      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 2          | 10         | 19        | 17      | 30     | 19      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.8:

Jahr: 1982

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 11        | 18      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 8          | 7         | 12      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 20        | 8       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 15        | 11      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 9       | 13     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 21      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 23      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 21      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 22      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 20     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 15      | 8      | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 1          | 15        | 10      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 13         | 74        | 91      | 77     | 100     | 10       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 4          | 20        | 25      | 21     | 27      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.9:

Jahr: 1983

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 2          | 8         | 10      | 11     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 14         | 10        | 4       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 17      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 12      | 16     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 19     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 9      | 18      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 13      | 14       | 2        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 19      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 11     | 16      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 15     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 8         | 7       | 12     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 2          | 4          | 10        | 10      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 2          | 22         | 46        | 81      | 114    | 78      | 20       | 2        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 6          | 13        | 22      | 31     | 21      | 5        | 1        | 0        | 0        |

Tab. 27.10: Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1984

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 1          | 11         | 16        | 1       | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 5          | 10         | 13        | 1       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 1          | 6          | 21        | 3       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 2          | 16        | 9       | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 12      | 17     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 21     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 13     | 13      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 27      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 18     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 21     | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 13      | 14     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 3          | 9         | 9       | 10     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 7          | 32         | 77        | 58      | 122    | 64      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 2          | 9          | 21        | 16      | 33     | 18      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.11:

Jahr: 1985

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 2          | 5          | 9          | 9         | 6       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 2          | 9          | 5         | 9       | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 14        | 14      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 16      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 6       | 15     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 21     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 23      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 16      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 8      | 20      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 17     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 7          | 13        | 8       | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 3          | 5         | 12      | 10     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 2          | 7          | 30         | 55        | 83      | 100    | 81      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 1          | 2          | 8          | 15        | 23      | 27     | 22      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.12:

Jahr: 1986

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 12         | 16        | 3       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 4          | 10         | 14        | 0       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 10        | 19      | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 9         | 9       | 12     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 13     | 14      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 9      | 16      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 12      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 10     | 15      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 18     | 11      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 7      | 13      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 14      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 1          | 4          | 6         | 13      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 5          | 26         | 58        | 76      | 108    | 81      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 7          | 16        | 21      | 30     | 22      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.13: Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1987

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 3          | 1          | 4          | 6          | 10        | 7       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 1          | 6          | 8         | 12      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 3          | 14         | 6         | 8       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 13      | 9      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 12      | 14     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 18     | 6       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 22      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 11     | 17      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 8      | 10      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 17     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 12        | 12      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 6          | 6         | 14      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 3          | 1          | 8          | 35         | 52        | 97      | 94     | 61      | 14       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 1          | 0          | 2          | 10         | 14        | 27      | 26     | 17      | 4        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.14:

Jahr: 1988

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 4          | 8         | 19      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 11         | 14        | 4       | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 8          | 13        | 9       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 21      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 24     | 2       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 17     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 12     | 18      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 14     | 16      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 14     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 5       | 20     | 5       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 2          | 5          | 7         | 11      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 6          | 10        | 14      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 2          | 34         | 57        | 99      | 113    | 59      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 9          | 16        | 27      | 31     | 16      | 1        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.15:

Jahr: 1989

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 7         | 22      | 2      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 15      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 1          | 10        | 11      | 9      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 23      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 16     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 18     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 9      | 21      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 6      | 20      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 15     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 14      | 9      | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 4          | 8         | 12      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 2          | 11        | 15      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 7          | 48        | 137     | 101    | 70      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 2          | 13        | 38      | 28     | 19      | 1        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.16: Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1990

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 1          | 15        | 15      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 2          | 11        | 8       | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 3          | 6         | 14      | 7      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 8         | 21      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 24     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 19     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 12     | 15      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 6      | 22      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 22     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 7       | 13     | 10      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 3          | 12        | 13      | 1      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 2          | 14         | 10        | 4       | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 2          | 23         | 63        | 93      | 113    | 65      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 6          | 17        | 25      | 31     | 18      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.17:

Jahr: 1991

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 20        | 10      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 1          | 4          | 8          | 7         | 4       | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 2          | 2         | 19      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 3          | 8         | 16      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 23      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 15     | 9       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 18      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 22      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 7      | 21      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 11      | 12     | 4       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 2          | 12        | 13      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 5          | 15        | 10      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 1          | 4          | 20         | 72        | 114     | 68     | 74      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 5          | 20        | 31      | 19     | 20      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.18:

Jahr: 1992

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 2          | 0          | 15        | 14      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 3          | 2          | 12        | 12      | 0      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 12        | 18      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 18      | 5      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 20     | 6       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 13      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 17      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 19      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 6      | 20      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 5         | 13      | 13     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 1          | 6         | 15      | 7      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 4          | 8         | 18      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 5          | 7          | 64        | 117     | 78     | 77      | 18       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 1          | 2          | 18        | 32      | 21     | 21      | 5        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.19: **Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)**

Basisstation Haggen, 1800 m SH

Jahr: 1993

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 2          | 2          | 6         | 14      | 7      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 3          | 4          | 1         | 16      | 4      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 1          | 10         | 5         | 10      | 5      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 4         | 14      | 12     | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 24     | 4       | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 18     | 12      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 13     | 14      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 5      | 22      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 16     | 8       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 23     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 10         | 4         | 10      | 6      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 4          | 14        | 10      | 3      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 6          | 30         | 34        | 93      | 136    | 61      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 2          | 8          | 9         | 25      | 37     | 17      | 1        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 27.20:

Jahr: 1994

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Jan             | 0          | 0          | 0          | 5          | 12        | 13      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Feb             | 0          | 0          | 0          | 4          | 11        | 12      | 1      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mär             | 0          | 0          | 0          | 0          | 6         | 13      | 11     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Apr             | 0          | 0          | 0          | 0          | 10        | 12      | 8      | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Mai             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 23     | 3       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jun             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 10     | 11      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| Jul             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 19      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| Aug             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 17      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| Sep             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 10     | 15      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| Okt             | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 11      | 10     | 7       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Nov             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 15      | 14     | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Dez             | 0          | 0          | 0          | 3          | 9         | 13      | 5      | 1       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Summe           | 0          | 0          | 0          | 12         | 51        | 102     | 96     | 75      | 29       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 3          | 14        | 28      | 26     | 21      | 8        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 28:

### Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) während der Vegetationsperiode (16. Mai bis 30. September)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 21     | 58      | 54       | 3        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 26     | 62      | 46       | 3        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 22     | 68      | 42       | 2        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 27     | 56      | 52       | 3        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 16     | 43      | 72       | 5        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 24     | 58      | 47       | 8        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 26     | 61      | 43       | 7        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 57      | 70       | 7        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 22     | 34      | 67       | 11       | 4        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 30     | 65      | 34       | 7        | 1        | 0        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 21     | 53      | 58       | 6        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 22     | 53      | 55       | 6        | 0        | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 28     | 52      | 44       | 11       | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 20     | 67      | 45       | 2        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 25     | 67      | 43       | 1        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 22     | 62      | 48       | 5        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 19     | 38      | 69       | 6        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 15     | 56      | 52       | 15       | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 26     | 58      | 50       | 4        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 17     | 44      | 61       | 16       | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 22     | 56      | 53       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 15      | 14       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 29:

### Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) während der Vegetationsperiode (16. Mai bis 30. September)

Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 22      | 43       | 53       | 11       | 1        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 26      | 45       | 46       | 15       | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 28      | 48       | 47       | 9        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 29      | 41       | 43       | 22       | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 19      | 28       | 53       | 26       | 1        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 27      | 40       | 41       | 25       | 3        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 25      | 43       | 38       | 25       | 1        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 17      | 38       | 49       | 33       | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 17      | 27       | 51       | 30       | 8        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 32      | 41       | 38       | 18       | 4        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 13      | 37       | 52       | 32       | 1        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 28      | 23       | 51       | 32       | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 22      | 41       | 37       | 28       | 7        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 6      | 21      | 42       | 42       | 25       | 1        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 10     | 18      | 44       | 46       | 20       | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 26      | 45       | 28       | 35       | 4        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 6      | 19      | 26       | 43       | 40       | 3        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 13      | 37       | 52       | 29       | 5        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 32      | 34       | 44       | 21       | 2        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 19      | 29       | 37       | 40       | 7        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 23      | 38       | 45       | 26       | 2        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 6       | 10       | 12       | 7        | 1        |



Tab. 30: Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)  
während der Vegetationsperiode (16. Mai bis 30. September)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 40     | 82      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 53     | 65      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 59     | 65      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 66     | 60      | 3        | 0        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 5       | 43     | 79      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 66     | 52      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 57     | 63      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 33     | 95      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 39     | 68      | 20       | 2        | 0        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 67     | 56      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 52     | 73      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 57     | 64      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 14      | 53     | 55      | 14       | 0        | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 14      | 69     | 53      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 18      | 60     | 58      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 69     | 52      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 19      | 35     | 70      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 41     | 73      | 18       | 0        | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 12      | 61     | 60      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 36     | 65      | 29       | 0        | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 53     | 65      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 14     | 18      | 3        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 31: **Klassenverteilung der Tagesmittel der Lufttemperatur (°C)**  
**während der Streckungszeit der Zirbe (6. Mai bis 22. August)**  
**Basisstation Haggen, 1800 m SH**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 20     | 39      | 47       | 1        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 20     | 47      | 38       | 3        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 16     | 59      | 26       | 2        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 23     | 42      | 40       | 1        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 14     | 32      | 57       | 5        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 28     | 42      | 29       | 8        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 24     | 42      | 35       | 7        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 9      | 40      | 53       | 6        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 20     | 29      | 46       | 10       | 4        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 23     | 49      | 25       | 7        | 1        | 0        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 19     | 47      | 37       | 6        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 14     | 37      | 50       | 6        | 0        | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 28     | 41      | 32       | 4        | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 11     | 57      | 37       | 2        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 18     | 56      | 33       | 1        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 15     | 52      | 36       | 5        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 23     | 25      | 46       | 6        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 11     | 46      | 39       | 13       | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 12     | 49      | 44       | 4        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 14     | 36      | 44       | 15       | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 2       | 18     | 43      | 40       | 6        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 5      | 12      | 11       | 2        | 0        | 0        |

Tab. 32: **Klassenverteilung der Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C)**  
**während der Streckungszeit der Zirbe (6. Mai bis 22. August)**  
**Basisstation Haggen, 1800 m SH**

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 7      | 18      | 31       | 44       | 9        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 22      | 31       | 37       | 16       | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 25      | 40       | 33       | 7        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 26      | 33       | 26       | 18       | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 8      | 13      | 26       | 39       | 22       | 1        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 25      | 34       | 27       | 16       | 3        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 18      | 31       | 28       | 25       | 1        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 2      | 12      | 31       | 35       | 29       | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 15      | 17       | 43       | 21       | 8        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 5      | 24      | 33       | 27       | 15       | 4        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 3      | 13      | 30       | 38       | 24       | 1        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 18      | 17       | 38       | 32       | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 5      | 18      | 36       | 28       | 17       | 5        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 3      | 14      | 34       | 31       | 25       | 1        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 6      | 16      | 33       | 40       | 14       | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 17      | 34       | 26       | 28       | 4        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 1       | 11     | 21      | 14       | 29       | 30       | 3        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 8       | 32       | 42       | 21       | 5        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 0      | 21      | 23       | 45       | 18       | 2        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 13      | 26       | 25       | 34       | 7        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 4      | 18      | 29       | 34       | 21       | 2        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0       | 1      | 5       | 8        | 9        | 6        | 1        |

Tab. 33: **Klassenverteilung der Tagesminima der Lufttemperatur (°C)**  
**während der Streckungszeit der Zirbe (6. Mai bis 22. August)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Klassen<br>(°C) | -30<br>-25 | -25<br>-20 | -20<br>-15 | -15<br>-10 | -10<br>-5 | -5<br>0 | 0<br>5 | 5<br>10 | 10<br>15 | 15<br>20 | 20<br>25 | 25<br>30 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1975            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 38     | 59      | 4        | 0        | 0        | 0        |
| 1976            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 38     | 52      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| 1977            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 47     | 51      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| 1978            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 54     | 43      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1979            | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 2       | 35     | 59      | 11       | 0        | 0        | 0        |
| 1980            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 12      | 50     | 37      | 10       | 0        | 0        | 0        |
| 1981            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 11      | 44     | 45      | 9        | 0        | 0        | 0        |
| 1982            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 27     | 68      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| 1983            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 34     | 45      | 18       | 2        | 0        | 0        |
| 1984            | 0          | 0          | 0          | 0          | 1         | 12      | 50     | 40      | 6        | 0        | 0        | 0        |
| 1985            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 46     | 50      | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 1986            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 9       | 36     | 56      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| 1987            | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 17      | 44     | 41      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| 1988            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8       | 56     | 43      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1989            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 12      | 47     | 48      | 2        | 0        | 0        | 0        |
| 1990            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 6       | 55     | 43      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| 1991            | 0          | 0          | 0          | 0          | 2         | 26      | 26     | 43      | 12       | 0        | 0        | 0        |
| 1992            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 41     | 48      | 16       | 0        | 0        | 0        |
| 1993            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 4       | 52     | 48      | 5        | 0        | 0        | 0        |
| 1994            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 7       | 31     | 44      | 27       | 0        | 0        | 0        |
| Mittel          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 10      | 43     | 48      | 8        | 0        | 0        | 0        |
| %               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 3       | 12     | 13      | 2        | 0        | 0        | 0        |

Tab. 34.1: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tag:  | 1975 | 1976  | 1977 | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982 | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992  | 1993  | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |
|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1     | 0,9  | -1,3  | -4,2 | -4,0  | -12,8 | -9,5  | -5,7  | -2,7 | 1,1   | 4,1   | -7,7  | -7,6  | 2,2   | -0,9 | -4,7 | -2,0 | -4,7 | 2,7   | -7,1  | -6,1 | -3,4 | -3,5 |       |       |
| 2     | -0,1 | 2,4   | -3,2 | -0,1  | -18,1 | -11,3 | -6,5  | -3,9 | 0,1   | 2,4   | -8,8  | -5,7  | -2,0  | 1,6  | -0,4 | -2,3 | -2,3 | 3,1   | -14,0 | -4,9 | -3,8 | -3,7 |       |       |
| 3     | 2,3  | -4,8  | -4,4 | -0,5  | -14,7 | -12,5 | -0,3  | -1,8 | 0,9   | -1,4  | -12,7 | -5,2  | -5,8  | -2,1 | 0,8  | -2,3 | 3,3  | 2,2   | -11,2 | -3,0 | -3,7 | -3,7 |       |       |
| 4     | 2,3  | -3,4  | -7,1 | -8,9  | -8,3  | -10,9 | -5,9  | -1,4 | 4,3   | -8,1  | -15,7 | -9,4  | -10,5 | -2,8 | 0,0  | -2,0 | -0,2 | -2,4  | -7,8  | -2,8 | -4,7 | -5,1 |       |       |
| 5     | 4,5  | 0,2   | 1,5  | -12,2 | -6,7  | -2,9  | -5,5  | -5,2 | 3,0   | -10,8 | -19,5 | -6,9  | -1,6  | 1,6  | -4,9 | -4,1 | -5,8 | -0,1  | -3,6  | -4,0 | -3,8 | -4,4 | -3,9  | -4,1  |
| 6     | 4,2  | -0,7  | 1,4  | -5,5  | -5,4  | -6,2  | -10,0 | 0,6  | 5,7   | -7,2  | -18,7 | -3,5  | -7,4  | 0,1  | -3,3 | -5,4 | -2,6 | -1,3  | 1,0   | 0,3  | -2,3 | -3,2 |       |       |
| 7     | 1,1  | -1,3  | -1,3 | 1,6   | -0,9  | -6,8  | -14,3 | 0,9  | 1,6   | -3,6  | -12,8 | -6,5  | -10,7 | -5,0 | -2,5 | -4,3 | -1,9 | 0,7   | 1,1   | 4,0  | -2,3 | -3,0 |       |       |
| 8     | -0,7 | 4,6   | -4,9 | 2,5   | 0,6   | -7,5  | -16,0 | 0,1  | -2,8  | -7,4  | -15,5 | -3,6  | -15,7 | -8,2 | 0,5  | -4,1 | -1,6 | 0,4   | 0,4   | -0,7 | -3,2 | -4,0 |       |       |
| 9     | -0,8 | 6,5   | -6,8 | 2,0   | -2,1  | -7,9  | -8,5  | -0,1 | -1,0  | -8,3  | -16,9 | -3,7  | -7,6  | -4,5 | 5,6  | -2,1 | -2,0 | -1,4  | -0,8  | 0,0  | -2,7 | -3,0 |       |       |
| 10    | 0,9  | 1,5   | -5,5 | -3,6  | -5,9  | -7,8  | -5,3  | 0,2  | 0,0   | -10,0 | -11,1 | -2,3  | -7,4  | -0,9 | 2,0  | -0,9 | 1,4  | -2,5  | 1,0   | -0,7 | -3,6 | -2,8 | -2,8  | -3,2  |
| 11    | 1,8  | 1,1   | -2,9 | -2,2  | -8,5  | -9,3  | -7,6  | -0,5 | 3,2   | -7,5  | -8,4  | -1,9  | -19,3 | -1,3 | -1,3 | -0,6 | 1,1  | -4,2  | 1,1   | -1,7 | -3,6 | -3,6 |       |       |
| 12    | 0,2  | 3,0   | -5,9 | -5,8  | -11,2 | -6,9  | 0,3   | 4,0  | -4,2  | -9,9  | -6,8  | -23,0 | -4,0  | -0,3 | -0,2 | -0,2 | -3,8 | -3,5  | 1,3   | 0,2  | -3,6 | -4,3 |       |       |
| 13    | 1,2  | -0,6  | -9,3 | 1,1   | -10,6 | -2,5  | -9,4  | 0,2  | 3,4   | -4,3  | -12,4 | -9,2  | -12,3 | -1,6 | -2,4 | -1,4 | -6,4 | -2,3  | -0,9  | 2,4  | -3,1 | -3,9 |       |       |
| 14    | 3,7  | 1,6   | -5,2 | 1,4   | -10,4 | -3,3  | -7,5  | -1,1 | -4,7  | 3,2   | -9,4  | -2,6  | -5,4  | -0,7 | 2,0  | -2,3 | -4,7 | -1,8  | -0,1  | -1,9 | -2,2 | -2,5 |       |       |
| 15    | 2,1  | -5,5  | -7,6 | 1,8   | -12,1 | -2,5  | -8,2  | 1,7  | -4,1  | -6,2  | -5,2  | -6,1  | -8,3  | 0,2  | 0,5  | -1,6 | -3,4 | 1,7   | 1,0   | -5,0 | -4,1 | -3,3 | -3,3  | -3,5  |
| 16    | -0,2 | -4,4  | -7,6 | -3,8  | -12,0 | -3,4  | -10,8 | 2,1  | -2,8  | -6,4  | -3,2  | -6,6  | -8,3  | -1,2 | 4,4  | 2,3  | -6,0 | 0,3   | 4,4   | -5,8 | -4,9 | -3,5 |       |       |
| 17    | 0,7  | -5,3  | -8,5 | -4,4  | -10,8 | -3,9  | -5,6  | 0,9  | 1,3   | -3,5  | -1,4  | -6,0  | -8,2  | -1,4 | 1,8  | 3,0  | -3,2 | -6,2  | 5,8   | -7,6 | -3,9 | -3,1 |       |       |
| 18    | 0,2  | -7,6  | -7,8 | -4,7  | -9,5  | -4,2  | -6,5  | 0,1  | 4,5   | -8,3  | -2,3  | -4,9  | -6,8  | 0,3  | -1,9 | -3,9 | -1,1 | -4,4  | 0,6   | -9,2 | -4,4 | -3,9 |       |       |
| 19    | -2,8 | -4,2  | -3,3 | -3,8  | -4,9  | -3,7  | -4,5  | -0,2 | -7,8  | -8,8  | -3,1  | -1,6  | -3,2  | -0,3 | 0,7  | -3,1 | -1,7 | -5,7  | 0,4   | -4,4 | -4,4 | -3,3 |       |       |
| 20    | -0,8 | 0,2   | -3,8 | -4,1  | -0,7  | -3,7  | -8,7  | 1,0  | -10,4 | -6,7  | -3,2  | -8,7  | -2,7  | 0,2  | 0,5  | 0,2  | -4,6 | -6,6  | 1,3   | -7,0 | -3,8 | -3,4 | -4,3  | -3,4  |
| 21    | -2,1 | -4,4  | -1,3 | -6,7  | -2,0  | -3,6  | -11,4 | -2,7 | -6,5  | -6,7  | -1,9  | -5,8  | -2,8  | -3,5 | -1,7 | 1,6  | -4,4 | -14,7 | 3,1   | -7,2 | -4,7 | -4,2 |       |       |
| 22    | -3,5 | -3,3  | 0,0  | -3,0  | 0,1   | -5,0  | -7,5  | -4,5 | -0,7  | -2,8  | 0,7   | -2,7  | -1,7  | -4,3 | -4,4 | 2,1  | -5,0 | -6,3  | 5,5   | 0,6  | -3,0 | -2,3 |       |       |
| 23    | -0,4 | -5,8  | 2,1  | -5,2  | 2,6   | -5,0  | -2,1  | -5,9 | 1,7   | -7,0  | 0,9   | -2,9  | -1,5  | -9,3 | -4,1 | 2,6  | -2,5 | -3,9  | 3,5   | 1,7  | -2,5 | -2,0 |       |       |
| 24    | -0,4 | -10,1 | 1,5  | -3,4  | -4,7  | -1,6  | -0,2  | -7,6 | 2,4   | -8,3  | -8,0  | -6,9  | -4,4  | -2,4 | -0,8 | -0,5 | -3,5 | -1,9  | 5,6   | -0,7 | -3,2 | -2,8 |       |       |
| 25    | 1,0  | -12,0 | 1,9  | -5,6  | -6,7  | -4,1  | -2,7  | -0,1 | 4,5   | -11,0 | -6,9  | -9,5  | 0,0   | -1,8 | 0,0  | -1,1 | 0,5  | -0,5  | -4,6  | 0,7  | -3,5 | -2,9 | -3,4  | -2,8  |
| 26    | -1,9 | -11,5 | 1,3  | -6,5  | -3,1  | -8,0  | -7,4  | -2,8 | 2,5   | -6,5  | -3,7  | -10,8 | -2,2  | -1,5 | 0,2  | -3,7 | -0,5 | -3,5  | -7,8  | -5,6 | -4,4 | -4,2 |       |       |
| 27    | -0,4 | -12,0 | -1,0 | -6,4  | -1,6  | -10,1 | -7,1  | -7,1 | 4,1   | -4,1  | -4,3  | -11,9 | -4,0  | -1,3 | 2,0  | -3,8 | -2,1 | -6,0  | -5,0  | -1,5 | -4,6 | -4,2 |       |       |
| 28    | -1,5 | -13,2 | -2,0 | -2,9  | -0,9  | -4,4  | -6,8  | -3,4 | 3,4   | -4,2  | -2,7  | -8,5  | -3,0  | 0,1  | 2,6  | -0,9 | -1,6 | -2,5  | -1,8  | -8,7 | -3,6 | -3,1 |       |       |
| 29    | 3,0  | -12,9 | -2,2 | -6,0  | -5,3  | -1,2  | -4,0  | -4,9 | 4,0   | -5,9  | -3,1  | -6,1  | -10,9 | 0,5  | 0,3  | -3,1 | -0,6 | 1,0   | -1,6  | -9,0 | -3,5 | -3,4 |       |       |
| 30    | 1,6  | -7,9  | -4,7 | -6,8  | -5,3  | -1,0  | -1,6  | -3,8 | 1,0   | -5,3  | 1,1   | -1,6  | -10,4 | -5,3 | 2,5  | -1,0 | -2,3 | 1,7   | -2,9  | 0,1  | -3,4 | -2,6 |       |       |
| 31    | 2,7  | -3,4  | -4,5 | -8,3  | -7,6  | -1,7  | -0,3  | -5,6 | -6,6  | -7,4  | 2,3   | -1,0  | -3,7  | -8,0 | 4,5  | -0,3 | -4,5 | -0,7  | -2,4  | -3,3 | -4,3 | -3,0 | -4,0  | -3,4  |
| 1-5   | 2,0  | -1,4  | -3,5 | -5,1  | -12,1 | -9,4  | -5,6  | -3,0 | 1,9   | -2,8  | -12,9 | -7,0  | -3,5  | -0,5 | -1,8 | -2,5 | -1,9 | 1,1   | -8,7  | -4,2 | -3,9 | -4,1 |       |       |
| 6-10  | 0,9  | 2,1   | -3,4 | -0,6  | -2,7  | -7,2  | -10,8 | 0,3  | 0,7   | -7,3  | -15,0 | -3,9  | -9,8  | -3,7 | 0,5  | -3,4 | -1,3 | -0,8  | 0,5   | 0,6  | -2,8 | -3,2 |       |       |
| 11-15 | 1,8  | -0,1  | -6,2 | -0,7  | -10,2 | -6,5  | -7,9  | 0,1  | 0,4   | -3,8  | -9,1  | -5,3  | -13,7 | -1,5 | -0,3 | -1,2 | -3,4 | -2,0  | 0,5   | -1,2 | -3,3 | -3,5 |       |       |
| 16-20 | -0,6 | -4,3  | -6,2 | -4,2  | -7,6  | -3,8  | -7,2  | 0,8  | -3,0  | -6,7  | -2,6  | -5,6  | -5,8  | -0,5 | 1,1  | -0,3 | -3,3 | -4,5  | 2,5   | -6,8 | -4,3 | -3,4 |       |       |
| 21-25 | -1,1 | -7,1  | 0,8  | -4,8  | -2,1  | -3,9  | -4,8  | -4,2 | 0,3   | -7,2  | -3,0  | -5,6  | -2,1  | -4,3 | -2,2 | 0,9  | -3,0 | -5,5  | 2,6   | -1,0 | -3,4 | -2,8 |       |       |
| 26-31 | 0,6  | -10,2 | -2,2 | -6,2  | -4,0  | -4,4  | -4,5  | -4,6 | 1,4   | -5,6  | -1,7  | -6,7  | -5,7  | -2,6 | 2,0  | -2,1 | -1,9 | -1,7  | -3,6  | -4,7 | -4,0 | -3,4 |       |       |
| Mitt. | 0,6  | -3,7  | -3,4 | -3,7  | -6,4  | -5,8  | -6,7  | -1,8 | 0,3   | -5,6  | -7,2  | -5,7  | -6,7  | -2,2 | -0,1 | -1,5 | -2,5 | -2,2  | -1,1  | -2,9 | -3,6 | -3,4 |       |       |

Tab. 34.2: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |  |  |  |  |
|-------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|--|--|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978  | 1979  | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989 | 1990 | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |  |  |  |  |
| 1     | -4,2         | -2,6 | -6,7 | -8,1  | -3,5  | -5,5 | 1,1   | -1,0  | 5,0  | -5,6  | 1,3   | -2,5  | -3,3  | -6,4  | 4,6  | -0,8 | -5,7  | -1,2  | 0,3   | -1,1  | -3,1 | -2,3 |       |       |  |  |  |  |
| 2     | -2,1         | -1,3 | -7,5 | -4,9  | -1,7  | -5,6 | 0,4   | -3,2  | -6,9 | -4,8  | 1,0   | -3,5  | -1,4  | -4,4  | 3,6  | -2,5 | -6,1  | -0,7  | 3,1   | -1,5  | -3,8 | -2,5 |       |       |  |  |  |  |
| 3     | -1,2         | -1,5 | -2,0 | -8,1  | -1,7  | -5,2 | 1,8   | -3,2  | -6,6 | -3,9  | -1,5  | -3,5  | -1,0  | -1,7  | 1,0  | -1,8 | -6,2  | -2,6  | 4,9   | -1,1  | -3,2 | -2,3 |       |       |  |  |  |  |
| 4     | -7,5         | -2,8 | 1,0  | -10,9 | -1,8  | -2,6 | -4,4  | -3,1  | -8,9 | -4,2  | -2,2  | -5,4  | -0,9  | -3,4  | -0,2 | -0,7 | -8,2  | -5,3  | 4,4   | -0,1  | -4,5 | -3,4 |       |       |  |  |  |  |
| 5     | 0,5          | -2,2 | 2,3  | -4,9  | -1,3  | -1,5 | -9,5  | -2,9  | -8,6 | -0,5  | 3,0   | -5,4  | -0,8  | -3,6  | 0,5  | 4,7  | -12,4 | -3,1  | 2,5   | -0,5  | -3,0 | -2,2 | -3,5  | -2,5  |  |  |  |  |
| 6     | 2,4          | 1,8  | -1,0 | -6,3  | -3,9  | -1,8 | -5,0  | -0,9  | -5,9 | -9,2  | 0,7   | -9,5  | 1,6   | -2,8  | 1,1  | 6,0  | -17,4 | -2,5  | 4,0   | -2,3  | -3,0 | -2,5 |       |       |  |  |  |  |
| 7     | 0,9          | 1,9  | 1,7  | -7,9  | -2,7  | -2,9 | 0,9   | 0,3   | -7,7 | -10,6 | -0,7  | -9,7  | -1,9  | -3,3  | 3,6  | 4,0  | -14,1 | -0,9  | 2,3   | -2,6  | -2,6 | -2,5 |       |       |  |  |  |  |
| 8     | -1,4         | -1,0 | 1,6  | -10,8 | -0,5  | -1,3 | 3,0   | -1,8  | -8,2 | -3,3  | 0,1   | -15,3 | -0,3  | -6,5  | 3,0  | 4,3  | -6,6  | 2,2   | 4,5   | 4,7   | -2,4 | -2,2 |       |       |  |  |  |  |
| 9     | -0,7         | -3,1 | -1,2 | -9,9  | -0,2  | 4,3  | 4,6   | -3,0  | -6,8 | -5,2  | -0,1  | -14,1 | 2,9   | -5,5  | 3,8  | -3,1 | -9,2  | 1,3   | 4,2   | -6,1  | -2,1 | -2,4 |       |       |  |  |  |  |
| 10    | -1,3         | -0,8 | -0,1 | -6,6  | -0,6  | 1,1  | -3,8  | 3,0   | -7,5 | -8,1  | -3,2  | -15,3 | 0,2   | -6,7  | 2,0  | -2,9 | -4,5  | 4,5   | 2,7   | -5,9  | -2,5 | -3,1 | -2,5  | -2,5  |  |  |  |  |
| 11    | 0,7          | -3,5 | -2,3 | -2,8  | 0,1   | -3,4 | -8,1  | 3,0   | -9,5 | -10,1 | -10,9 | -11,9 | 0,2   | -7,1  | 2,5  | -7,1 | -12,1 | -4,3  | 2,5   | -9,0  | -3,6 | -4,7 |       |       |  |  |  |  |
| 12    | -0,4         | -8,3 | -2,5 | -7,6  | -0,6  | -5,4 | -11,2 | 1,2   | -8,8 | -10,1 | -9,2  | -7,7  | 0,7   | -5,0  | 0,0  | -7,3 | -12,7 | 0,5   | 2,3   | -9,9  | -5,4 | -5,1 |       |       |  |  |  |  |
| 13    | -2,1         | -6,7 | -3,0 | -8,4  | 0,3   | -2,8 | -11,2 | 1,3   | -4,6 | -9,4  | -4,4  | -7,2  | -2,0  | -9,3  | -7,7 | -7,5 | -12,7 | 1,2   | 1,3   | -12,1 | -4,7 | -5,3 |       |       |  |  |  |  |
| 14    | -4,9         | -6,0 | -3,7 | -11,7 | -0,3  | -3,3 | -8,6  | -1,6  | -2,7 | -11,3 | -3,8  | -6,5  | -1,6  | -2,3  | 3,0  | -3,3 | -10,0 | -1,3  | 0,5   | -8,9  | -5,4 | -5,0 |       |       |  |  |  |  |
| 15    | -5,8         | -6,5 | -4,2 | -11,3 | -1,9  | -2,0 | -4,8  | -2,7  | -6,8 | -12,7 | -8,9  | -3,6  | -3,9  | 3,0   | -3,8 | -3,3 | -7,7  | -4,2  | -0,7  | -4,0  | -5,9 | -4,7 |       |       |  |  |  |  |
| 16    | -7,7         | -3,5 | -6,3 | -7,5  | -1,7  | -2,5 | -3,7  | -2,6  | -8,3 | -12,1 | -8,5  | -3,7  | -7,0  | 2,6   | -2,7 | -6,7 | -7,7  | -9,2  | -3,3  | -5,1  | -3,6 | -4,3 |       |       |  |  |  |  |
| 17    | 0,0          | -0,4 | -4,7 | -1,4  | -1,5  | -4,6 | -7,4  | 0,3   | -6,8 | -9,6  | -6,8  | -3,1  | -8,2  | 0,1   | -2,4 | -2,4 | -6,9  | -11,3 | -3,3  | -5,1  | -3,0 | -4,2 |       |       |  |  |  |  |
| 18    | 2,4          | -2,0 | -0,8 | -6,5  | -4,8  | -6,3 | -9,9  | 1,3   | -4,0 | -8,6  | -13,1 | -2,7  | -8,5  | -4,9  | -0,3 | 2,4  | -1,4  | -13,5 | -0,1  | -3,0  | -3,9 | -4,0 |       |       |  |  |  |  |
| 19    | 0,0          | -2,4 | -0,8 | -2,4  | -4,9  | -6,4 | -10,6 | -2,4  | -2,6 | -7,0  | -11,6 | -4,6  | -10,5 | -3,8  | 3,0  | 4,1  | 0,4   | -11,4 | -1,1  | -4,4  | -4,0 | -4,0 |       |       |  |  |  |  |
| 20    | -5,2         | -2,0 | -0,9 | -4,2  | -3,1  | -4,8 | -10,5 | -5,8  | -4,7 | -7,1  | -7,5  | -9,2  | -5,6  | -7,1  | 3,2  | 4,5  | 1,0   | -11,3 | 4,7   | -3,3  | -4,8 | -4,4 |       |       |  |  |  |  |
| 21    | -3,8         | -2,5 | -1,9 | -0,6  | -1,2  | -4,2 | -11,8 | -7,5  | -7,9 | -5,4  | -5,8  | -6,2  | -7,2  | -6,4  | 0,5  | 5,2  | -0,2  | -9,2  | -5,4  | -3,3  | -4,7 | -4,2 |       |       |  |  |  |  |
| 22    | -0,9         | -0,7 | -2,3 | 0,7   | -1,3  | -5,4 | -9,2  | -9,9  | -9,0 | -6,9  | -8,3  | -4,6  | -8,8  | -1,4  | 0,1  | 4,2  | -2,5  | -5,3  | -8,6  | -1,9  | -4,5 | -4,1 |       |       |  |  |  |  |
| 23    | -2,3         | -2,1 | 0,4  | 3,9   | -6,0  | -2,6 | -6,5  | -10,9 | -3,5 | -6,2  | -3,0  | -3,4  | -5,8  | -2,6  | 0,8  | 6,0  | -0,7  | -0,5  | -13,6 | -0,7  | -3,6 | -3,0 |       |       |  |  |  |  |
| 24    | -4,5         | -2,1 | 1,5  | 3,1   | -7,0  | -4,5 | -6,1  | -9,8  | -1,3 | -7,0  | 0,0   | -7,2  | -14,2 | -9,1  | -0,1 | 5,4  | 6,4   | 1,7   | -15,0 | -2,5  | -3,8 | -3,6 |       |       |  |  |  |  |
| 25    | -4,1         | 3,5  | -2,2 | 3,9   | -8,6  | -1,0 | -5,5  | -10,7 | -1,2 | -4,5  | 2,2   | -10,7 | -5,7  | -11,0 | -1,2 | 5,7  | 5,3   | 1,6   | -11,1 | -1,1  | -3,0 | -2,8 |       |       |  |  |  |  |
| 26    | -5,0         | 3,3  | -5,0 | 1,4   | -10,5 | 0,8  | -4,7  | -10,2 | 0,1  | -3,5  | 3,7   | -11,9 | -6,3  | -10,8 | -6,2 | 2,0  | 4,6   | 0,1   | -8,5  | 2,7   | -3,3 | -3,2 |       |       |  |  |  |  |
| 27    | 1,4          | 5,7  | -8,2 | 1,8   | -7,9  | -1,0 | -5,4  | -5,4  | -1,3 | -5,6  | 2,4   | -7,6  | -3,2  | -9,6  | -5,6 | -4,0 | 4,3   | 0,6   | -7,4  | 4,5   | -2,6 | -2,6 |       |       |  |  |  |  |
| 28    | 3,3          | 6,4  | -8,6 | 1,2   | -5,7  | -2,0 | -4,0  | 1,2   | -3,3 | -5,7  | -0,1  | -2,7  | -1,4  | -6,9  | -6,5 | -4,3 | 1,0   | 1,1   | -5,7  | 1,4   | -1,7 | -2,1 |       |       |  |  |  |  |
| 29    |              | 4,6  |      |       |       | -5,2 |       |       |      | -3,5  |       |       |       | -9,1  |      |      |       |       |       |       | -1,4 | -2,4 |       |       |  |  |  |  |
| 30    |              |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |  |  |  |  |
| 31    |              |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |  |  |  |  |
| 1-5   | -3,1         | -2,1 | -2,6 | -7,4  | -2,0  | -4,1 | -2,1  | -2,7  | -5,2 | -3,8  | 0,3   | -4,1  | -1,5  | -3,9  | 1,9  | -0,2 | -7,7  | -2,6  | 3,0   | -0,9  | -3,5 | -2,5 |       |       |  |  |  |  |
| 6-10  | 0,0          | -0,2 | 0,2  | -8,3  | -1,6  | -0,1 | -0,1  | -0,5  | -7,2 | -7,3  | -0,6  | -12,8 | 0,5   | -5,0  | 2,7  | 1,7  | -10,4 | -0,9  | 3,5   | -4,3  | -2,5 | -2,5 |       |       |  |  |  |  |
| 11-15 | -2,5         | -6,2 | -3,1 | -8,4  | -0,5  | -3,4 | -8,8  | 0,2   | -6,5 | -10,7 | -7,4  | -7,4  | -1,3  | -4,1  | -3,2 | -5,3 | -11,7 | -1,5  | 1,5   | -8,8  | -5,0 | -5,0 |       |       |  |  |  |  |
| 16-20 | -2,1         | -2,1 | -2,7 | -4,4  | -3,2  | -4,9 | -8,4  | -1,8  | -5,3 | -8,9  | -9,5  | -4,7  | -8,0  | -2,6  | 0,2  | 0,4  | -2,9  | -10,3 | -2,0  | -3,6  | -4,4 | -4,3 |       |       |  |  |  |  |
| 21-25 | -3,1         | -0,8 | -0,9 | 2,2   | -4,8  | -3,5 | -7,8  | -9,8  | -4,6 | -6,0  | -3,0  | -6,4  | -8,3  | -6,1  | 0,0  | 5,3  | 1,7   | -2,3  | -10,7 | -1,9  | -3,9 | -3,5 |       |       |  |  |  |  |
| 26-31 | -0,1         | 5,0  | -7,3 | 1,5   | -8,0  | -1,9 | -4,7  | -4,8  | -1,5 | -4,6  | 2,0   | -7,4  | -3,6  | -9,1  | -6,1 | -2,1 | 3,3   | 0,7   | -7,2  | 2,9   | -2,3 | -2,6 |       |       |  |  |  |  |
| Mitt. | -1,9         | -1,3 | -2,4 | -4,5  | -3,0  | -3,0 | -5,4  | -3,1  | -5,3 | -7,0  | -3,4  | -7,1  | -3,7  | -5,0  | -0,4 | 0,1  | -5,2  | -2,9  | -1,6  | -3,2  | -3,6 | -3,4 |       |       |  |  |  |  |

Tab. 34.3: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – März

| Temperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – März |      |       |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |      |      |      |      |       |       |      |      |       | Mittelwerte: |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------------|--|--|--|
| Tage:                                                  | 1975 | 1976  | 1977  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984  | 1985 | 1986 | 1987  | 1988  | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20        |  |  |  |
| 1                                                      | 4,5  | 3,3   | -3,4  | 1,5  | -4,1 | -0,5 | -3,3 | 3,9  | -5,7 | -0,8  | 0,8  | -0,2 | -0,6  | -10,6 | -4,3 | -6,0 | 0,5  | 1,6  | -2,8  | 0,0   | -0,5 | -1,3 |       |              |  |  |  |
| 2                                                      | 2,2  | 0,5   | 0,0   | 1,4  | -3,2 | 1,5  | -2,1 | -4,3 | -5,9 | -5,0  | -1,6 | 1,6  | 0,2   | -10,0 | -1,2 | -9,5 | 0,9  | -1,0 | -2,6  | -0,9  | -1,5 | -2,0 |       |              |  |  |  |
| 3                                                      | 1,6  | 1,3   | 3,8   | 1,6  | 1,5  | -7,5 | -2,1 | -2,1 | -5,8 | -9,7  | -2,7 | -1,7 | 0,3   | -7,3  | -2,1 | -8,9 | 1,5  | 1,4  | -5,6  | 1,0   | -1,7 | -2,1 |       |              |  |  |  |
| 4                                                      | 0,4  | -2,1  | 3,7   | 2,4  | 4,7  | -7,5 | -4,4 | -1,6 | -1,6 | -9,1  | -0,5 | -3,4 | -5,8  | -6,6  | -2,8 | -4,5 | 3,3  | 3,4  | -11,3 | -5,2  | -1,5 | -2,4 |       |              |  |  |  |
| 5                                                      | -0,3 | -7,2  | 2,5   | -2,6 | 1,2  | -3,0 | -4,4 | -6,0 | -0,2 | -5,3  | 1,7  | 2,2  | -11,6 | -7,3  | 1,2  | 0,0  | 3,7  | 4,3  | -10,0 | 3,4   | -2,5 | -1,9 | -1,5  | -1,9         |  |  |  |
| 6                                                      | -1,5 | -10,5 | 3,9   | -3,8 | 2,4  | -2,6 | -0,9 | -9,1 | 2,6  | -3,4  | 0,6  | 1,5  | -12,6 | -8,2  | 4,3  | 1,7  | 3,9  | 1,6  | -5,6  | 1,2   | -2,3 | -1,7 | -1,8  | -1,6         |  |  |  |
| 7                                                      | 0,0  | -10,6 | 3,9   | -4,0 | 0,5  | -4,4 | 1,9  | -3,8 | 1,9  | -3,6  | 1,3  | -3,9 | -12,6 | -6,5  | 4,5  | 3,4  | 4,1  | -0,3 | -6,0  | 1,6   | -1,8 | -1,6 | -1,7  | -1,7         |  |  |  |
| 8                                                      | 1,4  | -8,9  | 3,0   | -1,6 | -3,8 | -4,2 | 3,6  | -1,7 | 4,0  | -9,2  | -1,3 | -3,6 | -6,7  | -10,8 | -2,6 | 4,5  | 7,5  | 1,3  | -8,6  | 3,6   | -1,7 | -1,7 | -1,6  | -1,6         |  |  |  |
| 9                                                      | 1,8  | -9,8  | 5,4   | -2,5 | -1,6 | -4,1 | 4,4  | -1,8 | 4,9  | -11,4 | -4,4 | -2,4 | -6,8  | -10,5 | -2,2 | 1,8  | 4,5  | 0,5  | -3,3  | 5,9   | -1,5 | -1,6 | -1,6  | -1,6         |  |  |  |
| 10                                                     | -1,9 | -10,7 | 2,9   | 0,0  | -5,5 | -3,7 | 4,5  | -2,3 | 4,4  | -10,5 | -5,0 | 1,2  | -6,2  | -6,8  | 4,3  | 1,8  | 0,6  | 0,6  | -3,3  | 7,0   | -2,3 | -1,4 | -1,9  | -1,6         |  |  |  |
| 11                                                     | -0,8 | -3,7  | 3,0   | 2,4  | 0,0  | -4,7 | 5,8  | -7,3 | 4,2  | -9,7  | -6,6 | 1,1  | -6,9  | -6,5  | 6,3  | 7,7  | 0,0  | -2,5 | -1,2  | 5,8   | -1,1 | -0,7 | -1,6  | -0,6         |  |  |  |
| 12                                                     | 0,3  | -1,5  | -2,1  | 2,1  | 2,8  | -4,3 | 2,1  | -4,8 | -2,7 | -7,8  | -4,7 | 1,4  | -5,3  | -4,8  | 5,9  | 5,7  | 2,2  | -0,5 | -0,1  | 4,6   | -1,6 | -0,6 | -0,6  | -0,6         |  |  |  |
| 13                                                     | -2,2 | -2,3  | -2,9  | -1,0 | 3,7  | -2,6 | -1,6 | -6,3 | 3,5  | -5,1  | -0,7 | 0,5  | -5,0  | -3,7  | 4,7  | 4,8  | 2,7  | 2,4  | 1,2   | 3,7   | -1,7 | -0,3 | -0,3  | -0,3         |  |  |  |
| 14                                                     | -0,8 | -3,3  | -2,1  | -1,1 | 3,4  | -0,8 | -1,0 | -6,6 | 3,4  | -3,1  | -3,5 | 0,2  | -6,9  | -3,6  | -3,2 | 3,7  | 3,5  | -1,9 | 0,6   | 5,9   | -1,2 | -0,9 | -0,9  | -0,9         |  |  |  |
| 15                                                     | -1,3 | -1,0  | -2,2  | -3,1 | 5,4  | -1,8 | -2,7 | -1,8 | 1,9  | -3,1  | -6,2 | -0,8 | -6,3  | 1,4   | -0,8 | 3,9  | 3,5  | -1,9 | 1,5   | 6,1   | -1,0 | -0,5 | -1,3  | -0,6         |  |  |  |
| 16                                                     | -3,9 | -1,0  | 3,9   | -0,5 | -3,4 | -2,0 | -3,2 | -0,5 | 1,5  | -3,3  | -6,1 | -0,8 | -9,6  | -0,7  | 2,5  | 4,5  | 3,5  | -4,5 | 3,3   | 0,8   | -1,2 | -1,0 | -1,5  | -1,5         |  |  |  |
| 17                                                     | -5,7 | -1,3  | 4,8   | -4,8 | -0,2 | -0,9 | -5,5 | -2,2 | -0,3 | -2,6  | -8,1 | -0,2 | -6,3  | -2,9  | 2,5  | 4,0  | 3,0  | -2,5 | 3,1   | 4,5   | -1,9 | -1,5 | -2,1  | -1,5         |  |  |  |
| 18                                                     | -5,5 | -0,8  | 2,9   | -4,6 | 0,0  | -0,7 | -6,6 | -4,9 | 1,7  | -2,8  | -8,7 | -0,5 | -1,6  | -4,6  | -2,9 | 4,5  | 0,1  | -1,3 | 8,3   | -1,9  | -2,1 | -1,5 | -2,1  | -1,5         |  |  |  |
| 19                                                     | -3,4 | -0,9  | -3,2  | -7,2 | -0,5 | 0,1  | -4,9 | -6,6 | 0,5  | -3,6  | -8,9 | -0,8 | -5,8  | -2,4  | -2,4 | 4,4  | 2,7  | 0,4  | 5,4   | 2,7   | -3,0 | -1,7 | -3,0  | -1,7         |  |  |  |
| 20                                                     | -4,9 | -4,4  | -2,7  | -3,1 | 0,3  | -1,7 | 1,2  | -3,9 | 1,5  | -2,7  | -4,1 | -1,8 | -9,5  | 2,9   | 1,8  | 5,2  | 3,5  | 0,1  | 6,7   | 1,0   | -2,0 | -0,7 | -2,1  | -1,3         |  |  |  |
| 21                                                     | -4,6 | -8,5  | -0,8  | -6,7 | -0,5 | -3,9 | 2,1  | -3,7 | 4,3  | -2,9  | -1,5 | -5,0 | -6,1  | 2,3   | -1,5 | 7,8  | 4,9  | 2,5  | 5,6   | 2,7   | -2,5 | -0,7 | -2,5  | -0,7         |  |  |  |
| 22                                                     | -4,4 | -3,8  | 1,7   | -8,5 | -1,3 | -0,9 | 1,7  | -4,1 | -0,5 | -2,5  | -0,5 | -4,8 | -4,2  | -2,9  | 1,6  | 9,4  | 1,4  | -2,4 | 3,3   | 3,8   | -2,3 | -0,9 | -2,3  | -0,9         |  |  |  |
| 23                                                     | -5,6 | -2,9  | 6,1   | -6,1 | -0,8 | -1,1 | 3,5  | -5,5 | 0,0  | -3,2  | -2,2 | -0,7 | -2,4  | -2,3  | 3,1  | 1,7  | 0,3  | -1,4 | 0,6   | 6,7   | -1,6 | -0,6 | -1,6  | -0,6         |  |  |  |
| 24                                                     | -5,5 | -3,4  | 5,6   | -6,6 | -0,7 | -2,6 | 5,7  | -3,8 | 3,1  | -1,5  | -2,4 | 1,0  | 1,1   | -2,4  | 0,6  | 6,7  | 4,6  | -6,0 | -3,4  | 9,1   | -1,0 | 0,0  | 0,0   | 0,0          |  |  |  |
| 25                                                     | -6,6 | -2,1  | 3,6   | -3,8 | 2,2  | -2,1 | 6,8  | -1,0 | -3,5 | -2,4  | -0,1 | -3,4 | 3,5   | -2,3  | 3,7  | -4,3 | 2,6  | -5,9 | -6,9  | 9,9   | -0,9 | -0,6 | -0,6  | -0,6         |  |  |  |
| 26                                                     | -0,5 | 1,9   | 5,8   | -5,8 | 2,6  | -2,0 | 3,8  | 2,3  | -6,4 | -1,8  | 1,8  | -4,7 | 2,3   | -4,7  | 4,1  | -6,6 | 5,2  | -7,0 | -9,0  | -0,9  | 0,0  | -1,0 | -1,0  | -1,0         |  |  |  |
| 27                                                     | -0,7 | -0,5  | 0,4   | -2,3 | -0,2 | 0,9  | 1,7  | 4,2  | -4,1 | -0,9  | -0,1 | -0,2 | 2,9   | -5,8  | 7,7  | -5,4 | -0,4 | -3,5 | -7,3  | -11,7 | -3,7 | 1,0  | -1,1  | -1,1         |  |  |  |
| 28                                                     | -3,1 | 3,5   | -4,0  | 3,7  | -0,8 | 5,2  | 5,8  | 2,0  | -1,9 | -0,7  | -6,6 | 4,9  | -1,8  | -5,3  | 7,3  | -3,4 | -3,5 | -7,3 | -9,6  | 4,6   | -1,1 | -1,4 | -1,4  | -1,4         |  |  |  |
| 29                                                     | -6,2 | 5,2   | -9,7  | 4,5  | -5,3 | 1,0  | 6,6  | 0,7  | -3,7 | -4,2  | -1,2 | -1,2 | -1,3  | -0,8  | 8,1  | -2,8 | -7,6 | -5,6 | -9,6  | 4,6   | -1,1 | -1,4 | -1,4  | -1,4         |  |  |  |
| 30                                                     | -6,9 | 5,4   | -10,5 | 4,9  | -3,6 | -2,9 | 4,7  | -0,1 | 0,2  | -5,2  | 3,0  | -1,9 | -6,3  | -0,6  | 6,6  | -0,8 | -8,5 | -2,0 | -4,3  | 3,0   | -1,4 | -1,3 | -1,3  | -1,3         |  |  |  |
| 31                                                     | -6,2 | 4,3   | -8,4  | 4,2  | -2,3 | -1,4 | 6,3  | 0,8  | 2,5  | -3,4  | 4,0  | 2,8  | -7,4  | -3,5  | 3,1  | 2,3  | -4,9 | 1,4  | 1,8   | 6,9   | -0,4 | 0,1  | -0,3  | -0,9         |  |  |  |
| 1-5                                                    | 1,7  | -0,8  | 1,3   | 0,9  | 0,0  | -3,4 | -3,3 | -2,0 | -3,8 | -6,0  | -0,5 | -0,3 | -3,5  | -8,4  | -1,8 | -5,8 | 2,0  | 1,9  | -6,5  | -0,3  | -1,5 | -1,9 | -1,9  | -1,9         |  |  |  |
| 6-10                                                   | 0,0  | -10,1 | 3,8   | -2,4 | -1,6 | -3,8 | 2,7  | -3,7 | 3,6  | -7,6  | -1,8 | -1,4 | -9,0  | -8,6  | 1,7  | 2,6  | 4,1  | 0,7  | -5,4  | 3,9   | -1,9 | -1,6 | -1,6  | -1,6         |  |  |  |
| 11-15                                                  | -1,0 | -2,4  | -1,3  | -0,1 | 3,1  | -2,8 | 0,5  | -5,4 | 2,1  | -5,8  | -4,3 | 0,5  | -6,1  | -3,4  | 2,6  | 5,2  | 2,4  | -0,9 | 0,4   | 5,2   | -1,3 | -0,6 | -0,6  | -0,6         |  |  |  |
| 16-20                                                  | -4,7 | -1,7  | 1,1   | -4,0 | -0,8 | -1,0 | -3,8 | -3,6 | 1,0  | -3,0  | -7,2 | -0,8 | -6,6  | -1,5  | 0,3  | 4,5  | 2,6  | -1,6 | 5,4   | -0,4  | -2,1 | -1,3 | -1,3  | -1,3         |  |  |  |
| 21-25                                                  | -5,3 | -4,1  | 3,2   | -6,3 | -0,2 | -2,1 | 4,0  | -3,6 | 0,7  | -2,5  | -1,3 | -2,6 | -1,6  | -1,5  | 1,5  | 4,3  | 2,8  | -2,6 | -0,2  | 6,4   | -1,6 | -0,6 | -0,6  | -0,6         |  |  |  |
| 26-31                                                  | -3,9 | 3,3   | -4,4  | 1,5  | -1,6 | 0,1  | 4,8  | 1,7  | -2,2 | -2,7  | 0,2  | -0,1 | -1,9  | -3,5  | 6,2  | -2,8 | -3,3 | -4,0 | -7,1  | 1,5   | -0,3 | -0,9 | -0,9  | -0,9         |  |  |  |
| Mitt.                                                  | -2,3 | -2,4  | 0,5   | -1,6 | -0,2 | -2,1 | 1,0  | -2,6 | 0,1  | -4,5  | -2,4 | -0,8 | -4,7  | -4,4  | 1,9  | 1,2  | 1,6  | -1,2 | -2,4  | 2,7   | -1,4 | -1,1 | -1,1  | -1,1         |  |  |  |

Tab. 34.4: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1     | -4,7 | 5,5  | 0,2  | 2,2  | -3,1 | 2,7  | 6,0  | 2,7  | 1,2  | -1,0 | 5,1  | 0,2  | -5,4 | -4,4 | 1,7  | 6,7  | 0,0  | -2,1 | 3,4  | 4,7  | 1,2  | 1,1  |      |      |
| 2     | -3,3 | 7,4  | 3,0  | 2,7  | -1,3 | -0,9 | 7,4  | 3,2  | 0,1  | -4,9 | 5,1  | 2,0  | -1,7 | -1,8 | 1,6  | 4,1  | 5,3  | -1,7 | -0,7 | 2,1  | 1,3  | 1,4  |      |      |
| 3     | -1,9 | 6,1  | 0,1  | 0,5  | -3,4 | -5,5 | 6,8  | -0,6 | -2,0 | -7,4 | 5,2  | 4,1  | 1,9  | -0,1 | 3,7  | 3,2  | 3,6  | 1,0  | -1,3 | -4,6 | -0,7 | 0,5  |      |      |
| 4     | -4,0 | 6,3  | -2,9 | 0,2  | -3,2 | -6,8 | 6,0  | 2,5  | -1,9 | -6,5 | 6,9  | -2,9 | 3,5  | 1,9  | 4,0  | -3,9 | 0,9  | 2,0  | -2,2 | -4,4 | -1,0 | -0,2 |      |      |
| 5     | -2,9 | 7,4  | -3,4 | -0,5 | -2,9 | -7,5 | 0,7  | 4,3  | -2,6 | -4,5 | 5,4  | -3,8 | 1,7  | 1,7  | 0,1  | -3,3 | -1,1 | -1,1 | -1,2 | -6,4 | -1,2 | -1,0 | 0,3  |      |
| 6     | -2,5 | 6,8  | 1,5  | -4,2 | -4,1 | -6,3 | 4,1  | 6,1  | -0,9 | -4,2 | 1,7  | 1,9  | 2,9  | 3,7  | -1,3 | -0,2 | -1,7 | -3,7 | -1,4 | -4,8 | -0,4 | -0,3 |      |      |
| 7     | -2,9 | 0,4  | -0,6 | -0,9 | -4,7 | -3,3 | 6,5  | 6,2  | 2,6  | -2,8 | 2,6  | 6,3  | 5,1  | 3,2  | -0,1 | -0,6 | 0,5  | -0,8 | -1,8 | -1,0 | 0,1  | 0,7  |      |      |
| 8     | -2,0 | -3,9 | -4,6 | 0,6  | -1,9 | -5,0 | 5,0  | 0,9  | 4,4  | -2,3 | 0,8  | 6,3  | 4,5  | 1,5  | 2,0  | -3,3 | 0,7  | 0,6  | -2,1 | -3,4 | -0,9 | -0,1 |      |      |
| 9     | -3,0 | -1,2 | -8,1 | 2,7  | 3,1  | -6,9 | 4,5  | 3,5  | 5,8  | -3,9 | 1,2  | 2,1  | 4,9  | 2,3  | 3,2  | -1,7 | 2,6  | -0,1 | 2,0  | -4,6 | -0,4 | 0,4  |      |      |
| 10    | -5,7 | -4,8 | -8,2 | 1,4  | 4,6  | -4,9 | 6,5  | -3,3 | 5,7  | -1,6 | -1,1 | -1,9 | 0,0  | -1,8 | 4,9  | -3,0 | 5,0  | -0,3 | 1,3  | -4,5 | -1,0 | -0,6 | 0,0  |      |
| 11    | -2,1 | -3,4 | -6,3 | -1,2 | 4,5  | -2,1 | 7,6  | -2,3 | 3,5  | -1,8 | 1,0  | -6,4 | -0,5 | 3,4  | 6,0  | -3,7 | 2,2  | 0,1  | -0,3 | -5,2 | -0,4 | -0,4 |      |      |
| 12    | -3,4 | 1,3  | -6,9 | -6,3 | 0,7  | 0,1  | 8,4  | -0,4 | -2,2 | -2,7 | -4,0 | -8,0 | -2,0 | 3,5  | 3,7  | -4,5 | 4,0  | 3,3  | -1,3 | -4,9 | -1,1 | -1,1 |      |      |
| 13    | -1,0 | -0,2 | -1,4 | -5,1 | 2,8  | 2,3  | 8,0  | -5,5 | -4,1 | -1,9 | -2,5 | -8,5 | -3,9 | -0,6 | 1,6  | -1,8 | 0,8  | -0,9 | -0,5 | -3,2 | -0,6 | -1,3 |      |      |
| 14    | 2,3  | 1,6  | -5,5 | -4,3 | 5,2  | 3,1  | 7,2  | -5,4 | -3,7 | 2,5  | -0,5 | -2,7 | -1,7 | -1,8 | -1,1 | 1,6  | 2,4  | -0,7 | 1,5  | -0,9 | 0,3  | 0,0  |      |      |
| 15    | 2,3  | 2,4  | -7,6 | -5,7 | 5,1  | 4,6  | 4,6  | -2,1 | -2,0 | 4,2  | -2,4 | -0,5 | -0,2 | 2,2  | 0,0  | -2,4 | 4,2  | 2,0  | -1,1 | 1,5  | 0,6  | 0,5  | -0,2 | -0,5 |
| 16    | 0,0  | 1,1  | -8,7 | -5,1 | 5,4  | 5,9  | 2,8  | 2,6  | 2,7  | 2,6  | -1,4 | 2,0  | 2,9  | 4,7  | 5,0  | -2,3 | 6,4  | -1,6 | -1,1 | 1,9  | 0,9  | 1,3  |      |      |
| 17    | 0,5  | 2,0  | -0,2 | -5,8 | -2,4 | 4,0  | -2,7 | 1,6  | 5,6  | -2,1 | -2,9 | 1,0  | 6,5  | 6,3  | -1,3 | -0,8 | -8,1 | -4,6 | -1,4 | 4,3  | 0,0  | 0,0  |      |      |
| 18    | 4,1  | 4,8  | 2,1  | -2,9 | -4,0 | 2,0  | -8,2 | 0,2  | 5,8  | -5,1 | -1,4 | -3,5 | 8,4  | 6,5  | -0,4 | -3,6 | -7,6 | -4,2 | 2,1  | -1,2 | -0,1 | -0,3 |      |      |
| 19    | 8,0  | 6,1  | -2,3 | 0,0  | -2,8 | 0,6  | -6,0 | -1,6 | 6,7  | -3,9 | 3,1  | -3,6 | 7,4  | 7,5  | -1,6 | -2,9 | -6,8 | -2,1 | 5,0  | 1,1  | 0,5  | 0,6  |      |      |
| 20    | 6,1  | 4,9  | -2,3 | 1,7  | -4,2 | -2,1 | -3,3 | -2,5 | 6,8  | -1,8 | 6,3  | -2,9 | 4,4  | 3,9  | 0,9  | -2,3 | -5,5 | 1,9  | 5,9  | 3,8  | 0,3  | 1,0  | 0,3  | 0,5  |
| 21    | 4,0  | 3,0  | 1,8  | -0,4 | -1,0 | -0,5 | 0,3  | -2,2 | 8,6  | 2,6  | 6,8  | 2,8  | 0,0  | 3,5  | 1,5  | 1,1  | -6,3 | 5,6  | 7,5  | 3,8  | 1,6  | 2,1  |      |      |
| 22    | 6,0  | 1,5  | 5,7  | -0,5 | 1,2  | -5,5 | 1,5  | -3,6 | 5,7  | 4,5  | 5,1  | 5,2  | 1,9  | 4,7  | -3,4 | 2,3  | -3,9 | 3,6  | 8,1  | 4,1  | 1,7  | 2,2  |      |      |
| 23    | 4,6  | -4,1 | 5,8  | 2,1  | 2,3  | -5,0 | 0,0  | -0,1 | 7,6  | 5,0  | 1,9  | 7,5  | 3,8  | 4,3  | -1,1 | -0,1 | -5,5 | 0,6  | 7,4  | 6,4  | 1,8  | 2,2  |      |      |
| 24    | 5,4  | -1,4 | 0,1  | 3,5  | -0,6 | -2,6 | 0,8  | -3,6 | 4,3  | 4,4  | -3,3 | 5,1  | 5,6  | 2,6  | 3,2  | 1,4  | -4,9 | 7,7  | 8,2  | 6,5  | 1,0  | 2,1  |      |      |
| 25    | 2,6  | -1,1 | 0,9  | 3,7  | -0,2 | -2,5 | -1,1 | -2,2 | 5,8  | 2,8  | 2,3  | 4,4  | 6,9  | 3,7  | 3,9  | 1,6  | -2,0 | 10,1 | 7,7  | 4,1  | 0,9  | 2,6  | 1,4  | 2,2  |
| 26    | -0,2 | -2,2 | 8,2  | 3,5  | -1,3 | -2,4 | 3,2  | 0,7  | 6,5  | 4,3  | -0,2 | 6,3  | 3,7  | 4,2  | 5,6  | 1,7  | 0,1  | 10,1 | 8,1  | 1,9  | 2,0  | 3,1  |      |      |
| 27    | 1,0  | 1,1  | 5,5  | 0,5  | -0,5 | -3,1 | -1,7 | -2,6 | 6,0  | 1,0  | 2,0  | 2,3  | -0,3 | 3,8  | -3,7 | 2,3  | 1,1  | 8,2  | 10,4 | 4,2  | 0,7  | 1,9  |      |      |
| 28    | 5,5  | -5,7 | 5,3  | 2,6  | -1,7 | -2,2 | -2,9 | -0,5 | 5,3  | -4,9 | -5,9 | 4,3  | 6,8  | 2,3  | -4,2 | 2,0  | 2,2  | 5,2  | 7,0  | 6,3  | 0,1  | 1,3  |      |      |
| 29    | 7,9  | -5,9 | 6,2  | 4,2  | 0,4  | -0,3 | -1,8 | -0,3 | 4,2  | -4,4 | -3,8 | 3,8  | 12,0 | 3,1  | -5,0 | 4,2  | 1,1  | -2,1 | 7,8  | 7,2  | 1,0  | 1,9  |      |      |
| 30    | 5,1  | -2,3 | 5,7  | 5,6  | 1,8  | 3,1  | 3,0  | -4,4 | 6,3  | -2,5 | -0,7 | 3,7  | 9,6  | 4,5  | -3,3 | 7,5  | 1,6  | -1,9 | 7,4  | 9,3  | 2,1  | 3,0  |      |      |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,2  | 2,2  |
| 1-5   | -3,4 | 6,5  | -0,6 | 1,0  | -2,8 | -3,6 | 5,4  | 2,4  | -1,0 | -4,9 | 5,5  | -0,1 | 0,0  | -0,5 | 2,2  | 1,4  | 1,7  | -0,4 | -0,4 | -1,7 | -0,1 | 0,3  |      |      |
| 6-10  | -3,2 | -0,5 | -4,0 | -0,1 | -0,6 | -5,3 | 5,3  | 2,7  | 3,5  | -3,0 | 1,0  | 2,9  | 3,5  | 1,8  | 1,7  | -1,8 | 1,4  | -0,9 | -0,4 | -3,7 | -0,5 | 0,0  |      |      |
| 11-15 | -0,4 | 0,3  | -5,5 | -4,5 | 3,7  | 1,6  | 7,2  | -3,1 | -1,7 | 0,1  | -1,7 | -5,2 | -1,7 | 1,3  | 2,0  | -2,2 | 2,7  | 0,8  | -0,3 | -2,5 | -0,2 | -0,5 |      |      |
| 16-20 | 3,7  | 3,8  | -2,3 | -2,4 | -1,6 | 2,1  | -3,5 | 0,1  | 5,5  | -2,1 | 0,7  | -1,4 | 5,9  | 5,8  | 0,5  | -2,4 | -4,3 | -2,1 | 2,1  | 2,0  | 0,3  | 0,5  |      |      |
| 21-25 | 4,5  | -0,4 | 2,9  | 1,7  | 0,3  | -3,2 | 0,3  | -2,3 | 6,4  | 3,9  | 2,6  | 5,0  | 3,6  | 3,8  | 0,8  | 1,3  | -4,5 | 5,5  | 7,8  | 5,0  | 1,4  | 2,2  |      |      |
| 26-31 | 3,9  | -3,0 | 6,2  | 3,3  | -0,3 | -1,0 | 0,0  | -1,4 | 5,7  | -1,3 | -1,7 | 4,1  | 6,4  | 3,6  | -2,1 | 3,5  | 1,2  | 3,9  | 8,1  | 5,8  | 1,2  | 2,2  |      |      |
| Mitt. | 0,9  | 1,1  | -0,6 | -0,2 | -0,2 | -1,6 | 2,4  | -0,3 | 3,1  | -1,2 | 1,1  | 0,9  | 3,0  | 2,6  | 0,9  | 0,0  | -0,3 | 1,1  | 2,8  | 0,8  | 0,3  | 0,8  |      |      |

Tab. 34.5: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – Mai

| Tage: |  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|
|       |  | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10         | M 10 | M 10 |
| 1     |  | 0,8  | 1,8  | 6,6  | 4,4  | 0,3  | 3,9  | 2,7  | -0,7 | 4,6  | 1,0  | 3,1  | 6,5  | 10,1 | 5,8  | -2,6 | 7,9  | 1,9  | 5,7  | 5,3  | 5,7  | 2,5          | 3,7  |      |
| 2     |  | 4,0  | 4,0  | 5,2  | 2,6  | -2,4 | 2,6  | -1,4 | 1,1  | 3,7  | 6,4  | -0,3 | 8,6  | 10,7 | 7,2  | 1,7  | 8,7  | -0,8 | 4,9  | 5,2  | 4,3  | 2,6          | 3,8  |      |
| 3     |  | 1,2  | 5,4  | 6,3  | 4,9  | -4,4 | 3,3  | -1,4 | 4,7  | 4,1  | 7,2  | -3,1 | 7,9  | 0,8  | 0,6  | 2,6  | 8,1  | -3,3 | 4,5  | 4,3  | 7,6  | 3,1          | 3,1  |      |
| 4     |  | -2,4 | 5,6  | 9,3  | 6,2  | -3,8 | 0,6  | -3,0 | 5,4  | 2,4  | 5,2  | 2,1  | 7,8  | -3,8 | 3,8  | 7,1  | 8,1  | -4,1 | 2,2  | 5,2  | 8,1  | 2,6          | 3,1  |      |
| 5     |  | 2,7  | 8,7  | 1,5  | 6,6  | -3,0 | 0,5  | -2,3 | 5,1  | 4,8  | 8,0  | 4,3  | 8,6  | 1,2  | 5,5  | 7,3  | 8,9  | -1,9 | 5,3  | 5,8  | -0,1 | 3,3          | 3,9  |      |
| 6     |  | 5,0  | 11,5 | -0,9 | 5,6  | -1,3 | 4,8  | 0,4  | 3,7  | 6,3  | 9,0  | 6,4  | 8,1  | 0,6  | 7,8  | 2,1  | 6,3  | -1,5 | 3,6  | 5,4  | 3,1  | 4,4          | 4,3  |      |
| 7     |  | 6,4  | 11,9 | -1,4 | 0,7  | 0,3  | 4,0  | 6,9  | -0,1 | 7,2  | 4,0  | 4,4  | 7,5  | 0,5  | 13,0 | 0,6  | 8,6  | -1,2 | 6,6  | 5,4  | 6,8  | 4,0          | 4,6  |      |
| 8     |  | 5,7  | 11,8 | -2,2 | 0,8  | 3,7  | 3,4  | 7,4  | 0,5  | 1,7  | -2,3 | 0,2  | 2,1  | 3,9  | 12,2 | 6,2  | 5,7  | 0,7  | 7,9  | 6,9  | 6,8  | 3,1          | 4,2  |      |
| 9     |  | 3,9  | 8,7  | -1,5 | 1,5  | 5,5  | 1,1  | 9,2  | 1,9  | 2,2  | 0,2  | 1,7  | 3,0  | 8,8  | 6,3  | 11,6 | 7,3  | 2,4  | 6,3  | 8,2  | 7,2  | 3,3          | 4,8  |      |
| 10    |  | 6,5  | 8,0  | 1,8  | 1,1  | 5,1  | -0,5 | 8,6  | 3,5  | 5,0  | -0,8 | 4,0  | 5,8  | 11,4 | 5,7  | 8,8  | 9,3  | 3,1  | 7,9  | 7,6  | 5,0  | 3,8          | 5,3  |      |
| 11    |  | 5,9  | 8,3  | 4,1  | -2,1 | 4,8  | 4,9  | 6,1  | 3,5  | 3,3  | -2,2 | 6,5  | 8,1  | 5,6  | 5,6  | 7,5  | 6,6  | 1,1  | 3,8  | 7,9  | 3,4  | 3,7          | 4,6  |      |
| 12    |  | 3,8  | 4,2  | 8,0  | -1,7 | 2,4  | 8,6  | 2,3  | 6,0  | 7,0  | 1,4  | 7,9  | 8,9  | 6,9  | 9,5  | 7,5  | 3,7  | -0,2 | 6,4  | 7,0  | 4,4  | 4,2          | 5,2  |      |
| 13    |  | 2,1  | 2,0  | -0,2 | -1,6 | 4,8  | 8,6  | 3,0  | 5,7  | 7,8  | 2,5  | 8,7  | 11,1 | -0,3 | 6,8  | 4,0  | 8,8  | 3,2  | 8,5  | 6,6  | 6,0  | 3,5          | 4,9  |      |
| 14    |  | 4,9  | 3,5  | -0,3 | 0,4  | 6,3  | 4,8  | 3,6  | 7,5  | 10,6 | 0,6  | 8,8  | 10,1 | 1,0  | 8,7  | 3,1  | 8,1  | 1,9  | 12,2 | 6,5  | 8,1  | 4,2          | 5,5  |      |
| 15    |  | 5,0  | 6,2  | 1,9  | 0,1  | 8,9  | 1,1  | 5,2  | 10,0 | 7,5  | 3,7  | 8,2  | 5,9  | 2,5  | 8,5  | -0,5 | 8,0  | 4,6  | 12,2 | 4,5  | 8,9  | 5,0          | 5,6  |      |
| 16    |  | 8,4  | 7,9  | 5,3  | 3,1  | 9,5  | -1,1 | 7,0  | 10,8 | 7,7  | 5,3  | 9,3  | 7,9  | -1,2 | 7,0  | 1,9  | 9,7  | -1,0 | 11,9 | 5,7  | 9,1  | 6,4          | 6,2  |      |
| 17    |  | 8,5  | 8,8  | 6,6  | 3,5  | 10,1 | 1,3  | 1,4  | 8,9  | 9,5  | 4,0  | 10,6 | 8,8  | 3,5  | 6,5  | 6,0  | 9,7  | -3,9 | 9,6  | 8,8  | 8,1  | 6,3          | 6,5  |      |
| 18    |  | 10,6 | 9,6  | 8,0  | 5,8  | 11,0 | 1,0  | 5,9  | 9,0  | 6,0  | 5,9  | 6,3  | 13,1 | 5,5  | 5,3  | 8,0  | 7,3  | -2,9 | 7,2  | 8,9  | 7,2  | 7,3          | 6,9  |      |
| 19    |  | 13,0 | 8,6  | 8,5  | 4,3  | 11,6 | 2,6  | 9,1  | 8,8  | 3,6  | 6,9  | 9,0  | 11,3 | 3,1  | 4,8  | 7,0  | 7,9  | -2,5 | 5,6  | 9,3  | 5,2  | 7,7          | 6,9  |      |
| 20    |  | 13,2 | 5,2  | 8,1  | 6,6  | 12,9 | 5,6  | 11,9 | 8,0  | 9,5  | 7,2  | 7,6  | 13,1 | 0,2  | 2,0  | 5,5  | 7,0  | -0,7 | 4,2  | 10,3 | 3,8  | 8,8          | 7,1  |      |
| 21    |  | 12,0 | 2,7  | 8,2  | 5,8  | 3,5  | 5,2  | 13,4 | 6,7  | 10,4 | 3,5  | 6,1  | 11,6 | -3,1 | -1,8 | 6,9  | 6,5  | 7,5  | 3,9  | 2,9  | 4,9  | 7,1          | 5,8  |      |
| 22    |  | 6,6  | -0,1 | 4,8  | 4,7  | 10,5 | 3,6  | 4,3  | 10,0 | 3,4  | 3,5  | 1,1  | 8,8  | -1,9 | 2,5  | 9,2  | 7,5  | 10,7 | 7,9  | 5,0  | 7,5  | 5,1          | 5,5  |      |
| 23    |  | 2,5  | 2,3  | 5,4  | 2,9  | 11,5 | 4,2  | 5,8  | 7,2  | 1,3  | 2,3  | 4,2  | 9,6  | 2,4  | 9,0  | 11,0 | 9,6  | 4,6  | 8,1  | 8,3  | 10,3 | 4,5          | 6,1  |      |
| 24    |  | 3,7  | 5,4  | 8,2  | 2,3  | 9,8  | 2,0  | 4,1  | 3,4  | 1,2  | 3,6  | 8,4  | 7,0  | 6,0  | 9,9  | 11,7 | 7,5  | -0,8 | 7,9  | 12,6 | 8,9  | 4,4          | 6,1  |      |
| 25    |  | 7,3  | 7,1  | 11,0 | 4,5  | 5,9  | 3,3  | 6,9  | 6,7  | 1,4  | 2,7  | 10,6 | 8,8  | 5,1  | 10,9 | 8,3  | 2,8  | 1,2  | 8,6  | 12,1 | 8,9  | 5,7          | 6,7  |      |
| 26    |  | 6,2  | 5,2  | 8,6  | 5,2  | 10,4 | 7,8  | 4,6  | 9,8  | 0,1  | 5,5  | 12,3 | 12,0 | 8,8  | 8,3  | 8,3  | 3,4  | 2,0  | 10,2 | 13,3 | 5,2  | 6,3          | 7,4  |      |
| 27    |  | 6,8  | 1,9  | 6,0  | 5,0  | 10,8 | 7,9  | 0,3  | 12,7 | 1,2  | 3,0  | 13,4 | 10,9 | 4,4  | 7,5  | 8,6  | 3,7  | 1,6  | 5,4  | 14,8 | 4,3  | 5,6          | 6,5  |      |
| 28    |  | 7,7  | 4,6  | 6,0  | 4,5  | 10,0 | 4,7  | 4,6  | 8,7  | 4,0  | -0,3 | 8,5  | 7,0  | 4,7  | 6,1  | 8,1  | 2,0  | 5,4  | 6,7  | 5,0  | 6,6  | 5,5          | 5,7  |      |
| 29    |  | 9,3  | 9,6  | 8,1  | 5,3  | 11,6 | 6,2  | 7,6  | 6,0  | 5,4  | 0,2  | 7,2  | 1,0  | 3,8  | 7,1  | 6,3  | -0,2 | 5,9  | 7,0  | 8,7  | 6,0  | 6,9          | 6,1  |      |
| 30    |  | 5,3  | 7,0  | 5,2  | 7,0  | 16,4 | 1,2  | 10,7 | 9,5  | 7,4  | 1,1  | 8,7  | -1,0 | 4,4  | 6,2  | 6,0  | 5,5  | 7,1  | 9,3  | 9,1  | 5,0  | 7,1          | 6,6  |      |
| 31    |  | 4,2  | 4,6  | 2,6  | 9,6  | 13,6 | 4,0  | 13,0 | 12,0 | 8,8  | 4,0  | 9,2  | 0,4  | 5,6  | 2,1  | 4,7  | 7,0  | 8,9  | 9,0  | 8,1  | 10,0 | 7,6          | 7,1  |      |
|       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5          | 6,6  |      |
| 1-5   |  | 1,3  | 5,1  | 5,8  | 4,9  | -2,7 | 2,2  | -1,1 | 3,1  | 3,9  | 5,6  | 1,2  | 7,9  | 3,8  | 4,6  | 3,2  | 8,3  | -1,6 | 4,5  | 5,2  | 5,1  | 2,8          | 3,5  |      |
| 6-10  |  | 5,5  | 10,4 | -0,8 | 1,9  | 2,7  | 2,6  | 6,5  | 1,9  | 4,5  | 2,0  | 3,3  | 5,3  | 5,0  | 9,0  | 5,9  | 7,4  | 0,7  | 6,5  | 6,7  | 5,8  | 3,7          | 4,6  |      |
| 11-15 |  | 4,3  | 4,8  | 2,7  | -1,0 | 5,4  | 5,6  | 4,0  | 6,5  | 7,2  | 1,2  | 8,0  | 8,8  | 3,1  | 7,8  | 4,3  | 7,0  | 2,1  | 8,6  | 6,5  | 6,2  | 4,1          | 5,2  |      |
| 16-20 |  | 10,7 | 8,0  | 7,3  | 4,7  | 11,0 | 1,9  | 7,1  | 9,1  | 7,3  | 5,9  | 8,6  | 10,8 | 2,2  | 5,1  | 5,7  | 8,3  | -2,2 | 7,7  | 8,6  | 6,7  | 7,3          | 6,7  |      |
| 21-25 |  | 6,4  | 3,5  | 7,5  | 4,0  | 8,2  | 3,7  | 6,9  | 6,8  | 3,5  | 3,1  | 6,1  | 9,2  | 1,7  | 6,1  | 9,4  | 6,8  | 4,6  | 7,3  | 8,2  | 8,1  | 5,4          | 6,1  |      |
| 26-31 |  | 6,6  | 5,5  | 6,1  | 6,1  | 12,1 | 5,3  | 6,8  | 9,8  | 4,5  | 2,3  | 9,9  | 5,1  | 5,3  | 6,2  | 7,0  | 3,6  | 5,2  | 7,9  | 9,8  | 6,2  | 6,5          | 6,6  |      |
| Mitt. |  | 5,8  | 6,2  | 4,8  | 3,5  | 6,3  | 3,6  | 5,1  | 6,3  | 5,1  | 3,3  | 6,3  | 7,8  | 3,6  | 6,5  | 6,0  | 6,8  | 1,6  | 7,1  | 7,6  | 6,3  | 5,0          | 5,5  |      |



Tab. 34.6: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Mittelwerte: |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|--|--|--|
| Tage:                                                                      | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |              |  |  |  |
| 1                                                                          | -0,4 | 3,5  | 4,1  | 11,5 | 13,2 | 3,0  | 14,2 | 13,8 | 13,9 | 8,1  | 7,2  | 1,9  | 5,5  | 2,8  | 4,8  | 9,4  | 10,4 | 9,8  | 11,1 | 15,3 | 8,5  | 8,2  |       |       |              |  |  |  |
| 2                                                                          | -0,2 | 1,5  | 5,9  | 12,5 | 12,0 | 2,7  | 15,6 | 14,6 | 9,8  | 9,5  | 8,5  | 1,1  | 7,7  | 5,7  | 2,9  | 6,8  | 8,8  | 11,3 | 7,3  | 15,1 | 8,4  | 8,0  |       |       |              |  |  |  |
| 3                                                                          | 1,9  | 0,6  | 4,1  | 12,7 | 13,7 | 6,3  | 15,9 | 11,9 | 12,6 | 10,6 | 11,8 | 3,5  | 6,9  | 9,6  | 1,8  | 6,6  | 5,7  | 7,4  | 4,1  | 7,7  | 9,0  | 7,8  |       |       |              |  |  |  |
| 4                                                                          | 0,4  | 0,8  | 4,8  | 12,1 | 13,6 | 5,5  | 4,0  | 12,9 | 14,3 | 6,9  | 10,1 | 0,4  | 3,0  | 5,6  | 0,8  | 6,0  | 1,2  | 7,8  | 6,2  | 3,7  | 7,5  | 6,0  | 8,3   | 7,3   |              |  |  |  |
| 5                                                                          | 1,1  | 2,0  | 6,4  | 12,8 | 13,0 | 9,7  | 4,9  | 12,2 | 15,6 | 3,8  | 12,2 | -0,3 | 5,5  | -0,1 | 0,8  | 7,7  | 2,6  | 8,2  | 11,4 | 0,4  | 8,2  | 6,5  |       |       |              |  |  |  |
| 6                                                                          | 3,9  | 4,8  | 9,5  | 13,8 | 11,4 | 7,9  | 9,4  | 11,6 | 8,3  | 3,0  | 11,8 | 0,4  | 8,8  | 1,3  | 0,4  | 4,7  | 4,6  | 4,4  | 11,4 | 3,2  | 8,4  | 6,7  |       |       |              |  |  |  |
| 7                                                                          | 6,3  | 7,7  | 9,2  | 14,7 | 7,4  | 8,9  | 10,5 | 8,5  | 10,4 | 3,7  | 7,5  | 2,2  | 1,0  | 1,9  | 0,5  | 6,7  | 3,3  | 6,8  | 12,7 | 7,7  | 8,7  | 6,9  |       |       |              |  |  |  |
| 8                                                                          | 5,8  | 11,4 | 9,9  | 10,0 | 8,6  | 7,8  | 8,6  | 12,1 | 16,2 | 4,2  | 2,2  | 5,8  | 2,8  | 5,1  | 2,9  | 3,4  | 4,5  | 5,6  | 13,8 | 1,2  | 9,5  | 7,1  |       |       |              |  |  |  |
| 9                                                                          | 4,9  | 12,0 | 12,4 | 12,6 | 10,3 | 10,4 | 12,2 | 11,5 | 11,8 | 7,4  | 3,4  | 8,6  | 3,8  | 9,2  | 6,0  | 0,8  | 8,5  | 3,7  | 15,2 | 1,9  | 10,6 | 8,3  |       |       |              |  |  |  |
| 10                                                                         | 6,3  | 9,4  | 14,8 | 10,1 | 13,9 | 6,8  | 9,5  | 12,3 | 10,3 | 6,7  | 3,9  | 10,4 | 4,9  | 8,6  | 9,7  | 2,8  | 8,0  | 5,7  | 11,9 | 0,8  | 10,4 | 8,5  | 9,5   | 7,5   |              |  |  |  |
| 11                                                                         | 8,9  | 9,4  | 10,8 | 7,0  | 10,9 | 10,0 | 13,3 | 10,3 | 11,2 | 9,7  | 3,3  | 7,0  | 8,4  | 7,7  | 7,4  | 6,3  | 5,9  | 4,8  | 11,0 | 0,1  | 9,8  | 8,0  |       |       |              |  |  |  |
| 12                                                                         | 10,9 | 9,6  | 12,8 | 8,5  | 12,6 | 13,8 | 13,9 | 5,0  | 11,6 | 6,6  | 6,3  | 0,5  | 11,6 | 7,0  | 5,9  | 5,0  | 9,2  | 4,1  | 4,4  | 1,8  | 10,5 | 8,1  |       |       |              |  |  |  |
| 13                                                                         | 11,3 | 12,7 | 16,7 | 4,2  | 10,3 | 16,1 | 10,5 | 3,5  | 6,6  | 11,3 | 7,1  | 3,4  | 13,1 | 6,7  | 5,4  | 4,0  | 9,8  | 6,1  | 4,2  | 5,0  | 10,3 | 8,4  |       |       |              |  |  |  |
| 14                                                                         | 14,1 | 11,3 | 9,8  | 5,7  | 5,2  | 17,8 | 14,5 | 2,5  | 4,6  | 11,6 | 9,6  | 9,1  | 11,5 | 9,0  | 8,6  | 5,5  | 13,2 | 8,7  | 5,4  | 5,9  | 9,7  | 9,2  |       |       |              |  |  |  |
| 15                                                                         | 13,7 | 13,3 | 3,3  | 7,5  | 2,7  | 8,3  | 14,8 | 5,6  | 2,4  | 7,4  | 3,7  | 11,4 | 7,2  | 8,6  | 8,5  | 4,0  | 11,7 | 10,9 | 6,9  | 10,2 | 7,9  | 8,1  | 9,6   | 8,3   |              |  |  |  |
| 16                                                                         | 8,5  | 7,0  | 7,1  | 5,7  | 0,3  | 9,5  | 10,3 | 6,2  | 0,5  | 7,1  | 5,5  | 11,4 | 1,0  | 8,2  | 6,1  | 7,9  | 10,0 | 10,6 | 9,6  | 9,9  | 6,2  | 7,1  |       |       |              |  |  |  |
| 17                                                                         | 3,4  | 5,9  | 10,7 | 7,5  | 1,3  | 7,1  | 4,9  | 9,6  | 2,7  | 8,6  | 3,0  | 12,2 | 2,6  | 6,4  | 5,7  | 9,3  | 2,6  | 8,0  | 4,6  | 9,6  | 6,2  | 6,3  |       |       |              |  |  |  |
| 18                                                                         | 2,3  | 9,8  | 10,6 | 7,0  | 1,6  | 5,9  | 0,2  | 8,0  | 3,2  | 10,1 | 3,2  | 10,4 | 3,8  | 5,9  | 7,0  | 7,6  | 2,4  | 8,7  | 9,6  | 14,7 | 5,9  | 6,6  |       |       |              |  |  |  |
| 19                                                                         | 2,8  | 10,7 | 8,7  | 7,6  | 2,8  | 8,6  | 1,9  | 7,4  | 6,5  | 12,0 | 7,5  | 11,8 | 4,5  | 6,4  | 9,6  | 12,1 | 1,6  | 3,3  | 14,5 | 11,8 | 6,9  | 7,6  |       |       |              |  |  |  |
| 20                                                                         | 4,4  | 12,0 | 9,5  | 7,1  | 5,5  | 6,1  | 4,3  | 10,9 | 8,9  | 12,5 | 4,4  | 12,1 | 3,4  | 6,8  | 10,6 | 12,8 | 5,0  | 9,6  | 9,7  | 8,2  | 8,1  | 8,2  | 6,7   | 7,2   |              |  |  |  |
| 21                                                                         | 9,7  | 11,8 | 6,8  | 7,8  | 8,2  | 4,9  | 2,2  | 9,6  | 10,0 | 9,6  | 7,7  | 12,9 | 5,9  | 7,3  | 9,8  | 8,7  | 9,9  | 10,5 | 8,0  | 8,2  | 8,1  | 8,5  |       |       |              |  |  |  |
| 22                                                                         | 11,4 | 13,1 | 6,2  | 7,9  | 11,0 | 5,3  | -0,5 | 13,3 | 8,5  | 8,9  | 3,4  | 14,5 | 4,6  | 8,0  | 9,2  | 8,1  | 11,1 | 12,3 | 11,4 | 13,8 | 8,5  | 9,1  |       |       |              |  |  |  |
| 23                                                                         | 11,2 | 12,4 | 9,8  | 10,0 | 11,8 | 3,8  | 3,9  | 7,6  | 11,3 | 6,3  | 4,0  | 12,7 | 7,8  | 6,8  | 3,4  | 4,1  | 14,0 | 10,9 | 7,8  | 14,2 | 8,8  | 8,7  |       |       |              |  |  |  |
| 24                                                                         | 11,1 | 12,6 | 7,6  | 1,0  | 15,5 | 7,1  | 5,2  | 11,0 | 11,0 | 3,7  | 5,4  | 9,9  | 7,7  | 8,6  | 6,1  | 8,8  | 13,6 | 9,5  | 5,5  | 12,8 | 8,6  | 8,7  | 8,5   | 8,9   |              |  |  |  |
| 25                                                                         | 9,1  | 11,5 | 8,2  | 4,0  | 12,9 | 3,9  | 7,4  | 14,1 | 10,1 | 6,3  | 6,2  | 11,0 | 9,0  | 8,1  | 9,7  | 12,5 | 14,0 | 7,2  | 6,6  | 15,6 | 8,8  | 9,4  | 9,5   |       |              |  |  |  |
| 26                                                                         | 13,9 | 12,6 | 4,4  | 4,6  | 12,6 | 5,0  | 7,7  | 10,7 | 11,6 | 8,2  | 8,6  | 11,3 | 6,2  | 6,3  | 9,8  | 14,1 | 12,4 | 7,2  | 7,4  | 15,8 | 9,1  | 9,5  |       |       |              |  |  |  |
| 27                                                                         | 13,1 | 13,0 | 4,7  | 3,4  | 13,3 | 3,9  | 9,6  | 5,5  | 10,0 | 12,7 | 4,9  | 12,5 | 6,3  | 8,2  | 10,0 | 13,6 | 6,0  | 9,1  | 9,0  | 13,8 | 8,9  | 9,1  |       |       |              |  |  |  |
| 28                                                                         | 8,8  | 13,1 | 8,3  | 2,7  | 10,5 | 5,2  | 13,2 | 9,6  | 7,1  | 8,4  | 6,1  | 14,0 | 11,8 | 10,3 | 5,4  | 9,9  | 4,1  | 9,3  | 8,9  | 14,9 | 8,7  | 9,1  |       |       |              |  |  |  |
| 29                                                                         | 7,2  | 14,3 | 8,3  | 6,7  | 12,9 | 4,9  | 5,1  | 9,2  | 9,2  | 5,3  | 7,2  | 13,5 | 15,8 | 9,8  | 7,7  | 12,9 | 3,7  | 11,5 | 10,4 | 13,0 | 8,3  | 9,4  |       |       |              |  |  |  |
| 30                                                                         | 1,1  | 15,5 | 4,1  | 12,3 | 10,6 | 5,5  | 3,7  | 8,8  | 9,9  | 7,2  | 11,8 | 10,5 | 17,6 | 10,8 | 8,0  | 14,3 | 7,3  | 12,7 | 11,5 | 13,5 | 7,9  | 9,8  | 8,6   | 9,4   |              |  |  |  |
| 31                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |              |  |  |  |
| 1-5                                                                        | 0,6  | 1,7  | 5,1  | 12,3 | 13,1 | 5,4  | 10,9 | 13,1 | 13,2 | 7,8  | 10,0 | 1,3  | 5,7  | 4,7  | 2,2  | 7,3  | 5,7  | 8,9  | 8,0  | 8,4  | 8,3  | 7,3  |       |       |              |  |  |  |
| 6-10                                                                       | 5,4  | 9,1  | 11,2 | 12,2 | 10,3 | 8,4  | 10,0 | 11,2 | 11,6 | 5,6  | 5,8  | 5,5  | 4,3  | 5,2  | 3,9  | 3,7  | 5,8  | 5,2  | 13,0 | 3,0  | 9,5  | 7,5  |       |       |              |  |  |  |
| 11-15                                                                      | 11,8 | 11,3 | 10,7 | 6,6  | 8,3  | 13,2 | 13,4 | 5,4  | 7,1  | 8,7  | 6,0  | 6,3  | 10,4 | 7,8  | 7,2  | 5,0  | 10,0 | 6,9  | 6,4  | 4,6  | 9,6  | 8,3  |       |       |              |  |  |  |
| 16-20                                                                      | 4,3  | 9,1  | 9,3  | 7,0  | 2,3  | 7,4  | 4,3  | 8,4  | 4,4  | 10,1 | 4,7  | 11,6 | 3,1  | 6,7  | 7,8  | 9,9  | 4,3  | 8,0  | 9,6  | 10,8 | 6,7  | 7,2  |       |       |              |  |  |  |
| 21-25                                                                      | 10,5 | 12,3 | 7,7  | 6,1  | 11,9 | 5,0  | 3,6  | 11,1 | 10,2 | 7,0  | 5,3  | 12,2 | 7,0  | 7,8  | 7,6  | 8,4  | 12,5 | 10,1 | 7,9  | 12,9 | 8,5  | 8,9  |       |       |              |  |  |  |
| 26-31                                                                      | 8,8  | 13,7 | 6,0  | 5,9  | 12,0 | 4,9  | 7,9  | 8,8  | 9,6  | 8,4  | 7,7  | 12,4 | 11,5 | 9,1  | 8,2  | 13,0 | 6,7  | 10,0 | 9,4  | 14,2 | 8,6  | 9,4  |       |       |              |  |  |  |
| Mitt.                                                                      | 6,9  | 9,5  | 8,3  | 8,4  | 9,7  | 7,4  | 8,4  | 9,7  | 9,3  | 7,9  | 6,6  | 8,2  | 7,0  | 6,9  | 6,2  | 7,9  | 7,5  | 8,2  | 9,1  | 9,0  | 8,5  | 8,1  |       |       |              |  |  |  |



Tab. 34.8: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – August

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1     | 12,3 | 3,8  | 3,8  | 13,9 | 13,7 | 14,4 | 16,1 | 12,0 | 17,6 | 9,1  | 8,9  | 12,6 | 9,0  | 11,9 | 2,5  | 13,7 | 5,8  | 12,4 | 10,5 | 11,5 | 11,7 | 10,8 |      |      |
| 2     | 13,0 | 6,0  | 4,6  | 10,6 | 15,5 | 17,4 | 16,9 | 13,2 | 8,4  | 11,2 | 8,1  | 15,2 | 6,4  | 12,4 | 2,5  | 14,6 | 6,9  | 13,7 | 11,8 | 13,4 | 11,7 | 11,1 |      |      |
| 3     | 13,5 | 8,4  | 8,0  | 12,1 | 11,4 | 19,3 | 15,1 | 12,1 | 2,8  | 13,1 | 10,3 | 16,6 | 12,6 | 8,7  | 7,9  | 14,7 | 8,4  | 14,4 | 11,9 | 16,0 | 11,6 | 11,9 |      |      |
| 4     | 14,6 | 6,8  | 10,7 | 10,8 | 8,6  | 15,7 | 13,9 | 10,1 | 4,2  | 16,0 | 8,4  | 15,9 | 7,1  | 5,5  | 9,9  | 14,6 | 10,4 | 10,8 | 12,4 | 15,6 | 11,1 | 11,1 |      |      |
| 5     | 12,6 | 5,3  | 10,2 | 12,6 | 11,9 | 16,0 | 13,8 | 10,6 | 4,8  | 9,5  | 12,7 | 9,9  | 1,2  | 8,5  | 10,2 | 17,5 | 12,1 | 15,8 | 13,3 | 18,0 | 10,7 | 11,3 | 11,4 | 11,2 |
| 6     | 11,2 | 8,1  | 10,7 | 14,0 | 14,0 | 13,0 | 15,1 | 9,6  | 4,9  | 7,9  | 1,9  | 12,9 | 4,7  | 11,1 | 9,5  | 10,4 | 14,4 | 17,0 | 11,0 | 15,6 | 10,9 | 10,9 |      |      |
| 7     | 12,9 | 10,4 | 9,8  | 11,2 | 14,6 | 16,1 | 13,7 | 8,3  | 8,1  | 7,0  | 2,7  | 14,0 | 5,1  | 14,8 | 12,2 | 5,3  | 16,9 | 14,4 | 11,5 | 14,3 | 11,2 | 11,2 |      |      |
| 8     | 11,1 | 12,1 | 7,7  | 3,9  | 11,0 | 10,5 | 14,1 | 8,7  | 10,3 | 9,1  | 7,1  | 9,2  | 7,4  | 12,6 | 9,2  | 7,4  | 14,9 | 17,5 | 9,5  | 13,0 | 9,9  | 10,3 |      |      |
| 9     | 12,8 | 7,1  | 7,9  | 6,3  | 10,9 | 10,0 | 10,0 | 10,1 | 13,1 | 11,0 | 11,9 | 12,4 | 8,6  | 11,9 | 8,3  | 8,2  | 14,0 | 18,3 | 8,6  | 14,9 | 9,9  | 10,8 |      |      |
| 10    | 10,5 | 7,1  | 4,1  | 5,3  | 7,2  | 13,5 | 8,6  | 10,9 | 10,6 | 9,1  | 12,4 | 11,8 | 7,8  | 13,4 | 8,6  | 12,4 | 13,9 | 10,0 | 6,0  | 16,3 | 8,7  | 10,0 | 10,1 | 10,6 |
| 11    | 9,2  | 7,0  | 6,2  | 5,7  | 6,9  | 12,4 | 8,4  | 13,7 | 10,5 | 8,4  | 12,5 | 13,0 | 8,5  | 12,0 | 10,5 | 13,2 | 14,7 | 9,8  | 9,0  | 9,9  | 8,8  | 10,1 |      |      |
| 12    | 7,1  | 8,1  | 3,4  | 8,1  | 6,5  | 9,1  | 8,9  | 15,3 | 9,7  | 9,4  | 14,6 | 9,7  | 9,0  | 11,3 | 11,3 | 9,7  | 11,7 | 10,3 | 13,3 | 8,4  | 8,6  | 9,7  |      |      |
| 13    | 10,4 | 7,6  | 6,3  | 5,8  | 10,4 | 7,7  | 11,1 | 14,0 | 8,4  | 7,8  | 14,8 | 10,5 | 11,2 | 12,7 | 11,7 | 13,0 | 14,6 | 10,5 | 11,6 | 8,5  | 9,0  | 10,4 |      |      |
| 14    | 13,3 | 8,8  | 5,7  | 8,6  | 14,1 | 10,8 | 11,9 | 11,9 | 9,1  | 7,9  | 16,2 | 9,2  | 11,6 | 14,6 | 14,9 | 10,3 | 11,3 | 8,6  | 12,9 | 9,6  | 10,2 | 11,1 |      |      |
| 15    | 12,2 | 10,1 | 8,3  | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 13,8 | 13,8 | 13,3 | 8,3  | 15,2 | 15,9 | 10,4 | 13,2 | 14,9 | 9,0  | 11,6 | 10,1 | 12,4 | 10,0 | 12,4 | 12,3 | 9,8  | 10,7 |
| 16    | 9,2  | 7,4  | 9,6  | 9,8  | 13,0 | 11,0 | 14,0 | 12,5 | 12,9 | 7,6  | 11,5 | 13,1 | 12,9 | 13,2 | 16,5 | 12,4 | 13,2 | 12,0 | 12,7 | 12,8 | 10,7 | 11,9 |      |      |
| 17    | 10,6 | 5,6  | 12,8 | 6,5  | 9,7  | 9,9  | 8,5  | 9,3  | 10,3 | 7,9  | 7,6  | 15,0 | 17,0 | 12,4 | 10,5 | 4,1  | 12,9 | 14,5 | 13,1 | 10,8 | 9,1  | 10,5 |      |      |
| 18    | 8,7  | 6,0  | 10,4 | 8,7  | 6,2  | 10,7 | 9,8  | 10,2 | 12,1 | 10,1 | 7,8  | 11,6 | 11,8 | 13,7 | 9,7  | 8,3  | 10,9 | 16,2 | 12,6 | 7,4  | 9,3  | 10,1 |      |      |
| 19    | 8,3  | 5,5  | 6,5  | 11,1 | 7,6  | 12,2 | 12,8 | 12,4 | 13,7 | 8,7  | 12,5 | 9,6  | 11,9 | 14,1 | 10,9 | 12,0 | 9,4  | 16,4 | 12,7 | 8,8  | 9,9  | 10,9 |      |      |
| 20    | 10,8 | 5,2  | 6,6  | 13,2 | 6,6  | 11,6 | 11,2 | 7,5  | 14,0 | 11,7 | 11,4 | 8,3  | 12,4 | 6,6  | 13,9 | 14,6 | 9,4  | 18,6 | 14,3 | 14,0 | 9,8  | 11,1 | 9,8  | 10,9 |
| 21    | 12,8 | 5,8  | 5,2  | 12,4 | 9,5  | 14,8 | 6,1  | 4,3  | 13,1 | 11,5 | 14,3 | 9,2  | 14,3 | 5,0  | 14,7 | 7,8  | 11,9 | 14,9 | 14,8 | 16,6 | 9,6  | 11,0 |      |      |
| 22    | 11,7 | 7,1  | 5,8  | 14,3 | 11,5 | 12,4 | 9,6  | 6,3  | 11,1 | 11,5 | 14,4 | 11,8 | 15,2 | 3,4  | 14,8 | 6,5  | 14,9 | 12,2 | 16,5 | 14,7 | 10,1 | 11,3 |      |      |
| 23    | 5,0  | 8,9  | 5,2  | 12,4 | 11,6 | 7,3  | 5,6  | 10,2 | 11,4 | 8,7  | 13,0 | 5,7  | 11,7 | 4,0  | 11,9 | 11,0 | 10,2 | 10,6 | 11,1 | 15,4 | 8,6  | 9,5  |      |      |
| 24    | 3,6  | 10,2 | 5,2  | 12,0 | 3,9  | 6,4  | 3,5  | 6,2  | 10,2 | 7,8  | 14,2 | 3,8  | 10,7 | 6,2  | 13,0 | 14,2 | 11,5 | 11,7 | 8,5  | 12,1 | 6,9  | 8,7  |      |      |
| 25    | 2,3  | 11,4 | 10,5 | 11,8 | 3,7  | 8,8  | 5,4  | 9,1  | 11,3 | 7,6  | 6,5  | 7,6  | 6,3  | 2,8  | 13,4 | 13,6 | 9,4  | 14,6 | 7,5  | 5,6  | 8,2  | 8,5  |      |      |
| 26    | 3,7  | 11,7 | 11,7 | 7,8  | 4,5  | 13,4 | 7,1  | 11,5 | 13,2 | 6,9  | 1,2  | 10,8 | 7,3  | 3,9  | 9,3  | 11,2 | 12,1 | 12,8 | 6,5  | 9,0  | 9,2  | 8,8  |      |      |
| 27    | 5,8  | 8,2  | 8,8  | 8,4  | 4,8  | 13,3 | 8,9  | 10,6 | 14,3 | 7,9  | 3,0  | 5,5  | 7,4  | 8,4  | 8,2  | 11,7 | 10,4 | 15,4 | 7,9  | 12,6 | 9,1  | 9,1  |      |      |
| 28    | 8,6  | 8,8  | 7,8  | 7,8  | 5,1  | 12,0 | 8,8  | 7,4  | 14,2 | 9,7  | 5,8  | 2,9  | 6,0  | 14,1 | 0,4  | 12,6 | 9,2  | 16,2 | 2,9  | 12,4 | 9,0  | 8,6  |      |      |
| 29    | 7,2  | 11,8 | 11,9 | 7,9  | 7,7  | 11,3 | 7,7  | 7,4  | 10,1 | 11,2 | 7,4  | 2,5  | 10,7 | 7,2  | -0,1 | 12,7 | 6,2  | 13,7 | 1,7  | 10,4 | 9,4  | 8,3  |      |      |
| 30    | 9,3  | 9,9  | 14,7 | 3,6  | 10,9 | 11,2 | 8,7  | 9,4  | 12,4 | 11,9 | 10,2 | 3,7  | 11,4 | 7,9  | 1,6  | 11,7 | 7,1  | 10,9 | 7,7  | 11,2 | 10,2 | 9,3  |      |      |
| 31    | 9,9  | 5,9  | 11,1 | 1,9  | 11,6 | 6,2  | 11,9 | 5,2  | 12,4 | 12,1 | 13,1 | 3,8  | 12,7 | 9,9  | 5,1  | 8,7  | 10,5 | 13,3 | 4,1  | 11,7 | 8,8  | 9,1  | 9,3  | 8,9  |
| 1-5   | 13,2 | 6,1  | 7,5  | 12,0 | 12,2 | 16,6 | 15,2 | 11,6 | 7,6  | 11,8 | 9,7  | 14,0 | 7,3  | 9,4  | 6,6  | 15,0 | 8,7  | 13,4 | 12,0 | 14,9 | 11,4 | 11,2 |      |      |
| 6-10  | 11,7 | 9,0  | 8,0  | 8,1  | 11,5 | 12,6 | 12,3 | 9,5  | 9,4  | 8,8  | 7,2  | 12,1 | 6,7  | 12,8 | 9,6  | 8,7  | 14,8 | 15,4 | 9,3  | 14,8 | 10,1 | 10,6 |      |      |
| 11-15 | 10,4 | 8,3  | 6,0  | 8,5  | 10,8 | 10,7 | 10,8 | 13,7 | 10,2 | 8,4  | 14,7 | 11,7 | 10,1 | 12,8 | 12,7 | 11,0 | 12,8 | 9,9  | 11,8 | 9,3  | 9,8  | 10,7 |      |      |
| 16-20 | 9,5  | 5,9  | 9,2  | 9,9  | 8,6  | 11,1 | 11,3 | 10,4 | 12,6 | 9,2  | 10,2 | 11,5 | 13,2 | 12,0 | 12,3 | 10,3 | 11,2 | 15,5 | 13,1 | 10,8 | 9,8  | 10,9 |      |      |
| 21-25 | 7,1  | 8,7  | 6,4  | 12,6 | 8,0  | 9,9  | 6,0  | 7,2  | 11,4 | 9,4  | 12,5 | 7,6  | 11,6 | 4,3  | 13,6 | 10,6 | 11,6 | 12,8 | 11,7 | 12,9 | 8,7  | 9,8  |      |      |
| 26-31 | 7,4  | 9,4  | 11,0 | 6,2  | 7,4  | 11,2 | 8,9  | 8,6  | 12,8 | 10,0 | 6,8  | 4,9  | 9,3  | 8,6  | 4,1  | 11,4 | 9,3  | 13,7 | 5,1  | 11,2 | 9,3  | 8,9  |      |      |
| Mitt. | 9,8  | 7,9  | 8,1  | 9,4  | 9,7  | 12,0 | 10,7 | 10,1 | 10,7 | 9,6  | 10,1 | 10,1 | 9,7  | 9,9  | 9,6  | 11,2 | 11,3 | 13,5 | 10,3 | 12,3 | 9,8  | 10,3 |      |      |



Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober

| Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Mittelwerte: |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|--|--|--|
| Tage:                                                                         | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |              |  |  |  |
| 1                                                                             | 8,2  | 9,0  | 9,3  | -1,8 | 8,4  | 9,1  | 7,0  | 4,8  | 7,4  | 9,1  | 11,6 | 12,3 | 2,3  | 7,3  | 4,9  | 9,0  | 6,0  | 4,3  | 5,6  | 10,7 | 7,1  | 7,2  |      |      |              |  |  |  |
| 2                                                                             | 9,1  | 9,8  | 0,9  | 0,8  | 7,3  | 5,0  | 5,5  | 6,8  | 8,4  | 1,6  | 11,6 | 14,0 | 3,6  | 9,1  | 5,1  | 9,2  | 4,4  | 4,9  | 4,2  | 10,1 | 5,5  | 6,6  |      |      |              |  |  |  |
| 3                                                                             | 10,5 | 7,6  | 0,6  | 6,4  | 8,3  | 6,6  | 5,5  | 8,4  | 12,2 | 2,3  | 12,6 | 13,5 | 3,1  | 9,5  | 1,6  | 10,1 | 5,9  | 4,8  | 1,5  | 6,0  | 6,8  | 6,9  |      |      |              |  |  |  |
| 4                                                                             | 4,1  | 8,1  | 4,7  | 1,9  | 10,1 | 10,5 | 6,3  | 5,4  | 13,7 | 3,5  | 12,5 | 13,3 | 5,7  | 4,2  | 2,4  | 4,7  | 9,4  | 4,0  | 4,5  | 0,7  | 6,8  | 6,5  |      |      |              |  |  |  |
| 5                                                                             | 2,1  | 4,2  | 6,5  | 1,6  | 8,4  | 4,5  | 8,2  | 4,3  | 11,8 | 6,0  | 10,4 | 14,3 | 8,4  | 3,8  | 6,3  | 1,8  | 10,6 | 3,5  | 7,5  | -1,5 | 5,8  | 6,1  | 6,4  | 6,7  |              |  |  |  |
| 6                                                                             | 6,9  | 7,8  | 9,0  | 6,7  | 5,9  | 6,8  | 10,6 | 1,2  | 6,9  | 3,2  | 8,8  | 10,9 | 7,1  | 2,9  | 5,8  | 9,2  | 6,6  | 4,4  | 7,2  | -2,0 | 6,5  | 6,3  |      |      |              |  |  |  |
| 7                                                                             | 5,6  | 13,1 | 11,3 | 11,2 | 7,3  | 6,7  | 6,1  | 1,9  | 7,0  | 1,4  | 9,9  | 10,3 | 4,4  | 2,4  | 0,7  | 6,0  | 6,7  | 4,1  | 5,6  | -2,4 | 7,2  | 6,0  |      |      |              |  |  |  |
| 8                                                                             | 2,2  | 13,8 | 10,0 | 11,4 | 9,5  | 0,0  | 7,3  | 3,0  | 8,3  | 4,0  | 4,8  | 6,7  | 3,9  | -0,1 | -1,8 | 0,4  | 6,3  | 6,2  | 4,6  | -4,2 | 7,0  | 4,8  |      |      |              |  |  |  |
| 9                                                                             | 1,7  | 12,4 | 8,6  | 12,2 | 11,2 | -2,2 | 9,9  | 1,5  | 4,8  | 7,7  | 1,0  | 8,7  | 3,9  | 7,3  | -1,4 | 4,5  | 5,4  | 7,6  | 3,9  | 3,5  | 6,8  | 5,6  |      |      |              |  |  |  |
| 10                                                                            | -3,2 | 11,1 | 4,2  | 13,5 | 12,6 | -4,0 | 4,4  | 1,8  | 10,3 | 10,1 | 3,7  | 7,8  | 9,7  | 5,8  | -0,8 | 9,9  | 8,1  | 4,0  | 4,9  | 4,7  | 6,1  | 5,9  | 6,7  | 5,7  |              |  |  |  |
| 11                                                                            | -3,2 | 10,5 | 0,4  | 14,0 | 10,2 | -1,4 | 2,6  | 4,0  | 3,1  | 7,2  | 9,6  | 9,8  | 7,9  | 7,5  | 1,6  | 11,3 | 9,8  | 3,2  | 6,7  | 8,5  | 4,7  | 6,2  |      |      |              |  |  |  |
| 12                                                                            | 0,5  | 9,8  | 5,6  | 13,1 | 8,3  | -0,6 | 0,8  | 1,7  | 2,2  | 4,7  | 7,7  | 10,1 | 0,7  | 6,3  | 2,0  | 13,0 | 7,8  | 1,8  | 9,4  | 10,0 | 4,6  | 5,7  |      |      |              |  |  |  |
| 13                                                                            | -0,5 | 8,5  | 7,6  | 11,1 | 9,0  | -1,3 | -1,3 | 5,1  | 8,0  | 5,5  | 3,6  | 10,6 | -0,2 | 5,6  | 4,7  | 9,6  | 4,4  | 3,8  | 8,8  | 8,6  | 5,2  | 5,6  |      |      |              |  |  |  |
| 14                                                                            | -3,9 | 4,1  | 8,4  | 9,3  | 11,1 | -0,9 | -0,9 | 4,6  | 7,6  | 9,4  | 3,2  | 11,9 | 3,1  | 8,3  | 4,0  | 11,5 | 4,0  | 5,8  | 6,9  | 10,3 | 4,9  | 5,9  |      |      |              |  |  |  |
| 15                                                                            | 1,6  | -0,8 | 8,6  | 7,9  | 5,8  | 1,0  | 6,5  | 1,2  | 3,1  | 9,1  | 3,9  | 11,1 | 5,6  | 9,1  | -1,5 | 12,1 | 4,2  | -0,8 | 3,2  | 9,6  | 4,4  | 5,3  | 4,8  | 5,7  |              |  |  |  |
| 16                                                                            | 2,0  | 0,5  | 8,0  | 6,2  | 6,1  | 4,8  | 5,2  | 0,9  | 4,7  | 6,0  | 1,7  | 10,3 | 7,8  | 11,0 | 2,9  | 10,5 | 3,7  | -0,8 | 4,5  | 8,4  | 4,4  | 5,2  |      |      |              |  |  |  |
| 17                                                                            | -0,1 | -0,3 | 8,8  | 2,1  | 4,4  | 3,2  | 8,5  | 1,2  | -0,6 | 8,7  | 6,0  | 9,3  | 2,7  | 10,5 | 8,2  | 8,1  | 4,0  | -1,0 | 4,9  | 5,4  | 3,6  | 4,7  |      |      |              |  |  |  |
| 18                                                                            | -0,5 | 1,6  | 5,7  | 1,2  | 4,8  | 0,6  | 9,1  | 4,3  | 2,7  | 6,1  | 5,8  | 8,7  | 0,8  | 10,7 | 8,2  | 6,3  | 0,2  | -5,5 | 3,6  | 5,0  | 3,6  | 4,0  |      |      |              |  |  |  |
| 19                                                                            | -0,7 | 1,9  | 8,7  | 0,1  | 4,7  | -1,7 | 5,4  | 5,3  | 7,8  | 5,4  | 1,1  | 5,6  | 7,3  | 8,9  | 7,9  | 5,9  | -3,1 | -4,2 | 4,9  | 5,1  | 3,7  | 3,8  |      |      |              |  |  |  |
| 20                                                                            | -1,5 | 3,7  | 9,1  | 3,6  | 8,4  | -2,2 | 6,1  | 6,9  | 6,4  | 4,4  | 1,2  | 5,1  | 8,4  | 5,5  | 5,5  | 4,3  | -3,8 | -2,8 | 2,4  | 6,5  | 4,5  | 3,9  | 4,0  | 4,3  |              |  |  |  |
| 21                                                                            | -0,2 | 2,3  | 8,8  | 0,7  | 8,0  | 3,2  | 1,5  | 8,2  | 0,3  | 4,2  | 4,3  | 1,6  | 7,6  | 0,8  | 8,5  | 3,5  | -4,9 | -0,3 | -1,9 | 8,1  | 3,7  | 3,2  |      |      |              |  |  |  |
| 22                                                                            | -0,7 | 5,7  | 8,8  | 2,4  | 2,6  | 6,4  | -4,2 | 6,0  | -0,1 | 5,6  | 4,0  | 8,7  | 0,5  | 2,8  | 11,4 | 3,9  | -6,0 | -2,6 | -4,0 | 7,8  | 3,3  | 3,0  |      |      |              |  |  |  |
| 23                                                                            | 2,8  | 8,7  | 9,8  | 1,9  | 0,9  | 2,9  | 4,2  | 5,1  | 5,0  | 7,4  | 0,6  | 1,3  | 3,3  | 7,3  | 11,6 | 6,4  | -3,1 | -4,6 | -0,3 | 5,0  | 4,0  | 3,4  |      |      |              |  |  |  |
| 24                                                                            | 4,6  | 6,0  | 10,9 | 5,6  | 4,4  | 3,2  | -4,7 | 3,2  | 5,2  | 5,4  | 2,0  | 1,3  | 5,2  | 4,5  | 10,0 | 4,2  | -0,9 | -3,0 | -0,8 | 0,8  | 4,4  | 3,4  |      |      |              |  |  |  |
| 25                                                                            | 6,5  | 6,9  | 11,3 | 6,0  | 5,3  | -1,5 | -2,6 | 1,5  | 3,0  | 7,4  | 5,0  | 1,0  | 4,4  | 3,5  | 10,6 | 5,2  | 0,3  | -3,4 | -1,8 | 0,2  | 4,4  | 3,4  | 3,9  | 3,3  |              |  |  |  |
| 26                                                                            | 8,1  | 6,4  | 9,1  | 1,9  | 3,2  | -0,8 | -1,1 | 3,1  | 6,5  | 5,5  | 5,5  | -0,6 | 5,4  | 4,3  | 10,6 | 4,3  | 3,0  | -0,9 | -2,7 | -1,6 | 4,2  | 3,5  |      |      |              |  |  |  |
| 27                                                                            | 10,1 | 6,8  | 9,4  | -1,4 | 4,2  | 6,5  | -3,0 | 5,3  | 9,8  | 1,9  | 4,9  | -1,5 | 11,0 | 9,5  | 10,8 | -1,3 | 2,4  | -0,1 | 1,8  | -1,2 | 5,0  | 4,3  |      |      |              |  |  |  |
| 28                                                                            | 9,6  | 4,0  | 3,8  | 1,3  | 5,2  | 10,2 | -0,9 | 6,6  | 7,3  | 2,6  | 4,3  | 3,8  | 9,3  | 8,5  | 8,7  | -0,8 | 2,6  | 1,4  | 5,0  | 0,4  | 5,0  | 4,6  |      |      |              |  |  |  |
| 29                                                                            | 9,5  | 3,6  | 1,6  | 5,8  | 1,4  | 7,5  | 0,6  | 8,7  | 2,4  | 7,8  | 3,5  | 3,9  | 5,9  | 3,9  | 3,1  | 0,6  | 1,6  | -1,7 | 5,3  | 0,3  | 4,9  | 3,8  |      |      |              |  |  |  |
| 30                                                                            | 8,2  | 2,8  | 2,4  | 7,8  | -0,7 | 0,7  | 1,4  | 8,1  | 3,9  | 10,5 | 6,5  | 3,6  | 4,8  | -3,1 | 7,4  | -0,3 | 1,9  | -0,8 | 4,4  | 5,9  | 4,5  | 3,8  |      |      |              |  |  |  |
| 31                                                                            | 7,2  | 1,6  | 4,0  | 8,8  | -0,3 | -2,2 | 5,6  | 7,8  | 4,3  | 10,1 | 1,8  | 3,6  | 6,2  | -4,0 | 7,7  | 1,6  | 0,5  | -1,6 | 4,7  | 9,1  | 4,7  | 3,8  | 4,7  | 4,0  |              |  |  |  |
| 1-5                                                                           | 6,8  | 7,7  | 4,4  | 1,8  | 8,5  | 7,1  | 6,5  | 5,9  | 10,7 | 4,5  | 11,7 | 13,5 | 4,6  | 6,8  | 4,1  | 7,0  | 7,3  | 4,3  | 4,7  | 5,2  | 6,4  | 6,7  |      |      |              |  |  |  |
| 6-10                                                                          | 2,6  | 11,6 | 8,6  | 11,0 | 9,3  | 1,5  | 7,7  | 1,9  | 7,5  | 5,3  | 5,6  | 8,9  | 5,8  | 3,7  | 0,5  | 6,0  | 6,6  | 5,3  | 5,2  | -0,1 | 6,7  | 5,7  |      |      |              |  |  |  |
| 11-15                                                                         | -1,1 | 6,4  | 6,1  | 11,1 | 8,9  | -0,6 | 1,5  | 3,3  | 4,8  | 7,2  | 5,6  | 10,7 | 3,4  | 7,4  | 2,2  | 11,5 | 6,0  | 3,7  | 7,0  | 9,4  | 4,8  | 5,7  |      |      |              |  |  |  |
| 16-20                                                                         | -0,2 | 1,5  | 8,1  | 2,6  | 5,7  | 0,9  | 6,9  | 3,7  | 4,2  | 6,1  | 3,2  | 7,8  | 5,4  | 9,3  | 6,5  | 7,0  | 0,2  | -2,9 | 4,1  | 6,1  | 4,0  | 4,3  |      |      |              |  |  |  |
| 21-25                                                                         | 2,6  | 5,9  | 9,9  | 3,3  | 4,2  | 2,8  | -2,8 | 4,8  | 2,7  | 6,0  | 3,2  | 2,8  | 4,2  | 3,8  | 10,4 | 4,6  | -2,9 | -2,8 | -1,8 | 4,4  | 3,9  | 3,3  |      |      |              |  |  |  |
| 26-31                                                                         | 8,8  | 4,2  | 5,1  | 4,0  | 2,2  | 3,7  | 0,4  | 6,6  | 5,7  | 6,4  | 4,4  | 2,1  | 7,1  | 3,2  | 8,1  | 0,7  | 2,0  | -0,6 | 3,1  | 2,2  | 4,7  | 4,0  |      |      |              |  |  |  |
| Mitt.                                                                         | 3,4  | 6,2  | 7,0  | 5,6  | 6,3  | 2,6  | 3,3  | 4,4  | 5,9  | 5,9  | 5,6  | 7,5  | 5,2  | 5,6  | 5,4  | 6,0  | 3,2  | 1,1  | 3,7  | 4,4  | 5,1  | 4,9  |      |      |              |  |  |  |

Tab. 34.11: Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tage: | 1975  | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980  | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988  | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993  | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |
|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1     | 5,1   | 1,1  | -0,7  | 8,1   | 2,8  | -4,2  | 7,9  | 8,3  | 2,6  | 10,6 | 0,9  | 5,6  | 5,6  | 2,1   | 7,6  | -0,3 | 4,5  | 2,8  | 4,7   | 5,3  | 4,2  | 4,0  |       |       |
| 2     | 3,7   | 1,4  | -1,6  | 7,9   | -0,1 | -9,4  | 10,6 | 9,1  | 7,6  | 7,8  | -2,6 | 0,8  | 1,4  | 2,3   | 4,7  | -3,6 | 2,7  | 3,9  | 5,2   | 4,9  | 3,7  | 2,8  |       |       |
| 3     | 5,3   | 2,1  | 9,9   | 5,0   | -5,0 | -9,8  | 11,3 | 7,7  | 7,8  | 5,2  | -1,5 | -1,5 | 0,0  | -5,9  | 5,9  | -4,1 | 4,1  | 0,8  | 5,4   | 7,1  | 4,0  | 2,5  |       |       |
| 4     | 0,8   | 0,6  | 5,7   | 3,8   | 1,1  | -10,1 | 10,2 | 4,8  | 6,5  | 2,2  | 0,7  | -0,6 | 2,7  | -5,9  | -1,1 | -5,5 | 0,2  | 2,5  | 5,1   | 7,5  | 2,6  | 1,6  |       |       |
| 5     | 3,6   | 3,7  | 2,8   | 5,5   | -0,5 | -2,3  | 5,6  | 2,0  | 4,8  | 3,1  | 2,5  | 1,9  | 6,4  | 0,3   | -1,7 | -5,8 | -2,8 | 4,2  | 5,1   | 9,5  | 2,8  | 2,4  | 3,4   | 2,7   |
| 6     | 0,5   | 5,7  | 3,8   | 8,2   | -0,6 | 0,9   | -1,9 | 3,1  | 5,4  | 5,5  | -2,3 | 4,6  | 6,5  | 2,2   | -3,8 | -7,6 | -4,9 | 9,0  | 4,6   | 6,6  | 3,1  | 2,3  |       |       |
| 7     | 0,8   | 0,9  | 4,9   | 9,2   | -0,4 | -1,4  | -6,7 | 3,2  | 6,5  | 4,2  | -1,3 | 4,6  | 6,9  | 2,3   | -4,2 | -5,1 | -2,3 | 10,9 | 1,8   | 0,9  | 2,1  | 1,8  |       |       |
| 8     | 0,2   | -1,4 | 5,1   | 7,6   | 3,9  | 1,0   | -8,2 | 4,7  | 7,5  | 5,6  | 1,0  | 7,5  | 5,1  | 3,8   | 0,3  | 0,3  | 3,9  | 3,0  | 0,3   | 2,2  | 2,6  | 2,7  |       |       |
| 9     | -1,0  | 0,3  | 7,5   | 8,3   | 0,7  | 0,6   | -8,8 | 4,0  | 7,8  | 7,1  | 5,8  | 3,8  | 3,1  | 4,6   | -2,0 | 2,0  | -2,0 | 4,9  | -0,9  | 2,8  | 2,7  | 2,4  |       |       |
| 10    | 0,0   | 6,0  | 9,6   | 6,3   | -4,1 | -5,1  | -8,0 | 2,3  | 8,3  | 9,8  | 3,8  | 6,1  | 2,4  | 4,2   | -0,9 | 1,8  | -6,3 | 2,2  | -0,3  | 0,7  | 2,5  | 1,9  | 2,6   | 2,2   |
| 11    | 0,1   | 0,5  | 9,8   | 5,0   | -7,2 | 0,3   | -3,6 | 3,2  | 4,9  | 9,2  | -3,6 | 7,7  | 0,5  | 4,3   | 3,5  | 1,0  | -2,7 | 1,9  | 0,9   | -0,6 | 2,2  | 1,8  |       |       |
| 12    | -1,1  | -0,5 | 8,6   | 5,5   | -4,1 | -4,5  | -0,6 | 4,4  | 2,4  | 6,6  | -5,9 | 4,4  | 1,6  | 5,3   | 4,3  | -0,5 | 0,5  | -4,3 | -3,1  | -0,8 | 1,7  | 0,9  |       |       |
| 13    | 0,3   | -0,7 | -1,2  | 4,5   | -1,9 | -6,9  | -0,1 | 1,3  | 4,1  | 5,5  | -7,4 | 4,7  | 1,5  | 1,5   | 2,1  | 0,8  | 1,6  | -5,9 | -4,4  | 1,7  | 0,5  | 0,1  |       |       |
| 14    | -0,6  | -2,0 | -3,5  | 4,1   | -1,3 | 1,4   | -5,6 | -4,2 | -7,4 | 3,6  | -7,9 | 3,9  | -2,9 | -1,7  | 3,6  | 0,8  | -5,5 | -5,3 | 0,3   | 4,8  | -1,8 | -1,4 |       |       |
| 15    | -1,7  | -2,2 | -4,9  | 4,5   | -4,9 | 7,1   | -6,6 | -5,1 | -1,9 | 2,2  | -5,4 | 7,8  | 1,5  | -0,9  | -3,3 | 2,2  | -4,5 | -0,1 | -4,8  | 5,5  | -0,5 | -0,8 | 0,4   | 0,1   |
| 16    | -0,8  | -2,7 | -4,9  | 4,5   | -4,9 | 7,1   | -6,6 | -5,1 | -1,9 | 2,2  | -5,4 | 7,8  | 1,5  | -0,9  | -3,3 | 2,2  | -4,5 | -0,1 | -4,8  | 5,5  | -0,5 | -0,8 | 0,4   | 0,1   |
| 17    | 0,9   | -3,6 | -6,1  | -0,2  | -4,4 | 4,8   | 1,6  | -5,2 | -2,2 | -3,0 | -4,0 | 5,2  | -0,2 | 2,2   | -1,2 | 8,0  | -6,0 | -5,7 | -8,2  | 0,7  | -1,7 | -1,3 |       |       |
| 18    | -2,0  | -2,6 | -6,5  | 4,6   | -3,2 | 0,6   | 2,6  | 1,0  | -0,3 | -2,7 | -9,2 | 1,8  | 0,9  | 1,5   | 1,1  | 3,8  | -4,2 | -8,3 | -9,0  | -0,9 | -0,9 | -1,6 |       |       |
| 19    | -5,0  | -5,5 | -6,9  | 7,6   | -5,1 | -1,2  | 3,4  | 2,6  | 1,3  | -1,1 | -0,2 | 4,1  | 5,3  | -3,6  | 2,6  | 0,5  | -1,4 | -2,7 | -9,3  | 3,1  | -1,0 | -0,6 |       |       |
| 20    | 0,0   | -5,2 | -4,4  | 4,1   | -4,8 | 5,7   | 4,2  | -1,4 | 3,6  | -0,8 | -1,2 | 4,1  | -3,3 | -6,9  | 2,9  | 3,6  | -1,7 | -3,6 | -11,6 | 7,5  | 0,1  | -0,5 | -1,0  | -1,0  |
| 21    | -8,0  | -4,3 | -4,3  | 2,9   | -5,4 | 4,5   | 7,4  | 2,7  | -3,0 | -1,1 | -7,4 | -0,1 | -4,9 | -11,4 | 2,8  | -2,5 | -5,0 | -0,7 | -9,8  | 8,3  | -0,9 | -2,0 |       |       |
| 22    | -10,3 | -5,9 | -6,3  | 2,9   | -7,8 | 5,2   | 7,1  | 2,4  | -5,7 | 1,3  | -8,0 | -0,1 | -4,8 | -15,7 | -1,2 | -1,5 | -5,3 | 1,9  | -11,0 | 4,4  | -1,7 | -2,9 |       |       |
| 23    | -12,9 | -6,9 | -4,9  | 4,4   | -0,6 | 7,7   | 6,6  | 2,8  | -0,4 | 9,1  | -7,5 | -0,6 | -4,7 | -12,3 | -9,7 | -2,2 | -4,0 | 6,0  | -7,0  | 5,3  | 0,5  | -1,6 |       |       |
| 24    | -6,1  | -6,4 | -4,5  | 5,2   | -2,5 | 7,2   | 3,6  | 2,0  | 2,2  | 5,0  | -4,4 | -1,7 | -0,1 | -9,8  | -4,0 | -4,3 | -2,2 | 4,6  | -1,4  | 6,6  | 0,6  | -0,6 |       |       |
| 25    | -0,6  | -2,2 | -6,8  | -0,6  | -1,3 | 3,7   | -3,2 | 1,7  | 2,5  | 3,2  | -6,5 | 5,2  | -0,2 | -5,6  | -8,5 | -1,2 | 1,3  | 2,3  | -0,6  | 2,1  | -0,4 | -0,8 | -1,6  |       |
| 26    | 0,5   | -0,2 | -8,3  | -5,6  | 5,8  | -1,4  | -5,8 | 2,0  | 3,8  | 1,3  | -9,5 | 5,3  | -2,8 | -2,3  | -6,5 | -3,5 | 1,5  | 3,8  | 0,7   | 2,1  | -0,8 | -1,0 |       |       |
| 27    | -3,1  | 2,0  | -9,4  | -8,8  | 4,0  | -6,6  | 0,1  | 3,0  | 0,9  | -2,0 | -7,8 | -2,1 | -4,5 | -7,3  | 0,2  | -4,8 | 2,7  | -1,7 | 0,8   | 1,3  | -2,0 | -2,2 |       |       |
| 28    | 0,6   | 0,6  | -10,9 | -10,3 | 6,5  | -8,4  | -5,0 | -1,3 | -1,9 | 5,8  | -6,5 | -2,1 | -6,2 | 1,2   | -3,9 | -5,4 | 3,3  | 3,1  | -4,2  | 3,4  | -2,4 | -2,1 |       |       |
| 29    | 0,3   | 0,7  | -7,7  | -9,7  | 9,2  | -10,0 | -5,8 | -2,6 | -4,2 | 6,7  | -7,9 | 0,8  | -7,0 | 1,7   | -4,2 | -6,5 | 2,1  | 0,0  | -11,1 | 3,2  | -2,3 | -2,6 |       |       |
| 30    | -3,5  | -0,1 | -3,7  | -9,2  | 10,1 | -11,4 | -5,0 | -3,2 | -7,8 | 6,2  | 0,8  | 4,4  | -6,3 | 0,3   | -2,3 | -9,1 | 2,8  | 0,5  | -3,4  | 1,9  | -2,8 | -1,9 |       |       |
| 31    |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |       |      |      |      |       |       |
| 1-5   | 3,7   | 1,8  | 3,2   | 6,1   | -0,3 | -7,2  | 9,1  | 6,4  | 5,9  | 5,8  | 0,0  | 1,2  | 3,2  | -1,4  | 3,1  | -3,9 | 1,7  | 2,8  | 5,1   | 6,9  | 3,4  | 2,7  |       |       |
| 6-10  | 0,1   | 2,3  | 6,2   | 7,9   | -0,1 | -0,8  | -6,7 | 3,5  | 7,1  | 6,4  | 1,4  | 5,3  | 4,8  | 3,4   | -2,1 | -1,7 | -2,3 | 6,0  | 1,1   | 2,6  | 2,6  | 2,2  |       |       |
| 11-15 | -0,6  | -1,0 | 2,6   | 5,3   | -3,4 | -1,7  | -3,4 | 0,1  | 0,7  | 5,4  | -6,2 | 5,4  | -0,7 | 1,5   | 3,0  | 0,1  | -2,2 | -2,7 | -2,2  | 2,1  | 0,4  | 0,1  |       |       |
| 16-20 | -4,4  | -3,9 | -5,8  | 4,1   | -4,5 | 3,4   | 1,0  | -1,7 | 0,1  | -1,1 | -4,0 | 4,6  | 0,5  | -1,5  | 0,4  | 3,6  | -3,6 | -4,2 | -8,9  | 2,4  | -1,0 | -1,0 |       |       |
| 21-25 | -7,6  | -5,1 | -5,4  | 3,0   | -3,5 | 5,7   | 4,3  | 2,3  | -0,9 | 3,5  | -6,8 | 0,5  | -2,9 | -11,0 | -4,1 | -2,3 | -3,0 | 2,8  | -6,0  | 5,3  | -0,4 | -1,6 |       |       |
| 26-31 | -1,0  | 0,6  | -8,0  | -8,7  | 7,1  | -7,6  | -4,3 | -0,4 | -1,8 | 3,6  | -6,2 | 1,3  | -5,4 | -1,3  | -3,3 | -5,9 | 2,5  | 1,1  | -3,4  | 2,4  | -2,1 | -1,9 |       |       |
| Mitt. | -1,1  | -0,9 | -1,2  | 2,9   | -0,8 | -1,4  | 0,0  | 1,7  | 1,8  | 3,9  | -3,6 | 3,1  | -0,1 | -1,7  | -0,5 | -1,7 | -1,2 | 1,0  | -2,4  | 3,6  | 0,5  | 0,1  |       |       |



Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember

| Tagesmittel der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember |              |       |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--|--|
| Tage:                                                                          | Mittelwerte: |       |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |      |       |       |  |  |
|                                                                                | 1975         | 1976  | 1977  | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982 | 1983  | 1984  | 1985 | 1986  | 1987 | 1988  | 1989 | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |  |  |
| 1                                                                              | -3,3         | -2,8  | -7,3  | -8,2 | 3,7  | -13,4 | -7,7  | 0,7  | -11,9 | 3,6   | 4,3  | 5,1   | -7,1 | 0,1   | -0,9 | -11,4 | 3,8   | 0,2   | -4,4  | 2,1   | -4,7 | -2,7 |       |       |  |  |
| 2                                                                              | -2,0         | -4,1  | -10,1 | -4,1 | 4,2  | -8,0  | -7,6  | 2,2  | -11,5 | 4,3   | 6,7  | 4,1   | -9,2 | -1,4  | 1,9  | -7,3  | 2,4   | 0,6   | -1,3  | 2,7   | -3,7 | -1,9 |       |       |  |  |
| 3                                                                              | -2,4         | -5,4  | -9,7  | -1,5 | 6,3  | -9,9  | -10,3 | 2,7  | -4,9  | 2,2   | 7,5  | 7,2   | -4,6 | -2,6  | 1,9  | -4,5  | 0,9   | -1,0  | 3,4   | 2,2   | -3,3 | -1,1 |       |       |  |  |
| 4                                                                              | -2,6         | -5,3  | 3,9   | -1,3 | 7,4  | -10,9 | -1,9  | 2,9  | -0,4  | 3,9   | 8,3  | 7,2   | -2,6 | -2,0  | 1,4  | -4,8  | 1,2   | -4,1  | 6,0   | 2,7   | -0,4 | 0,5  |       |       |  |  |
| 5                                                                              | -5,3         | -7,0  | -1,1  | -2,8 | 7,6  | -8,9  | -7,5  | 2,7  | 2,0   | 4,9   | 5,2  | 6,3   | -1,2 | -0,1  | -0,6 | -9,7  | -5,4  | -4,2  | -0,5  | 0,8   | -1,5 | -1,2 | -2,7  | -1,3  |  |  |
| 6                                                                              | -1,4         | -5,6  | -2,6  | -0,4 | 6,2  | -7,0  | -8,0  | 1,5  | -2,0  | 5,1   | 0,5  | 4,2   | -0,8 | -7,8  | 1,2  | -13,5 | -10,9 | -8,3  | -2,0  | -1,5  | -1,4 | -2,7 |       |       |  |  |
| 7                                                                              | -0,3         | -2,0  | -0,8  | -0,2 | 5,1  | -13,6 | -6,5  | 2,4  | -7,8  | 2,8   | 1,6  | 2,8   | -1,6 | -9,5  | -4,0 | -7,2  | -7,8  | -4,5  | -2,9  | -1,5  | -2,1 | -2,8 |       |       |  |  |
| 8                                                                              | -3,5         | -2,1  | 1,2   | -1,2 | 3,5  | -14,2 | -3,0  | 2,1  | -8,3  | 4,2   | 0,5  | 3,6   | -8,3 | -8,2  | -0,5 | -4,9  | -7,4  | -4,0  | -1,0  | 0,2   | -2,1 | -2,6 |       |       |  |  |
| 9                                                                              | 0,2          | -1,9  | 1,3   | 0,3  | 1,1  | -5,6  | -4,6  | 0,5  | -0,9  | 1,5   | 1,5  | 3,1   | -8,3 | -4,8  | -5,9 | 1,5   | -10,9 | -6,2  | 3,5   | -0,1  | -0,8 | -1,7 |       |       |  |  |
| 10                                                                             | -1,7         | -6,9  | 1,5   | 4,2  | 3,8  | 2,5   | -7,2  | -0,5 | -2,2  | -0,2  | -3,7 | -0,2  | -7,8 | -1,3  | -4,0 | -3,8  | -8,6  | -8,9  | 0,9   | 0,7   | -0,7 | -2,2 | -1,4  | -2,4  |  |  |
| 11                                                                             | -1,5         | -9,5  | 3,4   | 5,7  | -0,7 | 3,6   | -3,6  | -5,2 | -8,7  | 4,1   | -6,5 | 1,0   | -7,4 | -0,8  | -1,8 | -7,6  | -5,4  | -6,5  | -5,6  | 5,5   | -1,2 | -2,4 |       |       |  |  |
| 12                                                                             | -4,0         | -8,5  | 4,1   | 2,7  | -4,7 | 1,2   | -5,7  | -6,6 | -7,9  | 5,3   | -7,3 | 1,9   | -3,8 | -4,6  | -2,8 | -7,6  | -2,7  | -1,6  | -6,6  | 9,7   | -2,4 | -2,5 |       |       |  |  |
| 13                                                                             | -4,9         | -11,9 | -2,3  | 0,2  | -2,2 | 2,8   | -14,0 | -3,9 | -5,1  | 3,4   | -1,9 | 1,4   | -4,1 | -5,7  | 1,4  | -9,8  | -0,2  | -5,2  | -2,4  | 8,3   | -3,8 | -2,8 |       |       |  |  |
| 14                                                                             | -8,2         | -9,7  | -2,0  | -2,4 | -2,5 | 2,8   | -6,1  | -4,9 | -1,4  | -0,5  | 2,4  | -0,8  | -3,7 | -5,3  | 2,6  | -10,0 | 0,2   | 2,1   | -3,5  | -2,3  | -3,5 | -2,7 |       |       |  |  |
| 15                                                                             | -1,0         | -8,8  | 1,5   | -2,7 | -2,6 | -0,4  | -6,5  | 0,1  | -0,4  | -1,6  | 4,7  | -3,4  | -2,6 | -10,6 | 2,4  | -11,6 | 0,2   | 2,8   | -4,9  | -7,2  | -2,2 | -2,6 | -2,6  |       |  |  |
| 16                                                                             | 3,1          | -6,1  | 3,9   | -2,9 | -5,6 | -5,0  | -5,3  | 5,8  | -2,4  | -1,0  | 2,8  | -1,5  | -0,8 | -11,8 | 4,3  | -12,2 | -3,4  | 0,1   | -5,2  | -0,3  | -1,6 | -2,2 |       |       |  |  |
| 17                                                                             | 1,6          | -1,3  | 4,4   | -3,0 | 1,4  | -5,5  | -7,2  | 0,8  | 0,1   | -1,9  | 5,1  | -4,5  | 1,4  | -7,5  | 2,2  | -11,3 | -2,8  | -0,9  | -2,6  | -1,7  | -1,1 | -1,7 |       |       |  |  |
| 18                                                                             | -7,8         | 1,1   | 2,8   | -6,3 | -5,4 | -6,5  | -4,1  | -6,6 | -2,9  | -0,8  | 2,7  | -1,0  | 3,5  | -6,0  | 1,5  | -9,3  | -5,8  | -0,6  | -0,5  | 0,9   | -3,7 | -2,6 |       |       |  |  |
| 19                                                                             | -6,0         | 1,0   | 2,5   | -2,3 | -6,6 | -8,8  | -11,6 | -8,7 | 0,0   | -5,3  | -1,8 | -5,0  | -0,9 | -2,1  | -1,5 | -8,5  | -1,9  | 0,0   | 1,7   | -2,6  | -4,6 | -3,4 | -2,9  | -2,6  |  |  |
| 20                                                                             | -3,3         | 0,9   | 2,6   | -4,5 | -7,6 | -4,5  | -16,5 | -0,4 | -3,0  | -1,5  | -0,6 | -8,5  | 1,2  | -7,8  | -0,7 | -9,6  | -6,4  | 1,2   | 7,7   | -5,0  | -3,8 | -3,3 |       |       |  |  |
| 21                                                                             | -1,9         | -0,6  | 2,9   | -1,4 | -5,4 | -5,5  | -6,2  | -5,4 | -3,0  | -1,4  | 2,5  | -8,8  | 5,3  | -6,3  | 1,2  | -3,8  | -4,5  | -1,0  | -1,6  | -7,2  | -2,8 | -2,6 |       |       |  |  |
| 22                                                                             | 3,2          | -0,6  | 0,5   | 0,5  | -2,0 | -7,4  | -4,4  | -6,7 | -3,9  | -5,5  | 4,3  | -8,5  | 4,4  | -0,5  | 1,7  | -0,5  | 1,5   | -1,2  | -6,5  | -9,4  | -2,6 | -2,1 |       |       |  |  |
| 23                                                                             | 3,3          | 0,7   | 1,0   | -2,0 | -3,3 | 0,4   | -6,2  | -6,6 | -1,3  | -2,7  | 0,4  | -8,8  | 1,6  | 2,1   | -3,7 | 1,0   | 4,8   | -1,0  | -4,9  | -10,8 | -1,7 | -1,8 |       |       |  |  |
| 24                                                                             | 0,5          | -0,9  | 7,3   | -1,8 | -3,4 | 1,7   | -4,8  | -7,1 | 4,2   | -5,1  | -0,4 | -12,0 | 2,9  | 1,1   | -2,3 | 0,4   | -5,0  | -0,9  | -8,3  | -7,0  | -0,9 | -2,0 |       |       |  |  |
| 25                                                                             | -5,5         | -8,3  | -2,6  | 0,1  | -4,8 | 1,5   | -6,6  | -3,1 | 6,1   | -5,9  | -1,9 | -13,9 | 1,1  | -0,2  | 1,9  | -2,7  | -7,2  | -1,4  | -8,0  | -5,1  | -2,9 | -3,3 | -2,2  | -2,4  |  |  |
| 26                                                                             | -1,1         | -10,2 | -4,4  | 0,3  | -4,3 | -5,9  | -10,9 | -2,6 | 0,5   | -6,5  | -2,1 | -8,1  | -1,4 | 2,3   | 3,1  | -6,0  | -3,0  | -1,5  | -11,0 | -4,6  | -4,5 | -3,9 |       |       |  |  |
| 27                                                                             | 2,8          | -7,6  | -0,8  | 2,5  | -0,6 | -9,4  | -6,7  | 2,5  | 5,9   | -6,7  | -2,0 | -8,2  | 5,1  | 0,6   | -1,7 | -4,5  | -4,9  | -3,0  | -9,4  | 1,3   | -1,8 | -2,2 |       |       |  |  |
| 28                                                                             | 5,8          | -8,6  | -5,5  | 2,5  | -3,8 | -9,8  | -6,0  | -3,2 | 3,9   | -7,6  | -2,1 | -6,0  | 6,3  | 1,3   | -2,9 | -7,5  | -7,7  | -10,2 | -9,5  | 3,1   | -3,2 | -3,4 |       |       |  |  |
| 29                                                                             | 3,7          | -12,4 | -6,5  | 1,5  | -5,8 | -1,9  | -3,0  | -7,2 | 4,7   | -9,7  | -4,4 | -1,6  | 6,3  | 2,7   | -2,8 | -0,6  | -0,5  | -2,0  | -3,5  | 3,2   | -3,7 | -2,0 |       |       |  |  |
| 30                                                                             | 2,2          | -6,2  | -5,6  | -0,9 | -7,6 | 1,0   | -5,0  | -4,4 | 1,0   | -10,6 | -8,9 | 2,9   | 3,9  | 1,6   | -2,0 | 2,8   | 0,2   | -1,1  | -0,5  | -0,7  | -3,6 | -1,9 |       |       |  |  |
| 31                                                                             | 1,4          | -2,3  | -9,1  | 0,7  | -8,6 | 2,5   | -0,6  | 0,3  | 4,1   | -11,5 | -8,5 | 1,0   | 4,9  | -0,8  | -2,7 | -0,7  | -1,0  | 2,3   | -0,2  | -4,5  | -2,3 | -1,7 | -3,2  | -2,5  |  |  |
| 1-5                                                                            | -3,1         | -4,9  | -4,9  | -3,6 | 5,8  | -10,2 | -7,0  | 2,2  | -5,3  | 3,8   | 6,4  | 6,0   | -4,9 | -1,2  | 0,7  | -7,5  | 0,6   | -1,7  | 0,6   | 2,1   | -2,7 | -1,3 |       |       |  |  |
| 6-10                                                                           | -1,3         | -3,7  | 0,1   | 0,5  | 3,9  | -7,6  | -5,9  | 1,2  | -4,2  | 2,7   | 0,1  | 2,7   | -5,4 | -6,3  | -2,6 | -5,6  | -9,1  | -6,4  | -0,3  | -0,4  | -1,4 | -2,4 |       |       |  |  |
| 11-15                                                                          | -3,9         | -9,7  | 0,9   | 0,7  | -2,5 | 2,0   | -7,2  | -4,1 | -4,7  | 2,1   | -1,7 | 0,0   | -4,3 | -5,4  | 0,4  | -9,3  | -1,6  | -1,7  | -4,6  | 2,8   | -2,6 | -2,6 |       |       |  |  |
| 16-20                                                                          | -2,5         | -0,9  | 3,2   | -3,8 | -4,8 | -6,1  | -8,9  | -1,8 | -1,6  | -2,1  | 1,6  | -4,1  | 0,9  | -7,0  | 1,2  | -10,2 | -4,1  | 0,0   | 0,2   | -1,7  | -2,9 | -2,6 |       |       |  |  |
| 21-25                                                                          | -0,1         | -1,9  | 1,8   | -0,9 | -3,8 | -1,9  | -5,6  | -5,8 | 0,4   | -4,1  | 1,0  | -10,4 | 3,1  | -0,8  | -0,2 | -1,1  | -2,1  | -1,1  | -5,9  | -7,9  | -2,2 | -2,4 |       |       |  |  |
| 26-31                                                                          | 2,5          | -7,9  | -5,3  | 1,1  | -5,1 | -3,9  | -5,4  | -2,4 | 3,4   | -8,8  | -4,7 | -3,3  | 4,2  | 1,3   | -1,5 | -2,8  | -2,8  | -2,6  | -5,7  | -0,4  | -3,2 | -2,5 |       |       |  |  |
| Mitt.                                                                          | -1,3         | -4,9  | -0,8  | -0,9 | -1,2 | -4,6  | -6,6  | -1,8 | -1,9  | -1,3  | 0,3  | -1,6  | -0,9 | -3,1  | -0,4 | -6,0  | -3,2  | -2,3  | -2,7  | -0,9  | -2,5 | -2,3 |       |       |  |  |

Tab. 35.1: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tage: |    | 1975  | 1976 | 1977 | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982 | 1983 | 1984 | 1985  | 1986 | 1987  | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | Mittelwerte: |  |  |
|-------|----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|--|--|
| 1     | 2  | 2,1   | 4,1  | -3,3 | 0,9   | 1,0   | -7,5  | 3,0   | -1,0 | 5,0  | 7,9  | -5,0  | -5,1 | 4,5   | 2,1  | 1,0  | 6,1  | -1,0 | 5,0  | -1,0 | -1,5 | 1,2  | 0,9  |       |       |              |  |  |
| 3     | 4  | 0,6   | 6,0  | -2,4 | 7,0   | -14,8 | -10,1 | -3,5  | -1,8 | 2,7  | 8,2  | -7,0  | -1,8 | 4,0   | 4,8  | 4,7  | 4,2  | 1,1  | 8,4  | -6,9 | -0,9 | -0,8 | 0,1  |       |       |              |  |  |
| 5     | 6  | 4,8   | 0,5  | -2,9 | 2,1   | -12,9 | -11,9 | 2,5   | -0,3 | 3,1  | 3,0  | -10,1 | 0,0  | -3,1  | 1,4  | 7,9  | 4,9  | 7,1  | 10,2 | -5,5 | 0,0  | -1,2 | 0,0  |       |       |              |  |  |
| 7     | 8  | 4,9   | 1,0  | -5,1 | -4,1  | -3,0  | 0,0   | -2,0  | 0,5  | 7,3  | -5,0 | -11,5 | -6,0 | -6,5  | -2,0 | 7,1  | 6,0  | 5,8  | 1,4  | -2,6 | -1,7 | -0,6 | -0,8 |       |       |              |  |  |
| 9     | 10 | 6,8   | 2,8  | 6,9  | -10,4 | -0,7  | -0,5  | -7,5  | -3,0 | 4,0  | -8,4 | -17,2 | 0,0  | 2,0   | 6,2  | -1,4 | 1,1  | -1,2 | 1,2  | 2,7  | 0,0  | -1,0 | -0,8 |       |       |              |  |  |
| 11    | 12 | 6,8   | 2,8  | 7,1  | 1,0   | -2,9  | -3,7  | -9,0  | 2,1  | 11,4 | -6,0 | -12,9 | 1,0  | -3,0  | 6,9  | -0,7 | 0,0  | -1,2 | 3,6  | 3,5  | 3,2  | 1,0  | 0,5  |       |       |              |  |  |
| 13    | 14 | 4,9   | 1,8  | 1,2  | 7,4   | 5,0   | -5,1  | -11,5 | 3,0  | 5,7  | 1,1  | -8,2  | -3,0 | -7,1  | -1,2 | -1,1 | 3,0  | -0,5 | 6,5  | 3,0  | 8,0  | 1,4  | 0,6  |       |       |              |  |  |
| 15    | 16 | 1,5   | 7,1  | -2,9 | 8,6   | 6,2   | -1,5  | -11,3 | 2,1  | 0,0  | -3,6 | -11,6 | 1,5  | -12,0 | -5,2 | 2,0  | 3,1  | 4,6  | 5,7  | 3,0  | 2,1  | 0,6  | 0,0  |       |       |              |  |  |
| 17    | 18 | 0,5   | 10,0 | -4,7 | 7,0   | 0,0   | -2,1  | -6,3  | 1,5  | 3,0  | -5,6 | -12,3 | -2,3 | -2,3  | 1,9  | 11,6 | 5,7  | 3,5  | 2,2  | 5,2  | 5,0  | 0,3  | 1,1  |       |       |              |  |  |
| 19    | 20 | 2,7   | 5,8  | 0,0  | 2,2   | -0,3  | -0,3  | -2,2  | 1,7  | 5,0  | -5,1 | -7,3  | 0,5  | -3,0  | 6,2  | 10,0 | 6,9  | 7,1  | 0,0  | 7,0  | 5,0  | 1,0  | 2,1  |       |       |              |  |  |
| 21    | 22 | 7,0   | 2,1  | 1,1  | 0,9   | -6,6  | -7,9  | -2,5  | 0,3  | 9,1  | 0,6  | -5,0  | 2,1  | -7,8  | 1,2  | 4,7  | 7,6  | 5,1  | 1,9  | 4,0  | 1,0  | 0,4  | 0,9  |       |       |              |  |  |
| 23    | 24 | 3,0   | 5,8  | -2,8 | -3,0  | -7,3  | -7,7  | 0,5   | 1,0  | 9,7  | 2,0  | -5,8  | -5,8 | -20,0 | 3,3  | 6,2  | 8,7  | -1,0 | 2,3  | 5,8  | 4,5  | 0,1  | 0,0  |       |       |              |  |  |
| 25    | 26 | 4,3   | 1,2  | -4,5 | 5,1   | -8,6  | 5,0   | -6,5  | 4,6  | 8,8  | 1,0  | -8,8  | -6,0 | -8,7  | 6,4  | 1,4  | 6,7  | -5,0 | 3,9  | 2,0  | 7,3  | 1,0  | 0,5  |       |       |              |  |  |
| 27    | 28 | 7,1   | 5,5  | -0,2 | 7,1   | -8,9  | 4,1   | -2,2  | 6,9  | -2,7 | 5,4  | -5,6  | 0,0  | -1,9  | 5,0  | 9,0  | 6,3  | -1,9 | 2,4  | 3,2  | 1,0  | 2,2  | 2,0  |       |       |              |  |  |
| 29    | 30 | 4,9   | 0,6  | -5,7 | 8,1   | -10,9 | 2,6   | -1,9  | 8,7  | -2,5 | 1,8  | -1,9  | -3,0 | -2,0  | 9,1  | 7,1  | 6,3  | 2,8  | 6,6  | 5,8  | -0,7 | 0,6  | 1,8  |       |       |              |  |  |
| 31    | 32 | 2,5   | 3,0  | -5,8 | 3,2   | -9,0  | -0,6  | -10,0 | 9,4  | -2,1 | -3,5 | 1,3   | -5,3 | -1,6  | 6,0  | 11,7 | 4,0  | 1,4  | 8,0  | 10,7 | -2,0 | -1,3 | 1,1  |       |       |              |  |  |
| 33    | 34 | 3,8   | -2,0 | -7,2 | -1,9  | -3,7  | 2,0   | -3,0  | 7,0  | 3,1  | 0,0  | 3,0   | -4,6 | -0,2  | 3,2  | 9,7  | 12,3 | 4,4  | 0,0  | 13,0 | -4,0 | -0,2 | 1,7  |       |       |              |  |  |
| 35    | 36 | 3,2   | -4,3 | -0,1 | 1,1   | -2,8  | 2,5   | -4,8  | 7,4  | 7,9  | -5,6 | 1,9   | -2,8 | 0,9   | 7,9  | 4,8  | 0,0  | 5,7  | 2,2  | 7,0  | -3,9 | 0,5  | 1,4  |       |       |              |  |  |
| 37    | 38 | -0,8  | -0,2 | 1,7  | -0,9  | 2,0   | 3,1   | -3,1  | 7,1  | 1,3  | -6,0 | -1,1  | 1,2  | 4,2   | 7,4  | 8,9  | 1,7  | 5,4  | -1,6 | 7,0  | 3,0  | 0,4  | 2,0  |       |       |              |  |  |
| 39    | 40 | 2,3   | 2,9  | -1,4 | 0,0   | 4,1   | 2,0   | -5,1  | 5,9  | -9,5 | -3,8 | 0,9   | -6,3 | 4,4   | 8,3  | 8,0  | 6,8  | 3,1  | -5,1 | 6,0  | -3,3 | -0,3 | 1,0  |       |       |              |  |  |
| 41    | 42 | 0,1   | -2,4 | 3,0  | -4,0  | 1,9   | 1,8   | -5,7  | 4,2  | -0,8 | -4,0 | 2,3   | -2,0 | 4,9   | -2,5 | 4,3  | 9,5  | -0,5 | -8,9 | 10,0 | -1,7 | -0,6 | 0,5  |       |       |              |  |  |
| 43    | 44 | 0,2   | -0,5 | 4,1  | 4,5   | 3,2   | -1,9  | 0,0   | -0,1 | 5,7  | 2,2  | 3,1   | 0,6  | 3,8   | 0,2  | -1,3 | 10,9 | 2,0  | 0,3  | 10,0 | 7,8  | 1,7  | 2,7  |       |       |              |  |  |
| 45    | 46 | 1,8   | -3,9 | 7,1  | -0,5  | 6,6   | -2,9  | 5,3   | -0,7 | 7,4  | -2,0 | 3,2   | -0,4 | 2,3   | -5,0 | 2,1  | 11,8 | 4,9  | 2,4  | 6,0  | 8,6  | 1,8  | 2,7  |       |       |              |  |  |
| 47    | 48 | 1,8   | -5,6 | 5,0  | 0,3   | 0,1   | 2,7   | 6,0   | -5,0 | 9,3  | -7,0 | -3,0  | -1,9 | -1,2  | 0,1  | 6,8  | 1,5  | 4,0  | 3,1  | 11,0 | 2,8  | 0,8  | 1,5  |       |       |              |  |  |
| 49    | 50 | 4,1   | -9,3 | 4,3  | -1,4  | 0,1   | -1,9  | 1,3   | 2,0  | 8,2  | -9,0 | 0,0   | -7,0 | 7,1   | 0,0  | 8,1  | 5,1  | 8,3  | 5,8  | 3,5  | 2,7  | -0,2 | 1,6  |       |       |              |  |  |
| 51    | 52 | 2,6   | 4,0  | -7,1 | 3,4   | -4,0  | 3,8   | -3,8  | -3,4 | 4,7  | 0,0  | 1,0   | -7,9 | 1,0   | 3,0  | 8,9  | -0,9 | 6,8  | 0,8  | -5,0 | 1,2  | -0,2 | 0,3  |       |       |              |  |  |
| 53    | 54 | 4,0   | -8,5 | 2,1  | -1,9  | 0,8   | -9,0  | -1,0  | -2,5 | 7,4  | 2,5  | -0,6  | -9,0 | -0,4  | 1,0  | 9,8  | 0,3  | 4,9  | -1,0 | -3,7 | 1,4  | -0,6 | -0,2 |       |       |              |  |  |
| 55    | 56 | 0,3   | -9,2 | 1,3  | 0,4   | 1,1   | 2,0   | -3,0  | 0,1  | 6,9  | 1,5  | 3,5   | -1,4 | -0,2  | 6,0  | 11,4 | 5,8  | 6,5  | 3,6  | -0,5 | 2,0  | 0,1  | 1,9  |       |       |              |  |  |
| 57    | 58 | 3,5   | -8,8 | -1,0 | -2,4  | -2,6  | 2,1   | 4,2   | -2,7 | 7,9  | -0,4 | 2,0   | 1,3  | -5,0  | 7,1  | 8,7  | -1,0 | 6,1  | 8,1  | 1,2  | -4,9 | 0,0  | 1,2  |       |       |              |  |  |
| 59    | 60 | 2,8   | -3,8 | -1,8 | 0,0   | 1,1   | 3,1   | 6,5   | 1,5  | 3,9  | -1,0 | 2,7   | 3,7  | -2,0  | -2,5 | 11,1 | 4,2  | 4,8  | 7,3  | 1,5  | 3,1  | 1,2  | 2,3  |       |       |              |  |  |
| 61    | 62 | 9,0   | 0,8  | -0,6 | -3,6  | -5,4  | 2,7   | 6,9   | -3,3 | -4,0 | -4,4 | 8,0   | 4,3  | 4,9   | -4,4 | 12,3 | 7,0  | 3,1  | 6,0  | 4,5  | 1,2  | -0,2 | 2,3  | 0,1   | 1,3   |              |  |  |
| 63    | 64 | 3,8   | 2,9  | -1,4 | -0,9  | -6,1  | -6,0  | -1,5  | -1,1 | 4,4  | 1,1  | -10,2 | -2,6 | 0,2   | 2,5  | 3,9  | 4,5  | 2,4  | 5,2  | -2,7 | -0,8 | -0,5 | -0,1 |       |       |              |  |  |
| 65    | 66 | 3,3   | 5,5  | 0,1  | 5,2   | 1,6   | -2,5  | -8,1  | 2,1  | 5,0  | -3,8 | -10,5 | -0,5 | -5,5  | 1,7  | 4,4  | 3,7  | 2,7  | 3,6  | 4,3  | 4,7  | 0,8  | 0,9  |       |       |              |  |  |
| 67    | 68 | 11-15 | 5,3  | 3,0  | -2,4  | 3,6   | -8,5  | -0,8  | 4,3  | 4,5  | 2,2  | -5,4  | -2,5 | -8,1  | 5,0  | 5,7  | 7,1  | 0,0  | 3,4  | 4,2  | 2,6  | 0,9  | 1,0  |       |       |              |  |  |
| 69    | 70 | 16-20 | 2,2  | -0,1 | -2,6  | 0,3   | -1,9  | 1,8   | -5,2 | 7,4  | 0,1  | -3,8  | 1,2  | -3,6  | 1,5  | 6,6  | 8,6  | 5,0  | 4,0  | 0,7  | 8,7  | -2,0 | -0,2 | 1,4   |       |              |  |  |
| 71    | 72 | 21-25 | 1,6  | -4,3 | 4,7   | -0,2  | 2,4   | -0,4  | 1,4  | 0,1  | 6,0  | -4,0  | 1,1  | -2,1  | 3,4  | -1,4 | 4,0  | 7,8  | 3,7  | 0,5  | 8,1  | 4,0  | 0,7  | 1,8   |       |              |  |  |
| 73    | 74 | 26-31 | 3,9  | -6,1 | 0,6   | -1,9  | -0,2  | -0,5  | 1,7  | -1,1 | 4,5  | -0,3  | 2,8  | -1,5  | -0,3 | 1,7  | 10,4 | 2,6  | 5,4  | 4,1  | -0,3 | 0,7  | 0,1  | 1,3   |       |              |  |  |
| 75    | 76 | Mitt. | 3,4  | -0,1 | -0,1  | 0,9   | -2,0  | -1,4  | -2,2 | 1,8  | 4,1  | -1,4  | -3,3 | -2,1  | -1,4 | 2,6  | 6,3  | 5,0  | 3,1  | 3,0  | 3,6  | 1,5  | 0,3  | 1,1   |       |              |  |  |
| 77    | 78 | a.Max | 9,0  | 10,0 | 7,1   | 8,6   | 6,6   | 5,0   | 6,9  | 9,4  | 11,4 | 8,2   | 8,0  | 4,3   | 7,1  | 9,1  | 12,3 | 12,3 | 8,3  | 10,2 | 13,0 | 8,6  | 11,4 | 13,0  |       |              |  |  |



Tab. 35.2: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tage:  | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|        | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986  | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993  | 1994 | M.10 | M.20 | FM10 | FM20 |
| 1      | 2,0          | 1,2  | -0,9 | -5,0 | 4,2  | -0,2 | 8,0  | 0,2  | 10,2 | 1,0  | 3,0  | 2,1   | 4,9  | -1,3 | 14,5 | 5,1  | 1,8   | 5,7  | 7,4   | 5,4  | 2,1  | 3,5  |      |      |
| 2      | 7,1          | 1,0  | -2,0 | -2,6 | 2,1  | -0,6 | 7,8  | -1,4 | -2,3 | -0,4 | 2,3  | 1,8   | 6,9  | -2,0 | 12,3 | 2,5  | 1,2   | 5,4  | 11,0  | 3,0  | 0,9  | 2,7  |      |      |
| 3      | 2,1          | 2,0  | 3,4  | -5,2 | 3,3  | -3,6 | 7,3  | 5,3  | -3,4 | 1,0  | 2,5  | 2,3   | 5,8  | 5,0  | 8,8  | 5,5  | 0,0   | 4,0  | 12,7  | 5,1  | 1,2  | 3,2  |      |      |
| 4      | -1,1         | 0,2  | 5,0  | -4,4 | 4,9  | -0,6 | 0,0  | 5,0  | -3,4 | -3,4 | 3,0  | 0,4   | 6,8  | 3,1  | 7,4  | 6,0  | -4,8  | -4,1 | 12,5  | 5,1  | 0,2  | 1,9  |      |      |
| 5      | 5,7          | 0,3  | 6,0  | 0,7  | 2,8  | 4,1  | -7,2 | 5,1  | -5,0 | 3,8  | 9,6  | 1,0   | 6,8  | 1,5  | 7,0  | 15,0 | -8,0  | -1,9 | 11,0  | 4,1  | 1,6  | 3,1  | 1,2  | 2,9  |
| 6      | 8,3          | 4,0  | 1,0  | -3,0 | -0,3 | 2,5  | -2,2 | 4,0  | -3,3 | -1,1 | 1,9  | -3,3  | 7,5  | 1,2  | 7,6  | 16,2 | -13,9 | 2,3  | 11,0  | 3,0  | 1,0  | 2,2  |      |      |
| 7      | 6,9          | 7,1  | 5,2  | -4,9 | 0,3  | -0,9 | 2,9  | 7,3  | -2,0 | -5,0 | 4,8  | -3,3  | 2,6  | -2,3 | 12,9 | 13,1 | -9,0  | 5,5  | 9,0   | 0,7  | 1,7  | 2,5  |      |      |
| 8      | 4,4          | 5,0  | 4,4  | -4,9 | 2,2  | 2,8  | 9,0  | 4,2  | -3,7 | -1,0 | 3,8  | -10,5 | 2,0  | -3,9 | 11,0 | 14,2 | 3,0   | 9,2  | 13,0  | -2,5 | 2,2  | 3,1  |      |      |
| 9      | 5,8          | 0,1  | 0,9  | -3,0 | 3,1  | 8,0  | 12,5 | 0,4  | 0,2  | -2,0 | 0,9  | -7,6  | 8,8  | -0,5 | 13,7 | 3,1  | -4,1  | 8,9  | 13,6  | 0,1  | 2,6  | 3,1  |      |      |
| 10     | 6,0          | 2,8  | 2,1  | -2,9 | 3,8  | 6,3  | 2,3  | 11,5 | -2,1 | -7,0 | 1,2  | -13,0 | 6,5  | -3,1 | 12,0 | 3,6  | -1,0  | -2,0 | 11,0  | -2,5 | 2,3  | 1,8  | 2,0  | 2,5  |
| 11     | 6,1          | 0,3  | 2,3  | 3,0  | 2,7  | -0,4 | -2,3 | 10,5 | -6,8 | -9,0 | -8,0 | -7,8  | 7,6  | -5,0 | 12,6 | -4,0 | -6,7  | 0,3  | 10,9  | -5,3 | 0,6  | 0,0  |      |      |
| 12     | 2,8          | -4,1 | -1,0 | -3,5 | 2,4  | 0,9  | -4,0 | 8,5  | -2,0 | -5,0 | -1,8 | 0,0   | 7,2  | 2,8  | 6,4  | -3,9 | -8,0  | 3,6  | 10,5  | -4,6 | -0,5 | 0,4  |      |      |
| 13     | -0,6         | -5,2 | 2,6  | -1,5 | 6,2  | 3,0  | -1,9 | 9,3  | 2,3  | -7,0 | 2,0  | 0,0   | 3,9  | -2,1 | -1,6 | -6,6 | -7,5  | 6,0  | 10,3  | -8,5 | 0,7  | 0,2  |      |      |
| 14     | -2,8         | -4,0 | 3,2  | -7,5 | 4,2  | 3,0  | -1,8 | 2,9  | 3,0  | -5,1 | -2,0 | -1,6  | 2,2  | 6,0  | -5,2 | -0,9 | -5,0  | 1,5  | 9,0   | -4,0 | -0,5 | -0,2 |      |      |
| 15     | -0,1         | -4,8 | 1,2  | -5,8 | 4,8  | 4,2  | 3,0  | 2,9  | 0,6  | -7,1 | -4,0 | 2,0   | -1,8 | 13,8 | -1,1 | 1,0  | -3,5  | 3,1  | 6,0   | 0,8  | -0,1 | 0,8  | 0,1  | 0,2  |
| 16     | -4,3         | 2,4  | -1,3 | -2,5 | 4,0  | 1,6  | 4,7  | 3,8  | -2,9 | -6,1 | -0,9 | 2,6   | -4,9 | 11,2 | 0,0  | -4,1 | -6,0  | 0,5  | 0,3   | 2,0  | -0,1 | 0,0  |      |      |
| 17     | 5,7          | 5,6  | 1,0  | 3,0  | 3,0  | -2,5 | -0,9 | 5,8  | -0,7 | -2,0 | -0,4 | 2,8   | -6,2 | 7,4  | 2,6  | 3,0  | 1,5   | -8,0 | -1,3  | -3,5 | 1,8  | 0,8  |      |      |
| 18     | 7,1          | 3,0  | 5,5  | -3,0 | -2,0 | 0,1  | -4,7 | 7,6  | 3,1  | -1,5 | -6,8 | 2,8   | -5,6 | 2,0  | 2,5  | 8,9  | 6,0   | -6,5 | 2,1   | 1,5  | 1,5  | 1,1  |      |      |
| 19     | 6,0          | 2,1  | 5,0  | -0,3 | -1,7 | 1,1  | -3,0 | 1,7  | 5,0  | -0,5 | -6,2 | 1,8   | -8,0 | 0,5  | 5,1  | 10,3 | 8,0   | -3,0 | 1,8   | -1,5 | 1,5  | 1,2  |      |      |
| 20     | 5,2          | 3,4  | 2,9  | 1,6  | 3,7  | 2,7  | -2,9 | -0,5 | 1,0  | -1,5 | -1,8 | -3,0  | 0,1  | -3,1 | 7,0  | 11,9 | 9,0   | -3,4 | -4,5  | -2,4 | 1,6  | 1,3  | 0,9  |      |
| 21     | -1,0         | 5,2  | -0,3 | 7,0  | 5,7  | 3,2  | -7,7 | -0,6 | -1,8 | 1,6  | 1,8  | 1,0   | -3,0 | 2,0  | 2,4  | 13,6 | 6,5   | -5,0 | -4,4  | 0,0  | 1,1  | 1,3  |      |      |
| 22     | 5,0          | 3,9  | 1,7  | 7,9  | 6,0  | 1,5  | -1,0 | -3,8 | -2,0 | -2,6 | -2,0 | 3,3   | -4,9 | 4,9  | 3,2  | 12,9 | 1,8   | 2,1  | -5,0  | 3,0  | 1,7  | 1,8  |      |      |
| 23     | 3,0          | 2,0  | 6,1  | 9,9  | -3,2 | 2,6  | -1,8 | -7,0 | 3,0  | -1,5 | 3,5  | 1,0   | 1,8  | 6,1  | 9,0  | 14,9 | 4,0   | 1,5  | -10,5 | 6,0  | 1,3  | 2,5  |      |      |
| 24     | 0,8          | 3,2  | 6,9  | 10,2 | -2,9 | 6,2  | 1,0  | -4,4 | 6,8  | -1,6 | 2,1  | -3,0  | -4,8 | -4,1 | 9,7  | 14,9 | 15,9  | 9,8  | -10,8 | 2,0  | 2,6  | 2,9  |      |      |
| 25     | 1,0          | 4,9  | 0,0  | 10,9 | -0,9 | 6,2  | -0,2 | -4,2 | 3,8  | 2,8  | 12,6 | -2,2  | -0,1 | -8,1 | 0,2  | 14,9 | 14,0  | 6,0  | -4,8  | 3,6  | 2,4  | 3,0  | 1,8  | 2,3  |
| 26     | 2,1          | 8,8  | -2,0 | 5,7  | -4,1 | 8,8  | 3,3  | -3,8 | 5,5  | -2,0 | 9,0  | -5,0  | 1,8  | -6,0 | -2,2 | 8,9  | 14,5  | 4,9  | -2,0  | 10,5 | 2,2  | 2,8  |      |      |
| 27     | 8,7          | 11,3 | -4,9 | 7,6  | -0,9 | 7,2  | 2,8  | 2,5  | 2,1  | -1,5 | 6,8  | 0,2   | 4,2  | -6,2 | -0,5 | 0,2  | 14,0  | 8,0  | -0,5  | 11,4 | 3,5  | 3,6  |      |      |
| 28     | 9,2          | 13,0 | -5,0 | 7,1  | 1,9  | 4,3  | 0,9  | 7,4  | 0,0  | 1,5  | 2,8  | 1,7   | 1,0  | -3,0 | -3,4 | -1,3 | 8,0   | 9,0  | 1,0   | 8,2  | 4,0  | 3,2  |      |      |
| 29     |              | 10,0 |      |      |      | -2,7 |      |      |      | 3,5  |      |       |      | -3,1 |      |      |       | 9,2  |       |      | 3,6  | 3,4  |      |      |
| 30     |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 31     |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 1-5    | 3,2          | 0,9  | 2,3  | -3,3 | 3,5  | -0,2 | 3,2  | 2,8  | -0,8 | 0,4  | 4,1  | 1,5   | 6,2  | 1,3  | 10,0 | 6,8  | -2,0  | 1,8  | 10,9  | 4,5  | 1,2  | 2,9  |      |      |
| 6-10   | 6,3          | 3,8  | 2,7  | -3,7 | 1,8  | 3,7  | 4,9  | 5,5  | -2,2 | -3,2 | 2,5  | -7,5  | 5,5  | -1,7 | 11,4 | 10,0 | -5,0  | 4,8  | 11,5  | -0,2 | 2,0  | 2,5  |      |      |
| 11-15  | 1,1          | -3,6 | 1,7  | -3,1 | 4,1  | 2,1  | -1,4 | 6,8  | -0,6 | -6,6 | -2,8 | -1,5  | 3,8  | 3,1  | 2,2  | -2,9 | -6,1  | 2,9  | 9,3   | -4,3 | 0,1  | 0,2  |      |      |
| 16-20  | 3,9          | 3,3  | 2,6  | -0,2 | 1,4  | 0,6  | -1,4 | 3,7  | 1,1  | -2,3 | -3,2 | 1,4   | -4,9 | 3,6  | 3,4  | 6,0  | 3,7   | -4,1 | -0,3  | -0,8 | 1,3  | 0,9  |      |      |
| 21-25  | 1,8          | 3,8  | 2,9  | 9,2  | 0,9  | 3,9  | -1,9 | -4,0 | 2,0  | -0,3 | 3,6  | 0,0   | -2,2 | 0,2  | 4,9  | 14,2 | 8,4   | 2,9  | -7,1  | 2,9  | 1,8  | 2,3  |      |      |
| 26-31  | 6,7          | 10,8 | -4,0 | 6,8  | -1,0 | 4,4  | 2,3  | 2,0  | 2,5  | 0,4  | 6,2  | -1,0  | 2,3  | -4,6 | -2,0 | 2,6  | 12,2  | 7,8  | -0,5  | 10,0 | 3,3  | 3,3  |      |      |
| Mitt.  | 3,6          | 2,9  | 1,8  | 0,5  | 2,0  | 2,4  | 0,9  | 2,9  | 0,2  | -2,0 | 1,4  | -1,2  | 1,8  | 0,5  | 5,5  | 6,4  | 1,1   | 2,5  | 4,3   | 1,5  | 1,5  | 2,0  |      |      |
| a.Max: | 9,2          | 13,0 | 6,9  | 10,9 | 6,2  | 8,8  | 12,5 | 11,5 | 10,2 | 3,8  | 12,6 | 3,3   | 8,8  | 13,8 | 14,5 | 16,2 | 15,9  | 9,8  | 13,6  | 11,4 | 13,0 | 16,2 |      |      |

Tab. 35.3:  
Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – März

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | Mittelwerte: |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|
| 1     | 9,9  | 8,9  | 1,0  | 7,9  | 0,6  | 6,8  | 0,5  | 11,0 | -3,0 | 6,2  | 7,5  | 3,5  | 1,1  | -8,0 | 1,3  | -1,0 | 9,5  | 9,0  | -1,0 | 2,0  | 5,0  | 3,7  |       |       |              |
| 2     | 7,0  | 6,5  | 1,4  | 7,6  | 2,0  | 7,9  | 5,4  | 1,0  | -3,0 | -0,2 | 2,2  | 5,0  | 1,8  | -5,5 | 5,1  | -5,3 | 9,0  | 4,5  | 1,2  | 3,0  | 3,6  | 2,8  |       |       |              |
| 3     | 6,9  | 11,3 | 7,1  | 7,7  | 9,0  | -1,2 | 3,0  | 2,0  | 1,5  | -6,1 | 2,1  | 3,2  | 2,2  | 0,8  | 4,0  | -3,7 | 7,0  | 7,0  | -2,9 | 8,4  | 4,1  | 3,5  |       |       |              |
| 4     | 6,9  | 4,9  | 7,8  | 8,6  | 11,1 | -1,0 | -0,5 | 6,1  | 6,1  | -4,9 | 3,7  | -0,1 | 1,0  | 0,5  | 1,0  | 1,8  | 12,0 | 11,5 | -6,8 | 0,0  | 4,5  | 3,5  |       |       |              |
| 5     | 5,1  | -0,9 | 6,2  | -0,4 | 3,6  | 4,2  | 3,0  | -1,8 | 6,7  | 1,2  | 9,4  | 8,1  | -5,2 | -1,6 | 10,4 | 6,1  | 9,0  | 11,0 | -3,5 | 11,4 | 2,7  | 4,1  | 4,0   | 3,5   |              |
| 6     | 3,8  | -6,4 | 9,0  | -0,4 | 9,8  | 2,5  | 6,0  | -3,0 | 8,0  | 4,1  | 4,8  | 5,2  | -5,5 | -2,2 | 13,7 | 6,5  | 12,0 | 4,0  | -4,0 | 4,0  | 3,2  | 3,5  |       |       |              |
| 7     | 5,4  | -6,2 | 8,7  | 1,5  | 7,2  | 2,3  | 8,8  | 3,3  | 6,4  | 1,9  | 8,5  | 0,0  | -4,0 | -3,9 | 13,8 | 11,7 | 10,5 | 7,5  | -3,2 | 6,3  | 3,9  | 4,3  |       |       |              |
| 8     | 6,8  | -6,1 | 8,4  | 4,0  | 0,2  | 1,7  | 7,2  | 5,9  | 11,0 | -6,0 | 3,5  | 0,4  | 2,7  | -4,9 | 2,0  | 11,8 | 11,0 | 9,0  | -2,9 | 10,4 | 3,3  | 3,8  |       |       |              |
| 9     | 6,3  | -2,8 | 12,2 | 0,1  | 4,4  | -1,1 | 10,0 | 5,0  | 11,6 | -6,9 | -0,5 | 0,3  | 1,2  | -1,8 | 4,9  | 5,0  | 10,5 | 8,0  | 4,9  | 12,6 | 3,9  | 4,2  |       |       |              |
| 10    | -1,5 | -3,8 | 8,0  | 4,2  | -2,0 | 0,8  | 6,9  | 3,4  | 11,2 | -2,8 | 4,0  | 6,2  | 1,9  | 1,3  | 11,7 | 4,1  | 3,5  | 9,0  | 6,0  | 16,5 | 2,4  | 4,4  |       |       |              |
| 11    | 3,5  | 1,0  | 5,3  | 5,6  | 2,0  | -1,6 | 9,5  | -3,8 | 10,1 | -2,4 | -0,2 | 7,8  | 0,9  | -4,0 | 15,3 | 17,2 | 2,0  | 2,0  | 7,0  | 14,5 | 2,9  | 4,6  |       |       |              |
| 12    | 3,7  | 4,2  | 3,3  | 7,0  | 5,1  | 1,0  | 6,1  | 0,0  | 2,2  | 0,0  | 0,8  | 7,8  | 3,9  | -3,5 | 11,0 | 10,1 | 13,0 | 6,5  | 8,7  | 10,3 | 3,3  | 5,1  |       |       |              |
| 13    | 0,0  | 5,4  | 0,4  | 1,7  | 10,3 | 2,1  | 0,5  | -1,2 | 11,0 | 1,9  | 6,4  | 7,0  | 4,0  | 0,8  | 14,0 | 14,7 | 14,0 | 4,5  | 9,9  | 6,1  | 3,2  | 5,7  |       |       |              |
| 14    | 4,2  | 5,9  | 3,5  | 4,0  | 10,0 | 6,7  | 5,5  | 0,3  | 9,2  | 4,0  | 3,2  | 7,4  | 1,1  | 0,8  | 3,1  | 11,3 | 15,0 | 0,1  | 9,0  | 14,1 | 5,3  | 5,9  |       |       |              |
| 15    | 3,6  | 4,1  | 3,2  | 0,5  | 12,1 | 3,9  | 1,2  | 7,1  | 9,7  | 4,4  | -3,0 | 5,7  | 1,0  | 8,0  | 2,7  | 12,7 | 10,5 | 0,1  | 10,0 | 16,0 | 5,0  | 5,7  |       |       |              |
| 16    | -0,3 | 4,4  | 10,4 | 5,3  | 3,9  | 2,1  | 1,4  | 7,9  | 5,3  | 4,3  | 1,3  | 6,2  | -6,2 | 2,2  | 8,4  | 15,3 | 13,0 | -2,0 | 10,0 | 8,0  | 4,5  | 5,0  |       |       |              |
| 17    | -3,0 | 3,8  | 10,4 | 0,5  | 2,0  | 6,9  | -1,1 | 5,7  | 4,3  | 4,5  | -5,0 | 6,5  | -2,8 | 0,1  | 10,7 | 14,2 | 9,0  | 1,0  | 6,1  | -1,5 | 3,4  | 3,6  |       |       |              |
| 18    | -3,2 | 7,2  | 8,3  | -2,1 | 6,2  | 5,0  | -4,0 | -1,3 | 7,1  | 2,3  | -4,0 | 6,8  | 4,8  | -1,8 | -0,6 | 14,3 | 1,5  | 5,0  | 17,9 | 2,2  | 2,6  | 3,6  |       |       |              |
| 19    | -0,3 | 4,1  | 0,0  | -4,9 | 6,0  | 7,4  | 1,5  | -2,0 | 3,2  | 3,2  | -2,0 | 5,0  | -1,6 | 4,9  | 3,1  | 15,0 | 8,0  | 7,0  | 15,9 | 13,0 | 1,8  | 4,3  |       |       |              |
| 20    | 1,4  | 0,4  | 1,7  | -0,9 | 9,9  | 5,0  | 9,5  | 4,1  | 7,9  | 4,3  | 2,8  | 5,0  | -2,6 | 7,8  | 9,8  | 14,9 | 8,5  | 1,0  | 17,1 | 4,5  | 4,3  | 5,6  |       |       |              |
| 21    | -1,0 | -0,1 | 5,8  | -0,5 | 6,7  | -1,1 | 9,5  | 4,8  | 11,9 | 4,1  | 4,4  | -2,9 | 1,2  | 4,2  | 2,6  | 15,4 | 13,0 | 9,0  | 12,1 | 11,5 | 4,0  | 5,5  |       |       |              |
| 22    | 3,0  | 2,7  | 6,5  | -4,4 | 5,0  | 6,0  | 9,4  | 0,0  | 4,0  | 4,9  | 6,0  | 1,8  | 4,8  | -0,8 | 7,7  | 18,3 | 11,5 | -1,0 | 11,2 | 14,2 | 3,7  | 5,5  |       |       |              |
| 23    | -0,4 | 2,9  | 12,5 | -1,5 | 6,0  | 4,9  | 9,0  | -0,4 | 5,4  | 1,3  | 3,0  | 3,0  | 5,0  | 2,0  | 6,0  | 6,6  | 5,0  | 1,0  | 4,0  | 12,1 | 4,0  | 4,4  |       |       |              |
| 24    | -2,5 | -0,1 | 12,1 | -2,2 | 3,9  | 0,3  | 11,1 | 3,8  | 11,7 | 4,7  | 5,1  | 7,5  | 6,4  | 2,4  | 11,6 | 15,2 | 11,0 | -3,0 | -1,7 | 17,5 | 4,3  | 5,7  |       |       |              |
| 25    | -5,6 | 0,2  | 10,0 | -0,1 | 7,5  | 6,1  | 12,9 | 6,8  | 0,9  | 4,0  | 7,2  | 1,9  | 9,7  | 0,1  | 7,9  | 3,7  | 12,0 | 0,1  | -5,0 | 19,7 | 4,3  | 5,0  |       |       |              |
| 26    | 3,7  | 8,0  | 12,2 | -1,0 | 6,6  | 2,7  | 10,0 | 10,3 | -1,0 | 4,9  | 10,1 | 1,9  | 10,0 | 0,8  | 14,2 | -4,9 | 13,0 | -2,0 | -5,5 | 7,9  | 5,6  | 5,1  |       |       |              |
| 27    | 3,1  | 3,6  | 3,1  | 1,5  | 3,1  | 5,3  | 9,0  | 12,2 | 2,0  | 5,3  | 6,1  | 5,0  | 8,8  | 0,0  | 18,0 | -3,0 | 3,0  | 3,5  | -5,0 | 9,0  | 4,8  | 4,7  |       |       |              |
| 28    | 5,0  | 6,3  | 2,0  | 10,8 | 6,1  | 11,3 | 13,5 | 8,5  | 2,3  | 7,0  | -2,3 | 12,9 | 3,2  | 0,2  | 16,8 | -0,8 | 0,1  | -3,0 | -4,9 | -2,0 | 7,3  | 4,7  |       |       |              |
| 29    | -0,9 | 14,6 | -7,1 | 10,1 | -2,0 | 9,3  | 14,6 | 5,9  | -1,5 | 1,5  | 6,0  | -1,0 | 2,1  | 4,9  | 19,0 | -0,1 | -1,0 | -3,0 | -1,1 | 13,9 | 4,5  | 4,2  |       |       |              |
| 30    | -4,9 | 11,7 | -7,2 | 11,7 | -0,6 | 0,7  | 10,6 | 5,3  | 7,2  | -1,0 | 11,3 | 2,4  | 2,0  | 4,8  | 15,5 | 4,7  | -3,0 | 4,5  | 2,6  | 8,5  | 3,4  | 4,3  |       |       |              |
| 31    | -2,0 | 12,3 | -6,0 | 10,9 | 3,4  | 4,0  | 11,0 | 8,6  | 10,0 | 3,0  | 12,5 | 8,0  | -2,8 | 0,0  | 11,7 | 11,3 | 2,6  | 10,0 | 6,5  | 17,0 | 5,5  | 6,6  | 5,2   | 4,9   |              |
| 1-5   | 7,2  | 6,1  | 4,7  | 6,3  | 5,3  | 3,3  | 2,3  | 3,7  | 1,7  | -0,8 | 5,0  | 3,9  | 0,2  | -2,8 | 4,4  | -0,4 | 9,3  | 8,6  | -2,6 | 5,0  | 4,0  | 3,5  |       |       |              |
| 6-10  | 4,2  | -5,1 | 9,3  | 1,7  | 3,9  | 1,2  | 7,8  | 2,9  | 9,6  | -1,9 | 4,1  | 2,4  | -0,7 | -2,3 | 9,2  | 7,8  | 9,5  | 7,5  | 0,2  | 10,0 | 3,4  | 4,1  |       |       |              |
| 11-15 | 3,0  | 4,1  | 3,1  | 3,8  | 7,9  | 2,4  | 4,6  | 0,5  | 8,4  | 1,6  | 1,4  | 7,1  | 2,2  | 0,4  | 9,2  | 13,2 | 10,9 | 2,6  | 8,9  | 12,2 | 3,9  | 5,4  |       |       |              |
| 16-20 | -1,1 | 4,0  | 6,2  | -0,4 | 5,6  | 5,3  | 1,5  | 2,9  | 5,6  | 3,7  | -1,4 | 5,9  | -1,7 | 2,6  | 6,3  | 14,7 | 8,0  | 2,4  | 13,4 | 5,2  | 3,3  | 4,4  |       |       |              |
| 21-25 | -1,3 | 1,1  | 9,4  | -1,7 | 5,8  | 3,2  | 10,4 | 3,0  | 6,8  | 3,8  | 5,1  | 2,3  | 5,4  | 1,6  | 7,2  | 11,8 | 10,5 | 1,2  | 4,1  | 15,0 | 4,0  | 5,2  |       |       |              |
| 26-31 | 0,7  | 9,4  | -0,5 | 7,3  | 2,8  | 5,6  | 11,5 | 8,5  | 3,2  | 3,5  | 7,3  | 4,9  | 3,9  | 1,8  | 15,9 | 1,2  | 2,5  | 1,7  | -1,2 | 9,1  | 5,2  | 4,9  |       |       |              |
| Min.  | 2,1  | 3,5  | 5,2  | 3,0  | 5,1  | 3,6  | 6,5  | 3,7  | 5,8  | 1,7  | 3,7  | 4,4  | 1,6  | 0,3  | 8,9  | 7,8  | 8,2  | 3,9  | 3,6  | 9,4  | 4,0  | 4,6  |       |       |              |
| aMax: | 9,9  | 14,6 | 12,5 | 11,7 | 12,1 | 11,3 | 14,6 | 12,2 | 11,9 | 7,0  | 12,5 | 12,9 | 10,0 | 8,0  | 19,0 | 18,3 | 15,0 | 11,5 | 17,9 | 19,7 | 14,6 | 19,7 |       |       |              |

Tab. 35.4: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Tage:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|
|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M20  | PM10 | PM20 |
| 1      | -0,8 | 13,6 | 4,4  | 8,0  | 1,9  | 5,9  | 11,0 | 11,1 | 6,4  | 3,1  | 14,0 | 6,9  | 0,9  | 0,9  | 5,6  | 16,6 | 8,1  | 1,7  | 11,1 | 10,0 | 6,5          | 7,0  |      |      |
| 2      | 0,9  | 14,3 | 7,2  | 10,1 | 5,3  | 4,2  | 15,1 | 9,9  | 4,3  | 1,5  | 13,7 | 8,5  | 7,0  | 6,5  | 5,7  | 14,0 | 12,9 | 5,0  | 3,2  | 12,9 | 7,3          | 8,1  |      |      |
| 3      | 1,5  | 13,2 | 8,1  | 5,8  | 5,8  | -3,0 | 15,3 | 2,0  | 1,3  | -3,3 | 14,8 | 12,4 | 10,0 | 5,8  | 12,1 | 12,0 | 8,0  | 3,0  | 3,0  | -0,9 | 4,7          | 6,8  |      |      |
| 4      | -1,9 | 12,7 | 1,3  | 4,9  | 3,8  | -3,0 | 12,3 | 10,8 | 2,6  | -0,9 | 16,1 | 1,5  | 10,8 | 8,0  | 14,0 | -1,0 | 7,8  | 7,5  | 5,1  | 0,0  | 4,3          | 5,6  |      |      |
| 5      | -0,5 | 10,1 | -2,0 | 6,4  | 3,1  | -3,5 | 3,2  | 8,0  | 3,2  | 2,9  | 14,2 | -1,6 | 10,0 | 6,5  | 7,1  | -0,8 | 1,0  | 3,0  | 6,0  | -1,0 | 3,1          | 3,8  | 5,2  | 6,3  |
| 6      | 1,0  | 13,4 | 6,5  | -2,8 | -1,0 | -0,8 | 10,3 | 14,6 | 5,3  | -1,5 | 11,0 | 7,8  | 9,8  | 11,5 | 4,1  | 3,1  | 0,0  | 4,5  | 0,2  | 0,7  | 4,5          | 4,9  |      |      |
| 7      | 3,6  | 3,4  | 4,0  | 6,2  | -3,3 | 3,8  | 14,0 | 12,0 | 7,5  | 2,9  | 11,0 | 13,8 | 13,0 | 9,9  | 7,8  | 1,1  | 6,0  | 4,5  | 1,0  | 6,6  | 5,4          | 6,4  |      |      |
| 8      | 1,4  | -2,5 | -1,0 | 7,5  | 4,0  | -0,6 | 12,1 | 2,9  | 7,5  | 2,0  | 4,0  | 13,9 | 11,3 | 4,0  | 9,8  | -2,0 | 7,2  | 9,0  | 1,5  | 1,3  | 3,3          | 4,7  |      |      |
| 9      | 0,3  | 5,8  | -6,0 | 10,4 | 12,1 | -1,2 | 12,0 | 12,2 | 9,9  | 0,0  | 6,5  | 10,8 | 10,5 | 8,5  | 11,7 | 2,1  | 10,5 | 6,6  | 9,9  | 3,4  | 5,6          | 6,8  |      |      |
| 10     | -3,6 | 0,4  | -4,5 | 5,1  | 13,2 | -0,9 | 15,8 | 3,3  | 9,7  | 5,0  | 0,5  | 0,5  | 1,7  | 1,8  | 10,4 | 0,5  | 16,0 | 8,0  | 7,0  | -0,2 | 4,4          | 4,5  | 4,6  | 5,5  |
| 11     | 1,7  | 3,3  | -4,1 | 7,0  | 12,0 | 5,5  | 18,3 | 3,3  | 9,5  | 3,4  | 6,2  | -3,5 | 6,2  | 13,5 | 13,7 | -1,0 | 12,1 | 8,5  | 2,0  | -2,3 | 6,0          | 5,8  |      |      |
| 12     | 0,2  | 8,2  | -4,9 | -1,0 | 2,2  | 8,3  | 16,6 | 6,6  | 3,0  | 2,5  | -0,5 | -3,2 | 0,1  | 10,1 | 9,8  | -1,0 | 14,2 | 13,5 | 2,0  | -3,0 | 4,2          | 4,2  |      |      |
| 13     | 2,3  | 7,0  | 1,3  | -2,0 | 8,1  | 10,9 | 16,5 | -0,9 | 0,0  | 0,3  | 7,8  | -5,0 | 0,6  | 1,8  | 4,9  | 5,7  | 9,0  | 5,0  | 3,9  | -1,4 | 4,6          | 3,9  |      |      |
| 14     | 9,3  | 9,0  | -2,0 | 0,7  | 13,8 | 11,7 | 15,1 | 0,0  | 1,3  | 10,5 | 5,6  | 3,0  | 3,8  | 7,0  | 1,5  | 11,1 | 11,0 | 2,0  | 8,8  | 4,5  | 6,9          | 6,4  |      |      |
| 15     | 6,0  | 13,4 | -3,8 | -1,8 | 12,9 | 12,9 | 15,0 | 5,2  | -0,7 | 11,4 | 2,5  | 5,0  | 6,3  | 10,8 | 4,6  | 2,1  | 13,8 | 11,1 | 1,0  | 9,1  | 7,1          | 6,8  | 5,7  | 5,4  |
| 16     | 2,8  | 8,7  | -4,1 | 0,3  | 14,4 | 16,8 | 10,3 | 11,1 | 10,4 | 12,0 | 1,6  | 9,2  | 10,2 | 14,2 | 15,8 | 2,1  | 17,0 | 5,5  | 1,1  | 4,5  | 8,3          | 8,2  |      |      |
| 17     | 5,0  | 9,7  | 6,8  | -0,8 | 2,1  | 12,6 | 5,0  | 8,0  | 10,7 | 7,0  | 1,0  | 8,0  | 14,1 | 15,4 | 1,6  | 7,2  | 2,0  | 0,1  | 1,8  | 13,0 | 6,6          | 6,5  |      |      |
| 18     | 9,8  | 12,2 | 9,0  | 4,9  | 0,8  | 8,0  | -2,0 | 7,3  | 12,6 | -1,4 | 4,9  | -1,1 | 16,9 | 17,1 | 4,8  | -1,0 | -5,0 | 3,9  | 6,2  | 1,5  | 6,1          | 5,5  |      |      |
| 19     | 13,8 | 13,3 | 4,8  | 7,2  | 3,8  | 3,8  | -0,6 | 7,0  | 15,5 | 1,1  | 12,2 | 0,6  | 15,8 | 17,8 | 3,1  | -0,2 | -0,5 | 0,1  | 12,0 | 9,0  | 7,0          | 7,0  |      |      |
| 20     | 12,4 | 13,0 | 2,5  | 9,3  | 8,0  | 5,7  | -0,9 | 2,7  | 14,9 | 6,0  | 16,9 | -0,2 | 6,8  | 12,1 | 7,3  | 5,2  | 2,8  | 4,8  | 15,1 | 10,0 | 7,4          | 7,7  | 7,1  | 7,0  |
| 21     | 5,1  | 9,5  | 7,6  | 4,0  | 3,0  | 7,5  | 7,5  | 3,0  | 16,2 | 11,2 | 16,2 | 10,5 | 9,2  | 10,3 | 7,2  | 9,5  | -3,0 | 12,5 | 16,3 | 10,1 | 7,5          | 8,7  |      |      |
| 22     | 13,1 | 4,2  | 9,4  | 3,5  | 8,9  | -1,9 | 13,0 | 3,0  | 12,3 | 9,9  | 10,8 | 13,8 | 8,5  | 15,0 | -1,0 | 11,9 | 2,0  | 7,0  | 18,0 | 12,1 | 7,5          | 8,7  |      |      |
| 23     | 11,7 | -2,0 | 9,0  | 10,3 | 6,3  | -2,0 | 7,3  | 6,4  | 15,7 | 12,0 | 6,1  | 14,9 | 15,8 | 15,8 | 5,9  | 3,0  | -1,0 | 2,1  | 17,7 | 16,1 | 7,5          | 8,6  |      |      |
| 24     | 10,0 | 5,0  | 6,0  | 11,1 | 6,2  | -1,3 | 8,2  | -0,3 | 12,0 | 11,2 | 1,8  | 15,0 | 17,0 | 11,0 | 12,3 | 9,2  | 1,0  | 16,6 | 16,9 | 14,5 | 6,8          | 9,2  |      |      |
| 25     | 8,0  | 0,9  | 7,1  | 11,1 | 5,0  | 0,9  | 3,8  | 3,5  | 13,3 | 11,9 | 12,2 | 11,3 | 18,0 | 14,6 | 11,2 | 7,8  | 5,0  | 18,5 | 16,0 | 7,5  | 6,6          | 9,4  | 7,2  | 8,9  |
| 26     | 3,0  | -1,0 | 16,0 | 11,5 | 0,9  | 0,9  | 11,0 | 7,9  | 13,8 | 11,9 | 9,0  | 14,0 | 7,8  | 14,7 | 15,5 | 9,1  | 8,0  | 19,6 | 16,9 | 5,0  | 7,6          | 9,8  |      |      |
| 27     | 8,0  | 7,4  | 12,7 | 2,0  | 3,0  | 1,4  | 0,0  | 1,0  | 13,8 | 7,8  | 10,8 | 5,2  | 3,9  | 13,7 | 1,1  | 8,0  | 8,5  | 15,6 | 20,2 | 16,1 | 5,7          | 8,0  |      |      |
| 28     | 13,0 | -1,0 | 11,0 | 8,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 4,2  | 11,8 | 1,3  | -0,3 | 8,2  | 17,0 | 7,9  | -0,2 | 7,1  | 11,5 | 15,2 | 16,0 | 13,1 | 5,1          | 7,3  |      |      |
| 29     | 14,7 | -2,6 | 13,8 | 9,0  | 5,6  | 8,5  | 2,3  | 4,9  | 9,0  | 3,0  | 0,1  | 5,5  | 22,3 | 8,0  | -3,1 | 15,0 | 4,4  | 0,5  | 17,1 | 16,0 | 6,8          | 7,7  |      |      |
| 30     | 13,4 | 5,8  | 12,8 | 11,1 | 7,2  | 11,1 | 9,0  | 2,2  | 11,4 | 3,0  | 0,0  | 9,5  | 16,0 | 10,1 | -1,3 | 17,0 | 6,0  | -0,3 | 18,8 | 22,0 | 8,7          | 9,2  |      |      |
| 31     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,8          | 8,4  |      |      |
| 1-5    | -0,2 | 12,8 | 3,8  | 7,0  | 4,0  | 0,1  | 11,4 | 8,4  | 3,6  | 0,7  | 14,6 | 5,5  | 7,7  | 5,5  | 8,9  | 8,2  | 8,4  | 5,0  | 5,7  | 4,2  | 5,2          | 6,3  |      |      |
| 6-10   | 0,5  | 4,1  | -0,2 | 5,3  | 5,0  | 0,1  | 12,8 | 9,0  | 8,0  | 1,7  | 6,6  | 9,4  | 9,3  | 7,1  | 8,8  | 1,0  | 7,9  | 6,5  | 3,9  | 2,4  | 4,6          | 5,5  |      |      |
| 11-15  | 3,9  | 8,2  | -2,7 | 0,6  | 9,8  | 9,9  | 16,3 | 2,8  | 2,6  | 6,1  | 4,3  | -0,7 | 3,4  | 8,6  | 6,9  | 3,4  | 12,0 | 8,0  | 3,5  | 1,4  | 5,7          | 5,4  |      |      |
| 16-20  | 8,8  | 11,4 | 3,8  | 4,2  | 5,8  | 9,4  | 2,4  | 7,2  | 12,8 | 4,9  | 7,3  | 3,3  | 12,8 | 15,3 | 6,5  | 2,7  | 3,3  | 2,9  | 7,2  | 7,6  | 7,1          | 7,0  |      |      |
| 21-25  | 9,6  | 3,5  | 7,8  | 8,0  | 5,9  | 0,6  | 8,0  | 3,1  | 13,9 | 11,2 | 9,4  | 13,1 | 13,7 | 13,3 | 7,1  | 8,3  | 0,8  | 11,3 | 17,0 | 12,1 | 7,2          | 8,9  |      |      |
| 26-31  | 10,4 | 1,7  | 13,3 | 8,3  | 3,6  | 4,6  | 4,6  | 4,0  | 12,0 | 5,4  | 3,9  | 8,5  | 13,4 | 10,9 | 2,4  | 11,2 | 7,7  | 10,1 | 17,8 | 14,4 | 6,8          | 8,4  |      |      |
| Mitt.  | 5,5  | 6,9  | 4,3  | 5,6  | 5,7  | 4,1  | 9,2  | 5,8  | 8,8  | 5,0  | 7,7  | 6,5  | 10,0 | 10,1 | 6,8  | 5,8  | 6,7  | 7,3  | 9,2  | 7,0  | 6,1          | 6,9  |      |      |
| a.Max: | 14,7 | 14,3 | 16,0 | 11,5 | 14,4 | 16,8 | 18,3 | 14,6 | 16,2 | 12,0 | 16,9 | 15,0 | 22,3 | 17,8 | 15,8 | 17,0 | 17,0 | 19,6 | 20,2 | 22,0 | 18,3         | 22,3 |      |      |

**Tah. 35.5:**

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M20  | PM10 | PM250 | Mittelwerte: |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------------|
| 1     | 5,1  | 10,0 | 14,0 | 8,3  | 2,9  | 10,4 | 6,7  | 4,0  | 14,0 | 9,6  | 6,6  | 13,0 | 18,8 | 15,2 | -0,2 | 18,0 | 7,8  | 13,8 | 13,7 | 8,4  | 8,5  | 10,0 |      |       |              |
| 2     | 10,8 | 11,1 | 12,2 | 6,1  | 2,9  | 8,4  | 1,0  | 9,3  | 12,5 | 15,9 | 2,7  | 16,2 | 20,0 | 15,2 | 11,7 | 18,0 | 1,8  | 10,4 | 14,1 | 13,5 | 9,0  | 10,7 |      |       |              |
| 3     | 7,8  | 12,0 | 10,9 | 12,0 | 0,6  | 9,7  | 0,0  | 14,1 | 11,2 | 15,7 | 1,0  | 17,0 | 10,1 | 5,8  | 9,4  | 18,1 | -1,7 | 11,5 | 7,2  | 19,0 | 9,4  | 9,6  |      |       |              |
| 4     | -1,1 | 12,1 | 16,8 | 12,0 | 3,5  | 2,7  | -0,8 | 13,2 | 9,3  | 10,7 | 11,2 | 16,5 | 0,0  | 10,5 | 17,4 | 16,8 | -0,9 | 4,1  | 10,1 | 16,0 | 7,8  | 9,0  |      |       |              |
| 5     | 6,7  | 16,9 | 6,2  | 14,1 | 2,3  | 3,0  | 1,6  | 15,3 | 11,6 | 10,9 | 11,0 | 17,5 | 8,2  | 11,5 | 19,2 | 20,0 | 1,0  | 12,4 | 13,1 | 3,0  | 8,9  | 10,3 | 8,7  | 9,9   |              |
| 6     | 10,5 | 19,1 | 5,8  | 14,1 | 6,1  | 11,9 | 3,6  | 11,1 | 11,5 | 17,2 | 13,7 | 16,9 | 2,8  | 16,0 | 9,1  | 12,1 | 2,0  | 10,0 | 8,3  | 13,0 | 11,1 | 10,7 |      |       |              |
| 7     | 13,0 | 20,0 | 1,7  | 2,7  | 7,3  | 8,0  | 15,0 | 6,3  | 12,8 | 8,0  | 9,8  | 16,1 | 5,7  | 22,7 | 12,3 | 17,2 | 1,8  | 17,0 | 12,3 | 18,0 | 9,5  | 11,4 |      |       |              |
| 8     | 11,5 | 19,9 | 0,3  | 2,5  | 11,9 | 11,0 | 12,5 | 4,1  | 5,4  | 2,0  | 2,5  | 6,2  | 12,3 | 17,5 | 16,7 | 13,7 | 5,6  | 17,1 | 15,7 | 13,9 | 8,1  | 10,1 |      |       |              |
| 9     | 9,3  | 16,1 | 1,8  | 4,0  | 14,2 | 4,4  | 18,0 | 5,4  | 7,0  | 6,7  | 4,0  | 6,2  | 19,7 | 15,9 | 20,5 | 16,1 | 7,5  | 17,9 | 16,0 | 16,1 | 8,7  | 11,3 |      |       |              |
| 10    | 12,5 | 15,5 | 6,7  | 5,7  | 12,2 | 1,0  | 19,3 | 11,9 | 11,4 | 2,0  | 9,5  | 10,0 | 21,0 | 9,5  | 16,9 | 19,4 | 8,6  | 17,0 | 17,7 | 13,1 | 9,8  | 12,0 | 9,4  | 11,1  |              |
| 11    | 10,2 | 16,6 | 7,4  | 1,0  | 13,1 | 12,9 | 13,0 | 12,7 | 7,8  | -0,2 | 13,9 | 13,2 | 9,5  | 12,6 | 9,6  | 13,1 | 3,0  | 11,2 | 16,5 | 9,0  | 9,5  | 10,3 |      |       |              |
| 12    | 8,3  | 7,0  | 14,7 | 2,0  | 4,7  | 17,2 | 5,5  | 14,0 | 16,8 | 8,7  | 15,0 | 12,3 | 12,4 | 18,2 | 13,6 | 8,5  | 1,5  | 14,9 | 14,9 | 13,4 | 9,9  | 11,2 |      |       |              |
| 13    | 3,8  | 8,0  | 5,2  | 1,8  | 11,5 | 16,5 | 6,0  | 13,6 | 15,9 | 7,7  | 17,6 | 19,8 | 1,8  | 14,2 | 5,7  | 17,5 | 9,0  | 18,7 | 16,1 | 11,7 | 9,0  | 11,1 |      |       |              |
| 14    | 10,3 | 9,0  | 2,9  | 5,0  | 15,0 | 12,7 | 8,5  | 15,1 | 18,6 | 3,2  | 16,1 | 18,9 | 7,8  | 15,9 | 4,9  | 14,3 | 4,0  | 22,6 | 13,8 | 14,1 | 10,0 | 11,6 |      |       |              |
| 15    | 6,0  | 15,2 | 5,3  | 5,8  | 17,9 | 7,6  | 11,0 | 18,1 | 15,6 | 8,8  | 15,3 | 11,5 | 8,1  | 18,3 | 6,5  | 16,1 | 14,0 | 21,3 | 8,9  | 15,8 | 11,1 | 12,4 | 9,9  | 11,3  |              |
| 16    | 15,1 | 15,9 | 11,3 | 9,1  | 17,2 | 4,0  | 14,1 | 18,9 | 15,7 | 13,8 | 17,1 | 13,4 | 5,7  | 12,5 | 5,0  | 20,2 | 2,0  | 21,8 | 7,9  | 18,1 | 13,5 | 12,9 |      |       |              |
| 17    | 15,5 | 17,0 | 13,1 | 9,0  | 18,0 | 5,0  | 5,1  | 16,4 | 19,6 | 9,2  | 18,0 | 15,5 | 10,5 | 13,1 | 13,7 | 18,7 | 2,1  | 17,8 | 17,2 | 18,7 | 12,8 | 13,7 |      |       |              |
| 18    | 16,5 | 16,2 | 12,4 | 10,8 | 19,7 | 4,1  | 14,1 | 12,1 | 11,5 | 11,8 | 11,1 | 21,4 | 13,2 | 9,4  | 17,9 | 11,6 | -0,2 | 15,9 | 17,0 | 9,8  | 12,9 | 12,8 |      |       |              |
| 19    | 19,9 | 17,0 | 12,1 | 13,0 | 18,3 | 5,7  | 16,5 | 14,0 | 8,2  | 15,6 | 16,8 | 19,1 | 9,4  | 7,2  | 16,3 | 15,2 | 0,0  | 13,7 | 14,9 | 6,8  | 14,0 | 13,0 |      |       |              |
| 20    | 20,6 | 12,2 | 15,2 | 13,1 | 18,3 | 12,2 | 20,1 | 15,6 | 17,2 | 16,5 | 11,0 | 22,1 | 6,2  | 6,2  | 12,3 | 11,3 | 2,6  | 13,0 | 19,2 | 5,0  | 16,1 | 13,5 | 13,9 | 13,2  |              |
| 21    | 19,5 | 8,0  | 15,1 | 10,9 | 9,2  | 12,9 | 22,0 | 10,1 | 16,5 | 5,1  | 12,0 | 18,1 | 2,0  | -0,9 | 16,2 | 13,0 | 17,7 | 10,6 | 8,0  | 9,5  | 12,9 | 11,8 |      |       |              |
| 22    | 13,5 | 5,0  | 10,1 | 8,5  | 18,9 | 6,0  | 10,0 | 16,5 | 6,6  | 7,5  | 4,4  | 13,5 | 3,8  | 11,1 | 19,8 | 13,4 | 20,2 | 16,0 | 13,1 | 13,0 | 10,3 | 11,5 |      |       |              |
| 23    | 4,5  | 9,0  | 11,2 | 5,2  | 19,9 | 12,5 | 11,5 | 14,0 | 3,3  | 9,1  | 10,0 | 20,0 | 12,9 | 19,5 | 20,1 | 16,0 | 10,0 | 16,1 | 17,6 | 15,5 | 10,0 | 12,9 |      |       |              |
| 24    | 5,8  | 14,0 | 14,2 | 5,0  | 18,1 | 7,8  | 7,6  | 7,4  | 3,6  | 9,9  | 16,3 | 11,7 | 18,1 | 18,7 | 20,8 | 9,0  | 6,0  | 13,7 | 21,9 | 13,0 | 9,3  | 12,1 |      |       |              |
| 25    | 14,0 | 13,5 | 18,4 | 8,0  | 12,9 | 11,8 | 14,0 | 13,1 | 5,1  | 7,5  | 17,3 | 17,0 | 10,6 | 20,8 | 17,7 | 6,0  | 8,6  | 15,9 | 22,0 | 14,9 | 11,8 | 13,5 | 10,9 | 12,4  |              |
| 26    | 11,5 | 10,0 | 16,7 | 11,1 | 18,1 | 16,0 | 8,3  | 20,1 | 2,0  | 10,9 | 19,3 | 20,2 | 18,3 | 18,1 | 16,7 | 9,0  | 7,1  | 20,0 | 25,0 | 11,9 | 12,5 | 14,5 |      |       |              |
| 27    | 13,8 | 5,8  | 12,2 | 10,3 | 17,0 | 14,7 | 2,5  | 20,2 | 5,5  | 10,8 | 19,9 | 19,6 | 7,6  | 14,3 | 12,6 | 11,3 | 10,0 | 9,1  | 21,0 | 7,9  | 11,3 | 12,3 |      |       |              |
| 28    | 11,5 | 10,2 | 14,0 | 11,0 | 20,0 | 9,0  | 13,5 | 16,1 | 11,8 | 3,8  | 13,1 | 8,8  | 10,1 | 11,3 | 16,6 | 11,3 | 14,9 | 13,4 | 9,3  | 14,4 | 12,1 | 12,2 |      |       |              |
| 29    | 16,4 | 17,0 | 15,9 | 10,1 | 24,1 | 14,2 | 15,1 | 8,0  | 13,1 | 5,1  | 12,0 | 5,5  | 10,8 | 13,2 | 15,0 | 6,3  | 17,1 | 13,3 | 15,4 | 10,5 | 13,9 | 12,9 |      |       |              |
| 30    | 10,8 | 11,0 | 11,8 | 12,6 | 25,9 | 7,5  | 19,0 | 17,0 | 15,9 | 4,8  | 14,3 | 0,4  | 10,9 | 13,3 | 12,7 | 11,3 | 15,8 | 15,3 | 16,3 | 7,0  | 13,6 | 12,7 |      |       |              |
| 31    | 9,5  | 10,5 | 7,8  | 17,2 | 22,0 | 10,2 | 21,1 | 20,2 | 19,0 | 8,9  | 16,0 | 4,1  | 13,2 | 4,8  | 8,1  | 13,0 | 19,2 | 13,1 | 14,0 | 19,0 | 14,6 | 13,5 | 13,0 | 13,0  |              |
| 1-5   | 5,9  | 12,4 | 12,0 | 10,5 | 2,4  | 6,8  | 1,7  | 11,2 | 11,7 | 12,6 | 6,5  | 16,0 | 11,4 | 11,6 | 11,5 | 18,2 | 1,6  | 10,4 | 11,6 | 12,0 | 8,7  | 9,9  |      |       |              |
| 6-10  | 11,4 | 18,1 | 3,3  | 5,8  | 10,3 | 7,3  | 13,7 | 7,8  | 9,6  | 7,2  | 7,9  | 11,1 | 12,3 | 16,3 | 15,1 | 15,7 | 5,1  | 15,8 | 14,0 | 14,8 | 9,4  | 11,1 |      |       |              |
| 11-15 | 7,7  | 11,2 | 7,1  | 3,1  | 12,4 | 13,4 | 8,8  | 14,7 | 14,9 | 5,6  | 15,6 | 15,1 | 7,9  | 15,8 | 8,1  | 13,9 | 6,3  | 17,7 | 14,0 | 12,8 | 9,9  | 11,3 |      |       |              |
| 16-20 | 17,5 | 15,7 | 12,8 | 11,0 | 18,3 | 6,2  | 14,0 | 15,4 | 14,4 | 13,4 | 14,8 | 18,3 | 9,0  | 9,7  | 13,0 | 15,4 | 1,3  | 16,4 | 15,2 | 11,7 | 13,9 | 13,2 |      |       |              |
| 21-25 | 11,5 | 9,9  | 13,8 | 7,5  | 15,8 | 10,2 | 13,0 | 12,2 | 7,0  | 7,8  | 12,0 | 16,1 | 9,5  | 13,8 | 18,9 | 11,5 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 13,2 | 10,9 | 12,4 |      |       |              |
| 26-31 | 12,3 | 10,8 | 13,1 | 12,1 | 21,2 | 11,9 | 13,3 | 16,9 | 11,2 | 7,4  | 15,8 | 9,8  | 11,8 | 12,5 | 13,6 | 10,4 | 14,0 | 14,0 | 16,8 | 11,8 | 13,0 | 13,0 |      |       |              |
| Min.  | 11,1 | 12,9 | 10,4 | 8,5  | 13,7 | 9,4  | 10,8 | 13,2 | 11,5 | 8,9  | 12,2 | 14,2 | 10,4 | 13,3 | 13,4 | 14,0 | 7,0  | 14,8 | 14,8 | 12,7 | 11,0 | 11,9 |      |       |              |
| Max.  | 20,6 | 20,0 | 18,4 | 17,2 | 25,9 | 17,2 | 22,0 | 20,2 | 19,6 | 17,2 | 19,9 | 22,1 | 21,0 | 22,7 | 20,8 | 20,2 | 20,2 | 22,6 | 25,0 | 19,0 | 25,9 | 25,9 |      |       |              |

Tab. 35.6: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tage:  | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M.10 | M.20 | PM10 | PM20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      | 1,8          | 6,1  | 10,8 | 18,1 | 23,0 | 7,3  | 22,0 | 19,0 | 21,5 | 16,4 | 18,8 | 6,0  | 11,7 | 7,9  | 10,5 | 17,8 | 21,2 | 14,8 | 18,3 | 24,0 | 14,6 | 14,9 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 2,4          | 5,0  | 13,2 | 20,0 | 17,5 | 7,0  | 24,5 | 19,9 | 14,6 | 16,9 | 15,8 | 2,4  | 17,2 | 10,1 | 5,1  | 17,5 | 18,1 | 17,9 | 15,7 | 24,1 | 14,1 | 14,2 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 6,0          | 6,8  | 13,5 | 21,0 | 20,2 | 12,7 | 23,9 | 22,0 | 18,7 | 15,6 | 20,6 | 7,8  | 11,0 | 20,4 | 4,9  | 12,3 | 8,0  | 12,1 | 7,1  | 14,5 | 16,0 | 14,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | 5,3          | 5,4  | 9,0  | 20,9 | 21,9 | 9,0  | 14,0 | 21,4 | 21,7 | 13,9 | 21,5 | 5,2  | 5,9  | 12,9 | 3,3  | 9,0  | 4,0  | 11,8 | 10,5 | 8,6  | 14,3 | 11,8 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 5,3          | 7,9  | 8,8  | 18,9 | 19,5 | 16,0 | 7,5  | 21,6 | 24,0 | 7,9  | 18,0 | 7,2  | 10,0 | 1,6  | 3,4  | 12,8 | 7,8  | 17,0 | 18,9 | 2,0  | 13,7 | 11,8 | 14,5 | 13,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | 11,2         | 12,1 | 11,6 | 22,1 | 19,6 | 15,3 | 18,5 | 21,5 | 12,2 | 8,9  | 19,9 | 7,0  | 16,0 | 4,2  | 2,0  | 6,7  | 12,8 | 11,6 | 19,8 | 8,0  | 15,3 | 13,1 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | 13,2         | 15,5 | 15,0 | 22,0 | 9,4  | 13,7 | 15,0 | 13,6 | 17,3 | 10,1 | 12,8 | 9,0  | 17,2 | 5,2  | 7,0  | 10,9 | 9,1  | 14,0 | 20,2 | 14,1 | 14,5 | 13,2 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 10,8         | 18,8 | 16,2 | 13,0 | 13,7 | 9,7  | 11,3 | 18,9 | 25,0 | 9,1  | 8,0  | 13,1 | 10,0 | 13,4 | 10,2 | 6,2  | 7,7  | 10,0 | 21,1 | 20,5 | 14,7 | 13,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9      | 6,5          | 19,5 | 19,2 | 22,1 | 20,0 | 17,1 | 22,4 | 16,1 | 18,6 | 14,8 | 10,9 | 16,4 | 9,9  | 18,1 | 15,3 | 5,2  | 14,0 | 6,9  | 23,1 | 10,0 | 17,6 | 15,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10     | 9,9          | 14,9 | 21,8 | 14,1 | 21,1 | 12,3 | 16,7 | 20,4 | 15,8 | 17,8 | 10,3 | 19,6 | 11,7 | 15,7 | 18,1 | 7,4  | 12,3 | 12,8 | 16,1 | 2,5  | 16,5 | 14,6 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11     | 13,3         | 16,7 | 17,1 | 9,5  | 17,6 | 16,8 | 22,2 | 17,3 | 15,9 | 12,2 | 6,9  | 12,9 | 16,3 | 15,0 | 11,3 | 13,0 | 13,4 | 7,8  | 15,8 | 1,0  | 15,9 | 13,6 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12     | 15,7         | 13,1 | 19,9 | 15,5 | 19,0 | 21,3 | 21,9 | 8,1  | 18,9 | 10,8 | 13,9 | 1,3  | 20,7 | 9,2  | 9,8  | 9,1  | 22,0 | 4,9  | 7,9  | 3,1  | 16,4 | 13,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13     | 16,4         | 17,9 | 24,3 | 8,9  | 17,0 | 24,9 | 17,4 | 7,0  | 11,4 | 20,0 | 10,1 | 5,4  | 21,2 | 9,2  | 7,3  | 6,0  | 16,8 | 7,8  | 6,6  | 6,0  | 16,5 | 13,1 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14     | 20,7         | 15,6 | 17,2 | 13,0 | 7,6  | 26,7 | 24,0 | 4,9  | 5,2  | 20,0 | 18,1 | 15,1 | 18,8 | 18,1 | 16,7 | 11,0 | 11,1 | 13,9 | 8,2  | 9,0  | 15,5 | 14,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15     | 18,8         | 19,4 | 6,1  | 14,1 | 8,9  | 12,5 | 24,6 | 10,3 | 5,9  | 12,1 | 7,6  | 17,3 | 17,1 | 13,4 | 16,3 | 7,0  | 17,9 | 19,2 | 11,3 | 18,3 | 13,3 | 13,9 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16     | 14,0         | 13,1 | 10,7 | 7,0  | 1,3  | 15,0 | 17,0 | 9,1  | 3,7  | 15,9 | 13,9 | 17,2 | 6,8  | 13,7 | 11,2 | 13,0 | 15,0 | 18,8 | 16,5 | 15,5 | 10,7 | 12,4 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17     | 8,0          | 12,0 | 15,5 | 14,3 | 2,9  | 12,2 | 13,2 | 18,1 | 9,5  | 17,3 | 6,0  | 19,7 | 8,3  | 12,3 | 13,1 | 17,1 | 5,9  | 10,0 | 9,9  | 13,8 | 12,3 | 12,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18     | 4,9          | 17,4 | 18,6 | 14,0 | 4,0  | 11,0 | 1,2  | 11,0 | 6,2  | 18,9 | 6,5  | 18,5 | 8,2  | 12,9 | 13,7 | 15,2 | 8,0  | 15,3 | 19,1 | 24,2 | 10,7 | 12,4 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19     | 5,7          | 16,4 | 14,8 | 14,3 | 3,5  | 13,1 | 6,8  | 11,0 | 13,9 | 21,7 | 12,9 | 18,2 | 13,9 | 10,3 | 16,8 | 20,4 | 3,4  | 5,3  | 22,8 | 21,0 | 12,1 | 13,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20     | 5,8          | 18,0 | 14,3 | 11,7 | 8,5  | 10,1 | 10,0 | 20,0 | 14,0 | 21,2 | 8,6  | 20,0 | 12,2 | 11,1 | 14,8 | 21,0 | 10,9 | 17,0 | 13,2 | 9,0  | 13,4 | 13,6 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21     | 14,6         | 19,0 | 12,9 | 12,2 | 13,6 | 7,2  | 6,1  | 12,1 | 15,8 | 14,9 | 15,8 | 20,0 | 12,3 | 13,1 | 17,3 | 15,0 | 18,0 | 17,3 | 12,6 | 9,7  | 12,8 | 14,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22     | 18,0         | 20,0 | 7,7  | 14,9 | 19,5 | 8,7  | 0,1  | 19,5 | 14,0 | 11,9 | 6,8  | 21,3 | 9,1  | 11,1 | 13,7 | 13,2 | 22,9 | 19,7 | 17,1 | 22,1 | 13,4 | 14,6 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23     | 18,4         | 18,5 | 17,1 | 17,0 | 19,0 | 6,9  | 7,0  | 11,5 | 18,9 | 12,1 | 9,6  | 20,5 | 13,8 | 10,5 | 5,7  | 5,0  | 21,4 | 16,3 | 10,0 | 21,5 | 14,6 | 14,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24     | 16,9         | 19,1 | 11,0 | 6,5  | 23,5 | 13,2 | 7,7  | 17,0 | 19,3 | 5,3  | 11,0 | 15,5 | 14,1 | 17,6 | 7,0  | 14,8 | 20,0 | 13,5 | 9,8  | 22,1 | 14,0 | 14,2 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25     | 10,7         | 17,0 | 12,8 | 10,0 | 18,5 | 5,0  | 11,2 | 19,0 | 15,9 | 13,2 | 11,6 | 19,1 | 15,8 | 15,2 | 16,7 | 20,7 | 21,0 | 8,8  | 15,9 | 22,8 | 13,3 | 15,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26     | 19,4         | 20,5 | 6,0  | 10,9 | 19,0 | 11,9 | 10,9 | 15,0 | 17,6 | 13,1 | 17,8 | 20,1 | 11,4 | 12,3 | 17,3 | 23,1 | 21,2 | 10,1 | 14,2 | 22,5 | 14,4 | 15,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27     | 21,1         | 20,0 | 8,9  | 8,2  | 18,1 | 7,9  | 18,6 | 10,0 | 15,6 | 22,2 | 9,0  | 21,5 | 11,0 | 14,9 | 15,4 | 23,0 | 10,8 | 16,6 | 13,0 | 21,1 | 15,1 | 15,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28     | 11,2         | 19,8 | 15,5 | 5,9  | 12,1 | 11,5 | 20,3 | 14,4 | 11,9 | 12,8 | 11,4 | 23,0 | 21,0 | 17,7 | 7,3  | 12,7 | 8,6  | 17,4 | 16,1 | 23,0 | 13,5 | 14,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29     | 12,1         | 21,0 | 14,0 | 13,1 | 21,9 | 8,9  | 13,4 | 14,5 | 15,4 | 10,0 | 15,6 | 20,0 | 25,5 | 14,5 | 13,2 | 18,7 | 7,9  | 19,2 | 19,8 | 18,1 | 14,4 | 15,8 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30     | 3,1          | 22,6 | 6,0  | 19,2 | 14,5 | 10,2 | 7,6  | 15,5 | 16,1 | 15,0 | 19,6 | 19,0 | 26,1 | 16,5 | 11,3 | 22,0 | 15,8 | 19,1 | 19,3 | 20,2 | 13,0 | 15,9 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31     |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14,1 | 15,5 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-5    | 4,2          | 6,2  | 11,1 | 19,8 | 20,4 | 10,4 | 18,4 | 20,8 | 20,1 | 14,1 | 18,9 | 5,7  | 11,2 | 10,6 | 5,4  | 13,9 | 11,8 | 14,7 | 14,1 | 14,6 | 14,5 | 13,3 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-10   | 10,3         | 16,2 | 16,8 | 18,7 | 16,8 | 13,6 | 16,8 | 18,1 | 17,8 | 12,1 | 12,4 | 13,0 | 13,0 | 11,3 | 10,5 | 7,3  | 11,2 | 11,1 | 20,1 | 11,0 | 15,7 | 13,9 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-15  | 17,0         | 16,5 | 16,9 | 12,2 | 14,0 | 20,4 | 22,0 | 9,5  | 11,5 | 15,0 | 11,3 | 10,4 | 18,8 | 13,0 | 12,3 | 9,2  | 16,2 | 10,7 | 10,0 | 7,5  | 15,5 | 13,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-20  | 7,7          | 15,4 | 14,8 | 12,3 | 4,0  | 12,3 | 9,6  | 13,8 | 9,5  | 19,0 | 9,6  | 18,7 | 9,9  | 12,1 | 13,9 | 17,3 | 8,6  | 13,3 | 16,3 | 16,7 | 11,8 | 12,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21-25  | 15,7         | 18,7 | 12,3 | 12,1 | 18,8 | 8,2  | 6,4  | 15,8 | 16,8 | 11,5 | 11,0 | 19,3 | 13,0 | 13,5 | 12,1 | 13,7 | 20,7 | 15,1 | 13,1 | 19,6 | 13,6 | 14,4 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26-31  | 13,4         | 20,8 | 10,1 | 11,5 | 17,1 | 10,1 | 14,2 | 13,9 | 15,3 | 14,6 | 14,7 | 20,7 | 19,0 | 15,2 | 12,9 | 19,9 | 12,9 | 16,5 | 16,5 | 21,0 | 14,1 | 15,5 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mitt.  | 11,4         | 15,6 | 13,7 | 14,4 | 15,2 | 12,5 | 14,6 | 15,3 | 15,2 | 14,4 | 13,0 | 14,6 | 14,1 | 12,6 | 11,2 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 15,0 | 15,1 | 14,2 | 13,9 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a.Max: | 21,1         | 22,6 | 24,3 | 22,1 | 23,5 | 26,7 | 24,6 | 22,0 | 25,0 | 22,2 | 21,5 | 23,0 | 26,1 | 20,4 | 18,1 | 23,1 | 22,9 | 19,7 | 23,1 | 24,2 | 26,7 | 26,7 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tab. 35.7: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tag:   | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | FM 10 | FM 20 | Mittelwerte: |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|
|        | 2,2  | 22,8 | 12,5 | 10,0 | 14,0 | 11,5 | 19,0 | 20,3 | 9,7  | 22,0 | 14,2 | 19,3 | 12,1 | 15,5 | 13,9 | 14,9 | 17,8 | 16,4 | 19,9 | 22,2 | 14,4 | 15,5 |       |       |              |
| 1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |              |
| 2      | 5,1  | 22,7 | 20,0 | 12,9 | 3,5  | 6,0  | 21,1 | 22,4 | 15,6 | 10,8 | 14,2 | 20,7 | 20,0 | 13,8 | 9,7  | 7,0  | 20,1 | 16,2 | 14,0 | 26,0 | 14,0 | 15,1 |       |       |              |
| 3      | 16,6 | 21,4 | 23,1 | 15,7 | 3,0  | 6,5  | 18,2 | 22,4 | 20,3 | 5,4  | 22,5 | 20,2 | 19,4 | 9,8  | 5,1  | 12,2 | 20,1 | 17,4 | 14,2 | 25,3 | 15,3 | 15,9 |       |       |              |
| 4      | 16,2 | 19,3 | 21,0 | 12,5 | 4,0  | 11,3 | 11,3 | 17,3 | 20,3 | 6,9  | 23,8 | 15,3 | 22,1 | 13,4 | 12,1 | 10,4 | 19,6 | 12,3 | 19,9 | 27,0 | 14,0 | 15,8 |       |       |              |
| 5      | 8,7  | 17,8 | 18,1 | 6,0  | 14,0 | 15,6 | 15,0 | 20,1 | 18,2 | 10,1 | 13,0 | 21,3 | 21,1 | 22,7 | 17,2 | 19,9 | 20,2 | 8,7  | 22,4 | 19,5 | 14,4 | 15,8 |       |       |              |
| 6      | 15,5 | 21,0 | 17,9 | 8,2  | 13,5 | 13,2 | 13,4 | 18,9 | 17,8 | 15,8 | 10,8 | 12,7 | 23,8 | 17,8 | 20,7 | 11,5 | 22,1 | 10,0 | 11,1 | 20,6 | 15,5 | 15,8 |       |       |              |
| 7      | 19,4 | 18,9 | 18,3 | 7,8  | 13,5 | 17,1 | 15,2 | 20,3 | 15,4 | 20,0 | 15,2 | 7,0  | 21,5 | 16,5 | 13,9 | 14,9 | 23,2 | 11,8 | 16,5 | 10,4 | 16,6 | 15,8 |       |       |              |
| 8      | 20,9 | 19,8 | 15,0 | 9,9  | 10,0 | 16,0 | 19,0 | 21,8 | 18,2 | 22,5 | 17,1 | 5,5  | 19,8 | 12,0 | 20,0 | 12,2 | 21,0 | 14,8 | 17,2 | 12,0 | 17,3 | 16,2 |       |       |              |
| 9      | 16,8 | 14,6 | 11,4 | 8,9  | 10,0 | 5,4  | 19,2 | 24,1 | 20,9 | 24,5 | 16,5 | 10,2 | 15,2 | 12,3 | 13,9 | 20,7 | 23,2 | 15,3 | 18,9 | 11,9 | 15,6 | 15,7 |       |       |              |
| 10     | 17,8 | 11,1 | 9,4  | 16,0 | 15,0 | 12,4 | 20,0 | 21,6 | 20,1 | 26,7 | 13,9 | 9,8  | 19,0 | 20,4 | 16,1 | 10,5 | 22,5 | 11,7 | 15,1 | 18,1 | 17,0 | 16,4 | 16,0  |       |              |
| 11     | 19,1 | 20,7 | 17,2 | 18,8 | 23,0 | 15,0 | 14,4 | 22,5 | 22,2 | 28,9 | 16,4 | 11,5 | 23,3 | 23,1 | 11,3 | 13,5 | 22,0 | 7,2  | 7,0  | 19,0 | 20,2 | 17,8 |       |       |              |
| 12     | 12,0 | 20,1 | 21,1 | 16,8 | 18,5 | 9,0  | 12,0 | 20,2 | 19,0 | 25,0 | 18,9 | 9,9  | 23,8 | 10,7 | 10,0 | 20,1 | 22,9 | 10,2 | 8,2  | 19,2 | 17,4 | 16,4 |       |       |              |
| 13     | 18,8 | 12,5 | 18,1 | 18,0 | 11,5 | 8,0  | 14,0 | 19,4 | 18,0 | 16,8 | 20,1 | 11,2 | 20,6 | 17,1 | 14,5 | 22,9 | 25,1 | 12,9 | 8,5  | 18,2 | 15,5 | 16,3 |       |       |              |
| 14     | 23,9 | 13,9 | 13,7 | 18,1 | 9,8  | 15,3 | 11,6 | 20,0 | 16,2 | 17,9 | 24,9 | 17,0 | 22,8 | 11,0 | 11,4 | 19,0 | 25,4 | 19,2 | 6,9  | 20,4 | 16,0 | 16,9 |       |       |              |
| 15     | 21,7 | 19,6 | 9,9  | 16,0 | 16,4 | 14,9 | 12,0 | 21,6 | 19,9 | 11,1 | 18,0 | 17,5 | 19,8 | 9,2  | 17,0 | 22,4 | 15,5 | 14,1 | 9,4  | 17,0 | 16,3 | 16,2 | 17,1  | 16,7  |              |
| 16     | 13,7 | 23,4 | 16,1 | 20,9 | 13,0 | 8,2  | 13,3 | 20,5 | 21,0 | 11,2 | 15,2 | 20,2 | 19,1 | 9,4  | 14,9 | 21,1 | 22,0 | 18,3 | 13,8 | 22,4 | 16,1 | 16,9 |       |       |              |
| 17     | 19,0 | 23,2 | 9,0  | 23,3 | 9,8  | 14,0 | 17,0 | 16,7 | 23,2 | 8,8  | 14,5 | 21,5 | 20,1 | 13,7 | 18,0 | 18,8 | 12,5 | 20,0 | 17,7 | 22,5 | 16,4 | 17,2 |       |       |              |
| 18     | 15,9 | 20,7 | 15,2 | 20,2 | 22,0 | 17,0 | 7,8  | 14,2 | 21,7 | 15,8 | 21,4 | 17,6 | 16,1 | 14,7 | 10,3 | 17,2 | 18,1 | 16,4 | 16,9 | 19,0 | 17,1 | 16,9 |       |       |              |
| 19     | 9,9  | 20,3 | 16,9 | 8,1  | 19,5 | 16,5 | 1,3  | 17,0 | 25,2 | 14,2 | 16,7 | 7,1  | 9,3  | 20,4 | 17,8 | 21,0 | 17,0 | 21,4 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 15,4 |       |       |              |
| 20     | 12,8 | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 16,5 | 17,0 | 4,8  | 19,4 | 21,3 | 18,1 | 19,0 | 7,3  | 15,8 | 24,7 | 21,0 | 21,0 | 20,0 | 24,5 | 8,2  | 11,0 | 15,4 | 16,3 | 16,0  | 16,5  |              |
| 21     | 12,1 | 13,0 | 11,0 | 8,8  | 15,0 | 6,9  | 7,8  | 20,8 | 22,4 | 22,8 | 18,9 | 17,0 | 9,8  | 22,9 | 22,3 | 26,1 | 15,1 | 26,1 | 6,9  | 19,0 | 14,1 | 16,2 |       |       |              |
| 22     | 14,0 | 6,0  | 8,0  | 12,9 | 10,1 | 17,1 | 18,0 | 20,0 | 26,3 | 18,5 | 19,0 | 19,1 | 15,1 | 20,6 | 17,1 | 26,4 | 18,1 | 16,8 | 8,0  | 22,3 | 15,1 | 16,7 |       |       |              |
| 23     | 19,6 | 4,0  | 17,0 | 17,9 | 14,0 | 24,3 | 17,0 | 12,7 | 22,7 | 18,0 | 23,0 | 21,8 | 16,2 | 24,2 | 18,0 | 23,0 | 23,0 | 17,9 | 16,1 | 23,2 | 16,7 | 18,7 |       |       |              |
| 24     | 16,2 | 5,3  | 20,7 | 18,5 | 12,9 | 23,0 | 10,2 | 13,2 | 20,0 | 18,4 | 23,0 | 9,7  | 20,4 | 21,2 | 18,9 | 19,8 | 17,0 | 21,2 | 20,9 | 21,0 | 15,8 | 17,6 |       |       |              |
| 25     | 7,9  | 3,9  | 19,1 | 19,0 | 20,9 | 23,8 | 9,8  | 10,0 | 24,9 | 20,1 | 24,1 | 19,0 | 14,0 | 21,6 | 17,5 | 21,0 | 8,5  | 16,4 | 15,6 | 16,5 | 15,9 | 16,7 | 17,2  |       |              |
| 26     | 14,1 | 4,8  | 10,1 | 21,0 | 20,5 | 23,9 | 7,9  | 8,9  | 26,9 | 10,2 | 25,0 | 17,2 | 6,8  | 25,2 | 16,9 | 19,2 | 9,0  | 20,8 | 8,6  | 21,0 | 14,8 | 15,9 |       |       |              |
| 27     | 16,2 | 8,1  | 14,0 | 12,7 | 18,1 | 15,0 | 8,0  | 7,4  | 28,4 | 8,0  | 21,1 | 17,9 | 12,4 | 17,0 | 12,0 | 24,4 | 6,0  | 24,2 | 14,0 | 20,0 | 13,6 | 15,2 |       |       |              |
| 28     | 17,4 | 12,9 | 10,0 | 22,7 | 16,1 | 22,4 | 14,4 | 8,0  | 28,5 | 8,5  | 21,5 | 20,8 | 12,1 | 20,0 | 11,0 | 25,2 | 8,5  | 13,6 | 13,4 | 20,7 | 16,1 | 16,4 |       |       |              |
| 29     | 17,8 | 14,7 | 14,5 | 20,9 | 23,9 | 23,0 | 19,1 | 17,5 | 19,1 | 18,5 | 22,0 | 20,5 | 16,7 | 17,5 | 18,6 | 23,0 | 18,2 | 24,2 | 22,4 | 21,0 | 18,9 | 19,7 |       |       |              |
| 30     | 17,7 | 19,4 | 16,2 | 20,9 | 20,5 | 15,0 | 23,0 | 20,2 | 24,6 | 24,9 | 10,4 | 20,2 | 13,8 | 15,6 | 18,0 | 21,2 | 21,8 | 23,7 | 25,3 | 21,0 | 20,2 | 19,7 |       |       |              |
| 31     | 18,7 | 14,0 | 10,0 | 18,5 | 13,0 | 18,4 | 22,2 | 13,1 | 29,7 | 25,0 | 11,1 | 20,9 | 11,1 | 18,8 | 10,3 | 19,0 | 11,9 | 21,9 | 14,1 | 23,0 | 18,3 | 17,2 | 17,0  | 17,3  |              |
| 1-5    | 9,8  | 20,8 | 18,9 | 11,4 | 7,7  | 10,2 | 16,9 | 20,5 | 16,8 | 11,0 | 17,5 | 19,4 | 18,9 | 15,0 | 11,6 | 12,9 | 19,6 | 14,2 | 18,1 | 24,0 | 14,4 | 15,8 |       |       |              |
| 6-10   | 18,1 | 17,1 | 14,4 | 10,2 | 12,4 | 12,8 | 17,4 | 21,3 | 18,5 | 21,9 | 14,7 | 9,0  | 19,9 | 15,8 | 16,9 | 14,0 | 22,4 | 12,7 | 15,8 | 14,6 | 16,4 | 16,0 |       |       |              |
| 11-15  | 19,1 | 17,4 | 16,0 | 17,5 | 15,8 | 12,4 | 12,8 | 20,7 | 19,1 | 19,9 | 19,7 | 13,4 | 22,1 | 14,2 | 12,8 | 19,6 | 22,2 | 12,7 | 8,0  | 18,8 | 17,1 | 16,7 |       |       |              |
| 16-20  | 14,3 | 20,3 | 14,4 | 17,5 | 16,2 | 14,5 | 8,8  | 17,6 | 22,5 | 13,6 | 17,4 | 14,7 | 16,1 | 16,6 | 16,4 | 19,8 | 17,9 | 20,1 | 14,0 | 17,8 | 16,0 | 16,5 |       |       |              |
| 21-25  | 14,0 | 6,4  | 15,2 | 15,4 | 14,6 | 19,0 | 12,6 | 15,3 | 23,3 | 19,6 | 21,6 | 17,3 | 15,1 | 22,1 | 18,8 | 23,3 | 16,3 | 19,7 | 13,5 | 20,4 | 15,5 | 17,2 |       |       |              |
| 26-31  | 17,0 | 12,3 | 12,5 | 19,5 | 18,7 | 19,6 | 15,8 | 12,5 | 26,2 | 15,9 | 18,5 | 19,6 | 12,2 | 19,0 | 14,5 | 22,0 | 12,6 | 21,4 | 16,3 | 21,1 | 17,0 | 17,3 |       |       |              |
| Mitt.  | 15,4 | 15,6 | 15,1 | 15,4 | 14,4 | 14,9 | 14,1 | 17,8 | 21,2 | 16,9 | 18,2 | 15,7 | 17,2 | 17,2 | 15,1 | 18,7 | 18,3 | 17,0 | 14,3 | 19,5 | 16,1 | 16,6 |       |       |              |
| a.Max. | 23,9 | 23,4 | 23,1 | 23,3 | 23,9 | 24,3 | 23,0 | 24,1 | 29,7 | 28,9 | 25,0 | 21,8 | 23,8 | 25,2 | 22,3 | 26,4 | 25,4 | 26,1 | 25,3 | 27,0 | 29,7 | 29,7 |       |       |              |



Tab. 35.8: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tag:   | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 18,4         | 7,1  | 6,6  | 19,8 | 17,9 | 21,1 | 23,1 | 16,9 | 26,6 | 14,6 | 15,8 | 17,5 | 16,0 | 21,6 | 5,0  | 19,8 | 7,0  | 20,7 | 17,9 | 19,0 | 17,2 | 16,6 |      |      |
| 2      | 17,2         | 10,5 | 7,0  | 16,0 | 21,4 | 25,0 | 23,0 | 18,6 | 11,6 | 18,3 | 13,2 | 21,2 | 9,0  | 21,7 | 4,2  | 23,5 | 8,0  | 19,8 | 18,1 | 16,0 | 16,9 | 16,2 |      |      |
| 3      | 19,5         | 17,9 | 14,2 | 17,9 | 16,1 | 27,2 | 21,1 | 16,0 | 4,8  | 23,0 | 20,1 | 23,3 | 19,0 | 13,1 | 15,4 | 24,0 | 11,5 | 21,8 | 20,1 | 23,1 | 17,8 | 18,5 |      |      |
| 4      | 21,9         | 11,4 | 17,5 | 14,9 | 13,0 | 22,4 | 21,3 | 14,0 | 6,1  | 22,8 | 14,2 | 23,5 | 14,2 | 8,0  | 21,5 | 24,0 | 16,0 | 13,6 | 22,2 | 26,5 | 16,5 | 17,5 |      |      |
| 5      | 18,6         | 10,7 | 18,7 | 20,0 | 20,9 | 23,0 | 23,5 | 15,5 | 6,9  | 14,9 | 20,9 | 12,5 | 4,5  | 15,5 | 18,5 | 27,0 | 19,0 | 22,4 | 21,1 | 27,4 | 17,3 | 18,1 | 17,1 | 17,4 |
| 6      | 17,7         | 16,7 | 16,0 | 20,5 | 19,0 | 21,5 | 25,0 | 14,0 | 6,4  | 9,8  | 8,5  | 20,7 | 11,5 | 20,1 | 13,6 | 13,4 | 22,0 | 22,7 | 13,0 | 25,3 | 16,7 | 16,9 |      |      |
| 7      | 20,0         | 18,7 | 15,3 | 14,1 | 22,1 | 23,2 | 18,8 | 9,9  | 14,9 | 8,5  | 5,2  | 21,5 | 11,1 | 22,9 | 18,2 | 7,2  | 25,6 | 21,1 | 18,5 | 23,5 | 16,6 | 17,0 |      |      |
| 8      | 17,8         | 19,6 | 13,1 | 9,0  | 16,1 | 14,3 | 21,0 | 10,7 | 17,5 | 14,8 | 10,9 | 16,8 | 14,5 | 18,7 | 12,0 | 13,0 | 23,1 | 25,7 | 18,0 | 18,6 | 15,4 | 16,3 |      |      |
| 9      | 20,1         | 10,0 | 13,0 | 12,2 | 15,8 | 16,0 | 12,3 | 12,0 | 21,0 | 15,9 | 20,9 | 20,0 | 16,4 | 18,5 | 14,2 | 17,0 | 19,8 | 28,1 | 10,9 | 21,4 | 14,8 | 16,8 |      |      |
| 10     | 16,2         | 9,6  | 5,3  | 11,2 | 10,2 | 22,0 | 11,9 | 16,4 | 16,7 | 15,8 | 19,0 | 17,6 | 15,6 | 21,4 | 15,2 | 20,2 | 18,8 | 15,0 | 9,8  | 21,3 | 13,5 | 15,5 | 15,4 | 16,5 |
| 11     | 12,7         | 8,6  | 9,2  | 8,8  | 11,2 | 18,0 | 12,0 | 21,0 | 17,0 | 10,1 | 19,1 | 20,4 | 15,0 | 20,0 | 15,6 | 22,0 | 22,7 | 15,1 | 16,1 | 17,0 | 12,9 | 15,6 |      |      |
| 12     | 9,6          | 11,1 | 6,1  | 14,1 | 9,0  | 12,0 | 11,9 | 22,5 | 11,0 | 12,5 | 22,7 | 11,2 | 12,8 | 18,9 | 15,3 | 23,0 | 20,1 | 16,1 | 21,0 | 11,2 | 12,0 | 14,6 |      |      |
| 13     | 16,7         | 14,4 | 11,3 | 9,7  | 16,7 | 13,0 | 18,3 | 21,1 | 12,1 | 15,8 | 21,4 | 15,5 | 17,8 | 18,5 | 18,5 | 22,5 | 23,5 | 15,8 | 16,0 | 13,0 | 14,9 | 16,6 |      |      |
| 14     | 18,9         | 13,2 | 10,3 | 15,9 | 23,0 | 19,2 | 19,4 | 15,0 | 17,0 | 11,0 | 23,7 | 13,3 | 13,2 | 23,5 | 23,9 | 15,7 | 18,0 | 13,4 | 17,9 | 15,2 | 16,3 | 17,0 |      |      |
| 15     | 18,5         | 16,6 | 14,6 | 23,1 | 23,7 | 21,0 | 21,5 | 22,2 | 21,6 | 12,3 | 23,1 | 21,5 | 13,8 | 19,3 | 23,1 | 12,2 | 19,5 | 15,9 | 20,1 | 17,9 | 19,5 | 19,1 | 15,1 | 16,6 |
| 16     | 11,0         | 9,5  | 13,8 | 15,8 | 21,2 | 15,0 | 23,3 | 16,9 | 18,0 | 13,2 | 21,0 | 19,5 | 21,8 | 22,2 | 24,1 | 19,0 | 19,7 | 19,6 | 18,1 | 21,8 | 15,8 | 18,2 |      |      |
| 17     | 16,0         | 7,7  | 17,1 | 8,1  | 14,5 | 12,2 | 12,1 | 11,4 | 15,2 | 13,9 | 15,4 | 20,5 | 26,6 | 20,1 | 17,5 | 8,8  | 20,3 | 22,9 | 19,0 | 14,5 | 12,8 | 15,7 |      |      |
| 18     | 11,8         | 8,9  | 13,6 | 16,4 | 7,1  | 17,0 | 18,1 | 19,0 | 18,9 | 16,6 | 15,2 | 18,8 | 14,0 | 22,4 | 12,9 | 16,0 | 16,2 | 25,1 | 18,2 | 11,5 | 14,7 | 15,9 |      |      |
| 19     | 13,7         | 13,0 | 10,1 | 19,2 | 9,2  | 18,2 | 21,0 | 16,5 | 21,7 | 14,0 | 21,0 | 16,1 | 17,1 | 22,1 | 19,3 | 22,0 | 16,3 | 24,5 | 19,4 | 13,1 | 15,7 | 17,4 |      |      |
| 20     | 16,7         | 7,0  | 8,0  | 21,1 | 7,9  | 13,1 | 18,4 | 11,1 | 21,0 | 20,1 | 19,3 | 14,6 | 20,9 | 13,2 | 23,0 | 21,0 | 18,9 | 27,3 | 23,1 | 20,9 | 14,4 | 17,3 | 14,7 | 16,9 |
| 21     | 18,0         | 10,0 | 7,0  | 19,0 | 16,3 | 23,5 | 9,8  | 8,5  | 19,9 | 18,9 | 22,2 | 16,2 | 25,0 | 6,3  | 23,7 | 11,7 | 20,9 | 20,8 | 23,8 | 25,6 | 15,1 | 17,4 |      |      |
| 22     | 18,0         | 11,8 | 9,6  | 21,4 | 17,7 | 18,9 | 17,2 | 13,1 | 16,9 | 17,5 | 20,0 | 22,0 | 25,9 | 5,3  | 23,7 | 13,5 | 24,0 | 18,6 | 24,0 | 21,9 | 16,2 | 18,1 |      |      |
| 23     | 6,3          | 19,0 | 8,1  | 19,9 | 16,9 | 15,0 | 10,1 | 18,1 | 16,6 | 11,5 | 20,0 | 9,1  | 21,4 | 9,0  | 18,9 | 20,0 | 15,5 | 14,0 | 14,8 | 22,5 | 14,2 | 15,3 |      |      |
| 24     | 4,9          | 18,0 | 7,7  | 19,1 | 7,9  | 16,4 | 6,4  | 13,2 | 13,0 | 9,3  | 21,3 | 6,8  | 14,6 | 15,1 | 21,0 | 19,5 | 16,9 | 16,6 | 10,1 | 17,2 | 11,6 | 13,8 |      |      |
| 25     | 3,7          | 18,9 | 17,1 | 19,3 | 9,0  | 17,8 | 12,3 | 14,0 | 15,8 | 7,9  | 13,6 | 14,2 | 10,9 | 8,3  | 22,3 | 22,2 | 13,3 | 22,9 | 9,9  | 8,9  | 13,6 | 14,1 | 15,7 |      |
| 26     | 5,0          | 19,1 | 18,0 | 12,2 | 7,6  | 21,2 | 14,8 | 13,3 | 18,8 | 8,1  | 4,8  | 19,0 | 12,9 | 7,8  | 12,1 | 18,4 | 19,0 | 22,5 | 7,3  | 12,5 | 13,8 | 13,7 |      |      |
| 27     | 6,8          | 16,0 | 13,1 | 17,0 | 8,6  | 19,9 | 12,1 | 13,3 | 21,6 | 13,9 | 4,9  | 9,1  | 13,9 | 12,0 | 14,4 | 18,2 | 17,5 | 23,2 | 11,8 | 21,8 | 14,2 | 14,5 |      |      |
| 28     | 14,2         | 13,5 | 9,0  | 15,2 | 9,0  | 16,5 | 12,6 | 9,3  | 20,4 | 17,0 | 14,1 | 5,2  | 10,2 | 23,1 | 11,6 | 19,9 | 17,4 | 23,4 | 4,9  | 21,1 | 13,7 | 14,4 |      |      |
| 29     | 9,7          | 17,2 | 19,9 | 18,4 | 17,0 | 14,1 | 17,0 | 9,6  | 12,2 | 18,7 | 15,4 | 6,5  | 19,0 | 11,4 | 1,6  | 20,7 | 14,5 | 22,5 | 7,3  | 12,0 | 15,4 | 14,2 |      |      |
| 30     | 11,3         | 14,6 | 21,6 | 9,1  | 18,6 | 15,0 | 12,8 | 16,3 | 18,4 | 18,1 | 18,0 | 9,9  | 20,1 | 14,4 | 10,0 | 20,4 | 16,2 | 16,5 | 16,1 | 19,0 | 15,6 | 15,8 |      |      |
| 31     | 14,1         | 9,0  | 15,0 | 3,9  | 18,1 | 10,0 | 18,7 | 11,3 | 18,2 | 19,6 | 21,6 | 7,4  | 22,2 | 16,5 | 15,4 | 11,0 | 19,9 | 21,3 | 8,1  | 18,0 | 13,8 | 15,0 | 14,4 | 14,6 |
| 1-5    | 19,1         | 11,5 | 12,8 | 17,7 | 17,9 | 23,7 | 22,4 | 16,2 | 11,2 | 18,7 | 16,8 | 19,6 | 12,5 | 16,0 | 12,9 | 23,7 | 12,3 | 19,7 | 19,9 | 22,4 | 17,1 | 17,4 |      |      |
| 6-10   | 18,4         | 14,9 | 12,5 | 13,4 | 16,6 | 19,4 | 17,8 | 12,6 | 15,3 | 13,0 | 12,9 | 19,3 | 13,8 | 20,3 | 14,6 | 14,2 | 21,9 | 22,5 | 14,0 | 22,0 | 15,4 | 16,5 |      |      |
| 11-15  | 15,3         | 12,8 | 10,3 | 14,3 | 16,7 | 16,6 | 16,6 | 20,4 | 15,7 | 12,3 | 22,0 | 16,4 | 14,5 | 20,0 | 19,3 | 19,1 | 20,8 | 15,3 | 18,2 | 14,9 | 15,1 | 16,6 |      |      |
| 16-20  | 13,8         | 9,2  | 12,5 | 16,1 | 12,0 | 15,1 | 18,6 | 15,0 | 19,0 | 15,6 | 18,4 | 17,9 | 20,1 | 20,0 | 19,4 | 17,4 | 18,3 | 23,9 | 19,6 | 16,4 | 14,7 | 16,9 |      |      |
| 21-25  | 10,2         | 15,5 | 9,9  | 19,7 | 13,6 | 18,3 | 11,2 | 13,4 | 16,4 | 13,0 | 19,4 | 13,7 | 19,6 | 8,8  | 21,9 | 17,4 | 18,1 | 18,6 | 16,5 | 19,2 | 14,1 | 15,7 |      |      |
| 26-31  | 10,2         | 14,9 | 16,1 | 12,6 | 13,2 | 16,1 | 14,7 | 12,2 | 18,3 | 15,9 | 13,1 | 9,5  | 16,4 | 14,2 | 10,9 | 18,1 | 17,4 | 21,6 | 9,3  | 17,4 | 14,4 | 14,6 |      |      |
| Mitt.  | 14,4         | 13,2 | 12,5 | 15,6 | 14,9 | 18,2 | 16,8 | 14,9 | 16,1 | 14,8 | 17,0 | 15,9 | 16,2 | 16,5 | 16,3 | 18,3 | 18,1 | 20,3 | 16,0 | 18,7 | 15,1 | 16,2 |      |      |
| a.Max: | 21,9         | 19,6 | 21,6 | 23,1 | 23,7 | 27,2 | 25,0 | 22,5 | 26,6 | 23,0 | 23,7 | 23,5 | 26,6 | 23,5 | 24,1 | 27,0 | 25,6 | 28,1 | 24,0 | 27,4 | 27,2 | 28,1 |      |      |

Tab. 35.9: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Tage: |  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|
|       |  | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20  | PM10 | PM20 |
| 1     |  | 15,0 | 7,7  | 16,0 | 3,6  | 19,9 | 8,9  | 9,0  | 9,6  | 20,2 | 21,8 | 14,5 | 13,9 | 20,1 | 19,4 | 11,0 | 6,4  | 20,9 | 5,4  | 6,5  | 16,5 | 13,2         | 13,3 |      |      |
| 2     |  | 14,0 | 11,2 | 16,4 | 9,1  | 18,5 | 14,3 | 9,3  | 13,9 | 11,6 | 21,6 | 16,9 | 12,0 | 15,9 | 10,4 | 7,0  | 7,7  | 20,0 | 16,2 | 14,9 | 10,1 | 14,0         | 13,6 |      |      |
| 3     |  | 13,4 | 6,2  | 14,6 | 16,7 | 12,9 | 19,0 | 8,6  | 15,2 | 8,7  | 22,8 | 14,7 | 17,2 | 16,5 | 11,0 | 2,9  | 8,0  | 19,4 | 17,0 | 6,1  | 7,0  | 13,8         | 12,9 |      |      |
| 4     |  | 14,0 | 8,8  | 11,1 | 19,3 | 11,0 | 21,0 | 7,4  | 21,5 | 14,2 | 18,7 | 12,8 | 10,8 | 17,4 | 14,3 | 3,2  | 11,5 | 20,9 | 6,8  | 4,0  | 15,0 | 14,7         | 13,2 |      |      |
| 5     |  | 10,0 | 4,4  | 16,5 | 13,6 | 14,2 | 22,0 | 16,7 | 20,9 | 13,5 | 10,1 | 17,8 | 14,9 | 15,7 | 17,2 | 5,3  | 8,0  | 19,4 | 4,3  | 2,4  | 18,7 | 14,2         | 13,3 | 14,0 | 13,2 |
| 6     |  | 15,0 | 10,0 | 18,4 | 11,0 | 19,0 | 12,5 | 17,5 | 14,6 | 11,7 | 3,0  | 12,5 | 18,0 | 7,9  | 14,1 | 14,4 | 14,8 | 21,9 | 13,1 | 13,5 | 19,0 | 13,3         | 14,1 |      |      |
| 7     |  | 9,2  | 16,0 | 19,1 | 11,0 | 20,0 | 18,5 | 19,7 | 9,1  | 13,2 | 9,1  | 13,4 | 15,1 | 18,5 | 14,4 | 15,1 | 5,5  | 19,8 | 16,0 | 13,8 | 20,0 | 14,5         | 14,8 |      |      |
| 8     |  | 11,3 | 16,8 | 18,9 | 11,2 | 18,9 | 20,3 | 19,9 | 7,7  | 19,9 | 5,0  | 13,0 | 13,2 | 8,5  | 15,5 | 17,8 | 9,8  | 16,6 | 16,5 | 15,6 | 17,0 | 15,0         | 14,7 |      |      |
| 9     |  | 15,3 | 17,1 | 10,5 | 15,0 | 19,6 | 9,0  | 11,6 | 16,0 | 17,8 | 11,7 | 9,0  | 7,6  | 9,8  | 19,8 | 12,1 | 14,5 | 21,0 | 14,2 | 16,8 | 11,7 | 14,4         | 14,0 |      |      |
| 10    |  | 14,8 | 8,1  | 15,4 | 18,2 | 12,9 | 6,5  | 16,4 | 18,7 | 21,0 | 9,2  | 14,0 | 7,5  | 16,9 | 18,5 | 7,2  | 15,1 | 21,8 | 14,0 | 8,1  | 12,5 | 14,1         | 13,8 | 14,2 | 14,3 |
| 11    |  | 12,9 | 10,0 | 19,4 | 22,5 | 17,7 | 10,3 | 10,4 | 19,2 | 9,5  | 12,1 | 20,9 | 15,2 | 15,6 | 18,6 | 16,6 | 6,2  | 14,7 | 18,1 | 8,1  | 15,2 | 14,4         | 14,7 |      |      |
| 12    |  | 9,7  | 13,1 | 22,4 | 9,8  | 19,3 | 18,0 | 16,8 | 18,3 | 6,4  | 13,1 | 18,2 | 16,9 | 19,8 | 15,0 | 13,2 | 10,6 | 14,4 | 16,0 | 13,4 | 17,6 | 14,7         | 15,1 |      |      |
| 13    |  | 9,8  | 17,1 | 12,4 | 10,8 | 19,7 | 11,0 | 9,7  | 18,1 | 12,3 | 18,8 | 20,1 | 13,5 | 21,7 | 7,6  | 10,9 | 14,4 | 11,0 | 14,1 | 16,1 | 9,5  | 14,0         | 13,9 |      |      |
| 14    |  | 14,8 | 8,0  | 13,2 | 23,0 | 13,3 | 14,4 | 9,9  | 19,2 | 16,0 | 17,2 | 15,9 | 18,9 | 24,6 | 4,9  | 6,4  | 20,6 | 20,4 | 10,0 | 7,8  | 8,6  | 14,9         | 14,4 |      |      |
| 15    |  | 11,0 | 10,3 | 19,4 | 19,4 | 9,3  | 19,5 | 11,0 | 20,8 | 18,9 | 7,8  | 15,7 | 19,0 | 23,0 | 0,3  | 10,3 | 9,0  | 14,0 | 15,0 | 10,4 | 7,0  | 14,7         | 13,6 | 14,5 | 14,3 |
| 16    |  | 18,2 | 4,0  | 1,5  | 23,6 | 20,0 | 20,0 | 14,2 | 19,6 | 9,4  | 5,9  | 17,0 | 18,1 | 25,0 | 2,4  | 17,9 | 14,9 | 13,0 | 21,6 | 11,2 | 6,6  | 12,8         | 13,3 |      |      |
| 17    |  | 25,4 | 4,0  | 1,5  | 23,6 | 20,0 | 20,0 | 14,2 | 19,6 | 9,4  | 5,9  | 17,0 | 18,1 | 25,0 | 2,4  | 17,9 | 14,9 | 13,0 | 21,6 | 11,2 | 6,6  | 12,8         | 13,3 |      |      |
| 18    |  | 22,3 | 6,2  | 0,2  | 16,1 | 20,2 | 18,0 | 18,1 | 18,1 | 11,9 | 12,0 | 20,1 | 9,5  | 22,6 | 9,4  | 21,5 | 5,0  | 17,3 | 20,0 | 9,1  | 4,1  | 14,3         | 14,1 |      |      |
| 19    |  | 15,6 | 12,0 | 6,0  | 15,1 | 20,0 | 21,0 | 11,0 | 17,4 | 18,9 | 15,0 | 19,8 | 9,9  | 22,0 | 15,1 | 21,5 | 17,8 | 23,4 | 17,7 | 12,0 | 6,0  | 15,2         | 15,9 |      |      |
| 20    |  | 14,3 | 13,8 | 5,0  | 12,3 | 18,1 | 19,9 | 17,0 | 18,9 | 10,5 | 15,9 | 18,0 | 15,0 | 21,4 | 17,0 | 19,8 | 12,0 | 12,9 | 17,0 | 21,1 | 13,0 | 14,6         | 15,6 | 14,2 | 14,7 |
| 21    |  | 13,8 | 12,9 | 1,0  | 6,0  | 9,5  | 20,4 | 18,7 | 12,3 | 13,9 | 14,3 | 18,8 | 15,9 | 21,5 | 15,5 | 21,7 | 11,0 | 15,3 | 15,0 | 20,7 | 11,6 | 12,3         | 14,5 |      |      |
| 22    |  | 13,9 | 14,4 | 2,0  | 16,1 | 4,0  | 20,0 | 16,7 | 14,6 | 17,8 | 9,0  | 20,0 | 17,0 | 21,5 | 16,0 | 20,1 | 14,5 | 19,2 | 16,5 | 21,7 | 16,9 | 12,9         | 15,6 |      |      |
| 23    |  | 15,9 | 15,8 | 3,0  | 11,3 | 4,0  | 9,5  | 12,0 | 8,3  | 20,0 | 6,5  | 19,1 | 17,5 | 19,3 | 9,1  | 19,5 | 10,2 | 14,4 | 11,0 | 12,9 | 22,1 | 10,6         | 13,1 |      |      |
| 24    |  | 14,3 | 16,0 | 10,1 | 18,5 | 2,3  | 10,6 | 9,1  | 9,4  | 24,3 | 8,6  | 19,9 | 16,0 | 8,8  | 14,6 | 14,7 | 12,6 | 20,2 | 7,9  | 13,6 | 18,0 | 12,3         | 13,5 |      |      |
| 25    |  | 14,9 | 17,0 | 7,2  | 22,1 | 0,6  | 15,3 | 13,4 | 15,4 | 13,5 | 3,6  | 17,1 | 14,1 | 13,6 | 15,7 | 11,3 | 11,0 | 21,1 | 16,0 | 11,7 | 20,4 | 12,3         | 13,8 | 12,1 | 14,1 |
| 26    |  | 12,2 | 14,8 | 4,3  | 19,8 | 9,9  | 14,0 | 16,0 | 20,8 | 16,5 | 7,0  | 17,1 | 7,0  | 10,0 | 19,3 | 10,2 | 11,1 | 14,7 | 16,8 | 3,7  | 11,4 | 13,5         | 12,8 |      |      |
| 27    |  | 15,6 | 18,8 | 6,5  | 8,6  | 15,1 | 16,5 | 11,0 | 13,1 | 21,3 | 7,2  | 19,3 | 11,5 | 6,4  | 19,1 | 6,6  | 9,2  | 7,8  | 20,9 | 9,5  | 15,4 | 13,4         | 13,0 |      |      |
| 28    |  | 16,2 | 16,0 | 12,4 | 1,5  | 15,3 | 18,0 | 6,1  | 12,0 | 21,2 | 15,0 | 20,0 | 11,9 | 8,2  | 19,1 | 0,1  | 14,0 | 7,0  | 12,0 | 6,3  | 10,5 | 13,4         | 12,1 |      |      |
| 29    |  | 17,8 | 11,0 | 9,1  | 13,9 | 14,4 | 16,1 | 2,0  | 15,2 | 20,0 | 16,1 | 18,2 | 16,0 | 7,1  | 14,7 | 1,4  | 20,6 | 14,5 | 7,1  | 3,1  | 18,0 | 13,6         | 12,8 |      |      |
| 30    |  | 21,3 | 14,9 | 18,7 | 7,2  | 16,1 | 13,4 | 9,3  | 13,7 | 14,2 | 16,3 | 19,0 | 16,8 | 8,6  | 7,0  | 9,0  | 21,2 | 12,4 | 6,0  | 12,2 | 16,4 | 14,5         | 13,7 |      |      |
| 31    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |      |      |      |
|       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |      |      |      |
| 1-5   |  | 13,3 | 7,7  | 14,9 | 12,5 | 15,3 | 17,0 | 10,2 | 16,2 | 13,6 | 19,0 | 15,3 | 13,8 | 17,1 | 14,5 | 5,9  | 8,3  | 20,1 | 9,9  | 6,8  | 13,5 | 14,0         | 13,2 |      |      |
| 6-10  |  | 13,1 | 13,6 | 16,5 | 13,3 | 18,1 | 13,4 | 17,0 | 13,2 | 16,7 | 7,6  | 12,4 | 12,3 | 12,3 | 16,5 | 13,3 | 11,9 | 20,2 | 14,8 | 13,6 | 16,0 | 14,2         | 14,3 |      |      |
| 11-15 |  | 11,6 | 11,7 | 17,4 | 17,1 | 15,9 | 14,6 | 11,6 | 19,1 | 12,6 | 13,8 | 18,2 | 16,7 | 20,9 | 9,3  | 11,5 | 12,2 | 14,9 | 14,6 | 11,2 | 11,6 | 14,5         | 14,3 |      |      |
| 16-20 |  | 19,2 | 8,0  | 4,7  | 17,3 | 18,2 | 19,8 | 14,1 | 18,8 | 11,9 | 10,5 | 16,2 | 14,4 | 23,2 | 9,9  | 20,2 | 13,4 | 15,9 | 19,5 | 12,6 | 6,3  | 14,2         | 14,7 |      |      |
| 21-25 |  | 14,6 | 15,2 | 4,7  | 14,8 | 4,1  | 15,2 | 14,0 | 12,0 | 17,9 | 8,4  | 19,0 | 16,1 | 16,9 | 14,2 | 17,5 | 11,9 | 18,0 | 13,3 | 16,1 | 17,8 | 12,1         | 14,1 |      |      |
| 26-31 |  | 16,6 | 15,1 | 10,2 | 10,2 | 14,2 | 15,6 | 8,9  | 15,0 | 18,6 | 12,3 | 18,7 | 12,6 | 8,1  | 15,8 | 5,5  | 15,2 | 11,3 | 12,6 | 7,0  | 14,3 | 13,7         | 12,9 |      |      |
| Mitt. |  | 14,7 | 11,9 | 11,4 | 14,2 | 14,3 | 15,9 | 12,6 | 15,7 | 15,2 | 11,9 | 16,6 | 14,3 | 16,4 | 13,4 | 12,3 | 12,2 | 16,7 | 14,1 | 11,2 | 13,3 | 13,8         | 13,9 |      |      |
| a.Max |  | 25,4 | 18,8 | 22,4 | 23,6 | 20,2 | 22,0 | 19,9 | 21,5 | 24,3 | 22,8 | 20,9 | 19,7 | 25,0 | 19,8 | 21,7 | 21,2 | 23,4 | 21,6 | 21,7 | 22,1 | 25,4         | 25,4 |      |      |





Tab. 35.11: Tagesmaxima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988  | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |           |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-----------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM10 PM20 |
| 1     | 9,0  | 5,2  | 3,2  | 15,3 | 5,1  | 1,9  | 12,0 | 13,9 | 8,0  | 17,2 | 5,4  | 9,3  | 13,5 | 8,1   | 13,3 | 2,1  | 13,3 | 7,2  | 9,5  | 14,0 | 9,1          | 9,3  |           |
| 2     | 5,8  | 5,7  | 2,0  | 15,5 | 1,2  | -7,5 | 15,2 | 15,3 | 15,8 | 15,0 | -0,2 | 4,1  | 4,7  | 5,3   | 10,3 | -0,1 | 12,2 | 9,0  | 12,6 | 14,6 | 8,4          | 7,6  |           |
| 3     | 8,3  | 3,3  | 14,1 | 12,0 | -1,7 | -3,5 | 18,2 | 14,2 | 15,2 | 13,0 | 4,0  | 3,5  | 4,1  | -0,5  | 12,7 | -2,3 | 12,3 | 3,1  | 12,0 | 14,1 | 9,3          | 7,8  |           |
| 4     | 5,1  | 5,0  | 10,0 | 11,1 | 7,9  | -5,0 | 19,4 | 10,9 | 11,2 | 8,2  | 7,0  | 5,7  | 11,9 | 0,0   | 6,1  | -2,7 | 3,9  | 4,0  | 13,1 | 14,1 | 8,4          | 7,3  |           |
| 5     | 8,0  | 9,1  | 6,9  | 12,1 | 3,1  | 7,0  | 13,9 | 7,0  | 9,4  | 9,6  | 7,7  | 7,2  | 14,5 | 6,2   | 1,0  | -3,6 | 0,2  | 6,5  | 10,1 | 15,1 | 8,6          | 7,6  |           |
| 6     | 6,2  | 10,2 | 8,0  | 16,2 | 1,1  | 7,4  | 4,5  | 10,6 | 11,5 | 8,0  | 2,0  | 6,9  | 14,5 | 9,0   | -2,0 | -1,4 | -2,2 | 17,1 | 9,5  | 10,5 | 8,4          | 7,4  | 7,9       |
| 7     | 4,3  | 5,0  | 10,0 | 18,0 | 1,1  | 3,1  | -2,6 | 9,9  | 13,8 | 9,3  | 6,5  | 11,8 | 15,2 | 10,1  | -1,6 | 1,8  | 1,5  | 18,0 | 5,6  | 4,6  | 7,2          | 7,3  |           |
| 8     | 3,8  | 1,9  | 9,4  | 15,1 | 9,9  | 5,9  | -2,8 | 6,8  | 14,7 | 11,2 | 5,0  | 16,3 | 13,5 | 11,0  | 4,5  | 8,0  | 12,2 | 9,0  | 2,0  | 6,5  | 7,6          | 8,2  |           |
| 9     | 3,0  | 6,5  | 14,0 | 16,2 | 5,9  | 4,0  | -5,8 | 6,9  | 14,9 | 13,9 | 12,0 | 9,9  | 8,0  | 11,4  | 4,6  | 10,7 | 3,9  | 13,0 | 0,0  | 11,0 | 8,0          | 8,2  |           |
| 10    | 4,4  | 10,1 | 15,0 | 14,0 | -2,0 | -3,0 | -2,1 | 3,3  | 15,9 | 17,5 | 6,0  | 8,2  | 6,8  | 12,1  | 4,1  | 9,7  | -1,4 | 7,5  | 4,0  | 4,5  | 7,3          | 6,7  | 7,6       |
| 11    | 3,1  | 4,3  | 16,5 | 11,9 | -4,2 | 3,0  | 0,5  | 8,0  | 12,0 | 17,0 | 1,0  | 16,1 | 5,8  | 11,0  | 8,0  | 4,5  | 1,2  | 4,0  | 7,2  | 0,0  | 7,2          | 6,5  |           |
| 12    | 4,5  | 3,4  | 12,0 | 13,2 | 2,3  | -1,7 | 1,3  | 10,4 | 9,9  | 12,2 | -3,0 | 11,4 | 7,8  | 12,9  | 10,2 | 5,0  | 6,7  | 1,0  | -0,8 | 1,5  | 6,8          | 6,0  |           |
| 13    | 3,9  | 3,3  | 7,1  | 10,0 | 3,1  | -1,5 | 1,8  | 3,8  | 7,4  | 13,4 | -5,0 | 12,0 | 3,5  | 4,8   | 9,8  | 9,6  | 3,3  | -4,0 | 0,5  | 3,1  | 5,2          | 4,5  |           |
| 14    | 2,0  | 4,0  | 0,0  | 10,1 | 2,1  | 6,0  | -1,9 | -1,2 | -5,9 | 7,1  | -3,5 | 8,9  | 0,0  | -0,5  | 12,0 | 8,1  | 1,3  | -1,2 | 5,0  | 6,6  | 2,2          | 3,0  |           |
| 15    | 2,5  | -0,3 | 3,5  | 14,8 | -0,1 | 8,9  | -0,7 | -0,8 | 4,2  | 7,1  | -1,0 | 12,2 | 0,0  | -0,7  | 10,8 | -0,1 | -2,6 | 3,0  | -2,5 | 12,3 | 3,9          | 3,5  | 4,7       |
| 16    | 4,0  | -1,1 | -1,9 | 12,2 | 0,2  | 9,1  | 0,9  | -3,7 | 5,0  | 6,9  | 1,0  | 15,5 | 5,2  | 4,4   | 4,2  | 7,1  | -2,4 | 0,0  | -4,4 | 6,9  | 3,2          | 3,5  |           |
| 17    | 3,2  | -2,2 | -3,7 | 5,0  | 1,7  | 12,0 | 7,0  | -3,2 | 5,0  | 1,1  | 1,6  | 8,8  | 2,9  | 9,6   | 6,4  | 12,0 | -4,3 | -2,4 | -1,6 | 6,5  | 2,6          | 3,3  |           |
| 18    | -0,1 | -1,0 | -3,9 | 11,9 | 2,6  | 2,5  | 7,8  | 3,0  | 7,2  | 2,7  | -3,5 | 4,6  | 0,0  | 11,7  | 9,5  | 7,5  | -0,8 | -4,5 | -2,5 | 0,0  | 3,3          | 2,7  |           |
| 19    | -2,8 | 1,0  | -2,5 | 15,5 | -2,9 | 0,7  | 6,5  | 7,4  | 8,2  | 2,0  | 1,9  | 10,0 | 7,1  | -0,8  | 10,6 | 1,6  | 2,8  | 0,7  | -2,0 | 6,0  | 3,3          | 3,6  |           |
| 20    | 0,7  | -4,0 | -0,3 | 11,0 | -1,8 | 12,0 | 9,2  | 3,9  | 11,1 | 1,1  | 3,9  | 8,2  | 7,2  | -4,6  | 11,5 | 9,1  | -0,3 | -3,0 | -5,5 | 13,1 | 4,3          | 4,1  |           |
| 21    | -4,5 | -1,1 | 5,2  | 9,9  | -3,5 | 9,2  | 13,0 | 8,5  | 1,6  | 1,7  | -5,0 | 1,6  | -3,0 | -5,8  | 8,9  | 1,6  | -2,2 | 2,0  | -3,0 | 15,3 | 4,0          | 2,5  |           |
| 22    | -7,9 | -4,1 | -1,7 | 10,2 | -5,0 | 11,1 | 13,1 | 9,6  | -0,6 | -7,6 | -3,1 | 1,5  | -2,0 | -10,4 | 3,7  | 1,7  | -3,8 | 3,0  | -6,0 | 10,4 | 3,2          | 1,4  |           |
| 23    | -9,0 | -5,3 | -3,0 | 10,7 | 7,1  | 13,1 | 12,2 | 9,1  | 5,9  | 11,1 | -3,9 | 0,5  | -1,1 | -4,4  | -3,5 | 1,9  | -1,7 | 11,5 | -1,5 | 14,2 | 5,2          | 3,2  |           |
| 24    | -1,0 | -5,4 | -0,9 | 12,6 | 3,5  | 13,9 | 7,0  | 6,1  | 9,5  | 11,0 | 2,0  | 2,5  | 2,7  | -4,0  | 4,0  | 0,3  | 1,3  | 13,1 | 4,3  | 16,0 | 5,6          | 4,9  |           |
| 25    | 4,2  | -0,3 | -5,5 | 6,3  | 3,1  | 10,3 | 2,3  | 8,2  | 4,9  | 6,8  | -2,1 | 10,6 | 2,0  | -3,2  | -4,1 | 3,1  | 6,7  | 9,0  | 6,5  | 9,5  | 4,0          | 3,9  |           |
| 26    | 5,8  | 4,7  | -7,1 | -4,0 | 8,0  | 1,9  | -3,2 | 7,0  | 6,0  | 5,1  | -4,1 | 13,0 | 3,5  | 4,4   | -2,9 | -0,7 | 8,3  | 10,0 | 6,0  | 3,9  | 2,4          | 3,3  |           |
| 27    | 1,4  | 6,8  | -6,9 | -7,0 | 6,0  | -4,9 | 3,6  | 7,0  | 3,2  | 1,5  | -3,0 | 2,2  | -3,4 | -3,2  | 3,2  | -3,0 | 9,0  | 5,0  | 7,0  | 6,9  | 1,1          | 1,6  |           |
| 28    | 2,0  | 5,2  | -6,3 | -6,9 | 11,1 | -5,5 | 0,0  | 1,7  | 0,0  | 11,2 | -2,0 | 6,0  | -4,0 | 7,4   | 1,3  | -4,0 | 10,0 | 6,0  | 7,5  | 10,0 | 1,3          | 2,5  |           |
| 29    | 6,1  | 3,0  | -1,6 | -7,0 | 14,9 | -4,9 | -4,6 | -2,0 | -1,3 | 14,1 | -4,0 | 8,5  | -6,2 | 4,3   | 2,0  | -2,1 | 9,2  | 1,0  | -8,0 | 8,5  | 1,7          | 1,5  |           |
| 30    | 1,1  | 3,8  | 3,0  | -2,9 | 16,6 | -9,8 | -2,1 | -1,1 | -5,0 | 13,9 | 3,0  | 12,9 | -4,0 | 2,7   | 5,5  | -5,3 | 9,8  | 4,0  | 4,1  | 10,0 | 1,8          | 3,0  |           |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      | 1,6          | 2,4  |           |
| 1-5   | 7,2  | 5,7  | 7,2  | 13,2 | 3,1  | -1,4 | 15,7 | 12,3 | 11,9 | 12,6 | 4,8  | 6,0  | 9,7  | 3,8   | 8,7  | -1,3 | 7,4  | 6,0  | 11,5 | 14,4 | 8,8          | 7,9  |           |
| 6-10  | 4,3  | 6,7  | 11,3 | 15,9 | 3,2  | 3,5  | -1,8 | 7,5  | 14,2 | 12,0 | 6,3  | 10,6 | 11,6 | 10,7  | 1,9  | 5,8  | 2,8  | 12,9 | 4,2  | 7,4  | 7,7          | 7,6  |           |
| 11-15 | 3,2  | 2,9  | 7,8  | 12,0 | 0,6  | 2,9  | 0,2  | 4,0  | 5,5  | 11,4 | -2,3 | 12,1 | 3,4  | 5,5   | 10,2 | 5,4  | 2,0  | 0,6  | 1,9  | 4,7  | 5,1          | 4,7  |           |
| 16-20 | 1,0  | -1,5 | -2,5 | 11,1 | 0,0  | 7,3  | 6,3  | 1,5  | 7,3  | 2,8  | 1,0  | 9,4  | 4,5  | 4,1   | 8,4  | 7,5  | -1,0 | -1,8 | -3,2 | 6,5  | 3,3          | 3,4  |           |
| 21-25 | -3,6 | -3,2 | -1,2 | 9,9  | 1,0  | 11,5 | 9,5  | 8,3  | 4,3  | 7,6  | -2,4 | 3,3  | -0,3 | -5,6  | 1,8  | 1,7  | 0,1  | 7,7  | 0,1  | 13,1 | 4,4          | 3,2  |           |
| 26-31 | 3,3  | 4,7  | -3,8 | -5,6 | 11,3 | -4,6 | -1,3 | 2,5  | 0,6  | 9,2  | -2,0 | 8,5  | -2,8 | 3,1   | 1,8  | -3,0 | 9,3  | 5,2  | 3,3  | 7,9  | 1,6          | 2,4  |           |
| Mitt. | 2,6  | 2,6  | 3,2  | 9,4  | 3,2  | 3,2  | 4,8  | 6,0  | 7,3  | 9,3  | 0,9  | 8,3  | 4,4  | 3,6   | 5,5  | 2,7  | 3,4  | 5,1  | 3,0  | 9,0  | 5,1          | 4,9  |           |
| a.Max | 9,0  | 10,2 | 16,5 | 18,0 | 16,6 | 13,9 | 19,4 | 15,3 | 15,9 | 17,5 | 12,0 | 16,3 | 15,2 | 12,9  | 13,3 | 12,0 | 13,3 | 18,0 | 13,1 | 16,0 | 19,4         | 19,4 |           |



Tab. 36.1: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tage:   | 1975 | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989 | 1990  | 1991 | 1992  | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |       |      |      |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------------|-------|------|------|
|         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       | M 10         | M20   | FM10 | FM20 |
| 1       | -1,3 | -2,8  | -12,5 | -8,8  | -20,9 | -10,3 | -9,7  | -4,4  | -1,5  | 1,1   | -10,1 | -9,0  | -0,2  | -3,2  | -6,0 | -5,6  | -7,5 | -4,0  | -12,0 | -8,2  | -7,1         | -6,8  |      |      |
| 2       | -3,0 | -0,4  | -3,8  | -3,2  | -20,8 | -12,5 | -9,8  | -6,0  | -1,6  | -5,0  | -10,1 | -8,9  | -3,5  | -3,5  | -3,0 | -6,6  | -9,0 | -0,2  | -18,4 | -11,8 | -6,6         | -7,1  |      |      |
| 3       | -0,4 | -9,0  | -6,0  | -4,1  | -17,0 | -15,3 | -3,5  | -3,5  | -3,7  | -5,1  | -14,0 | -7,1  | -8,9  | -4,8  | -2,3 | -5,3  | 0,0  | -1,5  | -19,0 | -3,9  | -6,8         | -6,7  |      |      |
| 4       | -0,1 | -4,5  | -8,4  | -10,7 | -12,0 | -13,0 | -9,0  | -3,3  | 2,0   | -9,2  | -18,5 | -13,1 | -12,8 | -5,9  | -3,0 | -5,6  | -4,1 | -5,2  | -10,0 | -4,0  | -6,8         | -7,5  |      |      |
| 5       | -0,2 | -2,0  | -5,8  | -13,6 | -12,1 | -6,1  | -11,0 | -7,4  | 1,7   | -13,6 | -21,3 | -12,2 | -3,7  | -1,9  | -7,8 | -6,0  | -8,2 | -1,8  | -9,5  | -5,5  | -7,0         | -7,4  | -6,9 | -7,1 |
| 6       | 3,5  | -2,0  | -1,3  | -12,0 | -8,7  | -7,6  | -12,0 | -0,9  | 1,3   | -13,6 | -20,0 | -8,0  | -9,0  | -3,0  | -7,6 | -8,0  | -6,0 | -4,2  | -4,5  | -5,4  | -5,3         | -6,5  |      |      |
| 7       | -0,7 | -3,0  | -3,4  | -6,9  | -7,3  | -8,2  | -15,5 | -1,2  | -2,1  | -8,5  | -17,9 | -10,0 | -19,0 | -7,1  | -3,7 | -8,5  | -3,1 | -3,3  | 0,0   | 1,5   | -5,7         | -6,4  |      |      |
| 8       | -4,5 | -0,2  | -5,8  | -0,5  | -2,0  | -10,7 | -18,3 | -1,9  | -5,4  | -14,6 | -20,1 | -8,6  | -21,8 | -10,8 | -3,5 | -7,0  | -4,1 | -2,3  | -1,0  | -2,3  | -6,4         | -7,3  |      |      |
| 9       | -7,2 | 4,0   | -8,4  | -1,0  | -2,9  | -11,5 | -18,3 | -1,8  | -6,1  | -15,5 | -19,2 | -9,0  | -15,1 | -11,1 | 2,1  | -7,4  | -4,0 | -2,7  | -4,0  | -2,0  | -6,9         | -7,1  |      |      |
| 10      | -1,0 | -0,8  | -7,4  | -5,5  | -8,0  | -11,7 | -7,0  | -1,3  | -2,8  | -14,1 | -18,0 | -5,1  | -10,0 | -4,8  | -3,4 | -4,7  | -3,1 | -4,1  | -2,0  | -2,8  | -6,0         | -5,9  | -6,0 | -6,6 |
| 11      | -0,4 | -2,0  | -6,0  | -6,3  | -9,4  | -14,8 | -10,0 | -1,3  | -2,2  | -13,6 | -14,2 | -4,8  | -25,8 | -4,5  | -5,6 | -4,5  | -1,0 | -6,9  | -0,5  | -3,0  | -6,6         | -6,8  |      |      |
| 12      | -2,0 | -1,2  | -8,3  | -6,5  | -10,2 | -14,8 | -10,0 | -0,4  | 1,6   | -7,0  | -14,1 | -7,8  | -28,0 | -9,6  | -3,0 | -4,0  | -5,0 | -5,2  | -3,0  | -0,2  | -6,6         | -7,5  |      |      |
| 13      | 0,0  | -4,8  | -11,7 | -5,0  | -11,4 | -8,0  | -11,0 | -4,2  | 0,3   | -10,0 | -14,9 | -12,3 | -28,0 | -6,3  | -5,0 | -4,3  | -7,0 | -5,2  | -3,0  | -0,2  | -6,6         | -7,5  |      |      |
| 14      | 0,5  | -1,8  | -8,0  | -1,1  | -12,1 | -6,0  | -10,9 | -6,7  | -7,2  | 0,9   | -14,1 | -5,2  | -11,1 | -4,9  | -3,6 | -5,7  | -7,2 | -7,1  | -2,2  | -4,5  | -5,2         | -5,9  |      |      |
| 15      | -1,0 | -8,1  | -9,0  | -0,5  | -13,6 | -6,0  | -12,3 | -2,1  | -5,5  | -7,5  | -9,9  | -8,2  | -11,1 | -3,1  | -3,3 | -7,3  | -7,1 | -2,2  | -3,0  | -0,5  | -8,0         | -7,4  | -6,6 | -6,7 |
| 16      | -2,9 | -6,9  | -9,0  | -6,6  | -14,0 | -7,1  | -15,0 | -1,0  | -3,4  | -8,0  | -5,7  | -12,5 | -11,8 | -4,2  | -0,3 | -2,5  | -9,8 | -3,1  | 0,5   | -8,0  | -7,4         | -6,6  |      |      |
| 17      | -2,0 | -8,0  | -12,6 | -6,6  | -13,8 | -6,8  | -7,9  | -1,8  | -2,2  | -6,3  | -4,2  | -12,0 | -11,4 | -4,3  | -1,7 | -2,9  | -9,0 | -9,4  | -3,0  | -13,1 | -7,2         | -7,3  |      |      |
| 18      | -2,7 | -8,9  | -9,8  | -6,9  | -13,6 | -7,0  | -11,3 | -2,6  | 1,3   | -10,6 | -6,0  | -6,9  | -11,3 | -4,0  | -4,8 | -11,2 | -5,2 | -9,0  | -3,0  | -13,1 | -7,2         | -7,3  |      |      |
| 19      | -4,0 | -6,4  | -6,2  | -7,0  | -10,8 | -6,8  | -9,2  | -3,0  | -9,7  | -11,8 | -7,2  | -4,3  | -7,3  | -3,6  | -3,0 | -8,8  | -5,7 | -8,4  | -3,1  | -9,6  | -7,5         | -6,8  |      |      |
| 20      | -3,9 | -5,0  | -6,5  | -5,5  | -5,3  | -6,3  | -10,7 | -4,0  | -10,9 | -9,0  | -6,8  | -11,0 | -6,9  | -3,5  | -2,4 | -2,0  | -9,0 | -8,8  | -4,2  | -10,0 | -6,7         | -6,6  | -7,1 | -6,7 |
| 21      | -5,0 | -6,0  | -4,8  | -10,0 | -4,9  | -6,0  | -13,5 | -5,6  | -10,5 | -10,9 | -5,5  | -9,5  | -7,1  | -5,4  | -4,8 | -1,4  | -6,1 | -16,9 | 0,5   | -12,0 | -7,7         | -7,3  |      |      |
| 22      | -5,4 | -5,1  | -3,8  | -8,1  | -4,0  | -6,7  | -13,4 | -6,1  | -9,3  | -6,2  | -2,5  | -6,0  | -4,5  | -7,4  | -6,6 | -1,2  | -8,5 | -15,8 | 0,5   | -6,0  | -6,8         | -6,3  |      |      |
| 23      | -2,2 | -8,1  | -0,9  | -8,6  | 0,1   | -6,2  | -8,7  | -7,6  | -1,2  | -9,0  | -0,8  | -5,8  | -4,9  | -11,0 | -6,7 | -1,4  | -6,4 | -7,8  | 1,2   | -2,2  | -5,2         | -4,9  |      |      |
| 24      | -2,5 | -11,8 | -1,6  | -6,7  | -8,1  | -6,1  | -3,0  | -8,9  | -0,6  | -9,3  | -11,9 | -10,4 | -7,1  | -11,0 | -6,1 | -1,1  | -5,9 | -6,1  | 2,5   | -1,7  | -5,9         | -5,9  |      |      |
| 25      | -2,0 | -13,2 | -0,6  | -7,0  | -12,2 | -7,0  | -7,0  | -5,0  | 2,0   | -15,0 | -12,1 | -11,4 | -4,7  | -3,3  | -3,7 | -3,7  | -5,6 | -3,2  | -8,0  | -1,0  | -6,7         | -6,2  | -6,5 | -6,1 |
| 26      | -4,5 | -13,0 | -1,0  | -9,1  | -7,1  | -10,5 | -13,2 | -5,9  | 0,2   | -12,2 | -7,1  | -13,9 | -7,3  | -4,2  | -3,2 | -6,0  | -4,9 | -5,6  | -11,0 | -8,0  | -7,6         | -7,4  |      |      |
| 27      | -3,0 | -14,8 | -1,8  | -8,9  | -6,0  | -14,5 | -10,6 | -11,6 | 1,5   | -7,2  | -9,9  | -15,0 | -9,9  | -5,0  | -2,7 | -6,9  | -5,0 | -9,5  | -6,2  | -7,9  | -7,7         | -7,7  |      |      |
| 28      | -5,9 | -15,0 | -4,1  | -8,0  | -2,9  | -12,0 | -9,7  | -6,0  | 2,2   | -7,0  | -5,0  | -13,3 | -5,0  | -2,1  | -1,6 | -5,6  | -5,1 | -5,3  | -4,5  | -11,1 | -6,8         | -6,4  |      |      |
| 29      | -5,0 | -15,0 | -3,9  | -8,0  | -6,9  | -5,4  | -9,7  | -11,3 | 1,7   | -8,8  | -6,6  | -10,9 | -18,0 | -3,6  | -2,7 | -3,8  | -4,5 | -5,1  | -3,0  | -12,0 | -7,2         | -7,1  |      |      |
| 30      | -5,5 | -13,1 | -7,2  | -9,2  | -8,1  | -3,9  | -6,9  | -5,8  | -6,3  | -8,5  | -4,8  | -7,0  | -16,5 | -7,1  | -2,3 | -3,2  | -6,5 | -1,4  | -6,0  | -4,9  | -7,5         | -6,7  |      |      |
| 31      | -1,8 | -6,2  | -7,1  | -11,1 | -9,1  | -3,7  | -4,1  | -7,0  | -8,1  | -10,3 | -2,2  | -4,0  | -9,1  | -9,5  | 0,5  | -4,7  | -8,2 | -4,2  | -7,0  | -6,1  | -6,9         | -6,2  | -7,3 | -6,9 |
| 1-5     | -1,0 | -3,7  | -7,3  | -8,1  | -16,6 | -11,4 | -8,6  | -4,9  | -0,6  | -6,4  | -14,8 | -10,1 | -5,8  | -3,9  | -4,4 | -5,8  | -5,8 | -2,5  | -13,8 | -6,7  | -6,9         | -7,1  |      |      |
| 6-10    | -2,0 | -0,4  | -5,3  | -5,2  | -5,8  | -9,9  | -14,2 | -1,4  | -3,0  | -13,3 | -19,0 | -8,1  | -15,0 | -7,4  | -3,2 | -7,1  | -4,1 | -3,3  | -2,3  | -2,2  | -6,0         | -6,6  |      |      |
| 11-15   | -0,6 | -3,6  | -8,6  | -3,9  | -11,3 | -9,9  | -10,8 | -2,9  | -2,6  | -7,4  | -13,4 | -7,7  | -20,4 | -5,7  | -4,1 | -5,2  | -5,5 | -5,5  | -1,9  | -3,9  | -6,2         | -6,7  |      |      |
| 16-20   | -3,1 | -7,0  | -8,8  | -6,5  | -11,5 | -6,8  | -10,8 | -2,5  | -5,0  | -9,1  | -6,0  | -9,3  | -9,7  | -3,9  | -2,4 | -5,5  | -7,7 | -7,7  | -1,6  | -9,8  | -7,1         | -6,7  |      |      |
| 21-25   | -3,4 | -8,8  | -2,3  | -8,1  | -5,8  | -6,4  | -9,1  | -6,6  | -3,9  | -10,1 | -6,6  | -8,6  | -5,7  | -7,6  | -5,6 | -1,8  | -6,5 | -10,0 | -0,7  | -4,6  | -6,5         | -6,1  |      |      |
| 26-31   | -4,3 | -12,9 | -4,2  | -9,1  | -6,7  | -8,3  | -9,0  | -7,9  | -1,5  | -9,0  | -5,9  | -10,7 | -11,0 | -5,3  | -2,0 | -5,0  | -5,7 | -5,2  | -6,3  | -8,3  | -7,3         | -6,9  |      |      |
| Mitt.   | -2,5 | -6,3  | -6,0  | -6,9  | -9,5  | -8,8  | -10,4 | -4,5  | -2,7  | -9,2  | -10,8 | -9,1  | -11,2 | -5,6  | -3,6 | -5,1  | -5,9 | -5,7  | -4,5  | -6,0  | -6,7         | -6,7  |      |      |
| a.Mitt. | -7,2 | -15,0 | -12,6 | -13,6 | -20,9 | -15,3 | -18,3 | -11,6 | -10,9 | -15,5 | -21,3 | -15,0 | -28,0 | -11,1 | -7,8 | -11,2 | -9,8 | -16,9 | -19,0 | -13,1 | -20,9        | -28,0 |      |      |



Tab. 36.3: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – März

| Tage:  | Mittelwerte: |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |
|--------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
|        | 1975         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979 | 1980  | 1981  | 1982  | 1983 | 1984  | 1985  | 1986 | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994 | M 10  | M20   | PM10 | PM20 |
| 1      | 0,1          | 0,3   | -8,0  | -4,5  | -7,3 | -8,0  | -5,9  | -1,0  | -7,2 | -5,1  | -3,1  | -3,9 | -3,0  | -11,8 | -6,8  | -8,7  | -4,0  | -2,5  | -4,0  | -1,0 | -4,7  | -4,8  |      |      |
| 2      | -0,1         | -2,0  | -4,8  | -1,8  | -6,2 | -3,3  | -4,0  | -5,8  | -7,9 | -7,8  | -3,9  | -0,4 | -1,2  | -11,5 | -6,0  | -11,1 | -3,5  | -3,5  | -4,2  | -2,5 | -4,4  | -4,6  |      |      |
| 3      | -1,1         | -3,2  | 0,9   | -1,6  | -4,3 | -10,8 | -4,4  | -6,7  | -9,9 | -11,0 | -4,6  | -4,1 | -1,2  | -14,0 | -4,6  | -12,1 | -2,0  | -6,0  | -8,0  | -2,4 | -5,2  | -5,6  |      |      |
| 4      | -3,0         | -5,7  | 1,1   | -0,9  | -0,1 | -10,6 | -6,1  | -5,0  | -7,2 | -12,1 | -4,1  | -7,0 | -11,9 | -11,0 | -6,0  | -12,1 | -2,0  | -1,0  | -14,6 | -7,0 | -5,0  | -6,3  |      |      |
| 5      | -2,9         | -9,0  | 0,2   | -4,1  | -0,1 | -9,2  | -10,0 | -8,7  | -3,8 | -11,1 | -2,1  | -3,2 | -16,0 | -9,3  | -6,4  | -7,9  | 0,0   | 1,0   | -17,0 | -6,3 | -5,9  | -6,3  | -5,0 | -5,5 |
| 6      | -3,3         | -13,0 | 1,8   | -4,6  | -1,8 | -6,7  | -6,0  | -10,8 | -2,2 | -8,0  | -2,0  | 0,0  | -16,8 | -11,1 | -0,3  | -0,5  | 0,0   | -0,5  | -12,0 | -0,5 | -5,5  | -4,9  |      |      |
| 7      | -4,9         | -14,2 | 1,3   | -6,9  | -3,0 | -6,6  | -2,9  | -12,5 | 0,0  | -6,0  | -2,6  | -5,9 | -17,8 | -8,0  | 0,1   | -0,2  | 0,0   | -4,0  | -8,0  | -1,0 | -5,6  | -5,2  |      |      |
| 8      | -1,2         | -10,9 | 1,0   | -6,5  | -6,0 | -7,0  | 0,9   | -5,8  | -0,9 | -12,1 | -4,0  | -6,7 | -14,1 | -13,0 | -5,3  | 1,0   | 2,0   | -4,0  | -12,5 | 1,5  | -4,9  | -5,2  |      |      |
| 9      | -1,7         | -11,6 | 1,0   | -4,4  | -7,8 | -5,6  | 1,0   | -5,7  | 2,2  | -13,7 | -7,1  | -4,6 | -10,2 | -14,8 | -6,7  | -0,3  | 1,0   | -2,0  | -12,0 | 2,5  | -4,6  | -5,0  |      |      |
| 10     | -2,2         | -11,8 | 1,0   | -4,2  | -7,2 | -5,7  | 3,0   | -6,9  | 1,8  | -14,2 | -8,5  | -4,5 | -11,0 | -15,0 | -4,1  | -1,2  | -0,5  | -4,0  | -12,7 | 2,5  | -4,6  | -5,3  | -5,0 | -5,1 |
| 11     | -4,0         | -12,8 | -2,0  | -0,1  | -7,2 | -7,3  | 2,9   | -8,3  | 0,9  | -15,2 | -9,1  | -1,7 | -12,7 | -8,1  | 2,4   | 3,4   | -1,0  | -3,5  | -5,5  | 0,1  | -5,3  | -4,4  |      |      |
| 12     | -2,0         | -7,0  | -4,4  | -1,5  | 2,0  | -6,3  | -0,3  | -8,2  | -3,5 | -10,0 | -9,4  | -2,0 | -10,9 | -6,7  | 2,4   | 2,9   | -3,0  | -7,5  | -5,1  | 0,9  | -4,1  | -4,0  |      |      |
| 13     | -3,1         | -4,1  | -5,0  | -3,3  | 1,0  | -6,2  | -2,7  | -8,2  | -3,0 | -10,0 | -4,5  | -2,4 | -10,3 | -5,4  | -2,6  | -0,1  | -2,0  | -0,5  | -3,9  | 0,0  | -4,5  | -3,8  |      |      |
| 14     | -3,3         | -3,5  | -5,0  | -5,7  | 0,0  | -4,8  | -4,0  | -9,7  | 0,2  | -8,0  | -5,4  | -3,1 | -11,0 | -5,9  | -5,4  | 0,7   | -2,0  | -3,5  | -3,2  | 2,4  | -4,4  | -4,0  |      |      |
| 15     | -3,9         | -3,2  | -5,0  | -4,7  | 0,7  | -3,9  | -4,3  | -10,0 | -2,1 | -7,4  | -9,5  | -4,1 | -12,2 | -1,5  | -5,1  | -1,1  | -1,0  | -4,0  | -2,5  | 0,5  | -4,4  | -4,2  | -4,5 | -4,1 |
| 16     | -5,4         | -3,3  | -2,9  | -6,1  | -6,7 | -4,2  | -5,9  | -5,9  | -1,8 | -8,2  | -10,0 | -3,8 | -11,4 | -3,1  | -0,5  | 0,2   | -2,0  | -6,0  | -1,0  | -1,6 | -5,0  | -4,5  |      |      |
| 17     | -7,5         | -3,2  | 1,9   | -7,7  | -8,7 | -5,0  | -7,9  | -4,2  | -3,0 | -7,3  | -9,5  | -3,0 | -12,1 | -4,0  | -1,6  | -1,2  | -1,0  | -7,5  | 1,1   | -6,1 | -5,3  | -4,9  |      |      |
| 18     | -8,2         | -4,0  | 0,2   | -9,5  | -4,7 | -4,1  | -10,6 | -6,3  | -2,0 | -6,4  | -10,2 | -4,1 | -6,1  | -6,1  | -4,7  | -0,8  | -0,5  | -5,5  | 3,0   | -6,2 | -5,6  | -4,8  |      |      |
| 19     | -6,4         | -4,0  | -4,6  | -10,0 | -4,7 | -3,9  | -11,6 | -9,2  | -0,7 | -7,8  | -11,4 | -4,5 | -8,2  | -9,9  | -6,0  | -1,0  | -2,0  | -4,0  | 0,0   | -4,2 | -6,3  | -5,7  |      |      |
| 20     | -9,9         | -6,0  | -6,5  | -8,3  | -2,5 | -4,5  | -4,0  | -9,4  | -1,5 | -7,0  | -10,0 | -5,7 | -13,1 | 0,7   | -2,5  | 0,5   | 0,0   | -2,0  | -0,5  | -0,5 | -6,0  | -4,6  | -5,6 | -4,9 |
| 21     | -8,2         | -11,9 | -4,1  | -8,0  | -3,2 | -6,0  | -1,0  | -5,2  | 0,2  | -7,4  | -6,9  | -6,5 | -14,3 | -3,1  | -4,0  | 1,0   | 1,5   | -4,5  | 2,0   | 0,5  | -5,5  | -4,5  |      |      |
| 22     | -9,5         | -12,8 | -3,8  | -9,9  | -4,1 | -6,2  | -2,4  | -5,4  | -3,3 | -7,0  | -3,0  | -8,5 | -9,9  | -4,1  | -4,2  | 6,5   | -1,5  | -5,0  | 0,3   | -0,5 | -6,4  | -4,7  |      |      |
| 23     | -7,9         | -6,3  | 2,0   | -9,2  | -4,7 | -3,8  | -1,8  | -7,2  | -3,6 | -6,0  | -3,8  | -7,8 | -8,8  | -4,9  | -7,8  | -2,0  | -2,5  | -3,0  | -1,6  | -0,1 | -4,9  | -4,5  |      |      |
| 24     | -7,8         | -6,1  | 2,1   | -9,0  | -4,0 | -4,8  | 0,2   | -8,3  | -2,2 | -7,4  | -5,3  | -3,3 | -2,2  | -5,0  | -10,4 | -2,8  | -1,0  | -8,5  | -5,0  | 5,0  | -4,7  | -4,3  |      |      |
| 25     | -8,8         | -5,9  | -1,0  | -8,1  | -2,6 | -5,2  | 3,7   | -6,2  | -8,0 | -5,8  | -5,5  | -5,4 | -0,9  | -6,1  | 1,2   | -7,1  | -0,8  | -9,5  | -9,1  | 4,0  | -4,8  | -4,4  | -5,3 | -4,5 |
| 26     | -5,6         | -2,5  | 1,9   | -7,5  | 0,2  | -3,5  | 1,7   | -3,4  | -9,2 | -4,2  | -2,9  | -7,0 | -0,7  | -6,2  | -2,1  | -7,6  | 1,0   | -10,0 | -10,9 | -4,5 | -3,2  | -4,2  |      |      |
| 27     | -3,3         | -2,0  | -1,5  | -7,2  | -2,9 | -3,1  | -1,8  | 0,0   | -8,5 | -5,0  | -3,3  | -7,3 | -2,4  | -7,2  | 0,1   | -7,5  | -1,3  | -9,0  | -11,3 | -6,0 | -3,5  | -4,5  |      |      |
| 28     | -7,7         | -3,2  | -8,4  | -1,0  | -5,5 | 1,1   | 0,4   | -1,7  | -4,7 | -3,5  | -8,2  | 0,8  | -4,2  | -7,5  | 4,4   | -5,7  | -7,0  | -9,0  | -13,7 | -6,0 | -3,4  | -4,5  |      |      |
| 29     | -9,8         | -0,1  | -10,8 | 0,1   | -6,4 | -1,7  | 3,7   | -2,6  | -4,8 | -6,5  | -9,0  | -2,3 | -7,0  | -3,2  | 3,0   | -4,9  | -10,0 | -8,5  | -14,1 | -2,0 | -3,9  | -4,8  |      |      |
| 30     | -7,5         | 1,0   | -11,9 | 1,0   | -6,4 | -3,9  | 2,4   | -4,1  | -7,0 | -7,0  | -2,4  | -4,2 | -9,0  | -5,0  | 3,0   | -3,7  | -11,0 | -6,5  | -11,3 | 0,0  | -4,3  | -4,7  |      |      |
| 31     | -8,0         | -2,3  | -12,0 | 1,1   | -4,6 | -5,7  | 1,3   | -2,2  | -2,1 | -7,5  | 0,6   | -3,0 | -10,6 | -5,9  | 0,2   | -4,0  | -11,0 | -5,0  | -4,6  | -0,1 | -4,2  | -4,3  | -3,8 | -4,5 |
| 1-5    | -1,4         | -3,9  | -2,1  | -2,6  | -3,6 | -8,4  | -6,1  | -5,4  | -7,2 | -9,4  | -3,6  | -3,7 | -6,7  | -11,5 | -6,0  | -10,4 | -2,3  | -2,4  | -9,6  | -3,8 | -5,0  | -5,5  |      |      |
| 6-10   | -2,7         | -12,3 | 1,2   | -5,3  | -5,2 | -6,3  | -0,8  | -8,3  | 0,2  | -10,8 | -4,8  | -4,3 | -14,0 | -12,4 | -3,3  | -0,2  | 0,5   | -2,9  | -11,4 | 1,0  | -5,0  | -5,1  |      |      |
| 11-15  | -3,3         | -6,1  | -4,3  | -3,1  | -0,7 | -5,7  | -1,7  | -8,9  | -1,5 | -10,1 | -7,6  | -2,7 | -11,4 | -5,5  | -1,7  | 1,2   | -1,8  | -3,8  | -4,0  | 0,8  | -4,5  | -4,1  |      |      |
| 16-20  | -7,5         | -4,1  | -2,4  | -8,3  | -5,5 | -4,3  | -8,0  | -7,0  | -1,8 | -7,3  | -10,2 | -4,2 | -10,2 | -4,5  | -3,1  | -0,5  | -1,1  | -5,0  | 0,5   | -3,7 | -5,6  | -4,9  |      |      |
| 21-25  | -8,4         | -8,6  | -1,0  | -8,8  | -3,7 | -5,2  | -0,3  | -6,5  | -3,4 | -6,7  | -4,9  | -6,3 | -7,2  | -4,6  | -5,0  | -0,9  | -0,9  | -6,1  | -2,7  | 1,8  | -5,3  | -4,5  |      |      |
| 26-31  | -7,0         | -1,5  | -7,1  | -2,3  | -4,3 | -2,8  | 1,3   | -2,3  | -6,1 | -5,6  | -4,2  | -3,8 | -5,7  | -5,8  | 1,4   | -5,6  | -6,6  | -8,0  | -11,0 | -3,1 | -3,8  | -4,5  |      |      |
| Mitt.  | -5,1         | -5,9  | -2,8  | -5,0  | -3,8 | -5,4  | -2,5  | -6,3  | -3,4 | -8,2  | -5,8  | -4,2 | -9,1  | -7,3  | -2,8  | -2,8  | -2,2  | -4,8  | -6,5  | -1,2 | -4,8  | -4,8  |      |      |
| a.Min: | -9,9         | -14,2 | -12,0 | -10,0 | -8,7 | -10,8 | -11,6 | -12,5 | -9,9 | -15,2 | -11,4 | -8,5 | -17,8 | -15,0 | -10,4 | -12,1 | -11,0 | -10,0 | -17,0 | -7,0 | -15,2 | -17,8 |      |      |



Tab. 36.4: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Tage:   | 1975 | 1976 | 1977  | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982 | 1983 | 1984  | 1985 | 1986  | 1987  | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993 | 1994 | M 10  | M 20  | PM10 | PM20 | Mittelwerte: |    |    |    |    |    |
|---------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|--------------|----|----|----|----|----|
|         | 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 |
| 1       | -7,7 | -2,8 | -9,7  | -1,1 | -5,2 | -1,8  | 3,6   | -2,7 | -2,0 | -5,2  | -1,8 | -3,2  | -10,8 | -6,1 | -0,7 | 0,6  | -6,0  | -4,5 | -1,0 | 1,5  | -3,5  | -3,3  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 2       | -6,0 | 3,0  | 0,0   | -1,0 | -5,9 | -4,8  | 2,9   | -1,0 | -2,7 | -7,7  | 1,1  | -3,8  | -8,8  | -9,1 | -1,4 | -0,9 | 0,5   | -6,1 | -2,0 | -3,9 | -2,3  | -2,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 3       | -3,5 | 2,0  | -4,0  | -1,0 | -5,0 | -6,7  | 3,4   | -1,5 | -3,2 | -9,9  | -0,1 | 0,0   | -5,1  | -5,4 | -0,8 | -2,0 | 0,0   | -5,0 | -3,0 | -7,7 | -2,9  | -2,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 4       | -5,0 | 2,0  | -6,5  | -3,8 | -6,2 | -8,7  | 2,3   | -2,8 | -4,6 | -11,2 | 2,7  | -4,5  | -1,1  | -2,8 | -1,4 | -5,1 | -1,0  | -1,1 | -6,0 | -8,2 | -4,5  | -3,7  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 5       | -4,8 | 3,1  | -6,2  | -2,8 | -7,0 | -10,8 | -0,9  | 0,9  | -5,0 | -9,5  | 1,1  | -5,0  | -3,5  | -1,4 | -3,0 | -5,5 | -2,1  | -3,4 | -6,0 | -8,0 | -4,3  | -4,0  | -3,5 | -3,4 |              |    |    |    |    |    |
| 6       | -4,8 | 2,2  | -7,9  | -5,0 | -5,6 | -11,4 | -1,0  | 0,5  | -4,7 | -6,0  | -2,0 | -5,7  | -0,8  | -1,7 | -3,4 | -5,1 | -3,1  | -5,0 | -3,1 | -7,8 | -4,4  | -4,1  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 7       | -6,0 | -2,7 | -3,0  | -7,8 | -6,1 | -9,8  | 1,7   | 2,4  | -2,0 | -6,5  | -1,8 | 2,0   | -0,9  | -0,1 | -5,0 | -2,5 | -4,0  | -4,5 | -3,0 | -6,5 | -4,0  | -3,3  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 8       | -3,7 | -8,7 | -7,7  | -4,3 | -5,1 | -7,9  | 2,4   | 0,0  | 1,3  | -4,8  | -1,1 | 1,0   | 2,5   | -1,0 | -3,0 | -4,1 | -2,0  | -3,1 | -5,9 | -6,1 | -3,9  | -3,1  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 9       | -5,0 | -9,0 | -10,1 | -2,8 | -3,0 | -8,3  | 0,0   | -1,0 | 3,0  | -5,1  | -1,9 | -1,5  | 0,9   | -1,0 | -1,4 | -4,9 | -1,8  | -3,1 | -7,9 | -7,8 | -4,1  | -3,6  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 10      | -7,3 | -9,0 | -10,0 | -1,1 | -0,2 | -8,3  | 1,0   | -5,8 | 3,0  | -8,0  | -1,8 | -4,0  | -2,0  | -3,8 | -0,2 | -4,3 | -2,2  | -5,3 | -0,2 | -7,2 | -4,6  | -3,8  | -4,2 | -3,6 |              |    |    |    |    |    |
| 11      | -6,0 | -8,2 | -10,0 | -6,5 | 0,2  | -6,4  | 2,5   | -6,7 | -2,0 | -3,8  | -3,5 | -8,9  | -3,8  | -4,4 | 1,9  | -5,0 | -3,0  | -5,0 | -2,0 | -7,0 | -4,7  | -4,4  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 12      | -5,9 | -2,0 | -9,0  | -9,0 | -0,1 | -6,3  | 3,7   | -3,8 | -4,0 | -5,3  | -5,0 | -9,6  | -4,8  | -1,0 | 0,2  | -6,8 | -2,0  | -2,9 | -2,9 | -7,0 | -4,2  | -4,2  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 13      | -2,7 | -3,9 | -6,0  | -7,2 | -1,1 | -3,0  | 3,3   | -8,9 | -5,8 | -5,1  | -5,1 | -10,0 | -5,4  | -3,8 | -1,0 | -9,0 | -1,2  | -6,0 | -1,9 | -5,0 | -4,0  | -4,4  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 14      | -2,6 | -2,3 | -8,0  | -8,6 | 0,4  | -3,0  | 3,0   | -8,9 | -6,7 | -4,4  | -2,9 | -5,3  | -5,4  | -8,4 | -3,1 | -3,0 | -2,0  | -3,0 | -2,6 | -4,0 | -4,1  | -4,0  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 15      | 0,5  | -0,3 | -9,6  | -7,0 | 2,0  | -1,0  | 1,3   | -7,3 | -4,1 | -0,3  | -4,8 | -5,8  | -5,1  | -3,8 | -2,4 | -4,5 | -1,8  | -3,8 | -2,0 | -3,0 | -2,6  | -3,1  | -3,9 | -4,0 |              |    |    |    |    |    |
| 16      | -1,7 | -1,2 | -11,0 | -7,4 | 1,8  | 0,8   | -2,0  | -3,9 | -1,7 | 0,4   | -4,9 | -2,9  | -3,2  | -0,8 | -2,0 | -5,6 | 0,5   | -4,6 | -3,7 | -1,0 | -2,6  | -2,7  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 17      | -2,4 | -1,1 | -11,0 | -8,3 | -4,0 | 1,4   | -7,0  | -1,4 | 0,5  | -5,5  | -6,0 | -2,3  | 0,0   | -0,3 | -2,2 | -6,0 | -10,0 | -6,9 | -3,0 | -0,5 | -3,9  | -3,8  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 18      | 1,9  | -1,0 | -2,3  | -9,0 | -6,0 | 0,1   | -10,6 | -3,3 | 3,1  | -7,0  | -7,1 | -5,1  | 4,8   | 1,8  | -2,7 | -5,0 | -9,5  | -7,0 | -2,0 | -2,4 | -3,4  | -3,4  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 19      | 2,8  | 1,1  | -4,5  | -4,7 | -8,0 | -2,2  | -12,1 | -5,9 | 1,7  | -7,0  | -3,1 | -6,9  | 4,0   | 1,6  | -4,2 | -5,0 | -10,5 | -7,5 | 2,0  | -4,2 | -3,9  | -3,6  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 20      | 4,9  | 1,3  | -5,3  | -3,0 | -7,1 | -7,8  | -6,9  | -5,9 | 1,6  | -8,5  | 0,0  | -5,1  | 1,1   | 1,0  | -4,0 | -6,0 | -11,5 | -0,4 | 0,1  | -0,3 | -3,7  | -3,1  | -3,5 | -3,3 |              |    |    |    |    |    |
| 21      | 1,1  | 0,8  | -5,4  | -2,2 | -3,1 | -8,0  | -3,3  | -5,8 | 3,3  | 4,0   | 1,1  | -3,4  | -2,3  | -0,5 | -2,1 | -3,0 | -8,8  | 1,0  | 2,0  | -0,5 | -2,7  | -2,2  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 22      | 3,1  | -0,9 | 2,0   | -2,8 | -5,1 | -7,7  | -3,5  | -5,3 | 2,3  | 1,5   | 1,5  | 0,0   | -6,4  | -1,2 | -4,9 | -2,2 | -11,0 | 0,0  | 1,9  | 0,0  | -1,6  | -1,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 23      | 1,6  | -5,9 | 3,0   | -3,0 | -1,4 | -6,9  | -3,5  | -5,2 | 3,0  | 0,9   | 0,8  | 3,7   | -4,7  | -1,2 | -5,0 | -2,0 | -7,0  | -0,2 | 1,6  | -0,7 | -1,7  | -1,6  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 24      | 2,7  | -4,8 | -3,1  | -2,0 | -3,1 | -5,0  | -4,0  | -5,3 | 1,3  | -0,5  | -7,0 | 1,1   | -0,8  | -3,1 | -4,0 | -1,3 | -10,0 | -1,0 | 1,1  | 1,3  | -2,4  | -2,4  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 25      | -1,0 | -2,1 | -4,1  | -1,0 | -4,5 | -4,6  | -1,9  | -6,1 | 0,2  | -3,9  | -7,0 | 1,0   | 0,2   | -2,0 | -0,6 | -1,0 | -8,0  | 4,6  | 3,0  | 1,0  | -2,9  | -1,9  | -2,3 | -2,0 |              |    |    |    |    |    |
| 26      | -2,2 | -3,1 | 0,0   | -0,5 | -2,4 | -5,1  | -2,0  | -5,2 | 1,1  | -0,9  | -3,0 | 2,1   | 0,9   | -1,5 | 0,8  | -1,0 | -5,5  | 5,5  | 4,0  | 0,0  | -2,0  | -0,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 27      | -2,9 | -3,0 | 0,7   | -0,2 | -2,6 | -4,8  | -5,5  | -4,7 | 0,8  | -4,9  | -4,8 | 0,5   | -3,0  | -0,8 | -5,1 | -0,8 | -3,0  | 3,0  | 3,9  | -1,1 | -2,7  | -1,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 28      | -1,7 | -8,1 | -0,1  | -1,2 | -3,1 | -5,1  | -5,5  | -6,5 | -0,2 | -9,9  | -7,1 | 1,1   | -4,6  | 0,0  | -5,6 | -1,8 | -4,0  | 0,5  | 3,8  | 1,9  | -4,1  | -2,9  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 29      | 2,9  | -9,1 | 2,8   | -0,7 | -3,7 | -5,0  | -5,6  | -3,4 | 2,6  | -11,1 | -7,3 | 2,5   | 4,7   | -0,9 | -6,3 | -2,3 | -1,0  | -3,0 | 3,1  | 0,9  | -3,0  | -2,0  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 30      | 0,4  | -8,9 | 2,0   | 0,8  | -2,0 | -2,1  | -2,0  | -7,3 | 0,7  | -6,4  | -4,3 | 2,0   | 6,0   | 1,5  | -5,7 | -0,2 | -2,1  | -3,0 | 2,3  | 3,8  | -2,5  | -1,2  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 31      |      |      |       |      |      |       |       |      |      |       |      |       |       |      |      |      |       |      |      |      |       | -2,9  | -1,8 |      |              |    |    |    |    |    |
| 1-5     | -5,4 | 1,5  | -5,3  | -1,9 | -5,9 | -6,6  | 2,3   | -1,4 | -3,5 | -8,7  | 0,6  | -3,3  | -5,9  | -5,0 | -1,5 | -2,6 | -1,7  | -4,0 | -3,6 | -5,3 | -3,5  | -3,4  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 6-10    | -5,4 | -5,4 | -7,7  | -4,2 | -4,0 | -9,1  | 0,8   | -0,8 | 0,1  | -6,1  | -1,7 | -1,6  | -0,1  | -1,5 | -2,6 | -4,2 | -2,6  | -4,2 | -4,0 | -7,1 | -4,2  | -3,6  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 11-15   | -3,3 | -3,3 | -8,5  | -7,7 | 0,3  | -3,9  | 2,8   | -7,1 | -4,5 | -3,8  | -4,3 | -7,9  | -4,9  | -4,3 | -0,9 | -5,7 | -2,0  | -4,1 | -2,3 | -5,2 | -3,9  | -4,0  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 16-20   | 1,1  | -0,2 | -6,8  | -6,5 | -4,7 | -1,5  | -7,7  | -4,1 | 1,0  | -5,5  | -4,2 | -4,5  | 1,3   | 0,7  | -3,0 | -5,5 | -8,2  | -5,3 | -1,3 | -1,7 | -3,5  | -3,3  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 21-25   | 1,5  | -2,6 | -1,5  | -2,2 | -3,4 | -6,4  | -3,2  | -5,5 | 2,0  | -1,2  | -2,1 | 0,5   | -2,8  | -1,6 | -3,3 | -1,9 | -9,0  | 0,9  | 1,9  | 0,2  | -2,3  | -2,0  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| 26-31   | -0,7 | -6,4 | 1,1   | -0,4 | -2,8 | -4,4  | -4,1  | -5,4 | 1,0  | -6,6  | -5,3 | 1,6   | 0,8   | -0,3 | -4,4 | -1,2 | -3,1  | 0,6  | 3,4  | 1,1  | -2,9  | -1,8  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| Mitt.   | -2,0 | -2,8 | -4,8  | -3,8 | -3,4 | -5,3  | -1,5  | -4,1 | -0,6 | -5,3  | -2,8 | -2,5  | -1,9  | -2,0 | -2,6 | -3,5 | -4,4  | -2,7 | -1,0 | -3,0 | -3,4  | -3,0  |      |      |              |    |    |    |    |    |
| a.Mitt. | -7,7 | -9,1 | -11,0 | -9,0 | -8,0 | -11,4 | -12,1 | -8,9 | -6,7 | -11,2 | -7,3 | -10,0 | -10,8 | -9,1 | -6,3 | -9,0 | -11,5 | -7,5 | -7,9 | -8,2 | -12,1 | -12,1 |      |      |              |    |    |    |    |    |

Tab. 36.5: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tage:  | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|        | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1      | -1,6 | -5,0 | 2,1   | 1,5   | -1,4 | -1,0 | 1,0   | -7,3  | 0,5  | -6,8 | -0,4  | 2,8   | 5,1  | 0,1  | -4,3  | 0,2   | -0,3 | -2,3 | 1,2   | 2,6   | -1,8         | -0,7 |       |       |
| 2      | -1,3 | -1,3 | 0,1   | 0,2   | -4,9 | 0,6  | -2,6  | -2,2  | -0,2 | -1,9 | -2,9  | 2,4   | 4,4  | 1,9  | -3,0  | 1,0   | -2,0 | 1,3  | 1,3   | 0,2   | -1,4         | -0,4 |       |       |
| 3      | -2,7 | 0,1  | 2,7   | 0,2   | -7,5 | -0,7 | -2,9  | -2,1  | 0,0  | 2,0  | -5,9  | 3,8   | -5,0 | -1,4 | -1,7  | 1,6   | -4,2 | 0,6  | 1,2   | -0,9  | -1,1         | -1,1 |       |       |
| 4      | -4,1 | 2,5  | 4,9   | 3,0   | -7,9 | -0,7 | -4,3  | 0,9   | 1,0  | 2,8  | -6,2  | 3,1   | -5,9 | -1,3 | 1,5   | 1,3   | -5,3 | 1,2  | 2,1   | 3,0   | -0,2         | -0,4 |       |       |
| 5      | -2,1 | 2,0  | -2,0  | 3,0   | -6,4 | -1,0 | -5,0  | -0,1  | 0,2  | 2,9  | -0,8  | 5,0   | -5,4 | 0,2  | 1,3   | 1,3   | -5,1 | 0,7  | 3,0   | -1,5  | -0,9         | -0,5 | -1,1  | -0,6  |
| 6      | 2,1  | 6,0  | -2,8  | 1,8   | -7,0 | -1,2 | -4,9  | -0,1  | 2,7  | 3,8  | 0,8   | 3,7   | -1,0 | 3,4  | -2,0  | 2,0   | -3,1 | 1,6  | 2,0   | -2,0  | -0,1         | 0,2  |       |       |
| 7      | 2,2  | 7,3  | -2,7  | -0,1  | -5,6 | 2,4  | -0,8  | -3,8  | 4,7  | 2,1  | 0,0   | 4,0   | -3,0 | 4,4  | -4,3  | 1,2   | -3,0 | -0,2 | 0,3   | -1,0  | 0,6          | 0,2  |       |       |
| 8      | 1,7  | 7,9  | -3,3  | 0,0   | -2,3 | 0,0  | 4,0   | -3,3  | 0,1  | -4,1 | -1,6  | 0,0   | -1,1 | 8,8  | -4,6  | 1,1   | -4,0 | 1,9  | 2,0   | 3,0   | 0,1          | 0,3  |       |       |
| 9      | 0,8  | 5,7  | -4,0  | 0,1   | -0,1 | 0,0  | 3,4   | -1,2  | -0,3 | -5,2 | -1,0  | -0,5  | 0,8  | 4,6  | 5,5   | 2,5   | -2,3 | 3,1  | 2,9   | 2,5   | -0,1         | 0,9  |       |       |
| 10     | 1,2  | 3,9  | -3,1  | -1,2  | 1,9  | -1,8 | 3,6   | -0,6  | -1,2 | -2,3 | 0,5   | 0,4   | 4,1  | 4,0  | 6,6   | 3,3   | -0,1 | 3,1  | 3,1   | 1,1   | 0,0          | 1,3  | 0,1   | 0,6   |
| 11     | 2,2  | 3,7  | 0,0   | -4,7  | 0,9  | -1,9 | 1,3   | -2,1  | -1,1 | -3,3 | 1,0   | 4,8   | 3,6  | 3,5  | 6,5   | 4,0   | -0,2 | 3,8  | 4,0   | -0,2  | -0,5         | 1,3  |       |       |
| 12     | 1,2  | 3,0  | 3,0   | -5,0  | 0,8  | 2,4  | 0,7   | 0,9   | 0,2  | -3,1 | 3,9   | 5,8   | 2,6  | 2,6  | 5,7   | 2,0   | -1,0 | -1,7 | 4,9   | 0,0   | 0,4          | 1,4  |       |       |
| 13     | 1,0  | -2,2 | -1,6  | -3,2  | 1,4  | 3,8  | 1,4   | 0,2   | 3,6  | -0,9 | 4,0   | 6,0   | -2,9 | 3,8  | 4,8   | 0,9   | -1,1 | 3,6  | 2,0   | 1,0   | 0,4          | 1,3  |       |       |
| 14     | 0,7  | -2,1 | -2,1  | -4,1  | 0,3  | 0,7  | 1,1   | 1,3   | 4,2  | -0,6 | 3,3   | 5,5   | -4,0 | 3,1  | 0,4   | 5,0   | 0,9  | 5,3  | 1,9   | 3,0   | -0,1         | 1,2  |       |       |
| 15     | 3,2  | -1,0 | -0,8  | -2,5  | 3,2  | -1,6 | 0,3   | 4,5   | 5,4  | -2,0 | 4,5   | 4,0   | -2,4 | 4,9  | -2,5  | 4,8   | -1,0 | 6,9  | 2,7   | 4,0   | 0,9          | 1,7  | 0,2   | 1,4   |
| 16     | 3,6  | 3,5  | 0,4   | -2,1  | 4,3  | -2,5 | 1,9   | 5,9   | 5,1  | 0,7  | 3,0   | 4,6   | -3,8 | 4,6  | 0,3   | 4,3   | -3,9 | 6,3  | 3,0   | 4,9   | 2,1          | 2,2  |       |       |
| 17     | 5,4  | 3,2  | 2,7   | -0,1  | 5,3  | -2,7 | -0,1  | 5,3   | 3,3  | 0,2  | 5,8   | 5,0   | -5,1 | 4,0  | 0,6   | 6,2   | -5,5 | 5,9  | 2,6   | 4,9   | 2,3          | 2,3  |       |       |
| 18     | 5,3  | 5,8  | 4,0   | 0,9   | 5,4  | -1,8 | -0,1  | 5,2   | 1,8  | 0,4  | 5,1   | 6,9   | 0,6  | 2,9  | 2,0   | 5,3   | -6,0 | 2,9  | 4,2   | 5,5   | 2,7          | 2,8  |       |       |
| 19     | 7,2  | 5,0  | 6,3   | 1,0   | 6,3  | -0,2 | 3,8   | 5,7   | 1,0  | 1,4  | 3,6   | 8,7   | 1,0  | 2,6  | 3,7   | 2,8   | -3,7 | 0,7  | 4,9   | 3,8   | 3,8          | 3,3  |       |       |
| 20     | 9,3  | 3,0  | 5,7   | 0,0   | 8,9  | -0,1 | 5,4   | 5,0   | 0,6  | 0,7  | 4,2   | 6,6   | -3,5 | -0,8 | 2,9   | 4,4   | -4,5 | -0,5 | 5,7   | 2,9   | 3,9          | 2,8  | 2,9   | 2,7   |
| 21     | 7,7  | 0,0  | 4,2   | 2,4   | 1,6  | 1,8  | 8,1   | 4,5   | 5,4  | 1,6  | 3,6   | 7,3   | -4,8 | -2,6 | 3,0   | 4,0   | -2,3 | -0,9 | -0,4  | 0,0   | 3,7          | 2,2  |       |       |
| 22     | 2,7  | -1,5 | 3,0   | 3,0   | 3,1  | 1,8  | 1,0   | 4,5   | 1,2  | 0,6  | 0,2   | 6,5   | -4,9 | -3,4 | 3,1   | 3,9   | 4,0  | 0,2  | -1,2  | 3,9   | 1,9          | 1,6  |       |       |
| 23     | 1,9  | -1,0 | 2,9   | 1,1   | 6,6  | -0,1 | 0,9   | 3,7   | 0,1  | 0,7  | -0,7  | 6,7   | -5,2 | 0,8  | 4,6   | 4,1   | -0,3 | 3,1  | 1,7   | 5,8   | 1,7          | 1,9  |       |       |
| 24     | 1,3  | -2,2 | 2,0   | 0,4   | 3,8  | 0,1  | 2,9   | 1,2   | -0,5 | 0,9  | 0,4   | 4,0   | -1,0 | 5,2  | 6,2   | 5,7   | -2,8 | 3,0  | 4,5   | 6,4   | 1,0          | 2,1  |       |       |
| 25     | 3,4  | 2,9  | 6,3   | 0,9   | 0,8  | -1,1 | 2,2   | 0,9   | -1,2 | 0,4  | 5,5   | 2,5   | 1,8  | 4,3  | 5,3   | 1,2   | -4,0 | 4,2  | 7,9   | 4,5   | 1,6          | 2,4  | 2,0   | 2,0   |
| 26     | 3,6  | 2,0  | 5,0   | 3,0   | 4,1  | 1,8  | 2,5   | 4,3   | -0,9 | 0,1  | 6,9   | 6,5   | 0,8  | 4,0  | 5,0   | 0,1   | -1,0 | 5,0  | 9,4   | 0,9   | 2,6          | 3,2  |       |       |
| 27     | 3,2  | -0,2 | 1,1   | 2,0   | 6,6  | 4,1  | -1,0  | 7,0   | -1,0 | 0,0  | 8,1   | 7,6   | 1,9  | 3,6  | 6,7   | 0,0   | -2,0 | 3,5  | 10,1  | 1,0   | 2,2          | 3,1  |       |       |
| 28     | 4,4  | 0,6  | 0,4   | 1,2   | 6,0  | 2,7  | -1,1  | 6,2   | -1,4 | -2,0 | 6,1   | 5,5   | 1,3  | 3,3  | 4,3   | -1,6  | -2,3 | 2,9  | 2,9   | 0,0   | 1,7          | 2,0  |       |       |
| 29     | 5,8  | 3,0  | 2,7   | 2,9   | 8,4  | 1,8  | 2,0   | 4,9   | 1,0  | -3,9 | 5,1   | -1,1  | 0,4  | 2,0  | 3,6   | -2,5  | -0,5 | 4,7  | 3,3   | 3,9   | 2,9          | 2,4  |       |       |
| 30     | 3,6  | 4,9  | 2,4   | 4,1   | 11,0 | 0,0  | 4,9   | 3,0   | 1,4  | -1,0 | 5,0   | -1,8  | 0,8  | 0,7  | 3,1   | -2,0  | 0,0  | 4,4  | 5,9   | 2,9   | 3,4          | 2,7  |       |       |
| 31     | 1,5  | 2,9  | -0,1  | 4,1   | 10,0 | -0,3 | 6,3   | 7,1   | 4,9  | -1,2 | 4,3   | -1,9  | 1,8  | 0,6  | 3,4   | 0,0   | 2,0  | 5,3  | 4,7   | 1,6   | 3,5          | 2,9  | 2,7   | 2,7   |
| 1-5    | -2,4 | -0,3 | 1,6   | 1,6   | -5,6 | -0,6 | -2,8  | -2,2  | 0,3  | -0,2 | -3,2  | 3,4   | -1,4 | -0,1 | -1,2  | 1,1   | -3,4 | 0,3  | 1,8   | 0,7   | -1,1         | -0,6 |       |       |
| 6-10   | 1,6  | 6,2  | -3,2  | 0,1   | -2,6 | -0,1 | 1,1   | -2,0  | 1,2  | -1,1 | -0,3  | 1,5   | 0,0  | 5,0  | 0,2   | 2,0   | -2,5 | 1,9  | 2,1   | 0,7   | 0,1          | 0,6  |       |       |
| 11-15  | 1,7  | 0,3  | -0,3  | -3,9  | 1,3  | 0,7  | 1,0   | 1,0   | 2,5  | -2,0 | 3,3   | 5,2   | -0,6 | 3,6  | 3,0   | 3,3   | -0,5 | 3,6  | 3,1   | 1,6   | 0,2          | 1,4  |       |       |
| 16-20  | 6,2  | 4,1  | 3,8   | -0,1  | 6,0  | -1,5 | 2,2   | 5,4   | 2,4  | 0,7  | 4,3   | 6,4   | -2,2 | 2,7  | 1,9   | 4,6   | -4,7 | 3,1  | 4,1   | 4,4   | 2,9          | 2,7  |       |       |
| 21-25  | 3,4  | -0,4 | 3,7   | 1,6   | 3,2  | 0,5  | 3,0   | 3,0   | 1,0  | 0,8  | 1,8   | 5,4   | -2,8 | 0,9  | 4,4   | 3,8   | -1,1 | 1,9  | 2,5   | 4,1   | 2,0          | 2,0  |       |       |
| 26-31  | 3,7  | 2,2  | 1,9   | 2,9   | 7,7  | 1,7  | 2,3   | 5,4   | 0,7  | -1,3 | 5,9   | 2,5   | 1,2  | 2,4  | 4,4   | -1,0  | -0,6 | 4,3  | 6,1   | 1,7   | 2,7          | 2,7  |       |       |
| Mitt.  | 2,4  | 2,0  | 1,3   | 0,4   | 1,9  | 0,2  | 1,2   | 1,9   | 1,3  | -0,5 | 2,1   | 4,0   | -0,9 | 2,4  | 2,2   | 2,2   | -2,1 | 2,6  | 3,3   | 2,2   | 1,2          | 1,5  |       |       |
| a.Min: | -4,1 | -5,0 | -4,0  | -5,0  | -7,9 | -2,7 | -5,0  | -7,3  | -1,4 | -6,8 | -6,2  | -1,9  | -5,9 | -3,4 | -4,6  | -2,5  | -6,0 | -2,3 | -1,2  | -2,0  | -7,9         | -7,9 |       |       |





Tab. 36.7: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tage:   | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | FM 10 | FM 20 | Mittelwerte: |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|
| 1       | -0,7 | 10,2 | 3,2  | 6,4  | 4,6  | 3,5  | 0,7  | 5,0  | 4,8  | 3,0  | 6,4  | 4,9  | 8,7  | 7,9  | 5,3  | 5,8  | 6,7  | 7,7  | 5,2  | 11,0 | 4,1  | 5,5  |       |       |              |
| 2       | 0,4  | 10,6 | 5,3  | 5,8  | 1,0  | 2,8  | 6,9  | 9,1  | 3,8  | 4,9  | 5,3  | 6,0  | 8,9  | 3,0  | 5,0  | 3,3  | 10,6 | 6,3  | 6,9  | 10,4 | 5,1  | 5,8  |       |       |              |
| 3       | 4,5  | 7,2  | 9,5  | 6,2  | 0,2  | 2,6  | 2,1  | 12,6 | 6,4  | 2,4  | 4,6  | 8,8  | 9,0  | 3,2  | 2,8  | 3,6  | 10,9 | 5,1  | 6,9  | 13,1 | 5,4  | 6,1  |       |       |              |
| 4       | 6,4  | 7,3  | 7,9  | 4,0  | 0,9  | 3,8  | 1,6  | 7,3  | 9,8  | 1,4  | 9,1  | 8,1  | 8,9  | 4,1  | 3,7  | 2,3  | 9,5  | 4,4  | 9,0  | 10,2 | 5,0  | 6,0  |       |       |              |
| 5       | 6,1  | 9,8  | 8,0  | 0,6  | 2,8  | 4,5  | 4,5  | 7,0  | 9,3  | 0,9  | 6,3  | 8,6  | 8,5  | 7,9  | 6,3  | 3,8  | 11,6 | 3,0  | 10,2 | 9,2  | 5,4  | 6,4  | 5,0   | 6,0   |              |
| 6       | 6,4  | 9,4  | 6,9  | 2,8  | 3,8  | 5,9  | 6,9  | 10,0 | 9,3  | 4,7  | 6,6  | 4,8  | 8,0  | 5,5  | 8,9  | 2,9  | 12,4 | 5,2  | 1,9  | 8,0  | 6,6  | 6,5  |       |       |              |
| 7       | 7,7  | 10,0 | 8,0  | 2,2  | 5,6  | 5,0  | 5,9  | 8,6  | 9,1  | 4,3  | 7,3  | 3,6  | 10,6 | 5,9  | 8,2  | 2,8  | 13,5 | 4,3  | -0,1 | 7,4  | 6,6  | 6,5  |       |       |              |
| 8       | 10,0 | 9,3  | 8,9  | 1,9  | 4,0  | 5,5  | 7,0  | 8,0  | 8,9  | 7,1  | 7,6  | 2,9  | 8,4  | 5,3  | 7,9  | 4,0  | 3,8  | 4,7  | 3,0  | 6,7  | 7,1  | 6,2  |       |       |              |
| 9       | 8,2  | 6,0  | 7,0  | 3,7  | 4,1  | 1,4  | 7,9  | 9,9  | 8,8  | 9,6  | 5,6  | 2,0  | 6,7  | 4,6  | 7,4  | 8,5  | 8,1  | 5,6  | 6,0  | 6,9  | 6,7  | 6,4  |       |       |              |
| 10      | 7,9  | 5,8  | 6,5  | 3,9  | 7,8  | 1,7  | 9,3  | 12,8 | 10,1 | 13,6 | 5,1  | 3,8  | 5,1  | 4,3  | 7,0  | 2,4  | 8,9  | 6,2  | 7,0  | 5,5  | 7,9  | 6,7  | 7,0   | 6,5   |              |
| 11      | 6,8  | 8,0  | 5,3  | 5,3  | 5,0  | 4,0  | 7,9  | 10,7 | 10,0 | 14,3 | 4,2  | 3,6  | 6,0  | 8,9  | 7,9  | 1,9  | 8,8  | 3,7  | 0,7  | 5,7  | 7,7  | 6,4  |       |       |              |
| 12      | 6,6  | 9,2  | 8,0  | 7,9  | 10,9 | 4,5  | 7,9  | 9,9  | 10,3 | 12,9 | 6,7  | 4,9  | 9,9  | 4,6  | 6,3  | 1,9  | 10,0 | 3,0  | 0,4  | 7,5  | 8,8  | 7,2  |       |       |              |
| 13      | 6,3  | 8,4  | 7,4  | 9,0  | 8,4  | 4,2  | 6,5  | 9,3  | 9,2  | 8,4  | 8,3  | 3,5  | 10,0 | 4,3  | 6,9  | 7,0  | 9,9  | 4,1  | 0,3  | 7,9  | 7,7  | 7,0  |       |       |              |
| 14      | 10,8 | 9,0  | 7,0  | 9,8  | 7,3  | 5,0  | 6,0  | 9,5  | 8,0  | 6,8  | 10,1 | 2,1  | 9,5  | 4,8  | 4,3  | 7,9  | 11,5 | 6,5  | -0,1 | 8,4  | 7,9  | 7,2  |       |       |              |
| 15      | 10,0 | 9,0  | 4,0  | 7,0  | 6,4  | 8,0  | 5,9  | 9,6  | 6,2  | 6,4  | 11,5 | 2,4  | 9,8  | 2,7  | 2,9  | 6,3  | 7,3  | 10,2 | 4,5  | 9,5  | 7,3  | 7,0  |       |       |              |
| 16      | 9,5  | 10,8 | 2,0  | 5,5  | 7,9  | 5,0  | 6,4  | 9,5  | 8,1  | 3,1  | 8,8  | 5,1  | 9,8  | 2,6  | 4,7  | 9,5  | 7,0  | 9,6  | 7,1  | 9,0  | 6,8  | 7,1  |       |       |              |
| 17      | 9,2  | 11,3 | 7,0  | 9,9  | 6,7  | 4,6  | 7,8  | 9,1  | 10,0 | 3,0  | 7,0  | 8,3  | 8,2  | 2,6  | 5,3  | 8,9  | 7,0  | 10,2 | 8,1  | 11,5 | 7,9  | 7,8  |       |       |              |
| 18      | 5,9  | 11,5 | 6,2  | 6,1  | 7,9  | 3,0  | -0,3 | 8,5  | 11,8 | 1,5  | 8,2  | 7,4  | 5,0  | 5,6  | 4,7  | 4,8  | 7,0  | 11,5 | 7,6  | 10,3 | 6,2  | 6,7  |       |       |              |
| 19      | 4,2  | 11,0 | 7,3  | 4,4  | 10,9 | 6,4  | -0,6 | 9,3  | 12,0 | 4,6  | 8,9  | 4,3  | 4,6  | 5,7  | 4,2  | 3,4  | 9,0  | 9,3  | 7,1  | 9,0  | 7,0  | 6,8  |       |       |              |
| 20      | 5,3  | 8,0  | 7,0  | 4,8  | 9,9  | 2,9  | 0,5  | 9,2  | 11,8 | 5,1  | 7,1  | 4,2  | 4,1  | 7,0  | 3,5  | 5,0  | 10,0 | 11,3 | 4,3  | 9,0  | 6,5  | 6,5  | 6,9   | 7,0   |              |
| 21      | 6,9  | 6,0  | 4,0  | 2,8  | 9,7  | 2,5  | 3,3  | 10,0 | 9,5  | 6,2  | 4,2  | 4,3  | 4,1  | 9,3  | 7,0  | 7,9  | 9,1  | 11,7 | 3,8  | 8,2  | 6,1  | 6,5  |       |       |              |
| 22      | 6,3  | 0,7  | 3,9  | 2,8  | 5,6  | 2,6  | 4,9  | 9,6  | 9,1  | 9,1  | 3,1  | 5,9  | 4,6  | 9,9  | 9,4  | 11,8 | 8,9  | 8,8  | 2,4  | 8,9  | 5,5  | 6,4  |       |       |              |
| 23      | 7,5  | 0,2  | 3,8  | 3,2  | 3,8  | 4,9  | 6,6  | 8,8  | 12,9 | 9,9  | 9,5  | 8,8  | 7,8  | 11,6 | 11,4 | 9,0  | 8,0  | 8,1  | 3,1  | 10,1 | 6,2  | 7,5  |       |       |              |
| 24      | 6,9  | 3,0  | 9,0  | 6,8  | 4,3  | 10,0 | 1,2  | 8,0  | 10,3 | 8,9  | 8,5  | 2,4  | 7,9  | 7,3  | 9,4  | 7,3  | 9,5  | 9,8  | 4,9  | 9,0  | 6,8  | 7,2  |       |       |              |
| 25      | 3,5  | 1,5  | 2,0  | 7,9  | 4,8  | 8,8  | 0,9  | 7,9  | 10,0 | 6,8  | 9,8  | 0,9  | 6,9  | 6,0  | 8,7  | 5,6  | 3,0  | 9,8  | 5,9  | 10,0 | 5,4  | 6,0  | 6,0   | 6,7   |              |
| 26      | 1,2  | 1,8  | 1,0  | 9,0  | 8,3  | 12,0 | 2,9  | 7,0  | 14,6 | 5,0  | 12,8 | 7,4  | 1,5  | 9,8  | 8,8  | 5,4  | 2,0  | 10,8 | 4,9  | 9,5  | 6,3  | 6,8  |       |       |              |
| 27      | 3,4  | 2,9  | 2,2  | 7,9  | 9,9  | 10,8 | 4,0  | 4,9  | 17,0 | 4,0  | 9,5  | 8,5  | 0,9  | 7,8  | 8,4  | 6,8  | 3,0  | 10,7 | 3,7  | 8,9  | 6,7  | 6,8  |       |       |              |
| 28      | 4,8  | 6,0  | 5,2  | 8,2  | 11,3 | 9,0  | 4,0  | 4,5  | 17,0 | 4,9  | 8,8  | 8,9  | 4,0  | 6,0  | 7,4  | 9,2  | 4,0  | 9,9  | 8,8  | 10,5 | 7,5  | 7,6  |       |       |              |
| 29      | 7,1  | 5,2  | 5,5  | 11,1 | 9,0  | 8,1  | 6,0  | 4,9  | 11,7 | 8,1  | 9,1  | 12,2 | 5,0  | 5,6  | 5,4  | 12,0 | 5,5  | 8,1  | 9,9  | 10,8 | 7,7  | 8,0  |       |       |              |
| 30      | 7,1  | 5,0  | 8,8  | 10,2 | 10,0 | 7,6  | 7,3  | 9,3  | 10,2 | 10,1 | 6,5  | 2,9  | 6,1  | 3,8  | 8,0  | 10,0 | 8,9  | 9,1  | 11,0 | 11,0 | 8,6  | 8,1  |       |       |              |
| 31      | 8,2  | 5,6  | 5,0  | 9,3  | 10,0 | 9,5  | 12,5 | 7,6  | 13,5 | 12,2 | 2,8  | 11,3 | 5,1  | 6,3  | 3,9  | 10,1 | 7,0  | 9,3  | 6,0  | 11,0 | 9,3  | 8,3  | 7,7   | 7,6   |              |
| 1-5     | 3,3  | 9,0  | 6,8  | 4,6  | 1,9  | 3,4  | 3,2  | 8,2  | 6,8  | 2,5  | 6,3  | 7,3  | 8,8  | 5,2  | 4,6  | 3,8  | 9,9  | 5,3  | 7,6  | 10,8 | 5,0  | 6,0  |       |       |              |
| 6-10    | 8,0  | 8,1  | 7,5  | 2,9  | 5,1  | 3,9  | 7,4  | 9,9  | 9,2  | 7,9  | 6,4  | 3,4  | 7,8  | 5,1  | 7,9  | 4,1  | 9,3  | 5,2  | 3,6  | 6,9  | 7,0  | 6,5  |       |       |              |
| 11-15   | 8,1  | 8,7  | 6,3  | 7,8  | 7,6  | 5,1  | 6,8  | 9,8  | 8,7  | 9,8  | 8,2  | 3,3  | 9,0  | 5,1  | 5,7  | 5,0  | 9,5  | 5,2  | 1,2  | 7,8  | 7,9  | 7,0  |       |       |              |
| 16-20   | 6,8  | 10,5 | 5,9  | 6,1  | 8,7  | 4,4  | 2,8  | 9,1  | 10,7 | 3,5  | 8,0  | 5,9  | 6,3  | 4,7  | 4,5  | 6,3  | 8,0  | 10,4 | 6,8  | 9,8  | 6,9  | 7,0  |       |       |              |
| 21-25   | 6,2  | 2,3  | 4,5  | 4,7  | 5,6  | 5,8  | 3,4  | 8,9  | 10,4 | 8,2  | 7,0  | 4,5  | 6,3  | 8,8  | 9,2  | 8,3  | 7,7  | 9,6  | 4,0  | 9,2  | 6,0  | 6,7  |       |       |              |
| 26-31   | 5,3  | 4,4  | 4,6  | 9,3  | 9,8  | 9,5  | 6,1  | 6,4  | 14,0 | 7,4  | 8,3  | 8,5  | 3,8  | 6,6  | 7,0  | 8,9  | 5,1  | 9,7  | 7,4  | 10,3 | 7,7  | 7,6  |       |       |              |
| Mitt.   | 6,3  | 7,1  | 5,9  | 6,0  | 6,5  | 5,5  | 5,0  | 8,6  | 10,1 | 6,6  | 7,4  | 5,6  | 6,9  | 5,9  | 6,5  | 6,2  | 8,1  | 7,7  | 5,2  | 9,2  | 6,8  | 6,8  |       |       |              |
| n.Mitt. | -0,7 | 0,2  | 1,0  | 0,6  | 0,2  | 1,4  | -0,6 | 4,5  | 3,8  | 0,9  | 2,8  | 0,9  | 0,9  | 2,6  | 2,8  | 1,9  | 2,0  | 3,0  | -0,1 | 5,5  | -0,7 | -0,7 |       |       |              |

Tab. 36.8: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tage:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|
|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M.10         | M.20 | FM10 | FM20 |
| 1      | 9,0  | 2,1  | 2,5  | 9,1  | 9,9  | 9,4  | 12,5 | 7,9  | 10,9 | 7,2  | 4,3  | 10,5 | 6,1  | 8,4  | 1,8  | 8,9  | 4,9  | 9,2  | 3,0  | 8,9  | 8,1          | 7,3  |      |      |
| 2      | 10,2 | 1,0  | 2,1  | 9,8  | 10,5 | 12,2 | 11,6 | 9,9  | 4,8  | 6,3  | 5,2  | 9,5  | 5,2  | 7,7  | 0,1  | 8,9  | 6,0  | 9,8  | 9,0  | 8,5  | 7,8          | 7,4  |      |      |
| 3      | 9,1  | 3,0  | 3,2  | 9,6  | 9,3  | 14,0 | 11,6 | 9,5  | 1,7  | 9,6  | 6,7  | 12,3 | 7,8  | 6,4  | 3,0  | 9,5  | 6,5  | 11,7 | 8,2  | 10,2 | 8,1          | 8,1  |      |      |
| 4      | 9,8  | 3,7  | 5,1  | 9,2  | 7,5  | 12,0 | 9,1  | 7,8  | 1,7  | 12,2 | 5,9  | 10,0 | 4,5  | 1,8  | 2,4  | 9,8  | 7,0  | 7,7  | 7,7  | 12,0 | 7,8          | 7,3  |      |      |
| 5      | 9,6  | 2,3  | 8,1  | 8,0  | 5,4  | 12,3 | 11,0 | 8,0  | 3,1  | 7,0  | 7,0  | 8,8  | -1,8 | 4,4  | 5,9  | 11,5 | 7,0  | 6,8  | 9,0  | 14,3 | 7,5          | 7,4  | 7,8  | 7,5  |
| 6      | 8,2  | 2,5  | 8,2  | 9,0  | 11,7 | 10,7 | 10,9 | 7,8  | 3,3  | 6,6  | 0,0  | 6,8  | 0,8  | 4,4  | 6,9  | 7,2  | 8,0  | 12,7 | 8,1  | 10,9 | 7,9          | 7,2  |      |      |
| 7      | 9,3  | 6,1  | 8,0  | 9,0  | 10,3 | 9,3  | 10,1 | 6,3  | 3,9  | 6,1  | 0,8  | 10,0 | 2,9  | 8,6  | 6,3  | 4,0  | 11,5 | 11,6 | 6,0  | 10,3 | 7,8          | 7,5  |      |      |
| 8      | 8,9  | 6,1  | 6,9  | 3,0  | 8,2  | 9,0  | 9,5  | 7,3  | 4,1  | 4,8  | 3,0  | 7,0  | 2,1  | 9,3  | 7,9  | 3,5  | 10,9 | 11,6 | 7,1  | 9,8  | 6,8          | 7,0  |      |      |
| 9      | 8,9  | 5,1  | 4,9  | 3,6  | 7,2  | 8,0  | 8,0  | 8,5  | 7,7  | 7,3  | 6,5  | 7,0  | 5,2  | 7,9  | 6,0  | 2,0  | 7,9  | 12,7 | 6,6  | 10,0 | 6,9          | 7,1  |      |      |
| 10     | 9,0  | 5,1  | 3,0  | 3,5  | 5,0  | 8,8  | 7,0  | 7,9  | 7,9  | 7,7  | 8,0  | 8,8  | 5,1  | 7,5  | 4,8  | 5,0  | 10,9 | 6,8  | 5,1  | 12,5 | 6,5          | 7,0  | 7,2  | 7,2  |
| 11     | 7,8  | 4,8  | 3,0  | 3,0  | 3,8  | 9,0  | 6,9  | 8,2  | 7,7  | 6,0  | 7,0  | 9,4  | 3,5  | 7,6  | 7,0  | 9,0  | 8,8  | 3,9  | 4,1  | 5,7  | 6,0          | 6,3  |      |      |
| 12     | 6,0  | 6,0  | 1,6  | 4,0  | 4,4  | 6,0  | 6,5  | 11,0 | 8,0  | 7,6  | 9,5  | 8,1  | 5,7  | 7,5  | 7,4  | 8,0  | 10,1 | 6,5  | 6,1  | 7,3  | 6,1          | 6,9  |      |      |
| 13     | 6,0  | 6,0  | 1,9  | 4,1  | 6,0  | 4,4  | 6,0  | 9,5  | 5,1  | 5,3  | 10,0 | 7,6  | 7,1  | 8,8  | 8,9  | 7,9  | 9,9  | 6,9  | 7,3  | 5,9  | 5,4          | 6,7  |      |      |
| 14     | 9,0  | 6,0  | 2,9  | 3,2  | 6,8  | 3,9  | 7,0  | 9,7  | 3,1  | 5,7  | 11,0 | 7,1  | 9,2  | 9,6  | 9,2  | 6,8  | 7,9  | 7,1  | 7,6  | 5,5  | 5,7          | 6,9  |      |      |
| 15     | 8,8  | 6,4  | 3,9  | 6,9  | 11,8 | 8,9  | 8,3  | 10,0 | 7,0  | 6,4  | 12,2 | 7,1  | 6,0  | 9,5  | 9,9  | 6,8  | 8,3  | 6,3  | 9,3  | 6,0  | 7,8          | 8,0  | 6,2  | 7,0  |
| 16     | 7,8  | 6,5  | 7,3  | 7,2  | 8,6  | 9,3  | 10,0 | 9,9  | 10,2 | 5,4  | 9,1  | 8,4  | 4,6  | 9,9  | 11,0 | 6,2  | 8,9  | 6,9  | 8,3  | 6,0  | 8,2          | 8,1  |      |      |
| 17     | 8,0  | 4,8  | 7,2  | 5,1  | 5,6  | 8,7  | 5,6  | 7,8  | 8,4  | 4,9  | 5,9  | 11,1 | 11,2 | 8,0  | 8,3  | 1,8  | 8,8  | 9,0  | 10,0 | 7,1  | 6,6          | 7,4  |      |      |
| 18     | 7,2  | 5,0  | 7,9  | 4,9  | 4,2  | 6,9  | 3,2  | 7,3  | 7,7  | 6,0  | 4,9  | 10,1 | 10,5 | 7,5  | 6,4  | -0,5 | 7,3  | 11,2 | 9,1  | 4,9  | 6,0          | 6,6  |      |      |
| 19     | 5,9  | 4,0  | 4,1  | 5,0  | 5,6  | 7,2  | 7,6  | 10,0 | 9,0  | 6,4  | 5,1  | 7,1  | 9,7  | 10,6 | 4,9  | 6,3  | 5,1  | 13,1 | 7,8  | 5,8  | 6,5          | 7,0  |      |      |
| 20     | 6,3  | 4,4  | 4,9  | 7,8  | 4,8  | 9,0  | 7,9  | 3,9  | 10,1 | 5,3  | 7,9  | 5,1  | 7,5  | 1,0  | 8,3  | 8,5  | 3,0  | 13,1 | 9,8  | 10,8 | 6,4          | 7,0  | 6,8  | 7,2  |
| 21     | 9,1  | 3,4  | 4,0  | 9,5  | 5,0  | 10,0 | 4,2  | 1,5  | 9,9  | 7,9  | 7,7  | 4,0  | 8,6  | 1,9  | 9,6  | 5,3  | 6,6  | 10,2 | 9,1  | 10,5 | 6,5          | 6,9  |      |      |
| 22     | 7,6  | 1,1  | 4,2  | 9,5  | 7,3  | 8,4  | 1,8  | 2,1  | 8,9  | 8,7  | 10,5 | 8,4  | 9,4  | 1,6  | 9,9  | 3,2  | 8,5  | 9,0  | 11,4 | 12,5 | 6,0          | 7,2  |      |      |
| 23     | 4,0  | 4,9  | 3,9  | 9,6  | 7,8  | 3,4  | 3,8  | 4,4  | 8,6  | 7,3  | 9,1  | 3,0  | 8,5  | 2,1  | 9,9  | 2,0  | 7,7  | 8,8  | 8,7  | 11,9 | 5,8          | 6,5  |      |      |
| 24     | 3,0  | 7,0  | 3,8  | 8,1  | 1,1  | 1,5  | 2,1  | 5,0  | 8,7  | 7,0  | 9,9  | 3,0  | 7,1  | 1,1  | 7,6  | 8,6  | 7,9  | 9,4  | 7,0  | 8,9  | 4,7          | 5,9  | 5,4  | 6,3  |
| 25     | 1,8  | 7,3  | 4,0  | 7,0  | 0,3  | 1,3  | 1,0  | 3,6  | 8,1  | 6,5  | 2,4  | 2,9  | 3,5  | 1,7  | 7,3  | 10,2 | 7,8  | 9,1  | 6,0  | 4,5  | 4,1          | 4,8  |      |      |
| 26     | 2,1  | 7,7  | 8,0  | 4,6  | 1,9  | 6,9  | 2,3  | 8,0  | 8,1  | 6,3  | 0,5  | 4,0  | 3,6  | 0,7  | 7,8  | 7,2  | 7,4  | 8,6  | 5,8  | 4,5  | 5,6          | 5,3  |      |      |
| 27     | 4,9  | 5,0  | 6,5  | 3,9  | 2,3  | 8,5  | 6,2  | 9,3  | 9,4  | 4,6  | 0,8  | 3,9  | 4,8  | 2,9  | 6,6  | 5,9  | 7,0  | 8,3  | 4,8  | 7,0  | 6,1          | 5,6  |      |      |
| 28     | 3,3  | 5,0  | 6,5  | 4,8  | 2,1  | 10,0 | 6,9  | 6,9  | 11,0 | 5,5  | 1,1  | 1,0  | 4,0  | 7,1  | -2,1 | 8,0  | 5,2  | 12,1 | 1,3  | 9,0  | 6,2          | 5,4  |      |      |
| 29     | 6,3  | 7,2  | 6,0  | 3,0  | 0,7  | 10,0 | 4,2  | 5,9  | 9,0  | 7,5  | 1,9  | 0,0  | 4,0  | 4,9  | -2,3 | 7,8  | 2,0  | 10,8 | -0,3 | 8,8  | 6,0          | 4,9  |      |      |
| 30     | 6,8  | 8,0  | 10,0 | 0,8  | 6,7  | 8,9  | 5,3  | 4,4  | 8,4  | 7,0  | 4,5  | 1,0  | 6,2  | 4,1  | -2,0 | 7,7  | 0,4  | 8,7  | -0,1 | 8,8  | 6,6          | 5,3  |      |      |
| 31     | 7,4  | 5,0  | 8,9  | -0,2 | 7,5  | 4,8  | 8,0  | 1,9  | 8,5  | 7,0  | 7,2  | 2,0  | 6,6  | 4,6  | -2,6 | 6,0  | 4,7  | 7,6  | 2,5  | 8,0  | 5,9          | 5,3  | 6,1  | 5,3  |
| 1-5    | 9,5  | 2,4  | 4,2  | 9,1  | 8,5  | 12,0 | 11,2 | 8,6  | 4,4  | 8,5  | 5,8  | 10,2 | 4,4  | 5,7  | 2,6  | 9,7  | 6,3  | 9,0  | 7,4  | 10,8 | 7,8          | 7,5  |      |      |
| 6-10   | 8,9  | 5,0  | 6,2  | 5,6  | 8,5  | 9,2  | 9,1  | 7,6  | 5,4  | 6,5  | 3,7  | 7,9  | 3,2  | 7,5  | 6,4  | 4,3  | 9,8  | 11,1 | 6,6  | 10,7 | 7,2          | 7,2  |      |      |
| 11-15  | 7,5  | 5,8  | 2,7  | 4,2  | 6,6  | 6,4  | 6,9  | 9,7  | 6,2  | 6,2  | 9,9  | 7,9  | 6,3  | 8,6  | 8,5  | 7,7  | 9,0  | 6,1  | 6,9  | 6,1  | 6,2          | 7,0  |      |      |
| 16-20  | 7,0  | 4,9  | 6,3  | 6,0  | 5,8  | 8,2  | 6,9  | 7,8  | 9,1  | 5,6  | 6,6  | 8,4  | 8,7  | 7,4  | 7,8  | 4,5  | 6,6  | 10,7 | 9,0  | 6,9  | 6,8          | 7,2  |      |      |
| 21-25  | 5,1  | 4,7  | 4,0  | 8,7  | 4,3  | 4,9  | 2,6  | 3,3  | 8,8  | 7,5  | 7,9  | 4,2  | 7,4  | 1,7  | 8,9  | 5,9  | 7,7  | 9,3  | 8,4  | 9,7  | 5,4          | 6,3  |      |      |
| 26-31  | 5,1  | 6,3  | 7,7  | 2,8  | 3,5  | 8,2  | 5,5  | 6,1  | 9,1  | 6,3  | 2,7  | 2,0  | 4,9  | 4,1  | 0,9  | 7,1  | 4,5  | 9,4  | 2,3  | 7,7  | 6,1          | 5,3  |      |      |
| Mitt.  | 7,1  | 4,9  | 5,2  | 6,0  | 6,1  | 8,2  | 7,0  | 7,1  | 7,2  | 6,7  | 6,0  | 6,6  | 5,8  | 5,8  | 5,7  | 6,5  | 7,2  | 9,3  | 6,6  | 8,6  | 6,6          | 6,7  |      |      |
| a.Min. | 1,8  | 1,0  | 1,6  | -0,2 | 0,3  | 1,3  | 1,0  | 1,5  | 1,7  | 4,6  | 0,0  | 0,0  | -1,8 | 0,7  | -2,6 | -0,5 | 0,4  | 3,9  | -0,3 | 4,5  | -0,2         | -2,6 |      |      |

Tab. 36.9: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1     | 7,7          | 4,2  | 9,0  | 0,8  | 8,3  | 1,5  | 6,6  | 1,8  | 9,8  | 7,8  | 8,3  | 1,5  | 9,0  | 5,5  | 2,5  | 4,0  | 6,4  | 0,0  | 0,1  | 7,6  | 5,8  | 5,1  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2     | 8,1          | 5,0  | 7,9  | 1,6  | 9,0  | 0,0  | 4,7  | 3,5  | 7,9  | 8,8  | 8,2  | 1,9  | 8,4  | 1,6  | 1,2  | 3,2  | 8,5  | -0,3 | -0,6 | 6,7  | 5,7  | 4,8  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3     | 7,3          | 0,0  | 8,0  | 0,9  | 7,1  | 4,3  | 3,3  | 5,3  | 2,8  | 9,5  | 5,0  | 3,1  | 7,0  | 0,3  | -0,2 | 4,0  | 6,7  | 6,0  | 2,8  | 5,9  | 4,9  | 4,5  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4     | 6,4          | 0,3  | 6,4  | 4,1  | 5,1  | 7,0  | 2,9  | 7,5  | 2,3  | 7,0  | 2,7  | 3,4  | 7,3  | 5,4  | -2,1 | 4,8  | 7,1  | -1,5 | 0,1  | 2,9  | 4,9  | 4,0  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5     | 6,7          | 0,5  | 5,3  | 6,9  | 3,0  | 8,5  | 3,7  | 10,9 | 5,9  | 0,8  | 2,4  | -0,9 | 4,8  | 8,5  | 1,0  | 2,2  | 8,2  | -1,9 | -0,3 | 5,0  | 5,2  | 4,1  | 5,3   | 4,5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6     | 5,7          | 1,6  | 7,9  | 5,0  | 5,7  | 3,2  | 4,4  | 8,3  | 8,0  | -0,2 | 3,2  | 4,4  | 2,6  | 7,3  | 0,0  | -0,3 | 6,9  | -1,0 | -2,8 | 7,9  | 5,0  | 3,9  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7     | 5,5          | 1,8  | 8,2  | 4,8  | 8,0  | 3,1  | 7,0  | 6,5  | 3,0  | -1,0 | -0,8 | 5,0  | 1,8  | 1,8  | 1,9  | 0,3  | 4,4  | 0,2  | 2,7  | 9,5  | 4,7  | 3,7  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8     | 5,0          | 6,0  | 9,5  | 6,0  | 8,8  | 6,3  | 8,5  | 6,7  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 3,4  | 5,9  | 0,2  | 2,7  | 1,0  | 2,1  | 7,5  | 5,5  | 5,4  | 5,9  | 4,7  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9     | 5,4          | 6,0  | 2,0  | 7,0  | 8,3  | 2,0  | 7,3  | 6,2  | 8,2  | 1,4  | 1,9  | 4,5  | 4,7  | 3,7  | 4,1  | -0,7 | 2,8  | 6,5  | 5,2  | 3,5  | 5,4  | 4,5  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10    | 6,1          | -1,0 | 0,0  | 9,0  | 7,8  | 2,0  | 5,3  | 8,0  | 8,8  | 1,8  | -1,0 | 3,5  | 4,8  | 6,3  | 3,7  | 1,0  | 7,1  | 7,0  | 4,0  | 3,4  | 4,8  | 4,4  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11    | 2,8          | -2,1 | 10,5 | 9,9  | 7,7  | 3,0  | 6,3  | 9,4  | 1,8  | 2,0  | 5,8  | 1,0  | 6,5  | 6,4  | 3,3  | 1,0  | 8,0  | 6,9  | 2,0  | 4,7  | 5,1  | 4,8  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12    | 0,7          | 2,9  | 10,1 | 0,9  | 7,7  | 4,9  | 5,8  | 8,2  | 0,2  | 6,2  | 7,9  | 5,0  | 6,8  | 7,6  | 3,6  | 0,5  | 7,6  | 7,3  | 3,1  | 7,0  | 4,8  | 5,2  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13    | -0,1         | 6,5  | 3,8  | 1,5  | 9,6  | 3,7  | 4,2  | 8,0  | -0,2 | 5,0  | 7,9  | 7,8  | 13,8 | -0,3 | 3,7  | -0,5 | 8,3  | 6,9  | 4,9  | 8,5  | 4,2  | 5,2  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14    | 3,6          | 2,0  | 1,1  | 6,2  | 8,1  | 1,9  | 1,9  | 7,3  | 4,0  | 7,4  | 6,9  | 7,0  | 14,3 | -1,0 | 2,9  | 3,0  | 6,8  | 6,0  | 2,0  | 3,2  | 4,4  | 4,7  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15    | 4,8          | 2,4  | 5,5  | 8,5  | 2,9  | 4,6  | 1,2  | 9,6  | 6,6  | 2,7  | 2,6  | 9,0  | 11,3 | -1,6 | 3,5  | 3,8  | 6,5  | 5,0  | 1,8  | 0,5  | 4,9  | 4,6  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16    | 6,2          | 0,1  | 1,0  | 5,8  | 0,0  | 6,3  | 3,9  | 10,1 | 0,8  | 1,3  | 1,0  | 8,5  | 11,6 | -1,2 | 5,9  | 3,0  | 6,0  | 5,0  | 3,1  | -0,5 | 3,6  | 3,9  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17    | 12,0         | 0,3  | -1,1 | 7,8  | 7,8  | 8,0  | 5,0  | 9,3  | -1,2 | 3,8  | 2,8  | 8,5  | 13,5 | -2,1 | 7,0  | 2,2  | 7,9  | 6,0  | 3,8  | -0,8 | 5,2  | 5,0  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18    | 14,1         | 1,8  | -2,2 | 7,2  | 7,9  | 6,2  | 4,8  | 8,4  | 2,0  | 3,6  | 6,7  | 6,0  | 12,8 | -1,1 | 8,4  | 3,0  | 9,0  | 8,0  | 4,0  | -1,8 | 5,4  | 5,4  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19    | 7,6          | 2,0  | -3,0 | 3,9  | 8,8  | 8,0  | 6,7  | 8,2  | 5,1  | 3,5  | 8,0  | 3,5  | 12,0 | 2,3  | 8,6  | 3,0  | 7,6  | 6,5  | 5,2  | 0,0  | 5,1  | 5,4  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20    | 7,1          | 2,0  | -2,1 | -0,2 | 8,0  | 8,0  | 6,8  | 8,7  | 4,2  | 4,8  | 8,6  | 3,9  | 11,4 | 3,5  | 9,3  | 4,8  | 7,3  | 5,3  | 7,1  | -2,0 | 4,7  | 5,3  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21    | 7,1          | 2,0  | -2,0 | -1,1 | 2,8  | 7,5  | 8,2  | 8,6  | 3,9  | 2,5  | 7,9  | 3,9  | 9,8  | 1,6  | 9,0  | 4,0  | 5,6  | 4,5  | 9,8  | 3,5  | 4,0  | 5,0  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22    | 6,0          | 1,9  | -2,0 | 3,0  | -0,2 | 9,5  | 9,5  | 8,0  | 6,2  | 0,4  | 9,5  | 5,0  | 10,0 | 3,4  | 7,8  | 5,0  | 7,2  | 5,9  | 9,2  | 3,9  | 4,2  | 5,5  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23    | 7,3          | 4,7  | -0,5 | 5,2  | -0,4 | 5,0  | 5,7  | 2,7  | 5,8  | 0,6  | 9,1  | 3,8  | 8,8  | 4,4  | 7,0  | 6,3  | 2,4  | 6,8  | 8,1  | 7,9  | 3,6  | 5,0  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24    | 7,1          | 6,0  | -0,9 | 7,6  | -1,0 | 4,8  | 4,0  | 1,2  | 9,4  | -0,5 | 8,7  | 6,0  | 4,3  | 4,9  | 7,3  | 0,8  | 2,4  | 5,0  | 8,9  | 10,5 | 3,8  | 4,8  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25    | 7,1          | 7,8  | 1,6  | 10,0 | -1,6 | 4,1  | 6,0  | 5,7  | 6,8  | -0,2 | 8,4  | 5,9  | 3,7  | 3,3  | 3,3  | -1,1 | 6,8  | 2,0  | 3,0  | 8,6  | 4,7  | 4,6  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26    | 3,6          | 7,6  | 1,0  | 8,8  | -2,6 | 4,0  | 4,7  | 8,0  | 5,0  | 0,0  | 6,9  | 3,1  | 5,9  | 4,3  | 1,7  | 0,0  | 7,9  | 5,1  | 1,7  | 7,2  | 4,0  | 4,2  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27    | 2,9          | 10,1 | 1,0  | 0,6  | 2,7  | 2,5  | 4,6  | 4,1  | 7,5  | 0,8  | 7,1  | 1,5  | 0,5  | 5,3  | -0,9 | 0,0  | -0,7 | 5,0  | -0,1 | 7,4  | 3,7  | 3,1  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28    | 9,0          | 10,4 | 1,3  | -0,9 | 3,9  | 3,4  | 0,4  | 5,6  | 10,0 | 1,6  | 7,3  | 1,5  | -1,5 | 6,0  | -1,9 | -0,5 | -1,9 | 6,0  | 1,2  | 5,5  | 4,5  | 3,3  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29    | 9,6          | 6,3  | 4,9  | -1,0 | 3,3  | 4,0  | 0,0  | 5,1  | 8,8  | 4,7  | 6,0  | 1,9  | -1,5 | 6,5  | -0,6 | 4,8  | 2,9  | 2,9  | -0,6 | 4,5  | 4,6  | 3,6  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30    | 11,8         | 5,5  | 3,9  | -1,1 | 3,3  | 5,1  | 0,0  | 4,0  | 6,9  | 5,3  | 6,9  | 4,4  | -2,8 | 2,5  | -2,3 | 7,9  | 2,8  | 3,5  | -1,0 | 6,5  | 4,5  | 3,7  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31    |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Tab. 36.11: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tag:   | 1975  | 1976 | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982 | 1983  | 1984 | 1985  | 1986 | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994 | M 10  | M 20  | PM 10 | PM 20 | Mittelwerte: |
|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 1      | 1,3   | -0,6 | -2,6  | 5,4   | -1,9  | -7,5  | 5,2   | 5,0  | -0,6  | 7,4  | -1,9  | 1,9  | 1,1   | -6,4  | 3,2   | -2,3  | -1,7  | -4,0  | 2,8   | 3,7  | 1,1   | 0,4   |       |       |              |
| 2      | -0,3  | -0,8 | -3,9  | -1,1  | -1,7  | -11,9 | 8,2   | 6,0  | 1,9   | 4,5  | -4,1  | -1,8 | -1,1  | -2,9  | 1,9   | -5,9  | 0,1   | -1,0  | 2,0   | 1,0  | 0,1   | -0,4  |       |       |              |
| 3      | 2,5   | -4,9 | 1,0   | 2,0   | -7,3  | -12,1 | 8,1   | -0,7 | 3,7   | 0,0  | -3,7  | -3,9 | -3,9  | -9,7  | 1,0   | -6,1  | -0,7  | -1,4  | 2,0   | 3,0  | -0,8  | -1,6  |       |       |              |
| 4      | 0,0   | -4,9 | 2,9   | 1,0   | -7,5  | -13,5 | 7,3   | 2,1  | 5,1   | -1,6 | -3,8  | -5,0 | -4,4  | -11,4 | -4,3  | -7,0  | -2,7  | -1,9  | 0,9   | 3,7  | -0,9  | -2,3  |       |       |              |
| 5      | 2,0   | -1,9 | 1,7   | 1,7   | -3,2  | -9,1  | 3,0   | 0,5  | 3,1   | -1,9 | -1,0  | -5,5 | -1,0  | -5,7  | -4,9  | -7,2  | -4,1  | 2,5   | 1,4   | 4,9  | -0,4  | -1,2  | -0,2  | -1,0  |              |
| 6      | -1,1  | 1,9  | 1,8   | 4,3   | 4,1   | -1,1  | -5,9  | -0,1 | 1,8   | 1,9  | -4,0  | 1,6  | 1,3   | -2,3  | -4,5  | -10,7 | -7,3  | 2,8   | 2,0   | 4,7  | -0,1  | -0,9  |       |       |              |
| 7      | -2,5  | -2,7 | 2,0   | 5,0   | -1,6  | -2,6  | -9,5  | -1,9 | 2,4   | 1,8  | -6,0  | -1,2 | 2,0   | -0,7  | -6,6  | -11,0 | -8,8  | 8,5   | -0,7  | -0,1 | -1,0  | -1,7  |       |       |              |
| 8      | -3,1  | -4,3 | 2,3   | 4,9   | 1,1   | -2,4  | -11,8 | 1,8  | 3,0   | 2,2  | -4,3  | 3,1  | 0,0   | 0,1   | -7,4  | -4,7  | -0,8  | 1,0   | -1,1  | -1,1 | -0,6  | -1,2  |       |       |              |
| 9      | -4,0  | -2,3 | 4,0   | 4,8   | -2,0  | -2,0  | -11,5 | 2,3  | 4,9   | 4,2  | 1,2   | -0,3 | -1,0  | 0,3   | -3,9  | -2,0  | -5,7  | 0,0   | -1,5  | 0,0  | -0,2  | -0,7  |       |       |              |
| 10     | -3,0  | -1,0 | 7,2   | 3,0   | -5,7  | -8,0  | -11,0 | 1,6  | 4,7   | 5,3  | 0,2   | 2,4  | -1,5  | 0,7   | -5,0  | -1,1  | -10,0 | -0,5  | -2,1  | -0,7 | -0,7  | -1,2  | -0,5  | -1,1  |              |
| 11     | -3,9  | -1,2 | 7,5   | 1,9   | -10,8 | -11,0 | -10,3 | 0,4  | 1,2   | 6,1  | -5,6  | 3,1  | -3,9  | 2,0   | -1,0  | -0,8  | -10,2 | -0,8  | -0,9  | -1,0 | -2,0  | -2,0  |       |       |              |
| 12     | -4,7  | -3,7 | 6,8   | 2,3   | -10,9 | -6,1  | -2,1  | 1,0  | -0,4  | 4,7  | -8,0  | 1,5  | -4,0  | 1,5   | 1,3   | -2,1  | -2,5  | -6,3  | -3,9  | -2,2 | -1,3  | -1,9  |       |       |              |
| 13     | -2,1  | -2,2 | -4,3  | 2,4   | -5,5  | -9,1  | -1,8  | -1,2 | -6,3  | 2,8  | -9,0  | 1,4  | -4,5  | -0,5  | -0,4  | -3,9  | -2,4  | -7,0  | -6,1  | -2,4 | -2,7  | -3,1  |       |       |              |
| 14     | -2,2  | -2,5 | -7,8  | 0,9   | -3,9  | -9,2  | -7,0  | -6,6 | -10,1 | 1,9  | -9,5  | 0,9  | -7,0  | -3,0  | 0,0   | -1,5  | -8,3  | -7,9  | -4,8  | 0,0  | -4,7  | -4,4  |       |       |              |
| 15     | -5,3  | -3,0 | -3,0  | 2,5   | -5,0  | -0,8  | -10,5 | -6,9 | -10,5 | -0,8 | -10,5 | 1,9  | -7,8  | -2,5  | -6,0  | -3,0  | -8,7  | -4,8  | -6,3  | 3,9  | -4,3  | -4,4  |       |       |              |
| 16     | -4,0  | -3,2 | -7,2  | 0,5   | -7,0  | 5,6   | -11,2 | -6,9 | -5,2  | -1,6 | -8,0  | 4,9  | -7,9  | -3,4  | -8,7  | -4,3  | -6,0  | -2,3  | -8,2  | -1,0 | -4,0  | -4,2  |       |       |              |
| 17     | -2,3  | -6,0 | -8,1  | -2,0  | -6,7  | 1,5   | -7,2  | -6,8 | -5,9  | -4,5 | -7,9  | 4,2  | -2,0  | -2,7  | -5,0  | 5,0   | -8,8  | -7,4  | -11,0 | -1,2 | -4,8  | -4,3  |       |       |              |
| 18     | -3,1  | -7,2 | -7,1  | -1,1  | -5,9  | -1,4  | 0,7   | -6,2 | -5,2  | -4,5 | -12,0 | -0,9 | -3,8  | -1,7  | -3,7  | 0,4   | -10,7 | -10,5 | -11,0 | -2,0 | -4,1  | -4,8  |       |       |              |
| 19     | -5,7  | -6,9 | -8,9  | 3,0   | -7,3  | -3,0  | 0,9   | -1,4 | -2,9  | -4,1 | -12,0 | -1,0 | -3,8  | -6,0  | -1,2  | -1,5  | -4,0  | -9,5  | -12,0 | -1,0 | -3,6  | -4,4  |       |       |              |
| 20     | -5,2  | -9,7 | -8,9  | 1,0   | -6,1  | -0,1  | 1,2   | -3,4 | 0,0   | -2,2 | -5,1  | 1,0  | -6,8  | -8,4  | -0,3  | -2,3  | -3,3  | -5,0  | -13,6 | 5,0  | -3,3  | -3,6  |       |       |              |
| 21     | -10,1 | -9,6 | -6,0  | 0,0   | -6,2  | 1,9   | 3,1   | -3,2 | -6,1  | -3,4 | -8,5  | -1,9 | -7,3  | -14,9 | 0,1   | -4,1  | -6,0  | -6,0  | -13,2 | 3,3  | -4,0  | -4,9  |       |       |              |
| 22     | -14,1 | -9,3 | -7,5  | -1,8  | -9,7  | 1,9   | 4,1   | -0,1 | -8,6  | -2,4 | -10,2 | -1,9 | -8,0  | -18,0 | -6,3  | -5,1  | -6,5  | 1,2   | -13,9 | 2,5  | -4,8  | -5,7  |       |       |              |
| 23     | -15,5 | -9,0 | -7,0  | 1,2   | -9,0  | 4,0   | 3,8   | -0,9 | -4,8  | 2,3  | -9,0  | -1,2 | -9,3  | -17,6 | -12,0 | -5,1  | -5,3  | 3,0   | -13,9 | 2,0  | -3,5  | -5,2  |       |       |              |
| 24     | -14,0 | -8,6 | -6,4  | 1,9   | -5,0  | 5,0   | -1,0  | -0,4 | -2,7  | 3,6  | -8,5  | -3,9 | -6,6  | -15,0 | -11,7 | -8,2  | -5,8  | 2,5   | -6,2  | 0,1  | -2,8  | -4,5  |       |       |              |
| 25     | -6,1  | -5,0 | -8,0  | -4,1  | -5,2  | 0,1   | -7,0  | -1,3 | 1,0   | 2,0  | -9,5  | -2,2 | -6,0  | -11,6 | -12,8 | -5,5  | -1,2  | -0,1  | -3,7  | -1,0 | -3,4  | -4,4  |       |       |              |
| 26     | -2,0  | -5,0 | -9,0  | -7,5  | 0,5   | 4,1   | -8,9  | 0,3  | 2,3   | -1,5 | -11,8 | 1,1  | -7,5  | -6,5  | -15,0 | -5,9  | -1,4  | -0,1  | -2,4  | -1,3 | -3,6  | -4,3  |       |       |              |
| 27     | -5,1  | -1,4 | -10,7 | -10,0 | 3,0   | -7,8  | -3,6  | 0,9  | -1,1  | -4,1 | -12,5 | -5,2 | -7,8  | -9,7  | -3,0  | -6,1  | 0,0   | -4,0  | -1,6  | -1,0 | -4,0  | -4,5  |       |       |              |
| 28     | -4,9  | -3,0 | -12,6 | -11,5 | 2,7   | -9,7  | -6,7  | -2,8 | -2,8  | -1,9 | -8,8  | -5,5 | -9,2  | -10,1 | -9,0  | -6,3  | 0,5   | -3,0  | -11,0 | -1,2 | -5,3  | -5,8  |       |       |              |
| 29     | -2,9  | -5,0 | -14,0 | -11,7 | 3,2   | -12,0 | -6,7  | -2,9 | -5,8  | 3,9  | -11,0 | -4,9 | -11,0 | -0,4  | -9,2  | -9,8  | -0,7  | -0,1  | -12,2 | 1,4  | -5,4  | -5,6  |       |       |              |
| 30     | -4,8  | -1,2 | -7,4  | -12,0 | 7,1   | -12,3 | -6,8  | -4,5 | -9,0  | 3,8  | -5,0  | -0,6 | -11,5 | -1,5  | -5,4  | -12,6 | -1,6  | -2,0  | -12,2 | -1,4 | -4,7  | -5,0  |       |       |              |
| 31     |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |              |
| 1-5    | 1,1   | -2,6 | -0,2  | 1,8   | -4,3  | -10,8 | 6,4   | 2,6  | 2,6   | 1,7  | -2,9  | -2,9 | -1,9  | -7,2  | -0,6  | -5,7  | -1,8  | -0,8  | 1,8   | 3,3  | -0,2  | -1,0  |       |       |              |
| 6-10   | -2,7  | -1,7 | 3,5   | 4,4   | -2,5  | -3,2  | -9,9  | 0,7  | 3,4   | 3,1  | -2,6  | 1,1  | 0,2   | -0,4  | -5,5  | -5,9  | -6,5  | 2,0   | -0,7  | 0,6  | -0,5  | -1,1  |       |       |              |
| 11-15  | -3,6  | -2,5 | -0,2  | 2,0   | -7,2  | -7,2  | -6,3  | -2,7 | -5,2  | 2,9  | -8,5  | 1,8  | -5,4  | -0,5  | -1,2  | -2,3  | -6,4  | -5,4  | -4,4  | -0,3 | -3,0  | -3,1  |       |       |              |
| 16-20  | -4,1  | -6,6 | -8,0  | 0,3   | -6,6  | 0,5   | -3,1  | -4,9 | -3,8  | -3,4 | -9,0  | 1,6  | -4,9  | -4,4  | -3,8  | -0,5  | -6,6  | -6,9  | -11,2 | 0,0  | -4,0  | -4,3  |       |       |              |
| 21-25  | -12,0 | -8,3 | -7,0  | -0,6  | -7,0  | 2,6   | 0,6   | -1,2 | -4,2  | 0,4  | -9,1  | -2,2 | -7,4  | -15,4 | -8,5  | -5,6  | -5,0  | 0,1   | -10,2 | 1,4  | -3,7  | -4,9  |       |       |              |
| 26-31  | -3,9  | -3,1 | -10,7 | -10,5 | 3,3   | -9,2  | -6,5  | -1,9 | -3,3  | 0,0  | -9,8  | -3,0 | -9,4  | -5,6  | -8,3  | -8,1  | -0,6  | -1,8  | -7,9  | -0,7 | -4,6  | -5,1  |       |       |              |
| Min.   | -4,2  | -4,1 | -3,8  | -0,4  | -4,1  | -4,6  | -3,2  | -1,2 | -1,8  | 0,8  | -7,0  | -0,6 | -4,8  | -5,6  | -4,7  | -4,7  | -4,5  | -2,1  | -5,4  | 0,7  | -2,7  | -3,3  |       |       |              |
| a.Min: | -15,5 | -9,7 | -14,0 | -12,0 | -10,9 | -13,5 | -11,8 | -6,9 | -10,5 | -4,5 | -12,5 | -5,5 | -11,5 | -18,0 | -15,0 | -12,6 | -10,7 | -10,5 | -13,9 | -2,4 | -15,5 | -18,0 |       |       |              |



Tab. 36.12: Tagesminima der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember

| Tag:    | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|------|------|
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | M 10         | M 20  | PM10 | PM20 |
| 1       | -5,0  | -3,8  | -10,0 | -12,8 | 1,0   | -14,3 | -9,7  | -4,2  | -15,3 | 1,2   | 1,1   | 1,5   | -8,9  | -2,3  | -5,2  | -14,5 | 0,1   | -1,7  | -6,9  | -1,7  | -7,3         | -5,6  |      |      |
| 2       | -5,1  | -5,8  | -12,1 | -9,2  | -1,2  | -12,9 | -8,3  | -0,2  | -15,6 | 1,7   | 4,0   | 1,2   | -11,4 | -3,0  | -3,6  | -13,2 | -0,5  | -2,6  | -7,1  | -1,1  | -6,9         | -5,3  |      |      |
| 3       | -3,6  | -8,0  | -11,2 | -4,9  | 2,6   | -13,0 | -12,0 | -0,1  | -12,7 | -0,8  | 0,2   | 1,6   | -10,3 | -3,4  | -1,2  | -10,0 | -1,9  | -2,5  | -0,8  | -1,0  | -6,4         | -4,7  |      |      |
| 4       | -4,4  | -9,0  | -8,9  | -4,0  | 4,1   | -14,2 | -9,9  | 0,0   | -5,0  | 1,5   | 5,9   | 4,0   | -7,1  | -5,5  | -2,1  | -6,5  | -2,0  | -6,8  | 2,1   | 0,0   | -5,0         | -3,4  |      |      |
| 5       | -6,7  | -9,2  | -3,5  | -5,2  | 4,0   | -13,0 | -8,3  | -0,2  | -1,8  | 1,4   | 0,0   | 3,0   | -3,7  | -2,7  | -3,5  | -11,1 | -8,0  | -6,0  | -2,8  | -1,5  | -4,3         | -3,9  | -6,0 | -4,6 |
| 6       | -5,2  | -9,1  | -4,2  | -5,8  | 3,0   | -8,5  | -10,7 | 0,2   | -5,4  | 2,1   | -1,3  | 1,1   | -1,8  | -8,9  | -3,4  | -16,7 | -12,7 | -11,8 | -5,5  | -3,7  | -4,4         | -5,4  |      |      |
| 7       | -2,8  | -5,9  | -3,8  | -2,7  | 2,7   | -15,8 | -7,5  | 0,1   | -8,8  | 0,1   | -1,9  | -0,9  | -2,8  | -10,7 | -9,6  | -15,3 | -12,0 | -5,0  | -4,1  | -5,7  | -4,4         | -5,6  |      |      |
| 8       | -7,3  | -4,7  | -1,9  | -2,8  | 1,6   | -16,0 | -5,3  | 0,3   | -11,1 | 0,7   | -0,4  | -0,2  | -9,9  | -10,0 | -7,2  | -8,1  | -9,8  | -5,4  | -4,8  | -3,0  | -4,7         | -5,3  |      |      |
| 9       | -2,2  | -4,0  | -1,5  | -0,9  | -0,3  | -16,0 | -7,0  | -1,2  | -9,0  | -0,3  | -0,5  | -1,1  | -11,1 | -8,0  | -10,1 | -7,7  | -13,8 | -7,0  | 0,0   | -1,3  | -4,2         | -5,2  |      |      |
| 10      | -4,0  | -10,0 | -2,2  | 0,0   | -0,2  | -2,0  | -9,0  | -2,9  | -3,6  | -4,8  | -5,9  | -3,1  | -11,5 | -5,1  | -11,0 | -7,4  | -13,5 | -11,0 | -3,1  | -0,5  | -3,9         | -5,5  | -4,3 | -5,4 |
| 11      | -4,0  | -10,0 | -0,5  | 2,4   | -3,9  | 1,9   | -5,8  | -6,5  | -12,3 | 2,7   | -9,2  | -5,0  | -10,4 | -4,5  | -6,1  | -11,0 | -11,7 | -12,1 | -7,5  | 3,9   | -3,6         | -5,5  |      |      |
| 12      | -5,9  | -10,0 | 1,9   | 1,0   | -5,1  | -1,3  | -8,7  | -8,2  | -12,9 | 1,5   | -8,0  | -1,0  | -10,2 | -7,3  | -7,6  | -10,6 | -6,0  | -4,0  | -8,0  | 5,9   | -4,8         | -5,2  |      |      |
| 13      | -7,9  | -13,0 | -3,9  | -1,0  | -8,1  | -1,1  | -14,3 | -5,2  | -8,0  | 1,6   | -10,2 | -2,1  | -7,0  | -7,5  | -3,5  | -12,3 | -4,0  | -6,7  | -7,5  | 4,0   | -6,1         | -5,9  |      |      |
| 14      | -10,0 | -14,2 | -6,8  | -4,1  | -4,8  | -3,2  | -10,0 | -7,7  | -5,9  | -2,2  | 0,0   | -1,5  | -7,5  | -7,0  | 0,2   | -11,5 | -2,2  | -1,0  | -4,5  | -6,2  | -6,9         | -5,5  |      |      |
| 15      | -2,6  | -12,0 | -1,1  | -4,1  | -5,0  | -6,9  | -7,4  | -8,2  | -4,1  | -4,7  | 1,2   | -5,8  | -5,5  | -13,1 | 1,2   | -13,8 | -2,8  | 0,5   | -7,7  | -10,4 | -5,6         | -5,6  | -5,4 | -5,5 |
| 16      | -1,7  | -9,1  | -1,1  | -4,1  | -7,0  | -6,0  | -7,0  | 3,8   | -5,5  | -3,2  | 0,0   | -3,2  | -3,1  | -14,8 | 2,0   | -14,1 | -6,0  | -2,5  | -6,0  | -6,8  | -4,1         | -4,7  |      |      |
| 17      | -2,6  | -5,7  | 1,9   | -4,2  | -8,2  | -8,2  | -8,1  | -1,0  | -2,5  | -2,8  | 2,8   | -5,0  | -0,8  | -13,5 | -0,7  | -14,2 | -6,0  | -2,5  | -6,1  | -4,1  | -4,1         | -4,6  |      |      |
| 18      | -10,4 | -1,3  | 0,6   | -8,1  | -7,2  | -8,3  | -7,5  | -8,8  | -5,0  | -2,8  | 0,5   | -4,7  | -0,2  | -8,6  | -2,7  | -12,7 | -7,7  | -2,8  | -2,0  | -3,8  | -5,9         | -5,2  |      |      |
| 19      | -12,6 | -1,7  | 0,0   | -8,3  | -8,4  | -10,1 | -15,2 | -10,3 | -3,1  | -6,2  | -2,9  | -7,2  | -2,0  | -6,0  | -5,0  | -11,1 | -7,5  | -3,0  | -2,0  | -5,0  | -7,6         | -6,4  | -5,8 | -5,5 |
| 20      | -7,1  | -1,0  | 0,0   | -6,3  | -9,6  | -8,4  | -19,0 | -8,0  | -5,4  | -6,8  | -4,0  | -9,7  | -2,0  | -10,6 | -6,6  | -12,1 | -9,0  | -2,0  | 3,8   | -6,0  | -7,2         | -6,5  |      |      |
| 21      | -4,2  | -2,5  | 0,0   | -6,2  | -10,9 | -6,5  | -7,0  | -8,7  | -5,7  | -4,0  | -0,6  | -10,1 | 1,5   | -12,1 | -0,8  | -11,1 | -9,7  | -2,2  | -7,1  | -9,0  | -5,6         | -5,8  |      |      |
| 22      | -1,8  | -2,2  | -1,2  | -2,0  | -3,6  | -8,8  | -6,2  | -9,3  | -5,4  | -8,0  | 1,5   | -10,0 | -0,1  | -3,0  | -0,6  | -3,5  | -0,8  | -3,0  | -9,1  | -10,0 | -4,9         | -4,4  |      |      |
| 23      | 1,4   | -1,8  | -1,1  | -3,9  | -5,6  | -7,0  | -9,0  | -7,7  | -6,0  | -7,8  | -3,3  | -12,0 | -1,0  | -2,0  | -6,9  | -2,6  | -0,1  | -3,4  | -7,1  | -12,2 | -4,9         | -5,0  |      |      |
| 24      | -2,5  | -3,0  | 1,2   | -4,0  | -6,0  | -0,6  | -8,0  | -8,9  | -0,8  | -7,7  | -4,2  | -13,9 | -0,6  | -1,0  | -4,8  | -2,5  | -7,7  | -3,0  | -9,5  | -11,5 | -4,0         | -5,0  |      |      |
| 25      | -7,1  | -10,3 | -3,2  | -2,3  | -7,0  | -5,1  | -7,8  | -8,7  | 3,3   | -6,9  | -4,0  | -15,5 | -2,5  | -2,6  | -2,7  | -5,1  | -8,0  | -4,0  | -11,0 | -7,1  | -5,5         | -5,9  | -5,0 | -5,2 |
| 26      | -5,7  | -12,5 | -6,0  | -1,2  | -6,9  | -8,4  | -14,0 | -4,8  | -4,5  | -9,6  | -3,0  | -12,5 | -4,1  | -2,5  | -2,0  | -7,9  | -9,1  | -5,0  | -13,0 | -7,5  | -7,4         | -7,0  |      |      |
| 27      | -2,5  | -14,2 | -4,0  | -1,2  | -4,9  | -10,2 | -13,0 | -3,3  | 2,5   | -8,4  | -6,0  | -9,0  | -2,5  | -2,5  | -5,1  | -6,3  | -5,9  | -8,8  | -12,0 | -4,2  | -5,9         | -6,1  |      |      |
| 28      | 3,2   | -11,0 | -6,5  | 0,0   | -5,0  | -11,6 | -6,1  | -5,5  | 1,2   | -9,5  | -5,0  | -9,0  | 3,3   | -2,8  | -6,3  | -9,3  | -9,0  | -13,0 | -13,0 | 1,6   | -5,1         | -5,7  |      |      |
| 29      | 1,8   | -15,0 | -8,0  | -0,1  | -8,0  | -8,6  | -5,9  | -9,2  | 0,8   | -10,8 | -8,8  | -3,5  | 2,0   | 0,2   | -6,0  | -7,9  | -6,1  | -9,0  | -9,9  | 0,0   | -6,3         | -5,6  |      |      |
| 30      | 0,1   | -15,4 | -9,0  | -1,8  | -8,8  | -2,0  | -6,1  | -8,8  | -1,3  | -12,0 | -11,0 | -1,5  | 1,5   | -1,4  | -4,8  | 0,1   | -2,8  | -3,5  | -4,0  | -3,0  | -6,5         | -4,8  |      |      |
| 31      | -1,0  | -6,0  | -10,0 | -1,2  | -9,9  | -0,2  | -2,5  | -4,9  | 1,1   | -13,7 | -12,0 | 0,0   | 1,5   | -4,0  | -5,9  | -2,7  | -3,0  | -5,5  | -2,0  | -6,0  | -4,8         | -4,4  | -6,0 | -5,6 |
| 1-5     | -5,0  | -7,2  | -9,1  | -7,2  | 2,1   | -13,5 | -9,6  | -0,9  | -10,1 | 1,0   | 2,2   | 2,3   | -8,3  | -3,4  | -3,1  | -11,1 | -2,5  | -3,9  | -3,1  | -1,1  | -6,0         | -4,6  |      |      |
| 6-10    | -4,3  | -6,7  | -2,7  | -2,4  | 1,4   | -11,7 | -7,9  | -0,7  | -7,6  | -0,4  | -2,0  | -0,8  | -7,4  | -8,5  | -8,3  | -11,0 | -12,4 | -8,0  | -3,5  | -2,8  | -4,3         | -5,4  |      |      |
| 11-15   | -6,1  | -11,8 | -2,1  | -1,2  | -5,4  | -2,1  | -9,2  | -7,2  | -8,6  | -0,2  | -5,2  | -3,1  | -8,1  | -7,9  | -3,2  | -11,8 | -5,3  | -4,7  | -7,0  | -0,6  | -5,4         | -5,5  |      |      |
| 16-20   | -6,9  | -3,8  | 0,3   | -6,2  | -8,1  | -8,2  | -11,4 | -4,9  | -4,3  | -4,4  | -0,7  | -6,0  | -1,6  | -10,7 | -2,6  | -12,8 | -7,2  | -2,4  | -2,5  | -5,1  | -5,8         | -5,5  |      |      |
| 21-25   | -2,8  | -4,0  | -0,9  | -3,7  | -6,6  | -5,6  | -7,6  | -8,7  | -2,9  | -6,9  | -2,1  | -12,3 | -0,5  | -4,1  | -3,2  | -5,0  | -5,3  | -3,1  | -8,8  | -10,0 | -5,0         | -5,2  |      |      |
| 26-31   | -0,7  | -12,4 | -7,3  | -0,9  | -7,3  | -6,8  | -7,9  | -6,1  | 0,0   | -10,7 | -7,6  | -5,9  | 0,3   | -2,2  | -5,0  | -5,7  | -6,0  | -7,5  | -9,0  | -3,2  | -6,0         | -4,4  |      |      |
| Mitt.   | -4,2  | -7,8  | -3,7  | -3,5  | -4,1  | -7,9  | -8,9  | -4,8  | -5,4  | -3,8  | -2,7  | -4,4  | -4,1  | -6,0  | -4,2  | -9,4  | -6,4  | -5,0  | -5,7  | -3,8  | -5,4         | -5,3  |      |      |
| a.Mitt. | -12,6 | -15,4 | -12,1 | -12,8 | -10,9 | -16,0 | -19,0 | -10,3 | -15,6 | -13,7 | -12,0 | -15,5 | -11,5 | -14,8 | -11,0 | -16,7 | -13,8 | -13,0 | -13,0 | -12,2 | -19,0        | -19,0 |      |      |

Tab. 37.1: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Temperatur (°C) – Basisstation I Jägerl, 1000 m SH – Jänner |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
| Tage:                                                       | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10         | M20 | PM10 | PM20 |
| 1                                                           | 3,4  | 6,9  | 9,2  | 9,7  | 21,9 | 2,8  | 12,7 | 3,4  | 6,5  | 6,8  | 5,1  | 3,9  | 4,7  | 5,3  | 7,0  | 11,7 | 6,5  | 9,0  | 11,0 | 6,7  | 8,3          | 7,7 |      |      |
| 2                                                           | 3,6  | 6,4  | 1,4  | 10,2 | 6,0  | 2,4  | 6,3  | 4,2  | 4,3  | 13,2 | 3,1  | 7,1  | 7,5  | 8,3  | 7,7  | 10,8 | 10,1 | 8,6  | 11,5 | 10,9 | 5,8          | 7,2 |      |      |
| 3                                                           | 5,2  | 9,5  | 3,1  | 6,2  | 4,1  | 3,4  | 6,0  | 3,2  | 6,8  | 8,1  | 3,9  | 7,1  | 5,8  | 6,2  | 10,2 | 10,2 | 7,1  | 11,7 | 13,5 | 3,9  | 5,6          | 6,8 |      |      |
| 4                                                           | 5,0  | 5,5  | 3,3  | 6,6  | 9,0  | 13,0 | 7,0  | 3,8  | 5,3  | 4,2  | 7,0  | 7,1  | 6,3  | 3,9  | 10,1 | 11,6 | 9,9  | 6,6  | 7,4  | 2,3  | 6,3          | 6,7 |      |      |
| 5                                                           | 7,0  | 4,8  | 12,7 | 3,2  | 11,4 | 5,6  | 3,5  | 4,4  | 2,3  | 5,2  | 4,1  | 12,2 | 5,7  | 8,1  | 6,4  | 7,1  | 7,0  | 3,0  | 12,2 | 5,5  | 6,0          | 6,6 | 6,4  | 7,0  |
| 6                                                           | 3,3  | 4,8  | 8,4  | 13,0 | 5,8  | 3,9  | 3,0  | 3,0  | 10,1 | 7,6  | 7,1  | 9,0  | 6,0  | 9,9  | 6,9  | 8,0  | 4,8  | 7,8  | 8,0  | 8,6  | 6,3          | 7,0 |      |      |
| 7                                                           | 5,6  | 4,8  | 4,6  | 14,3 | 12,3 | 3,1  | 4,0  | 4,2  | 7,8  | 9,6  | 9,7  | 7,0  | 11,9 | 5,9  | 2,6  | 11,5 | 2,6  | 9,8  | 3,0  | 6,5  | 7,0          | 7,0 |      |      |
| 8                                                           | 6,0  | 7,3  | 2,9  | 9,1  | 8,2  | 9,2  | 7,0  | 4,0  | 5,4  | 11,0 | 8,5  | 10,1 | 9,8  | 5,6  | 5,5  | 10,1 | 8,7  | 8,0  | 4,0  | 4,4  | 7,0          | 7,2 |      |      |
| 9                                                           | 7,7  | 6,0  | 3,7  | 8,0  | 2,9  | 9,4  | 12,0 | 3,3  | 9,1  | 9,9  | 6,9  | 6,7  | 12,8 | 13,0 | 9,5  | 13,1 | 7,5  | 4,9  | 9,2  | 7,0  | 7,2          | 8,1 |      |      |
| 10                                                          | 3,7  | 6,6  | 7,4  | 7,7  | 7,7  | 11,4 | 4,8  | 3,0  | 7,8  | 9,0  | 10,7 | 5,6  | 7,0  | 11,0 | 13,4 | 11,6 | 10,2 | 4,1  | 9,0  | 7,8  | 6,9          | 8,0 | 6,9  | 7,5  |
| 11                                                          | 7,4  | 4,1  | 7,1  | 7,2  | 2,8  | 6,9  | 7,5  | 1,6  | 11,3 | 14,2 | 9,2  | 6,9  | 18,0 | 5,7  | 10,3 | 12,1 | 6,1  | 8,8  | 4,5  | 4,0  | 7,0          | 7,8 |      |      |
| 12                                                          | 5,0  | 7,0  | 5,5  | 3,5  | 2,9  | 7,1  | 10,5 | 1,4  | 8,1  | 9,0  | 8,3  | 2,0  | 8,0  | 12,9 | 9,2  | 12,7 | 4,0  | 8,6  | 6,8  | 9,0  | 6,0          | 7,1 |      |      |
| 13                                                          | 4,3  | 6,0  | 7,2  | 10,1 | 2,8  | 13,0 | 4,5  | 8,8  | 8,5  | 11,0 | 6,1  | 6,3  | 17,1 | 12,7 | 6,4  | 11,0 | 2,0  | 9,1  | 5,0  | 7,5  | 7,6          | 8,0 |      |      |
| 14                                                          | 6,6  | 7,3  | 7,8  | 8,2  | 3,2  | 10,1 | 8,7  | 13,6 | 4,5  | 4,5  | 8,5  | 5,2  | 9,2  | 9,9  | 12,6 | 12,0 | 5,3  | 9,5  | 5,4  | 5,5  | 7,5          | 7,9 |      |      |
| 15                                                          | 5,9  | 8,7  | 3,3  | 8,6  | 2,7  | 8,6  | 10,4 | 10,8 | 3,0  | 9,3  | 8,0  | 5,2  | 9,1  | 12,2 | 10,4 | 13,6 | 9,9  | 8,8  | 8,8  | 6,4  | 7,1          | 8,2 | 7,0  | 7,8  |
| 16                                                          | 5,4  | 9,9  | 3,2  | 9,8  | 5,0  | 6,5  | 5,0  | 10,4 | 1,3  | 4,5  | 7,0  | 7,2  | 10,2 | 10,2 | 12,0 | 6,5  | 11,2 | 11,1 | 10,2 | 6,0  | 6,1          | 7,6 |      |      |
| 17                                                          | 5,8  | 6,0  | 5,4  | 4,7  | 10,1 | 8,8  | 4,9  | 8,8  | 5,3  | 6,3  | 7,2  | 7,4  | 11,2 | 7,5  | 11,4 | 15,2 | 13,4 | 9,4  | 11,0 | 4,5  | 6,6          | 8,2 |      |      |
| 18                                                          | 5,9  | 4,6  | 9,7  | 8,0  | 10,8 | 9,5  | 6,5  | 10,0 | 6,6  | 5,0  | 7,9  | 4,1  | 12,2 | 11,9 | 9,6  | 11,2 | 10,9 | 11,2 | 10,0 | 9,2  | 7,7          | 8,7 |      |      |
| 19                                                          | 3,2  | 6,2  | 7,9  | 6,1  | 12,8 | 9,9  | 6,1  | 10,1 | 11,0 | 5,8  | 6,1  | 5,5  | 11,5 | 11,0 | 11,9 | 10,5 | 11,1 | 6,8  | 10,1 | 12,6 | 7,9          | 8,8 |      |      |
| 20                                                          | 6,2  | 7,9  | 5,1  | 5,5  | 9,4  | 8,3  | 5,6  | 9,9  | 1,4  | 5,2  | 7,7  | 4,7  | 11,3 | 11,8 | 10,4 | 8,8  | 12,1 | 3,7  | 10,2 | 6,7  | 6,5          | 7,6 | 6,9  | 8,2  |
| 21                                                          | 5,1  | 3,6  | 7,8  | 6,0  | 6,8  | 7,8  | 7,8  | 9,8  | 9,7  | 6,9  | 7,8  | 7,5  | 12,0 | 2,9  | 9,1  | 10,9 | 5,6  | 8,0  | 9,5  | 10,3 | 7,1          | 7,7 |      |      |
| 22                                                          | 5,6  | 4,6  | 7,9  | 12,6 | 7,2  | 4,8  | 13,4 | 6,0  | 15,0 | 8,4  | 5,6  | 6,6  | 8,3  | 7,6  | 5,3  | 12,1 | 10,5 | 16,1 | 9,5  | 13,8 | 8,6          | 9,0 |      |      |
| 23                                                          | 4,0  | 4,2  | 8,0  | 8,1  | 6,5  | 3,3  | 14,0 | 6,9  | 8,6  | 7,0  | 4,0  | 5,4  | 7,2  | 6,0  | 8,8  | 13,2 | 11,3 | 10,2 | 4,8  | 10,8 | 7,1          | 7,6 |      |      |
| 24                                                          | 4,3  | 6,2  | 6,6  | 7,0  | 8,2  | 8,8  | 9,0  | 3,9  | 9,9  | 2,3  | 8,9  | 8,5  | 5,9  | 11,1 | 12,9 | 2,6  | 9,9  | 9,2  | 8,5  | 4,5  | 6,6          | 7,4 |      |      |
| 25                                                          | 6,1  | 3,9  | 4,9  | 5,6  | 12,3 | 5,1  | 8,3  | 7,0  | 6,2  | 6,0  | 12,1 | 4,4  | 11,8 | 3,3  | 11,8 | 8,8  | 13,9 | 9,0  | 11,5 | 3,7  | 6,5          | 7,8 | 7,2  | 7,9  |
| 26                                                          | 8,5  | 5,9  | 4,4  | 5,1  | 10,9 | 6,7  | 9,8  | 6,2  | 4,5  | 12,2 | 8,1  | 6,0  | 8,3  | 7,2  | 12,1 | 5,1  | 11,7 | 6,4  | 6,0  | 9,2  | 7,4          | 7,7 |      |      |
| 27                                                          | 7,0  | 6,3  | 3,9  | 7,0  | 6,8  | 5,5  | 9,6  | 9,1  | 5,9  | 9,7  | 9,3  | 6,0  | 9,5  | 6,0  | 12,5 | 7,2  | 9,9  | 8,5  | 2,5  | 9,3  | 7,1          | 7,6 |      |      |
| 28                                                          | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 8,4  | 4,0  | 14,0 | 6,7  | 6,1  | 4,7  | 8,5  | 8,5  | 11,9 | 4,8  | 8,1  | 13,0 | 11,4 | 11,6 | 8,9  | 4,0  | 13,1 | 7,0          | 8,3 |      |      |
| 29                                                          | 8,5  | 6,2  | 2,9  | 5,6  | 4,3  | 7,5  | 13,9 | 8,6  | 6,2  | 8,4  | 8,6  | 12,2 | 13,0 | 10,7 | 11,4 | 2,8  | 10,6 | 13,2 | 4,2  | 7,1  | 7,2          | 8,3 |      |      |
| 30                                                          | 8,3  | 9,3  | 5,4  | 9,2  | 9,2  | 7,0  | 13,4 | 7,3  | 10,2 | 7,5  | 7,5  | 10,7 | 14,5 | 4,6  | 13,4 | 7,4  | 11,3 | 8,7  | 7,5  | 8,0  | 8,7          | 9,0 |      |      |
| 31                                                          | 10,8 | 7,0  | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 6,4  | 11,0 | 3,7  | 4,1  | 5,9  | 10,2 | 8,3  | 14,0 | 5,1  | 11,8 | 11,7 | 11,3 | 10,2 | 11,5 | 7,3  | 6,7          | 8,4 | 7,3  | 8,2  |
| 1-5                                                         | 4,8  | 6,6  | 5,9  | 7,2  | 10,5 | 5,4  | 7,1  | 3,8  | 5,0  | 7,5  | 4,6  | 7,5  | 6,0  | 6,4  | 8,3  | 10,3 | 8,1  | 7,8  | 11,1 | 5,9  | 6,4          | 7,0 |      |      |
| 6-10                                                        | 5,3  | 5,9  | 5,4  | 10,4 | 7,4  | 7,4  | 6,2  | 3,5  | 8,0  | 9,4  | 8,6  | 7,7  | 9,5  | 9,1  | 7,6  | 10,9 | 6,8  | 6,9  | 6,6  | 6,9  | 6,9          | 7,5 |      |      |
| 11-15                                                       | 5,8  | 6,6  | 6,2  | 7,5  | 2,9  | 9,1  | 8,3  | 7,2  | 7,1  | 9,6  | 8,0  | 5,1  | 12,3 | 10,7 | 9,8  | 12,3 | 5,5  | 9,0  | 6,1  | 6,5  | 7,0          | 7,8 |      |      |
| 16-20                                                       | 5,3  | 6,9  | 6,3  | 6,8  | 9,6  | 8,6  | 5,6  | 9,8  | 5,1  | 5,4  | 7,2  | 5,8  | 11,3 | 10,5 | 11,1 | 10,4 | 11,7 | 8,4  | 10,3 | 7,8  | 6,9          | 8,2 |      |      |
| 21-25                                                       | 5,0  | 4,5  | 7,0  | 7,9  | 8,2  | 6,0  | 10,5 | 6,7  | 9,9  | 6,1  | 7,7  | 6,5  | 9,0  | 6,2  | 9,6  | 9,5  | 10,2 | 10,5 | 8,8  | 8,6  | 7,2          | 7,9 |      |      |
| 26-31                                                       | 8,2  | 6,8  | 4,8  | 7,1  | 6,5  | 7,9  | 10,7 | 6,8  | 5,9  | 8,7  | 8,7  | 9,2  | 10,7 | 7,0  | 12,4 | 7,6  | 11,1 | 9,3  | 6,0  | 9,0  | 7,3          | 8,2 |      |      |
| Mitt.                                                       | 5,8  | 6,2  | 5,9  | 7,8  | 7,5  | 7,4  | 8,2  | 6,3  | 6,8  | 7,8  | 7,5  | 7,0  | 9,8  | 8,2  | 9,9  | 10,1 | 9,0  | 8,7  | 8,1  | 7,5  | 7,0          | 7,8 |      |      |



Tab. 37.2: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tab. 37.2: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – Februar |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| Tage:                                                                                         | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |
|                                                                                               | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |  |
| 1                                                                                             | 6,8          | 7,4  | 7,8  | 7,1  | 14,2 | 7,8  | 9,6  | 2,4  | 17,4 | 9,8  | 4,8  | 7,4  | 12,0 | 10,7 | 13,5 | 8,3  | 10,8 | 9,8  | 12,4 | 12,4 | 9,0  | 9,6  |       |       |  |
| 2                                                                                             | 13,8         | 4,2  | 8,0  | 5,6  | 7,8  | 8,5  | 10,3 | 3,1  | 5,6  | 8,5  | 1,9  | 8,0  | 13,8 | 4,4  | 12,1 | 7,6  | 10,5 | 9,4  | 12,2 | 6,5  | 7,5  | 8,1  |       |       |  |
| 3                                                                                             | 10,0         | 5,0  | 11,6 | 4,8  | 7,4  | 2,8  | 9,3  | 12,3 | 6,2  | 9,2  | 7,7  | 8,3  | 9,8  | 10,0 | 10,8 | 12,2 | 10,0 | 9,2  | 11,7 | 9,0  | 7,9  | 8,9  |       |       |  |
| 4                                                                                             | 9,2          | 4,9  | 7,8  | 8,1  | 10,2 | 5,9  | 7,2  | 12,1 | 8,9  | 2,0  | 10,9 | 8,4  | 11,0 | 9,8  | 10,9 | 10,5 | 6,2  | 3,4  | 11,4 | 8,1  | 7,6  | 8,3  |       |       |  |
| 5                                                                                             | 13,8         | 4,5  | 7,8  | 8,2  | 6,8  | 7,1  | 3,7  | 11,9 | 7,4  | 8,8  | 11,4 | 9,4  | 10,9 | 8,7  | 11,3 | 17,2 | 9,0  | 3,6  | 12,1 | 6,9  | 8,0  | 9,0  | 8,8   |       |  |
| 6                                                                                             | 9,3          | 7,5  | 3,1  | 9,0  | 7,2  | 6,0  | 7,8  | 8,9  | 4,9  | 14,9 | 2,7  | 9,6  | 12,3 | 6,7  | 10,3 | 14,5 | 5,3  | 8,3  | 12,9 | 7,6  | 7,9  | 8,4  |       |       |  |
| 7                                                                                             | 8,9          | 7,2  | 7,5  | 5,1  | 8,0  | 4,1  | 5,1  | 10,2 | 8,2  | 9,0  | 8,9  | 9,7  | 7,6  | 3,5  | 14,5 | 14,1 | 11,5 | 12,9 | 10,5 | 4,8  | 7,3  | 8,6  |       |       |  |
| 8                                                                                             | 8,1          | 8,0  | 4,8  | 10,1 | 5,2  | 9,8  | 12,0 | 8,9  | 6,5  | 4,2  | 8,0  | 7,5  | 7,0  | 6,0  | 10,7 | 14,4 | 14,9 | 10,2 | 12,8 | 4,2  | 7,8  | 8,7  |       |       |  |
| 9                                                                                             | 9,7          | 5,2  | 3,9  | 10,1 | 5,6  | 8,0  | 12,6 | 6,4  | 11,5 | 6,1  | 1,9  | 7,2  | 8,1  | 10,7 | 14,2 | 10,0 | 10,4 | 10,9 | 13,4 | 9,1  | 7,9  | 8,8  |       |       |  |
| 10                                                                                            | 8,5          | 8,6  | 3,9  | 7,2  | 5,1  | 8,3  | 10,8 | 15,7 | 9,2  | 2,1  | 9,6  | 3,3  | 9,7  | 5,7  | 13,8 | 12,5 | 9,0  | 4,5  | 12,0 | 6,6  | 7,9  | 8,3  | 7,8   | 8,5   |  |
| 11                                                                                            | 7,6          | 7,1  | 7,7  | 10,0 | 5,4  | 4,8  | 9,2  | 10,5 | 5,7  | 1,9  | 5,8  | 8,2  | 11,6 | 4,2  | 13,9 | 6,3  | 8,3  | 9,3  | 12,4 | 6,1  | 7,0  | 7,8  |       |       |  |
| 12                                                                                            | 5,1          | 6,9  | 2,8  | 6,6  | 4,4  | 8,9  | 10,1 | 9,9  | 9,7  | 6,9  | 12,0 | 11,9 | 10,4 | 11,0 | 10,1 | 6,4  | 7,7  | 7,6  | 12,6 | 8,4  | 7,1  | 8,5  |       |       |  |
| 13                                                                                            | 4,4          | 5,8  | 9,0  | 8,7  | 9,2  | 12,0 | 13,8 | 11,8 | 14,2 | 4,8  | 12,1 | 12,7 | 7,7  | 10,4 | 7,9  | 2,5  | 7,7  | 9,3  | 13,1 | 5,5  | 9,4  | 9,1  |       |       |  |
| 14                                                                                            | 4,1          | 3,5  | 9,6  | 6,4  | 8,2  | 9,4  | 12,1 | 6,8  | 8,5  | 10,2 | 4,1  | 7,6  | 6,2  | 18,3 | 3,9  | 6,9  | 10,0 | 8,5  | 12,0 | 11,0 | 7,9  | 8,4  |       |       |  |
| 15                                                                                            | 7,9          | 2,3  | 8,2  | 8,2  | 9,8  | 10,4 | 12,2 | 8,3  | 11,3 | 9,1  | 8,8  | 11,6 | 4,1  | 16,9 | 8,0  | 9,7  | 10,5 | 10,2 | 9,8  | 9,8  | 8,8  | 9,4  | 8,0   | 8,6   |  |
| 16                                                                                            | 5,0          | 6,3  | 6,7  | 10,0 | 9,1  | 6,5  | 12,2 | 10,2 | 8,1  | 9,4  | 12,8 | 9,4  | 3,7  | 12,4 | 5,3  | 5,6  | 5,0  | 8,5  | 1,5  | 6,8  | 8,4  | 7,7  |       |       |  |
| 17                                                                                            | 14,8         | 8,3  | 10,1 | 10,1 | 7,1  | 3,5  | 9,6  | 9,9  | 10,7 | 14,0 | 11,1 | 10,3 | 2,9  | 11,4 | 9,6  | 9,7  | 14,5 | 4,1  | 2,5  | 2,5  | 9,8  | 8,8  |       |       |  |
| 18                                                                                            | 8,1          | 6,9  | 10,2 | 7,0  | 3,9  | 10,1 | 8,3  | 10,0 | 12,0 | 10,5 | 9,6  | 9,2  | 5,2  | 11,8 | 7,2  | 11,7 | 14,5 | 10,6 | 5,2  | 9,0  | 8,7  | 9,1  |       |       |  |
| 19                                                                                            | 9,8          | 7,1  | 9,1  | 4,8  | 5,5  | 11,9 | 10,7 | 5,7  | 11,1 | 11,5 | 10,4 | 9,2  | 4,1  | 8,2  | 4,1  | 10,1 | 12,0 | 15,6 | 6,2  | 5,0  | 8,7  | 8,6  |       |       |  |
| 20                                                                                            | 14,8         | 8,3  | 7,0  | 10,1 | 12,5 | 12,0 | 12,1 | 10,2 | 8,4  | 10,4 | 10,6 | 10,0 | 11,0 | 5,8  | 6,3  | 11,0 | 12,0 | 12,1 | 0,3  | 3,3  | 10,6 | 9,4  | 9,2   | 8,7   |  |
| 21                                                                                            | 8,3          | 9,1  | 8,1  | 14,4 | 10,2 | 11,2 | 6,3  | 11,1 | 10,5 | 11,9 | 11,7 | 14,0 | 6,0  | 14,8 | 2,9  | 12,4 | 10,0 | 10,0 | 1,6  | 7,0  | 10,1 | 9,6  |       |       |  |
| 22                                                                                            | 12,8         | 6,9  | 5,9  | 10,6 | 10,9 | 10,5 | 14,1 | 10,1 | 12,6 | 6,7  | 9,4  | 11,1 | 6,1  | 13,4 | 5,5  | 14,0 | 7,8  | 11,1 | 5,8  | 10,5 | 10,1 | 9,8  |       |       |  |
| 23                                                                                            | 7,2          | 6,0  | 9,2  | 11,7 | 4,8  | 9,8  | 8,3  | 7,9  | 12,1 | 8,0  | 14,8 | 6,2  | 11,9 | 13,9 | 13,2 | 12,8 | 10,8 | 7,9  | 7,3  | 10,5 | 8,5  | 9,7  |       |       |  |
| 24                                                                                            | 6,8          | 7,2  | 9,4  | 10,4 | 7,1  | 14,1 | 10,0 | 8,0  | 12,3 | 9,0  | 6,4  | 8,9  | 13,5 | 7,2  | 12,6 | 13,4 | 15,9 | 12,3 | 8,3  | 6,6  | 9,4  | 10,0 |       |       |  |
| 25                                                                                            | 7,5          | 8,0  | 3,5  | 11,6 | 11,8 | 10,2 | 8,4  | 8,8  | 8,5  | 13,0 | 12,8 | 11,8 | 9,8  | 4,0  | 4,2  | 13,6 | 12,0 | 6,9  | 12,2 | 7,1  | 9,1  | 9,3  | 9,5   | 9,7   |  |
| 26                                                                                            | 9,4          | 9,0  | 5,0  | 6,7  | 9,8  | 12,5 | 11,3 | 9,2  | 9,4  | 4,0  | 7,1  | 10,6 | 13,7 | 6,2  | 7,4  | 10,5 | 14,0 | 7,1  | 11,0 | 14,0 | 8,6  | 9,4  |       |       |  |
| 27                                                                                            | 14,7         | 10,3 | 5,1  | 9,1  | 12,7 | 12,0 | 11,8 | 13,2 | 5,4  | 6,0  | 6,6  | 14,5 | 12,4 | 6,1  | 9,2  | 8,9  | 13,2 | 11,6 | 11,5 | 10,5 | 10,0 | 10,2 |       |       |  |
| 28                                                                                            | 9,4          | 9,6  | 6,7  | 9,2  | 12,7 | 9,4  | 10,7 | 14,1 | 4,6  | 10,4 | 4,5  | 9,7  | 5,9  | 7,3  | 5,2  | 7,7  | 10,5 | 11,2 | 11,6 | 9,2  | 9,7  | 9,0  |       |       |  |
| 29                                                                                            |              | 8,4  |      |      |      | 5,3  |      |      |      | 12,5 |      |      |      | 7,7  |      |      |      | 12,2 |      |      | 8,7  | 9,2  |       |       |  |
| 30                                                                                            |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |  |
| 31                                                                                            |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,3  | 9,5  |       |       |  |
| 1-5                                                                                           | 10,7         | 5,2  | 8,6  | 6,8  | 9,3  | 6,4  | 8,0  | 8,4  | 9,1  | 7,7  | 7,3  | 8,3  | 11,5 | 8,7  | 11,7 | 11,2 | 9,3  | 7,1  | 12,0 | 8,6  | 8,0  | 8,8  |       |       |  |
| 6-10                                                                                          | 8,9          | 7,3  | 4,6  | 8,3  | 6,2  | 7,2  | 9,7  | 10,0 | 8,1  | 7,3  | 6,2  | 7,5  | 8,9  | 6,5  | 12,7 | 13,1 | 10,2 | 9,4  | 12,3 | 6,5  | 7,8  | 8,5  |       |       |  |
| 11-15                                                                                         | 5,8          | 5,1  | 7,5  | 8,0  | 7,4  | 9,1  | 11,5 | 9,5  | 9,9  | 6,6  | 8,6  | 10,4 | 8,0  | 12,2 | 8,8  | 6,4  | 8,8  | 9,0  | 12,0 | 8,2  | 8,0  | 8,6  |       |       |  |
| 16-20                                                                                         | 10,5         | 7,4  | 8,6  | 8,4  | 7,6  | 8,8  | 10,6 | 9,2  | 10,1 | 11,2 | 10,9 | 9,6  | 5,4  | 9,9  | 6,5  | 9,6  | 11,6 | 10,2 | 3,1  | 5,3  | 9,2  | 8,7  |       |       |  |
| 21-25                                                                                         | 8,5          | 7,4  | 7,2  | 11,7 | 9,0  | 11,2 | 9,4  | 9,2  | 11,2 | 9,7  | 11,0 | 10,4 | 9,5  | 10,7 | 7,7  | 13,2 | 11,3 | 9,6  | 7,0  | 8,3  | 9,5  | 9,7  |       |       |  |
| 26-31                                                                                         | 11,2         | 9,3  | 5,6  | 8,3  | 11,7 | 9,8  | 11,3 | 12,2 | 6,5  | 8,2  | 6,1  | 11,6 | 10,7 | 6,8  | 7,3  | 9,0  | 12,6 | 10,5 | 11,4 | 11,2 | 9,3  | 9,5  |       |       |  |
| Mitt.                                                                                         | 9,1          | 6,9  | 7,1  | 8,6  | 8,3  | 8,7  | 10,0 | 9,6  | 9,3  | 8,4  | 8,5  | 9,5  | 8,9  | 9,2  | 9,2  | 10,5 | 10,5 | 9,3  | 9,5  | 7,8  | 8,6  | 9,0  |       |       |  |

Tab. 37.3: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – März

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 9,8  | 8,6  | 9,0  | 12,4 | 7,9  | 14,8 | 6,4  | 12,0 | 4,2  | 11,3 | 10,6 | 7,4  | 4,1  | 3,8  | 8,1  | 7,7  | 13,5 | 11,5 | 3,0  | 3,0  | 9,6          | 8,5  |       |       |
| 2     | 7,1  | 8,5  | 6,2  | 9,4  | 8,2  | 11,2 | 9,4  | 6,8  | 4,9  | 7,6  | 6,1  | 5,4  | 3,0  | 6,0  | 11,1 | 5,8  | 12,5 | 8,0  | 5,4  | 5,5  | 7,9          | 7,4  |       |       |
| 3     | 8,0  | 14,5 | 6,2  | 9,3  | 13,3 | 9,6  | 7,4  | 8,7  | 11,4 | 4,9  | 6,7  | 7,3  | 3,4  | 14,8 | 8,6  | 8,4  | 9,0  | 13,0 | 5,1  | 10,8 | 9,3          | 9,0  |       |       |
| 4     | 9,9  | 10,6 | 6,7  | 9,5  | 11,2 | 9,6  | 5,6  | 11,1 | 13,3 | 7,2  | 7,8  | 6,9  | 12,9 | 11,5 | 7,7  | 13,9 | 14,0 | 12,5 | 7,8  | 7,0  | 9,5          | 9,8  |       |       |
| 5     | 8,0  | 8,1  | 6,0  | 3,7  | 3,7  | 13,4 | 13,0 | 6,9  | 10,5 | 12,3 | 11,5 | 11,3 | 10,8 | 7,7  | 16,8 | 14,0 | 9,0  | 10,0 | 13,5 | 17,7 | 8,6          | 10,4 | 9,0   |       |
| 6     | 7,1  | 6,6  | 7,2  | 3,2  | 11,6 | 9,2  | 12,0 | 7,8  | 10,2 | 12,1 | 6,8  | 5,2  | 11,3 | 8,9  | 14,0 | 7,0  | 12,0 | 4,5  | 8,0  | 4,5  | 8,7          | 8,5  |       |       |
| 7     | 10,3 | 8,0  | 7,4  | 8,4  | 10,2 | 8,9  | 11,7 | 15,8 | 6,4  | 7,9  | 11,1 | 5,9  | 13,8 | 4,1  | 13,7 | 11,9 | 10,5 | 11,5 | 4,8  | 7,3  | 9,5          | 9,5  |       |       |
| 8     | 8,0  | 4,8  | 7,4  | 10,5 | 6,2  | 8,7  | 6,3  | 11,7 | 11,9 | 6,1  | 7,5  | 7,1  | 16,8 | 8,1  | 7,3  | 10,8 | 9,0  | 13,0 | 9,6  | 8,9  | 8,2          | 9,0  |       |       |
| 9     | 8,0  | 8,8  | 11,2 | 4,5  | 12,2 | 4,5  | 9,0  | 10,7 | 9,4  | 6,8  | 6,6  | 4,9  | 11,4 | 13,0 | 11,6 | 5,3  | 9,5  | 10,0 | 16,9 | 10,1 | 8,5          | 9,2  |       |       |
| 10    | 0,7  | 8,0  | 7,0  | 8,4  | 5,2  | 6,5  | 3,9  | 10,3 | 9,4  | 11,4 | 12,5 | 10,7 | 12,9 | 16,3 | 15,8 | 5,3  | 4,0  | 13,0 | 18,7 | 14,0 | 7,1          | 9,7  | 8,4   | 9,2   |
| 11    | 7,5  | 13,8 | 7,3  | 5,7  | 9,2  | 5,7  | 6,6  | 4,5  | 9,2  | 12,8 | 8,9  | 9,5  | 13,6 | 4,1  | 12,9 | 13,8 | 3,0  | 5,5  | 12,5 | 14,4 | 8,2          | 9,0  |       |       |
| 12    | 5,7  | 11,2 | 7,7  | 8,5  | 3,1  | 7,3  | 6,4  | 8,2  | 5,7  | 10,0 | 10,2 | 9,8  | 14,8 | 3,2  | 8,6  | 7,2  | 16,0 | 14,0 | 13,8 | 9,4  | 7,4          | 9,0  |       |       |
| 13    | 3,1  | 9,5  | 5,4  | 5,0  | 9,3  | 8,3  | 3,2  | 7,0  | 14,0 | 11,9 | 10,9 | 9,4  | 14,3 | 6,2  | 16,6 | 14,8 | 16,0 | 5,0  | 13,8 | 6,1  | 7,7          | 9,5  |       |       |
| 14    | 7,5  | 9,4  | 8,5  | 9,7  | 10,0 | 11,5 | 9,5  | 10,0 | 9,0  | 12,0 | 8,6  | 10,5 | 12,1 | 6,7  | 8,5  | 13,6 | 17,0 | 3,6  | 12,2 | 11,7 | 9,7          | 9,9  |       |       |
| 15    | 7,5  | 7,3  | 8,2  | 5,2  | 11,4 | 7,8  | 5,5  | 17,1 | 11,8 | 11,8 | 6,5  | 9,8  | 13,2 | 9,5  | 7,8  | 10,8 | 11,5 | 4,1  | 12,5 | 15,5 | 9,4          | 9,9  | 8,5   | 9,5   |
| 16    | 5,1  | 7,7  | 13,3 | 11,4 | 10,6 | 6,3  | 7,3  | 13,8 | 7,1  | 12,5 | 11,3 | 10,0 | 5,2  | 5,3  | 8,9  | 15,1 | 15,0 | 4,0  | 11,0 | 9,6  | 9,5          | 9,5  |       |       |
| 17    | 4,5  | 7,0  | 8,5  | 8,2  | 10,7 | 11,9 | 6,8  | 9,9  | 7,3  | 11,8 | 4,5  | 9,5  | 9,3  | 4,1  | 12,3 | 15,4 | 10,0 | 8,5  | 5,0  | 4,6  | 8,7          | 8,5  |       |       |
| 18    | 5,0  | 11,2 | 8,1  | 7,4  | 10,9 | 9,1  | 6,6  | 5,0  | 9,1  | 8,7  | 6,2  | 10,9 | 10,9 | 4,3  | 4,1  | 15,1 | 2,0  | 10,5 | 14,9 | 8,4  | 8,1          | 8,4  |       |       |
| 19    | 6,1  | 8,1  | 4,6  | 5,1  | 10,7 | 11,3 | 13,1 | 7,2  | 3,9  | 11,0 | 9,4  | 9,5  | 6,6  | 14,8 | 9,1  | 16,0 | 10,0 | 11,0 | 15,9 | 17,2 | 8,1          | 10,0 |       |       |
| 20    | 11,3 | 6,4  | 8,2  | 7,4  | 12,4 | 9,5  | 13,5 | 13,5 | 9,4  | 11,3 | 12,8 | 10,7 | 10,5 | 7,1  | 12,3 | 14,4 | 8,5  | 3,0  | 17,6 | 5,0  | 10,3         | 10,2 | 8,9   | 9,3   |
| 21    | 7,2  | 11,8 | 9,9  | 7,5  | 9,9  | 4,9  | 10,5 | 10,0 | 11,7 | 11,5 | 11,3 | 3,6  | 15,5 | 7,3  | 6,6  | 14,4 | 11,5 | 13,5 | 10,1 | 11,0 | 9,5          | 10,0 |       |       |
| 22    | 12,5 | 15,5 | 10,3 | 5,5  | 9,1  | 12,2 | 11,8 | 5,4  | 7,3  | 11,9 | 9,0  | 10,3 | 14,7 | 3,3  | 11,9 | 11,8 | 13,0 | 4,0  | 10,9 | 14,7 | 10,2         | 10,3 |       |       |
| 23    | 7,5  | 9,2  | 10,5 | 7,7  | 10,7 | 8,7  | 10,8 | 6,8  | 9,0  | 7,3  | 6,8  | 10,8 | 13,8 | 6,9  | 13,8 | 8,6  | 7,5  | 4,0  | 5,6  | 12,2 | 8,8          | 8,9  |       |       |
| 24    | 5,3  | 6,0  | 10,0 | 6,8  | 7,9  | 5,1  | 10,9 | 12,1 | 13,9 | 12,1 | 10,4 | 10,8 | 8,6  | 7,4  | 22,0 | 18,0 | 12,0 | 5,5  | 3,3  | 12,5 | 9,0          | 10,0 |       |       |
| 25    | 3,2  | 6,1  | 11,0 | 8,0  | 10,1 | 11,3 | 9,2  | 13,0 | 8,9  | 9,8  | 12,7 | 7,3  | 10,6 | 6,2  | 6,7  | 10,8 | 12,8 | 9,6  | 4,1  | 15,7 | 9,1          | 9,4  | 9,7   |       |
| 26    | 9,3  | 10,5 | 10,3 | 6,5  | 6,4  | 6,2  | 8,3  | 13,7 | 8,2  | 9,1  | 13,0 | 8,9  | 10,7 | 7,0  | 16,3 | 2,7  | 12,0 | 8,0  | 5,4  | 12,4 | 8,9          | 9,2  |       |       |
| 27    | 6,4  | 5,6  | 4,6  | 8,7  | 6,0  | 8,4  | 10,8 | 12,2 | 10,5 | 10,3 | 9,4  | 12,3 | 11,2 | 7,2  | 17,9 | 4,5  | 4,3  | 12,5 | 6,3  | 15,0 | 8,4          | 9,2  |       |       |
| 28    | 12,7 | 9,5  | 10,4 | 11,8 | 11,6 | 10,2 | 13,1 | 10,2 | 7,0  | 10,5 | 5,9  | 12,1 | 7,4  | 7,7  | 12,4 | 4,9  | 7,1  | 6,0  | 8,8  | 4,0  | 10,7         | 9,2  |       |       |
| 29    | 8,9  | 14,7 | 3,7  | 10,0 | 4,4  | 11,0 | 10,9 | 8,5  | 3,3  | 8,0  | 15,0 | 1,3  | 9,1  | 8,1  | 16,0 | 4,8  | 9,0  | 5,5  | 13,0 | 15,9 | 8,3          | 9,1  |       |       |
| 30    | 2,6  | 10,7 | 4,7  | 10,7 | 5,8  | 4,6  | 8,2  | 9,4  | 14,2 | 6,0  | 13,7 | 6,6  | 11,0 | 9,8  | 12,5 | 8,4  | 8,0  | 11,0 | 13,9 | 8,5  | 7,7          | 9,0  |       |       |
| 31    | 6,0  | 14,6 | 6,0  | 9,8  | 8,0  | 9,7  | 9,7  | 10,8 | 12,1 | 10,5 | 11,9 | 11,0 | 7,8  | 5,9  | 11,5 | 15,3 | 13,6 | 15,0 | 11,1 | 17,1 | 9,7          | 10,9 | 8,9   | 9,4   |
| 1-5   | 8,6  | 10,1 | 6,8  | 8,9  | 8,9  | 11,7 | 8,4  | 9,1  | 8,9  | 8,7  | 8,5  | 7,7  | 6,8  | 8,8  | 10,3 | 10,0 | 11,6 | 11,0 | 7,0  | 8,8  | 9,0          | 9,0  |       |       |
| 6-10  | 6,8  | 7,2  | 8,0  | 7,0  | 9,1  | 7,6  | 8,6  | 11,3 | 9,5  | 8,9  | 8,9  | 6,8  | 13,2 | 10,1 | 12,5 | 8,1  | 9,0  | 10,4 | 11,6 | 9,0  | 8,4          | 9,2  |       |       |
| 11-15 | 6,3  | 10,2 | 7,4  | 6,8  | 8,6  | 8,1  | 6,2  | 9,4  | 9,9  | 11,7 | 9,0  | 9,8  | 13,6 | 5,9  | 10,9 | 12,0 | 12,7 | 6,4  | 13,0 | 11,4 | 8,5          | 9,5  |       |       |
| 16-20 | 6,4  | 8,1  | 8,5  | 7,9  | 11,1 | 9,6  | 9,5  | 9,9  | 7,4  | 11,1 | 8,8  | 10,1 | 8,5  | 7,1  | 9,3  | 15,2 | 9,1  | 7,4  | 12,9 | 9,0  | 8,9          | 9,3  |       |       |
| 21-25 | 7,1  | 9,7  | 10,3 | 7,1  | 9,5  | 8,4  | 10,6 | 9,5  | 10,2 | 10,5 | 10,0 | 8,6  | 12,6 | 6,2  | 12,2 | 12,7 | 11,4 | 7,3  | 6,8  | 13,2 | 9,3          | 9,7  |       |       |
| 26-31 | 7,7  | 10,9 | 6,6  | 9,6  | 7,0  | 8,4  | 10,2 | 10,8 | 9,2  | 9,1  | 11,5 | 8,7  | 9,5  | 7,6  | 14,4 | 6,8  | 9,0  | 9,7  | 9,8  | 12,2 | 8,9          | 9,4  |       |       |
| Mitt. | 7,2  | 9,4  | 7,9  | 7,9  | 9,0  | 8,9  | 8,9  | 10,0 | 9,2  | 9,9  | 9,5  | 8,6  | 10,7 | 7,6  | 11,7 | 10,7 | 10,4 | 8,7  | 10,1 | 10,6 | 8,8          | 9,4  |       |       |



Tab. 37.5: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tageserwärmung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Raggeln, 1800 m SRI – Mai |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Mittelwerte: |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|
| Tage:                                                                           | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1                                                                               | 6,7  | 15,0 | 11,9 | 6,8  | 4,3  | 11,4 | 5,7  | 11,3 | 13,5 | 16,4 | 7,0  | 10,2 | 13,7 | 15,1 | 4,1  | 17,8 | 8,1  | 16,1 | 12,5 | 5,8  | 10,3         | 10,7 |       |       |
| 2                                                                               | 12,1 | 12,4 | 12,1 | 5,9  | 7,8  | 7,8  | 3,6  | 11,5 | 12,7 | 17,8 | 5,6  | 13,8 | 15,6 | 13,3 | 14,7 | 17,0 | 3,8  | 9,1  | 12,8 | 13,3 | 10,4         | 11,1 |       |       |
| 3                                                                               | 10,5 | 11,9 | 8,2  | 12,0 | 8,1  | 10,4 | 2,9  | 16,2 | 11,2 | 13,7 | 6,9  | 13,2 | 15,1 | 7,2  | 11,1 | 16,5 | 2,5  | 10,9 | 6,0  | 19,9 | 10,5         | 10,7 |       |       |
| 4                                                                               | 3,0  | 9,6  | 11,9 | 9,0  | 11,4 | 3,4  | 3,5  | 12,3 | 8,3  | 7,9  | 17,4 | 13,4 | 5,9  | 11,8 | 15,9 | 15,5 | 4,4  | 2,9  | 8,0  | 13,0 | 9,4          |      |       |       |
| 5                                                                               | 8,8  | 14,9 | 8,2  | 11,1 | 8,7  | 4,0  | 6,6  | 15,4 | 11,4 | 8,0  | 11,8 | 12,5 | 13,6 | 11,3 | 17,9 | 18,7 | 6,1  | 11,7 | 10,1 | 4,5  | 9,7          | 10,8 | 9,8   | 10,5  |
| 6                                                                               | 8,4  | 13,1 | 8,6  | 12,3 | 13,1 | 13,1 | 8,5  | 12,1 | 8,8  | 13,4 | 12,9 | 13,2 | 3,8  | 12,6 | 11,1 | 10,1 | 5,1  | 8,4  | 6,3  | 15,0 | 11,1         | 10,5 |       |       |
| 7                                                                               | 10,8 | 12,7 | 4,4  | 2,8  | 12,9 | 5,6  | 15,8 | 10,1 | 8,1  | 5,9  | 9,8  | 12,1 | 8,7  | 18,3 | 16,6 | 16,0 | 4,8  | 17,2 | 12,0 | 19,0 | 8,9          | 11,2 |       |       |
| 8                                                                               | 9,8  | 12,0 | 3,6  | 2,5  | 14,2 | 11,0 | 8,5  | 7,4  | 5,3  | 6,1  | 4,1  | 6,2  | 13,4 | 8,7  | 21,3 | 12,6 | 9,6  | 15,2 | 13,7 | 10,9 | 8,0          | 9,8  |       |       |
| 9                                                                               | 8,5  | 10,4 | 5,8  | 3,9  | 14,3 | 4,4  | 14,6 | 6,6  | 7,3  | 11,9 | 5,0  | 6,7  | 18,9 | 11,3 | 15,0 | 13,6 | 9,8  | 14,8 | 13,1 | 13,6 | 8,8          | 10,5 |       |       |
| 10                                                                              | 11,3 | 11,6 | 9,8  | 6,9  | 10,3 | 2,8  | 15,7 | 12,5 | 12,6 | 4,3  | 9,0  | 9,6  | 16,9 | 5,5  | 10,3 | 16,1 | 8,7  | 13,9 | 14,6 | 12,0 | 9,8          | 10,7 | 9,3   | 10,5  |
| 11                                                                              | 8,0  | 12,9 | 7,4  | 5,7  | 12,2 | 14,8 | 11,7 | 14,8 | 8,9  | 3,1  | 12,9 | 8,4  | 5,9  | 9,1  | 3,1  | 9,1  | 3,2  | 7,4  | 12,5 | 9,2  | 10,0         | 9,0  |       |       |
| 12                                                                              | 7,1  | 4,0  | 11,7 | 7,0  | 3,9  | 14,8 | 4,8  | 13,1 | 16,6 | 11,8 | 11,1 | 6,5  | 9,8  | 15,6 | 7,9  | 6,5  | 2,5  | 16,6 | 10,0 | 13,4 | 9,5          | 9,7  |       |       |
| 13                                                                              | 2,8  | 10,2 | 6,8  | 5,0  | 10,1 | 12,7 | 4,6  | 13,4 | 12,3 | 8,6  | 13,6 | 13,8 | 4,7  | 10,4 | 0,9  | 16,6 | 10,1 | 15,1 | 14,1 | 10,7 | 8,7          | 9,8  |       |       |
| 14                                                                              | 9,6  | 11,1 | 5,0  | 9,1  | 14,7 | 12,0 | 7,4  | 13,8 | 14,4 | 3,8  | 12,8 | 13,4 | 11,8 | 12,8 | 4,5  | 9,3  | 3,1  | 17,3 | 11,9 | 11,1 | 10,1         | 10,4 |       |       |
| 15                                                                              | 2,8  | 16,2 | 6,1  | 8,3  | 14,7 | 9,2  | 10,7 | 13,6 | 10,2 | 10,8 | 10,8 | 7,5  | 10,5 | 13,4 | 9,0  | 11,3 | 15,0 | 14,4 | 6,2  | 11,8 | 10,3         | 10,6 | 9,7   | 9,9   |
| 16                                                                              | 11,5 | 12,4 | 10,9 | 11,2 | 12,9 | 6,5  | 12,2 | 13,0 | 10,6 | 13,1 | 14,1 | 8,8  | 9,5  | 7,9  | 4,7  | 15,9 | 5,9  | 15,5 | 4,9  | 13,2 | 11,4         | 10,7 |       |       |
| 17                                                                              | 10,1 | 13,8 | 10,4 | 9,1  | 12,7 | 7,7  | 5,2  | 11,1 | 16,3 | 9,0  | 12,2 | 10,5 | 15,6 | 9,1  | 13,1 | 12,5 | 7,6  | 11,9 | 14,6 | 13,8 | 10,5         | 11,3 |       |       |
| 18                                                                              | 11,2 | 10,4 | 8,4  | 9,9  | 14,3 | 5,9  | 14,2 | 6,9  | 9,7  | 11,4 | 6,0  | 14,5 | 12,6 | 6,5  | 15,9 | 6,3  | 5,8  | 13,0 | 12,8 | 4,3  | 10,2         | 10,0 |       |       |
| 19                                                                              | 12,7 | 12,0 | 5,8  | 12,0 | 12,0 | 5,9  | 12,7 | 8,3  | 7,2  | 14,2 | 13,2 | 10,4 | 8,4  | 4,6  | 12,6 | 12,4 | 3,7  | 13,0 | 10,0 | 3,0  | 10,3         | 9,7  |       |       |
| 20                                                                              | 11,3 | 9,2  | 9,5  | 13,1 | 9,4  | 12,3 | 14,7 | 10,6 | 16,6 | 15,8 | 6,8  | 15,5 | 9,7  | 7,0  | 9,4  | 6,9  | 7,1  | 13,5 | 13,5 | 2,1  | 12,3         | 10,7 | 10,9  | 10,5  |
| 21                                                                              | 11,8 | 8,0  | 10,9 | 8,5  | 7,6  | 11,1 | 13,9 | 5,6  | 11,1 | 3,5  | 8,4  | 10,8 | 6,8  | 1,7  | 13,2 | 9,0  | 20,0 | 11,5 | 8,4  | 9,5  | 9,2          | 9,6  |       |       |
| 22                                                                              | 10,8 | 6,5  | 7,1  | 5,5  | 15,8 | 4,2  | 9,0  | 12,0 | 5,4  | 6,9  | 4,2  | 7,0  | 8,7  | 14,5 | 16,7 | 9,5  | 16,2 | 15,8 | 14,3 | 9,1  | 8,3          | 10,0 |       |       |
| 23                                                                              | 2,6  | 10,0 | 8,3  | 4,1  | 13,3 | 12,6 | 10,6 | 10,3 | 3,2  | 8,4  | 10,7 | 13,3 | 18,1 | 18,7 | 15,5 | 11,9 | 10,3 | 13,0 | 15,9 | 9,7  | 8,3          | 11,0 |       |       |
| 24                                                                              | 4,5  | 16,2 | 12,2 | 4,6  | 14,3 | 7,7  | 4,7  | 6,2  | 4,1  | 9,0  | 15,9 | 7,7  | 19,1 | 13,5 | 14,6 | 3,3  | 8,8  | 10,7 | 17,4 | 6,6  | 8,4          | 10,1 |       |       |
| 25                                                                              | 10,6 | 10,6 | 12,1 | 7,1  | 12,1 | 12,9 | 11,8 | 12,2 | 6,3  | 7,1  | 11,8 | 14,5 | 8,8  | 16,5 | 12,4 | 4,8  | 12,6 | 11,7 | 14,1 | 10,4 | 10,3         | 11,0 | 8,9   | 10,3  |
| 26                                                                              | 7,9  | 8,0  | 11,7 | 8,1  | 14,0 | 14,2 | 5,8  | 15,8 | 2,9  | 10,8 | 12,4 | 13,7 | 17,5 | 14,1 | 11,7 | 8,9  | 8,1  | 15,0 | 15,6 | 11,0 | 9,9          | 11,4 |       |       |
| 27                                                                              | 10,6 | 6,0  | 11,1 | 8,3  | 10,4 | 10,6 | 3,5  | 13,2 | 6,5  | 10,8 | 11,8 | 12,0 | 5,7  | 10,7 | 5,9  | 11,3 | 12,0 | 5,6  | 10,9 | 6,9  | 9,1          | 9,2  |       |       |
| 28                                                                              | 7,1  | 9,6  | 13,6 | 9,8  | 14,0 | 6,3  | 14,6 | 9,9  | 13,2 | 5,8  | 7,0  | 3,3  | 8,8  | 8,0  | 12,3 | 12,9 | 17,2 | 10,5 | 6,4  | 14,4 | 10,4         | 10,2 |       |       |
| 29                                                                              | 10,6 | 14,0 | 13,2 | 7,2  | 15,7 | 12,4 | 13,1 | 3,1  | 12,1 | 9,0  | 6,9  | 6,6  | 10,4 | 11,2 | 11,4 | 8,8  | 17,6 | 8,6  | 12,1 | 6,6  | 11,0         | 10,5 |       |       |
| 30                                                                              | 7,2  | 6,1  | 9,4  | 8,5  | 14,9 | 7,5  | 14,1 | 14,0 | 14,5 | 5,8  | 9,3  | 2,2  | 10,1 | 12,6 | 9,6  | 13,3 | 15,8 | 10,9 | 10,4 | 4,1  | 10,2         | 10,0 |       |       |
| 31                                                                              | 8,0  | 7,6  | 7,9  | 13,1 | 12,0 | 10,5 | 14,8 | 13,1 | 14,1 | 10,1 | 11,7 | 6,0  | 11,4 | 4,2  | 4,7  | 13,0 | 17,2 | 7,8  | 9,3  | 17,4 | 11,1         | 10,7 | 10,3  | 10,3  |
| 1-5                                                                             | 8,2  | 12,8 | 10,5 | 9,0  | 8,1  | 7,4  | 4,5  | 13,3 | 11,4 | 12,8 | 9,7  | 12,6 | 12,8 | 11,7 | 12,7 | 17,1 | 5,0  | 10,1 | 9,9  | 11,3 | 9,8          | 10,5 |       |       |
| 6-10                                                                            | 9,8  | 12,0 | 6,4  | 5,7  | 13,0 | 7,4  | 12,6 | 9,7  | 8,4  | 8,3  | 8,2  | 9,6  | 12,3 | 11,3 | 14,9 | 13,7 | 7,6  | 13,9 | 11,9 | 14,1 | 9,3          | 10,5 |       |       |
| 11-15                                                                           | 6,1  | 10,9 | 7,4  | 7,0  | 11,1 | 12,7 | 7,8  | 13,7 | 12,5 | 7,6  | 12,2 | 9,9  | 8,5  | 12,3 | 5,1  | 10,6 | 6,8  | 14,2 | 10,9 | 11,2 | 9,7          | 9,9  |       |       |
| 16-20                                                                           | 11,4 | 11,6 | 9,0  | 11,1 | 12,3 | 7,7  | 11,8 | 10,0 | 12,1 | 12,7 | 10,5 | 11,9 | 11,2 | 7,0  | 11,1 | 10,8 | 6,0  | 13,4 | 11,2 | 7,3  | 10,9         | 10,5 |       |       |
| 21-25                                                                           | 8,1  | 10,3 | 10,1 | 6,0  | 12,6 | 9,7  | 10,0 | 9,3  | 6,0  | 7,0  | 10,2 | 10,7 | 12,3 | 13,0 | 14,5 | 7,7  | 13,6 | 12,5 | 14,0 | 9,1  | 8,9          | 10,3 |       |       |
| 26-31                                                                           | 8,6  | 8,6  | 11,2 | 9,2  | 13,5 | 10,3 | 11,0 | 11,5 | 10,6 | 8,7  | 9,9  | 7,3  | 10,7 | 10,1 | 9,3  | 11,4 | 14,7 | 9,7  | 10,8 | 10,1 | 10,3         | 10,3 |       |       |
| Mitt.                                                                           | 8,7  | 10,9 | 9,2  | 8,0  | 11,8 | 9,2  | 9,7  | 11,3 | 10,2 | 9,5  | 10,1 | 10,2 | 11,3 | 10,9 | 11,2 | 11,9 | 9,1  | 12,2 | 11,4 | 10,5 | 9,8          | 10,4 |       |       |

Tab. 37.6: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |      |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 1     | 3,2  | 4,2  | 11,4 | 11,8 | 13,7 | 6,8  | 14,0 | 12,0 | 14,5 | 14,6 | 13,8 | 8,3  | 10,0 | 8,5  | 8,8  | 14,8 | 17,5 | 7,9  | 15,2 | 16,1 | 10,6 | 11,4 |      |      |      |  |
| 2     | 4,1  | 5,0  | 13,0 | 12,8 | 8,7  | 6,7  | 15,4 | 11,9 | 7,8  | 12,3 | 11,5 | 2,4  | 16,1 | 9,4  | 4,3  | 14,7 | 14,5 | 10,6 | 13,0 | 13,2 | 9,8  | 10,4 |      |      |      |  |
| 3     | 7,8  | 8,7  | 12,5 | 13,0 | 11,2 | 11,2 | 12,9 | 13,8 | 12,5 | 10,2 | 15,8 | 7,7  | 6,9  | 17,7 | 5,8  | 11,1 | 4,0  | 7,1  | 5,7  | 10,3 | 11,4 | 10,3 |      |      |      |  |
| 4     | 6,9  | 7,7  | 6,0  | 12,9 | 12,3 | 5,0  | 12,2 | 13,2 | 13,3 | 10,1 | 14,6 | 6,1  | 3,9  | 11,4 | 4,9  | 6,6  | 4,5  | 7,1  | 7,2  | 6,6  | 10,0 | 8,6  |      |      |      |  |
| 5     | 6,3  | 8,9  | 5,9  | 11,9 | 10,6 | 12,0 | 5,6  | 14,1 | 13,8 | 6,3  | 11,1 | 9,3  | 8,2  | 2,3  | 5,5  | 10,1 | 8,8  | 15,0 | 15,4 | 2,4  | 9,5  | 9,2  | 10,3 | 10,0 |      |  |
| 6     | 12,1 | 13,2 | 5,1  | 12,4 | 11,6 | 9,1  | 15,7 | 14,1 | 6,7  | 8,9  | 12,0 | 9,1  | 14,3 | 5,2  | 3,7  | 2,7  | 11,8 | 10,9 | 12,4 | 8,3  | 10,9 | 10,0 |      |      |      |  |
| 7     | 13,1 | 14,7 | 8,5  | 12,4 | 3,4  | 7,1  | 8,7  | 6,4  | 14,3 | 10,4 | 7,3  | 11,5 | 10,0 | 5,7  | 9,1  | 7,3  | 9,8  | 13,2 | 13,2 | 12,1 | 9,9  | 9,9  |      |      |      |  |
| 8     | 8,6  | 14,7 | 10,3 | 5,2  | 8,4  | 3,4  | 3,1  | 12,3 | 16,1 | 9,1  | 8,5  | 12,6 | 10,7 | 14,6 | 11,5 | 4,2  | 4,7  | 7,9  | 13,2 | 16,5 | 9,1  | 9,8  |      |      |      |  |
| 9     | 3,1  | 11,5 | 12,7 | 16,1 | 14,1 | 11,5 | 13,6 | 8,2  | 9,0  | 12,8 | 11,9 | 13,1 | 10,8 | 16,0 | 16,0 | 5,9  | 12,0 | 5,9  | 13,7 | 10,0 | 11,3 | 11,4 |      |      |      |  |
| 10    | 6,5  | 7,9  | 13,5 | 6,9  | 13,5 | 7,0  | 10,9 | 12,5 | 7,7  | 15,1 | 9,0  | 15,7 | 10,8 | 10,3 | 15,5 | 8,2  | 8,1  | 12,2 | 6,3  | 3,5  | 10,2 | 10,1 | 10,3 | 10,2 |      |  |
| 11    | 9,2  | 10,8 | 10,1 | 4,0  | 9,3  | 11,5 | 16,4 | 10,1 | 9,5  | 8,4  | 6,8  | 10,3 | 14,1 | 10,0 | 6,4  | 11,5 | 9,4  | 5,2  | 12,1 | 1,1  | 9,9  | 9,3  |      |      |      |  |
| 12    | 8,5  | 6,6  | 12,9 | 11,5 | 12,0 | 14,9 | 12,9 | 5,5  | 13,2 | 7,8  | 13,7 | 1,2  | 15,4 | 4,2  | 7,2  | 6,3  | 19,0 | 1,5  | 7,0  | 3,1  | 10,6 | 9,2  |      |      |      |  |
| 13    | 8,4  | 10,6 | 14,2 | 7,7  | 10,1 | 15,3 | 9,9  | 5,1  | 6,7  | 15,3 | 6,6  | 5,4  | 15,5 | 5,2  | 5,4  | 4,0  | 9,3  | 3,9  | 5,6  | 3,0  | 10,3 | 8,4  |      |      |      |  |
| 14    | 11,5 | 6,6  | 10,9 | 11,2 | 3,6  | 14,9 | 17,5 | 3,0  | 1,5  | 12,3 | 16,2 | 12,0 | 11,1 | 15,2 | 14,4 | 8,6  | 6,1  | 9,1  | 5,6  | 7,5  | 9,3  | 9,9  |      |      |      |  |
| 15    | 9,4  | 11,5 | 4,1  | 11,1 | 8,8  | 7,3  | 16,1 | 9,4  | 5,5  | 8,4  | 7,2  | 10,4 | 16,5 | 7,4  | 14,3 | 5,8  | 11,9 | 15,3 | 7,5  | 15,7 | 9,2  | 10,2 | 9,9  | 9,4  |      |  |
| 16    | 9,8  | 10,6 | 7,8  | 3,1  | 1,3  | 9,9  | 11,2 | 5,1  | 4,3  | 13,7 | 14,5 | 9,1  | 6,8  | 7,7  | 8,5  | 10,2 | 10,0 | 11,8 | 12,3 | 10,3 | 7,7  | 8,9  |      |      |      |  |
| 17    | 7,1  | 10,1 | 10,3 | 11,4 | 2,9  | 6,7  | 12,2 | 13,6 | 11,5 | 15,0 | 5,3  | 12,0 | 8,8  | 8,3  | 13,3 | 13,6 | 6,8  | 3,6  | 6,8  | 8,0  | 10,1 | 9,4  |      |      |      |  |
| 18    | 4,7  | 13,4 | 10,9 | 13,0 | 3,5  | 6,8  | 2,2  | 4,9  | 6,2  | 14,9 | 4,8  | 11,6 | 8,4  | 10,5 | 10,3 | 9,0  | 8,1  | 10,0 | 18,1 | 19,3 | 8,1  | 9,5  |      |      |      |  |
| 19    | 5,3  | 9,4  | 8,1  | 11,1 | 3,3  | 8,8  | 6,8  | 6,4  | 12,1 | 15,9 | 11,8 | 11,4 | 14,7 | 7,5  | 12,1 | 16,3 | 3,4  | 2,3  | 15,8 | 12,4 | 8,7  | 9,7  |      |      |      |  |
| 20    | 4,6  | 10,6 | 7,6  | 8,1  | 5,6  | 6,1  | 9,0  | 15,0 | 10,8 | 14,2 | 6,4  | 11,0 | 11,2 | 7,1  | 10,0 | 13,8 | 11,2 | 13,7 | 6,3  | 2,1  | 9,2  | 9,2  | 8,7  | 9,4  |      |  |
| 21    | 10,2 | 11,8 | 7,1  | 8,2  | 8,9  | 4,2  | 6,1  | 4,2  | 9,3  | 7,7  | 13,9 | 11,1 | 10,0 | 9,2  | 11,3 | 11,2 | 14,0 | 12,8 | 7,6  | 2,8  | 7,8  | 9,1  |      |      |      |  |
| 22    | 10,3 | 10,1 | 2,6  | 10,4 | 13,6 | 7,2  | 0,9  | 12,4 | 7,3  | 5,1  | 5,8  | 12,4 | 7,1  | 6,5  | 8,5  | 8,2  | 16,8 | 13,2 | 10,1 | 16,0 | 8,0  | 9,2  |      |      |      |  |
| 23    | 9,4  | 8,9  | 12,7 | 12,0 | 13,1 | 5,5  | 7,7  | 4,0  | 13,4 | 8,8  | 8,5  | 12,5 | 11,9 | 7,5  | 3,8  | 1,5  | 12,8 | 8,3  | 3,8  | 11,7 | 9,6  | 8,9  |      |      |      |  |
| 24    | 8,8  | 10,9 | 5,5  | 6,5  | 15,4 | 11,9 | 4,3  | 12,0 | 11,7 | 3,4  | 8,5  | 8,8  | 8,7  | 16,2 | 4,8  | 12,7 | 11,8 | 7,6  | 7,1  | 13,1 | 9,0  | 9,5  |      |      |      |  |
| 25    | 2,7  | 9,1  | 6,8  | 10,0 | 10,5 | 2,7  | 8,2  | 11,0 | 8,0  | 10,6 | 8,9  | 12,8 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 15,3 | 11,9 | 3,7  | 15,0 | 13,5 | 8,0  | 9,8  |      |      |      |  |
| 26    | 12,1 | 12,5 | 2,9  | 9,4  | 10,1 | 10,4 | 5,9  | 7,6  | 9,3  | 7,6  | 14,4 | 13,6 | 8,8  | 8,3  | 10,3 | 14,8 | 13,4 | 5,1  | 11,5 | 10,8 | 8,8  | 9,9  |      |      |      |  |
| 27    | 12,9 | 11,2 | 6,1  | 7,2  | 10,1 | 5,6  | 14,3 | 7,0  | 7,6  | 18,3 | 4,5  | 15,3 | 8,5  | 10,6 | 8,5  | 13,8 | 9,3  | 13,4 | 6,8  | 9,6  | 10,0 | 10,0 |      |      |      |  |
| 28    | 4,5  | 11,8 | 13,6 | 6,0  | 4,0  | 9,0  | 13,2 | 10,1 | 7,6  | 5,7  | 8,4  | 14,4 | 16,6 | 12,5 | 4,7  | 5,4  | 6,6  | 14,2 | 11,9 | 12,5 | 8,6  | 9,6  |      |      |      |  |
| 29    | 7,1  | 11,7 | 8,1  | 11,4 | 14,9 | 6,4  | 11,2 | 8,1  | 12,4 | 6,5  | 12,7 | 11,6 | 17,3 | 8,8  | 12,2 | 12,2 | 6,4  | 14,2 | 18,4 | 8,0  | 9,8  | 11,0 |      |      |      |  |
| 30    | 3,5  | 11,7 | 3,2  | 14,6 | 7,4  | 6,4  | 5,7  | 10,5 | 10,7 | 13,5 | 13,6 | 13,0 | 14,3 | 9,6  | 6,9  | 14,9 | 14,4 | 12,2 | 12,8 | 11,5 | 8,7  | 10,5 |      |      |      |  |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,2  |      |      |      | 10,2 |  |
| 1-5   | 5,7  | 6,9  | 9,8  | 12,5 | 11,3 | 8,3  | 12,0 | 13,0 | 12,4 | 10,7 | 13,4 | 6,8  | 9,0  | 9,9  | 5,9  | 11,5 | 9,9  | 9,5  | 11,3 | 9,7  | 10,3 | 10,0 |      |      |      |  |
| 6-10  | 8,7  | 12,4 | 10,0 | 10,6 | 10,2 | 7,6  | 10,4 | 10,7 | 10,8 | 11,3 | 9,7  | 12,4 | 11,3 | 10,4 | 11,2 | 5,7  | 9,3  | 10,0 | 11,8 | 10,1 | 10,3 | 10,2 |      |      |      |  |
| 11-15 | 9,4  | 9,2  | 10,4 | 9,1  | 8,8  | 12,8 | 14,6 | 6,6  | 7,3  | 10,4 | 10,1 | 7,9  | 14,5 | 8,4  | 9,5  | 7,2  | 11,1 | 7,0  | 7,6  | 6,1  | 9,9  | 9,4  |      |      |      |  |
| 16-20 | 6,3  | 10,8 | 8,9  | 9,3  | 3,3  | 7,7  | 8,3  | 9,0  | 9,0  | 14,7 | 8,6  | 11,0 | 10,0 | 8,2  | 10,8 | 12,6 | 7,9  | 8,3  | 11,9 | 10,4 | 8,7  | 9,4  |      |      |      |  |
| 21-25 | 8,3  | 10,2 | 6,9  | 9,4  | 12,3 | 6,3  | 5,4  | 8,7  | 9,9  | 7,1  | 9,1  | 11,5 | 9,7  | 10,2 | 8,1  | 9,8  | 13,5 | 9,1  | 8,7  | 11,4 | 8,5  | 9,3  |      |      |      |  |
| 26-31 | 8,0  | 11,8 | 6,8  | 9,7  | 9,3  | 7,6  | 10,1 | 8,7  | 9,5  | 10,3 | 10,7 | 13,6 | 13,1 | 10,0 | 8,5  | 12,2 | 10,0 | 11,8 | 12,3 | 10,5 | 9,2  | 10,2 |      |      |      |  |
| Mitt. | 7,7  | 10,2 | 8,8  | 10,1 | 9,2  | 8,4  | 10,1 | 9,5  | 9,8  | 10,8 | 10,3 | 10,5 | 11,3 | 9,5  | 9,0  | 9,8  | 10,3 | 9,3  | 10,6 | 9,7  | 9,5  | 9,7  |      |      |      |  |

Tab. 37.7: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tageschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Mittelwerte: |      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|--|--|
| Tage:                                                                         | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10         | PM20 |  |  |
| 1                                                                             | 2,9  | 12,6 | 9,3  | 3,6  | 9,4  | 8,0  | 18,3 | 15,3 | 4,9  | 19,0 | 7,8  | 14,4 | 3,4  | 7,6  | 8,6  | 9,1  | 11,1 | 8,7  | 14,7 | 11,2 | 10,3 | 10,0 |              |      |  |  |
| 2                                                                             | 4,7  | 12,1 | 14,7 | 7,1  | 2,5  | 3,2  | 14,2 | 13,3 | 11,8 | 5,9  | 8,9  | 14,7 | 11,1 | 10,8 | 4,7  | 3,7  | 9,5  | 9,9  | 7,1  | 15,6 | 9,0  | 9,3  |              |      |  |  |
| 3                                                                             | 12,1 | 14,2 | 13,6 | 9,5  | 2,8  | 3,9  | 16,1 | 9,8  | 13,9 | 3,0  | 17,9 | 11,4 | 10,4 | 6,6  | 2,3  | 8,6  | 9,2  | 12,3 | 7,3  | 12,2 | 9,9  | 9,9  |              |      |  |  |
| 4                                                                             | 9,8  | 12,0 | 13,1 | 8,5  | 3,1  | 7,5  | 9,7  | 10,0 | 10,5 | 5,5  | 14,7 | 7,2  | 13,2 | 9,3  | 8,4  | 8,1  | 10,1 | 7,9  | 10,9 | 16,8 | 9,0  | 9,8  |              |      |  |  |
| 5                                                                             | 2,6  | 8,0  | 10,1 | 5,4  | 11,2 | 11,1 | 10,5 | 13,1 | 8,9  | 9,2  | 6,7  | 12,7 | 12,6 | 14,8 | 10,9 | 16,1 | 8,6  | 5,7  | 12,2 | 10,3 | 9,0  | 10,0 | 9,4          | 9,8  |  |  |
| 6                                                                             | 9,1  | 11,6 | 11,0 | 5,4  | 9,7  | 7,3  | 6,5  | 8,9  | 8,5  | 11,1 | 4,2  | 7,9  | 15,8 | 12,3 | 11,8 | 8,6  | 9,7  | 4,8  | 9,2  | 12,6 | 8,9  | 9,3  |              |      |  |  |
| 7                                                                             | 11,7 | 8,9  | 10,3 | 5,6  | 7,9  | 12,1 | 9,3  | 11,7 | 6,3  | 15,7 | 7,9  | 3,4  | 10,9 | 10,6 | 5,7  | 12,1 | 9,7  | 7,5  | 16,6 | 3,0  | 10,0 | 9,3  |              |      |  |  |
| 8                                                                             | 10,9 | 10,5 | 6,1  | 8,0  | 6,0  | 10,5 | 12,0 | 13,8 | 9,3  | 15,4 | 9,5  | 2,6  | 11,4 | 6,7  | 12,1 | 8,2  | 17,2 | 10,1 | 14,2 | 5,3  | 10,3 | 10,0 |              |      |  |  |
| 9                                                                             | 8,6  | 8,6  | 4,4  | 5,2  | 5,9  | 4,0  | 11,3 | 14,2 | 12,1 | 14,9 | 10,9 | 8,2  | 8,5  | 7,7  | 6,5  | 12,2 | 15,1 | 9,7  | 12,9 | 5,0  | 8,9  | 9,3  |              |      |  |  |
| 10                                                                            | 9,9  | 5,3  | 2,9  | 12,1 | 7,2  | 10,7 | 10,7 | 8,8  | 10,0 | 13,1 | 8,8  | 6,0  | 13,9 | 16,1 | 9,1  | 8,1  | 13,6 | 5,5  | 8,1  | 12,6 | 9,1  | 9,6  | 9,4          | 9,5  |  |  |
| 11                                                                            | 12,3 | 12,7 | 11,9 | 13,5 | 18,0 | 11,0 | 6,5  | 11,8 | 12,2 | 14,6 | 12,2 | 7,9  | 17,3 | 14,2 | 3,4  | 11,6 | 13,2 | 3,5  | 6,3  | 13,3 | 12,5 | 11,4 |              |      |  |  |
| 12                                                                            | 5,4  | 10,9 | 13,1 | 8,9  | 7,6  | 4,5  | 4,1  | 10,3 | 8,7  | 12,1 | 12,2 | 5,0  | 13,9 | 6,1  | 3,7  | 18,2 | 12,9 | 7,2  | 7,8  | 11,7 | 8,6  | 9,2  |              |      |  |  |
| 13                                                                            | 12,5 | 4,1  | 10,7 | 9,0  | 3,1  | 3,8  | 7,5  | 10,1 | 8,8  | 8,4  | 11,8 | 7,7  | 10,6 | 12,8 | 7,6  | 15,9 | 15,2 | 8,8  | 8,2  | 10,3 | 7,8  | 9,3  |              |      |  |  |
| 14                                                                            | 13,1 | 4,9  | 6,7  | 8,3  | 2,5  | 10,3 | 5,6  | 10,5 | 8,2  | 11,1 | 14,8 | 14,9 | 13,3 | 6,2  | 7,1  | 11,1 | 13,9 | 12,7 | 7,0  | 12,0 | 8,1  | 9,7  |              |      |  |  |
| 15                                                                            | 11,7 | 10,6 | 5,9  | 9,0  | 10,0 | 6,9  | 6,1  | 12,0 | 13,7 | 4,7  | 6,5  | 15,1 | 10,0 | 6,5  | 14,1 | 16,1 | 8,2  | 3,9  | 4,9  | 7,5  | 9,1  | 9,2  | 9,2          | 9,8  |  |  |
| 16                                                                            | 4,2  | 12,6 | 14,1 | 15,4 | 5,1  | 3,2  | 6,9  | 11,0 | 12,9 | 8,1  | 6,4  | 15,1 | 9,3  | 6,8  | 10,2 | 11,6 | 15,0 | 8,7  | 6,7  | 13,4 | 9,4  | 9,8  |              |      |  |  |
| 17                                                                            | 9,8  | 11,9 | 2,0  | 13,4 | 3,1  | 9,4  | 9,2  | 7,6  | 13,2 | 5,8  | 7,5  | 13,2 | 11,9 | 11,1 | 12,7 | 9,9  | 5,5  | 9,8  | 9,6  | 11,0 | 8,5  | 9,4  |              |      |  |  |
| 18                                                                            | 10,0 | 9,2  | 9,0  | 14,1 | 14,1 | 14,0 | 8,1  | 5,7  | 9,9  | 14,3 | 13,2 | 10,2 | 11,1 | 9,1  | 5,6  | 12,4 | 11,1 | 4,9  | 9,3  | 8,7  | 10,8 | 10,2 |              |      |  |  |
| 19                                                                            | 5,7  | 9,3  | 9,6  | 3,7  | 8,6  | 10,1 | 1,9  | 7,7  | 13,2 | 9,6  | 7,8  | 2,8  | 4,7  | 14,7 | 13,6 | 17,6 | 8,0  | 12,1 | 6,2  | 5,1  | 7,9  | 8,6  |              |      |  |  |
| 20                                                                            | 7,5  | 6,0  | 8,0  | 10,2 | 6,6  | 14,1 | 4,3  | 10,2 | 9,5  | 13,0 | 11,9 | 3,1  | 11,7 | 17,7 | 17,5 | 16,0 | 10,0 | 13,2 | 3,9  | 2,0  | 8,9  | 9,8  | 9,1          | 9,6  |  |  |
| 21                                                                            | 5,2  | 7,0  | 7,0  | 6,0  | 5,3  | 4,4  | 4,5  | 10,8 | 12,9 | 16,6 | 14,7 | 12,7 | 5,7  | 13,6 | 15,3 | 18,2 | 6,0  | 14,4 | 3,1  | 10,8 | 8,0  | 9,7  |              |      |  |  |
| 22                                                                            | 7,7  | 5,3  | 4,1  | 10,1 | 4,5  | 14,5 | 13,1 | 10,4 | 17,2 | 9,4  | 15,9 | 13,2 | 10,5 | 10,7 | 7,7  | 14,6 | 9,2  | 8,0  | 5,6  | 13,4 | 9,6  | 10,3 |              |      |  |  |
| 23                                                                            | 12,1 | 3,8  | 13,2 | 14,7 | 10,2 | 19,4 | 10,4 | 3,9  | 9,8  | 8,1  | 13,5 | 13,0 | 8,4  | 12,6 | 6,6  | 14,0 | 15,0 | 9,8  | 13,0 | 13,1 | 10,6 | 11,2 |              |      |  |  |
| 24                                                                            | 9,3  | 2,3  | 11,7 | 11,7 | 8,6  | 13,0 | 9,0  | 5,2  | 9,7  | 9,5  | 14,5 | 7,3  | 12,5 | 13,9 | 9,5  | 12,5 | 7,5  | 11,4 | 16,0 | 12,0 | 9,0  | 10,4 |              |      |  |  |
| 25                                                                            | 4,4  | 2,4  | 17,1 | 11,1 | 16,1 | 15,0 | 8,9  | 2,1  | 14,9 | 13,3 | 14,3 | 18,1 | 7,1  | 15,6 | 8,8  | 15,4 | 5,5  | 6,6  | 9,7  | 6,5  | 10,5 | 10,6 | 9,5          | 10,4 |  |  |
| 26                                                                            | 12,9 | 3,0  | 9,1  | 12,0 | 12,2 | 11,9 | 5,0  | 1,9  | 12,3 | 5,2  | 12,2 | 9,8  | 5,3  | 15,4 | 8,1  | 13,8 | 7,0  | 10,0 | 3,7  | 11,5 | 8,6  | 9,1  |              |      |  |  |
| 27                                                                            | 12,8 | 5,2  | 11,8 | 4,8  | 8,2  | 4,2  | 4,0  | 2,5  | 11,4 | 4,0  | 11,6 | 9,4  | 11,5 | 9,2  | 3,6  | 17,6 | 3,0  | 13,5 | 10,3 | 11,1 | 6,9  | 8,5  |              |      |  |  |
| 28                                                                            | 12,6 | 6,9  | 4,8  | 14,5 | 4,8  | 13,4 | 10,4 | 3,5  | 11,5 | 3,6  | 12,7 | 11,9 | 8,1  | 14,0 | 3,6  | 16,0 | 4,5  | 3,7  | 4,6  | 10,2 | 8,6  | 8,8  |              |      |  |  |
| 29                                                                            | 10,7 | 9,5  | 9,0  | 9,8  | 14,9 | 14,9 | 13,1 | 12,6 | 7,4  | 10,4 | 12,9 | 8,3  | 11,7 | 11,9 | 13,2 | 11,0 | 12,7 | 16,1 | 12,5 | 10,2 | 11,2 | 11,6 |              |      |  |  |
| 30                                                                            | 10,6 | 14,4 | 7,4  | 10,7 | 10,5 | 7,4  | 15,7 | 10,9 | 14,4 | 14,8 | 3,9  | 17,3 | 7,7  | 11,8 | 10,0 | 11,2 | 12,9 | 14,6 | 14,3 | 10,0 | 11,7 | 11,5 |              |      |  |  |
| 31                                                                            | 10,5 | 8,4  | 5,0  | 9,2  | 3,0  | 8,9  | 9,7  | 5,5  | 16,2 | 12,8 | 8,3  | 9,6  | 6,0  | 12,5 | 6,4  | 8,9  | 4,9  | 12,6 | 8,1  | 12,0 | 8,9  | 8,9  | 9,3          | 9,7  |  |  |
| 1-5                                                                           | 6,4  | 11,8 | 12,2 | 6,8  | 5,8  | 6,7  | 13,8 | 12,3 | 10,0 | 8,5  | 11,2 | 12,1 | 10,1 | 9,8  | 7,0  | 9,1  | 9,7  | 8,9  | 10,4 | 13,2 | 9,4  | 9,8  |              |      |  |  |
| 6-10                                                                          | 10,0 | 9,0  | 6,9  | 7,3  | 7,3  | 8,9  | 10,0 | 11,5 | 9,2  | 14,0 | 8,3  | 5,6  | 12,1 | 10,7 | 9,0  | 9,8  | 13,1 | 7,5  | 12,2 | 7,7  | 9,4  | 9,5  |              |      |  |  |
| 11-15                                                                         | 11,0 | 8,6  | 9,7  | 9,7  | 8,2  | 7,3  | 6,0  | 10,9 | 10,3 | 10,2 | 11,5 | 10,1 | 13,0 | 9,2  | 7,2  | 14,6 | 12,7 | 7,2  | 6,8  | 11,0 | 9,2  | 9,8  |              |      |  |  |
| 16-20                                                                         | 7,4  | 9,8  | 8,5  | 11,4 | 7,5  | 10,2 | 6,1  | 8,4  | 11,7 | 10,2 | 9,4  | 8,9  | 9,7  | 11,9 | 11,9 | 13,5 | 9,9  | 9,7  | 7,1  | 8,0  | 9,1  | 9,6  |              |      |  |  |
| 21-25                                                                         | 7,7  | 4,2  | 10,6 | 10,7 | 8,9  | 13,3 | 9,2  | 6,5  | 12,9 | 11,4 | 14,6 | 12,9 | 8,8  | 13,3 | 9,6  | 14,9 | 8,6  | 10,0 | 9,5  | 11,2 | 9,5  | 10,4 |              |      |  |  |
| 26-31                                                                         | 11,7 | 7,9  | 7,9  | 10,2 | 8,9  | 10,1 | 9,7  | 6,2  | 12,2 | 8,5  | 10,3 | 11,1 | 8,4  | 12,5 | 7,5  | 13,1 | 7,5  | 11,8 | 8,9  | 10,8 | 9,3  | 9,7  |              |      |  |  |
| Mitt.                                                                         | 9,1  | 8,5  | 9,2  | 9,4  | 7,8  | 9,4  | 9,1  | 9,2  | 11,1 | 10,4 | 10,8 | 10,1 | 10,3 | 11,3 | 8,7  | 12,5 | 10,2 | 9,3  | 9,2  | 10,3 | 9,3  | 9,8  |              |      |  |  |



Tab. 37.8: Tagesschwankung der Lufttemperatur (°C) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |       |       |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-------|-------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 9,4  | 5,0  | 4,1  | 10,7 | 8,0  | 11,7 | 10,6 | 9,0  | 15,7 | 7,4  | 11,5 | 7,0  | 9,9  | 13,2 | 3,2  | 10,9 | 2,1  | 11,5 | 14,9 | 10,1 | 9,2          | 9,3   |       |
| 2     | 7,0  | 9,5  | 4,9  | 6,2  | 10,9 | 12,8 | 11,4 | 8,7  | 6,8  | 12,0 | 8,0  | 11,7 | 3,8  | 14,0 | 4,1  | 14,6 | 2,0  | 10,0 | 9,1  | 7,5  | 9,0          | 8,8   |       |
| 3     | 10,4 | 14,9 | 11,0 | 8,3  | 6,8  | 13,2 | 9,5  | 6,5  | 3,1  | 13,4 | 13,4 | 11,0 | 11,2 | 6,7  | 12,4 | 14,5 | 5,0  | 10,1 | 11,9 | 12,9 | 9,7          | 10,3  |       |
| 4     | 12,1 | 7,7  | 12,4 | 5,7  | 5,5  | 10,4 | 12,2 | 6,2  | 4,4  | 10,6 | 8,3  | 13,5 | 9,7  | 6,2  | 19,1 | 14,2 | 9,0  | 5,9  | 14,5 | 14,5 | 8,7          | 10,1  |       |
| 5     | 9,0  | 8,4  | 10,6 | 12,0 | 15,5 | 10,7 | 12,5 | 7,5  | 3,8  | 7,9  | 13,9 | 3,7  | 6,3  | 11,1 | 12,6 | 15,5 | 12,0 | 15,6 | 12,1 | 13,1 | 9,8          | 9,8   |       |
| 6     | 9,5  | 14,2 | 7,8  | 11,5 | 7,3  | 10,8 | 14,1 | 6,2  | 3,1  | 3,2  | 8,5  | 13,9 | 10,7 | 15,7 | 6,7  | 6,2  | 14,0 | 10,0 | 4,9  | 14,4 | 8,8          | 9,6   |       |
| 7     | 10,7 | 12,6 | 7,3  | 5,1  | 11,8 | 13,9 | 8,7  | 3,6  | 11,0 | 2,4  | 4,4  | 11,5 | 8,2  | 14,3 | 11,9 | 3,2  | 14,1 | 9,5  | 12,5 | 13,2 | 8,7          | 9,5   |       |
| 8     | 8,9  | 13,5 | 6,2  | 6,0  | 7,9  | 5,3  | 11,5 | 3,4  | 13,4 | 10,0 | 7,9  | 9,8  | 12,4 | 9,4  | 4,1  | 9,5  | 12,2 | 14,1 | 10,9 | 8,8  | 8,6          | 9,3   |       |
| 9     | 11,2 | 4,9  | 8,1  | 8,6  | 8,6  | 8,0  | 4,3  | 3,5  | 13,3 | 8,6  | 14,4 | 13,0 | 11,2 | 10,6 | 8,2  | 15,0 | 11,9 | 15,4 | 4,3  | 11,4 | 7,9          | 9,7   |       |
| 10    | 7,2  | 4,5  | 2,3  | 7,7  | 5,2  | 13,2 | 4,9  | 8,5  | 8,8  | 8,1  | 11,0 | 8,8  | 10,5 | 13,9 | 10,4 | 15,2 | 7,9  | 8,2  | 4,7  | 8,8  | 7,0          | 8,5   | 9,3   |
| 11    | 4,9  | 3,8  | 6,2  | 5,8  | 7,4  | 9,0  | 5,1  | 12,8 | 9,3  | 4,1  | 12,1 | 11,0 | 11,5 | 12,4 | 8,6  | 13,0 | 13,9 | 11,2 | 12,0 | 11,3 | 6,8          | 9,3   |       |
| 12    | 3,6  | 5,1  | 4,5  | 10,1 | 4,6  | 6,0  | 5,4  | 11,5 | 3,0  | 4,9  | 13,2 | 3,1  | 7,1  | 11,4 | 7,9  | 15,0 | 10,0 | 9,6  | 14,9 | 3,9  | 5,9          | 7,7   |       |
| 13    | 10,7 | 8,4  | 9,4  | 5,6  | 10,7 | 8,6  | 12,3 | 11,6 | 7,0  | 10,5 | 11,4 | 7,9  | 10,7 | 9,7  | 9,6  | 14,6 | 13,6 | 8,9  | 8,7  | 7,1  | 9,5          | 9,9   |       |
| 14    | 9,9  | 7,2  | 7,4  | 12,7 | 16,2 | 15,3 | 12,4 | 5,3  | 13,9 | 5,3  | 12,7 | 6,2  | 4,0  | 13,9 | 14,7 | 8,9  | 10,1 | 6,3  | 10,3 | 9,7  | 10,6         | 10,1  |       |
| 15    | 9,7  | 10,2 | 10,7 | 16,2 | 11,9 | 12,1 | 13,2 | 12,2 | 14,6 | 5,9  | 10,9 | 14,4 | 7,8  | 9,8  | 13,2 | 5,4  | 11,2 | 9,6  | 10,8 | 11,9 | 11,7         | 11,1  | 9,6   |
| 16    | 3,2  | 3,0  | 6,5  | 8,6  | 12,6 | 5,7  | 13,3 | 7,0  | 7,8  | 7,8  | 11,9 | 11,1 | 17,2 | 12,3 | 13,1 | 12,8 | 10,8 | 12,7 | 9,8  | 15,8 | 7,6          | 10,2  |       |
| 17    | 8,0  | 2,9  | 9,9  | 3,0  | 8,9  | 3,5  | 6,5  | 3,6  | 6,8  | 9,0  | 9,5  | 9,4  | 15,4 | 12,1 | 9,2  | 7,0  | 11,5 | 13,9 | 9,1  | 6,6  | 6,2          | 8,3   |       |
| 18    | 4,6  | 3,9  | 5,7  | 11,5 | 2,9  | 10,1 | 14,9 | 11,7 | 11,2 | 10,6 | 10,3 | 8,7  | 3,5  | 14,9 | 6,5  | 16,5 | 8,9  | 13,9 | 9,0  | 7,4  | 8,7          | 9,3   |       |
| 19    | 7,8  | 9,0  | 6,0  | 14,2 | 3,6  | 11,0 | 13,4 | 6,5  | 12,7 | 7,6  | 15,9 | 9,0  | 7,4  | 11,5 | 14,4 | 15,7 | 11,2 | 11,4 | 11,6 | 7,3  | 9,2          | 10,4  |       |
| 20    | 10,4 | 2,6  | 3,1  | 13,3 | 3,1  | 4,1  | 10,5 | 7,2  | 10,9 | 14,8 | 11,4 | 9,5  | 13,4 | 12,2 | 14,7 | 12,5 | 15,9 | 14,2 | 13,3 | 10,1 | 8,0          | 10,4  | 9,7   |
| 21    | 8,9  | 6,6  | 3,0  | 9,5  | 11,3 | 13,5 | 5,6  | 7,0  | 10,0 | 11,0 | 14,5 | 12,2 | 16,4 | 4,4  | 14,1 | 6,4  | 14,3 | 10,6 | 14,7 | 15,1 | 8,6          | 10,5  |       |
| 22    | 10,4 | 10,7 | 5,4  | 11,9 | 10,4 | 10,5 | 15,4 | 11,0 | 8,0  | 8,8  | 9,5  | 14,0 | 16,5 | 3,7  | 13,8 | 10,3 | 15,5 | 9,6  | 12,6 | 9,4  | 10,3         | 10,9  |       |
| 23    | 2,3  | 14,1 | 4,2  | 10,3 | 9,1  | 11,6 | 6,3  | 13,7 | 8,0  | 4,2  | 10,9 | 6,1  | 12,9 | 6,9  | 9,0  | 18,0 | 7,8  | 5,2  | 6,1  | 10,6 | 8,4          | 8,9   |       |
| 24    | 1,9  | 11,0 | 3,9  | 11,0 | 6,8  | 14,9 | 4,3  | 8,2  | 4,3  | 2,3  | 11,4 | 3,8  | 7,5  | 14,0 | 13,4 | 10,9 | 9,0  | 7,2  | 3,1  | 8,3  | 6,9          | 7,9   |       |
| 25    | 1,9  | 11,6 | 13,1 | 12,3 | 8,7  | 16,5 | 11,3 | 10,4 | 7,7  | 1,4  | 11,2 | 11,3 | 7,4  | 6,6  | 15,0 | 12,0 | 5,5  | 13,8 | 3,9  | 4,4  | 9,5          | 9,3   | 9,5   |
| 26    | 2,9  | 11,4 | 10,0 | 7,6  | 5,7  | 14,3 | 12,5 | 5,3  | 10,7 | 1,8  | 4,3  | 15,0 | 9,3  | 7,1  | 4,3  | 11,2 | 11,6 | 13,9 | 1,5  | 8,0  | 8,2          | 8,4   |       |
| 27    | 1,9  | 11,0 | 6,6  | 13,1 | 6,3  | 11,4 | 5,9  | 4,0  | 12,2 | 9,3  | 4,1  | 5,2  | 9,1  | 9,1  | 7,8  | 12,3 | 10,5 | 14,9 | 7,0  | 14,8 | 8,2          | 8,8   |       |
| 28    | 10,9 | 8,5  | 2,5  | 10,4 | 6,9  | 6,5  | 5,7  | 2,4  | 9,4  | 11,5 | 13,0 | 4,2  | 6,2  | 16,0 | 13,7 | 11,9 | 12,2 | 11,3 | 3,6  | 12,1 | 7,5          | 8,9   |       |
| 29    | 3,4  | 10,0 | 13,9 | 15,4 | 16,3 | 4,1  | 12,8 | 3,7  | 3,2  | 11,2 | 13,5 | 6,5  | 15,0 | 6,5  | 3,9  | 12,9 | 12,5 | 11,7 | 7,6  | 3,2  | 9,4          | 9,4   |       |
| 30    | 4,5  | 6,6  | 11,6 | 8,3  | 11,9 | 6,1  | 7,5  | 11,9 | 10,0 | 11,1 | 13,5 | 8,9  | 13,9 | 10,3 | 12,0 | 12,7 | 15,8 | 7,8  | 16,2 | 10,2 | 9,0          | 10,5  |       |
| 31    | 6,7  | 4,0  | 6,1  | 4,1  | 10,6 | 5,2  | 10,7 | 9,4  | 9,7  | 12,6 | 14,4 | 5,4  | 15,6 | 11,9 | 18,0 | 5,0  | 15,2 | 13,7 | 5,6  | 10,0 | 7,9          | 8,4   | 9,3   |
| 1-5   | 9,6  | 9,1  | 8,6  | 8,6  | 9,3  | 11,8 | 11,2 | 7,6  | 6,8  | 10,3 | 11,0 | 9,4  | 8,2  | 10,2 | 10,3 | 13,9 | 6,0  | 10,6 | 12,5 | 11,6 | 9,3          | 9,8   |       |
| 6-10  | 9,5  | 9,9  | 6,3  | 7,8  | 8,2  | 10,2 | 8,7  | 5,0  | 9,9  | 6,5  | 9,2  | 11,4 | 10,6 | 12,8 | 8,3  | 9,8  | 12,0 | 11,4 | 7,5  | 11,3 | 8,2          | 9,3   |       |
| 11-15 | 7,8  | 6,9  | 7,6  | 10,1 | 10,2 | 10,2 | 9,7  | 10,7 | 9,6  | 6,1  | 12,1 | 8,5  | 8,2  | 11,4 | 10,8 | 11,4 | 11,8 | 9,1  | 11,3 | 8,8  | 8,9          | 9,6   |       |
| 16-20 | 6,8  | 4,3  | 6,2  | 10,1 | 6,2  | 6,9  | 11,7 | 7,2  | 9,9  | 10,0 | 11,8 | 9,5  | 11,4 | 12,6 | 11,6 | 12,9 | 11,7 | 13,2 | 10,6 | 9,4  | 7,9          | 9,7   |       |
| 21-25 | 5,1  | 10,8 | 5,9  | 11,0 | 9,3  | 13,4 | 8,6  | 10,1 | 7,6  | 5,5  | 11,5 | 9,5  | 12,1 | 7,1  | 13,1 | 11,5 | 10,4 | 9,3  | 8,1  | 9,6  | 8,7          | 9,5   |       |
| 26-31 | 5,1  | 8,6  | 8,5  | 9,8  | 9,6  | 7,9  | 9,2  | 6,1  | 9,2  | 9,6  | 10,5 | 7,5  | 11,5 | 10,2 | 10,0 | 11,0 | 13,0 | 12,2 | 6,9  | 9,7  | 8,4          | 9,3   |       |
| Mitt. | 7,2  | 8,3  | 7,2  | 9,6  | 8,8  | 10,0 | 9,8  | 7,7  | 8,8  | 8,0  | 11,0 | 9,3  | 10,4 | 10,7 | 10,6 | 11,7 | 10,9 | 11,0 | 9,4  | 10,1 | 8,6          | 9,5   |       |











Tabellen 38 bis 45

**Bodentemperatur**

Tab. 38.1: **Bodentemperatur (°C) während der Vegetationszeit  
in 10 cm Bodentiefe**

**unter Rodung**

**Monatsmittel der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 9,6      | 10,8 | 11,1 | 11,7   | 9,9       | 10,6          |
| 80     | 8,7      | 10,6 | 11,8 | 14,5   | 11,3      | 11,4          |
| 81     | 9,6      | 11,2 | 10,7 | 12,3   | 10,4      | 10,8          |
| 82     | 10,5     | 11,4 | 13,2 | 13,0   | 12,9      | 12,2          |
| Mittel | 9,6      | 11,0 | 11,7 | 12,9   | 11,1      | 11,3          |

**Mittleres Monatsmaximum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 13,4     | 14,1 | 14,1 | 15,3   | 13,5      | 14,1          |
| 80     | 12,2     | 13,7 | 15,0 | 18,2   | 14,6      | 14,7          |
| 81     | 12,0     | 13,7 | 12,8 | 14,6   | 11,8      | 13,0          |
| 82     | 13,1     | 13,5 | 15,3 | 14,9   | 15,1      | 14,4          |
| Mittel | 12,7     | 13,8 | 14,3 | 15,8   | 13,8      | 14,0          |

**Mittleres Monatsminimum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 6,6      | 8,3  | 8,8  | 9,2    | 7,4       | 8,1           |
| 80     | 5,2      | 7,4  | 8,0  | 10,8   | 7,5       | 7,8           |
| 81     | 7,2      | 8,6  | 8,5  | 10,0   | 8,9       | 8,6           |
| 82     | 7,7      | 9,3  | 11,1 | 11,1   | 10,6      | 10,0          |
| Mittel | 6,7      | 8,4  | 9,1  | 10,3   | 8,6       | 8,6           |

Tab. 38.2:

# **Bodentemperatur (°C) während der Vegetationszeit in 10 cm Bodentiefe**

## **unter Calluna**

### **Monatsmittel der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 5,3      | 7,7  | 8,3  | 10,2   | 7,8       | 7,9           |
| 79     | 8,7      | 10,0 | 10,3 | 11,4   | 10,1      | 10,1          |
| 85     | 7,8      | 6,8  | 9,1  | 8,5    | 8,2       | 8,1           |
| 86     | 7,2      | 6,2  | 7,1  | 7,8    | 7,2       | 7,1           |
| 87     | -        | 7,3  | 10,7 | 9,1    | 9,5       | 9,2           |
| 88     | 7,2      | 7,2  | 10,7 | 11,1   | 8,7       | 9,0           |
| 89     | 8,0      | 7,6  | 10,1 | 10,6   | 8,8       | 9,0           |
| 90     | 7,3      | 8,1  | 10,3 | 11,2   | 8,0       | 9,0           |
| Mittel | 7,4      | 7,6  | 9,6  | 10,0   | 8,5       | 8,7           |

### **Mittleres Monatsmaximum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 5,6      | 8,1  | 8,6  | 10,6   | 8,3       | 8,2           |
| 79     | 10,7     | 11,9 | 12,1 | 13,3   | 12,2      | 12,0          |
| 85     | 9,1      | 7,8  | 10,3 | 9,8    | 9,3       | 9,3           |
| 86     | 8,8      | 7,5  | 8,6  | 9,0    | 8,3       | 8,4           |
| 87     | -        | 8,5  | 11,9 | 10,2   | 10,5      | 10,3          |
| 88     | 8,6      | 7,9  | 11,7 | 11,8   | 9,4       | 9,9           |
| 89     | 10,1     | 9,0  | 11,4 | 12,0   | 9,8       | 10,5          |
| 90     | 8,4      | 9,2  | 11,9 | 13,0   | 9,1       | 10,3          |
| Mittel | 8,8      | 8,7  | 10,8 | 11,2   | 9,6       | 9,9           |

### **Mittleres Monatsminimum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 4,9      | 7,2  | 8,0  | 9,9    | 7,5       | 7,5           |
| 79     | 6,7      | 8,4  | 8,8  | 9,8    | 8,3       | 8,4           |
| 85     | 6,6      | 5,8  | 7,9  | 7,4    | 7,1       | 7,0           |
| 86     | 5,9      | 4,9  | 5,8  | 6,7    | 6,3       | 5,9           |
| 87     | -        | 6,1  | 9,6  | 8,2    | 8,7       | 8,2           |
| 88     | 6,4      | 6,4  | 9,7  | 10,2   | 8,0       | 8,1           |
| 89     | 6,2      | 6,3  | 9,1  | 9,5    | 7,8       | 7,8           |
| 90     | 6,3      | 7,1  | 9,0  | 9,6    | 6,9       | 7,8           |
| Mittel | 6,1      | 6,5  | 8,5  | 8,9    | 7,6       | 7,6           |



Tab. 39.1: **Bodentemperatur (°C) während der Vegetationszeit  
in 50 cm Bodentiefe**

**unter Rodung**

**Monatsmittel der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 8,0      | 8,3  | 8,8  | -      | 9,1       | 8,6           |
| 80     | 5,5      | 7,0  | 8,0  | 10,6   | 9,0       | 8,0           |
| 81     | 6,6      | 8,3  | 8,7  | 10,0   | 9,4       | 8,6           |
| 82     | 7,2      | 8,7  | 10,7 | 11,0   | 11,0      | 9,7           |
| Mittel | 6,8      | 8,1  | 9,1  | 10,5   | 9,6       | 8,7           |

**Mittleres Monatsmaximum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 8,3      | 8,6  | 8,9  | -      | 9,3       | 8,8           |
| 80     | 5,7      | 7,3  | 8,4  | 10,8   | 9,3       | 8,3           |
| 81     | 7,0      | 8,6  | 9,0  | 10,2   | 9,7       | 8,9           |
| 82     | 7,5      | 9,1  | 11,0 | 11,4   | 11,5      | 10,1          |
| Mittel | 7,1      | 8,4  | 9,3  | 10,8   | 10,0      | 9,0           |

**Mittleres Monatsminimum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 79     | 7,6      | 8,0  | 8,6  | -      | 8,8       | 8,3           |
| 80     | 5,2      | 6,7  | 7,6  | 10,3   | 8,7       | 7,7           |
| 81     | 6,1      | 7,9  | 8,3  | 9,6    | 9,1       | 8,2           |
| 82     | 6,8      | 8,3  | 10,3 | 10,6   | 10,5      | 9,3           |
| Mittel | 6,4      | 7,7  | 8,7  | 10,2   | 9,3       | 8,4           |

Tab. 39.2: **Bodentemperatur (°C) während der Vegetationszeit  
in 50 cm Bodentiefe**

**unter Calluna**

**Monatsmittel der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 4,8      | 6,8  | 7,6  | 9,5    | 8,0       | 7,3           |
| 79     | 7,0      | 7,5  | 8,3  | 9,7    | 9,2       | 8,3           |
| 85     | 5,2      | 5,4  | 7,1  | 7,4    | 7,1       | 6,4           |
| 86     | 5,5      | 6,0  | 7,3  | 8,1    | 8,2       | 7,0           |
| 87     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 88     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 89     | 5,7      | 6,3  | 8,1  | 9,1    | 8,5       | 7,5           |
| 90     | 5,9      | 6,6  | 8,4  | 9,6    | 8,2       | 7,7           |
| Mittel | 5,7      | 6,4  | 7,8  | 8,9    | 8,2       | 7,4           |

**Mittleres Monatsmaximum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 4,9      | 6,9  | 7,7  | 9,6    | 8,2       | 7,5           |
| 79     | 7,2      | 7,7  | 8,5  | 10,0   | 9,4       | 8,6           |
| 85     | 5,3      | 5,5  | 7,3  | 7,6    | 7,4       | 6,6           |
| 86     | 5,6      | 6,2  | 7,4  | 8,2    | 8,4       | 7,2           |
| 87     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 88     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 89     | 5,9      | 6,4  | 8,2  | 9,2    | 8,6       | 7,7           |
| 90     | 5,9      | 6,7  | 8,5  | 9,7    | 8,3       | 7,8           |
| Mittel | 5,8      | 6,6  | 7,9  | 9,1    | 8,4       | 7,5           |

**Mittleres Monatsminimum der Bodentemperatur**

| Jahr   | 2 H. Mai | Juni | Juli | August | September | Mittel - VZt. |
|--------|----------|------|------|--------|-----------|---------------|
| 78     | 4,7      | 6,7  | 7,5  | 9,3    | 7,9       | 7,2           |
| 79     | 6,7      | 7,2  | 8,1  | 9,4    | 8,8       | 8,0           |
| 85     | 5,1      | 5,4  | 6,9  | 7,2    | 6,9       | 6,3           |
| 86     | 5,3      | 5,8  | 7,1  | 8,0    | 7,9       | 6,8           |
| 87     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 88     | -        | -    | -    | -      | -         | -             |
| 89     | 5,6      | 6,2  | 8,0  | 8,9    | 8,3       | 7,4           |
| 90     | 5,7      | 6,4  | 8,3  | 9,4    | 8,1       | 7,6           |
| Mittel | 5,5      | 6,3  | 7,7  | 8,7    | 8,0       | 7,2           |

Tab. 40.1:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 2           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 3           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 4           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 5           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 6           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 7           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 8           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 9           |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 10          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 11          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 12          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 13          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 14          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 15          |        |       |       |       |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 16          | 9,4    | 7,7   | 7,4   | 11,0  | 3,8           | 8,0   | 8,0   | 7,3   | -  | 8,1         | 3,9   | 8,5   | 8,9    | 6,8           |
| 17          | 9,5    | 6,9   | 7,3   | 10,2  | 4,5           | 8,8   | 8,5   | 8,2   | -  | 7,8         | 5,9   | 8,3   | 8,5    | 7,4           |
| 18          | 9,8    | 5,8   | 8,0   | 9,5   | 4,9           | 9,0   | 7,5   | 8,6   | -  | 7,7         | 7,9   | 8,1   | 8,3    | 7,7           |
| 19          | 9,9    | 6,8   | 9,3   | 10,1  | 5,3           | 9,1   | 7,8   | 8,7   | -  | 7,4         | 7,9   | 8,2   | 9,0    | 7,8           |
| 20          | 10,0   | 9,5   | 11,2  | 10,0  | 5,4           | 9,3   | 8,8   | 9,1   | -  | 6,7         | 7,6   | 8,0   | 10,2   | 7,8           |
| 21          | 6,5    | 9,4   | 13,0  | 9,7   | 5,8           | 6,1   | 7,5   | 8,9   | -  | 5,2         | 8,7   | 7,8   | 9,7    | 7,1           |
| 22          | 9,5    | 7,7   | 10,0  | 9,6   | 5,9           | 8,9   | 5,6   | 8,5   | -  | 6,0         | 9,0   | 8,0   | 9,2    | 7,4           |
| 23          | 9,9    | 9,4   | 10,2  | 10,9  | 5,6           | 9,1   | 6,3   | 8,4   | -  | 6,7         | 9,6   | 8,3   | 10,1   | 7,7           |
| 24          | 9,4    | 7,6   | 9,3   | 8,5   | 5,3           | 8,8   | 7,7   | 7,9   | -  | 8,0         | 10,1  | 8,1   | 8,7    | 8,0           |
| 25          | 8,0    | 9,3   | 10,3  | 9,4   | 5,2           | 7,7   | 7,4   | 7,2   | -  | 8,5         | 9,0   | 6,8   | 9,3    | 7,4           |
| 26          | 9,6    | 9,2   | 8,5   | 10,6  | 5,7           | 8,9   | 9,0   | 6,8   | -  | 8,9         | 7,8   | 6,7   | 9,5    | 7,7           |
| 27          | 9,7    | 10,8  | 7,2   | 11,9  | 5,4           | 9,0   | 8,9   | 7,3   | -  | 8,3         | 7,4   | 7,1   | 9,9    | 7,6           |
| 28          | 9,4    | 10,2  | 9,0   | 11,9  | 5,2           | 8,8   | 7,2   | 6,9   | -  | 7,8         | 8,1   | 6,1   | 10,1   | 7,2           |
| 29          | 11,2   | 10,4  | 9,9   | 9,7   | 5,4           | 9,1   | 6,7   | 5,0   | -  | 7,6         | 8,2   | 5,3   | 10,3   | 6,8           |
| 30          | 10,8   | 8,9   | 11,4  | 11,9  | 5,6           | 9,7   | 9,0   | 3,1   | -  | 8,0         | 8,3   | 5,3   | 10,8   | 7,0           |
| 31          | 10,4   | 9,8   | 12,3  | 12,3  | 6,2           | 9,4   | 8,4   | 2,8   | -  | 7,7         | 8,0   | 6,1   |        |               |
| Summe:      | 153,0  | 139,4 | 154,3 | 167,2 | 85,2          | 139,7 | 124,3 | 114,7 | -  | 120,4       | 127,4 | 116,7 |        |               |
| Mittelwert: | 9,6    | 8,7   | 9,6   | 10,5  | 5,3           | 8,7   | 7,8   | 7,2   | -  | 7,5         | 8,0   | 7,3   |        |               |
| Maximum:    | 11,2   | 10,8  | 13,0  | 12,3  | 6,2           | 9,7   | 9,0   | 9,1   | -  | 8,9         | 10,1  | 8,5   |        |               |
| Minimum:    | 6,5    | 5,8   | 7,2   | 8,5   | 3,8           | 6,1   | 5,6   | 2,8   | -  | 5,2         | 3,9   | 5,3   |        |               |

Tab. 40.2:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       |       | Mittelwerte |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88    | 89          | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 14,6   | 8,2   | 13,4  | 13,6  | 6,7           | 12,9  | 8,0   | 3,0   | 6,4   | 6,1   | 7,4         | 7,0   | 12,5   | 7,2           |
| 2           | 13,0   | 5,9   | 14,4  | 14,2  | 7,4           | 12,1  | 8,5   | 3,1   | 6,9   | 6,3   | 6,8         | 7,5   | 11,9   | 7,3           |
| 3           | 13,4   | 7,8   | 14,7  | 14,1  | 8,0           | 11,8  | 9,0   | 3,7   | 6,8   | 7,5   | 5,8         | 6,9   | 12,5   | 7,4           |
| 4           | 14,1   | 8,1   | 11,7  | 13,6  | 8,1           | 12,3  | 9,0   | 3,4   | 6,2   | 7,9   | 4,5         | 7,0   | 11,9   | 7,3           |
| 5           | 13,3   | 10,0  | 9,3   | 14,1  | 8,5           | 12,1  | 6,2   | 3,2   | 5,8   | 5,8   | 4,3         | 7,5   | 11,7   | 12,1          |
| 6           | 12,9   | 10,4  | 11,2  | 14,2  | 9,4           | 11,8  | 8,5   | 3,3   | 6,1   | 3,8   | 4,6         | 7,5   | 12,2   | 6,9           |
| 7           | 11,1   | 10,2  | 11,4  | 12,6  | 9,6           | 11,0  | 7,5   | 3,6   | 7,4   | 3,3   | 4,4         | 7,4   | 11,3   | 7,2           |
| 8           | 11,5   | 9,9   | 10,2  | 12,4  | 10,5          | 10,4  | 6,3   | 4,5   | 7,1   | 4,4   | 4,2         | 6,9   | 11,0   | 6,8           |
| 9           | 12,3   | 11,4  | 12,6  | 12,0  | 11,1          | 11,4  | 6,3   | 5,7   | 5,9   | 6,8   | 6,1         | 5,6   | 12,1   | 7,4           |
| 10          | 12,8   | 11,5  | 13,1  | 13,2  | 10,3          | 11,7  | 6,0   | 6,2   | 6,8   | 7,8   | 7,6         | 4,8   | 12,7   | 7,1           |
| 11          | 13,3   | 12,8  | 14,0  | 12,4  | 8,9           | 12,4  | 5,2   | 6,2   | 6,9   | 7,8   | 7,8         | 6,2   | 13,1   | 7,7           |
| 12          | 13,1   | 15,0  | 14,3  | 9,9   | 8,5           | 12,1  | 6,4   | 4,4   | 8,0   | 6,8   | 7,5         | 6,8   | 13,1   | 7,6           |
| 13          | 13,2   | 17,0  | 14,4  | 8,6   | 7,5           | 12,4  | 6,4   | 3,4   | 9,0   | 6,4   | 7,0         | 6,4   | 13,3   | 7,3           |
| 14          | 10,9   | 18,1  | 14,3  | 11,4  | 7,0           | 10,6  | 7,2   | 5,6   | 9,7   | 7,5   | 8,6         | 6,8   | 13,7   | 7,9           |
| 15          | 8,5    | 14,9  | 15,6  | 7,6   | 7,0           | 8,4   | 5,8   | 6,6   | 8,9   | 7,1   | 8,7         | 6,6   | 11,7   | 7,4           |
| 16          | 4,9    | 12,6  | 13,4  | 7,3   | 7,0           | 5,7   | 6,8   | 6,6   | 6,4   | 8,8   | 8,4         | 7,2   | 9,6    | 7,1           |
| 17          | 3,3    | 11,9  | 11,1  | 9,4   | 7,3           | 3,8   | 5,4   | 6,7   | 5,5   | 8,8   | 8,1         | 8,4   | 8,9    | 6,8           |
| 18          | 2,3    | 11,0  | 8,0   | 9,1   | 6,8           | 2,8   | 5,4   | 7,0   | 5,3   | 8,4   | 8,1         | 8,7   | 7,6    | 6,6           |
| 19          | 2,3    | 10,9  | 7,2   | 9,1   | 7,1           | 2,7   | 5,5   | 7,3   | 5,4   | 7,7   | 9,5         | 9,1   | 7,4    | 6,8           |
| 20          | 2,1    | 10,9  | 8,9   | 11,1  | 7,3           | 2,7   | 5,9   | 7,9   | 6,1   | 7,5   | 9,5         | 10,0  | 8,3    | 7,1           |
| 21          | 6,4    | 9,4   | 8,2   | 9,7   | 7,4           | 5,3   | 7,0   | 8,3   | 6,2   | 7,7   | 9,4         | 10,0  | 8,4    | 7,7           |
| 22          | 9,3    | 8,8   | 6,1   | 12,0  | 7,4           | 8,2   | 5,9   | 7,9   | 6,4   | 7,1   | 9,6         | 9,4   | 9,1    | 7,7           |
| 23          | 12,6   | 8,1   | 5,7   | 11,5  | 8,0           | 10,8  | 6,2   | 8,5   | 6,6   | 6,9   | 8,4         | 8,4   | 9,5    | 8,0           |
| 24          | 14,2   | 10,0  | 7,7   | 12,0  | 6,8           | 12,0  | 6,3   | 8,5   | 7,3   | 7,4   | 7,2         | 8,2   | 11,0   | 8,0           |
| 25          | 14,9   | 8,3   | 8,7   | 12,7  | 6,1           | 13,0  | 6,3   | 8,6   | 8,6   | 7,2   | 8,9         | 9,3   | 11,2   | 8,5           |
| 26          | 14,1   | 8,7   | 9,3   | 12,9  | 6,3           | 12,8  | 7,2   | 8,3   | 8,4   | 6,7   | 9,1         | 10,6  | 11,3   | 8,7           |
| 27          | 13,3   | 8,2   | 11,6  | 10,2  | 6,3           | 12,2  | 7,1   | 8,4   | 7,7   | 6,9   | 9,4         | 11,0  | 10,8   | 8,6           |
| 28          | 12,3   | 8,2   | 11,9  | 10,2  | 6,0           | 11,5  | 6,4   | 8,5   | 9,0   | 9,2   | 8,9         | 10,7  | 10,7   | 8,8           |
| 29          | 13,0   | 9,4   | 12,1  | 10,8  | 6,4           | 11,6  | 6,9   | 8,4   | 10,7  | 9,8   | 8,4         | 10,4  | 11,3   | 9,1           |
| 30          | 12,1   | 9,7   | 10,1  | 10,1  | 6,8           | 11,5  | 7,9   | 8,2   | 11,9  | 9,8   | 9,0         | 11,2  | 10,5   | 9,5           |
| Summe:      | 325,1  | 317,3 | 334,6 | 342,0 | 231,5         | 300,0 | 202,5 | 185,0 | 219,4 | 215,2 | 227,2       | 243,5 |        |               |
| Mittelwert: | 10,8   | 10,6  | 11,2  | 11,4  | 7,7           | 10,0  | 6,8   | 6,2   | 7,3   | 7,2   | 7,6         | 8,1   |        |               |
| Maximum:    | 14,9   | 18,1  | 15,6  | 14,2  | 11,1          | 13,0  | 9,0   | 8,6   | 11,9  | 9,8   | 9,6         | 11,2  |        |               |
| Minimum:    | 2,1    | 5,9   | 5,7   | 7,3   | 6,0           | 2,7   | 5,2   | 3,0   | 5,3   | 3,3   | 4,2         | 4,8   |        |               |

Tab. 40.3:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 11,8   | 9,3   | 11,4  | 11,8  | 7,5           | 10,2  | 7,8   | 8,1   | 11,3  | 9,8         | 9,5   | 11,0  | 11,1   | 9,4           |
| 2           | 8,1    | 8,3   | 13,2  | 12,3  | 7,7           | 7,7   | 6,9   | 8,3   | 10,7  | 10,0        | 9,3   | 9,4   | 10,5   | 8,8           |
| 3           | 5,8    | 7,3   | 13,4  | 13,8  | 8,0           | 5,4   | 8,6   | 8,1   | 10,8  | 9,3         | 7,7   | 8,5   | 10,1   | 8,3           |
| 4           | 6,2    | 9,1   | 10,4  | 12,2  | 8,6           | 5,4   | 9,5   | 7,9   | 11,2  | 8,8         | 8,2   | 7,7   | 9,5    | 8,4           |
| 5           | 8,8    | 11,3  | 11,3  | 12,0  | 6,6           | 7,4   | 7,6   | 8,2   | 12,0  | 10,1        | 9,4   | 8,0   | 10,9   | 8,7           |
| 6           | 9,0    | 10,0  | 11,1  | 11,7  | 6,3           | 8,2   | 6,6   | 7,3   | 12,1  | 11,2        | 10,8  | 8,7   | 10,5   | 8,9           |
| 7           | 8,9    | 12,4  | 11,8  | 13,0  | 6,5           | 8,5   | 8,2   | 5,9   | 11,7  | 10,8        | 11,0  | 8,6   | 11,5   | 8,9           |
| 8           | 7,1    | 11,6  | 12,0  | 13,9  | 6,5           | 7,3   | 8,0   | 5,2   | 11,4  | 10,0        | 11,2  | 10,0  | 11,2   | 8,7           |
| 9           | 6,3    | 9,0   | 12,6  | 14,9  | 6,8           | 6,2   | 7,9   | 5,4   | 10,4  | 9,7         | 11,3  | 9,3   | 10,7   | 8,4           |
| 10          | 9,4    | 8,0   | 13,9  | 14,1  | 7,1           | 8,4   | 7,4   | 5,0   | 10,7  | 10,7        | 10,9  | 9,5   | 11,4   | 8,7           |
| 11          | 11,7   | 8,6   | 12,0  | 14,8  | 7,7           | 10,7  | 8,4   | 5,3   | 11,5  | 11,1        | 10,7  | 8,8   | 11,8   | 9,3           |
| 12          | 13,4   | 7,9   | 10,7  | 14,0  | 8,3           | 12,4  | 9,1   | 5,8   | 12,0  | 11,0        | 10,1  | 9,2   | 11,5   | 9,7           |
| 13          | 11,9   | 7,8   | 10,5  | 14,4  | 8,8           | 11,3  | 9,5   | 6,2   | 12,1  | 10,1        | 10,4  | 10,4  | 11,2   | 9,9           |
| 14          | 10,0   | 11,5  | 12,4  | 13,0  | 9,2           | 9,7   | 10,3  | 6,7   | 12,0  | 10,4        | 9,6   | 11,0  | 11,7   | 9,9           |
| 15          | 11,3   | 12,4  | 11,3  | 13,9  | 9,1           | 10,2  | 10,9  | 7,2   | 11,8  | 9,0         | 10,0  | 10,9  | 12,2   | 9,9           |
| 16          | 11,8   | 10,4  | 11,8  | 13,9  | 9,2           | 11,0  | 9,5   | 7,8   | 12,1  | 8,6         | 9,7   | 10,4  | 12,0   | 9,8           |
| 17          | 10,4   | 14,0  | 13,2  | 14,0  | 9,5           | 10,0  | 9,1   | 8,1   | 12,0  | 9,0         | 8,9   | 10,2  | 12,9   | 9,6           |
| 18          | 12,7   | 12,8  | 10,6  | 12,7  | 9,9           | 11,1  | 10,0  | 8,0   | 11,7  | 9,5         | 8,3   | 10,3  | 12,2   | 9,9           |
| 19          | 13,9   | 12,3  | 6,5   | 13,6  | 8,7           | 12,8  | 8,6   | 6,5   | 10,0  | 10,2        | 9,2   | 9,9   | 11,6   | 9,5           |
| 20          | 13,7   | 12,8  | 4,3   | 12,3  | 8,2           | 12,8  | 10,0  | 5,5   | 9,9   | 10,6        | 9,8   | 10,5  | 10,8   | 9,7           |
| 21          | 14,0   | 9,0   | 5,5   | 13,8  | 8,2           | 13,1  | 8,5   | 6,7   | 9,3   | 11,1        | 10,6  | 11,2  | 10,6   | 9,8           |
| 22          | 11,5   | 11,1  | 10,1  | 13,6  | 7,6           | 11,4  | 8,4   | 7,5   | 9,6   | 11,5        | 10,6  | 12,0  | 11,6   | 9,8           |
| 23          | 10,9   | 14,0  | 10,8  | 14,2  | 7,2           | 10,2  | 9,7   | 8,3   | 10,3  | 12,3        | 11,5  | 11,6  | 12,5   | 10,1          |
| 24          | 11,0   | 16,1  | 9,8   | 14,2  | 8,5           | 10,1  | 9,8   | 6,9   | 11,1  | 12,2        | 12,9  | 11,4  | 12,8   | 10,4          |
| 25          | 12,6   | 16,3  | 8,9   | 13,9  | 8,5           | 11,1  | 10,6  | 6,3   | 11,2  | 12,1        | 11,8  | 11,0  | 12,9   | 10,3          |
| 26          | 13,9   | 16,1  | 8,2   | 11,8  | 9,0           | 12,5  | 10,8  | 7,2   | 9,3   | 12,5        | 11,4  | 10,4  | 12,5   | 10,4          |
| 27          | 13,5   | 13,8  | 7,5   | 12,1  | 9,4           | 12,4  | 10,8  | 7,8   | 7,7   | 12,6        | 9,9   | 11,0  | 11,7   | 10,2          |
| 28          | 12,1   | 15,4  | 8,9   | 11,7  | 9,2           | 11,4  | 11,5  | 8,3   | 7,8   | 12,5        | 8,3   | 11,7  | 12,0   | 10,1          |
| 29          | 14,1   | 16,3  | 11,7  | 13,6  | 10,1          | 12,8  | 11,0  | 8,2   | 9,1   | 12,3        | 10,5  | 12,4  | 13,9   | 10,8          |
| 30          | 15,5   | 14,0  | 12,2  | 13,1  | 10,3          | 14,3  | 8,8   | 8,4   | 9,4   | 11,9        | 11,0  | 12,6  | 13,7   | 10,8          |
| 31          | 13,7   | 15,4  | 12,4  | 11,7  | 10,0          | 13,1  | 7,9   | 8,6   | 8,7   | 12,0        | 8,6   | 12,3  | 13,3   | 10,2          |
| Summe:      | 345,0  | 364,3 | 330,4 | 410,0 | 258,2         | 319,1 | 281,7 | 220,7 | 330,9 | 332,9       | 313,1 | 319,9 |        |               |
| Mittelwert: | 11,1   | 11,8  | 10,7  | 13,2  | 8,3           | 10,3  | 9,1   | 7,1   | 10,7  | 10,7        | 10,1  | 10,3  |        |               |
| Maximum:    | 15,5   | 16,3  | 13,9  | 14,9  | 10,3          | 14,3  | 11,5  | 8,6   | 12,1  | 12,6        | 12,9  | 12,6  |        |               |
| Minimum:    | 5,8    | 7,3   | 4,3   | 11,7  | 6,3           | 5,4   | 6,6   | 5,0   | 7,7   | 8,6         | 7,7   | 7,7   |        |               |

Tab. 40.4: Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 13,6   | 15,3  | 13,7  | 13,2  | 10,1          | 12,8  | 7,9   | 8,4   | 8,3   | 12,0        | 9,8   | 12,9  | 14,0   | 10,3          |
| 2           | 14,5   | 16,9  | 13,5  | 13,6  | 10,0          | 13,8  | 8,3   | 8,7   | 8,2   | 12,0        | 10,1  | 13,5  | 14,6   | 10,6          |
| 3           | 13,7   | 18,5  | 14,3  | 13,3  | 9,7           | 13,6  | 8,6   | 9,2   | 9,2   | 11,8        | 7,0   | 13,6  | 15,0   | 10,3          |
| 4           | 12,2   | 17,9  | 14,1  | 12,6  | 9,8           | 12,3  | 8,5   | 9,4   | 9,2   | 10,5        | 8,2   | 13,5  | 14,2   | 10,2          |
| 5           | 12,8   | 18,2  | 14,5  | 13,2  | 10,0          | 11,9  | 9,4   | 9,1   | 7,4   | 10,3        | 9,2   | 13,4  | 14,7   | 10,1          |
| 6           | 13,2   | 19,3  | 15,5  | 13,3  | 10,1          | 12,7  | 8,5   | 8,9   | 7,0   | 11,2        | 9,7   | 11,8  | 15,3   | 10,0          |
| 7           | 14,0   | 18,6  | 13,4  | 12,0  | 10,3          | 13,2  | 6,0   | 9,4   | 7,6   | 11,5        | 10,1  | 10,0  | 14,5   | 9,8           |
| 8           | 13,9   | 15,0  | 13,3  | 11,1  | 8,8           | 13,5  | 5,7   | 8,7   | 7,8   | 12,1        | 10,4  | 9,8   | 13,3   | 9,6           |
| 9           | 14,2   | 14,5  | 12,3  | 11,3  | 8,4           | 13,4  | 5,8   | 8,2   | 8,3   | 11,8        | 10,3  | 9,7   | 13,1   | 9,5           |
| 10          | 11,1   | 16,2  | 11,6  | 12,0  | 8,2           | 11,6  | 9,5   | 9,1   | 8,6   | 11,7        | 9,8   | 10,8  | 12,7   | 9,9           |
| 11          | 10,0   | 15,5  | 11,8  | 13,8  | 8,0           | 9,9   | 10,7  | 9,1   | 8,7   | 12,2        | 9,9   | 11,9  | 12,8   | 10,1          |
| 12          | 10,3   | 13,5  | 11,2  | 14,7  | 8,3           | 9,8   | 9,0   | 8,7   | 8,4   | 11,7        | 10,6  | 11,1  | 12,4   | 9,7           |
| 13          | 11,8   | 11,2  | 13,1  | 14,0  | 8,5           | 11,0  | 9,6   | 8,0   | 8,6   | 12,1        | 12,0  | 11,6  | 12,5   | 10,2          |
| 14          | 13,2   | 13,0  | 13,7  | 12,6  | 9,0           | 12,5  | 10,4  | 7,7   | 8,9   | 12,8        | 12,2  | 11,2  | 13,1   | 10,6          |
| 15          | 14,8   | 13,6  | 14,4  | 13,9  | 10,1          | 13,9  | 9,7   | 7,8   | 9,1   | 12,8        | 13,1  | 10,9  | 14,2   | 10,9          |
| 16          | 14,9   | 12,2  | 15,0  | 13,9  | 11,1          | 14,3  | 9,9   | 8,6   | 8,7   | 12,6        | 13,3  | 11,2  | 14,0   | 11,2          |
| 17          | 13,8   | 10,2  | 13,4  | 13,4  | 11,5          | 13,4  | 8,2   | 8,8   | 10,3  | 12,4        | 13,0  | 10,1  | 12,7   | 11,0          |
| 18          | 10,4   | 13,3  | 12,9  | 14,0  | 12,6          | 11,0  | 8,6   | 8,7   | 10,3  | 12,6        | 11,9  | 9,0   | 12,7   | 10,6          |
| 19          | 10,1   | 13,2  | 13,3  | 13,3  | 15,0          | 9,9   | 9,0   | 8,0   | 10,1  | 12,7        | 11,5  | 10,6  | 12,5   | 10,9          |
| 20          | 8,7    | 11,9  | 13,2  | 14,0  | 16,1          | 9,2   | 9,7   | 8,1   | 10,6  | 11,9        | 10,9  | 10,8  | 12,0   | 10,9          |
| 21          | 10,6   | 14,7  | 11,7  | 12,2  | 16,7          | 10,0  | 9,8   | 8,0   | 10,8  | 10,1        | 12,6  | 9,9   | 12,3   | 11,0          |
| 22          | 12,4   | 15,1  | 11,1  | 13,4  | 10,2          | 11,9  | 9,1   | 8,4   | 11,0  | 9,2         | 12,9  | 9,0   | 13,0   | 10,2          |
| 23          | 13,0   | 14,2  | 9,9   | 13,5  | 10,3          | 12,6  | 10,2  | 6,8   | 11,0  | 9,1         | 12,6  | 9,6   | 12,7   | 10,3          |
| 24          | 9,9    | 13,9  | 8,5   | 13,4  | 10,2          | 10,9  | 9,5   | 5,1   | 10,3  | 9,1         | 12,6  | 11,1  | 11,4   | 9,9           |
| 25          | 8,4    | 13,8  | 9,4   | 12,6  | 10,3          | 8,7   | 8,0   | 5,9   | 9,6   | 9,0         | 12,2  | 11,7  | 11,1   | 9,4           |
| 26          | 7,5    | 14,3  | 9,4   | 13,7  | 9,9           | 8,0   | 5,7   | 7,4   | 8,9   | 8,1         | 11,2  | 12,2  | 11,2   | 8,9           |
| 27          | 7,6    | 14,0  | 9,4   | 13,3  | 9,5           | 7,8   | 6,5   | 6,8   | 8,7   | 8,8         | 10,9  | 11,4  | 11,1   | 8,8           |
| 28          | 9,0    | 13,2  | 9,7   | 13,0  | 9,4           | 8,6   | 7,8   | 5,2   | 8,4   | 9,8         | 9,0   | 11,5  | 11,2   | 8,7           |
| 29          | 9,7    | 12,9  | 10,8  | 11,4  | 9,1           | 9,3   | 7,2   | 4,5   | 8,8   | 10,5        | 6,6   | 11,3  | 11,2   | 8,4           |
| 30          | 11,3   | 13,2  | 12,2  | 12,3  | 9,0           | 10,9  | 8,0   | 4,7   | 10,1  | 10,1        | 7,3   | 11,3  | 12,3   | 8,9           |
| 31          | 12,2   | 10,7  | 12,4  | 10,6  | 7,5           | 11,8  | 8,5   | 4,9   | 10,6  | 10,2        | 7,8   | 10,4  | 11,5   | 9,0           |
| Summe:      | 362,8  | 448,0 | 382,7 | 402,6 | 317,7         | 354,2 | 263,3 | 240,3 | 283,5 | 342,7       | 328,7 | 346,8 |        |               |
| Mittelwert: | 11,7   | 14,5  | 12,3  | 13,0  | 10,2          | 11,4  | 8,5   | 7,8   | 9,1   | 11,1        | 10,6  | 11,2  |        |               |
| Maximum:    | 14,9   | 19,3  | 15,5  | 14,7  | 16,7          | 14,3  | 10,7  | 9,4   | 11,0  | 12,8        | 13,3  | 13,6  |        |               |
| Minimum:    | 7,5    | 10,2  | 8,5   | 10,6  | 7,5           | 7,8   | 5,7   | 4,5   | 7,0   | 8,1         | 6,6   | 9,0   |        |               |

Tab. 40.5:

# Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 12,6   | 8,7   | 11,5  | 10,5  | 6,6           | 12,3  | 8,3   | 5,5   | 10,5  | 10,4        | 8,6   | 9,5   | 10,8   | 9,0           |
| 2           | 12,8   | 10,8  | 10,5  | 11,9  | 6,5           | 12,7  | 9,5   | 5,5   | 10,5  | 9,6         | 8,9   | 9,0   | 11,5   | 9,0           |
| 3           | 11,3   | 11,8  | 10,0  | 13,0  | 7,0           | 11,5  | 9,8   | 5,9   | 10,6  | 8,4         | 7,7   | 8,4   | 11,5   | 8,7           |
| 4           | 9,3    | 13,6  | 9,2   | 13,5  | 7,5           | 9,7   | 8,2   | 5,8   | 10,3  | 9,0         | 6,6   | 9,1   | 11,4   | 8,3           |
| 5           | 10,5   | 14,5  | 10,6  | 14,5  | 7,9           | 10,2  | 7,5   | 5,7   | 9,9   | 10,0        | 6,8   | 8,4   | 12,5   | 8,3           |
| 6           | 11,1   | 13,3  | 11,5  | 13,8  | 8,2           | 10,9  | 7,5   | 6,5   | 9,0   | 10,2        | 7,4   | 7,9   | 12,4   | 8,5           |
| 7           | 12,7   | 12,7  | 11,5  | 11,8  | 8,0           | 12,2  | 7,4   | 7,3   | 8,5   | 10,2        | 8,3   | 7,5   | 12,2   | 8,7           |
| 8           | 12,7   | 12,6  | 12,3  | 10,0  | 8,2           | 12,5  | 6,4   | 7,2   | 8,7   | 9,1         | 8,6   | 6,5   | 11,9   | 8,4           |
| 9           | 13,0   | 9,7   | 12,0  | 12,2  | 8,4           | 12,7  | 6,1   | 6,7   | 8,7   | 9,2         | 9,0   | 7,2   | 11,7   | 8,5           |
| 10          | 11,9   | 7,8   | 11,9  | 13,1  | 9,5           | 12,0  | 7,3   | 6,1   | 9,1   | 10,2        | 8,7   | 8,0   | 11,2   | 8,9           |
| 11          | 13,0   | 7,5   | 11,5  | 13,5  | 8,5           | 12,7  | 7,7   | 7,2   | 9,2   | 10,4        | 8,4   | 7,1   | 11,4   | 8,9           |
| 12          | 13,5   | 10,0  | 11,4  | 15,2  | 7,0           | 13,4  | 8,5   | 7,4   | 9,3   | 10,7        | 9,0   | 7,3   | 12,5   | 9,1           |
| 13          | 13,5   | 10,5  | 11,0  | 14,7  | 7,5           | 13,5  | 8,7   | 8,1   | 9,9   | 9,8         | 8,8   | 7,1   | 12,4   | 9,2           |
| 14          | 12,7   | 8,6   | 9,8   | 14,2  | 8,4           | 12,9  | 8,5   | 8,5   | 10,4  | 8,0         | 8,1   | 8,1   | 11,3   | 9,1           |
| 15          | 10,2   | 10,1  | 9,0   | 15,8  | 8,3           | 10,9  | 8,4   | 8,8   | 10,7  | 7,0         | 7,4   | 8,1   | 11,3   | 8,7           |
| 16          | 9,5    | 12,2  | 9,3   | 16,1  | 8,2           | 9,5   | 6,4   | 9,0   | 10,6  | 5,9         | 9,0   | 8,4   | 11,8   | 8,4           |
| 17          | 10,3   | 11,1  | 11,3  | 16,1  | 8,5           | 10,4  | 7,1   | 8,9   | 10,9  | 5,7         | 9,8   | 8,3   | 12,2   | 8,7           |
| 18          | 12,1   | 11,9  | 11,3  | 15,7  | 8,3           | 12,0  | 8,0   | 9,4   | 10,7  | 6,4         | 10,5  | 7,1   | 12,8   | 9,1           |
| 19          | 12,2   | 12,9  | 10,3  | 14,9  | 8,1           | 12,2  | 8,5   | 9,6   | 10,5  | 7,8         | 10,7  | 7,5   | 12,6   | 9,4           |
| 20          | 12,1   | 12,8  | 11,8  | 13,7  | 7,3           | 12,0  | 7,6   | 9,5   | 10,4  | 8,1         | 11,9  | 8,0   | 12,6   | 9,4           |
| 21          | 10,5   | 12,9  | 11,7  | 12,2  | 7,1           | 10,9  | 8,5   | 9,6   | 10,3  | 8,2         | 11,7  | 8,1   | 11,8   | 9,3           |
| 22          | 5,7    | 12,5  | 11,6  | 12,0  | 7,8           | 6,9   | 8,6   | 9,6   | 10,3  | 8,6         | 11,3  | 8,4   | 10,5   | 8,9           |
| 23          | 4,1    | 10,0  | 10,5  | 10,8  | 8,2           | 4,9   | 8,6   | 8,3   | 10,7  | 8,6         | 11,3  | 8,2   | 8,9    | 8,6           |
| 24          | 3,7    | 10,2  | 9,8   | 10,0  | 8,4           | 4,2   | 9,7   | 6,4   | 9,6   | 8,4         | 11,4  | 7,6   | 8,4    | 8,2           |
| 25          | 3,2    | 11,0  | 10,2  | 10,8  | 8,5           | 3,5   | 9,4   | 6,6   | 9,4   | 7,2         | 10,5  | 7,6   | 8,8    | 7,8           |
| 26          | 3,0    | 10,7  | 9,3   | 11,3  | 8,4           | 3,8   | 8,6   | 6,1   | 9,1   | 8,7         | 9,1   | 7,6   | 8,6    | 7,7           |
| 27          | 4,5    | 10,7  | 9,7   | 12,2  | 7,7           | 5,6   | 8,5   | 5,8   | 7,8   | 8,9         | 8,2   | 7,5   | 9,3    | 7,5           |
| 28          | 6,9    | 10,7  | 8,2   | 10,9  | 6,8           | 7,6   | 8,7   | 5,6   | 7,0   | 9,0         | 6,0   | 7,8   | 9,2    | 7,3           |
| 29          | 8,5    | 16,2  | 6,2   | 11,4  | 7,4           | 9,1   | 8,5   | 5,4   | 6,6   | 8,6         | 4,8   | 8,6   | 10,6   | 7,4           |
| 30          | 8,5    | 9,8   | 6,9   | 10,1  | 6,9           | 9,0   | 8,5   | 5,5   | 6,4   | 9,4         | 5,6   | 8,7   | 8,8    | 7,5           |
| Summe:      | 295,6  | 337,8 | 311,8 | 385,9 | 235,1         | 301,7 | 245,0 | 217,3 | 285,8 | 261,7       | 264,1 | 238,6 |        |               |
| Mittelwert: | 9,9    | 11,3  | 10,4  | 12,9  | 7,8           | 10,1  | 8,2   | 7,2   | 9,5   | 8,7         | 8,8   | 8,0   |        |               |
| Maximum:    | 13,5   | 16,2  | 12,3  | 16,1  | 9,5           | 13,5  | 9,8   | 9,6   | 10,9  | 10,7        | 11,9  | 9,5   |        |               |
| Minimum:    | 3,0    | 7,5   | 6,2   | 10,0  | 6,5           | 3,5   | 6,1   | 5,4   | 6,4   | 5,7         | 4,8   | 6,5   |        |               |



Tab. 41.1:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |       |       |       |  | unter Calluna |       |       |       |    | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|--|---------------|-------|-------|-------|----|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    |  | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 2           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 3           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 4           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 5           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 6           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 7           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 8           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 9           |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 10          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 11          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 12          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 13          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 14          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 15          |        |       |       |       |  |               |       |       |       |    |             |       |       |        |               |
| 16          | 13,2   | 9,9   | 9,9   | 14,5  |  | 4,5           | 9,8   | 9,6   | 9,3   | -  | 8,9         | 5,0   | 9,5   | 11,9   | 8,1           |
| 17          | 13,3   | 9,1   | 8,6   | 12,3  |  | 4,8           | 10,9  | 9,8   | 10,5  | -  | 8,5         | 8,9   | 9,3   | 10,8   | 9,0           |
| 18          | 13,6   | 8,0   | 11,1  | 12,0  |  | 5,4           | 11,1  | 8,2   | 11,0  | -  | 8,3         | 11,8  | 9,1   | 11,2   | 9,3           |
| 19          | 13,9   | 8,8   | 12,2  | 12,5  |  | 5,6           | 11,2  | 9,6   | 10,4  | -  | 8,0         | 9,3   | 9,2   | 11,9   | 9,0           |
| 20          | 14,0   | 15,1  | 15,2  | 11,8  |  | 6,0           | 11,4  | 10,0  | 11,1  | -  | 7,1         | 9,0   | 9,0   | 14,0   | 8,9           |
| 21          | 9,0    | 13,4  | 16,3  | 11,1  |  | 6,0           | 7,8   | 8,5   | 10,0  | -  | 6,1         | 11,9  | 8,8   | 12,5   | 9,1           |
| 22          | 13,3   | 9,3   | 11,3  | 12,7  |  | 6,1           | 10,9  | 7,2   | 9,5   | -  | 8,1         | 11,5  | 9,0   | 11,7   | 8,4           |
| 23          | 13,9   | 14,3  | 13,0  | 14,0  |  | 5,7           | 11,2  | 7,9   | 10,4  | -  | 8,7         | 13,0  | 9,6   | 13,8   | 8,9           |
| 24          | 13,2   | 10,4  | 9,8   | 9,4   |  | 5,3           | 10,8  | 9,0   | 9,7   | -  | 9,9         | 13,0  | 8,7   | 10,7   | 9,5           |
| 25          | 11,2   | 14,7  | 12,8  | 13,3  |  | 5,4           | 9,3   | 8,9   | 8,8   | -  | 11,0        | 10,8  | 7,9   | 13,0   | 9,5           |
| 26          | 13,4   | 14,0  | 9,5   | 15,0  |  | 6,0           | 10,9  | 10,0  | 8,3   | -  | 9,8         | 9,3   | 7,9   | 13,0   | 8,9           |
| 27          | 13,6   | 15,4  | 8,0   | 15,7  |  | 5,6           | 11,1  | 9,8   | 9,1   | -  | 9,2         | 8,6   | 8,4   | 13,2   | 8,8           |
| 28          | 13,2   | 12,7  | 11,9  | 14,0  |  | 5,3           | 10,9  | 8,0   | 8,6   | -  | 8,4         | 10,1  | 7,1   | 13,0   | 8,3           |
| 29          | 15,5   | 14,9  | 12,7  | 10,8  |  | 5,7           | 11,1  | 8,0   | 6,6   | -  | 8,4         | 10,0  | 6,1   | 13,5   | 8,0           |
| 30          | 15,1   | 10,4  | 14,4  | 15,3  |  | 6,0           | 11,9  | 10,5  | 3,9   | -  | 9,1         | 10,0  | 7,2   | 13,8   | 8,4           |
| 31          | 14,3   | 14,7  | 16,0  | 15,6  |  | 6,7           | 11,5  | 9,9   | 3,6   | -  | 8,5         | 9,0   | 7,9   | 15,2   | 8,2           |
| Summe:      | 213,7  | 195,1 | 192,7 | 210,0 |  | 90,1          | 171,8 | 144,9 | 140,8 | -  | 138,0       | 161,2 | 134,7 |        |               |
| Mittelwert: | 13,4   | 12,2  | 12,0  | 13,1  |  | 5,6           | 10,7  | 9,1   | 8,8   | -  | 8,6         | 10,1  | 8,4   |        |               |
| Maximum:    | 15,5   | 15,4  | 16,3  | 15,7  |  | 6,7           | 11,9  | 10,5  | 11,1  | -  | 11,0        | 13,0  | 9,6   |        |               |
| Minimum:    | 9,0    | 8,0   | 8,0   | 9,4   |  | 4,5           | 7,8   | 7,2   | 3,6   | -  | 6,1         | 5,0   | 6,1   |        |               |

Tab. 41.2:

# Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       |  | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|--|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    |  | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 21,4   | 10,9  | 17,6  | 17,4  |  | 7,3           | 16,2  | 9,0   | 3,8   | 7,2   | 6,9         | 8,9   | 9,0   | 16,8   | 8,5           |
| 2           | 15,1   | 7,2   | 18,1  | 17,7  |  | 7,7           | 13,0  | 10,0  | 3,9   | 8,8   | 7,0         | 7,7   | 8,4   | 14,5   | 8,3           |
| 3           | 17,4   | 11,3  | 18,2  | 16,6  |  | 8,4           | 13,8  | 11,0  | 4,6   | 7,5   | 9,3         | 6,2   | 7,9   | 15,9   | 8,6           |
| 4           | 19,0   | 10,9  | 14,4  | 16,7  |  | 8,5           | 15,0  | 10,1  | 3,9   | 6,8   | 8,4         | 5,2   | 7,9   | 15,3   | 8,2           |
| 5           | 16,6   | 14,7  | 10,5  | 17,3  |  | 8,9           | 13,7  | 9,3   | 4,5   | 6,9   | 7,3         | 5,1   | 8,7   | 14,8   | 8,1           |
| 6           | 17,0   | 13,2  | 15,0  | 18,3  |  | 9,9           | 14,2  | 10,0  | 4,0   | 7,1   | 4,3         | 5,5   | 8,0   | 15,9   | 7,9           |
| 7           | 12,4   | 12,9  | 13,7  | 14,2  |  | 10,2          | 12,6  | 8,0   | 4,7   | 8,4   | 3,4         | 5,3   | 8,2   | 13,3   | 7,6           |
| 8           | 16,1   | 11,4  | 11,2  | 15,2  |  | 11,0          | 12,7  | 7,0   | 6,3   | 7,8   | 5,4         | 5,9   | 7,7   | 13,5   | 8,0           |
| 9           | 16,3   | 15,1  | 16,1  | 13,5  |  | 11,8          | 13,5  | 7,2   | 7,4   | 7,0   | 8,8         | 8,9   | 6,1   | 15,3   | 8,8           |
| 10          | 17,6   | 13,8  | 16,0  | 15,9  |  | 11,0          | 14,5  | 6,5   | 7,9   | 8,3   | 8,5         | 10,1  | 5,6   | 15,8   | 9,1           |
| 11          | 16,8   | 17,7  | 18,0  | 14,0  |  | 9,1           | 14,0  | 5,5   | 6,8   | 8,2   | 8,2         | 8,9   | 8,1   | 16,6   | 8,6           |
| 12          | 16,8   | 21,3  | 17,3  | 10,2  |  | 8,9           | 14,3  | 8,0   | 5,6   | 9,9   | 7,0         | 8,5   | 7,4   | 16,4   | 8,7           |
| 13          | 17,7   | 23,2  | 17,5  | 10,0  |  | 7,5           | 14,5  | 6,9   | 4,3   | 10,8  | 6,7         | 7,9   | 7,1   | 17,1   | 8,2           |
| 14          | 12,3   | 24,1  | 17,9  | 13,5  |  | 7,1           | 12,2  | 9,3   | 7,2   | 11,1  | 9,0         | 11,5  | 8,0   | 17,0   | 9,4           |
| 15          | 10,4   | 17,5  | 19,8  | 9,0   |  | 7,4           | 9,7   | 6,5   | 7,5   | 9,9   | 7,6         | 10,3  | 7,1   | 14,2   | 8,3           |
| 16          | 5,7    | 16,0  | 15,4  | 8,1   |  | 7,0           | 6,7   | 8,0   | 7,7   | 7,3   | 9,5         | 10,1  | 8,8   | 11,3   | 8,1           |
| 17          | 4,0    | 14,2  | 12,9  | 12,0  |  | 7,5           | 4,7   | 5,5   | 7,8   | 6,3   | 9,2         | 10,2  | 10,1  | 10,8   | 7,7           |
| 18          | 2,7    | 13,2  | 9,6   | 9,6   |  | 6,9           | 3,1   | 5,5   | 8,5   | 5,9   | 9,1         | 9,0   | 9,2   | 8,8    | 7,2           |
| 19          | 2,5    | 13,4  | 9,3   | 10,3  |  | 7,4           | 2,9   | 7,0   | 9,0   | 6,5   | 8,2         | 12,4  | 11,0  | 8,9    | 8,1           |
| 20          | 2,2    | 11,4  | 11,7  | 14,2  |  | 7,6           | 3,2   | 6,9   | 9,6   | 7,2   | 8,0         | 10,8  | 11,2  | 9,9    | 8,1           |
| 21          | 11,7   | 11,0  | 9,0   | 10,7  |  | 7,6           | 8,4   | 8,9   | 9,8   | 7,2   | 8,3         | 11,2  | 11,1  | 10,6   | 9,1           |
| 22          | 14,1   | 12,2  | 7,7   | 15,2  |  | 7,7           | 11,3  | 6,0   | 9,3   | 7,2   | 7,3         | 11,2  | 10,1  | 12,3   | 8,8           |
| 23          | 18,3   | 9,4   | 7,0   | 12,8  |  | 8,5           | 13,7  | 6,8   | 10,0  | 7,3   | 6,9         | 9,7   | 9,3   | 11,9   | 9,0           |
| 24          | 21,0   | 15,4  | 8,6   | 15,6  |  | 7,5           | 15,2  | 6,9   | 9,8   | 8,1   | 9,1         | 7,6   | 9,3   | 15,2   | 9,2           |
| 25          | 19,8   | 9,5   | 10,7  | 15,0  |  | 6,3           | 15,3  | 7,2   | 10,7  | 11,0  | 8,3         | 11,7  | 11,2  | 13,8   | 10,2          |
| 26          | 17,3   | 12,3  | 11,1  | 13,9  |  | 6,7           | 14,4  | 8,6   | 9,8   | 9,2   | 7,0         | 10,2  | 12,1  | 13,7   | 9,8           |
| 27          | 16,1   | 10,7  | 14,9  | 11,0  |  | 6,5           | 13,9  | 7,6   | 10,9  | 8,8   | 7,5         | 10,9  | 12,0  | 13,2   | 9,8           |
| 28          | 13,9   | 11,5  | 14,6  | 11,5  |  | 6,0           | 12,5  | 7,0   | 10,5  | 11,8  | 10,2        | 9,1   | 11,3  | 12,9   | 9,8           |
| 29          | 17,3   | 12,0  | 14,6  | 12,7  |  | 6,9           | 14,2  | 8,0   | 10,0  | 13,0  | 10,5        | 9,9   | 11,8  | 14,2   | 10,5          |
| 30          | 14,1   | 13,2  | 11,1  | 11,6  |  | 7,5           | 12,7  | 9,7   | 10,5  | 13,8  | 10,5        | 10,2  | 12,7  | 12,5   | 11,0          |
| Summe:      | 423,6  | 410,6 | 409,5 | 403,7 |  | 242,3         | 356,1 | 233,9 | 226,3 | 256,3 | 237,4       | 270,1 | 276,4 |        |               |
| Mittelwert: | 14,1   | 13,7  | 13,7  | 13,5  |  | 8,1           | 11,9  | 7,8   | 7,5   | 8,5   | 7,9         | 9,0   | 9,2   |        |               |
| Maximum:    | 21,4   | 24,1  | 19,8  | 18,3  |  | 11,8          | 16,2  | 11,0  | 10,9  | 13,8  | 10,5        | 12,4  | 12,7  |        |               |
| Minimum:    | 2,2    | 7,2   | 7,0   | 8,1   |  | 6,0           | 2,9   | 5,5   | 3,8   | 5,9   | 3,4         | 5,1   | 5,6   |        |               |

Tab. 41.3:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 15,0   | 12,0  | 15,6  | 14,9  | 7,5           | 12,0  | 8,0   | 10,5  | 12,3  | 10,3        | 10,9  | 11,9  | 14,4   | 10,4          |
| 2           | 10,3   | 9,7   | 17,6  | 15,0  | 7,9           | 10,0  | 7,3   | 10,4  | 12,0  | 10,9        | 9,8   | 10,9  | 13,2   | 9,9           |
| 3           | 7,0    | 9,3   | 15,7  | 16,3  | 8,5           | 6,0   | 11,0  | 9,5   | 11,4  | 10,0        | 8,9   | 9,2   | 12,1   | 9,3           |
| 4           | 7,3    | 13,7  | 11,9  | 13,0  | 8,9           | 6,0   | 11,9  | 9,2   | 13,5  | 9,7         | 9,7   | 8,5   | 11,5   | 9,7           |
| 5           | 13,0   | 14,7  | 13,8  | 14,6  | 7,2           | 10,2  | 7,8   | 10,2  | 13,6  | 11,5        | 11,1  | 8,8   | 14,0   | 10,1          |
| 6           | 11,9   | 12,2  | 12,4  | 13,1  | 6,5           | 10,0  | 7,0   | 8,1   | 13,4  | 12,5        | 12,8  | 9,4   | 12,4   | 10,0          |
| 7           | 11,2   | 17,4  | 13,9  | 15,7  | 6,6           | 9,9   | 10,0  | 6,5   | 12,6  | 11,6        | 12,9  | 9,4   | 14,6   | 9,9           |
| 8           | 8,1    | 13,5  | 14,7  | 17,3  | 6,8           | 8,9   | 9,0   | 5,5   | 12,5  | 10,5        | 13,1  | 11,7  | 13,4   | 9,8           |
| 9           | 7,9    | 9,8   | 15,3  | 18,2  | 7,0           | 7,0   | 8,7   | 6,8   | 11,0  | 10,3        | 12,3  | 11,2  | 12,8   | 9,3           |
| 10          | 12,1   | 10,7  | 16,7  | 15,7  | 7,6           | 10,2  | 7,9   | 5,4   | 13,0  | 12,3        | 11,9  | 10,8  | 13,8   | 9,9           |
| 11          | 17,1   | 11,8  | 13,6  | 17,7  | 8,0           | 14,0  | 10,0  | 6,2   | 13,7  | 12,4        | 11,5  | 10,7  | 15,1   | 10,8          |
| 12          | 16,2   | 10,0  | 12,8  | 16,9  | 8,7           | 14,0  | 10,2  | 6,9   | 13,5  | 11,8        | 10,6  | 11,1  | 14,0   | 10,9          |
| 13          | 12,9   | 9,9   | 12,0  | 16,9  | 9,3           | 12,5  | 11,5  | 7,4   | 13,4  | 11,2        | 11,7  | 12,4  | 12,9   | 11,2          |
| 14          | 11,1   | 14,0  | 14,0  | 14,3  | 9,4           | 11,0  | 12,6  | 9,3   | 13,4  | 10,9        | 10,2  | 12,4  | 13,4   | 11,2          |
| 15          | 15,5   | 13,5  | 12,0  | 16,7  | 9,4           | 13,0  | 11,9  | 9,5   | 13,2  | 9,7         | 12,4  | 12,3  | 14,4   | 11,4          |
| 16          | 14,0   | 9,4   | 13,5  | 16,8  | 9,7           | 12,0  | 10,0  | 10,1  | 13,0  | 9,1         | 10,6  | 11,3  | 13,4   | 10,7          |
| 17          | 11,5   | 17,0  | 15,8  | 15,3  | 10,2          | 11,0  | 10,0  | 10,0  | 13,5  | 9,9         | 9,6   | 10,8  | 14,9   | 10,6          |
| 18          | 19,5   | 17,3  | 13,0  | 14,1  | 10,0          | 15,0  | 12,0  | 9,5   | 12,4  | 10,0        | 8,7   | 11,8  | 16,0   | 11,2          |
| 19          | 17,1   | 16,3  | 8,2   | 16,0  | 9,0           | 14,5  | 10,0  | 6,9   | 10,9  | 11,4        | 11,7  | 11,8  | 14,4   | 10,8          |
| 20          | 16,8   | 15,7  | 4,9   | 14,4  | 8,5           | 14,0  | 11,1  | 6,0   | 11,5  | 12,1        | 12,1  | 12,8  | 13,0   | 11,0          |
| 21          | 16,2   | 10,7  | 7,4   | 16,5  | 8,4           | 14,2  | 9,0   | 9,0   | 10,3  | 12,2        | 12,6  | 13,2  | 12,7   | 11,1          |
| 22          | 13,0   | 17,0  | 13,4  | 15,9  | 7,9           | 13,0  | 10,0  | 9,4   | 11,2  | 12,5        | 11,5  | 13,7  | 14,8   | 11,2          |
| 23          | 14,5   | 21,0  | 12,7  | 15,3  | 7,4           | 11,9  | 11,1  | 10,0  | 11,2  | 13,4        | 12,7  | 13,1  | 15,9   | 11,4          |
| 24          | 13,4   | 21,9  | 10,9  | 15,5  | 8,5           | 11,6  | 11,8  | 8,5   | 12,9  | 12,9        | 13,1  | 13,2  | 15,4   | 11,6          |
| 25          | 20,0   | 22,7  | 10,3  | 15,0  | 9,0           | 14,5  | 12,7  | 9,0   | 12,0  | 13,7        | 13,0  | 12,8  | 17,0   | 12,1          |
| 26          | 19,0   | 20,1  | 9,1   | 12,3  | 9,5           | 14,7  | 12,1  | 8,7   | 10,7  | 14,0        | 12,6  | 11,8  | 15,1   | 11,8          |
| 27          | 16,2   | 15,3  | 8,1   | 12,4  | 9,5           | 13,8  | 12,0  | 9,3   | 8,4   | 13,1        | 10,9  | 13,4  | 13,0   | 11,3          |
| 28          | 13,2   | 20,6  | 11,4  | 12,6  | 10,0          | 12,0  | 13,0  | 10,0  | 8,4   | 13,9        | 9,2   | 14,7  | 14,5   | 11,4          |
| 29          | 19,6   | 21,0  | 15,5  | 16,9  | 10,7          | 16,0  | 12,3  | 9,5   | 11,1  | 12,8        | 12,0  | 13,7  | 18,3   | 12,3          |
| 30          | 21,1   | 16,9  | 15,3  | 15,6  | 10,3          | 17,0  | 9,2   | 9,8   | 10,0  | 13,0        | 13,1  | 14,5  | 17,2   | 12,1          |
| 31          | 14,5   | 19,4  | 14,7  | 12,9  | 10,2          | 15,0  | 8,1   | 10,0  | 9,5   | 12,9        | 9,5   | 14,2  | 15,4   | 11,2          |
| Summe:      | 436,2  | 464,5 | 396,2 | 473,8 | 268,1         | 374,9 | 319,2 | 267,1 | 369,5 | 362,5       | 352,7 | 367,5 |        |               |
| Mittelwert: | 14,1   | 15,0  | 12,8  | 15,3  | 8,6           | 12,1  | 10,3  | 8,6   | 11,9  | 11,7        | 11,4  | 11,9  |        |               |
| Maximum:    | 21,1   | 22,7  | 17,6  | 18,2  | 10,7          | 17,0  | 13,0  | 10,5  | 13,7  | 14,0        | 13,1  | 14,7  |        |               |
| Minimum:    | 7,0    | 9,3   | 4,9   | 12,3  | 6,5           | 6,0   | 7,0   | 5,4   | 8,4   | 9,1         | 8,7   | 8,5   |        |               |

Tab. 41.4:

# Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 17,9   | 19,8  | 16,7  | 16,3  | 10,5          | 14,9  | 8,9   | 9,7   | 9,2   | 13,0        | 11,5  | 15,1  | 17,7   | 11,6          |
| 2           | 18,2   | 22,6  | 15,7  | 15,6  | 10,0          | 16,0  | 9,1   | 10,2  | 8,7   | 12,9        | 11,8  | 15,9  | 18,0   | 11,8          |
| 3           | 16,3   | 24,1  | 16,6  | 14,7  | 10,0          | 14,8  | 10,0  | 10,6  | 11,0  | 12,0        | 9,0   | 16,0  | 17,9   | 11,7          |
| 4           | 13,8   | 22,4  | 16,9  | 13,7  | 10,0          | 13,7  | 9,5   | 11,0  | 9,8   | 11,2        | 11,3  | 16,0  | 16,7   | 11,6          |
| 5           | 19,6   | 22,7  | 17,9  | 14,8  | 10,3          | 15,3  | 11,0  | 9,3   | 8,6   | 11,6        | 10,6  | 15,2  | 18,8   | 11,5          |
| 6           | 15,9   | 24,7  | 18,9  | 14,9  | 10,5          | 14,0  | 10,0  | 10,8  | 8,6   | 12,4        | 10,3  | 12,9  | 18,6   | 11,2          |
| 7           | 18,6   | 24,3  | 15,2  | 13,0  | 10,5          | 15,9  | 6,8   | 10,9  | 8,3   | 13,0        | 11,5  | 11,6  | 17,8   | 11,1          |
| 8           | 17,3   | 16,5  | 15,7  | 11,7  | 9,1           | 15,0  | 6,4   | 9,2   | 9,0   | 12,8        | 11,0  | 11,3  | 15,3   | 10,5          |
| 9           | 18,9   | 17,6  | 13,3  | 12,0  | 8,8           | 15,1  | 11,0  | 10,0  | 9,2   | 12,4        | 11,3  | 12,3  | 15,5   | 11,3          |
| 10          | 13,2   | 21,8  | 12,7  | 13,9  | 8,4           | 11,8  | 10,2  | 10,2  | 9,5   | 13,1        | 10,6  | 13,7  | 15,4   | 10,9          |
| 11          | 12,7   | 19,1  | 13,3  | 17,0  | 8,2           | 11,0  | 12,2  | 10,6  | 10,0  | 12,9        | 11,0  | 14,1  | 15,5   | 11,3          |
| 12          | 12,0   | 14,6  | 12,4  | 17,8  | 8,9           | 10,8  | 11,0  | 9,2   | 8,8   | 12,5        | 11,7  | 12,8  | 14,2   | 10,7          |
| 13          | 16,9   | 13,1  | 16,3  | 15,8  | 8,7           | 14,0  | 11,1  | 9,0   | 9,6   | 13,1        | 13,5  | 13,9  | 15,5   | 11,6          |
| 14          | 19,1   | 19,6  | 17,0  | 15,0  | 9,7           | 15,8  | 11,9  | 8,6   | 9,5   | 13,9        | 13,3  | 12,0  | 17,7   | 11,8          |
| 15          | 21,2   | 17,9  | 17,7  | 16,5  | 11,2          | 17,1  | 11,5  | 9,6   | 9,4   | 13,3        | 14,9  | 12,0  | 18,3   | 12,4          |
| 16          | 19,5   | 14,9  | 18,2  | 15,6  | 11,2          | 16,0  | 10,9  | 9,8   | 10,3  | 13,6        | 14,8  | 13,0  | 17,1   | 12,5          |
| 17          | 17,0   | 13,1  | 14,7  | 14,3  | 11,6          | 14,7  | 8,5   | 10,4  | 12,3  | 13,0        | 13,8  | 11,8  | 14,8   | 12,0          |
| 18          | 11,9   | 17,1  | 16,0  | 18,4  | 13,5          | 12,9  | 10,0  | 9,9   | 11,1  | 13,9        | 12,6  | 11,0  | 15,9   | 11,9          |
| 19          | 11,4   | 16,6  | 16,6  | 14,9  | 15,5          | 10,2  | 10,1  | 8,9   | 11,0  | 13,5        | 13,3  | 12,8  | 14,9   | 11,9          |
| 20          | 9,9    | 12,6  | 15,5  | 15,0  | 16,3          | 10,0  | 11,9  | 9,8   | 12,4  | 12,9        | 13,9  | 12,0  | 13,3   | 12,4          |
| 21          | 14,2   | 19,4  | 12,9  | 13,3  | 17,1          | 12,2  | 11,8  | 9,5   | 12,3  | 10,5        | 14,4  | 11,0  | 15,0   | 12,1          |
| 22          | 16,0   | 19,3  | 13,8  | 16,5  | 10,5          | 14,9  | 10,0  | 10,3  | 12,5  | 9,6         | 14,6  | 10,3  | 16,4   | 11,6          |
| 23          | 17,0   | 18,5  | 11,3  | 16,7  | 10,5          | 14,8  | 11,5  | 8,0   | 12,0  | 9,6         | 13,3  | 12,3  | 15,9   | 11,5          |
| 24          | 13,0   | 19,0  | 9,3   | 14,9  | 10,5          | 13,5  | 10,2  | 5,4   | 10,9  | 10,0        | 14,3  | 14,0  | 14,1   | 11,1          |
| 25          | 11,2   | 19,7  | 12,1  | 14,6  | 10,8          | 10,0  | 8,2   | 8,0   | 10,1  | 9,6         | 13,5  | 13,4  | 14,4   | 10,5          |
| 26          | 9,2    | 20,0  | 11,6  | 16,2  | 10,1          | 8,9   | 6,1   | 8,9   | 9,9   | 8,5         | 11,8  | 14,2  | 14,3   | 9,8           |
| 27          | 10,0   | 17,9  | 10,0  | 14,5  | 10,0          | 9,0   | 7,1   | 7,8   | 9,4   | 9,5         | 11,7  | 13,1  | 13,1   | 9,7           |
| 28          | 11,9   | 14,6  | 10,8  | 14,2  | 9,7           | 10,0  | 9,0   | 5,7   | 8,8   | 11,1        | 10,2  | 13,1  | 12,9   | 9,7           |
| 29          | 16,1   | 14,3  | 14,0  | 11,9  | 9,8           | 13,0  | 8,9   | 5,2   | 10,5  | 10,0        | 7,1   | 12,9  | 14,1   | 9,7           |
| 30          | 17,6   | 15,0  | 15,0  | 15,4  | 9,4           | 14,0  | 9,2   | 5,9   | 11,8  | 11,0        | 9,3   | 12,8  | 15,8   | 10,4          |
| 31          | 17,1   | 11,5  | 15,1  | 12,0  | 7,6           | 14,3  | 10,1  | 5,7   | 12,1  | 10,9        | 9,8   | 11,1  | 13,9   | 10,2          |
| Summe:      | 474,6  | 564,3 | 453,2 | 461,1 | 328,9         | 413,6 | 304,1 | 278,1 | 316,6 | 367,3       | 371,7 | 403,6 |        |               |
| Mittelwert: | 15,3   | 18,2  | 14,6  | 14,9  | 10,6          | 13,3  | 9,8   | 9,0   | 10,2  | 11,8        | 12,0  | 13,0  |        |               |
| Maximum:    | 21,2   | 24,7  | 18,9  | 18,4  | 17,1          | 17,1  | 12,2  | 11,0  | 12,5  | 13,9        | 14,9  | 16,0  |        |               |
| Minimum:    | 9,2    | 11,5  | 9,3   | 11,7  | 7,6           | 8,9   | 6,1   | 5,2   | 8,3   | 8,5         | 7,1   | 10,3  |        |               |

Tab. 41.5:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 17,4   | 10,6  | 12,6  | 12,7  | 6,8           | 14,9  | 8,7   | 7,1   | 11,6  | 11,4        | 10,2  | 10,0  | 13,3   | 10,1          |
| 2           | 16,0   | 16,4  | 11,3  | 14,8  | 6,7           | 14,3  | 11,1  | 6,4   | 11,4  | 11,0        | 9,3   | 9,9   | 14,6   | 10,0          |
| 3           | 12,1   | 17,8  | 11,1  | 16,0  | 7,9           | 13,0  | 10,3  | 7,9   | 11,1  | 9,0         | 8,0   | 9,0   | 14,3   | 9,5           |
| 4           | 11,1   | 19,4  | 10,1  | 16,7  | 8,3           | 10,4  | 9,1   | 6,5   | 11,1  | 9,7         | 7,3   | 10,2  | 14,3   | 9,1           |
| 5           | 16,5   | 19,6  | 13,4  | 17,3  | 8,2           | 13,2  | 8,2   | 7,8   | 10,7  | 10,8        | 7,7   | 9,0   | 16,7   | 9,5           |
| 6           | 17,2   | 16,8  | 14,4  | 15,1  | 8,4           | 14,1  | 8,1   | 8,7   | 9,7   | 10,4        | 9,0   | 9,2   | 15,9   | 9,7           |
| 7           | 19,0   | 17,8  | 14,3  | 13,0  | 8,2           | 15,5  | 8,9   | 8,5   | 10,0  | 11,0        | 9,9   | 8,3   | 16,0   | 10,0          |
| 8           | 17,0   | 16,4  | 14,7  | 10,1  | 8,4           | 14,7  | 6,9   | 8,3   | 9,1   | 10,0        | 10,2  | 7,4   | 14,6   | 9,4           |
| 9           | 17,8   | 10,7  | 12,7  | 15,3  | 8,9           | 15,0  | 6,5   | 7,1   | 9,1   | 10,1        | 10,0  | 9,3   | 14,1   | 9,5           |
| 10          | 14,0   | 9,5   | 14,4  | 16,0  | 10,3          | 13,0  | 9,8   | 7,0   | 10,1  | 11,2        | 9,5   | 9,2   | 13,5   | 10,0          |
| 11          | 17,8   | 9,1   | 12,0  | 16,0  | 8,7           | 15,7  | 9,9   | 8,8   | 10,0  | 11,2        | 10,0  | 7,8   | 13,7   | 10,3          |
| 12          | 18,9   | 14,0  | 13,2  | 17,9  | 7,6           | 16,2  | 9,8   | 8,3   | 10,2  | 11,2        | 10,0  | 8,7   | 16,0   | 10,3          |
| 13          | 17,3   | 11,9  | 11,7  | 17,7  | 8,1           | 15,3  | 9,9   | 9,0   | 10,9  | 10,8        | 9,3   | 8,8   | 14,7   | 10,3          |
| 14          | 14,0   | 11,6  | 10,8  | 17,3  | 8,8           | 14,0  | 9,9   | 9,4   | 11,5  | 8,7         | 8,8   | 10,1  | 13,4   | 10,2          |
| 15          | 11,1   | 14,7  | 10,2  | 18,8  | 8,7           | 12,0  | 8,9   | 9,7   | 11,7  | 7,6         | 8,0   | 8,7   | 13,7   | 9,4           |
| 16          | 15,3   | 17,8  | 10,0  | 18,9  | 8,6           | 12,5  | 6,5   | 10,2  | 11,9  | 6,3         | 10,1  | 10,3  | 15,5   | 9,6           |
| 17          | 16,3   | 14,0  | 13,6  | 18,7  | 8,9           | 13,7  | 8,0   | 9,6   | 12,0  | 6,0         | 11,2  | 9,8   | 15,7   | 9,9           |
| 18          | 17,9   | 15,5  | 13,6  | 18,3  | 8,7           | 14,9  | 9,1   | 9,9   | 11,7  | 7,1         | 12,0  | 8,1   | 16,3   | 10,2          |
| 19          | 17,1   | 17,1  | 11,2  | 16,4  | 8,6           | 14,9  | 9,9   | 9,9   | 11,5  | 8,8         | 12,1  | 9,0   | 15,5   | 10,6          |
| 20          | 16,0   | 17,0  | 14,0  | 15,9  | 8,0           | 14,0  | 8,1   | 10,3  | 11,3  | 9,0         | 13,3  | 8,8   | 15,7   | 10,4          |
| 21          | 11,9   | 16,9  | 13,8  | 13,0  | 7,7           | 12,3  | 10,0  | 10,3  | 11,9  | 9,1         | 13,0  | 9,2   | 13,9   | 10,4          |
| 22          | 8,5    | 15,8  | 13,0  | 13,6  | 8,1           | 9,4   | 10,0  | 10,6  | 12,0  | 9,5         | 12,8  | 9,5   | 12,7   | 10,2          |
| 23          | 4,6    | 10,8  | 10,9  | 11,9  | 8,4           | 5,3   | 10,0  | 9,7   | 11,9  | 9,0         | 12,8  | 9,3   | 9,6    | 9,6           |
| 24          | 3,9    | 12,0  | 10,3  | 11,8  | 8,8           | 4,6   | 11,2  | 7,1   | 10,5  | 8,9         | 12,0  | 8,6   | 9,5    | 9,0           |
| 25          | 3,5    | 13,9  | 11,4  | 13,0  | 8,8           | 4,0   | 10,0  | 7,9   | 10,5  | 7,9         | 11,1  | 8,5   | 10,5   | 8,6           |
| 26          | 3,2    | 13,1  | 10,3  | 13,7  | 8,6           | 5,0   | 9,8   | 6,5   | 9,6   | 9,6         | 10,0  | 8,6   | 10,1   | 8,5           |
| 27          | 8,7    | 14,7  | 10,8  | 14,6  | 8,3           | 9,1   | 10,1  | 7,2   | 8,9   | 9,5         | 8,6   | 8,5   | 12,2   | 8,8           |
| 28          | 12,9   | 14,8  | 9,3   | 12,2  | 7,2           | 11,0  | 10,2  | 7,4   | 7,8   | 9,3         | 7,0   | 8,8   | 12,3   | 8,6           |
| 29          | 14,0   | 15,4  | 7,2   | 14,1  | 8,0           | 12,0  | 9,9   | 6,8   | 7,2   | 9,0         | 5,0   | 9,8   | 12,7   | 8,5           |
| 30          | 13,2   | 12,0  | 8,9   | 11,7  | 7,2           | 11,8  | 9,5   | 6,5   | 7,7   | 9,9         | 6,9   | 9,9   | 11,5   | 8,7           |
| Summe:      | 404,2  | 437,1 | 355,2 | 452,5 | 247,9         | 365,8 | 278,3 | 250,4 | 314,6 | 283,0       | 295,1 | 272,3 |        |               |
| Mittelwert: | 13,5   | 14,6  | 11,8  | 15,1  | 8,3           | 12,2  | 9,3   | 8,3   | 10,5  | 9,4         | 9,8   | 9,1   |        |               |
| Maximum:    | 19,0   | 19,6  | 14,7  | 18,9  | 10,3          | 16,2  | 11,2  | 10,6  | 12,0  | 11,4        | 13,3  | 10,3  |        |               |
| Minimum:    | 3,2    | 9,1   | 7,2   | 10,1  | 6,7           | 4,0   | 6,5   | 6,4   | 7,2   | 6,0         | 5,0   | 7,4   |        |               |

Tab. 42.1:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |      |       |       | unter Calluna |       |       |      | Mittelwerte |       |      |       |
|-------------|--------|------|-------|-------|---------------|-------|-------|------|-------------|-------|------|-------|
|             | 79     | 80   | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86   | 87          | 88    | 89   | 90    |
| 1           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 2           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 3           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 4           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 5           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 6           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 7           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 8           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 9           |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 10          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 11          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 12          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 13          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 14          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 15          |        |      |       |       |               |       |       |      |             |       |      |       |
| 16          | 6,5    | 5,4  | 4,9   | 7,5   | 3,0           | 6,1   | 6,4   | 5,8  | -           | 7,3   | 2,9  | 7,7   |
| 17          | 6,6    | 4,6  | 6,0   | 8,0   | 4,0           | 6,8   | 7,3   | 6,4  | -           | 7,1   | 3,9  | 7,4   |
| 18          | 6,7    | 3,6  | 4,8   | 7,0   | 4,3           | 6,9   | 6,9   | 6,8  | -           | 7,0   | 4,8  | 7,2   |
| 19          | 6,8    | 4,7  | 6,3   | 7,6   | 4,9           | 7,0   | 6,1   | 7,2  | -           | 6,8   | 6,8  | 7,3   |
| 20          | 6,9    | 3,8  | 7,1   | 8,2   | 4,6           | 7,1   | 7,7   | 7,1  | -           | 6,2   | 6,2  | 7,1   |
| 21          | 4,5    | 5,3  | 9,7   | 8,2   | 5,4           | 4,7   | 6,6   | 7,9  | -           | 4,3   | 6,1  | 6,9   |
| 22          | 6,6    | 6,0  | 8,7   | 6,5   | 5,6           | 6,8   | 4,0   | 7,5  | -           | 3,8   | 6,8  | 7,1   |
| 23          | 6,8    | 4,4  | 7,4   | 7,8   | 5,5           | 7,0   | 4,8   | 6,9  | -           | 4,7   | 7,0  | 7,1   |
| 24          | 6,5    | 4,8  | 8,7   | 7,5   | 5,2           | 6,7   | 6,5   | 6,5  | -           | 6,0   | 7,7  | 7,6   |
| 25          | 5,6    | 3,8  | 7,7   | 5,4   | 5,0           | 5,8   | 5,9   | 5,9  | -           | 7,0   | 7,8  | 6,1   |
| 26          | 6,7    | 4,4  | 7,5   | 6,2   | 5,3           | 6,8   | 8,1   | 5,5  | -           | 7,9   | 6,5  | 5,6   |
| 27          | 6,7    | 6,2  | 6,3   | 8,0   | 5,2           | 6,9   | 8,0   | 6,1  | -           | 7,3   | 6,2  | 5,9   |
| 28          | 6,5    | 7,6  | 6,0   | 9,7   | 5,0           | 6,8   | 6,5   | 5,7  | -           | 7,1   | 6,1  | 5,1   |
| 29          | 7,8    | 5,9  | 7,1   | 8,6   | 5,1           | 6,9   | 5,5   | 3,9  | -           | 6,8   | 6,8  | 4,6   |
| 30          | 7,5    | 7,3  | 8,4   | 8,5   | 5,2           | 7,4   | 7,5   | 2,4  | -           | 6,8   | 6,9  | 3,7   |
| 31          | 7,2    | 4,8  | 8,5   | 8,9   | 5,7           | 7,2   | 7,0   | 2,1  | -           | 6,8   | 6,0  | 4,4   |
| Summe:      | 105,9  | 82,6 | 115,1 | 123,6 | 79,0          | 106,9 | 104,8 | 93,7 | -           | 102,9 | 98,5 | 100,8 |
| Mittelwert: | 6,6    | 5,2  | 7,2   | 7,7   | 4,9           | 6,7   | 6,6   | 5,9  | -           | 6,4   | 6,2  | 6,3   |
| Maximum:    | 7,8    | 7,6  | 9,7   | 9,7   | 5,7           | 7,4   | 8,1   | 7,9  | -           | 7,9   | 7,8  | 7,7   |
| Minimum:    | 4,5    | 3,6  | 4,8   | 5,4   | 3,0           | 4,7   | 4,0   | 2,1  | -           | 3,8   | 2,9  | 3,7   |

Tab. 42.2:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       |       | Mittelwerte |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79    | 85            | 86    | 87    | 88    | 89    | 90    | Rodung      | unter Calluna |
| 1           | 10,4   | 5,4   | 9,2   | 9,7   | 6,0   | 10,3  | 7,0           | 2,3   | 5,0   | 5,2   | 6,3   | 5,0   | 8,7         | 5,9           |
| 2           | 10,8   | 4,6   | 10,7  | 10,7  | 6,8   | 10,6  | 6,9           | 2,4   | 5,2   | 5,5   | 6,2   | 6,7   | 9,2         | 6,3           |
| 3           | 10,1   | 4,3   | 11,2  | 11,6  | 7,3   | 10,0  | 7,0           | 2,9   | 6,0   | 5,7   | 5,2   | 6,0   | 9,3         | 6,3           |
| 4           | 10,3   | 5,3   | 8,9   | 10,4  | 7,5   | 10,1  | 7,9           | 2,7   | 5,5   | 7,3   | 4,0   | 6,1   | 8,7         | 6,4           |
| 5           | 10,9   | 5,3   | 8,1   | 10,8  | 7,9   | 10,5  | 6,0           | 2,5   | 4,9   | 4,3   | 3,6   | 6,5   | 8,8         | 5,8           |
| 6           | 9,7    | 7,6   | 7,4   | 10,1  | 8,7   | 9,8   | 7,0           | 2,6   | 5,0   | 3,2   | 3,8   | 7,0   | 8,7         | 5,9           |
| 7           | 9,9    | 7,4   | 9,0   | 10,9  | 8,8   | 10,0  | 7,0           | 2,8   | 6,1   | 3,1   | 3,6   | 6,5   | 9,3         | 6,0           |
| 8           | 8,5    | 8,3   | 9,2   | 9,1   | 9,4   | 8,3   | 5,7           | 2,9   | 6,0   | 3,4   | 2,6   | 6,3   | 8,8         | 5,6           |
| 9           | 9,7    | 7,6   | 9,1   | 10,5  | 10,3  | 9,9   | 5,5           | 4,0   | 4,8   | 4,8   | 3,8   | 4,8   | 9,2         | 6,0           |
| 10          | 8,4    | 9,1   | 10,2  | 10,5  | 9,5   | 9,1   | 5,5           | 4,7   | 5,5   | 7,0   | 5,2   | 4,2   | 9,6         | 6,3           |
| 11          | 11,2   | 7,9   | 9,9   | 10,8  | 8,5   | 11,2  | 5,0           | 5,7   | 5,5   | 7,4   | 7,0   | 4,4   | 10,0        | 6,8           |
| 12          | 9,8    | 8,6   | 11,3  | 9,6   | 8,0   | 10,0  | 4,9           | 3,0   | 6,3   | 6,5   | 6,7   | 6,1   | 9,8         | 6,4           |
| 13          | 10,5   | 10,7  | 11,3  | 7,2   | 7,5   | 10,6  | 6,0           | 2,8   | 7,4   | 6,1   | 6,0   | 5,8   | 9,9         | 6,5           |
| 14          | 9,8    | 12,0  | 10,7  | 9,3   | 6,8   | 9,9   | 5,2           | 3,9   | 8,5   | 6,0   | 6,3   | 5,9   | 10,5        | 6,6           |
| 15          | 5,8    | 12,3  | 11,4  | 6,2   | 6,6   | 7,0   | 5,2           | 5,9   | 7,5   | 6,5   | 7,1   | 5,9   | 8,9         | 6,5           |
| 16          | 4,2    | 9,2   | 11,4  | 6,5   | 7,0   | 4,9   | 5,6           | 5,5   | 6,0   | 8,1   | 7,0   | 6,0   | 7,8         | 6,3           |
| 17          | 2,8    | 9,6   | 9,3   | 6,8   | 7,0   | 3,2   | 5,3           | 5,9   | 4,7   | 8,3   | 6,1   | 6,7   | 7,1         | 5,9           |
| 18          | 2,1    | 8,8   | 6,4   | 8,5   | 6,7   | 2,5   | 5,3           | 5,6   | 4,6   | 7,6   | 7,4   | 8,0   | 6,5         | 6,0           |
| 19          | 2,1    | 8,3   | 5,0   | 7,8   | 6,6   | 2,4   | 4,0           | 5,7   | 4,2   | 7,2   | 7,4   | 7,3   | 5,8         | 5,6           |
| 20          | 2,0    | 9,4   | 6,1   | 8,0   | 6,9   | 2,3   | 5,0           | 6,5   | 5,3   | 7,0   | 8,3   | 8,8   | 6,4         | 6,3           |
| 21          | 2,0    | 7,7   | 7,4   | 8,6   | 7,1   | 2,9   | 5,1           | 6,9   | 5,7   | 7,0   | 8,2   | 8,8   | 6,4         | 6,5           |
| 22          | 5,5    | 5,3   | 4,4   | 8,8   | 7,0   | 5,7   | 5,8           | 6,8   | 5,8   | 6,8   | 8,2   | 8,9   | 6,0         | 6,9           |
| 23          | 8,2    | 6,8   | 4,4   | 10,2  | 7,4   | 8,5   | 5,6           | 7,1   | 5,5   | 6,8   | 7,5   | 8,0   | 7,4         | 7,1           |
| 24          | 9,2    | 4,5   | 6,8   | 8,4   | 6,3   | 9,2   | 5,8           | 7,1   | 6,4   | 5,6   | 6,8   | 7,0   | 7,2         | 6,8           |
| 25          | 11,2   | 7,1   | 6,6   | 10,3  | 6,0   | 10,8  | 5,5           | 6,9   | 6,8   | 6,1   | 6,9   | 7,7   | 8,8         | 7,1           |
| 26          | 12,0   | 5,0   | 7,4   | 11,9  | 5,8   | 11,2  | 5,8           | 6,7   | 7,9   | 6,4   | 7,9   | 9,0   | 9,1         | 7,6           |
| 27          | 10,5   | 5,7   | 8,2   | 9,4   | 6,0   | 10,3  | 6,5           | 6,4   | 6,9   | 6,2   | 8,2   | 9,9   | 8,5         | 7,6           |
| 28          | 11,2   | 4,9   | 9,2   | 8,9   | 6,0   | 11,0  | 5,9           | 6,6   | 6,8   | 8,2   | 8,2   | 10,1  | 8,6         | 7,9           |
| 29          | 9,7    | 6,8   | 9,6   | 8,8   | 5,8   | 9,3   | 5,9           | 6,9   | 8,5   | 9,0   | 6,9   | 9,2   | 8,7         | 7,7           |
| 30          | 10,5   | 6,1   | 9,0   | 8,6   | 6,0   | 10,8  | 6,2           | 6,4   | 10,1  | 9,1   | 8,0   | 9,8   | 8,6         | 8,3           |
| Summe:      | 249,0  | 221,6 | 258,8 | 278,9 | 217,2 | 252,3 | 175,1         | 148,1 | 184,4 | 191,4 | 190,4 | 212,4 |             |               |
| Mittelwert: | 8,3    | 7,4   | 8,6   | 9,3   | 7,2   | 8,4   | 5,8           | 4,9   | 6,1   | 6,4   | 6,3   | 7,1   |             |               |
| Maximum:    | 12,0   | 12,3  | 11,4  | 11,9  | 10,3  | 11,2  | 7,9           | 7,1   | 10,1  | 9,1   | 8,3   | 10,1  |             |               |
| Minimum:    | 2,0    | 4,3   | 4,4   | 6,2   | 5,8   | 2,3   | 4,0           | 2,3   | 4,2   | 3,1   | 2,6   | 4,2   |             |               |



Tab. 42.3:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 10,0   | 6,5   | 7,2   | 8,7   | 7,2           | 8,0   | 7,5   | 6,2   | 10,4  | 9,3         | 8,3   | 9,9   | 8,1    | 8,4           |
| 2           | 6,2    | 6,9   | 9,4   | 9,5   | 7,3           | 6,0   | 6,5   | 6,4   | 9,3   | 9,0         | 8,8   | 8,7   | 8,0    | 7,8           |
| 3           | 4,5    | 5,3   | 11,0  | 11,3  | 7,3           | 5,0   | 6,2   | 6,9   | 10,0  | 8,5         | 7,2   | 7,7   | 8,0    | 7,4           |
| 4           | 5,0    | 4,5   | 9,0   | 11,4  | 8,5           | 5,0   | 7,0   | 6,9   | 9,5   | 7,8         | 6,8   | 7,0   | 7,5    | 7,3           |
| 5           | 5,0    | 7,8   | 8,7   | 9,3   | 6,3           | 5,2   | 7,5   | 6,5   | 10,4  | 8,7         | 7,8   | 7,1   | 7,7    | 7,4           |
| 6           | 6,0    | 7,8   | 9,8   | 10,2  | 6,1           | 6,0   | 6,3   | 6,0   | 10,4  | 9,8         | 9,2   | 7,9   | 8,5    | 7,7           |
| 7           | 7,1    | 7,3   | 9,7   | 10,2  | 6,3           | 7,5   | 6,5   | 5,4   | 10,9  | 10,0        | 10,2  | 7,8   | 8,6    | 8,1           |
| 8           | 5,9    | 9,6   | 9,3   | 10,5  | 6,3           | 6,1   | 7,0   | 4,8   | 10,4  | 9,4         | 9,7   | 8,4   | 8,8    | 7,8           |
| 9           | 4,8    | 8,1   | 9,9   | 11,6  | 6,5           | 5,2   | 7,2   | 4,3   | 9,7   | 9,1         | 10,2  | 7,8   | 8,6    | 7,5           |
| 10          | 7,0    | 5,3   | 11,0  | 12,5  | 6,7           | 7,0   | 7,0   | 4,5   | 8,8   | 9,0         | 9,9   | 8,2   | 9,0    | 7,6           |
| 11          | 7,0    | 5,4   | 10,3  | 11,8  | 7,2           | 7,9   | 6,9   | 4,5   | 9,3   | 9,8         | 10,0  | 7,4   | 8,6    | 7,9           |
| 12          | 11,3   | 5,7   | 8,5   | 11,0  | 7,8           | 11,0  | 8,0   | 4,8   | 10,6  | 10,2        | 9,8   | 7,4   | 9,1    | 8,7           |
| 13          | 11,1   | 5,3   | 8,3   | 11,8  | 8,4           | 11,0  | 7,5   | 5,3   | 10,9  | 9,0         | 9,5   | 8,5   | 9,1    | 8,8           |
| 14          | 9,0    | 6,0   | 10,7  | 11,7  | 8,9           | 9,0   | 8,0   | 4,8   | 10,8  | 9,8         | 9,0   | 9,7   | 9,4    | 8,8           |
| 15          | 8,0    | 6,9   | 10,5  | 11,0  | 8,9           | 8,0   | 9,9   | 5,2   | 10,5  | 8,2         | 8,2   | 9,4   | 9,1    | 8,5           |
| 16          | 10,0   | 8,0   | 10,0  | 11,0  | 8,8           | 10,0  | 9,0   | 5,6   | 11,2  | 8,0         | 8,9   | 9,5   | 9,8    | 8,9           |
| 17          | 9,8    | 7,1   | 10,6  | 12,6  | 9,0           | 9,0   | 8,1   | 6,3   | 10,6  | 8,0         | 8,4   | 9,6   | 10,0   | 8,6           |
| 18          | 8,0    | 8,3   | 8,2   | 11,3  | 9,7           | 8,0   | 8,0   | 6,8   | 11,0  | 8,9         | 7,9   | 9,2   | 9,0    | 8,7           |
| 19          | 11,2   | 9,5   | 4,8   | 11,2  | 8,4           | 11,3  | 7,2   | 5,4   | 9,3   | 8,9         | 7,4   | 8,3   | 9,2    | 8,3           |
| 20          | 11,5   | 9,8   | 3,7   | 10,1  | 7,8           | 11,4  | 8,8   | 5,0   | 8,6   | 9,0         | 7,8   | 8,6   | 8,8    | 8,4           |
| 21          | 11,8   | 7,2   | 3,6   | 11,0  | 8,0           | 12,0  | 8,0   | 4,9   | 8,8   | 9,9         | 8,8   | 9,4   | 8,4    | 8,7           |
| 22          | 9,8    | 5,1   | 6,8   | 11,2  | 7,3           | 10,0  | 6,8   | 5,6   | 8,4   | 10,5        | 9,9   | 10,4  | 8,2    | 8,6           |
| 23          | 8,0    | 7,0   | 8,8   | 13,0  | 6,9           | 8,2   | 8,3   | 6,8   | 9,5   | 11,1        | 10,5  | 10,3  | 9,2    | 9,0           |
| 24          | 8,7    | 10,3  | 8,6   | 12,9  | 8,0           | 8,8   | 7,8   | 5,0   | 9,7   | 11,5        | 10,8  | 10,0  | 10,1   | 9,0           |
| 25          | 7,5    | 9,8   | 7,5   | 12,8  | 8,0           | 8,1   | 8,5   | 4,3   | 10,5  | 10,5        | 10,8  | 9,4   | 9,4    | 8,8           |
| 26          | 10,8   | 12,0  | 7,2   | 11,2  | 8,5           | 10,8  | 9,5   | 5,8   | 8,0   | 11,0        | 10,7  | 8,9   | 10,3   | 9,2           |
| 27          | 11,2   | 12,3  | 6,8   | 11,8  | 9,4           | 11,1  | 9,6   | 6,4   | 6,8   | 12,0        | 9,3   | 9,0   | 10,5   | 9,2           |
| 28          | 11,0   | 10,1  | 6,4   | 10,7  | 8,5           | 10,8  | 9,9   | 6,7   | 7,2   | 11,1        | 7,3   | 9,7   | 9,6    | 8,9           |
| 29          | 10,7   | 11,5  | 7,9   | 10,2  | 9,5           | 10,8  | 9,7   | 7,1   | 7,6   | 11,7        | 9,7   | 11,1  | 10,1   | 9,7           |
| 30          | 12,0   | 11,1  | 9,1   | 10,6  | 9,9           | 12,2  | 8,3   | 7,2   | 8,8   | 10,8        | 10,0  | 11,0  | 10,7   | 9,8           |
| 31          | 12,1   | 11,4  | 10,0  | 10,5  | 9,8           | 12,3  | 7,8   | 7,3   | 8,2   | 11,1        | 8,0   | 10,8  | 11,0   | 9,4           |
| Sunne:      | 272,0  | 248,9 | 263,3 | 344,6 | 247,2         | 272,7 | 244,3 | 178,7 | 296,1 | 301,6       | 280,8 | 278,1 |        |               |
| Mittelwert: | 8,8    | 8,0   | 8,5   | 11,1  | 8,0           | 8,8   | 7,9   | 5,8   | 9,6   | 9,7         | 9,1   | 9,0   |        |               |
| Maximum:    | 12,1   | 12,3  | 11,0  | 13,0  | 9,9           | 12,3  | 9,9   | 7,3   | 11,2  | 12,0        | 10,8  | 11,1  |        |               |
| Minimum:    | 4,5    | 4,5   | 3,6   | 8,7   | 6,1           | 5,0   | 6,2   | 4,3   | 6,8   | 7,8         | 6,8   | 7,0   |        |               |

Tab. 42.4:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87    | 88    | 89          | 90    |
| 1           | 10,8   | 10,8  | 10,7  | 10,0  | 9,6   | 11,0          | 6,9   | 7,2   | 7,7   | 11,0  | 8,8         | 11,0  |
| 2           | 11,1   | 11,2  | 11,3  | 11,5  | 9,9   | 11,8          | 7,6   | 7,0   | 7,8   | 11,0  | 9,1         | 11,2  |
| 3           | 11,7   | 12,9  | 11,9  | 11,9  | 9,4   | 12,2          | 7,3   | 8,0   | 7,8   | 11,5  | 5,5         | 11,4  |
| 4           | 11,2   | 13,4  | 11,3  | 11,5  | 9,5   | 11,5          | 7,8   | 8,0   | 8,8   | 9,8   | 6,3         | 11,1  |
| 5           | 8,0    | 13,7  | 11,1  | 11,5  | 9,6   | 9,0           | 7,9   | 8,0   | 6,4   | 9,0   | 8,0         | 11,1  |
| 6           | 11,1   | 13,8  | 12,0  | 11,6  | 9,7   | 11,5          | 7,1   | 7,3   | 5,4   | 9,9   | 8,9         | 11,0  |
| 7           | 10,4   | 12,8  | 11,5  | 10,9  | 10,0  | 11,1          | 5,2   | 7,8   | 7,0   | 10,0  | 9,0         | 9,0   |
| 8           | 11,4   | 13,4  | 10,8  | 10,5  | 8,5   | 12,0          | 5,0   | 8,0   | 6,7   | 11,4  | 9,8         | 8,1   |
| 9           | 11,8   | 11,3  | 11,3  | 10,5  | 8,0   | 12,0          | 6,0   | 6,7   | 7,4   | 11,1  | 9,2         | 8,0   |
| 10          | 9,1    | 10,6  | 10,3  | 10,0  | 8,1   | 10,0          | 8,9   | 8,2   | 7,8   | 10,2  | 8,8         | 8,4   |
| 11          | 7,8    | 11,8  | 10,2  | 10,6  | 7,7   | 8,8           | 9,3   | 8,0   | 7,6   | 11,5  | 8,9         | 10,0  |
| 12          | 8,8    | 12,3  | 10,0  | 11,6  | 7,7   | 9,1           | 7,0   | 8,4   | 7,9   | 10,9  | 9,7         | 10,0  |
| 13          | 8,2    | 9,3   | 9,8   | 12,2  | 8,4   | 8,9           | 8,2   | 7,1   | 7,7   | 11,1  | 10,8        | 9,6   |
| 14          | 9,2    | 6,4   | 10,4  | 10,2  | 8,5   | 10,0          | 9,0   | 7,0   | 8,3   | 11,7  | 11,0        | 10,0  |
| 15          | 10,3   | 9,3   | 11,0  | 11,2  | 9,3   | 11,2          | 8,0   | 6,2   | 8,6   | 12,2  | 11,6        | 9,9   |
| 16          | 12,0   | 9,9   | 11,8  | 12,1  | 10,8  | 12,3          | 9,0   | 7,3   | 7,4   | 11,6  | 11,9        | 9,3   |
| 17          | 12,0   | 9,9   | 12,0  | 12,4  | 11,2  | 12,4          | 8,0   | 7,5   | 8,8   | 11,8  | 12,1        | 8,7   |
| 18          | 9,8    | 9,4   | 9,8   | 9,6   | 11,8  | 10,3          | 7,3   | 7,9   | 9,8   | 11,2  | 11,2        | 7,1   |
| 19          | 8,9    | 9,8   | 10,0  | 11,6  | 14,7  | 9,3           | 7,9   | 7,0   | 9,5   | 11,9  | 9,9         | 9,1   |
| 20          | 8,1    | 11,1  | 10,8  | 13,0  | 15,9  | 9,0           | 7,5   | 6,6   | 9,0   | 10,8  | 10,0        | 9,7   |
| 21          | 7,8    | 9,9   | 10,5  | 11,1  | 16,5  | 8,1           | 7,9   | 6,5   | 9,5   | 9,7   | 11,0        | 9,0   |
| 22          | 9,6    | 10,9  | 8,4   | 10,3  | 10,0  | 10,0          | 8,2   | 8,6   | 9,4   | 8,8   | 11,5        | 8,0   |
| 23          | 10,0   | 9,9   | 8,5   | 10,3  | 10,0  | 11,1          | 9,0   | 5,5   | 9,9   | 8,6   | 12,0        | 7,6   |
| 24          | 8,1    | 8,8   | 7,6   | 11,9  | 9,8   | 9,3           | 8,8   | 4,9   | 9,7   | 8,2   | 11,1        | 9,0   |
| 25          | 6,5    | 7,8   | 6,6   | 10,5  | 9,8   | 7,5           | 7,8   | 4,1   | 8,8   | 8,3   | 11,1        | 10,1  |
| 26          | 6,0    | 8,5   | 7,2   | 11,2  | 9,7   | 7,1           | 5,3   | 5,9   | 8,0   | 7,7   | 10,9        | 11,0  |
| 27          | 6,0    | 10,0  | 8,7   | 12,1  | 9,0   | 7,0           | 6,0   | 5,9   | 7,9   | 8,0   | 10,1        | 9,8   |
| 28          | 6,8    | 11,7  | 8,6   | 11,8  | 9,2   | 7,1           | 6,6   | 4,5   | 7,8   | 8,5   | 7,3         | 9,8   |
| 29          | 5,4    | 11,5  | 7,5   | 10,9  | 8,7   | 6,5           | 5,5   | 3,9   | 7,5   | 10,9  | 6,0         | 9,7   |
| 30          | 7,2    | 11,3  | 9,4   | 9,2   | 8,7   | 8,5           | 6,9   | 3,7   | 8,6   | 9,2   | 5,9         | 9,9   |
| 31          | 9,0    | 9,9   | 9,7   | 9,2   | 7,4   | 9,2           | 7,0   | 4,2   | 9,1   | 9,4   | 6,0         | 9,8   |
| Summe:      | 284,1  | 333,3 | 310,7 | 342,9 | 307,1 | 304,8         | 229,9 | 206,9 | 253,6 | 316,9 | 293,4       | 298,1 |
| Mittelwert: | 9,2    | 10,8  | 10,0  | 11,1  | 9,9   | 9,8           | 7,4   | 6,7   | 8,2   | 10,2  | 9,5         | 9,6   |
| Maximum:    | 12,0   | 13,8  | 12,0  | 13,0  | 16,5  | 12,4          | 9,3   | 8,6   | 9,9   | 12,2  | 12,1        | 11,8  |
| Minimum:    | 5,4    | 6,4   | 6,6   | 9,2   | 7,4   | 6,5           | 5,0   | 3,7   | 5,4   | 7,7   | 5,5         | 7,1   |

Tab. 42.5:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 10cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       |  | unter Calluna |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|--|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    |  | 78            | 79    | 85    | 86    | 87    | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 9,2    | 6,7   | 10,4  | 8,3   |  | 6,5           | 10,0  | 8,0   | 4,0   | 9,6   | 9,4         | 7,1   | 8,9   | 8,7    | 7,9           |
| 2           | 10,4   | 5,1   | 9,7   | 9,0   |  | 6,2           | 11,1  | 7,9   | 4,7   | 9,8   | 8,1         | 8,2   | 8,3   | 8,6    | 8,0           |
| 3           | 10,0   | 5,7   | 8,8   | 10,0  |  | 6,2           | 10,9  | 9,4   | 4,4   | 10,0  | 7,7         | 7,3   | 8,0   | 8,6    | 8,0           |
| 4           | 8,0    | 7,7   | 8,3   | 10,3  |  | 6,7           | 9,0   | 7,2   | 4,9   | 9,6   | 8,3         | 6,0   | 8,2   | 8,6    | 7,5           |
| 5           | 7,3    | 9,3   | 7,8   | 11,6  |  | 7,6           | 8,2   | 6,8   | 3,9   | 9,3   | 9,2         | 6,1   | 7,9   | 9,0    | 7,4           |
| 6           | 7,0    | 9,7   | 8,6   | 12,4  |  | 8,0           | 8,0   | 7,0   | 5,2   | 8,3   | 10,0        | 5,8   | 6,5   | 9,4    | 7,4           |
| 7           | 9,0    | 7,5   | 8,7   | 10,5  |  | 7,9           | 9,8   | 6,0   | 6,3   | 7,1   | 9,3         | 7,0   | 6,3   | 8,9    | 7,5           |
| 8           | 9,6    | 8,8   | 9,8   | 9,9   |  | 8,0           | 10,3  | 6,0   | 6,3   | 8,5   | 8,1         | 7,1   | 5,8   | 9,5    | 7,5           |
| 9           | 9,8    | 8,7   | 11,2  | 9,1   |  | 7,8           | 10,2  | 5,8   | 5,9   | 8,1   | 8,3         | 8,0   | 5,3   | 9,7    | 7,4           |
| 10          | 10,1   | 6,0   | 9,4   | 10,2  |  | 8,7           | 11,0  | 4,9   | 5,6   | 7,7   | 9,1         | 8,0   | 6,8   | 8,9    | 7,7           |
| 11          | 10,0   | 5,8   | 11,0  | 11,0  |  | 7,9           | 10,0  | 5,6   | 5,9   | 8,6   | 9,5         | 6,9   | 6,3   | 9,5    | 7,6           |
| 12          | 10,2   | 5,9   | 9,6   | 12,4  |  | 6,8           | 11,3  | 7,2   | 5,8   | 8,3   | 10,1        | 8,0   | 6,4   | 9,5    | 8,0           |
| 13          | 11,0   | 9,0   | 10,2  | 11,6  |  | 7,4           | 11,5  | 7,5   | 7,1   | 9,2   | 8,8         | 8,0   | 5,6   | 10,5   | 8,1           |
| 14          | 11,2   | 5,6   | 8,8   | 11,1  |  | 8,0           | 12,1  | 7,2   | 7,5   | 9,5   | 7,2         | 7,8   | 6,6   | 9,2    | 8,2           |
| 15          | 8,2    | 5,4   | 7,7   | 12,8  |  | 7,8           | 9,5   | 7,9   | 7,9   | 9,9   | 6,3         | 7,0   | 7,7   | 8,5    | 8,0           |
| 16          | 6,0    | 6,6   | 8,6   | 13,3  |  | 7,8           | 7,0   | 6,3   | 8,0   | 9,6   | 5,5         | 7,4   | 6,9   | 8,6    | 7,3           |
| 17          | 6,0    | 8,1   | 8,9   | 13,5  |  | 8,2           | 7,7   | 6,1   | 8,1   | 10,0  | 5,4         | 8,5   | 6,8   | 9,1    | 7,6           |
| 18          | 8,5    | 8,3   | 9,0   | 13,1  |  | 8,0           | 10,0  | 7,0   | 8,6   | 9,9   | 5,7         | 9,2   | 6,4   | 9,7    | 8,1           |
| 19          | 9,0    | 8,6   | 9,3   | 13,4  |  | 7,6           | 10,0  | 7,2   | 9,2   | 9,6   | 6,8         | 9,5   | 6,1   | 10,1   | 8,3           |
| 20          | 9,1    | 8,5   | 9,5   | 11,5  |  | 7,0           | 10,0  | 7,1   | 8,9   | 9,6   | 7,1         | 10,9  | 7,1   | 9,7    | 8,5           |
| 21          | 8,6    | 8,8   | 9,6   | 11,4  |  | 6,9           | 9,5   | 7,0   | 9,2   | 9,1   | 7,2         | 10,2  | 7,0   | 9,6    | 8,3           |
| 22          | 4,7    | 9,1   | 10,1  | 10,3  |  | 7,5           | 5,5   | 7,3   | 8,6   | 9,2   | 7,7         | 10,0  | 6,1   | 8,6    | 7,7           |
| 23          | 3,9    | 9,1   | 10,0  | 9,6   |  | 8,0           | 4,7   | 7,2   | 8,5   | 9,7   | 8,2         | 9,9   | 7,1   | 8,2    | 7,9           |
| 24          | 3,5    | 8,4   | 9,2   | 8,2   |  | 8,2           | 4,0   | 8,2   | 5,0   | 9,1   | 7,9         | 10,9  | 6,6   | 7,3    | 7,5           |
| 25          | 3,0    | 8,1   | 9,0   | 8,6   |  | 8,3           | 3,2   | 8,8   | 5,5   | 8,4   | 6,4         | 9,6   | 6,5   | 7,2    | 7,1           |
| 26          | 2,9    | 8,2   | 8,3   | 8,8   |  | 8,2           | 3,2   | 7,4   | 5,8   | 8,9   | 7,8         | 8,3   | 6,5   | 7,1    | 7,0           |
| 27          | 2,7    | 6,6   | 8,6   | 9,7   |  | 7,5           | 3,5   | 7,0   | 4,7   | 7,4   | 8,3         | 7,0   | 6,4   | 6,9    | 6,5           |
| 28          | 3,2    | 6,6   | 7,1   | 9,6   |  | 6,5           | 5,0   | 7,2   | 4,4   | 6,3   | 8,6         | 5,1   | 6,7   | 6,6    | 6,2           |
| 29          | 5,1    | 6,9   | 5,2   | 8,7   |  | 7,2           | 6,9   | 7,1   | 4,4   | 6,1   | 8,2         | 4,7   | 7,4   | 6,5    | 6,5           |
| 30          | 5,2    | 7,5   | 4,9   | 8,5   |  | 6,7           | 6,3   | 7,6   | 4,5   | 5,4   | 8,8         | 4,7   | 7,5   | 6,5    | 6,4           |
| Summe:      | 222,4  | 226,3 | 267,3 | 318,4 |  | 225,1         | 249,4 | 212,9 | 188,8 | 261,8 | 239,0       | 234,2 | 205,7 |        |               |
| Mittelwert: | 7,4    | 7,5   | 8,9   | 10,6  |  | 7,5           | 8,3   | 7,1   | 6,3   | 8,7   | 8,0         | 7,8   | 6,9   |        |               |
| Maximum:    | 11,2   | 9,7   | 11,2  | 13,5  |  | 8,7           | 12,1  | 9,4   | 9,2   | 10,0  | 10,1        | 10,9  | 8,9   |        |               |
| Minimum:    | 2,7    | 5,1   | 4,9   | 8,2   |  | 6,2           | 3,2   | 4,9   | 3,9   | 5,4   | 5,4         | 4,7   | 5,3   |        |               |

Tab. 43.1:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |      |       |       | unter Calluna |       |      |      |    |    |      |      | Mittelwerte |               |
|-------------|--------|------|-------|-------|---------------|-------|------|------|----|----|------|------|-------------|---------------|
|             | 79     | 80   | 81    | 82    | 78            | 79    | 85   | 86   | 87 | 88 | 89   | 90   | Rodung      | unter Calluna |
| 1           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 2           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 3           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 4           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 5           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 6           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 7           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 8           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 9           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 10          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 11          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 12          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 13          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 14          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 15          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |      |             |               |
| 16          | 8,1    | 5,7  | 5,2   | 6,4   | 4,0           | 7,8   | 5,4  | 5,0  | -  | -  | 4,1  | 5,9  | 6,4         | 5,4           |
| 17          | 8,0    | 5,3  | 5,6   | 6,6   | 4,0           | 7,0   | 5,5  | 5,3  | -  | -  | 4,1  | 5,9  | 6,4         | 5,3           |
| 18          | 8,1    | 5,1  | 5,6   | 6,7   | 4,2           | 7,1   | 5,3  | 5,5  | -  | -  | 4,7  | 5,9  | 6,4         | 5,5           |
| 19          | 8,1    | 4,9  | 5,9   | 6,7   | 4,4           | 7,1   | 5,5  | 5,7  | -  | -  | 5,2  | 5,9  | 6,4         | 5,6           |
| 20          | 8,1    | 4,9  | 5,9   | 6,9   | 4,6           | 7,1   | 5,6  | 5,9  | -  | -  | 5,4  | 5,8  | 6,5         | 5,7           |
| 21          | 7,5    | 5,4  | 6,6   | 7,0   | 4,6           | 6,3   | 5,2  | 6,1  | -  | -  | 5,6  | 5,9  | 6,6         | 5,6           |
| 22          | 8,1    | 5,6  | 7,9   | 6,9   | 4,8           | 7,0   | 5,0  | 6,2  | -  | -  | 5,9  | 6,1  | 7,1         | 5,8           |
| 23          | 8,1    | 5,3  | 7,9   | 7,0   | 5,0           | 7,0   | 5,2  | 6,1  | -  | -  | 6,0  | 6,2  | 7,1         | 5,9           |
| 24          | 8,0    | 5,5  | 7,5   | 7,1   | 5,0           | 7,0   | 4,3  | 6,2  | -  | -  | 6,3  | 6,3  | 7,0         | 5,9           |
| 25          | 7,7    | 5,0  | 7,0   | 6,8   | 5,0           | 6,8   | 5,0  | 5,9  | -  | -  | 6,7  | 6,3  | 6,6         | 6,0           |
| 26          | 8,0    | 5,1  | 6,5   | 6,7   | 5,1           | 7,0   | 5,2  | 6,1  | -  | -  | 6,4  | 6,0  | 6,6         | 5,8           |
| 27          | 7,9    | 5,5  | 7,3   | 7,3   | 5,1           | 7,0   | 5,6  | 6,2  | -  | -  | 6,2  | 5,8  | 7,0         | 6,0           |
| 28          | 8,0    | 6,3  | 6,4   | 7,9   | 5,1           | 7,0   | 5,5  | 5,1  | -  | -  | 6,1  | 5,8  | 7,2         | 5,8           |
| 29          | 8,2    | 5,9  | 6,1   | 8,5   | 5,1           | 7,1   | 4,2  | 4,6  | -  | -  | 6,1  | 5,5  | 7,2         | 5,4           |
| 30          | 8,1    | 6,1  | 6,6   | 8,1   | 5,2           | 7,1   | 4,7  | 3,9  | -  | -  | 6,2  | 5,2  | 7,2         | 5,4           |
| 31          | 8,1    | 5,8  | 7,1   | 8,1   | 5,4           | 7,0   | 5,6  | 3,7  | -  | -  | 6,2  | 5,1  | 7,3         | 5,5           |
| Summe:      | 128,1  | 87,4 | 105,1 | 114,7 | 76,6          | 112,4 | 82,8 | 87,5 | -  | -  | 91,2 | 93,6 |             |               |
| Mittelwert: | 8,0    | 5,5  | 6,6   | 7,2   | 4,8           | 7,0   | 5,2  | 5,5  | -  | -  | 5,7  | 5,9  |             |               |
| Maximum:    | 8,2    | 6,3  | 7,9   | 8,5   | 5,4           | 7,8   | 5,6  | 6,2  | -  | -  | 6,7  | 6,3  |             |               |
| Minimum:    | 7,5    | 4,9  | 5,2   | 6,4   | 4,0           | 6,3   | 4,2  | 3,7  | -  | -  | 4,1  | 5,1  |             |               |

Tab. 43.2:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,0    | 5,8   | 7,8   | 8,4   | 5,3   | 8,1           | 5,6   | 3,6   | -  | -  | 6,3         | 5,2   |
| 2           | 9,1    | 5,4   | 8,3   | 9,0   | 5,5   | 8,1           | 5,7   | 3,8   | -  | -  | 6,2         | 5,7   |
| 3           | 8,9    | 5,3   | 8,7   | 9,1   | 5,8   | 8,0           | 5,5   | 4,0   | -  | -  | 6,0         | 5,9   |
| 4           | 8,9    | 5,1   | 9,1   | 9,1   | 6,1   | 8,0           | 5,9   | 5,0   | -  | -  | 5,7         | 5,8   |
| 5           | 9,3    | 5,3   | 8,5   | 9,4   | 6,3   | 8,2           | 5,9   | 4,7   | -  | -  | 5,3         | 5,9   |
| 6           | 9,1    | 5,8   | 7,7   | 9,3   | 6,6   | 8,1           | 6,0   | 4,7   | -  | -  | 5,2         | 6,1   |
| 7           | 9,3    | 6,1   | 7,8   | 9,3   | 6,5   | 8,3           | 6,0   | 4,5   | -  | -  | 5,1         | 6,1   |
| 8           | 8,7    | 6,3   | 8,1   | 9,0   | 7,8   | 7,9           | 5,9   | 4,5   | -  | -  | 4,9         | 6,1   |
| 9           | 8,6    | 6,6   | 8,1   | 8,9   | 8,6   | 7,9           | 5,0   | 5,0   | -  | -  | 4,9         | 6,0   |
| 10          | 8,9    | 6,9   | 8,4   | 9,1   | 7,7   | 8,0           | 5,1   | 5,4   | -  | -  | 5,3         | 5,7   |
| 11          | 9,3    | 7,2   | 8,9   | 9,5   | 7,2   | 8,2           | 5,3   | 5,7   | -  | -  | 5,8         | 5,2   |
| 12          | 9,6    | 7,6   | 9,4   | 9,4   | 7,4   | 8,3           | 5,0   | 5,8   | -  | -  | 5,9         | 5,6   |
| 13          | 9,9    | 8,5   | 9,4   | 9,0   | 7,3   | 8,7           | 5,2   | 5,2   | -  | -  | 6,0         | 5,9   |
| 14          | 9,9    | 9,0   | 9,5   | 8,7   | 7,2   | 8,6           | 5,4   | 5,6   | -  | -  | 6,0         | 5,9   |
| 15          | 9,1    | 9,6   | 9,9   | 7,6   | 7,0   | 8,1           | 5,4   | 5,9   | -  | -  | 6,2         | 6,0   |
| 16          | 8,5    | 9,1   | 10,1  | 7,3   | 6,8   | 7,7           | 5,4   | 5,7   | -  | -  | 6,3         | 6,1   |
| 17          | 6,8    | 8,6   | 9,6   | 7,1   | 6,8   | 6,3           | 5,2   | 5,9   | -  | -  | 6,3         | 6,1   |
| 18          | 5,7    | 8,5   | 8,8   | 7,1   | 6,8   | 5,5           | 5,1   | 6,2   | -  | -  | 6,4         | 6,6   |
| 19          | 5,3    | 7,1   | 8,0   | 6,9   | 6,7   | 5,2           | 5,1   | 6,4   | -  | -  | 6,5         | 6,8   |
| 20          | 5,0    | 7,6   | 7,6   | 7,2   | 6,7   | 4,9           | 5,2   | 6,7   | -  | -  | 6,8         | 7,0   |
| 21          | 5,0    | 7,3   | 7,6   | 7,7   | 6,8   | 4,9           | 4,9   | 7,0   | -  | -  | 6,9         | 7,5   |
| 22          | 5,6    | 7,1   | 7,7   | 8,3   | 6,6   | 5,2           | 5,1   | 7,2   | -  | -  | 7,1         | 7,6   |
| 23          | 6,8    | 7,0   | 7,0   | 8,7   | 6,8   | 6,1           | 5,0   | 7,4   | -  | -  | 7,1         | 7,7   |
| 24          | 7,8    | 6,7   | 6,1   | 8,7   | 7,0   | 6,8           | 5,1   | 7,5   | -  | -  | 6,9         | 7,2   |
| 25          | 8,7    | 6,9   | 6,6   | 9,0   | 6,9   | 7,8           | 5,4   | 7,5   | -  | -  | 6,7         | 7,1   |
| 26          | 9,3    | 6,6   | 7,1   | 9,5   | 6,7   | 8,2           | 5,5   | 7,6   | -  | -  | 7,1         | 7,5   |
| 27          | 9,5    | 6,5   | 7,4   | 9,6   | 6,6   | 8,4           | 5,7   | 7,6   | -  | -  | 7,2         | 8,0   |
| 28          | 9,6    | 6,3   | 7,9   | 9,7   | 6,7   | 8,4           | 5,7   | 7,7   | -  | -  | 7,3         | 8,2   |
| 29          | 9,3    | 7,0   | 8,4   | 9,7   | 6,6   | 8,4           | 5,7   | 7,7   | -  | -  | 7,2         | 8,1   |
| 30          | 9,4    | 7,5   | 8,3   | 9,5   | 6,5   | 8,4           | 5,9   | 7,6   | -  | -  | 7,2         | 8,2   |
| Summe:      | 249,9  | 210,3 | 247,8 | 260,8 | 203,3 | 224,7         | 162,9 | 179,1 | -  | -  | 187,8       | 196,7 |
| Mittelwert: | 8,3    | 7,0   | 8,3   | 8,7   | 6,8   | 7,5           | 5,4   | 6,0   | -  | -  | 6,3         | 6,6   |
| Maximum:    | 9,9    | 9,6   | 10,1  | 9,7   | 8,6   | 8,7           | 6,0   | 7,7   | -  | -  | 7,3         | 8,2   |
| Minimum:    | 5,0    | 5,1   | 6,1   | 6,9   | 5,3   | 4,9           | 4,9   | 3,6   | -  | -  | 4,9         | 5,2   |

Tab. 43.3:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 9,2    | 8,0   | 8,2   | 8,8   | 6,6           | 8,2   | 6,3   | 7,7   | -  | -           | 7,3   | 8,7   | 8,6    | 7,5           |
| 2           | 8,8    | 7,6   | 8,4   | 9,2   | 6,7           | 8,1   | 6,0   | 7,7   | -  | -           | 7,5   | 8,7   | 8,5    | 7,5           |
| 3           | 8,0    | 7,5   | 9,0   | 9,6   | 6,8           | 7,5   | 6,0   | 7,7   | -  | -           | 7,4   | 8,2   | 8,5    | 7,3           |
| 4           | 7,1    | 6,5   | 9,1   | 9,8   | 7,0           | 6,6   | 6,6   | 7,7   | -  | -           | 7,2   | 7,8   | 8,1    | 7,2           |
| 5           | 6,9    | 7,0   | 8,6   | 9,7   | 7,1           | 6,2   | 6,1   | 7,7   | -  | -           | 7,3   | 7,7   | 8,1    | 7,0           |
| 6           | 7,0    | 6,7   | 8,7   | 9,6   | 7,0           | 6,6   | 5,7   | 7,6   | -  | -           | 7,7   | 7,7   | 8,0    | 7,1           |
| 7           | 7,0    | 6,6   | 8,8   | 9,6   | 6,8           | 6,8   | 5,9   | 7,3   | -  | -           | 8,0   | 7,7   | 8,0    | 7,1           |
| 8           | 7,0    | 7,4   | 9,0   | 9,9   | 6,8           | 6,8   | 6,7   | 7,0   | -  | -           | 8,2   | 7,4   | 8,3    | 7,2           |
| 9           | 6,9    | 7,5   | 9,3   | 10,4  | 6,7           | 6,3   | 6,2   | 6,7   | -  | -           | 8,4   | 7,2   | 8,5    | 6,9           |
| 10          | 6,9    | 6,9   | 9,5   | 10,8  | 6,6           | 6,5   | 6,2   | 6,6   | -  | -           | 8,3   | 7,9   | 8,5    | 7,0           |
| 11          | 7,2    | 6,7   | 9,7   | 10,9  | 6,7           | 7,1   | 6,2   | 6,5   | -  | -           | 8,5   | 7,8   | 8,6    | 7,1           |
| 12          | 8,5    | 6,5   | 8,7   | 10,9  | 6,8           | 8,0   | 6,5   | 6,5   | -  | -           | 8,6   | 7,7   | 8,7    | 7,4           |
| 13          | 9,0    | 6,5   | 8,5   | 10,7  | 7,1           | 8,3   | 7,2   | 6,6   | -  | -           | 8,4   | 7,8   | 8,7    | 7,6           |
| 14          | 9,1    | 6,5   | 10,0  | 10,7  | 7,4           | 8,5   | 6,7   | 6,7   | -  | -           | 8,5   | 8,2   | 9,1    | 7,7           |
| 15          | 8,7    | 7,3   | 10,2  | 10,6  | 7,5           | 8,1   | 6,9   | 6,9   | -  | -           | 8,3   | 8,4   | 9,2    | 7,7           |
| 16          | 9,0    | 7,9   | 9,7   | 10,5  | 7,7           | 8,6   | 6,8   | 7,1   | -  | -           | 8,3   | 8,6   | 9,3    | 7,9           |
| 17          | 9,0    | 7,9   | 9,8   | 10,7  | 8,0           | 8,6   | 7,2   | 7,4   | -  | -           | 8,2   | 8,5   | 9,4    | 8,0           |
| 18          | 8,7    | 8,3   | 10,2  | 10,7  | 8,3           | 8,1   | 7,3   | 7,5   | -  | -           | 8,1   | 8,5   | 9,5    | 8,0           |
| 19          | 9,6    | 8,4   | 9,4   | 10,6  | 8,5           | 8,9   | 7,0   | 7,3   | -  | -           | 7,9   | 8,4   | 9,5    | 8,0           |
| 20          | 10,0   | 8,6   | 8,1   | 10,4  | 8,1           | 9,5   | 7,6   | 7,0   | -  | -           | 7,9   | 8,4   | 9,3    | 8,1           |
| 21          | 10,1   | 8,5   | 7,3   | 10,7  | 8,0           | 10,0  | 7,8   | 6,9   | -  | -           | 8,2   | 8,6   | 9,2    | 8,3           |
| 22          | 10,1   | 8,0   | 7,3   | 11,0  | 8,0           | 9,9   | 7,3   | 7,4   | -  | -           | 8,4   | 8,9   | 9,1    | 8,3           |
| 23          | 9,7    | 8,2   | 8,0   | 12,0  | 7,8           | 9,3   | 7,8   | 7,9   | -  | -           | 8,6   | 9,1   | 9,5    | 8,4           |
| 24          | 9,3    | 8,8   | 8,4   | 12,3  | 7,8           | 8,9   | 7,9   | 7,7   | -  | -           | 8,8   | 9,1   | 9,7    | 8,4           |
| 25          | 9,0    | 9,1   | 8,4   | 12,3  | 8,0           | 8,7   | 7,8   | 7,4   | -  | -           | 8,9   | 9,1   | 9,7    | 8,3           |
| 26          | 9,8    | 9,6   | 8,0   | 12,2  | 8,2           | 9,1   | 8,0   | 7,1   | -  | -           | 9,0   | 9,0   | 9,9    | 8,4           |
| 27          | 10,0   | 9,7   | 7,5   | 11,8  | 8,2           | 9,7   | 8,6   | 7,5   | -  | -           | 8,6   | 8,9   | 9,8    | 8,6           |
| 28          | 10,0   | 9,6   | 7,3   | 11,7  | 8,5           | 9,6   | 8,6   | 7,6   | -  | -           | 7,9   | 9,0   | 9,7    | 8,5           |
| 29          | 9,9    | 9,9   | 7,7   | 11,6  | 8,3           | 9,3   | 8,8   | 7,6   | -  | -           | 8,2   | 9,3   | 9,8    | 8,6           |
| 30          | 10,2   | 10,2  | 8,2   | 10,5  | 9,0           | 10,0  | 7,9   | 7,7   | -  | -           | 8,0   | 9,5   | 9,8    | 8,7           |
| 31          | 10,8   | 10,0  | 8,7   | 10,3  | 9,0           | 10,2  | 7,7   | 7,8   | -  | -           | 7,9   | 9,7   | 10,0   | 8,7           |
| Summe:      | 272,5  | 247,9 | 269,7 | 330,5 | 235,0         | 258,0 | 219,3 | 225,8 | -  | -           | 252,5 | 261,5 |        |               |
| Mittelwert: | 8,8    | 8,0   | 8,7   | 10,7  | 7,6           | 8,3   | 7,1   | 7,3   | -  | -           | 8,1   | 8,4   |        |               |
| Maximum:    | 10,8   | 10,2  | 10,2  | 12,3  | 9,0           | 10,2  | 8,8   | 7,9   | -  | -           | 9,0   | 9,7   |        |               |
| Minimum:    | 6,9    | 6,5   | 7,3   | 8,8   | 6,6           | 6,2   | 5,7   | 6,5   | -  | -           | 7,2   | 7,2   |        |               |

Tab. 43.4:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    |    |       | Mittelwerte |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|----|-------|-------------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88 | 89    | 90          | Rodung | unter Calluna |
| 1           | -      | 10,2  | 9,1   | 10,4  | 9,0           | 10,0  | 7,0   | 7,9   | -  | -  | 7,5   | 9,7         | 9,9    | 8,5           |
| 2           | -      | 10,3  | 9,5   | 10,5  | 9,2           | 9,9   | 7,0   | 8,0   | -  | -  | 7,6   | 9,9         | 10,1   | 8,6           |
| 3           | -      | 10,6  | 9,8   | 10,8  | 9,0           | 10,1  | 7,2   | 8,2   | -  | -  | 7,6   | 10,0        | 10,4   | 8,7           |
| 4           | -      | 11,0  | 9,9   | 10,9  | 9,0           | 10,1  | 7,1   | 8,4   | -  | -  | 7,7   | 10,1        | 10,6   | 8,7           |
| 5           | -      | 11,3  | 10,2  | 10,9  | 9,1           | 9,8   | 7,3   | 8,4   | -  | -  | 7,9   | 10,1        | 10,8   | 8,8           |
| 6           | -      | 11,5  | 10,7  | 10,8  | 9,1           | 10,0  | 8,3   | 8,4   | -  | -  | 8,1   | 10,1        | 11,0   | 9,0           |
| 7           | -      | 11,5  | 10,6  | 10,9  | 9,3           | 10,0  | 7,5   | 8,6   | -  | -  | 8,3   | 10,0        | 11,0   | 9,0           |
| 8           | -      | 11,9  | 10,5  | 10,5  | 9,3           | 10,4  | 6,0   | 8,4   | -  | -  | 8,6   | 9,6         | 11,0   | 8,7           |
| 9           | -      | 11,4  | 10,4  | 10,4  | 9,0           | 10,3  | 7,0   | 8,4   | -  | -  | 8,8   | 9,1         | 10,7   | 8,8           |
| 10          | -      | 11,0  | 10,0  | 10,1  | 8,8           | 10,5  | 8,4   | 8,9   | -  | -  | 8,8   | 9,1         | 10,4   | 8,9           |
| 11          | -      | 11,1  | 10,0  | 10,2  | 8,8           | 9,8   | 8,2   | 8,8   | -  | -  | 8,7   | 9,2         | 10,4   | 8,9           |
| 12          | -      | 11,1  | 10,1  | 10,4  | 8,6           | 9,6   | 7,6   | 8,9   | -  | -  | 8,8   | 9,7         | 10,5   | 8,9           |
| 13          | -      | 10,5  | 10,1  | 10,9  | 8,7           | 9,4   | 7,7   | 8,4   | -  | -  | 9,0   | 9,7         | 10,5   | 8,8           |
| 14          | -      | 9,8   | 10,5  | 11,1  | 9,3           | 9,7   | 7,8   | 8,1   | -  | -  | 9,1   | 9,8         | 10,5   | 9,0           |
| 15          | -      | 10,0  | 10,4  | 11,2  | 9,9           | 10,0  | 7,9   | 8,1   | -  | -  | 9,5   | 9,8         | 10,5   | 9,2           |
| 16          | -      | 10,3  | 10,8  | 11,4  | 10,4          | 10,7  | 7,6   | 8,4   | -  | -  | 9,8   | 9,7         | 10,8   | 9,4           |
| 17          | -      | 10,2  | 11,2  | 11,1  | 11,3          | 10,6  | 7,8   | 8,4   | -  | -  | 10,0  | 9,8         | 10,8   | 9,7           |
| 18          | -      | 10,0  | 10,7  | 10,1  | 12,7          | 10,2  | 7,4   | 8,5   | -  | -  | 10,0  | 9,1         | 10,3   | 9,7           |
| 19          | -      | 10,3  | 10,5  | 11,1  | 11,0          | 10,0  | 7,4   | 8,5   | -  | -  | 9,9   | 9,0         | 10,6   | 9,3           |
| 20          | -      | 10,3  | 10,6  | 12,4  | 10,0          | 9,7   | 7,4   | 8,5   | -  | -  | 9,8   | 9,1         | 11,1   | 9,1           |
| 21          | -      | 10,3  | 10,7  | 10,7  | 9,5           | 9,1   | 7,9   | 8,4   | -  | -  | 9,9   | 9,2         | 10,6   | 9,0           |
| 22          | -      | 10,5  | 10,3  | 11,5  | 9,0           | 9,4   | 7,4   | 8,4   | -  | -  | 10,0  | 9,0         | 10,8   | 8,9           |
| 23          | -      | 10,6  | 9,9   | 11,7  | 9,1           | 9,9   | 7,9   | 8,3   | -  | -  | 10,0  | 8,9         | 10,7   | 9,0           |
| 24          | -      | 10,4  | 9,4   | 12,0  | 9,3           | 9,6   | 7,8   | 7,7   | -  | -  | 10,1  | 9,0         | 10,6   | 8,9           |
| 25          | -      | 10,1  | 9,0   | 11,9  | 9,4           | 9,2   | 7,8   | 7,4   | -  | -  | 10,1  | 9,3         | 10,3   | 8,9           |
| 26          | -      | 10,1  | 8,8   | 12,2  | 9,5           | 9,0   | 7,4   | 7,5   | -  | -  | 10,0  | 9,8         | 10,4   | 8,9           |
| 27          | -      | 10,1  | 8,8   | 12,0  | 9,4           | 8,8   | 7,9   | 7,6   | -  | -  | 9,9   | 9,8         | 10,3   | 8,9           |
| 28          | -      | 10,4  | 8,9   | 11,9  | 9,3           | 8,5   | 6,9   | 7,4   | -  | -  | 9,7   | 9,8         | 10,4   | 8,6           |
| 29          | -      | 10,3  | 8,8   | 11,2  | 9,1           | 8,3   | 6,3   | 7,0   | -  | -  | 9,1   | 9,8         | 10,1   | 8,3           |
| 30          | -      | 10,5  | 9,1   | 10,4  | 9,1           | 8,6   | 6,1   | 6,9   | -  | -  | 8,4   | 9,8         | 10,0   | 8,2           |
| 31          | -      | 10,5  | 9,6   | 9,8   | 8,9           | 9,0   | 7,1   | 6,8   | -  | -  | 8,3   | 9,7         | 10,0   | 8,3           |
| Summe:      | -      | 328,1 | 308,9 | 341,4 | 293,1         | 300,2 | 230,1 | 251,6 | -  | -  | 281,0 | 296,7       | -      | -             |
| Mittelwert: | -      | 10,6  | 10,0  | 11,0  | 9,5           | 9,7   | 7,4   | 8,1   | -  | -  | 9,1   | 9,6         | -      | -             |
| Maximum:    | -      | 11,9  | 11,2  | 12,4  | 12,7          | 10,7  | 8,4   | 8,9   | -  | -  | 10,1  | 10,1        | -      | -             |
| Minimum:    | -      | 9,8   | 8,8   | 9,8   | 8,6           | 8,3   | 6,0   | 6,8   | -  | -  | 7,5   | 8,9         | -      | -             |

Tab. 43.5:

## Tagesmittel der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,2    | 9,9   | 9,9   | 9,8   | 8,6   | 9,2           | 7,5   | 6,8   | -  | -  | 8,4         | 9,5   |
| 2           | 9,8    | 9,1   | 9,8   | 9,7   | 8,2   | 9,8           | 7,7   | 6,9   | -  | -  | 8,7         | 9,2   |
| 3           | 9,9    | 9,2   | 9,7   | 10,0  | 8,0   | 9,9           | 8,9   | 6,9   | -  | -  | 8,5         | 9,0   |
| 4           | 9,7    | 9,2   | 9,4   | 10,3  | 7,9   | 9,6           | 7,1   | 7,0   | -  | -  | 8,2         | 8,9   |
| 5           | 8,9    | 9,6   | 8,7   | 10,4  | 8,0   | 8,9           | 6,4   | 7,3   | -  | -  | 7,9         | 8,8   |
| 6           | 9,0    | 10,2  | 9,1   | 11,0  | 8,1   | 9,0           | 6,9   | 7,6   | -  | -  | 7,8         | 8,5   |
| 7           | 9,1    | 10,0  | 9,4   | 11,2  | 8,1   | 9,1           | 6,8   | 8,0   | -  | -  | 7,9         | 8,3   |
| 8           | 9,5    | 9,9   | 9,6   | 10,7  | 8,3   | 9,4           | 6,1   | 8,2   | -  | -  | 8,1         | 8,0   |
| 9           | 9,8    | 9,8   | 10,0  | 10,2  | 8,4   | 9,8           | 6,6   | 7,9   | -  | -  | 8,3         | 8,0   |
| 10          | 10,0   | 9,3   | 9,9   | 10,3  | 8,2   | 10,0          | 7,0   | 7,9   | -  | -  | 8,3         | 8,0   |
| 11          | 10,2   | 8,9   | 10,3  | 11,3  | 8,0   | 10,2          | 6,8   | 8,1   | -  | -  | 8,1         | 8,0   |
| 12          | 10,4   | 8,2   | 10,0  | 11,8  | 7,8   | 10,5          | 6,8   | 7,7   | -  | -  | 8,2         | 7,9   |
| 13          | 10,7   | 8,5   | 10,5  | 11,7  | 8,0   | 10,7          | 6,8   | 8,4   | -  | -  | 8,2         | 7,8   |
| 14          | 10,9   | 8,6   | 10,0  | 11,7  | 8,2   | 10,8          | 6,9   | 8,7   | -  | -  | 8,2         | 7,8   |
| 15          | 10,5   | 8,2   | 9,7   | 12,1  | 8,1   | 10,5          | 7,0   | 9,3   | -  | -  | 8,0         | 8,1   |
| 16          | 9,9    | 8,4   | 9,3   | 12,7  | 7,9   | 9,7           | 6,3   | 8,9   | -  | -  | 8,0         | 8,1   |
| 17          | 9,5    | 8,5   | 9,0   | 13,0  | 7,9   | 9,5           | 6,8   | 9,0   | -  | -  | 8,1         | 8,2   |
| 18          | 9,8    | 8,4   | 9,0   | 13,4  | 8,0   | 9,9           | 6,5   | 9,8   | -  | -  | 8,7         | 8,1   |
| 19          | 10,0   | 8,7   | 9,3   | 13,5  | 7,7   | 10,0          | 6,8   | 10,4  | -  | -  | 8,9         | 7,7   |
| 20          | 10,2   | 8,7   | 9,5   | 12,4  | 7,9   | 10,2          | 6,9   | 10,2  | -  | -  | 9,0         | 7,5   |
| 21          | 10,1   | 9,0   | 9,6   | 11,7  | 7,9   | 10,1          | 7,1   | 10,1  | -  | -  | 9,3         | 7,8   |
| 22          | 9,8    | 9,1   | 9,7   | 11,4  | 8,2   | 9,8           | 7,0   | 10,1  | -  | -  | 9,4         | 8,4   |
| 23          | 8,4    | 9,1   | 9,6   | 10,9  | 7,6   | 8,4           | 7,3   | 9,2   | -  | -  | 9,4         | 9,0   |
| 24          | 7,9    | 8,8   | 9,5   | 10,5  | 8,2   | 7,8           | 8,3   | 7,5   | -  | -  | 9,5         | 7,9   |
| 25          | 7,0    | 8,8   | 9,4   | 9,7   | 8,3   | 7,0           | 8,7   | 7,5   | -  | -  | 9,5         | 7,8   |
| 26          | 6,4    | 8,8   | 9,1   | 9,6   | 8,2   | 6,7           | 7,3   | 7,5   | -  | -  | 9,2         | 8,0   |
| 27          | 6,0    | 8,7   | 9,0   | 9,8   | 7,0   | 6,6           | 7,0   | 7,3   | -  | -  | 9,2         | 8,5   |
| 28          | 6,1    | 8,8   | 9,1   | 10,1  | 7,2   | 6,9           | 7,5   | 7,2   | -  | -  | 8,9         | 7,6   |
| 29          | 6,7    | 8,9   | 8,4   | 9,6   | 8,1   | 7,6           | 7,5   | 6,6   | -  | -  | 8,4         | 7,9   |
| 30          | 7,1    | 8,9   | 7,8   | 9,6   | 7,6   | 7,6           | 7,4   | 6,7   | -  | -  | 7,9         | 8,1   |
| Summe:      | 272,5  | 270,4 | 283,3 | 330,1 | 239,6 | 275,2         | 213,7 | 244,7 | -  | -  | 254,4       | 245,6 |
| Mittelwert: | 9,1    | 9,0   | 9,4   | 11,0  | 8,0   | 9,2           | 7,1   | 8,2   | -  | -  | 8,5         | 8,2   |
| Maximum:    | 10,9   | 10,2  | 10,5  | 13,5  | 8,6   | 10,8          | 8,9   | 10,4  | -  | -  | 9,5         | 9,5   |
| Minimum:    | 6,0    | 8,2   | 7,8   | 9,6   | 7,0   | 6,6           | 6,1   | 6,6   | -  | -  | 7,4         | 7,5   |



Tab. 44.1:

# Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |      |       |       | unter Calluna |       |      |      |    |    |      | Mittelwerte |        |               |
|-------------|--------|------|-------|-------|---------------|-------|------|------|----|----|------|-------------|--------|---------------|
|             | 79     | 80   | 81    | 82    | 78            | 79    | 85   | 86   | 87 | 88 | 89   | 90          | Rodung | unter Calluna |
| 1           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 2           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 3           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 4           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 5           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 6           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 7           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 8           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 9           |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 10          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 11          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 12          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 13          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 14          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 15          |        |      |       |       |               |       |      |      |    |    |      |             |        |               |
| 16          | 8,4    | 6,0  | 5,5   | 6,7   | 4,0           | 8,0   | 5,5  | 5,1  | -  | -  | 4,5  | 6,0         | 6,7    | 5,5           |
| 17          | 8,3    | 5,4  | 6,1   | 6,9   | 4,0           | 7,2   | 5,6  | 5,5  | -  | -  | 4,3  | 6,0         | 6,7    | 5,4           |
| 18          | 8,4    | 5,2  | 6,5   | 6,9   | 4,3           | 7,3   | 5,4  | 5,6  | -  | -  | 5,0  | 6,0         | 6,8    | 5,6           |
| 19          | 8,6    | 5,0  | 6,2   | 7,0   | 4,4           | 7,3   | 5,6  | 5,7  | -  | -  | 5,3  | 6,1         | 6,7    | 5,7           |
| 20          | 8,4    | 5,0  | 6,2   | 7,2   | 4,7           | 7,3   | 5,7  | 6,1  | -  | -  | 5,6  | 5,9         | 6,7    | 5,6           |
| 21          | 7,8    | 5,5  | 7,0   | 7,3   | 4,7           | 6,5   | 5,3  | 6,2  | -  | -  | 5,8  | 6,0         | 6,9    | 5,8           |
| 22          | 8,4    | 5,7  | 8,5   | 7,3   | 4,9           | 7,2   | 5,1  | 6,3  | -  | -  | 6,0  | 6,1         | 7,5    | 5,9           |
| 23          | 8,4    | 5,6  | 8,5   | 7,2   | 5,0           | 7,2   | 5,3  | 6,1  | -  | -  | 6,2  | 6,2         | 7,4    | 6,0           |
| 24          | 8,3    | 5,8  | 7,8   | 7,4   | 5,0           | 7,2   | 4,5  | 6,3  | -  | -  | 6,5  | 6,3         | 7,3    | 6,0           |
| 25          | 8,0    | 5,2  | 7,5   | 7,3   | 5,0           | 7,0   | 5,0  | 6,0  | -  | -  | 6,8  | 6,3         | 7,0    | 5,9           |
| 26          | 8,3    | 5,2  | 6,7   | 7,0   | 5,2           | 7,2   | 5,3  | 6,3  | -  | -  | 6,7  | 6,2         | 6,8    | 6,2           |
| 27          | 8,2    | 6,0  | 7,8   | 7,7   | 5,2           | 7,2   | 5,7  | 6,3  | -  | -  | 6,3  | 5,9         | 7,4    | 6,1           |
| 28          | 8,3    | 6,8  | 7,3   | 8,2   | 5,3           | 7,2   | 5,5  | 5,2  | -  | -  | 6,2  | 5,9         | 7,7    | 5,9           |
| 29          | 8,5    | 6,1  | 6,4   | 8,9   | 5,2           | 7,4   | 4,5  | 4,7  | -  | -  | 6,2  | 5,7         | 7,5    | 5,6           |
| 30          | 8,4    | 6,2  | 6,9   | 8,6   | 5,4           | 7,4   | 5,3  | 4,1  | -  | -  | 6,3  | 5,3         | 7,5    | 5,6           |
| 31          | 8,4    | 6,1  | 7,4   | 8,5   | 5,5           | 7,3   | 6,0  | 3,7  | -  | -  | 6,3  | 5,2         | 7,6    | 5,7           |
| Summe:      | 133,1  | 90,8 | 112,3 | 120,1 | 77,8          | 115,9 | 85,3 | 89,2 | -  | -  | 94,0 | 95,1        |        |               |
| Mittelwert: | 8,3    | 5,7  | 7,0   | 7,5   | 4,9           | 7,2   | 5,3  | 5,6  | -  | -  | 5,9  | 5,9         |        |               |
| Maximum:    | 8,6    | 6,8  | 8,5   | 8,9   | 5,5           | 8,0   | 6,0  | 6,3  | -  | -  | 6,8  | 6,3         |        |               |
| Minimum:    | 7,8    | 5,0  | 5,5   | 6,7   | 4,0           | 6,5   | 4,5  | 3,7  | -  | -  | 4,3  | 5,2         |        |               |

Tab. 44.2:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,2    | 6,0   | 8,1   | 8,8   | 5,4   | 8,1           | 5,8   | 3,9   | -  | -  | 6,3         | 5,3   |
| 2           | 9,2    | 5,8   | 8,5   | 9,5   | 5,5   | 8,2           | 6,0   | 4,0   | -  | -  | 6,2         | 5,9   |
| 3           | 9,2    | 5,9   | 9,0   | 9,6   | 5,9   | 8,2           | 5,8   | 4,3   | -  | -  | 6,1         | 5,9   |
| 4           | 9,0    | 5,3   | 9,3   | 9,6   | 6,2   | 8,1           | 6,0   | 5,4   | -  | -  | 5,9         | 5,9   |
| 5           | 9,7    | 5,6   | 9,0   | 10,0  | 6,4   | 8,5           | 6,0   | 4,9   | -  | -  | 5,5         | 5,9   |
| 6           | 9,2    | 6,1   | 8,0   | 9,8   | 6,6   | 8,3           | 6,1   | 5,0   | -  | -  | 5,2         | 6,1   |
| 7           | 9,7    | 6,2   | 8,0   | 9,8   | 6,8   | 8,5           | 6,0   | 4,7   | -  | -  | 5,2         | 6,1   |
| 8           | 9,0    | 6,7   | 8,3   | 9,6   | 8,5   | 8,0           | 6,0   | 4,7   | -  | -  | 5,0         | 6,1   |
| 9           | 8,9    | 6,7   | 8,3   | 9,2   | 8,8   | 8,1           | 5,1   | 5,2   | -  | -  | 5,1         | 6,1   |
| 10          | 9,0    | 7,4   | 8,6   | 9,6   | 8,6   | 8,1           | 5,2   | 5,5   | -  | -  | 5,5         | 5,9   |
| 11          | 9,5    | 7,4   | 9,2   | 9,8   | 7,3   | 8,4           | 5,3   | 5,8   | -  | -  | 5,9         | 5,3   |
| 12          | 9,8    | 8,0   | 9,6   | 9,8   | 7,4   | 8,5           | 4,9   | 6,1   | -  | -  | 6,0         | 5,8   |
| 13          | 10,0   | 9,0   | 9,7   | 9,4   | 7,4   | 8,8           | 5,3   | 5,5   | -  | -  | 6,1         | 5,9   |
| 14          | 10,0   | 9,5   | 9,7   | 9,1   | 7,2   | 8,8           | 5,5   | 5,7   | -  | -  | 6,1         | 5,9   |
| 15          | 9,5    | 9,8   | 10,2  | 8,0   | 7,1   | 8,2           | 5,5   | 6,0   | -  | -  | 6,3         | 6,0   |
| 16          | 9,0    | 9,6   | 10,3  | 7,6   | 6,8   | 8,2           | 5,5   | 5,8   | -  | -  | 6,4         | 6,0   |
| 17          | 7,7    | 8,8   | 10,1  | 7,4   | 6,9   | 6,9           | 5,2   | 5,9   | -  | -  | 6,3         | 6,2   |
| 18          | 6,0    | 8,7   | 9,3   | 7,4   | 6,9   | 6,0           | 5,1   | 6,4   | -  | -  | 6,4         | 6,9   |
| 19          | 5,5    | 8,3   | 8,5   | 7,2   | 6,7   | 5,3           | 5,2   | 6,7   | -  | -  | 6,7         | 6,9   |
| 20          | 5,2    | 7,8   | 7,9   | 7,6   | 6,8   | 5,0           | 5,3   | 6,8   | -  | -  | 6,9         | 7,1   |
| 21          | 5,1    | 7,4   | 7,9   | 7,9   | 6,8   | 5,0           | 5,0   | 7,1   | -  | -  | 7,0         | 7,8   |
| 22          | 6,0    | 7,2   | 8,0   | 8,5   | 6,8   | 5,4           | 5,2   | 7,3   | -  | -  | 7,1         | 7,8   |
| 23          | 7,2    | 7,1   | 7,5   | 9,0   | 6,8   | 6,5           | 5,1   | 7,5   | -  | -  | 7,2         | 7,7   |
| 24          | 8,0    | 7,0   | 7,0   | 9,0   | 7,1   | 7,1           | 5,2   | 7,6   | -  | -  | 7,0         | 7,7   |
| 25          | 9,0    | 7,0   | 6,8   | 9,4   | 7,0   | 8,1           | 5,5   | 7,7   | -  | -  | 6,8         | 7,1   |
| 26          | 9,4    | 7,0   | 7,3   | 9,8   | 6,7   | 8,4           | 5,6   | 7,8   | -  | -  | 7,2         | 7,8   |
| 27          | 9,7    | 6,7   | 7,7   | 10,0  | 6,7   | 8,6           | 5,8   | 7,8   | -  | -  | 7,3         | 8,1   |
| 28          | 9,8    | 6,6   | 8,2   | 10,0  | 6,7   | 8,6           | 5,7   | 8,0   | -  | -  | 7,4         | 8,4   |
| 29          | 9,6    | 7,8   | 8,6   | 10,0  | 6,6   | 8,5           | 5,8   | 7,9   | -  | -  | 7,3         | 8,2   |
| 30          | 9,6    | 7,8   | 8,6   | 9,8   | 6,6   | 8,5           | 6,0   | 7,9   | -  | -  | 7,3         | 8,3   |
| Summe:      | 257,7  | 220,2 | 257,2 | 272,2 | 207,0 | 230,9         | 165,7 | 184,9 | -  | -  | 190,7       | 200,1 |
| Mittelwert: | 8,6    | 7,3   | 8,6   | 9,1   | 6,9   | 7,7           | 5,5   | 6,2   | -  | -  | 6,4         | 6,7   |
| Maximum:    | 10,0   | 9,8   | 10,3  | 10,0  | 8,8   | 8,8           | 6,1   | 8,0   | -  | -  | 7,4         | 8,4   |
| Minimum:    | 5,1    | 5,3   | 6,8   | 7,2   | 5,4   | 5,0           | 4,9   | 3,9   | -  | -  | 5,0         | 5,3   |

Tab. 44.3:

# Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    |    |       | Mittelwerte |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|----|-------|-------------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88 | 89    | 90          | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 9,5    | 8,2   | 8,5   | 9,2   | 6,7           | 8,3   | 6,4   | 7,8   | -  | -  | 7,4   | 8,8         | 8,9    | 7,6           |
| 2           | 9,2    | 7,9   | 8,7   | 9,5   | 6,8           | 8,3   | 6,0   | 7,8   | -  | -  | 7,6   | 8,9         | 8,8    | 7,6           |
| 3           | 8,2    | 7,7   | 9,3   | 9,8   | 6,9           | 7,8   | 6,0   | 7,8   | -  | -  | 7,6   | 8,4         | 8,8    | 7,4           |
| 4           | 7,2    | 7,2   | 9,5   | 10,0  | 7,1           | 7,0   | 6,7   | 7,7   | -  | -  | 7,3   | 7,7         | 8,5    | 7,3           |
| 5           | 7,0    | 7,7   | 8,9   | 10,0  | 7,2           | 6,3   | 6,3   | 7,8   | -  | -  | 7,3   | 7,8         | 8,4    | 7,1           |
| 6           | 7,0    | 7,0   | 9,0   | 9,8   | 7,1           | 6,8   | 6,0   | 7,7   | -  | -  | 7,8   | 7,8         | 8,2    | 7,2           |
| 7           | 7,0    | 6,9   | 9,0   | 9,8   | 7,0           | 7,0   | 6,0   | 7,5   | -  | -  | 8,1   | 7,9         | 8,2    | 7,3           |
| 8           | 7,0    | 8,0   | 9,1   | 10,2  | 6,8           | 6,9   | 6,9   | 7,1   | -  | -  | 8,3   | 7,6         | 8,6    | 7,3           |
| 9           | 6,9    | 7,8   | 9,5   | 10,6  | 6,7           | 6,8   | 6,3   | 6,8   | -  | -  | 8,4   | 7,5         | 8,7    | 7,1           |
| 10          | 7,0    | 7,4   | 9,7   | 11,2  | 6,7           | 6,9   | 6,3   | 6,7   | -  | -  | 8,4   | 8,0         | 8,8    | 7,2           |
| 11          | 7,9    | 7,0   | 9,9   | 11,2  | 6,8           | 7,7   | 6,5   | 6,6   | -  | -  | 8,6   | 8,0         | 9,0    | 7,4           |
| 12          | 8,8    | 6,6   | 9,0   | 11,2  | 6,8           | 8,1   | 7,1   | 6,6   | -  | -  | 8,7   | 7,8         | 8,9    | 7,5           |
| 13          | 9,1    | 6,9   | 8,8   | 11,1  | 7,2           | 8,7   | 7,5   | 6,8   | -  | -  | 8,5   | 8,0         | 9,0    | 7,8           |
| 14          | 9,2    | 7,0   | 10,4  | 11,0  | 7,5           | 8,5   | 7,0   | 6,9   | -  | -  | 8,6   | 8,3         | 9,4    | 7,8           |
| 15          | 8,9    | 8,0   | 10,7  | 10,9  | 7,5           | 8,3   | 7,0   | 7,1   | -  | -  | 8,4   | 8,5         | 9,6    | 7,7           |
| 16          | 9,1    | 8,2   | 10,0  | 10,8  | 7,8           | 8,9   | 7,0   | 7,4   | -  | -  | 8,3   | 8,7         | 9,5    | 8,0           |
| 17          | 9,0    | 8,6   | 10,0  | 11,0  | 8,1           | 8,9   | 7,5   | 7,6   | -  | -  | 8,3   | 8,6         | 9,7    | 8,2           |
| 18          | 9,0    | 8,6   | 10,5  | 11,0  | 8,3           | 8,3   | 7,5   | 7,6   | -  | -  | 8,1   | 8,5         | 9,8    | 8,1           |
| 19          | 9,9    | 8,8   | 10,0  | 10,9  | 8,5           | 9,1   | 7,1   | 7,4   | -  | -  | 8,0   | 8,5         | 9,9    | 8,1           |
| 20          | 10,0   | 9,0   | 9,0   | 10,7  | 8,2           | 9,8   | 8,0   | 7,1   | -  | -  | 8,0   | 8,5         | 9,7    | 8,3           |
| 21          | 10,2   | 8,8   | 7,5   | 11,0  | 8,1           | 10,0  | 7,9   | 7,0   | -  | -  | 8,3   | 8,7         | 9,4    | 8,3           |
| 22          | 10,2   | 8,6   | 7,7   | 11,4  | 8,0           | 10,0  | 7,7   | 7,7   | -  | -  | 8,4   | 9,0         | 9,5    | 8,5           |
| 23          | 10,0   | 8,6   | 8,3   | 12,6  | 7,9           | 9,5   | 7,9   | 8,0   | -  | -  | 8,7   | 9,1         | 9,9    | 8,5           |
| 24          | 9,5    | 9,0   | 8,7   | 12,6  | 7,9           | 8,9   | 8,0   | 7,9   | -  | -  | 8,9   | 9,1         | 10,0   | 8,5           |
| 25          | 9,1    | 9,5   | 8,8   | 12,7  | 8,0           | 8,8   | 8,5   | 7,5   | -  | -  | 9,0   | 9,2         | 10,0   | 8,5           |
| 26          | 9,9    | 9,9   | 8,2   | 12,4  | 8,3           | 9,6   | 8,1   | 7,3   | -  | -  | 9,1   | 9,1         | 10,1   | 8,6           |
| 27          | 10,0   | 9,8   | 7,8   | 12,0  | 8,3           | 9,8   | 8,9   | 7,9   | -  | -  | 8,9   | 8,9         | 9,9    | 8,8           |
| 28          | 10,0   | 9,8   | 7,5   | 12,0  | 8,5           | 9,8   | 8,8   | 7,9   | -  | -  | 8,3   | 9,1         | 9,8    | 8,7           |
| 29          | 10,0   | 10,1  | 8,0   | 12,0  | 8,5           | 9,5   | 8,9   | 7,9   | -  | -  | 8,3   | 9,5         | 10,0   | 8,8           |
| 30          | 10,3   | 10,5  | 8,6   | 11,0  | 9,0           | 10,2  | 8,0   | 7,9   | -  | -  | 8,1   | 9,6         | 10,1   | 8,7           |
| 31          | 11,0   | 10,2  | 9,0   | 10,8  | 9,0           | 10,4  | 8,0   | 7,9   | -  | -  | 8,0   | 9,8         | 10,3   | 8,9           |
| Summe:      | 277,1  | 259,3 | 279,6 | 340,4 | 237,2         | 264,9 | 225,8 | 230,7 | -  | -  | 255,7 | 264,9       |        |               |
| Mittelwert: | 8,9    | 8,4   | 9,0   | 11,0  | 7,7           | 8,5   | 7,3   | 7,4   | -  | -  | 8,2   | 8,5         |        |               |
| Maximum:    | 11,0   | 10,5  | 10,7  | 12,7  | 9,0           | 10,4  | 8,9   | 8,0   | -  | -  | 9,1   | 9,8         |        |               |
| Minimum:    | 6,9    | 6,6   | 7,5   | 9,2   | 6,7           | 6,3   | 6,0   | 6,6   | -  | -  | 7,3   | 7,5         |        |               |

Tab. 44.4:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | -      | 10,6  | 9,4   | 10,8  | 9,2   | 10,3          | 7,1   | 8,0   | -  | -  | 7,8         | 9,8   |
| 2           | -      | 10,6  | 9,7   | 10,8  | 9,3   | 10,1          | 7,1   | 8,1   | -  | -  | 7,7         | 10,0  |
| 3           | -      | 11,0  | 10,0  | 11,0  | 9,1   | 10,3          | 7,5   | 8,3   | -  | -  | 7,8         | 10,1  |
| 4           | -      | 11,2  | 10,0  | 11,3  | 9,1   | 10,4          | 7,2   | 8,5   | -  | -  | 7,7         | 10,2  |
| 5           | -      | 11,5  | 10,3  | 11,2  | 9,2   | 10,0          | 7,5   | 8,5   | -  | -  | 8,0         | 10,3  |
| 6           | -      | 11,7  | 11,0  | 11,2  | 9,2   | 10,2          | 8,8   | 8,6   | -  | -  | 8,2         | 10,3  |
| 7           | -      | 11,8  | 11,0  | 11,3  | 9,3   | 10,2          | 8,0   | 8,7   | -  | -  | 8,3         | 10,1  |
| 8           | -      | 12,0  | 10,8  | 11,0  | 9,4   | 10,7          | 6,1   | 8,6   | -  | -  | 8,7         | 9,8   |
| 9           | -      | 11,7  | 10,8  | 10,8  | 9,1   | 10,5          | 7,9   | 8,6   | -  | -  | 8,8         | 9,4   |
| 10          | -      | 11,3  | 10,2  | 10,4  | 8,8   | 10,8          | 8,8   | 9,0   | -  | -  | 8,9         | 9,1   |
| 11          | -      | 11,3  | 10,2  | 10,4  | 8,9   | 10,0          | 8,5   | 9,0   | -  | -  | 8,8         | 9,2   |
| 12          | -      | 11,5  | 10,4  | 10,8  | 8,7   | 9,9           | 7,8   | 9,0   | -  | -  | 8,8         | 9,9   |
| 13          | -      | 11,0  | 10,5  | 11,2  | 8,8   | 9,6           | 7,8   | 8,9   | -  | -  | 9,0         | 9,9   |
| 14          | -      | 10,1  | 10,9  | 11,4  | 9,5   | 10,0          | 7,9   | 8,2   | -  | -  | 9,2         | 9,9   |
| 15          | -      | 10,3  | 10,8  | 11,5  | 10,1  | 10,2          | 8,0   | 8,1   | -  | -  | 9,6         | 9,9   |
| 16          | -      | 10,5  | 11,1  | 11,6  | 10,5  | 11,0          | 7,6   | 8,6   | -  | -  | 9,9         | 9,8   |
| 17          | -      | 10,3  | 11,3  | 11,2  | 11,7  | 10,8          | 7,9   | 8,5   | -  | -  | 10,0        | 9,9   |
| 18          | -      | 10,1  | 11,2  | 10,6  | 13,0  | 10,5          | 7,7   | 8,6   | -  | -  | 10,0        | 9,6   |
| 19          | -      | 10,5  | 11,0  | 11,5  | 11,5  | 10,2          | 7,6   | 8,5   | -  | -  | 9,9         | 9,1   |
| 20          | -      | 10,4  | 10,8  | 13,2  | 10,2  | 10,0          | 7,6   | 8,5   | -  | -  | 9,9         | 9,1   |
| 21          | -      | 10,5  | 11,0  | 11,2  | 9,7   | 9,3           | 8,0   | 8,5   | -  | -  | 10,0        | 9,5   |
| 22          | -      | 10,7  | 10,8  | 12,2  | 9,1   | 9,6           | 7,8   | 8,5   | -  | -  | 10,0        | 9,1   |
| 23          | -      | 10,8  | 10,1  | 12,1  | 9,2   | 10,1          | 8,0   | 8,5   | -  | -  | 10,1        | 8,9   |
| 24          | -      | 10,6  | 9,8   | 12,4  | 9,5   | 9,9           | 7,9   | 8,0   | -  | -  | 10,2        | 9,1   |
| 25          | -      | 10,2  | 9,4   | 12,4  | 9,5   | 9,5           | 7,9   | 7,7   | -  | -  | 10,2        | 9,6   |
| 26          | -      | 10,2  | 8,9   | 12,8  | 9,6   | 9,2           | 7,4   | 7,6   | -  | -  | 10,1        | 9,8   |
| 27          | -      | 10,2  | 9,0   | 12,4  | 9,4   | 10,0          | 8,0   | 7,6   | -  | -  | 9,9         | 9,9   |
| 28          | -      | 10,6  | 9,0   | 12,3  | 9,4   | 8,7           | 7,3   | 7,5   | -  | -  | 9,9         | 9,9   |
| 29          | -      | 10,5  | 8,9   | 11,9  | 9,2   | 8,4           | 6,5   | 7,1   | -  | -  | 9,4         | 9,9   |
| 30          | -      | 10,7  | 9,5   | 10,9  | 9,3   | 8,8           | 6,2   | 6,9   | -  | -  | 8,8         | 9,9   |
| 31          | -      | 10,7  | 9,8   | 10,8  | 9,0   | 9,3           | 7,2   | 6,9   | -  | -  | 8,4         | 9,9   |
| Summe:      | -      | 335,1 | 317,6 | 354,6 | 297,5 | 308,5         | 236,6 | 255,6 | -  | -  | 284,0       | 300,9 |
| Mittelwert: | -      | 10,8  | 10,2  | 11,4  | 9,6   | 10,0          | 7,6   | 8,2   | -  | -  | 9,2         | 9,7   |
| Maximum:    | -      | 12,0  | 11,3  | 13,2  | 13,0  | 11,0          | 8,8   | 9,0   | -  | -  | 10,2        | 10,3  |
| Minimum:    | -      | 10,1  | 8,9   | 10,4  | 8,7   | 8,4           | 6,1   | 6,9   | -  | -  | 7,7         | 8,9   |

Tab. 44.5:

## Tagesmaximum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,3    | 10,4  | 10,0  | 10,2  | 8,7   | 9,3           | 7,8   | 7,0   | -  | -  | 8,5         | 9,6   |
| 2           | 10,0   | 9,4   | 10,0  | 10,0  | 8,4   | 10,0          | 8,1   | 7,0   | -  | -  | 8,8         | 9,4   |
| 3           | 10,0   | 9,8   | 9,8   | 10,4  | 8,0   | 10,0          | 9,1   | 7,0   | -  | -  | 8,8         | 9,1   |
| 4           | 9,9    | 9,4   | 9,6   | 10,6  | 7,9   | 9,9           | 7,3   | 7,1   | -  | -  | 8,3         | 8,9   |
| 5           | 10,0   | 9,9   | 9,1   | 10,7  | 8,0   | 10,0          | 6,7   | 7,5   | -  | -  | 8,0         | 8,9   |
| 6           | 9,1    | 10,4  | 9,3   | 11,3  | 8,2   | 9,1           | 7,0   | 7,7   | -  | -  | 7,9         | 8,7   |
| 7           | 9,3    | 10,2  | 9,7   | 11,5  | 8,2   | 9,3           | 7,2   | 8,3   | -  | -  | 8,0         | 8,4   |
| 8           | 9,9    | 10,1  | 9,9   | 11,1  | 8,4   | 9,8           | 6,2   | 8,5   | -  | -  | 8,1         | 8,3   |
| 9           | 10,0   | 9,9   | 10,6  | 10,5  | 8,5   | 10,0          | 6,8   | 8,1   | -  | -  | 8,3         | 8,3   |
| 10          | 10,2   | 9,8   | 10,1  | 10,6  | 8,4   | 10,2          | 7,7   | 8,0   | -  | -  | 8,3         | 8,0   |
| 11          | 10,3   | 9,5   | 10,8  | 12,2  | 8,2   | 10,3          | 7,0   | 8,5   | -  | -  | 8,3         | 8,0   |
| 12          | 10,7   | 8,4   | 10,6  | 12,6  | 8,0   | 10,9          | 7,0   | 8,0   | -  | -  | 8,3         | 7,8   |
| 13          | 11,0   | 9,0   | 11,2  | 12,2  | 8,1   | 11,0          | 7,0   | 8,6   | -  | -  | 8,3         | 7,8   |
| 14          | 11,0   | 9,0   | 10,2  | 12,0  | 8,6   | 10,9          | 7,5   | 9,1   | -  | -  | 8,3         | 7,9   |
| 15          | 10,8   | 8,4   | 10,0  | 12,5  | 8,4   | 10,8          | 7,1   | 9,5   | -  | -  | 8,0         | 8,1   |
| 16          | 10,2   | 9,0   | 9,6   | 13,5  | 8,2   | 10,2          | 6,4   | 9,0   | -  | -  | 8,0         | 8,1   |
| 17          | 9,8    | 8,9   | 9,4   | 13,8  | 8,2   | 9,9           | 6,9   | 9,1   | -  | -  | 8,3         | 8,2   |
| 18          | 10,0   | 8,8   | 9,2   | 13,8  | 8,4   | 10,0          | 6,8   | 10,2  | -  | -  | 8,9         | 8,2   |
| 19          | 10,2   | 9,0   | 9,6   | 13,8  | 8,3   | 10,2          | 7,0   | 10,4  | -  | -  | 8,9         | 7,9   |
| 20          | 10,3   | 8,9   | 9,7   | 13,0  | 8,1   | 10,3          | 7,1   | 10,4  | -  | -  | 9,1         | 7,7   |
| 21          | 10,2   | 9,2   | 9,8   | 12,5  | 8,0   | 10,2          | 7,2   | 10,4  | -  | -  | 9,4         | 7,9   |
| 22          | 10,2   | 9,4   | 9,8   | 11,9  | 8,3   | 10,2          | 7,1   | 10,4  | -  | -  | 9,5         | 8,5   |
| 23          | 8,9    | 9,2   | 9,7   | 11,5  | 8,3   | 8,9           | 7,5   | 10,5  | -  | -  | 9,5         | 9,1   |
| 24          | 8,1    | 9,2   | 9,6   | 10,9  | 8,5   | 8,1           | 8,7   | 7,6   | -  | -  | 9,7         | 8,0   |
| 25          | 7,2    | 9,0   | 9,6   | 10,0  | 8,7   | 7,2           | 8,9   | 7,6   | -  | -  | 9,6         | 7,9   |
| 26          | 6,9    | 9,1   | 9,2   | 10,0  | 8,5   | 6,9           | 7,6   | 7,6   | -  | -  | 9,5         | 8,1   |
| 27          | 6,0    | 9,0   | 9,2   | 10,2  | 7,2   | 6,9           | 7,5   | 7,4   | -  | -  | 9,0         | 7,7   |
| 28          | 6,3    | 9,0   | 9,2   | 10,5  | 7,3   | 7,0           | 8,1   | 7,4   | -  | -  | 8,8         | 8,0   |
| 29          | 6,9    | 9,1   | 9,0   | 10,1  | 8,1   | 7,8           | 7,7   | 6,7   | -  | -  | 8,1         | 8,2   |
| 30          | 7,2    | 9,1   | 8,0   | 10,0  | 7,7   | 8,0           | 7,6   | 6,7   | -  | -  | 7,8         | 8,3   |
| Summe:      | 279,9  | 279,5 | 291,5 | 343,9 | 245,8 | 283,3         | 221,6 | 251,3 | -  | -  | 258,3       | 248,5 |
| Mittelwert: | 9,3    | 9,3   | 9,7   | 11,5  | 8,2   | 9,4           | 7,4   | 8,4   | -  | -  | 8,6         | 8,3   |
| Maximum:    | 11,0   | 10,4  | 11,2  | 13,8  | 8,7   | 11,0          | 9,1   | 10,5  | -  | -  | 9,7         | 9,6   |
| Minimum:    | 6,0    | 8,4   | 8,0   | 10,0  | 7,2   | 6,9           | 6,2   | 6,7   | -  | -  | 7,8         | 7,7   |

Tab. 45.1:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tag:        | Rodung |      |      |       |      | unter Calluna |      |      |    |    | Mittelwerte |      |
|-------------|--------|------|------|-------|------|---------------|------|------|----|----|-------------|------|
|             | 79     | 80   | 81   | 82    | 78   | 79            | 85   | 86   | 87 | 88 | 89          | 90   |
| 1           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 2           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 3           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 4           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 5           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 6           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 7           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 8           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 9           |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 10          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 11          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 12          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 13          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 14          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 15          |        |      |      |       |      |               |      |      |    |    |             |      |
| 16          | 7,7    | 5,4  | 4,8  | 6,1   | 4,0  | 7,3           | 5,3  | 4,8  | -  | -  | 3,9         | 5,8  |
| 17          | 7,6    | 5,1  | 5,0  | 6,3   | 4,0  | 6,7           | 5,4  | 5,0  | -  | -  | 4,0         | 5,8  |
| 18          | 7,7    | 4,9  | 4,7  | 6,4   | 4,1  | 6,8           | 5,2  | 5,3  | -  | -  | 4,1         | 5,8  |
| 19          | 7,7    | 4,7  | 5,5  | 6,4   | 4,3  | 6,8           | 5,5  | 5,4  | -  | -  | 5,0         | 5,8  |
| 20          | 7,7    | 4,8  | 5,6  | 6,6   | 4,5  | 6,7           | 5,5  | 5,8  | -  | -  | 5,3         | 5,7  |
| 21          | 7,1    | 5,3  | 6,1  | 6,6   | 4,5  | 6,0           | 5,1  | 6,0  | -  | -  | 5,3         | 5,8  |
| 22          | 7,7    | 5,4  | 7,2  | 6,5   | 4,8  | 6,6           | 5,0  | 5,9  | -  | -  | 5,8         | 6,0  |
| 23          | 7,7    | 5,0  | 7,2  | 6,7   | 5,0  | 6,7           | 5,2  | 5,9  | -  | -  | 6,0         | 6,1  |
| 24          | 7,6    | 5,2  | 7,2  | 6,7   | 5,0  | 6,6           | 4,2  | 6,0  | -  | -  | 6,2         | 6,2  |
| 25          | 7,3    | 4,8  | 6,5  | 6,3   | 5,0  | 6,5           | 5,0  | 5,7  | -  | -  | 6,4         | 6,2  |
| 26          | 7,6    | 4,9  | 6,3  | 6,4   | 5,0  | 6,5           | 5,1  | 5,8  | -  | -  | 6,2         | 5,8  |
| 27          | 7,5    | 5,0  | 6,7  | 6,8   | 5,0  | 6,6           | 5,5  | 6,1  | -  | -  | 6,1         | 5,7  |
| 28          | 7,6    | 5,8  | 5,5  | 7,6   | 5,0  | 6,5           | 5,5  | 5,0  | -  | -  | 6,1         | 5,7  |
| 29          | 7,8    | 5,7  | 5,8  | 8,0   | 5,1  | 6,8           | 4,0  | 4,4  | -  | -  | 6,1         | 5,3  |
| 30          | 7,7    | 5,9  | 6,2  | 7,6   | 5,1  | 6,7           | 4,1  | 3,7  | -  | -  | 6,2         | 5,1  |
| 31          | 7,7    | 5,4  | 6,8  | 7,7   | 5,3  | 6,7           | 5,2  | 3,5  | -  | -  | 6,2         | 5,1  |
| Summe:      | 121,7  | 83,3 | 97,1 | 108,7 | 75,7 | 106,5         | 80,8 | 84,3 | -  | -  | 88,9        | 91,9 |
| Mittelwert: | 7,6    | 5,2  | 6,1  | 6,8   | 4,7  | 6,7           | 5,1  | 5,3  | -  | -  | 5,6         | 5,7  |
| Maximum:    | 7,8    | 5,9  | 7,2  | 8,0   | 5,3  | 7,3           | 5,5  | 6,1  | -  | -  | 6,4         | 6,2  |
| Minimum:    | 7,1    | 4,7  | 4,7  | 6,1   | 4,0  | 6,0           | 4,0  | 3,5  | -  | -  | 3,9         | 5,1  |

Tab. 45.2:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    | Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|-------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88          | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | 8,7    | 5,6   | 7,4   | 8,0   | 5,2           | 7,8   | 5,5   | 3,3   | -  | -           | 6,2   | 5,1   | 7,4    | 5,5           |
| 2           | 8,9    | 5,0   | 8,0   | 8,5   | 5,4           | 8,0   | 5,5   | 3,6   | -  | -           | 6,1   | 5,2   | 7,6    | 5,6           |
| 3           | 8,7    | 4,6   | 8,3   | 8,6   | 5,7           | 7,8   | 5,2   | 3,8   | -  | -           | 5,9   | 5,8   | 7,6    | 5,7           |
| 4           | 8,8    | 4,9   | 8,9   | 8,6   | 5,9           | 7,9   | 5,9   | 4,7   | -  | -           | 5,4   | 5,8   | 7,8    | 5,9           |
| 5           | 9,0    | 5,0   | 8,0   | 8,8   | 6,2           | 8,1   | 5,9   | 4,5   | -  | -           | 5,2   | 5,8   | 7,7    | 6,0           |
| 6           | 8,9    | 5,5   | 7,4   | 8,8   | 6,6           | 8,0   | 6,0   | 4,3   | -  | -           | 5,0   | 5,9   | 7,7    | 6,0           |
| 7           | 9,0    | 6,0   | 7,6   | 8,8   | 6,4           | 8,0   | 6,0   | 4,3   | -  | -           | 5,0   | 6,1   | 7,9    | 6,0           |
| 8           | 8,3    | 5,9   | 7,9   | 8,4   | 6,8           | 7,8   | 5,9   | 4,2   | -  | -           | 4,8   | 6,1   | 7,6    | 5,9           |
| 9           | 8,5    | 6,4   | 7,9   | 8,6   | 8,6           | 7,6   | 5,0   | 4,9   | -  | -           | 4,9   | 5,9   | 7,9    | 6,2           |
| 10          | 8,6    | 6,4   | 8,2   | 8,6   | 7,2           | 7,7   | 5,1   | 5,3   | -  | -           | 5,1   | 5,3   | 8,0    | 6,0           |
| 11          | 9,0    | 7,0   | 8,6   | 9,2   | 7,1           | 8,0   | 5,3   | 5,6   | -  | -           | 5,6   | 5,1   | 8,5    | 6,1           |
| 12          | 9,2    | 7,2   | 9,2   | 9,0   | 7,4           | 8,0   | 5,1   | 5,4   | -  | -           | 5,9   | 5,2   | 8,7    | 6,2           |
| 13          | 9,7    | 7,9   | 9,0   | 8,6   | 7,2           | 8,5   | 5,2   | 4,9   | -  | -           | 5,9   | 5,8   | 8,8    | 6,3           |
| 14          | 9,5    | 8,5   | 9,2   | 8,3   | 7,2           | 8,3   | 5,4   | 5,5   | -  | -           | 5,9   | 5,9   | 8,9    | 6,4           |
| 15          | 8,6    | 9,3   | 9,6   | 7,2   | 6,9           | 7,8   | 5,3   | 5,8   | -  | -           | 6,1   | 5,9   | 8,7    | 6,3           |
| 16          | 7,8    | 8,5   | 9,8   | 7,0   | 6,8           | 7,2   | 5,4   | 5,6   | -  | -           | 6,3   | 5,9   | 8,3    | 6,2           |
| 17          | 6,0    | 8,3   | 9,0   | 6,8   | 6,8           | 6,0   | 5,2   | 5,8   | -  | -           | 6,2   | 6,0   | 7,5    | 6,0           |
| 18          | 5,3    | 8,2   | 8,3   | 6,8   | 6,7           | 5,2   | 5,1   | 5,9   | -  | -           | 6,3   | 6,2   | 7,2    | 5,9           |
| 19          | 5,1    | 7,9   | 7,4   | 6,6   | 6,6           | 5,0   | 5,1   | 6,2   | -  | -           | 6,4   | 6,8   | 6,8    | 6,0           |
| 20          | 4,9    | 7,4   | 7,2   | 6,7   | 6,6           | 4,7   | 5,2   | 6,6   | -  | -           | 6,7   | 6,9   | 6,6    | 6,1           |
| 21          | 5,0    | 7,1   | 7,3   | 7,4   | 6,7           | 4,5   | 4,9   | 6,9   | -  | -           | 6,8   | 7,1   | 6,7    | 6,2           |
| 22          | 5,1    | 6,9   | 7,3   | 8,0   | 6,5           | 4,9   | 5,1   | 7,1   | -  | -           | 7,0   | 7,4   | 6,8    | 6,3           |
| 23          | 6,0    | 6,8   | 6,4   | 8,4   | 6,7           | 5,4   | 5,0   | 7,2   | -  | -           | 7,0   | 7,7   | 6,9    | 6,5           |
| 24          | 7,3    | 6,4   | 5,1   | 8,4   | 7,0           | 6,4   | 5,1   | 7,3   | -  | -           | 6,7   | 7,0   | 6,8    | 6,6           |
| 25          | 8,0    | 6,7   | 6,4   | 8,6   | 6,8           | 7,0   | 5,4   | 7,4   | -  | -           | 6,7   | 7,0   | 7,4    | 6,7           |
| 26          | 9,0    | 6,2   | 6,8   | 9,2   | 6,7           | 8,0   | 5,5   | 7,5   | -  | -           | 6,9   | 7,1   | 7,8    | 7,0           |
| 27          | 9,4    | 6,3   | 7,1   | 9,2   | 6,6           | 8,2   | 5,7   | 7,4   | -  | -           | 7,2   | 7,8   | 8,0    | 7,2           |
| 28          | 9,3    | 5,9   | 7,6   | 9,4   | 6,7           | 8,2   | 5,7   | 7,6   | -  | -           | 7,2   | 8,1   | 8,1    | 7,3           |
| 29          | 9,1    | 6,2   | 8,2   | 9,4   | 6,5           | 8,2   | 5,7   | 7,5   | -  | -           | 7,1   | 8,1   | 8,2    | 7,2           |
| 30          | 9,3    | 7,2   | 8,0   | 9,2   | 6,5           | 8,2   | 5,8   | 7,5   | -  | -           | 7,1   | 8,1   | 8,4    | 7,2           |
| Summe:      | 240,0  | 201,2 | 237,1 | 249,1 | 200,0         | 216,4 | 162,2 | 173,6 | -  | -           | 184,6 | 192,1 |        |               |
| Mittelwert: | 8,0    | 6,7   | 7,9   | 8,3   | 6,7           | 7,2   | 5,4   | 5,8   | -  | -           | 6,2   | 6,4   |        |               |
| Maximum:    | 9,7    | 9,3   | 9,8   | 9,4   | 8,6           | 8,5   | 6,0   | 7,6   | -  | -           | 7,2   | 8,1   |        |               |
| Minimum:    | 4,9    | 4,6   | 5,1   | 6,6   | 5,2           | 4,5   | 4,9   | 3,3   | -  | -           | 4,8   | 5,1   |        |               |

Tab. 45.3:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – Juli

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,0    | 7,8   | 7,9   | 8,4   | 6,5   | 8,0           | 6,3   | 7,5   | -  | -  | 7,2         | 8,5   |
| 2           | 8,3    | 7,3   | 8,1   | 8,9   | 6,7   | 7,9           | 6,0   | 7,6   | -  | -  | 7,4         | 8,4   |
| 3           | 7,5    | 7,3   | 8,7   | 9,3   | 6,7   | 7,2           | 6,0   | 7,6   | -  | -  | 7,3         | 7,4   |
| 4           | 7,0    | 5,8   | 8,7   | 9,5   | 7,0   | 6,2           | 6,5   | 7,6   | -  | -  | 7,1         | 7,9   |
| 5           | 6,8    | 6,3   | 8,3   | 9,4   | 7,0   | 6,1           | 6,0   | 7,5   | -  | -  | 7,2         | 7,6   |
| 6           | 7,0    | 6,4   | 8,4   | 9,4   | 6,8   | 6,0           | 5,5   | 7,5   | -  | -  | 7,4         | 7,5   |
| 7           | 7,0    | 6,2   | 8,6   | 9,3   | 6,7   | 6,2           | 5,8   | 7,1   | -  | -  | 7,8         | 7,5   |
| 8           | 7,0    | 6,7   | 8,8   | 9,6   | 6,8   | 6,3           | 6,5   | 6,8   | -  | -  | 8,1         | 7,3   |
| 9           | 6,9    | 7,1   | 9,1   | 10,2  | 6,6   | 6,2           | 6,2   | 6,7   | -  | -  | 8,3         | 7,2   |
| 10          | 6,9    | 6,3   | 9,3   | 10,4  | 6,6   | 6,2           | 6,1   | 6,5   | -  | -  | 8,3         | 7,5   |
| 11          | 7,0    | 6,4   | 9,5   | 10,6  | 6,6   | 6,9           | 6,0   | 6,4   | -  | -  | 8,4         | 7,5   |
| 12          | 8,0    | 6,3   | 8,4   | 10,6  | 6,7   | 7,8           | 6,0   | 6,4   | -  | -  | 8,5         | 7,5   |
| 13          | 8,7    | 6,1   | 8,2   | 10,3  | 6,9   | 8,1           | 7,0   | 6,5   | -  | -  | 8,4         | 7,6   |
| 14          | 9,0    | 6,0   | 9,6   | 10,4  | 7,3   | 8,3           | 6,5   | 6,5   | -  | -  | 8,4         | 8,0   |
| 15          | 8,2    | 6,6   | 9,7   | 10,2  | 7,5   | 8,0           | 6,8   | 6,7   | -  | -  | 8,1         | 8,2   |
| 16          | 8,9    | 7,6   | 9,3   | 10,2  | 7,6   | 8,1           | 6,7   | 6,9   | -  | -  | 8,2         | 8,4   |
| 17          | 9,0    | 7,2   | 9,6   | 10,4  | 7,9   | 8,3           | 6,9   | 7,2   | -  | -  | 8,1         | 8,5   |
| 18          | 8,3    | 8,0   | 9,9   | 10,4  | 8,3   | 8,0           | 7,2   | 7,4   | -  | -  | 8,0         | 8,4   |
| 19          | 8,9    | 7,9   | 8,7   | 10,3  | 8,5   | 8,1           | 7,0   | 7,1   | -  | -  | 7,8         | 8,2   |
| 20          | 9,9    | 8,1   | 7,1   | 10,1  | 8,0   | 9,2           | 7,2   | 6,9   | -  | -  | 7,8         | 8,3   |
| 21          | 10,1   | 8,2   | 7,0   | 10,4  | 7,9   | 9,8           | 7,7   | 6,8   | -  | -  | 8,0         | 8,4   |
| 22          | 10,0   | 7,3   | 6,8   | 10,6  | 7,9   | 9,8           | 6,8   | 6,9   | -  | -  | 8,3         | 8,7   |
| 23          | 9,3    | 7,7   | 7,6   | 11,3  | 7,7   | 9,0           | 7,8   | 7,7   | -  | -  | 8,4         | 9,0   |
| 24          | 9,0    | 8,6   | 8,0   | 11,9  | 7,7   | 8,8           | 7,9   | 7,6   | -  | -  | 8,7         | 9,0   |
| 25          | 8,9    | 8,7   | 8,0   | 11,9  | 8,0   | 8,5           | 7,1   | 7,1   | -  | -  | 8,9         | 9,0   |
| 26          | 9,1    | 9,3   | 7,7   | 12,0  | 8,1   | 8,9           | 8,0   | 7,0   | -  | -  | 8,9         | 8,9   |
| 27          | 10,0   | 9,5   | 7,2   | 11,6  | 8,2   | 9,5           | 8,3   | 7,1   | -  | -  | 8,2         | 8,8   |
| 28          | 10,0   | 9,3   | 7,1   | 11,4  | 8,3   | 9,5           | 8,5   | 7,4   | -  | -  | 7,6         | 8,9   |
| 29          | 9,8    | 9,6   | 7,4   | 11,2  | 8,2   | 9,1           | 8,7   | 7,5   | -  | -  | 8,0         | 9,1   |
| 30          | 10,0   | 9,9   | 7,8   | 10,0  | 8,8   | 9,7           | 7,9   | 7,5   | -  | -  | 7,9         | 9,3   |
| 31          | 10,5   | 9,7   | 8,3   | 9,8   | 9,0   | 10,1          | 7,5   | 7,7   | -  | -  | 7,8         | 9,5   |
| Summe:      | 266,0  | 235,2 | 258,8 | 320,0 | 232,5 | 249,8         | 214,4 | 220,7 | -  | -  | 248,5       | 256,0 |
| Mittelwert: | 8,6    | 7,6   | 8,3   | 10,3  | 7,5   | 8,1           | 6,9   | 7,1   | -  | -  | 8,0         | 8,3   |
| Maximum:    | 10,5   | 9,9   | 9,9   | 12,0  | 9,0   | 10,1          | 8,7   | 7,7   | -  | -  | 8,9         | 9,5   |
| Minimum:    | 6,8    | 5,8   | 6,8   | 8,4   | 6,5   | 6,0           | 5,5   | 6,4   | -  | -  | 7,1         | 7,2   |



Tab. 45.4:

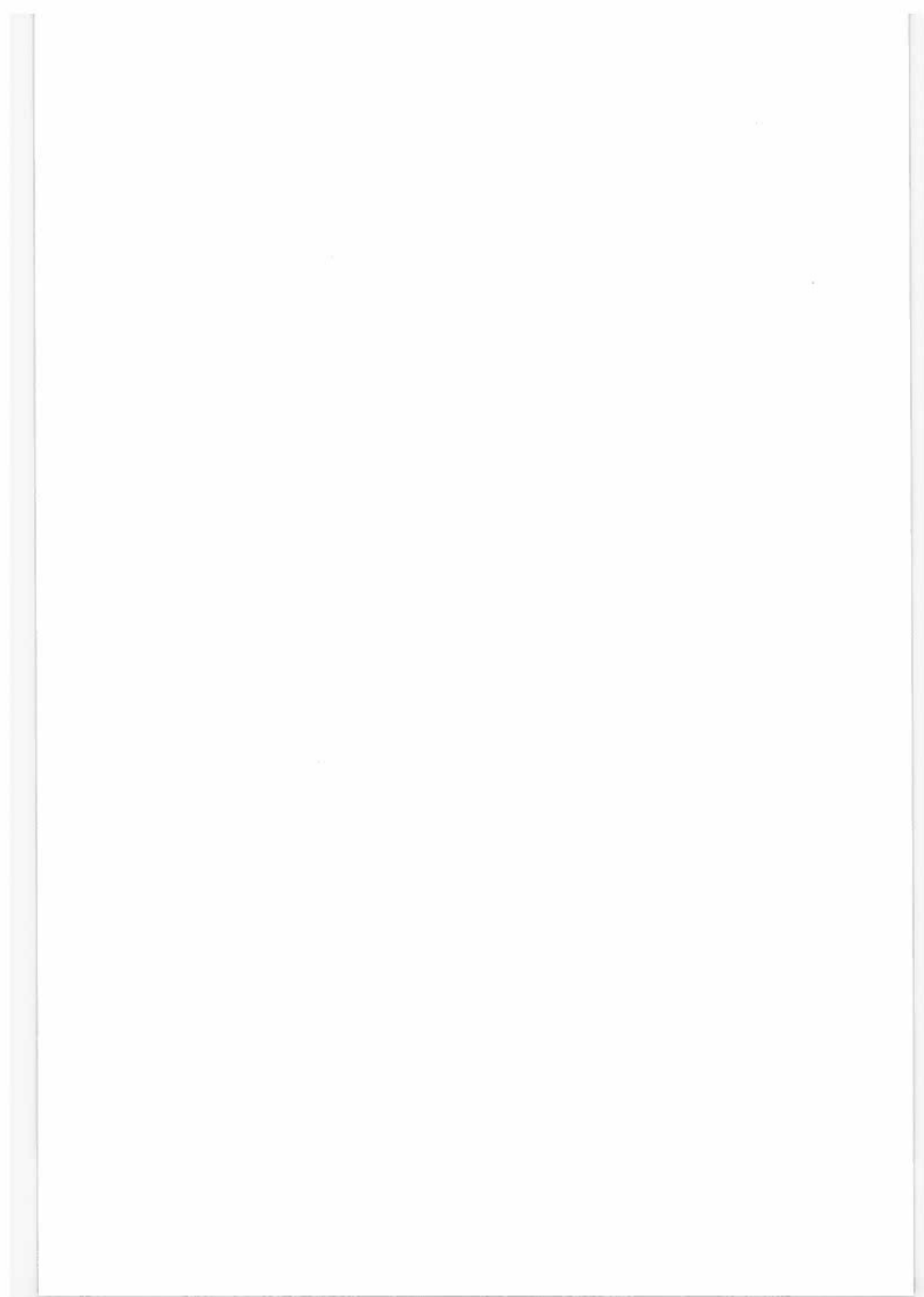
# Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH – August

| Tag:        | Rodung |       |       |       | unter Calluna |       |       |       |    | .Mittelwerte |       |       |        |               |
|-------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|----|--------------|-------|-------|--------|---------------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78            | 79    | 85    | 86    | 87 | 88           | 89    | 90    | Rodung | unter Calluna |
| 1           | -      | 9,8   | 8,8   | 10,0  | 8,9           | 9,8   | 6,9   | 7,7   | -  | -            | 7,4   | 9,6   | 9,5    | 8,4           |
| 2           | -      | 10,0  | 9,2   | 10,2  | 9,0           | 9,7   | 6,9   | 7,8   | -  | -            | 7,5   | 9,7   | 9,8    | 8,4           |
| 3           | -      | 10,2  | 9,6   | 10,6  | 9,0           | 9,8   | 7,0   | 8,0   | -  | -            | 7,5   | 9,9   | 10,1   | 8,5           |
| 4           | -      | 10,7  | 9,8   | 10,4  | 9,0           | 9,9   | 7,0   | 8,2   | -  | -            | 7,5   | 10,0  | 10,3   | 8,6           |
| 5           | -      | 11,1  | 10,0  | 10,6  | 9,0           | 9,6   | 7,1   | 8,3   | -  | -            | 7,8   | 10,1  | 10,6   | 8,7           |
| 6           | -      | 11,2  | 10,3  | 10,4  | 9,0           | 9,8   | 7,8   | 8,3   | -  | -            | 8,0   | 10,1  | 10,6   | 8,8           |
| 7           | -      | 11,2  | 10,2  | 10,5  | 9,1           | 9,9   | 7,0   | 8,4   | -  | -            | 8,2   | 9,8   | 10,6   | 8,7           |
| 8           | -      | 11,7  | 10,1  | 10,0  | 9,1           | 10,1  | 6,0   | 8,3   | -  | -            | 8,3   | 9,2   | 10,6   | 8,5           |
| 9           | -      | 11,0  | 9,9   | 10,0  | 8,9           | 9,9   | 6,1   | 8,2   | -  | -            | 8,6   | 9,0   | 10,3   | 8,5           |
| 10          | -      | 10,7  | 9,8   | 9,8   | 8,7           | 10,3  | 8,0   | 8,8   | -  | -            | 8,6   | 9,0   | 10,1   | 8,7           |
| 11          | -      | 10,9  | 9,7   | 10,0  | 8,7           | 9,4   | 8,0   | 8,4   | -  | -            | 8,6   | 9,1   | 10,2   | 8,7           |
| 12          | -      | 10,7  | 9,8   | 10,0  | 8,5           | 9,2   | 7,5   | 8,6   | -  | -            | 8,7   | 9,2   | 10,2   | 8,6           |
| 13          | -      | 10,0  | 9,7   | 10,6  | 8,6           | 9,2   | 7,6   | 8,0   | -  | -            | 8,8   | 9,4   | 10,1   | 8,6           |
| 14          | -      | 9,5   | 10,0  | 10,8  | 9,1           | 9,4   | 7,7   | 8,1   | -  | -            | 9,1   | 9,8   | 10,1   | 8,9           |
| 15          | -      | 9,6   | 10,0  | 10,9  | 9,7           | 9,8   | 7,8   | 7,9   | -  | -            | 9,2   | 9,6   | 10,2   | 9,0           |
| 16          | -      | 10,0  | 10,4  | 11,2  | 10,2          | 10,2  | 7,6   | 8,2   | -  | -            | 9,6   | 9,5   | 10,5   | 9,2           |
| 17          | -      | 10,1  | 11,0  | 11,0  | 10,8          | 10,4  | 7,7   | 8,3   | -  | -            | 9,9   | 9,6   | 10,7   | 9,5           |
| 18          | -      | 9,8   | 10,2  | 9,5   | 12,4          | 9,8   | 7,2   | 8,5   | -  | -            | 9,9   | 9,0   | 9,8    | 9,5           |
| 19          | -      | 10,0  | 10,0  | 10,7  | 10,8          | 9,7   | 7,2   | 8,5   | -  | -            | 9,8   | 9,0   | 10,2   | 9,2           |
| 20          | -      | 10,2  | 10,3  | 11,6  | 9,7           | 9,1   | 7,1   | 8,3   | -  | -            | 9,8   | 9,1   | 10,7   | 8,9           |
| 21          | -      | 10,0  | 10,4  | 10,2  | 9,3           | 8,8   | 7,9   | 8,2   | -  | -            | 9,8   | 9,1   | 10,2   | 8,9           |
| 22          | -      | 10,3  | 9,7   | 10,8  | 8,9           | 9,1   | 7,0   | 8,3   | -  | -            | 9,9   | 9,0   | 10,3   | 8,7           |
| 23          | -      | 10,3  | 9,6   | 11,2  | 9,1           | 9,7   | 7,9   | 8,1   | -  | -            | 10,0  | 8,9   | 10,4   | 9,0           |
| 24          | -      | 10,1  | 9,0   | 11,6  | 9,2           | 9,1   | 7,7   | 7,6   | -  | -            | 10,0  | 8,9   | 10,2   | 8,8           |
| 25          | -      | 10,0  | 8,5   | 11,4  | 9,3           | 8,9   | 7,7   | 7,3   | -  | -            | 10,0  | 9,1   | 10,0   | 8,7           |
| 26          | -      | 10,0  | 8,6   | 11,6  | 9,4           | 8,6   | 7,4   | 7,4   | -  | -            | 9,9   | 9,5   | 10,1   | 8,7           |
| 27          | -      | 10,0  | 8,6   | 11,6  | 9,3           | 8,3   | 7,9   | 7,5   | -  | -            | 9,8   | 9,7   | 10,1   | 8,8           |
| 28          | -      | 10,1  | 8,7   | 11,5  | 9,2           | 8,2   | 6,5   | 7,1   | -  | -            | 9,4   | 9,7   | 10,1   | 8,4           |
| 29          | -      | 10,1  | 8,6   | 10,5  | 9,0           | 8,0   | 6,1   | 6,9   | -  | -            | 8,7   | 9,7   | 9,7    | 8,1           |
| 30          | -      | 10,3  | 8,6   | 9,8   | 9,0           | 8,3   | 6,0   | 6,8   | -  | -            | 8,2   | 9,5   | 9,6    | 8,0           |
| 31          | -      | 10,3  | 9,3   | 8,8   | 8,8           | 8,9   | 7,0   | 6,7   | -  | -            | 8,2   | 9,5   | 9,5    | 8,2           |
| Summe:      | -      | 319,9 | 298,4 | 327,8 | 288,7         | 290,9 | 224,3 | 246,7 | -  | -            | 276,7 | 292,3 |        |               |
| Mittelwert: | -      | 10,3  | 9,6   | 10,6  | 9,3           | 9,4   | 7,2   | 8,0   | -  | -            | 8,9   | 9,4   |        |               |
| Maximum:    | -      | 11,7  | 11,0  | 11,6  | 12,4          | 10,4  | 8,0   | 8,8   | -  | -            | 10,0  | 10,1  |        |               |
| Minimum:    | -      | 9,5   | 8,5   | 8,8   | 8,5           | 8,0   | 6,0   | 6,7   | -  | -            | 7,4   | 8,9   |        |               |

Tab. 45.5:

## Tagesminimum der Bodentemperatur (°C) – 50cm Tiefe – Basisstation 2, Hagen, 1800 m SH – September

| Tag:        | Rodung |       |       |       |       | unter Calluna |       |       |    |    | Mittelwerte |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|----|-------------|-------|
|             | 79     | 80    | 81    | 82    | 78    | 79            | 85    | 86    | 87 | 88 | 89          | 90    |
| 1           | 9,2    | 9,3   | 9,7   | 9,4   | 8,5   | 9,2           | 7,2   | 6,7   | -  | -  | 8,3         | 9,3   |
| 2           | 9,5    | 8,8   | 9,6   | 9,4   | 8,1   | 9,5           | 7,4   | 6,7   | -  | -  | 8,3         | 9,0   |
| 3           | 9,8    | 8,6   | 9,5   | 9,6   | 7,9   | 9,8           | 8,8   | 6,8   | -  | -  | 8,3         | 8,8   |
| 4           | 9,1    | 8,9   | 9,1   | 10,0  | 7,7   | 9,1           | 7,0   | 6,9   | -  | -  | 8,0         | 8,8   |
| 5           | 8,7    | 9,2   | 8,3   | 10,1  | 7,9   | 8,7           | 6,1   | 7,1   | -  | -  | 7,8         | 8,7   |
| 6           | 8,9    | 9,9   | 8,8   | 10,6  | 8,0   | 8,8           | 6,8   | 7,5   | -  | -  | 7,8         | 8,2   |
| 7           | 9,0    | 9,8   | 9,1   | 10,8  | 8,0   | 9,0           | 6,5   | 7,9   | -  | -  | 7,8         | 8,3   |
| 8           | 9,1    | 9,6   | 9,3   | 10,3  | 8,1   | 9,1           | 6,0   | 7,9   | -  | -  | 8,0         | 7,8   |
| 9           | 9,6    | 9,7   | 9,4   | 9,8   | 8,4   | 9,6           | 6,5   | 7,8   | -  | -  | 8,2         | 7,8   |
| 10          | 9,9    | 8,8   | 9,7   | 10,0  | 8,1   | 9,9           | 6,3   | 7,8   | -  | -  | 8,2         | 7,9   |
| 11          | 10,2   | 8,3   | 9,8   | 10,4  | 7,9   | 10,2          | 6,5   | 7,4   | -  | -  | 8,0         | 7,8   |
| 12          | 10,1   | 8,0   | 9,4   | 11,0  | 7,7   | 10,0          | 6,7   | 7,5   | -  | -  | 8,1         | 7,7   |
| 13          | 10,3   | 8,0   | 9,7   | 11,2  | 7,9   | 10,3          | 6,7   | 8,1   | -  | -  | 8,1         | 7,6   |
| 14          | 10,8   | 8,2   | 9,7   | 11,4  | 8,2   | 10,8          | 6,3   | 8,4   | -  | -  | 8,0         | 7,7   |
| 15          | 10,0   | 8,0   | 9,4   | 11,6  | 8,0   | 10,0          | 6,9   | 9,1   | -  | -  | 7,9         | 7,9   |
| 16          | 9,5    | 7,8   | 9,0   | 11,9  | 7,7   | 7,2           | 6,3   | 8,7   | -  | -  | 7,9         | 8,0   |
| 17          | 9,0    | 8,0   | 8,5   | 12,2  | 7,8   | 9,1           | 6,7   | 8,9   | -  | -  | 8,0         | 8,1   |
| 18          | 9,4    | 8,0   | 8,8   | 13,0  | 7,8   | 9,4           | 6,2   | 9,4   | -  | -  | 8,3         | 7,9   |
| 19          | 9,9    | 8,3   | 9,0   | 13,2  | 7,6   | 9,9           | 6,7   | 10,3  | -  | -  | 8,8         | 7,6   |
| 20          | 10,1   | 8,4   | 9,3   | 11,8  | 7,8   | 10,1          | 6,8   | 9,9   | -  | -  | 8,9         | 7,3   |
| 21          | 10,0   | 8,7   | 9,3   | 10,8  | 7,7   | 10,0          | 7,0   | 9,8   | -  | -  | 9,1         | 7,7   |
| 22          | 9,1    | 8,8   | 9,6   | 10,4  | 8,1   | 9,1           | 6,9   | 9,8   | -  | -  | 9,1         | 8,3   |
| 23          | 8,1    | 9,0   | 9,4   | 10,3  | 7,5   | 8,1           | 7,2   | 7,3   | -  | -  | 9,3         | 8,9   |
| 24          | 7,5    | 8,8   | 9,4   | 10,1  | 8,1   | 7,5           | 7,9   | 7,4   | -  | -  | 9,3         | 7,8   |
| 25          | 6,9    | 8,6   | 9,2   | 9,4   | 8,2   | 6,9           | 8,6   | 7,4   | -  | -  | 9,4         | 7,7   |
| 26          | 6,0    | 8,4   | 9,0   | 9,2   | 8,0   | 6,1           | 7,1   | 7,4   | -  | -  | 9,0         | 7,9   |
| 27          | 5,8    | 8,4   | 8,8   | 9,4   | 6,9   | 6,3           | 6,6   | 7,2   | -  | -  | 8,9         | 7,5   |
| 28          | 6,0    | 8,5   | 9,0   | 9,7   | 7,1   | 6,6           | 7,0   | 7,1   | -  | -  | 8,1         | 7,8   |
| 29          | 6,4    | 8,7   | 7,8   | 9,0   | 8,0   | 7,1           | 7,4   | 6,5   | -  | -  | 7,8         | 8,0   |
| 30          | 7,0    | 8,7   | 7,5   | 9,2   | 7,5   | 7,2           | 7,3   | 6,5   | -  | -  | 7,3         | 8,1   |
| Summe:      | 264,9  | 260,2 | 274,1 | 315,2 | 236,2 | 264,6         | 207,4 | 237,2 | -  | -  | 250,0       | 241,9 |
| Mittelwert: | 8,8    | 8,7   | 9,1   | 10,5  | 7,9   | 8,8           | 6,9   | 7,9   | -  | -  | 8,3         | 8,1   |
| Maximum:    | 10,8   | 9,9   | 9,8   | 13,2  | 8,5   | 10,8          | 8,8   | 10,3  | -  | -  | 9,4         | 9,3   |
| Minimum:    | 5,8    | 7,8   | 7,5   | 9,0   | 6,9   | 6,1           | 6,0   | 6,5   | -  | -  | 7,3         | 7,3   |



**Tabellen 46 bis 48**

**Wind**

Tab. 46:

# Monatliche Windwegsumme WWS [km] und Windstärke WST [km/h] während der Vegetationszeit

| Jahr | WWS | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Vzt.  |
|------|-----|----------|------|------|------|------|-------|
| 1985 | WWS | 1818     | 3800 | 3240 | 3056 | 2981 | 14895 |
|      | WST | 4,73     | 5,28 | 4,35 | 4,11 | 4,14 | 4,52  |
| 1986 | WWS | 1509     | 2380 | 2808 | 2396 | 2504 | 11597 |
|      | WST | 3,93     | 3,31 | 3,77 | 3,22 | 3,48 | 3,54  |
| 1987 | WWS | 2218     | 2776 | 2212 | 2914 | 2177 | 12297 |
|      | WST | 5,77     | 3,86 | 2,97 | 3,92 | 3,02 | 3,91  |
| 1988 | WWS | 987      | 1807 | 2348 | 2654 | 2037 | 9833  |
|      | WST | 2,57     | 2,51 | 3,15 | 3,57 | 2,83 | 2,93  |
| 1989 | WWS | 1295     | 2479 | 2601 | 2471 | 2144 | 10990 |
|      | WST | 3,37     | 3,44 | 3,5  | 3,43 | 2,98 | 3,34  |
| 1990 | WWS | 1217     | 2479 | 3312 | 2664 | 2883 | 12555 |
|      | WST | 3,17     | 3,44 | 4,45 | 3,58 | 4    | 3,73  |
| 1991 | WWS | 2122     | 2563 | 2398 | 2232 | 936  | 10251 |
|      | WST | 5,53     | 3,56 | 3,22 | 3    | 1,3  | 3,32  |
| 1992 | WWS | 1393     | 1800 | 2061 | 1902 | 2309 | 9465  |
|      | WST | 3,63     | 2,5  | 2,77 | 2,56 | 3,21 | 2,93  |
| 1993 | WWS | 1650     | 2464 | 2374 | 1620 | 1804 | 9912  |
|      | WST | 4,2      | 3,42 | 3,19 | 2,18 | 2,51 | 3,10  |
| 1994 | WWS | 1248     | 2303 | 1521 | 2076 | 889  | 8037  |
|      | WST | 3,25     | 3,2  | 2,04 | 2,79 | 1,24 | 2,50  |

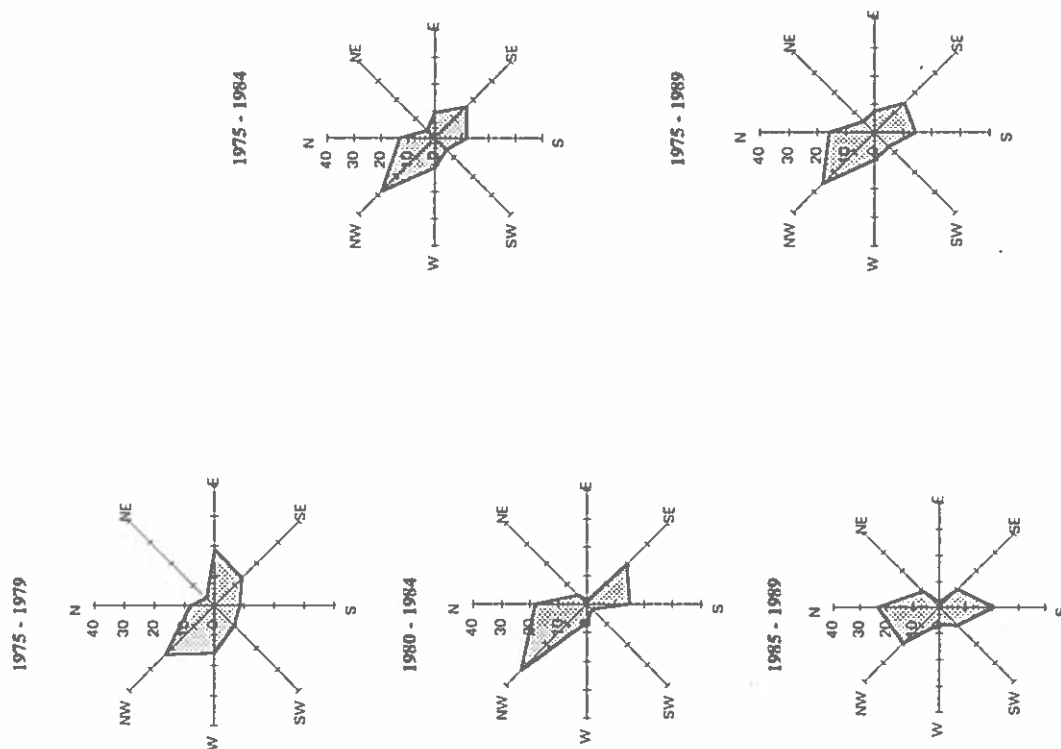
| Jahr    | WWS | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Vzt.  |
|---------|-----|----------|------|------|------|------|-------|
| 85 - 94 | WWS | 1546     | 2485 | 2488 | 2399 | 2066 | 10983 |
|         | WST | 4,02     | 3,45 | 3,34 | 3,24 | 2,87 | 3,38  |

| Jahr | WWS | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Vzt.  |
|------|-----|----------|------|------|------|------|-------|
| 1975 | WWS | 2098     | 3300 | 4694 | 3291 | 3286 | 16669 |
|      | WST | 5,46     | 4,58 | 6,31 | 4,42 | 4,56 | 5,07  |
| 1976 | WWS | 2829     | 5371 | 3535 | 3037 | 2375 | 17147 |
|      | WST | 7,37     | 7,46 | 4,75 | 4,08 | 3,3  | 5,39  |
| 1977 | WWS | 2220     | 3710 | 3863 | 3137 | 3600 | 16530 |
|      | WST | 5,78     | 5,15 | 5,19 | 4,22 | 5    | 5,07  |
| 1978 | WWS | 1543     | 3420 | 3608 | 3461 | 5407 | 17439 |
|      | WST | 4,02     | 4,75 | 4,65 | 7,51 | 5,26 | 5,24  |
| 1979 | WWS | 1945     | 2350 | 3609 | 2376 | 1588 | 11868 |
|      | WST | 5,06     | 3,26 | 4,85 | 3,19 | 2,2  | 3,71  |
| 1980 | WWS | 2099     | 3766 | 2432 | 3989 | 3845 | 16131 |
|      | WST | 5,47     | 5,13 | 3,27 | 5,36 | 5,34 | 4,91  |
| 1981 | WWS | 2115     | 4393 | 5187 | 4417 | 3325 | 19437 |
|      | WST | 5,51     | 6,1  | 6,97 | 5,94 | 4,62 | 5,83  |
| 1982 | WWS | 2256     | 4665 | 3943 | 2687 | 2371 | 15922 |
|      | WST | 5,88     | 6,48 | 5,3  | 3,61 | 3,29 | 4,91  |
| 1983 | WWS | 1892     | 3905 | 4194 | 3265 | 3557 | 16813 |
|      | WST | 4,93     | 5,42 | 5,64 | 4,39 | 4,94 | 5,06  |
| 1984 | WWS | 1988     | 4943 | 4612 | 2578 | 3010 | 17131 |
|      | WST | 5,18     | 6,87 | 6,2  | 3,46 | 4,18 | 5,18  |

| Jahr    | WWS | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Vzt.  |
|---------|-----|----------|------|------|------|------|-------|
| 75 - 84 | WWS | 2099     | 3982 | 3968 | 3224 | 3236 | 16509 |
|         | WST | 5,47     | 5,52 | 5,31 | 4,62 | 4,27 | 5,04  |

| Jahr    | WWS | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Vzt.  |
|---------|-----|----------|------|------|------|------|-------|
| 75 - 94 | WWS | 1822     | 3234 | 3228 | 2811 | 2651 | 13746 |
|         | WST | 4,74     | 4,49 | 4,33 | 3,93 | 3,57 | 4,21  |

Windrosen nach Windweganteilen WWA [%]  
während der Vegetationszeit



Windwegsumme WWS [km]  
und Windweganteil WWA [%] der einzelnen  
Windrichtungen während der Vegetationszeit

| Jahr    | WWS | N    | NE   | E    | SE   | S    | SW   | W    | NW   | Summe |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1975    | WWS | 967  | 333  | 5133 | 2467 | 267  | 1950 | 2183 | 3369 | 16669 |
|         | WWA | 6    | 2    | 31   | 15   | 2    | 12   | 13   | 20   | 100   |
| 1976    | WWS | 529  | 426  | 4148 | 1575 | 238  | 2431 | 5076 | 2724 | 17147 |
|         | WWA | 3    | 2    | 24   | 9    | 1    | 14   | 30   | 16   | 100   |
| 1977    | WWS | 494  | 501  | 5289 | 2150 | 328  | 1659 | 3635 | 2474 | 16530 |
|         | WWA | 3    | 3    | 32   | 13   | 2    | 10   | 22   | 15   | 100   |
| 1978    | WWS | 2795 | 1060 | 180  | 2100 | 2600 | 882  | 1205 | 6617 | 17439 |
|         | WWA | 16   | 6    | 1    | 12   | 15   | 5    | 7    | 38   | 100   |
| 1979    | WWS | 1438 | 575  | 117  | 2022 | 3401 | 640  | 582  | 3093 | 11868 |
|         | WWA | 12   | 5    | 1    | 17   | 29   | 5    | 5    | 26   | 100   |
| 1980    | WWS | 2254 | 602  | 148  | 3731 | 1832 | 457  | 1595 | 5512 | 16131 |
|         | WWA | 14   | 4    | 1    | 23   | 11   | 3    | 10   | 34   | 100   |
| 1981    | WWS | 2830 | 1084 | 350  | 4433 | 2650 | 428  | 1250 | 6412 | 19437 |
|         | WWA | 15   | 6    | 2    | 23   | 14   | 2    | 6    | 33   | 100   |
| 1982    | WWS | 3340 | 636  | 135  | 3230 | 3005 | 327  | 667  | 4582 | 15922 |
|         | WWA | 21   | 4    | 1    | 20   | 19   | 2    | 4    | 29   | 100   |
| 1983    | WWS | 3453 | 862  | 180  | 2998 | 3085 | 329  | 902  | 5004 | 16813 |
|         | WWA | 21   | 5    | 1    | 18   | 18   | 2    | 5    | 30   | 100   |
| 1984    | WWS | 3580 | 692  | 193  | 2405 | 2372 | 533  | 1040 | 6316 | 17131 |
|         | WWA | 21   | 4    | 1    | 14   | 14   | 3    | 6    | 37   | 100   |
| 1985    | WWS | 2305 | 615  | 170  | 1751 | 3518 | 2795 | 327  | 3414 | 14895 |
|         | WWA | 15   | 4    | 1    | 12   | 24   | 19   | 2    | 23   | 100   |
| 1986    | WWS | 1985 | 923  | 500  | 939  | 3082 | 1647 | 473  | 2048 | 11597 |
|         | WWA | 17   | 8    | 4    | 8    | 27   | 14   | 4    | 18   | 100   |
| 1987    | WWS | 4017 | 2435 | 138  | 762  | 888  | 220  | 623  | 3214 | 12297 |
|         | WWA | 33   | 20   | 1    | 6    | 7    | 2    | 5    | 26   | 100   |
| 1988    | WWS | 2712 | 895  | 102  | 1090 | 1942 | 206  | 911  | 1975 | 9833  |
|         | WWA | 28   | 9    | 1    | 11   | 20   | 2    | 9    | 20   | 100   |
| 1989    | WWS | 2890 | 318  | 228  | 1300 | 2837 | 1002 | 1542 | 873  | 10990 |
|         | WWA | 26   | 3    | 2    | 12   | 26   | 9    | 14   | 8    | 100   |
| 75 - 79 | WWS | 1245 | 579  | 2973 | 2063 | 1367 | 1512 | 2536 | 3655 | 15931 |
|         | WWA | 8    | 4    | 19   | 13   | 9    | 9    | 16   | 23   | 100   |
| 80 - 84 | WWS | 3091 | 775  | 201  | 3359 | 2589 | 415  | 1091 | 5565 | 17087 |
|         | WWA | 18   | 5    | 1    | 20   | 15   | 2    | 6    | 33   | 100   |
| 85 - 89 | WWS | 2782 | 1037 | 228  | 1168 | 2453 | 1174 | 775  | 2305 | 11922 |
|         | WWA | 23   | 9    | 2    | 10   | 21   | 10   | 7    | 19   | 100   |
| 75 - 84 | WWS | 2168 | 677  | 1587 | 2711 | 1978 | 964  | 1814 | 4610 | 16509 |
|         | WWA | 13   | 4    | 10   | 16   | 12   | 6    | 11   | 28   | 100   |
| 75 - 89 | WWS | 2373 | 797  | 1134 | 2197 | 2136 | 1034 | 1467 | 3842 | 14980 |
|         | WWA | 16   | 5    | 8    | 15   | 14   | 7    | 10   | 26   | 100   |

Tab. 48.1: Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit – Windstärke [km/h] 6 m ü. Boden - Mai

| Tage: | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10  | M 20  | PM 10 | PM 20 | JF1   | JF2   | JF3   | JF4   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16    | 7,74  | 7,71  | 6,41  | 3,55  | 6,19  | 6,30  | 4,17  | 5,67  | 8,89  | 6,02  | 5,94  | 5,10  | 1,50  | 3,13  | 0,83  | 2,56  | 4,21  | 4,83  | 3,39  | 3,48  | 6,27  | 4,88  |       |       | 6,32  | 6,21  | 3,30  | 3,69  |
| 17    | 7,42  | 6,54  | 6,41  | 4,80  | 5,25  | 4,28  | 5,31  | 5,62  | 7,07  | 5,57  | 1,20  | 6,32  | 11,12 | 2,42  | 2,92  | 5,17  | 3,89  | 4,58  | 4,93  | 2,46  | 5,83  | 5,16  |       |       | 6,08  | 5,57  | 4,80  | 4,21  |
| 18    | 5,47  | 5,29  | 6,16  | 5,02  | 6,31  | 2,27  | 6,98  | 4,66  | 5,52  | 5,67  | 7,58  | 5,05  | 4,41  | 1,75  | 6,04  | 2,90  | 1,56  | 4,22  | 5,13  | 2,43  | 5,34  | 4,72  |       |       | 5,65  | 5,02  | 4,97  | 3,25  |
| 19    | 6,57  | 4,83  | 5,81  | 2,18  | 4,38  | 4,10  | 6,03  | 4,55  | 6,35  | 5,67  | 5,41  | 3,97  | 5,24  | 2,58  | 4,42  | 2,40  | 3,15  | 4,75  | 4,28  | 7,48  | 5,05  | 4,71  |       |       | 4,75  | 5,34  | 4,32  | 4,41  |
| 20    | 4,55  | 4,54  | 5,86  | 3,95  | 6,07  | 8,17  | 6,46  | 4,47  | 6,85  | 5,67  | 4,60  | 3,93  | 10,29 | 3,75  | 2,13  | 2,70  | 5,72  | 4,11  | 7,92  | 1,79  | 5,66  | 5,18  | 5,63  | 4,93  | 4,99  | 6,32  | 4,94  | 4,45  |
| 21    | 5,89  | 13,75 | 4,80  | 4,52  | 2,41  | 5,50  | 6,51  | 4,61  | 8,70  | 6,07  | 7,34  | 3,43  | 7,97  | 0,63  | 2,83  | 2,00  | 5,33  | 3,90  | 5,72  | 2,30  | 6,28  | 5,21  |       |       | 6,27  | 6,28  | 4,44  | 3,85  |
| 22    | 5,44  | 13,12 | 6,71  | 3,92  | 0,68  | 4,37  | 5,08  | 4,60  | 2,02  | 6,17  | 3,81  | 2,93  | 0,96  | 3,75  | 3,17  | 2,40  | 9,70  | 4,33  | 3,87  | 2,94  | 5,21  | 4,50  |       |       | 5,97  | 4,45  | 2,92  | 4,65  |
| 23    | 2,89  | 11,13 | 4,06  | 5,03  | 6,78  | 5,80  | 5,04  | 7,88  | 1,04  | 6,13  | 4,09  | 6,08  | 6,71  | 3,75  | 4,75  | 2,10  | 11,07 | 4,08  | 4,38  | 3,10  | 5,58  | 5,29  |       |       | 5,98  | 5,18  | 5,08  | 4,95  |
| 24    | 4,81  | 5,04  | 5,46  | 2,18  | 7,68  | 5,00  | 2,42  | 11,45 | 3,37  | 4,53  | 6,00  | 1,80  | 7,42  | 2,96  | 7,91  | 0,40  | 9,01  | 3,82  | 5,48  | 1,79  | 5,19  | 4,93  |       |       | 5,03  | 5,35  | 5,22  | 4,10  |
| 25    | 6,20  | 4,92  | 9,36  | 6,15  | 5,41  | 6,08  | 4,92  | 7,65  | 4,46  | 3,28  | 8,21  | 9,01  | 5,11  | 3,67  | 2,67  | 5,10  | 5,96  | 3,63  | 4,97  | 3,97  | 5,84  | 5,54  | 5,62  | 5,09  | 6,41  | 5,28  | 5,73  | 4,73  |
| 26    | 5,62  | 2,37  | 2,51  | 3,15  | 6,12  | 5,37  | 9,33  | 7,57  | 2,08  | 4,97  | 3,71  | 3,53  | 6,71  | 1,96  | 3,58  | 4,00  | 10,06 | 3,29  | 2,73  | 3,01  | 4,91  | 4,58  |       |       | 3,95  | 5,86  | 3,90  | 4,62  |
| 27    | 5,89  | 6,17  | 5,61  | 4,60  | 4,35  | 5,19  | 4,15  | 4,69  | 3,90  | 7,56  | 4,14  | 4,12  | 3,25  | 3,16  | 2,25  | 3,80  | 3,88  | 2,17  | 4,23  | 4,67  | 5,21  | 4,39  |       |       | 5,32  | 5,10  | 3,38  | 3,75  |
| 28    | 3,83  | 6,17  | 7,11  | 3,70  | 5,12  | 3,86  | 4,36  | 4,27  | 2,83  | 5,02  | 2,96  | 1,31  | 0,25  | 1,83  | 3,50  | 3,50  | 3,84  | 2,71  | 2,64  | 3,08  | 4,63  | 3,59  |       |       | 5,19  | 4,07  | 1,97  | 3,15  |
| 29    | 6,06  | 6,37  | 6,16  | 2,05  | 4,21  | 2,84  | 5,11  | 3,45  | 5,26  | 4,37  | 1,95  | 2,10  | 7,92  | 2,04  | 1,50  | 2,60  | 3,18  | 2,38  | 2,57  | 3,20  | 4,59  | 3,77  |       |       | 4,97  | 4,21  | 3,10  | 2,79  |
| 30    | 4,82  | 4,25  | 5,70  | 4,18  | 6,19  | 7,27  | 6,28  | 6,12  | 5,36  | 2,13  | 4,52  | 1,25  | 8,87  | 2,42  | 3,00  | 5,90  | 4,04  | 2,44  | 3,47  | 2,59  | 5,23  | 4,54  |       |       | 5,03  | 5,43  | 4,01  | 3,69  |
| 31    | 4,20  | 15,67 | 4,36  | 5,30  | 3,89  | 11,07 | 5,99  | 6,76  | 5,15  | 3,99  | 4,29  | 2,93  | 4,67  | 1,33  | 2,46  | 3,20  | 3,83  | 2,80  | 3,06  | 3,71  | 6,64  | 4,93  | 5,20  | 4,30  | 6,68  | 6,59  | 3,14  | 3,32  |
| 1-5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-15 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-20 | 31,75 | 28,91 | 30,65 | 19,50 | 28,20 | 25,12 | 28,95 | 24,97 | 34,68 | 28,60 | 24,73 | 24,37 | 32,56 | 13,63 | 16,34 | 15,73 | 18,53 | 22,49 | 25,65 | 17,64 | 28,13 | 24,65 |       |       | 27,80 | 28,46 | 22,33 | 20,01 |
| 21-25 | 25,23 | 47,96 | 30,39 | 21,80 | 22,96 | 26,75 | 23,97 | 36,19 | 19,59 | 26,18 | 29,45 | 23,25 | 28,17 | 14,76 | 21,33 | 12,00 | 41,07 | 19,76 | 24,42 | 14,10 | 28,10 | 25,47 |       |       | 29,67 | 26,54 | 23,39 | 22,27 |
| 26-31 | 30,42 | 41,00 | 31,45 | 22,98 | 29,88 | 35,60 | 35,22 | 32,86 | 24,58 | 28,04 | 21,57 | 15,24 | 31,67 | 12,74 | 16,29 | 23,00 | 28,83 | 15,79 | 18,70 | 20,26 | 31,20 | 25,81 |       |       | 31,15 | 31,26 | 19,50 | 21,32 |
| Sum.  | 87,4  | 117,9 | 92,5  | 64,3  | 81,0  | 87,5  | 88,1  | 94,0  | 78,9  | 82,8  | 75,8  | 62,9  | 92,4  | 41,1  | 54,0  | 50,7  | 88,4  | 58,0  | 68,8  | 52,0  | 87,4  | 75,9  |       |       | 88,6  | 86,3  | 65,2  | 63,6  |
| Mitt. | 5,46  | 7,37  | 5,78  | 4,02  | 5,07  | 5,47  | 5,51  | 5,88  | 4,93  | 5,18  | 4,73  | 3,93  | 5,78  | 2,57  | 3,37  | 3,17  | 5,53  | 3,63  | 4,30  | 3,25  | 5,46  | 4,75  |       |       | 5,54  | 5,39  | 4,08  | 3,97  |
| Max:  | 7,74  | 15,67 | 9,36  | 6,15  | 7,68  | 11,07 | 9,33  | 11,45 | 8,89  | 7,56  | 8,21  | 9,01  | 11,12 | 3,75  | 7,91  | 5,90  | 11,07 | 4,83  | 7,92  | 7,48  | 6,64  | 5,54  |       |       | 6,68  | 6,59  | 5,73  | 4,95  |

Tab. 48.2: Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit – Windstärke [km/h] 6 m ü. Boden – Juni

| Tage: | Mittelwerte: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |  |  |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|       | 1975         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10  | M 20  | PM10 | PM20 | JF1   | JF2   | JF3   | JF4   |  |  |
| 1     | 1,31         | 14,12 | 6,25  | 3,18  | 4,97  | 12,36 | 6,87  | 7,05  | 4,95  | 5,67  | 1,29  | 6,83  | 2,52  | 3,08  | 4,50  | 4,20  | 3,20  | 2,75  | 2,70  | 7,38  | 6,67  | 5,26  |      |      | 5,97  | 7,38  | 3,64  | 4,05  |  |  |
| 2     | 2,09         | 13,04 | 7,92  | 6,14  | 2,57  | 13,12 | 5,62  | 5,18  | 4,61  | 6,17  | 5,21  | 2,09  | 4,00  | 2,46  | 2,71  | 6,60  | 3,17  | 3,02  | 3,21  | 2,77  | 6,65  | 5,09  |      |      | 6,35  | 6,94  | 3,29  | 3,75  |  |  |
| 3     | 3,97         | 12,83 | 1,66  | 5,13  | 3,49  | 13,74 | 6,79  | 5,15  | 5,28  | 5,58  | 5,31  | 4,35  | 2,69  | 8,42  | 2,50  | 5,40  | 2,72  | 3,43  | 4,44  | 3,53  | 6,36  | 5,32  |      |      | 5,42  | 7,31  | 4,65  | 3,90  |  |  |
| 4     | 5,97         | 5,08  | 7,29  | 4,20  | 3,99  | 4,28  | 4,94  | 6,55  | 4,94  | 5,92  | 4,49  | 5,03  | 1,08  | 3,50  | 2,92  | 1,93  | 2,34  | 3,53  | 1,65  | 3,95  | 5,32  | 4,18  |      |      | 5,31  | 5,33  | 3,40  | 2,68  |  |  |
| 5     | 3,56         | 6,75  | 4,87  | 3,90  | 3,03  | 7,46  | 5,24  | 5,87  | 8,14  | 4,77  | 3,39  | 4,05  | 4,67  | 1,25  | 2,54  | 2,07  | 3,39  | 3,64  | 2,35  | 10,53 | 5,36  | 4,57  | 6,07 | 4,88 | 4,42  | 6,30  | 3,18  | 4,40  |  |  |
| 6     | 8,75         | 8,21  | 2,62  | 4,00  | 3,48  | 8,93  | 5,42  | 7,22  | 5,68  | 3,02  | 3,27  | 4,51  | 8,33  | 1,79  | 1,63  | 0,99  | 3,04  | 3,23  | 3,95  | 6,30  | 5,73  | 4,72  |      |      | 5,41  | 6,05  | 3,91  | 3,50  |  |  |
| 7     | 9,10         | 7,50  | 6,20  | 5,90  | 1,30  | 2,08  | 5,19  | 3,96  | 6,16  | 3,75  | 4,76  | 3,62  | 5,12  | 1,13  | 2,37  | 1,57  | 2,34  | 2,78  | 2,56  | 3,62  | 5,11  | 4,05  |      |      | 6,00  | 4,23  | 3,40  | 2,57  |  |  |
| 8     | 6,74         | 6,54  | 5,77  | 5,70  | 3,97  | 2,41  | 2,13  | 5,18  | 6,77  | 12,46 | 1,25  | 5,12  | 1,43  | 1,29  | 3,79  | 5,46  | 4,33  | 3,13  | 2,62  | 2,22  | 5,77  | 4,42  |      |      | 5,74  | 5,79  | 2,58  | 3,55  |  |  |
| 9     | 3,35         | 5,96  | 6,13  | 3,50  | 2,58  | 5,50  | 7,20  | 3,86  | 7,53  | 10,28 | 8,75  | 3,61  | 3,13  | 1,87  | 3,04  | 1,36  | 3,11  | 2,24  | 2,31  | 2,63  | 5,59  | 4,40  |      |      | 4,30  | 6,87  | 4,08  | 2,33  |  |  |
| 10    | 4,37         | 5,83  | 5,93  | 3,90  | 3,19  | 6,37  | 5,60  | 4,05  | 5,25  | 4,96  | 8,36  | 3,90  | 2,83  | 0,42  | 5,21  | 12,08 | 2,27  | 2,70  | 1,81  | 1,21  | 4,95  | 4,51  | 5,43 | 4,42 | 4,64  | 5,25  | 4,14  | 4,01  |  |  |
| 11    | 4,28         | 5,83  | 5,88  | 4,17  | 1,86  | 6,79  | 6,88  | 5,08  | 4,55  | 7,64  | 5,84  | 3,00  | 1,31  | 0,83  | 0,71  | 3,28  | 3,52  | 1,35  | 2,57  | 0,96  | 5,30  | 3,82  |      |      | 4,40  | 6,19  | 2,34  | 2,34  |  |  |
| 12    | 4,90         | 4,75  | 6,45  | 4,18  | 4,08  | 3,43  | 7,80  | 5,71  | 5,25  | 9,42  | 3,90  | 1,21  | 4,08  | 1,92  | 3,25  | 5,20  | 2,97  | 0,87  | 2,53  | 2,55  | 5,60  | 4,22  |      |      | 4,87  | 6,32  | 2,87  | 2,82  |  |  |
| 13    | 5,97         | 6,37  | 6,61  | 5,00  | 3,07  | 4,94  | 5,24  | 13,73 | 10,01 | 10,04 | 7,90  | 1,00  | 4,58  | 4,58  | 1,71  | 1,20  | 2,86  | 1,05  | 1,47  | 2,30  | 7,10  | 4,98  |      |      | 5,40  | 8,79  | 3,95  | 1,78  |  |  |
| 14    | 4,83         | 11,04 | 5,72  | 6,00  | 2,28  | 7,24  | 9,04  | 9,60  | 9,09  | 10,19 | 7,08  | 2,05  | 2,50  | 3,62  | 3,83  | 2,50  | 2,30  | 2,38  | 1,89  | 2,37  | 7,50  | 5,28  |      |      | 5,97  | 9,03  | 3,82  | 2,29  |  |  |
| 15    | 5,67         | 4,33  | 7,61  | 5,18  | 1,81  | 7,46  | 9,81  | 10,30 | 12,33 | 7,36  | 5,83  | 2,32  | 6,76  | 2,75  | 6,96  | 1,95  | 3,25  | 3,74  | 3,18  | 4,22  | 7,19  | 5,64  |      |      | 4,92  | 9,45  | 4,92  | 3,27  |  |  |
| 16    | 5,31         | 22,71 | 4,19  | 4,70  | 1,15  | 4,00  | 14,64 | 9,93  | 4,68  | 3,83  | 7,92  | 2,50  | 7,03  | 4,17  | 5,25  | 2,91  | 3,40  | 3,43  | 3,63  | 6,44  | 7,51  | 6,09  |      |      | 7,61  | 7,42  | 5,37  | 3,96  |  |  |
| 17    | 3,66         | 11,08 | 4,41  | 2,95  | 10,77 | 5,68  | 11,57 | 6,99  | 4,57  | 4,12  | 7,17  | 2,48  | 5,64  | 1,75  | 4,42  | 4,00  | 1,80  | 1,63  | 5,01  | 6,65  | 6,58  | 5,32  |      |      | 6,57  | 6,59  | 4,29  | 3,82  |  |  |
| 18    | 4,33         | 5,50  | 5,45  | 5,63  | 3,54  | 3,96  | 14,15 | 5,01  | 9,59  | 4,57  | 3,06  | 3,15  | 6,38  | 1,46  | 4,46  | 2,00  | 3,80  | 2,60  | 2,83  | 4,77  | 6,17  | 4,81  |      |      | 4,89  | 7,46  | 3,70  | 3,20  |  |  |
| 19    | 2,49         | 4,71  | 6,96  | 9,40  | 0,91  | 5,08  | 4,68  | 3,51  | 1,29  | 4,92  | 4,11  | 2,13  | 3,67  | 1,42  | 5,46  | 4,00  | 1,60  | 0,86  | 3,09  | 3,46  | 4,40  | 3,69  |      |      | 4,89  | 3,90  | 3,36  | 2,60  |  |  |
| 20    | 2,63         | 3,83  | 2,57  | 6,33  | 3,07  | 3,85  | 5,21  | 6,39  | 4,58  | 4,13  | 10,77 | 3,15  | 3,95  | 2,17  | 7,83  | 3,90  | 2,93  | 2,83  | 2,47  | 0,81  | 4,26  | 4,17  | 5,78 | 4,82 | 3,69  | 4,83  | 5,57  | 2,59  |  |  |
| 21    | 3,30         | 5,12  | 4,31  | 4,29  | 3,59  | 2,97  | 3,29  | 1,60  | 2,99  | 5,12  | 7,17  | 3,60  | 1,04  | 4,08  | 5,87  | 2,90  | 4,75  | 3,03  | 3,53  | 1,41  | 3,66  | 3,70  |      |      | 4,12  | 3,19  | 4,35  | 3,12  |  |  |
| 22    | 7,49         | 5,42  | 2,30  | 4,40  | 2,99  | 3,59  | 1,22  | 5,07  | 2,53  | 8,27  | 0,79  | 3,57  | 2,73  | 5,12  | 3,17  | 3,90  | 3,94  | 1,98  | 2,31  | 4,50  | 4,33  | 3,76  |      |      | 4,52  | 4,14  | 3,08  | 3,33  |  |  |
| 23    | 5,44         | 3,12  | 5,20  | 3,28  | 4,03  | 3,71  | 2,05  | 4,57  | 5,51  | 8,11  | 5,08  | 3,82  | 4,97  | 2,96  | 1,21  | 0,80  | 3,63  | 2,10  | 2,98  | 2,48  | 4,30  | 3,75  |      |      | 4,21  | 4,79  | 3,61  | 2,40  |  |  |
| 24    | 4,68         | 6,16  | 1,89  | 3,91  | 4,68  | 3,43  | 2,96  | 4,66  | 4,97  | 11,70 | 7,23  | 2,70  | 5,56  | 1,42  | 3,42  | 3,70  | 4,47  | 2,24  | 5,65  | 2,39  | 4,90  | 4,39  |      |      | 4,26  | 5,54  | 4,07  | 3,69  |  |  |
| 25    | 1,87         | 5,42  | 2,73  | 4,92  | 4,03  | 1,15  | 4,42  | 5,03  | 3,99  | 15,63 | 3,17  | 0,21  | 3,83  | 1,54  | 1,71  | 3,80  | 2,65  | 1,54  | 3,79  | 2,34  | 4,92  | 3,69  | 4,46 | 3,86 | 3,79  | 6,04  | 2,09  | 2,82  |  |  |
| 26    | 6,02         | 6,13  | 10,96 | 3,49  | 2,70  | 1,99  | 3,26  | 6,54  | 4,09  | 10,31 | 6,10  | 0,56  | 0,83  | 3,25  | 2,92  | 4,50  | 4,12  | 1,75  | 10,27 | 2,65  | 5,55  | 4,62  |      |      | 5,86  | 5,24  | 2,73  | 4,66  |  |  |
| 27    | 4,20         | 6,00  | 4,56  | 6,51  | 2,59  | 3,73  | 6,08  | 11,51 | 2,31  | 6,23  | 5,54  | 4,32  | 1,21  | 1,62  | 2,08  | 2,70  | 4,99  | 2,58  | 10,25 | 0,00  | 5,37  | 4,45  |      |      | 4,77  | 5,97  | 2,95  | 4,10  |  |  |
| 28    | 3,21         | 6,95  | 5,40  | 7,61  | 1,12  | 3,65  | 5,92  | 6,87  | 3,64  | 4,08  | 3,94  | 5,13  | 6,38  | 2,17  | 3,71  | 2,10  | 8,82  | 3,07  | 3,97  | 0,57  | 4,85  | 4,42  |      |      | 4,86  | 4,83  | 4,27  | 3,71  |  |  |
| 29    | 3,65         | 7,00  | 3,56  | 0,66  | 2,90  | 1,68  | 6,11  | 10,31 | 4,49  | 3,37  | 4,50  | 6,10  | 4,44  | 1,58  | 2,04  | 2,90  | 6,28  | 2,84  | 1,78  | 0,53  | 4,37  | 3,84  |      |      | 3,55  | 5,19  | 3,73  | 2,87  |  |  |
| 30    | 4,37         | 6,46  | 3,20  | 4,39  | 4,18  | 2,32  | 3,72  | 7,91  | 2,95  | 4,36  | 5,13  | 3,06  | 2,96  | 1,67  | 2,08  | 3,40  | 4,82  | 2,69  | 1,87  | 0,40  | 4,39  | 3,60  | 4,91 | 4,18 | 4,52  | 4,25  | 2,98  | 2,64  |  |  |
| 1-5   | 16,90        | 51,82 | 27,99 | 22,55 | 18,05 | 50,96 | 29,46 | 29,80 | 27,92 | 28,11 | 19,69 | 22,35 | 14,96 | 18,71 | 15,17 | 20,20 | 14,82 | 16,37 | 14,35 | 28,16 | 30,36 | 24,42 |      |      | 27,46 | 33,25 | 18,18 | 18,78 |  |  |
| 6-10  | 32,31        | 34,04 | 26,65 | 23,00 | 14,52 | 25,29 | 25,54 | 24,27 | 31,39 | 34,47 | 26,39 | 20,76 | 20,84 | 6,50  | 16,04 | 21,46 | 15,09 | 14,08 | 13,25 | 15,98 | 27,15 | 22,09 |      |      | 26,10 | 28,19 | 18,11 | 15,97 |  |  |
| 11-15 | 25,65        | 32,32 | 32,27 | 24,53 | 13,10 | 29,86 | 38,77 | 44,42 | 41,23 | 44,65 | 30,55 | 9,58  | 19,23 | 13,70 | 16,46 | 14,13 | 14,90 | 9,39  | 11,64 | 12,40 | 32,68 | 23,94 |      |      | 25,57 | 39,79 | 17,90 | 12,49 |  |  |
| 16-20 | 18,42        | 47,83 | 23,58 | 29,01 | 19,44 | 22,57 | 50,25 | 31,83 | 24,71 | 21,57 | 33,03 | 13,41 | 26,67 | 10,97 | 27,42 | 16,81 | 13,53 | 11,35 | 17,03 | 22,13 | 28,92 | 24,08 |      |      | 27,66 | 30,19 | 22,30 | 16,17 |  |  |
| 21-25 | 22,78        | 25,24 | 16,43 | 20,80 | 19,30 | 14,85 | 13,94 | 20,93 | 19,99 | 48,83 | 23,44 | 13,90 | 18,13 | 15,12 | 15,38 | 15,10 | 19,44 | 10,89 | 18,26 | 13,12 | 22,31 | 19,29 |      |      | 20,91 | 23,71 | 17,19 | 15,36 |  |  |
| 26-30 | 21,45        | 32,54 | 27,68 | 22,66 | 13,49 | 13,37 | 25,09 | 43,14 | 17,48 | 28,35 | 25,21 | 19,17 | 15,82 | 10,29 | 12,83 | 15,60 | 29,03 | 12,93 | 28,14 | 4,15  | 24,53 | 20,92 |      |      | 23,56 | 25,49 | 16,66 | 17,97 |  |  |
| Sum.  | 137,5        | 223,8 | 154,6 | 142,6 | 97,9  | 156,9 | 183,1 | 194,4 | 162,7 | 206,0 | 158,3 | 99,2  | 115,7 | 75,3  | 103,3 | 103,3 | 106,8 | 75,0  | 102,7 | 95,9  | 165,9 | 134,7 |      |      | 151,3 | 180,6 | 110,3 | 96,7  |  |  |
| Mitt. | 4,6          | 7,5   | 5,2   | 4,8   | 3,3   | 5,2   | 6,1   | 6,5   | 5,4   | 6,9   | 5,3   | 3,3   | 3,9   | 2,5   | 3,4   | 3,4   | 3,6   | 2,5   | 3,4   | 3,2   | 5,5   | 4,5   |      |      | 5,0   | 6,0   | 3,7   | 3,2   |  |  |
| Max:  | 9,10         | 22,71 | 10,96 | 9,40  | 10,77 | 13,74 | 14,64 | 13,73 | 12,33 | 15,63 | 10,77 | 6,83  | 8,33  | 8,42  | 7,83  | 12,08 | 8,82  | 3,74  | 10,27 | 10,53 | 7,51  | 6,09  |      |      | 7,61  | 9,45  | 5,57  | 4,66  |  |  |



Tab. 48.3: Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit – Windstärke [km/h] 6 m ü. Boden – Juli

| Tage: | Mittelwerte: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|       | 1975         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10  | M 20  | PM 10 | PM 20 | JF1   | JF2   | JF3   | JF4   |  |  |  |
| 1     | 5,11         | 6,13  | 4,31  | 1,18  | 6,28  | 1,35  | 6,60  | 7,10  | 4,47  | 4,75  | 11,67 | 4,11  | 2,64  | 0,63  | 2,17  | 3,64  | 3,74  | 4,89  | 3,20  | 0,28  | 4,73  | 4,21  |       |       | 4,60  | 4,85  | 4,24  | 3,15  |  |  |  |
| 2     | 3,41         | 5,58  | 6,03  | 3,83  | 1,87  | 1,21  | 7,52  | 4,13  | 4,33  | 10,35 | 3,51  | 4,07  | 3,26  | 0,54  | 0,46  | 1,20  | 3,99  | 2,96  | 1,95  | 0,41  | 4,83  | 3,53  |       |       | 4,14  | 5,51  | 2,37  | 2,10  |  |  |  |
| 3     | 5,45         | 4,83  | 5,14  | 2,45  | 1,44  | 2,15  | 10,83 | 5,76  | 4,29  | 12,75 | 3,25  | 3,32  | 0,54  | 4,13  | 0,75  | 7,00  | 4,00  | 2,40  | 2,36  | 0,36  | 5,51  | 4,16  |       |       | 3,86  | 7,16  | 2,40  | 3,22  |  |  |  |
| 4     | 4,29         | 6,33  | 6,35  | 3,82  | 4,61  | 0,93  | 4,61  | 9,71  | 3,72  | 5,08  | 3,75  | 3,79  | 4,00  | 1,87  | 2,08  | 3,90  | 4,24  | 3,35  | 2,70  | 3,03  | 4,95  | 4,11  |       |       | 5,08  | 4,81  | 3,10  | 3,44  |  |  |  |
| 5     | 8,61         | 7,12  | 4,41  | 2,11  | 2,32  | 2,35  | 5,79  | 9,84  | 4,03  | 8,84  | 6,04  | 8,67  | 3,25  | 2,04  | 2,33  | 3,59  | 4,10  | 1,85  | 3,15  | 2,57  | 5,54  | 4,65  | 5,11  | 4,13  | 4,91  | 6,17  | 4,47  | 3,05  |  |  |  |
| 6     | 8,04         | 5,33  | 6,46  | 2,41  | 6,53  | 3,27  | 3,43  | 16,30 | 2,08  | 5,11  | 1,42  | 0,79  | 2,94  | 2,63  | 3,12  | 10,11 | 3,95  | 1,90  | 3,17  | 2,07  | 5,90  | 4,55  |       |       | 5,75  | 6,04  | 2,18  | 4,24  |  |  |  |
| 7     | 4,30         | 7,08  | 7,51  | 6,37  | 10,42 | 3,51  | 4,25  | 10,20 | 1,87  | 4,14  | 5,38  | 2,54  | 2,09  | 0,83  | 0,42  | 6,63  | 3,88  | 1,97  | 4,52  | 2,97  | 5,97  | 4,54  |       |       | 7,14  | 4,79  | 2,25  | 3,99  |  |  |  |
| 8     | 6,59         | 8,33  | 4,36  | 5,28  | 14,09 | 3,39  | 5,90  | 4,22  | 3,26  | 5,24  | 7,68  | 2,81  | 4,17  | 3,71  | 7,08  | 9,10  | 3,52  | 2,89  | 3,86  | 2,51  | 6,07  | 5,40  |       |       | 7,73  | 4,40  | 5,09  | 4,38  |  |  |  |
| 9     | 5,74         | 11,21 | 2,26  | 5,14  | 12,28 | 2,21  | 4,88  | 8,95  | 4,88  | 5,20  | 4,26  | 5,40  | 3,28  | 2,17  | 1,50  | 3,80  | 1,47  | 2,75  | 3,04  | 2,54  | 6,28  | 4,65  |       |       | 7,33  | 5,22  | 3,32  | 2,72  |  |  |  |
| 10    | 3,48         | 8,46  | 5,46  | 2,43  | 5,34  | 2,17  | 4,67  | 4,39  | 5,56  | 5,55  | 3,27  | 7,62  | 2,54  | 1,21  | 2,42  | 4,70  | 2,08  | 2,01  | 2,11  | 2,10  | 4,75  | 3,88  | 5,79  | 4,60  | 5,03  | 4,47  | 3,41  | 2,60  |  |  |  |
| 11    | 6,02         | 7,96  | 4,51  | 4,37  | 3,76  | 4,42  | 3,32  | 4,42  | 5,52  | 3,86  | 4,06  | 2,13  | 3,67  | 1,04  | 2,33  | 4,80  | 2,55  | 5,00  | 4,00  | 3,47  | 4,82  | 4,06  |       |       | 5,32  | 4,31  | 2,65  | 3,96  |  |  |  |
| 12    | 5,94         | 5,21  | 5,40  | 3,30  | 2,02  | 1,48  | 1,97  | 4,05  | 6,08  | 3,22  | 3,74  | 0,75  | 2,71  | 1,25  | 0,50  | 2,20  | 4,24  | 3,28  | 4,22  | 2,72  | 3,87  | 3,21  |       |       | 4,37  | 3,36  | 1,79  | 3,33  |  |  |  |
| 13    | 11,12        | 5,83  | 5,40  | 3,14  | 2,67  | 1,53  | 3,15  | 3,67  | 8,55  | 2,82  | 3,58  | 2,71  | 2,01  | 4,08  | 5,71  | 2,67  | 2,23  | 4,15  | 4,78  | 2,84  | 4,79  | 4,13  |       |       | 5,63  | 3,94  | 3,62  | 3,33  |  |  |  |
| 14    | 6,29         | 6,67  | 4,46  | 4,13  | 4,06  | 2,13  | 5,07  | 5,63  | 5,10  | 3,64  | 4,96  | 8,45  | 2,85  | 2,58  | 5,50  | 3,08  | 4,42  | 3,36  | 2,15  | 3,00  | 4,72  | 4,38  |       |       | 5,12  | 4,31  | 4,87  | 3,20  |  |  |  |
| 15    | 10,83        | 4,50  | 4,19  | 2,76  | 4,29  | 1,61  | 3,83  | 4,94  | 5,37  | 10,51 | 2,46  | 3,94  | 1,63  | 3,33  | 8,54  | 8,20  | 3,56  | 1,71  | 3,71  | 2,60  | 5,28  | 4,63  | 4,69  | 4,08  | 5,31  | 5,25  | 3,98  | 3,96  |  |  |  |
| 16    | 5,76         | 4,13  | 4,15  | 12,00 | 4,73  | 1,34  | 3,00  | 4,69  | 5,44  | 11,16 | 2,45  | 4,17  | 1,23  | 3,33  | 8,04  | 8,70  | 2,84  | 3,20  | 4,18  | 3,52  | 5,64  | 4,90  |       |       | 6,15  | 5,13  | 3,84  | 4,49  |  |  |  |
| 17    | 8,61         | 3,79  | 2,68  | 9,40  | 6,10  | 4,85  | 5,33  | 1,91  | 4,97  | 6,31  | 2,30  | 3,42  | 3,13  | 6,62  | 7,00  | 7,28  | 4,17  | 4,32  | 2,78  | 2,07  | 5,40  | 4,85  |       |       | 6,12  | 4,67  | 4,49  | 4,12  |  |  |  |
| 18    | 7,17         | 4,17  | 8,35  | 7,16  | 4,12  | 2,86  | 3,29  | 2,56  | 3,78  | 3,79  | 4,64  | 3,54  | 1,29  | 4,83  | 6,21  | 2,70  | 6,29  | 1,85  | 3,14  | 2,34  | 4,73  | 4,20  |       |       | 6,19  | 3,26  | 4,10  | 3,26  |  |  |  |
| 19    | 7,06         | 2,58  | 7,19  | 10,22 | 2,19  | 1,84  | 16,27 | 4,67  | 6,34  | 3,30  | 1,52  | 0,21  | 1,37  | 7,37  | 1,46  | 3,50  | 1,65  | 2,54  | 1,94  | 1,27  | 6,17  | 4,22  |       |       | 5,85  | 6,48  | 2,39  | 2,18  |  |  |  |
| 20    | 8,64         | 3,00  | 6,98  | 4,40  | 1,16  | 5,58  | 18,87 | 3,93  | 12,17 | 2,11  | 6,46  | 0,29  | 3,83  | 4,56  | 4,38  | 3,60  | 3,45  | 2,53  | 1,71  | 1,12  | 6,68  | 4,94  | 5,72  | 4,62  | 4,84  | 8,53  | 3,90  | 2,48  |  |  |  |
| 21    | 8,62         | 2,00  | 3,73  | 12,20 | 3,09  | 8,24  | 6,59  | 5,42  | 9,29  | 3,76  | 5,96  | 3,83  | 1,17  | 1,96  | 11,83 | 4,40  | 2,80  | 3,09  | 1,76  | 1,98  | 6,29  | 5,09  |       |       | 5,93  | 6,66  | 4,95  | 2,81  |  |  |  |
| 22    | 4,30         | 2,21  | 3,36  | 5,21  | 4,05  | 2,43  | 6,03  | 3,68  | 9,29  | 3,59  | 9,08  | 4,17  | 1,26  | 4,50  | 0,63  | 3,00  | 1,50  | 2,66  | 3,20  | 2,10  | 4,42  | 3,81  |       |       | 3,83  | 5,00  | 3,93  | 2,49  |  |  |  |
| 23    | 8,58         | 0,63  | 5,77  | 4,93  | 4,81  | 9,75  | 5,32  | 1,79  | 7,16  | 7,83  | 7,18  | 3,63  | 2,12  | 4,17  | 2,21  | 6,69  | 3,60  | 1,95  | 3,38  | 2,73  | 5,66  | 4,71  |       |       | 4,94  | 6,37  | 3,86  | 3,67  |  |  |  |
| 24    | 5,09         | 0,71  | 4,67  | 4,88  | 5,09  | 5,54  | 5,62  | 2,69  | 5,25  | 9,06  | 3,76  | 9,09  | 4,88  | 3,00  | 3,50  | 3,10  | 2,73  | 2,92  | 2,56  | 1,83  | 4,86  | 4,30  |       |       | 4,09  | 5,63  | 4,85  | 2,63  |  |  |  |
| 25    | 5,35         | 0,90  | 5,72  | 4,66  | 5,15  | 4,60  | 7,47  | 6,05  | 4,86  | 6,67  | 5,66  | 5,12  | 4,58  | 3,08  | 4,71  | 2,97  | 2,41  | 2,05  | 2,90  | 1,63  | 5,14  | 4,33  | 5,27  | 4,45  | 4,36  | 5,93  | 4,63  | 2,39  |  |  |  |
| 26    | 5,22         | 0,96  | 4,04  | 3,30  | 5,92  | 4,42  | 10,96 | 4,22  | 5,23  | 6,74  | 3,14  | 5,12  | 5,46  | 3,04  | 8,50  | 2,81  | 4,67  | 2,63  | 2,41  | 1,81  | 5,10  | 4,53  |       |       | 3,89  | 6,31  | 5,05  | 2,87  |  |  |  |
| 27    | 5,23         | 0,58  | 4,31  | 2,86  | 7,61  | 1,04  | 16,54 | 0,91  | 4,21  | 12,08 | 1,83  | 4,75  | 9,46  | 3,54  | 1,17  | 2,89  | 4,10  | 3,13  | 3,61  | 1,70  | 5,54  | 4,58  |       |       | 4,12  | 6,96  | 4,15  | 3,09  |  |  |  |
| 28    | 4,95         | 2,79  | 2,62  | 4,42  | 5,97  | 4,66  | 11,70 | 2,52  | 6,77  | 11,83 | 2,75  | 0,17  | 4,17  | 3,67  | 0,33  | 3,34  | 1,90  | 2,44  | 6,80  | 1,20  | 5,82  | 4,25  |       |       | 4,15  | 7,50  | 2,22  | 3,14  |  |  |  |
| 29    | 5,72         | 11,83 | 3,68  | 3,70  | 3,48  | 5,85  | 4,45  | 4,54  | 11,93 | 3,53  | 0,61  | 3,98  | 2,08  | 3,62  | 1,67  | 2,40  | 1,67  | 2,11  | 3,20  | 1,23  | 5,87  | 4,06  |       |       | 5,68  | 6,06  | 2,39  | 2,12  |  |  |  |
| 30    | 4,59         | 4,46  | 2,37  | 4,18  | 3,07  | 1,40  | 13,58 | 3,88  | 4,87  | 4,54  | 3,49  | 1,93  | 2,51  | 4,54  | 1,67  | 3,46  | 2,30  | 2,19  | 2,94  | 1,56  | 4,69  | 3,68  |       |       | 3,73  | 5,65  | 2,83  | 2,49  |  |  |  |
| 31    | 5,48         | 2,00  | 15,07 | 4,11  | 1,87  | 3,24  | 5,30  | 7,52  | 4,07  | 4,79  | 5,14  | 2,49  | 2,04  | 3,96  | 0,17  | 2,56  | 1,88  | 1,80  | 3,50  | 1,81  | 5,35  | 3,94  | 5,40  | 4,17  | 5,71  | 4,98  | 2,76  | 2,31  |  |  |  |
| 1-5   | 26,87        | 29,99 | 26,24 | 13,39 | 16,52 | 7,99  | 35,35 | 36,54 | 20,84 | 41,77 | 28,22 | 23,96 | 13,69 | 9,21  | 7,79  | 19,33 | 20,07 | 15,45 | 13,36 | 6,65  | 25,55 | 20,66 |       |       | 22,60 | 28,50 | 16,57 | 14,97 |  |  |  |
| 6-10  | 28,15        | 40,41 | 26,05 | 21,63 | 48,66 | 14,55 | 23,13 | 44,06 | 17,65 | 25,24 | 22,01 | 19,16 | 15,02 | 10,55 | 14,54 | 34,34 | 14,90 | 11,52 | 16,70 | 12,19 | 28,95 | 23,02 |       |       | 32,98 | 24,93 | 16,26 | 17,93 |  |  |  |
| 11-15 | 40,20        | 30,17 | 23,96 | 17,70 | 16,80 | 11,17 | 17,34 | 22,71 | 30,62 | 24,05 | 18,80 | 17,98 | 12,87 | 12,28 | 22,58 | 20,95 | 17,00 | 17,50 | 18,86 | 14,63 | 23,47 | 20,41 |       |       | 25,77 | 21,18 | 16,90 | 17,79 |  |  |  |
| 16-20 | 37,24        | 17,67 | 29,35 | 43,18 | 18,30 | 16,47 | 46,76 | 17,76 | 32,70 | 26,67 | 17,37 | 11,63 | 10,85 | 26,71 | 27,09 | 25,78 | 18,40 | 14,44 | 13,75 | 10,32 | 28,61 | 23,12 |       |       | 29,15 | 28,07 | 18,73 | 16,54 |  |  |  |
| 21-25 | 31,94        | 6,45  | 23,25 | 31,88 | 22,19 | 30,56 | 31,03 | 19,63 | 35,85 | 30,91 | 31,64 | 25,84 | 14,01 | 16,71 | 22,88 | 20,16 | 13,04 | 12,67 | 13,80 | 10,27 | 26,37 | 22,24 |       |       | 23,14 | 29,60 | 22,22 | 13,99 |  |  |  |
| 26-31 | 31,19        | 22,62 | 32,09 | 22,57 | 27,92 | 20,61 | 62,53 | 23,59 | 37,08 | 43,51 | 16,96 | 18,45 | 25,72 | 22,37 | 13,51 | 17,46 | 16,52 | 14,30 | 22,46 | 9,31  | 32,37 | 25,04 |       |       | 27,28 | 37,46 | 19,40 | 16,01 |  |  |  |
| Sum.  | 195,6        | 147,3 | 160,9 | 150,4 | 150,4 | 101,4 | 216,1 | 164,3 | 174,7 | 192,2 | 135,0 | 117,0 | 92,2  | 97,8  | 108,4 | 138,0 | 99,9  | 85,9  | 98,9  | 63,4  | 165,3 | 134,5 |       |       | 160,9 | 169,7 | 110,1 | 97,2  |  |  |  |
| Mitt. | 6,31         | 4,75  | 5,19  | 4,85  | 4,85  | 3,27  | 6,97  | 5,30  | 5,64  | 6,20  | 4,35  | 3,77  | 2,97  | 3,16  | 3,50  | 4,45  | 3,22  | 2,77  | 3,19  | 2,04  | 5,33  | 4,34  |       |       | 5,19  | 5,48  | 3,55  | 3,14  |  |  |  |
| Max:  | 11,12        | 11,83 | 15,07 | 12,20 | 14,09 | 9,75  | 18,87 | 16,30 | 12,17 | 12,75 | 11,67 | 9,09  | 9,46  | 7,37  | 11,83 | 10,11 | 6,29  | 5,00  | 6,80  | 3,52  | 6,68  | 5,40  |       |       | 7,73  | 8,53  | 5,09  | 4,49  |  |  |  |

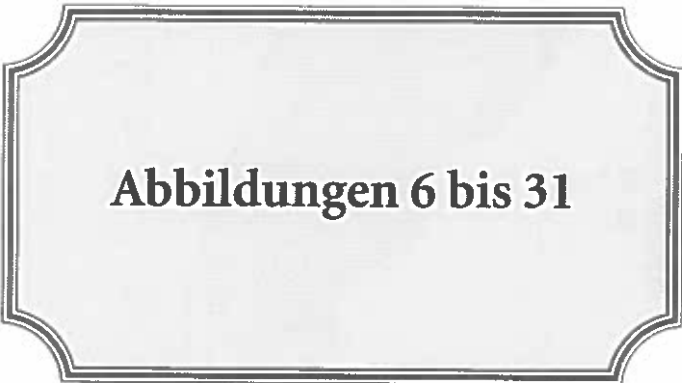
Tab. 48.4: Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit – Windstärke [km/h] 6 m ü. Boden – August

| Tag:  | Mittelwerte: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |  |  |  |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|       | 1975         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | M 10  | M 20  | PM10 | PM20 | JF1   | JF2   | JF3   | JF4   |  |  |  |
| 1     | 1,46         | 7,96  | 8,97  | 3,37  | 1,61  | 5,17  | 4,72  | 2,64  | 4,42  | 2,40  | 4,32  | 1,29  | 12,33 | 4,04  | 1,42  | 3,19  | 5,71  | 7,42  | 0,30  | 2,35  | 4,27  | 4,25  |      |      | 4,67  | 3,87  | 4,68  | 3,79  |  |  |  |
| 2     | 3,94         | 3,54  | 1,94  | 3,06  | 3,22  | 5,06  | 3,19  | 3,11  | 4,81  | 4,95  | 4,00  | 3,92  | 8,25  | 5,54  | 2,17  | 3,05  | 5,60  | 4,16  | 1,69  | 1,47  | 3,68  | 3,83  |      |      | 3,14  | 4,22  | 4,78  | 3,19  |  |  |  |
| 3     | 4,84         | 5,29  | 4,10  | 3,80  | 3,13  | 5,30  | 4,64  | 2,56  | 11,35 | 4,47  | 3,25  | 2,71  | 2,67  | 3,08  | 7,42  | 3,50  | 4,21  | 1,23  | 2,56  | 1,90  | 4,95  | 4,10  |      |      | 4,23  | 5,66  | 3,83  | 2,68  |  |  |  |
| 4     | 5,56         | 9,92  | 4,31  | 2,52  | 3,25  | 3,05  | 5,50  | 1,79  | 12,79 | 2,85  | 4,67  | 3,78  | 6,25  | 0,29  | 3,33  | 4,93  | 1,78  | 2,51  | 1,80  | 2,22  | 5,15  | 4,16  |      |      | 5,11  | 5,20  | 3,66  | 2,65  |  |  |  |
| 5     | 6,02         | 14,04 | 3,78  | 4,73  | 3,68  | 3,11  | 5,33  | 3,18  | 11,62 | 1,95  | 4,49  | 2,32  | 5,00  | 2,08  | 1,83  | 5,10  | 2,64  | 2,98  | 2,38  | 2,79  | 5,74  | 4,45  | 4,76 | 4,16 | 6,45  | 5,04  | 3,14  | 3,18  |  |  |  |
| 6     | 4,72         | 4,13  | 1,64  | 5,60  | 3,74  | 3,68  | 6,18  | 5,41  | 3,92  | 1,71  | 6,82  | 4,74  | 3,13  | 4,75  | 0,83  | 1,20  | 3,08  | 0,70  | 1,82  | 2,41  | 4,07  | 3,51  |      |      | 3,97  | 4,18  | 4,05  | 1,84  |  |  |  |
| 7     | 5,97         | 4,96  | 1,51  | 4,61  | 3,65  | 3,84  | 4,33  | 1,05  | 4,19  | 1,00  | 7,70  | 2,78  | 1,58  | 3,88  | 2,54  | 0,80  | 2,95  | 2,48  | 1,66  | 2,44  | 3,51  | 3,20  |      |      | 4,14  | 2,88  | 3,70  | 2,07  |  |  |  |
| 8     | 4,48         | 4,96  | 3,53  | 12,86 | 2,00  | 4,11  | 3,14  | 0,62  | 4,71  | 1,92  | 2,58  | 0,67  | 2,67  | 3,33  | 5,50  | 2,60  | 3,09  | 3,53  | 2,22  | 1,66  | 4,23  | 3,51  |      |      | 5,57  | 2,90  | 2,95  | 2,62  |  |  |  |
| 9     | 3,41         | 0,42  | 3,40  | 4,18  | 5,31  | 3,09  | 3,07  | 1,05  | 4,90  | 3,90  | 7,96  | 4,25  | 1,88  | 6,21  | 1,33  | 3,70  | 1,89  | 4,09  | 4,81  | 2,23  | 3,27  | 3,55  |      |      | 3,34  | 3,20  | 4,33  | 3,34  |  |  |  |
| 10    | 3,76         | 1,29  | 2,05  | 4,27  | 7,82  | 3,98  | 2,61  | 3,00  | 4,47  | 2,78  | 3,87  | 2,46  | 3,79  | 3,87  | 2,08  | 5,20  | 1,83  | 3,21  | 2,86  | 1,30  | 3,60  | 3,33  | 3,74 | 3,42 | 3,84  | 3,37  | 3,21  | 2,88  |  |  |  |
| 11    | 4,48         | 6,04  | 2,94  | 3,79  | 3,39  | 3,08  | 2,82  | 4,81  | 1,42  | 8,46  | 7,08  | 1,89  | 1,92  | 3,13  | 1,67  | 3,30  | 2,43  | 2,57  | 3,18  | 1,76  | 4,12  | 3,51  |      |      | 4,13  | 4,12  | 3,14  | 2,65  |  |  |  |
| 12    | 1,56         | 2,63  | 2,31  | 3,22  | 2,58  | 10,20 | 3,09  | 7,39  | 4,67  | 2,34  | 3,20  | 4,66  | 7,13  | 2,54  | 2,17  | 2,90  | 2,47  | 1,30  | 2,45  | 2,13  | 4,00  | 3,55  |      |      | 2,46  | 5,54  | 3,94  | 2,25  |  |  |  |
| 13    | 2,32         | 2,25  | 4,78  | 3,11  | 2,29  | 6,28  | 5,35  | 4,48  | 6,96  | 3,46  | 3,21  | 2,42  | 3,96  | 2,13  | 2,18  | 5,01  | 3,34  | 2,01  | 2,20  | 2,96  | 4,13  | 3,54  |      |      | 2,95  | 5,31  | 2,78  | 3,10  |  |  |  |
| 14    | 5,22         | 3,54  | 3,00  | 4,38  | 2,86  | 4,50  | 5,98  | 3,67  | 4,67  | 1,76  | 3,88  | 2,40  | 1,54  | 2,71  | 2,08  | 2,45  | 2,68  | 1,43  | 2,14  | 2,37  | 3,96  | 3,16  |      |      | 3,80  | 4,12  | 2,52  | 2,21  |  |  |  |
| 15    | 4,50         | 3,42  | 3,53  | 3,36  | 3,76  | 2,06  | 5,46  | 5,46  | 4,33  | 1,33  | 2,30  | 4,21  | 5,92  | 4,08  | 2,83  | 1,54  | 5,33  | 1,65  | 3,05  | 2,50  | 3,72  | 3,53  | 3,99 | 3,46 | 3,71  | 3,73  | 3,87  | 2,81  |  |  |  |
| 16    | 4,31         | 1,54  | 3,47  | 3,53  | 4,63  | 3,04  | 5,65  | 3,81  | 2,38  | 3,51  | 3,39  | 2,33  | 14,42 | 3,29  | 2,50  | 2,25  | 4,41  | 2,22  | 2,08  | 4,68  | 3,59  | 3,87  |      |      | 3,50  | 3,68  | 5,19  | 3,13  |  |  |  |
| 17    | 3,41         | 0,62  | 2,78  | 1,61  | 2,16  | 2,34  | 4,37  | 6,57  | 1,62  | 4,44  | 2,71  | 3,33  | 2,05  | 4,17  | 1,25  | 2,30  | 2,37  | 3,06  | 2,74  | 3,36  | 2,99  | 2,86  |      |      | 2,12  | 3,87  | 2,70  | 2,77  |  |  |  |
| 18    | 4,12         | 0,58  | 4,04  | 4,43  | 1,33  | 4,06  | 5,25  | 5,66  | 4,63  | 3,85  | 4,79  | 2,08  | 4,75  | 3,71  | 1,33  | 3,11  | 3,73  | 3,39  | 2,22  | 5,28  | 3,80  | 3,62  |      |      | 2,90  | 4,69  | 3,33  | 3,55  |  |  |  |
| 19    | 8,03         | 0,88  | 2,80  | 4,97  | 2,39  | 4,28  | 4,29  | 2,48  | 4,04  | 3,85  | 6,64  | 6,80  | 1,67  | 5,63  | 3,46  | 4,55  | 2,24  | 1,15  | 3,85  | 6,61  | 3,80  | 4,03  |      |      | 3,81  | 3,79  | 4,84  | 3,68  |  |  |  |
| 20    | 9,32         | 1,83  | 2,27  | 4,37  | 0,52  | 8,90  | 5,77  | 5,88  | 4,28  | 3,85  | 4,01  | 2,83  | 2,67  | 0,96  | 4,75  | 13,02 | 2,36  | 3,25  | 2,98  | 5,17  | 4,70  | 4,45  | 3,77 | 3,77 | 3,66  | 5,74  | 3,04  | 5,36  |  |  |  |
| 21    | 3,53         | 8,50  | 8,40  | 4,02  | 1,12  | 16,65 | 6,15  | 0,29  | 3,79  | 3,67  | 3,19  | 2,70  | 4,38  | 0,92  | 2,54  | 11,20 | 3,04  | 2,52  | 2,30  | 5,15  | 5,61  | 4,70  |      |      | 5,11  | 6,11  | 2,75  | 4,84  |  |  |  |
| 22    | 4,48         | 3,87  | 5,80  | 4,60  | 2,47  | 15,63 | 14,03 | 5,35  | 2,84  | 2,79  | 3,22  | 8,29  | 4,29  | 1,21  | 2,92  | 2,70  | 3,01  | 2,08  | 2,60  | 0,94  | 6,19  | 4,66  |      |      | 4,24  | 8,13  | 3,99  | 2,27  |  |  |  |
| 23    | 5,56         | 3,87  | 4,26  | 3,66  | 2,10  | 6,39  | 13,65 | 4,92  | 2,08  | 3,42  | 2,62  | 0,21  | 1,25  | 1,71  | 1,08  | 2,80  | 2,76  | 2,82  | 1,15  | 1,02  | 4,99  | 3,37  |      |      | 3,89  | 6,09  | 1,37  | 2,11  |  |  |  |
| 24    | 4,84         | 4,96  | 3,90  | 4,43  | 3,13  | 4,73  | 4,77  | 4,88  | 2,17  | 4,08  | 4,88  | 0,38  | 1,12  | 3,25  | 2,46  | 2,90  | 2,70  | 2,37  | 0,65  | 0,87  | 4,37  | 3,27  |      |      | 4,25  | 4,49  | 2,42  | 1,90  |  |  |  |
| 25    | 5,38         | 4,92  | 3,20  | 7,13  | 4,77  | 4,88  | 5,14  | 2,99  | 2,74  | 3,10  | 0,75  | 5,54  | 2,46  | 8,42  | 8,04  | 2,60  | 2,01  | 3,18  | 1,09  | 2,89  | 4,43  | 4,06  | 5,12 | 4,01 | 5,08  | 3,77  | 5,04  | 2,35  |  |  |  |
| 26    | 0,30         | 4,12  | 7,56  | 3,54  | 5,09  | 3,41  | 9,83  | 3,94  | 3,65  | 5,54  | 5,34  | 6,92  | 1,83  | 4,00  | 2,37  | 3,30  | 2,47  | 3,12  | 0,82  | 3,27  | 4,70  | 4,02  |      |      | 4,12  | 5,27  | 4,09  | 2,60  |  |  |  |
| 27    | 1,56         | 4,67  | 3,84  | 3,39  | 5,37  | 2,40  | 14,41 | 1,86  | 3,92  | 3,17  | 1,90  | 2,24  | 2,79  | 2,21  | 2,13  | 2,20  | 2,19  | 2,23  | 1,83  | 3,11  | 4,46  | 3,37  |      |      | 3,77  | 5,15  | 2,25  | 2,31  |  |  |  |
| 28    | 5,48         | 2,63  | 4,85  | 4,83  | 2,65  | 1,26  | 9,09  | 1,13  | 1,61  | 3,52  | 4,00  | 2,34  | 1,46  | 10,54 | 10,62 | 3,00  | 3,15  | 3,33  | 2,73  | 8,19  | 3,71  | 4,32  |      |      | 4,09  | 3,32  | 5,79  | 4,08  |  |  |  |
| 29    | 5,03         | 3,58  | 12,00 | 5,44  | 2,76  | 0,95  | 4,21  | 5,04  | 0,67  | 4,79  | 4,35  | 3,33  | 3,13  | 2,87  | 7,17  | 3,10  | 2,38  | 1,56  | 1,60  | 2,54  | 4,45  | 3,83  |      |      | 5,76  | 3,13  | 4,17  | 2,24  |  |  |  |
| 30    | 5,60         | 3,25  | 6,27  | 8,48  | 3,23  | 4,90  | 4,26  | 3,69  | 4,23  | 3,67  | 3,71  | 3,79  | 2,95  | 3,25  | 3,75  | 2,00  | 2,40  | 1,12  | 1,43  | 0,52  | 4,76  | 3,63  |      |      | 5,37  | 4,15  | 3,49  | 1,49  |  |  |  |
| 31    | 3,94         | 2,33  | 3,50  | 8,92  | 3,00  | 15,88 | 5,86  | 3,31  | 2,17  | 4,87  | 2,50  | 2,21  | 2,17  | 2,79  | 7,21  | 1,50  | 2,74  | 0,59  | 2,30  | 0,39  | 5,38  | 3,91  | 4,57 | 3,85 | 4,34  | 6,42  | 3,38  | 1,50  |  |  |  |
| 1-5   | 21,82        | 40,75 | 23,10 | 17,48 | 14,89 | 21,69 | 23,38 | 13,28 | 44,99 | 16,62 | 20,73 | 14,02 | 34,50 | 15,03 | 16,17 | 19,77 | 19,94 | 18,30 | 8,73  | 10,73 | 23,80 | 20,80 |      |      | 23,61 | 23,99 | 20,09 | 15,49 |  |  |  |
| 6-10  | 22,34        | 15,76 | 12,13 | 31,52 | 22,52 | 18,70 | 19,33 | 11,13 | 22,19 | 11,31 | 28,93 | 14,90 | 13,05 | 22,04 | 12,28 | 13,50 | 12,84 | 14,01 | 13,37 | 10,04 | 18,69 | 17,09 |      |      | 20,85 | 16,53 | 18,24 | 12,75 |  |  |  |
| 11-15 | 18,08        | 17,88 | 16,56 | 17,86 | 14,88 | 26,12 | 22,70 | 25,81 | 22,05 | 17,35 | 19,67 | 15,58 | 20,47 | 14,59 | 10,93 | 15,20 | 16,25 | 8,96  | 13,02 | 11,72 | 19,93 | 17,28 |      |      | 17,05 | 22,81 | 16,25 | 13,03 |  |  |  |
| 16-20 | 29,19        | 5,45  | 15,36 | 18,91 | 11,03 | 22,62 | 25,33 | 24,40 | 16,95 | 19,50 | 21,54 | 17,37 | 25,56 | 17,76 | 13,29 | 25,23 | 15,11 | 13,07 | 13,87 | 25,10 | 18,87 | 18,83 |      |      | 15,99 | 21,76 | 19,10 | 18,48 |  |  |  |
| 21-25 | 23,79        | 26,12 | 25,56 | 23,84 | 13,59 | 48,28 | 45,64 | 18,37 | 13,62 | 17,06 | 14,66 | 17,12 | 13,50 | 15,51 | 17,04 | 22,20 | 13,52 | 12,97 | 7,79  | 10,87 | 25,59 | 20,05 |      |      | 22,58 | 28,59 | 15,57 | 13,47 |  |  |  |
| 26-31 | 21,91        | 20,58 | 38,02 | 34,60 | 22,10 | 28,80 | 47,66 | 18,97 | 16,25 | 25,56 | 21,80 | 20,83 | 14,33 | 25,66 | 33,25 | 15,10 | 15,33 | 11,95 | 10,71 | 18,02 | 27,45 | 23,07 |      |      | 27,44 | 27,45 | 23,17 | 14,22 |  |  |  |
| Sum.  | 137,1        | 126,5 | 130,7 | 144,2 | 99,0  | 166,2 | 184,0 | 112,0 | 136,1 | 107,4 | 127,3 | 99,8  | 121,4 | 110,6 | 103,0 | 111,0 | 93,0  | 79,3  | 67,5  | 86,5  | 134,3 | 117,1 |      |      | 127,5 | 141,1 | 112,4 | 87,4  |  |  |  |
| Mitt. | 4,42         | 4,08  | 4,22  | 4,65  | 3,19  | 5,36  | 5,94  | 3,61  | 4,39  | 3,46  | 4,11  | 3,22  | 3,92  | 3,57  | 3,32  | 3,58  | 3,00  | 2,56  | 2,18  | 2,79  | 4,33  | 3,78  |      |      | 4,11  | 4,55  | 3,63  | 2,82  |  |  |  |
| Max:  | 9,32         | 14,04 | 12,00 | 12,86 | 7,82  | 16,65 | 14,41 | 7,39  | 12,79 | 8,46  | 7,96  | 8,29  | 14,42 | 10,54 | 10,62 | 13,02 | 5,71  | 7,42  | 4,81  | 8,19  | 6,19  | 4,70  |      |      | 6,45  | 8,13  | 5,79  | 5,36  |  |  |  |

Tab. 48.5: Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit – Windstärke [km/h] 6 m ü. Boden - September

| Tage: | Mittelwerte: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|       | 1975         | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990 | 1991  | 1992  | 1993 | 1994  | M 10  | M 20 | PM 10 | PM 20 | JF1   | JF2   | JF3   | JF4   |  |  |
| 1     | 5,20         | 0,83  | 7,42  | 2,32  | 5,84  | 2,21  | 2,08  | 1,29  | 5,15  | 2,83  | 1,55  | 3,21  | 7,50  | 3,92  | 1,00  | 1,19 | 7,03  | 4,77  | 1,34 | 3,59  | 3,51  |      |       |       | 3,94  | 3,31  | 3,80  | 3,07  |  |  |
| 2     | 2,23         | 7,08  | 6,87  | 1,83  | 3,97  | 1,54  | 3,70  | 2,87  | 4,87  | 0,69  | 9,48  | 1,13  | 1,33  | 1,83  | 3,70  | 0,89 | 2,79  | 4,10  | 0,89 | 3,88  | 3,25  |      |       |       | 4,50  | 3,39  | 2,89  | 2,47  |  |  |
| 3     | 3,25         | 1,42  | 6,40  | 5,39  | 4,19  | 3,35  | 4,57  | 7,50  | 3,16  | 0,21  | 10,53 | 1,12  | 5,75  | 2,87  | 6,00  | 0,83 | 2,61  | 6,15  | 1,05 | 4,36  | 4,02  |      |       |       | 4,12  | 4,55  | 4,10  | 3,33  |  |  |
| 4     | 3,40         | 1,71  | 4,23  | 5,13  | 5,30  | 2,86  | 3,62  | 7,05  | 2,79  | 2,52  | 5,21  | 4,38  | 3,08  | 1,00  | 5,50  | 1,70 | 5,46  | 5,36  | 1,51 | 4,01  | 3,78  |      |       |       | 3,62  | 4,32  | 3,24  | 3,91  |  |  |
| 5     | 5,39         | 6,96  | 1,46  | 3,57  | 4,62  | 4,64  | 3,65  | 9,54  | 2,41  | 9,52  | 4,15  | 2,29  | 8,79  | 1,62  | 2,80  | 1,38 | 8,86  | 9,46  | 1,54 | 4,69  | 4,88  | 4,11 | 3,89  |       | 4,35  | 4,97  | 5,27  | 4,81  |  |  |
| 6     | 2,79         | 3,87  | 3,37  | 2,55  | 4,43  | 5,51  | 2,80  | 9,21  | 0,54  | 12,34 | 5,33  | 1,04  | 5,33  | 2,83  | 3,61  | 1,28 | 5,14  | 2,17  | 1,26 | 3,90  | 3,97  |      |       |       | 3,15  | 4,50  | 5,37  | 2,69  |  |  |
| 7     | 1,67         | 3,17  | 8,97  | 3,07  | 5,74  | 5,37  | 1,08  | 6,40  | 1,33  | 13,33 | 4,68  | 2,04  | 5,54  | 2,04  | 6,86  | 1,49 | 5,28  | 2,06  | 1,51 | 4,09  | 4,30  |      |       |       | 4,22  | 3,98  | 5,53  | 3,44  |  |  |
| 8     | 5,01         | 4,71  | 12,15 | 1,46  | 8,68  | 3,12  | 1,13  | 4,48  | 3,62  | 7,88  | 3,66  | 2,04  | 2,87  | 3,37  | 5,80  | 1,47 | 2,50  | 1,51  | 1,37 | 4,93  | 4,04  |      |       |       | 5,83  | 4,21  | 3,96  | 2,53  |  |  |
| 9     | 6,61         | 4,83  | 11,25 | 3,03  | 2,52  | 2,34  | 4,15  | 3,55  | 4,90  | 7,55  | 1,59  | 10,80 | 2,67  | 1,37  | 2,30  | 1,40 | 1,71  | 1,53  | 2,20 | 4,80  | 4,02  |      |       |       | 6,43  | 3,49  | 4,80  | 1,83  |  |  |
| 10    | 4,05         | 0,88  | 13,00 | 0,75  | 8,72  | 3,79  | 4,49  | 4,18  | 9,99  | 3,60  | 3,21  | 1,63  | 5,83  | 0,25  | 8,00  | 1,24 | 2,00  | 1,42  | 1,44 | 5,54  | 4,13  | 4,65 | 4,09  |       | 4,67  | 6,23  | 2,90  | 2,82  |  |  |
| 11    | 3,13         | 1,71  | 14,76 | 1,86  | 13,60 | 4,17  | 2,62  | 4,37  | 7,83  | 4,66  | 4,27  | 8,08  | 2,37  | 3,42  | 2,70  | 1,38 | 2,64  | 1,61  | 1,64 | 6,01  | 4,57  |      |       |       | 5,37  | 6,52  | 4,56  | 1,99  |  |  |
| 12    | 8,92         | 3,33  | 13,22 | 1,87  | 3,86  | 3,63  | 4,07  | 2,82  | 6,79  | 4,14  | 5,21  | 3,62  | 2,13  | 2,21  | 2,50  | 1,41 | 2,82  | 2,15  | 1,17 | 5,39  | 3,99  |      |       |       | 6,84  | 4,23  | 3,46  | 2,01  |  |  |
| 13    | 5,95         | 3,62  | 2,98  | 1,70  | 7,22  | 5,08  | 4,04  | 5,31  | 3,71  | 3,75  | 2,97  | 5,42  | 0,58  | 2,46  | 3,30  | 0,82 | 1,93  | 2,06  | 0,82 | 4,40  | 3,35  |      |       |       | 3,56  | 5,07  | 3,04  | 1,79  |  |  |
| 14    | 4,65         | 3,46  | 7,40  | 4,64  | 11,06 | 10,03 | 3,36  | 3,67  | 1,92  | 3,58  | 5,45  | 6,71  | 1,88  | 6,37  | 3,60  | 1,13 | 3,67  | 1,61  | 1,05 | 5,58  | 4,49  |      |       |       | 5,04  | 6,01  | 4,80  | 2,21  |  |  |
| 15    | 1,86         | 2,17  | 10,43 | 4,77  | 7,75  | 8,78  | 3,88  | 3,45  | 2,42  | 2,42  | 3,90  | 4,83  | 0,54  | 3,37  | 0,60  | 1,62 | 3,32  | 1,70  | 1,46 | 5,06  | 3,65  | 5,29 | 4,01  |       | 4,81  | 5,26  | 3,01  | 1,74  |  |  |
| 16    | 4,37         | 2,88  | 3,84  | 3,05  | 3,75  | 7,90  | 4,29  | 4,43  | 8,00  | 2,48  | 2,89  | 5,46  | 0,54  | 5,92  | 2,59  | 1,15 | 2,25  | 1,71  | 1,05 | 4,72  | 3,61  |      |       |       | 3,54  | 5,67  | 3,46  | 1,75  |  |  |
| 17    | 5,97         | 8,67  | 7,40  | 2,76  | 5,60  | 4,44  | 3,83  | 9,38  | 4,60  | 4,03  | 3,01  | 5,08  | 1,42  | 7,62  | 7,05  | 0,98 | 2,43  | 1,35  | 0,93 | 5,85  | 4,56  |      |       |       | 6,20  | 5,57  | 4,23  | 2,55  |  |  |
| 18    | 5,07         | 3,58  | 3,92  | 4,44  | 3,21  | 3,76  | 3,42  | 2,92  | 2,50  | 2,90  | 1,34  | 4,17  | 4,50  | 3,67  | 8,30  | 0,94 | 3,42  | 1,25  | 1,08 | 3,65  | 3,39  |      |       |       | 4,25  | 3,16  | 3,32  | 3,00  |  |  |
| 19    | 3,53         | 2,67  | 9,88  | 2,48  | 3,73  | 2,21  | 2,83  | 4,14  | 2,10  | 3,82  | 0,65  | 4,50  | 2,17  | 2,17  | 7,00  | 1,05 | 2,29  | 1,66  | 1,12 | 3,73  | 3,16  |      |       |       | 4,64  | 3,00  | 2,66  | 2,62  |  |  |
| 20    | 1,76         | 2,58  | 4,05  | 1,58  | 4,47  | 4,48  | 2,71  | 3,00  | 2,87  | 3,82  | 2,88  | 2,48  | 5,08  | 2,21  | 3,96  | 4,30 | 1,61  | 2,04  | 1,36 | 3,06  | 2,93  | 4,20 | 3,53  |       | 2,49  | 3,51  | 3,32  | 2,32  |  |  |
| 21    | 8,47         | 3,04  | 8,71  | 0,15  | 4,43  | 5,81  | 1,84  | 1,88  | 5,69  | 5,63  | 4,15  | 1,62  | 3,29  | 4,17  | 12,60 | 1,23 | 2,39  | 2,08  | 1,12 | 4,45  | 4,12  |      |       |       | 5,09  | 3,93  | 3,77  | 3,88  |  |  |
| 22    | 6,51         | 4,12  | 10,67 | 0,03  | 1,69  | 4,79  | 2,02  | 5,04  | 3,87  | 5,88  | 1,71  | 1,25  | 3,08  | 4,08  | 2,60  | 1,69 | 2,68  | 2,37  | 1,64 | 4,30  | 3,46  |      |       |       | 5,33  | 3,48  | 3,20  | 2,20  |  |  |
| 23    | 2,99         | 3,33  | 13,16 | 0,03  | 1,24  | 2,71  | 2,95  | 4,32  | 4,92  | 4,03  | 1,71  | 2,54  | 0,33  | 4,33  | 2,10  | 1,45 | 2,39  | 1,68  | 1,47 | 3,96  | 3,04  |      |       |       | 4,88  | 3,23  | 2,59  | 1,82  |  |  |
| 24    | 4,82         | 3,25  | 4,95  | 0,05  | 1,90  | 1,68  | 3,03  | 10,07 | 3,93  | 5,35  | 0,49  | 0,04  | 1,83  | 0,80  | 5,10  | 1,44 | 1,89  | 1,45  | 1,23 | 3,74  | 2,81  | 4,19 | 3,37  |       | 3,08  | 5,64  | 2,83  | 2,01  |  |  |
| 25    | 4,87         | 3,37  | 4,03  | 0,05  | 2,69  | 3,08  | 3,30  | 10,75 | 8,39  | 4,22  | 1,91  | 3,75  | 1,71  | 2,58  | 2,20  | 1,74 | 2,14  | 2,26  | 1,73 | 4,50  | 3,41  |      |       |       | 3,06  | 3,99  | 1,09  | 1,83  |  |  |
| 26    | 4,33         | 2,67  | 4,51  | 0,73  | 3,07  | 7,20  | 3,83  | 2,30  | 3,54  | 0,80  | 0,65  | 0,42  | 2,29  | 1,29  | 1,30  | 1,33 | 3,07  | 2,51  | 0,93 | 3,58  | 2,46  |      |       |       | 3,93  | 3,30  | 1,94  | 1,55  |  |  |
| 27    | 5,57         | 3,46  | 4,58  | 2,10  | 3,01  | 2,96  | 3,75  | 3,36  | 3,43  | 0,83  | 2,68  | 0,63  | 2,50  | 3,08  | 1,50  | 1,19 | 2,46  | 1,86  | 0,75 | 3,58  | 2,62  |      |       |       | 4,90  | 4,69  | 1,67  | 1,25  |  |  |
| 28    | 6,50         | 2,42  | 9,93  | 0,75  | 4,27  | 9,33  | 3,42  | 3,49  | 2,94  | 0,90  | 2,97  | 2,50  | 1,62  | 0,38  | 1,70  | 0,97 | 1,46  | 1,53  | 0,61 | 4,78  | 3,04  |      |       |       | 4,29  | 5,53  | 1,87  | 2,30  |  |  |
| 29    | 2,81         | 1,46  | 10,38 | 2,52  | 7,96  | 8,85  | 3,51  | 3,74  | 3,58  | 0,80  | 3,66  | 2,33  | 0,79  | 1,79  | 2,80  | 1,64 | 5,03  | 1,07  | 0,98 | 4,98  | 3,46  |      |       |       | 4,29  | 5,53  | 1,87  | 2,30  |  |  |
| 30    | 5,22         | 1,71  | 1,36  | 1,48  | 11,70 | 2,94  | 4,12  | 3,70  | 3,62  | 0,62  | 2,84  | 2,71  | 0,42  | 5,00  | 1,30  | 1,35 | 2,25  | 2,41  | 0,81 | 3,98  | 2,92  | 4,18 | 2,90  |       | 2,44  | 5,22  | 2,32  | 1,62  |  |  |
| 1-5   | 19,47        | 18,00 | 26,38 | 18,24 | 23,92 | 14,60 | 17,62 | 28,25 | 18,38 | 15,77 | 30,92 | 12,13 | 26,45 | 11,24 | 19,00 | 5,99 | 26,75 | 29,84 | 6,33 | 20,54 | 19,44 |      |       |       | 20,52 | 20,55 | 19,30 | 17,58 |  |  |
| 6-10  | 20,13        | 17,46 | 48,74 | 10,86 | 30,09 | 20,13 | 13,65 | 27,82 | 20,38 | 44,70 | 18,47 | 17,55 | 22,24 | 9,86  | 26,57 | 6,88 | 16,63 | 8,69  | 7,78 | 23,25 | 20,45 |      |       |       | 24,30 | 22,41 | 22,56 | 13,31 |  |  |
| 11-15 | 24,51        | 14,29 | 48,79 | 14,84 | 43,49 | 31,69 | 17,97 | 19,62 | 22,67 | 18,55 | 21,80 | 28,66 | 7,50  | 17,83 | 12,70 | 6,36 | 14,38 | 9,13  | 6,14 | 26,43 | 20,05 |      |       |       | 25,61 | 27,09 | 18,87 | 9,74  |  |  |
| 16-20 | 20,70        | 20,38 | 29,09 | 14,31 | 20,76 | 22,79 | 17,08 | 23,87 | 20,07 | 16,11 | 10,37 | 24,29 | 10,84 | 23,34 | 29,24 | 5,73 | 12,43 | 8,28  | 5,54 | 21,01 | 17,64 |      |       |       | 21,12 | 20,91 | 16,99 | 12,24 |  |  |
| 21-25 | 27,66        | 17,11 | 41,52 | 0,31  | 11,95 | 18,07 | 13,14 | 32,06 | 26,80 | 25,11 | 9,97  | 9,20  | 10,24 | 15,96 | 24,60 | 7,55 | 11,49 | 9,84  | 7,19 | 20,96 | 16,83 |      |       |       | 21,65 | 20,40 | 14,10 | 12,13 |  |  |
| 26-30 | 24,43        | 11,72 | 30,76 | 7,58  | 30,01 | 31,28 | 18,63 | 16,59 | 17,11 | 3,95  | 12,80 | 8,59  | 7,62  | 11,54 | 8,60  | 6,48 | 14,27 | 9,38  | 4,08 | 20,90 | 14,50 |      |       |       | 18,62 | 22,72 | 8,90  | 8,56  |  |  |
| Sum.  | 136,9        | 99,0  | 225,3 | 66,1  | 160,2 | 138,6 | 98,1  | 148,2 | 125,4 | 124,2 | 104,3 | 100,4 | 84,9  | 89,8  | 120,7 | 39,0 | 96,0  | 75,2  | 37,1 | 133,1 | 108,9 |      |       |       | 131,8 | 134,1 | 100,7 | 73,6  |  |  |
| Mitt. | 4,6          | 3,3   | 7,5   | 2,2   | 5,3   | 4,6   | 3,3   | 4,9   | 4,2   | 4,1   | 3,5   | 3,3   | 2,8   | 3,0   | 4,0   | 1,3  | 3,2   | 2,5   | 1,2  | 4,4   | 3,6   |      |       |       | 4,4   | 4,5   | 3,4   | 2,5   |  |  |
| Max:  | 8,92         | 8,67  | 14,76 | 5,39  | 13,60 | 10,03 | 4,57  | 10,75 | 9,99  | 13,33 | 10,53 | 10,80 | 8,79  | 7,62  | 12,60 | 1,74 | 8,86  | 9,46  | 2,20 | 6,01  | 4,88  |      |       |       | 6,84  | 6,52  | 5,53  | 4,81  |  |  |

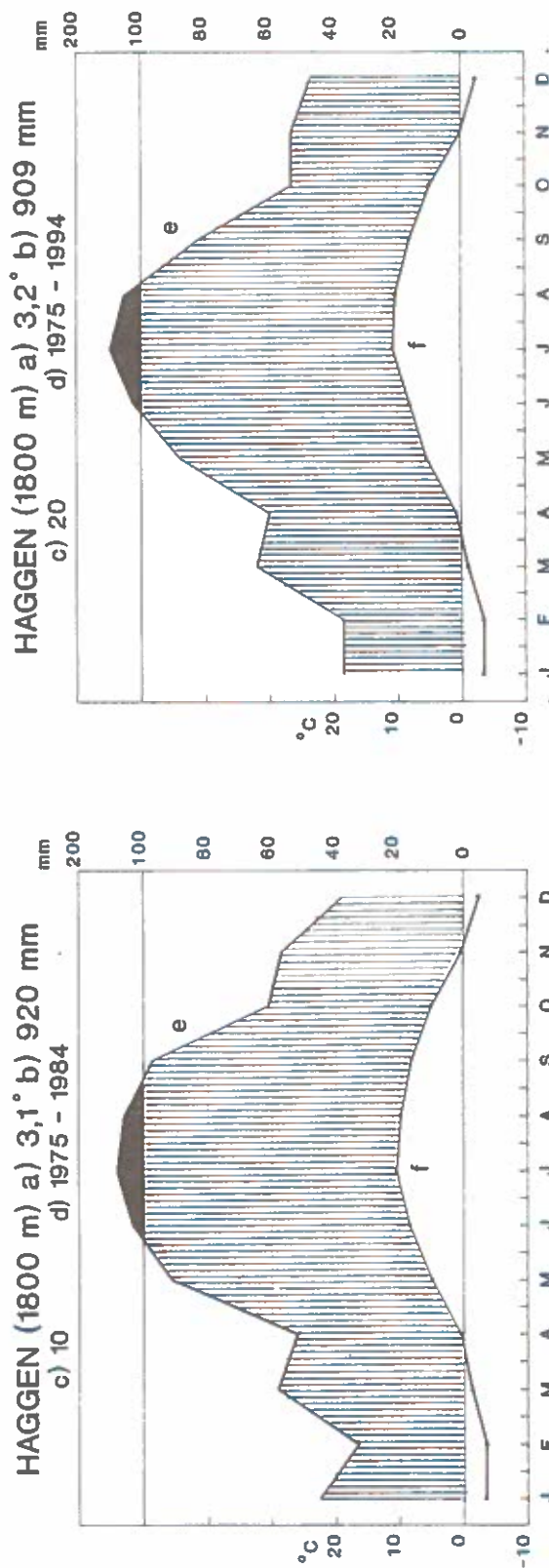
#### 5.1.4 Diagramme



**Abbildungen 6 bis 31**

# Klimadiagramme nach WALTER und LIETH

## Basis 1



- a) - Mittlere Jahrestemperatur
- b) - Mittlere jährliche Niederschlagsmenge
- c) - Zahl der Beobachtungsjahre f. Temperatur u. Niederschlag
- d) - Beobachtungsperiode f. Temperatur und Niederschlag
- e) - Mittlerer monatlicher Niederschlag
- f) - Mittlere Monatstemperatur

Abb. 6:

Abb. 7:

### Thermohydrogramm, 1975–1994 Haggen - Basis, 1800 m SH

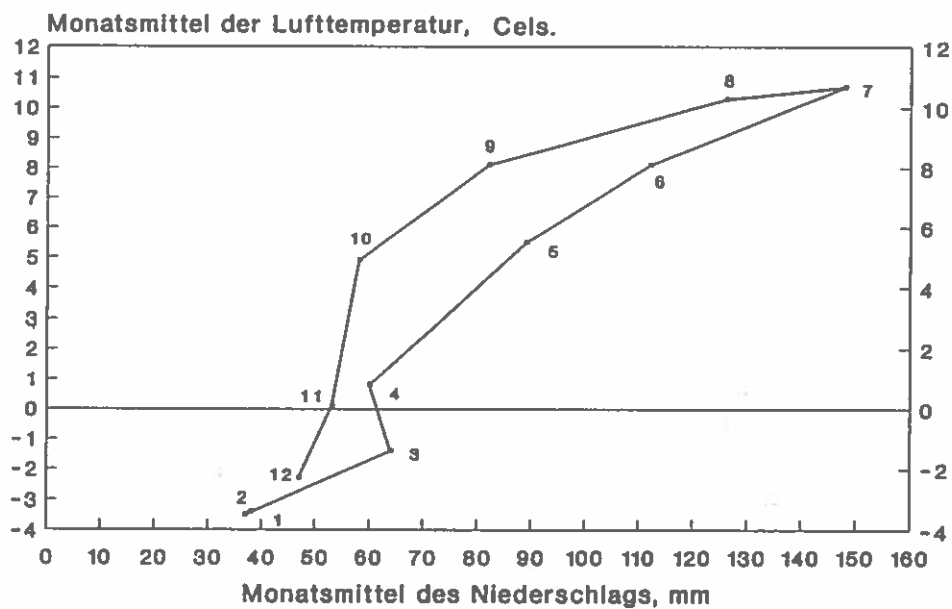


Abb. 8:

### Thermohydrogramm, 1975–1994 Haggen - Basis, 1800 m SH

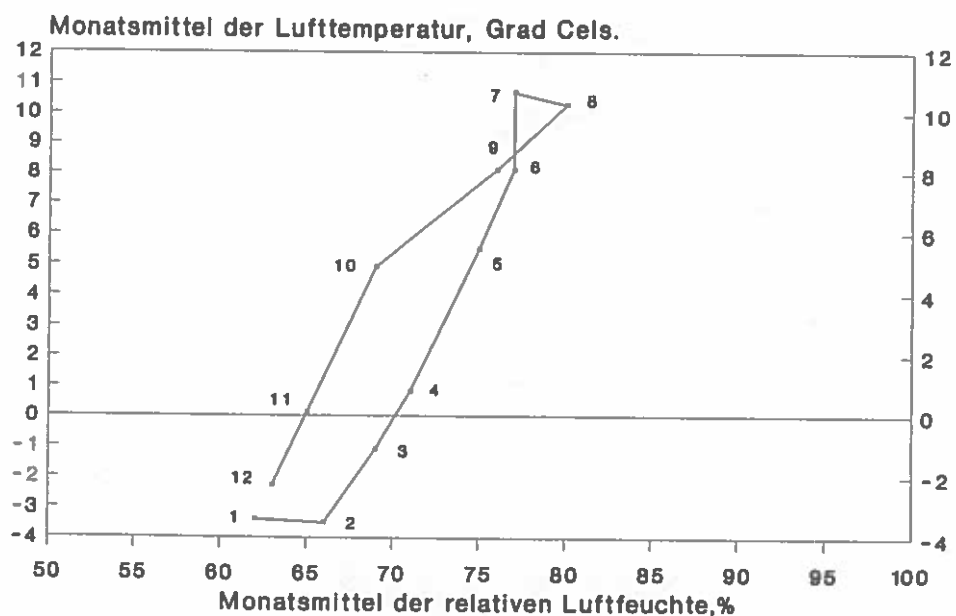




Abb. 9:

**Thermopluviogramm**  
**Vegetationszeit (15.V. – 30.IX.), 1975–1994**  
**Haggen i.S., 1800 m SH, SSW**  
 **$T = 9^\circ \text{Cels.}$ ,  $N = 517 \text{ mm}$**

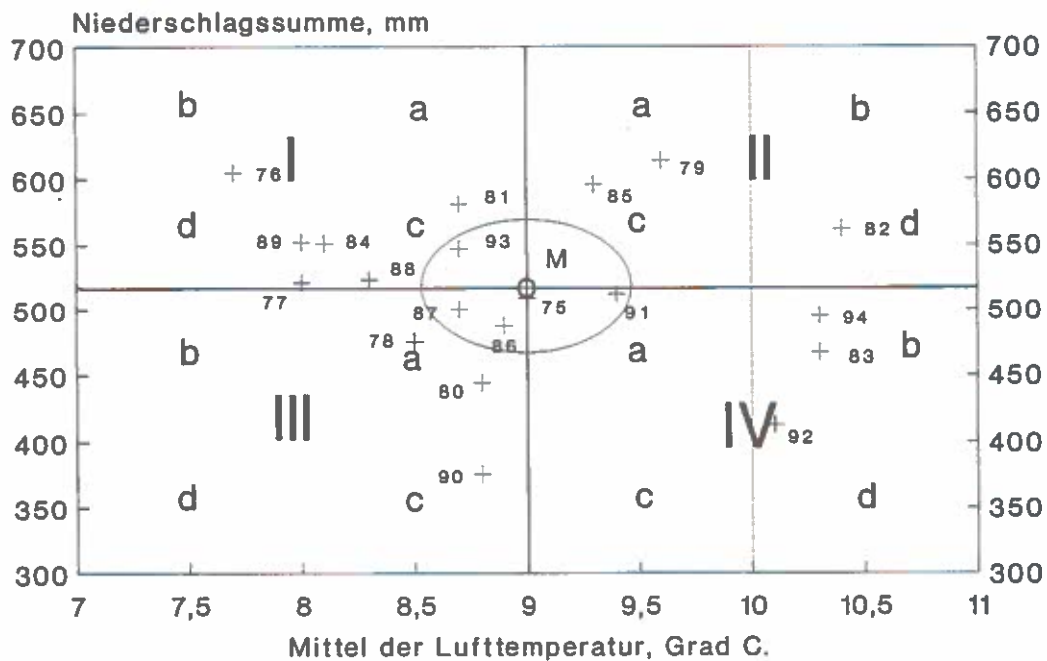


Abb.10:

**Horizontbegrenzung**  
**der Basisstation I, Haggen, 1800 m SH,**  
**30° Neigung, gemessen mit Horizontoskop nach Tonne im Jahre 1975**

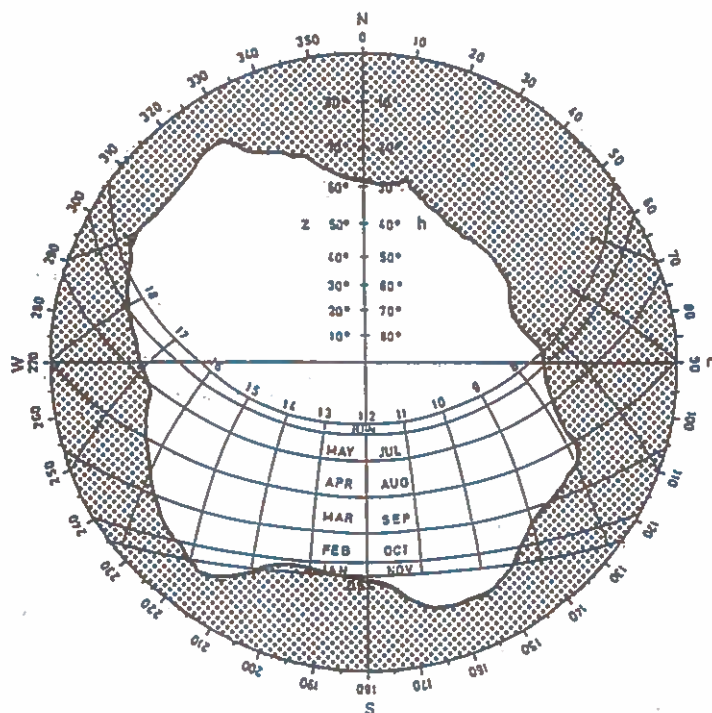


Abb. 11: Dauer der hellen und dunklen Stunden während des Jahres, vom Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang  
Basisstation I, Haggen, 1800 m SH, SSW

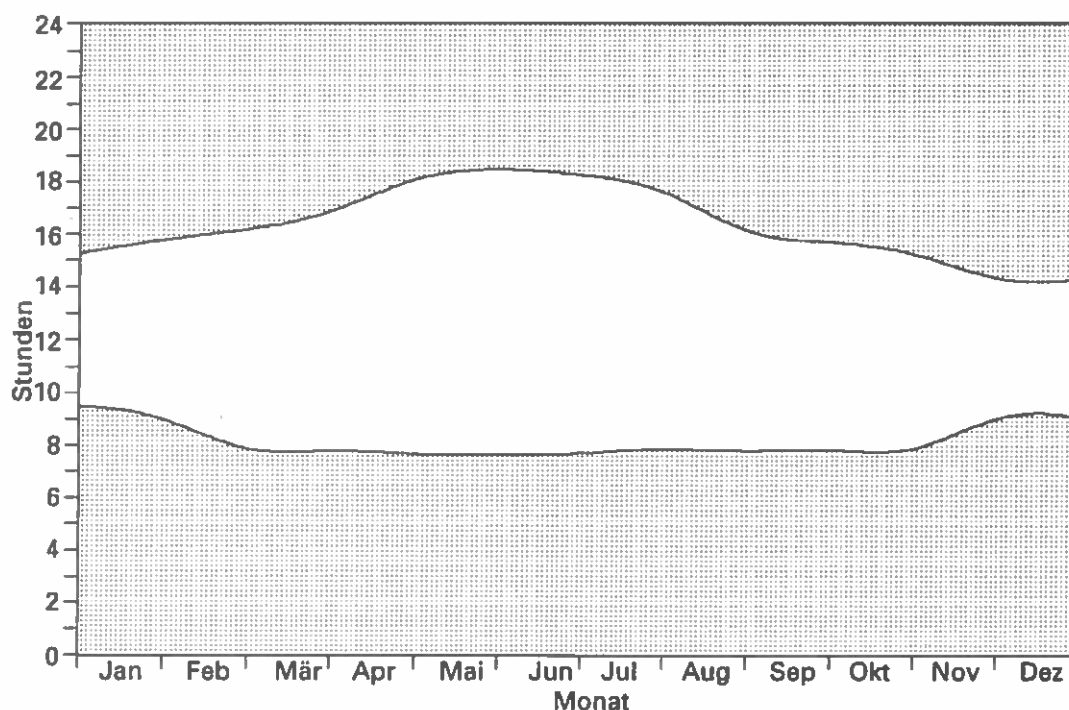
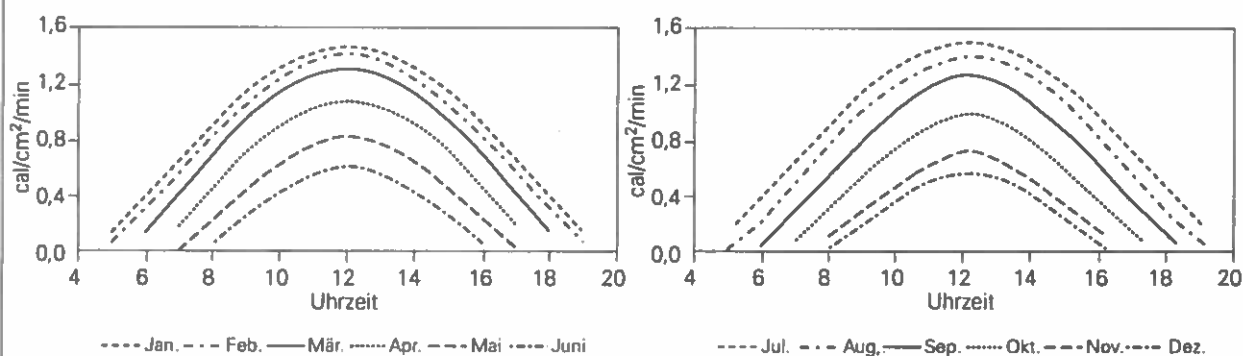


Abb.12 und 13: Tagesgang der potentiellen Globalstrahlung  
1. und 2. Jahreshälfte, bei freiem Horizont, horizontale Fläche,  
wolkenloser Himmel – 1800 m SH



|           | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jänner    |      |      |      | 0,06 | 0,25 | 0,42 | 0,55 | 0,61 | 0,55 | 0,42 | 0,25 | 0,06 |      |      |      |
| Februar   |      |      | 0,02 | 0,23 | 0,45 | 0,63 | 0,77 | 0,83 | 0,77 | 0,64 | 0,45 | 0,23 | 0,02 |      |      |
| März      |      |      | 0,19 | 0,46 | 0,72 | 0,91 | 1,02 | 1,08 | 1,02 | 0,91 | 0,72 | 0,46 | 0,19 |      |      |
| April     |      | 0,15 | 0,41 | 0,70 | 0,95 | 1,15 | 1,27 | 1,31 | 1,27 | 1,15 | 0,95 | 0,70 | 0,41 | 0,15 |      |
| Mai       | 0,07 | 0,30 | 0,57 | 0,84 | 1,07 | 1,26 | 1,38 | 1,42 | 1,38 | 1,26 | 1,07 | 0,84 | 0,57 | 0,30 | 0,07 |
| Juni      | 0,14 | 0,38 | 0,65 | 0,91 | 1,14 | 1,31 | 1,42 | 1,46 | 1,42 | 1,31 | 1,14 | 0,91 | 0,65 | 0,38 | 0,14 |
| Juli      | 0,12 | 0,35 | 0,62 | 0,88 | 1,11 | 1,28 | 1,38 | 1,43 | 1,38 | 1,28 | 1,11 | 0,88 | 0,62 | 0,35 | 0,12 |
| August    | 0,02 | 0,21 | 0,48 | 0,75 | 0,98 | 1,16 | 1,28 | 1,34 | 1,28 | 1,16 | 0,98 | 0,75 | 0,48 | 0,21 | 0,02 |
| September |      | 0,05 | 0,27 | 0,53 | 0,79 | 0,98 | 1,15 | 1,20 | 1,15 | 0,98 | 0,79 | 0,53 | 0,27 | 0,05 |      |
| Oktober   |      |      | 0,08 | 0,30 | 0,53 | 0,72 | 0,88 | 0,94 | 0,88 | 0,72 | 0,53 | 0,30 | 0,08 |      |      |
| November  |      |      |      | 0,11 | 0,29 | 0,47 | 0,61 | 0,68 | 0,61 | 0,47 | 0,29 | 0,11 |      |      |      |
| Dezember  |      |      |      | 0,03 | 0,19 | 0,37 | 0,50 | 0,54 | 0,50 | 0,37 | 0,19 | 0,03 |      |      |      |



Abb. 14: **Mittlere Tagessummen der Globalstrahlung während der Vegetationszeit; (1978–1994)**  
in kWh/m<sup>2</sup>/d und cal/cm<sup>2</sup>/min ausgedrückt

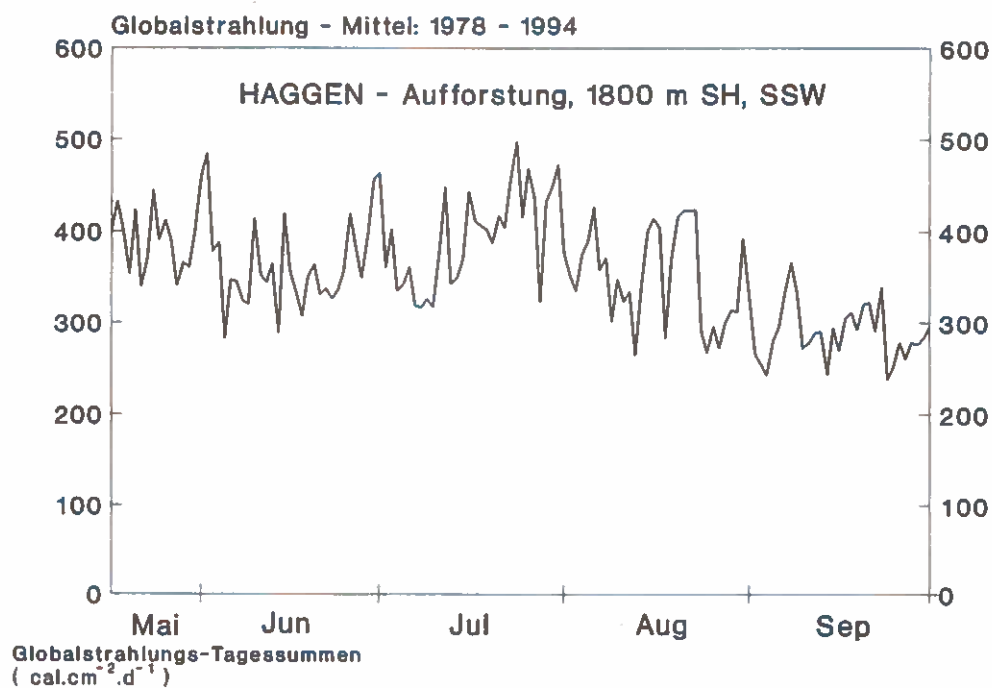
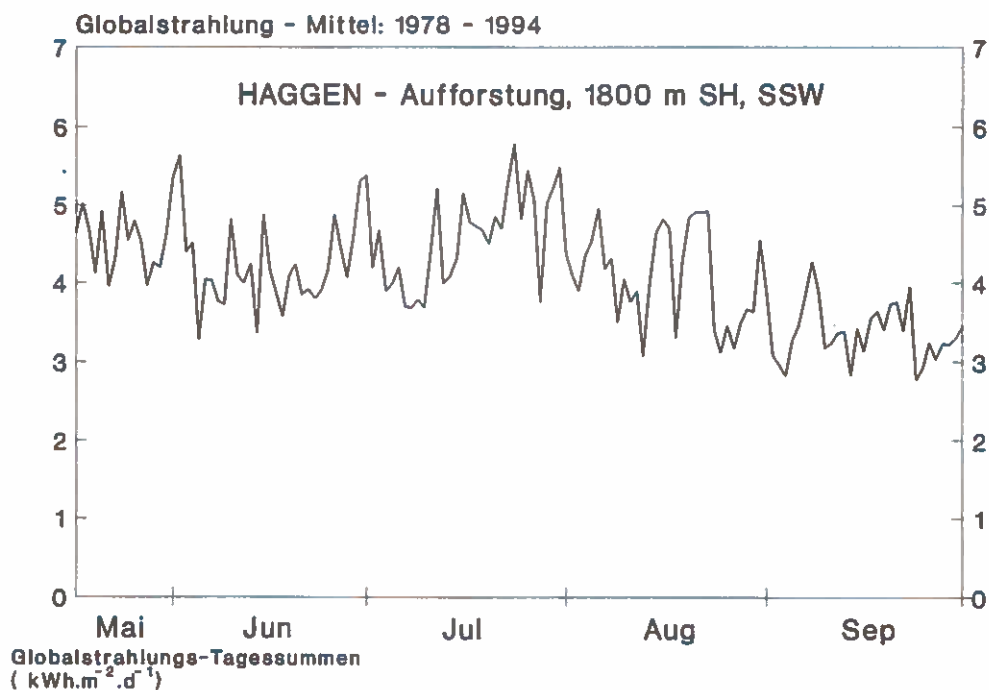


Abb. 15: Mittlerer Jahresgang der Lufttemperatur (1975–1994)  
Hochlagenaufforstung Haggen i.S., Basis 1 – 1800 m SH, SSW

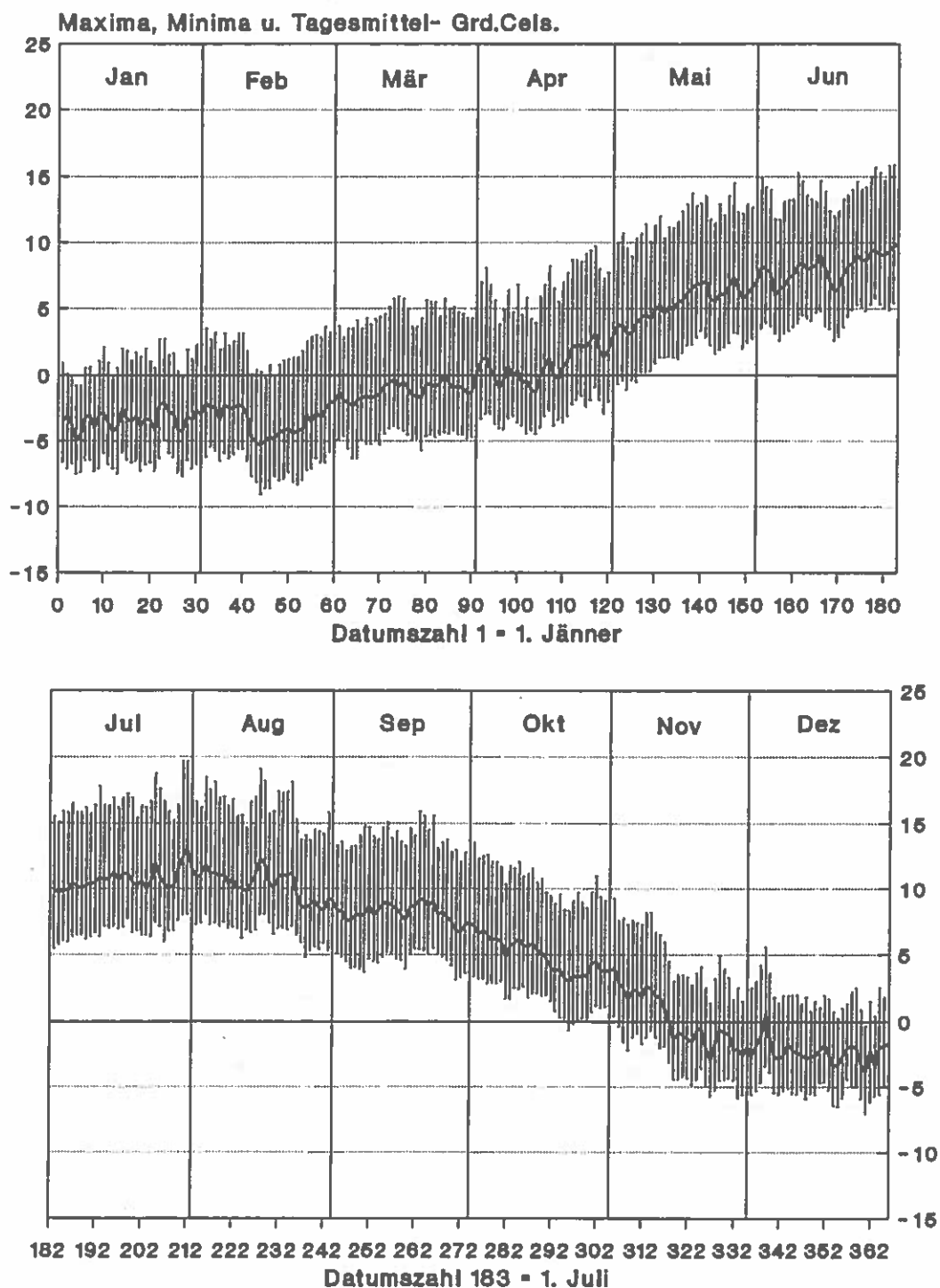


Abb. 16: Häufigkeitssummenkurven der Lufttemperatur (1975–1994)  
Jahr, Vegetationsperiode, Höhenwachstumsperiode der Zirbe

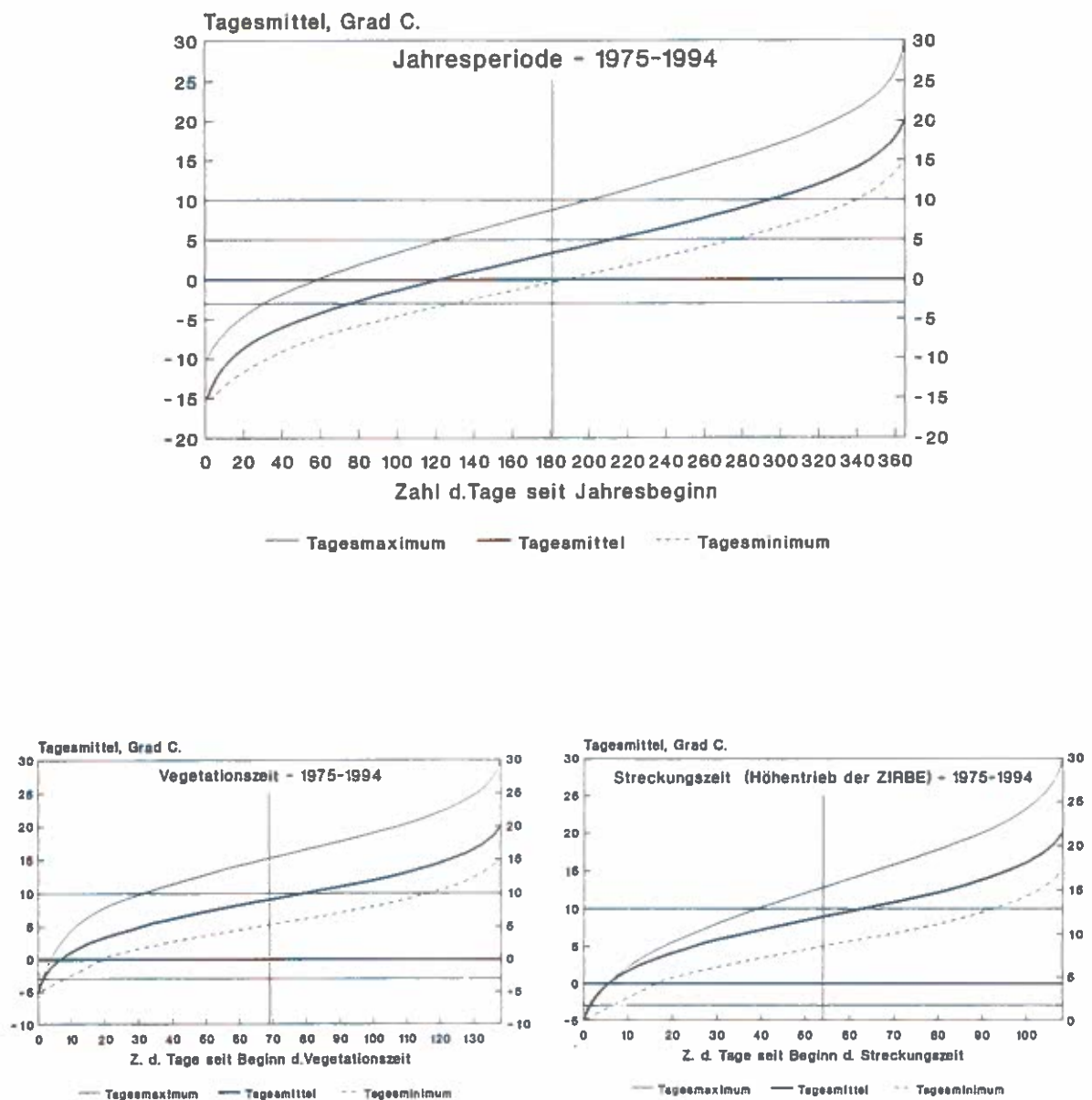


Abb. 17: Mittlerer Temperaturbereich zwischen  
absolutem Maximum und absolutem Minimum der Lufttemperatur  
(1975–1994), Mai–September

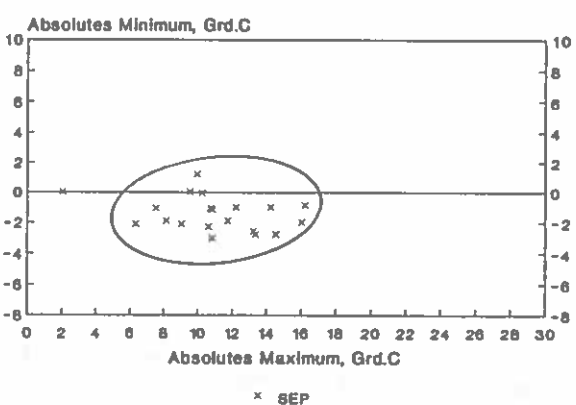
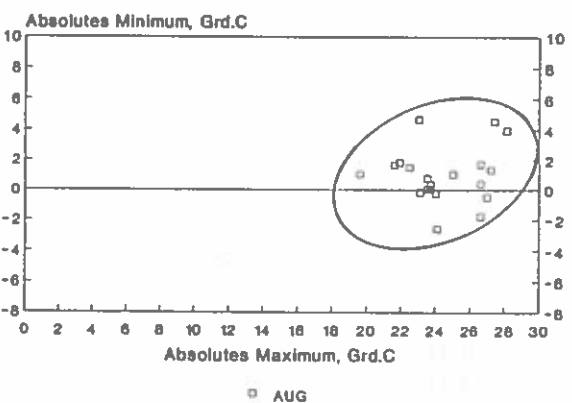
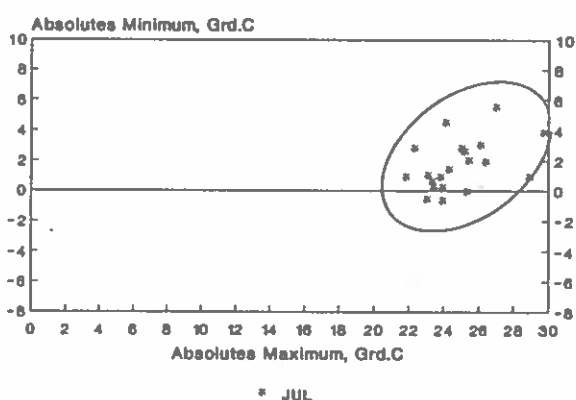
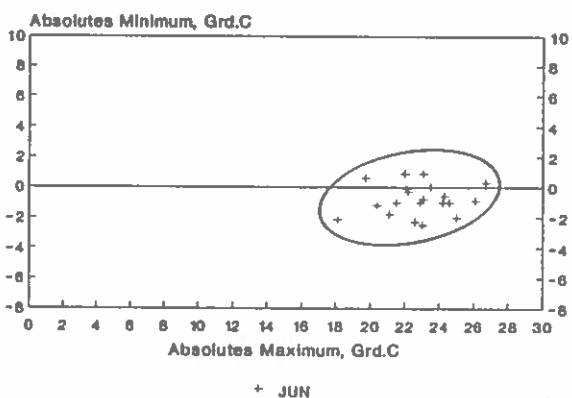
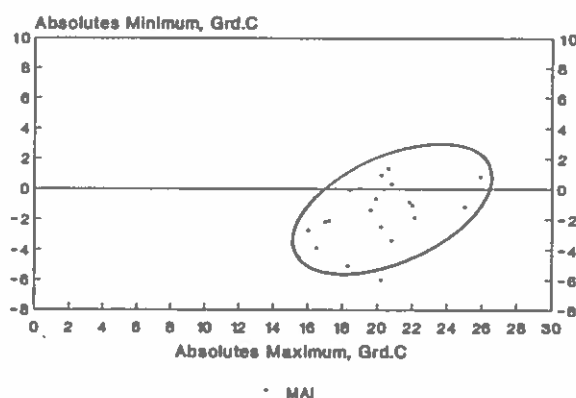
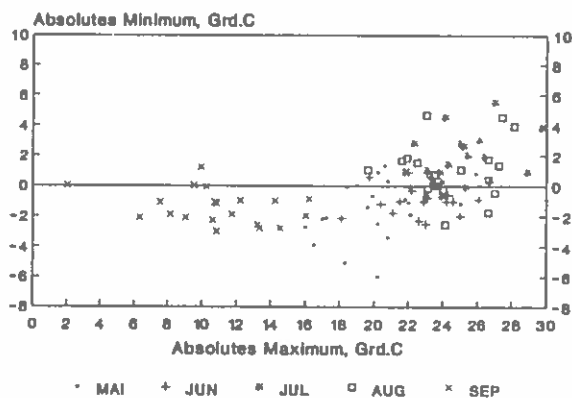
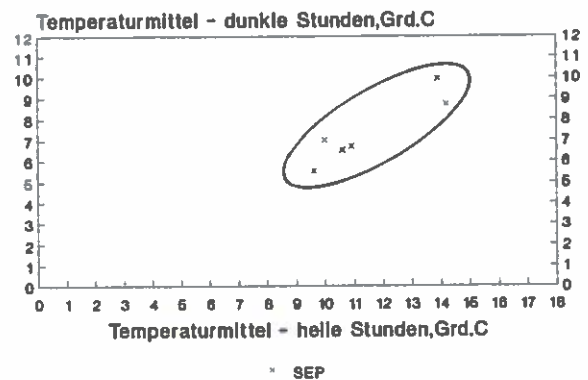
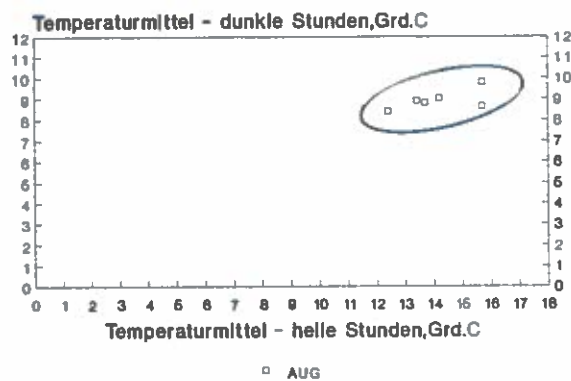
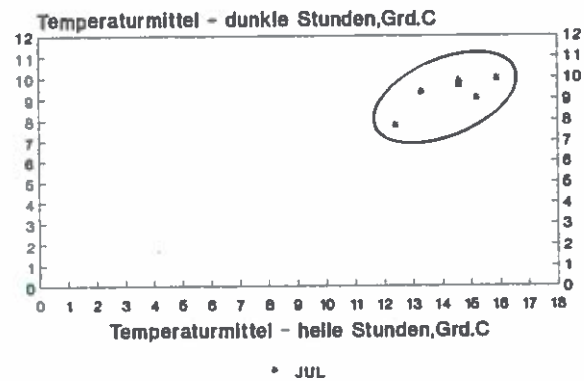
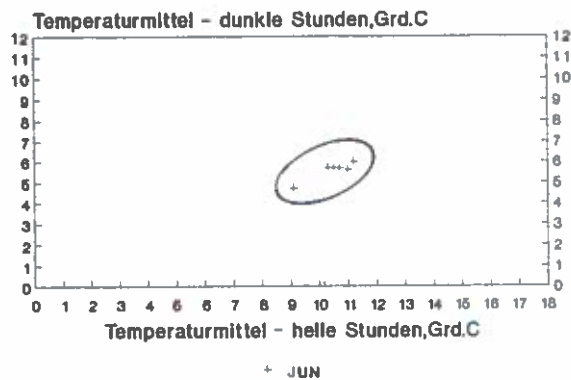
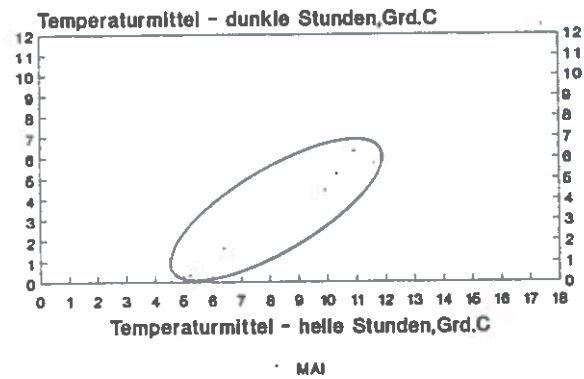
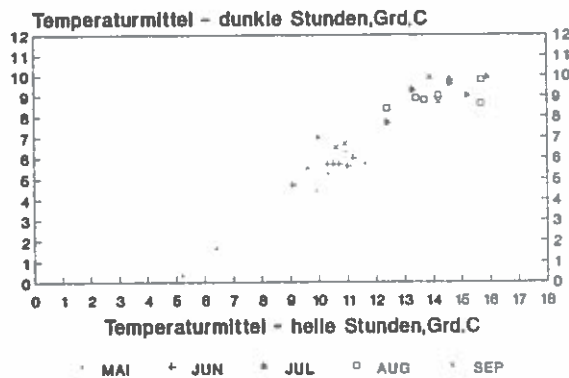


Abb. 18:

# **Temperaturmittel der hellen und dunklen Stunden des Sonnentagbogens – während der Vegetationsperiode (1986–1991)**



Helle Stunden – Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang  
Dunkle Stunden – Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang

Abb. 19: Häufigkeitsverteilung der Lufttemperatur (1975–1994)

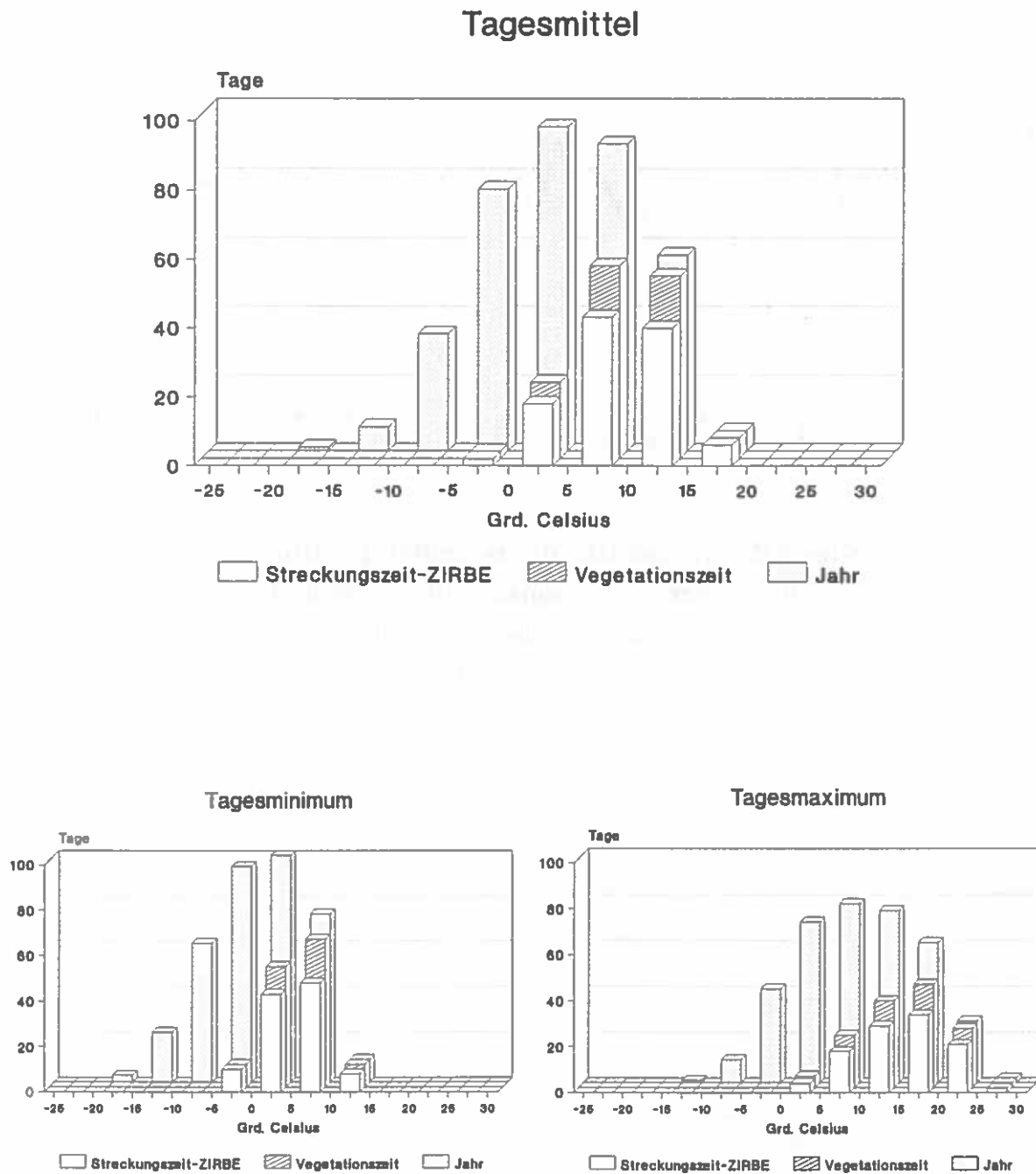


Abb. 20:

**Vergleich der Tagesmittel der Bodentemperatur (C°)  
während der Vegetationszeit unter Rodung**  
10 und 50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (4 Jahre)

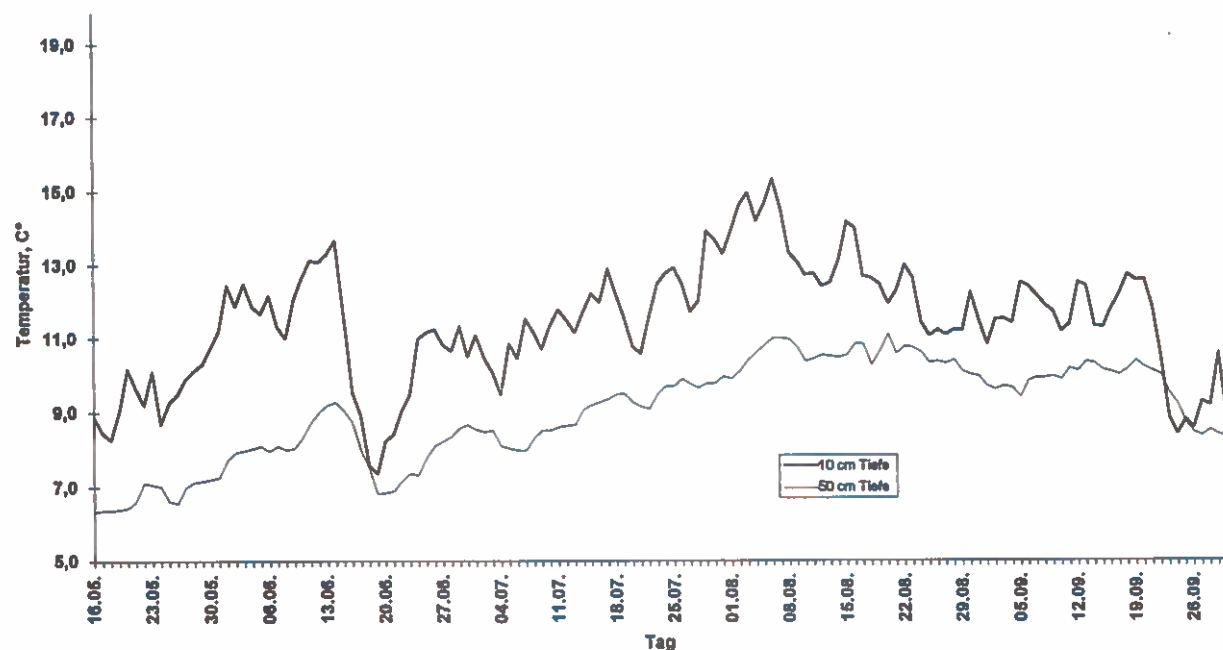


Abb. 21:

**Vergleich der Tagesmittel der Bodentemperatur (C°)  
während der Vegetationszeit unter Calluna**  
10 und 50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (6 Jahre)

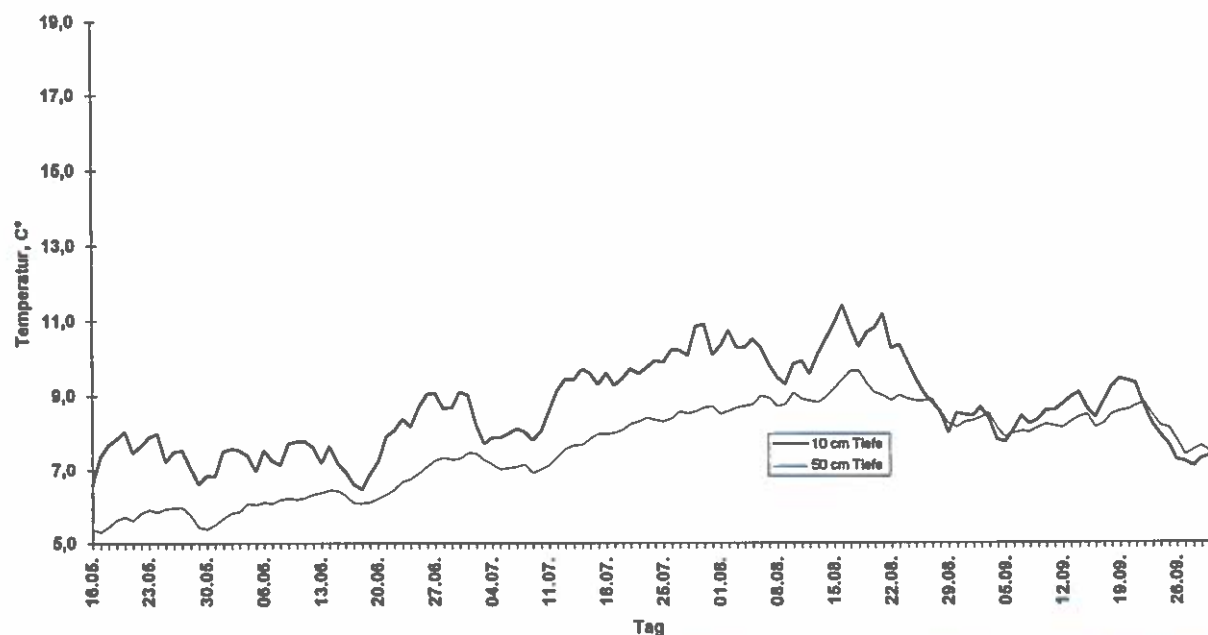


Abb. 22: **Mittlere Schwankung der Bodentemperatur (C°)**  
**während der Vegetationszeit unter Rodung**  
10 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (4 Jahre)



Abb. 23: **Mittlere Schwankung der Bodentemperatur (C°)**  
**während der Vegetationszeit unter Calluna**  
10 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (6 Jahre)

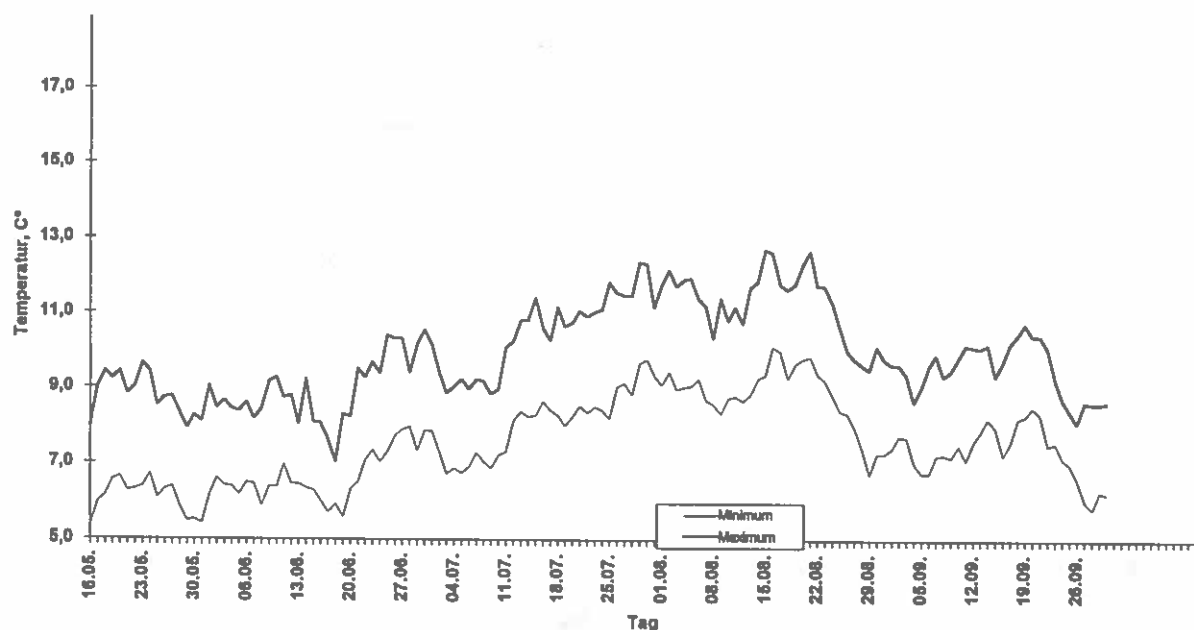




Abb. 24:

**Mittlere Schwankung der Bodentemperatur (C°)  
während der Vegetationszeit unter Rodung  
50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (4 Jahre)**

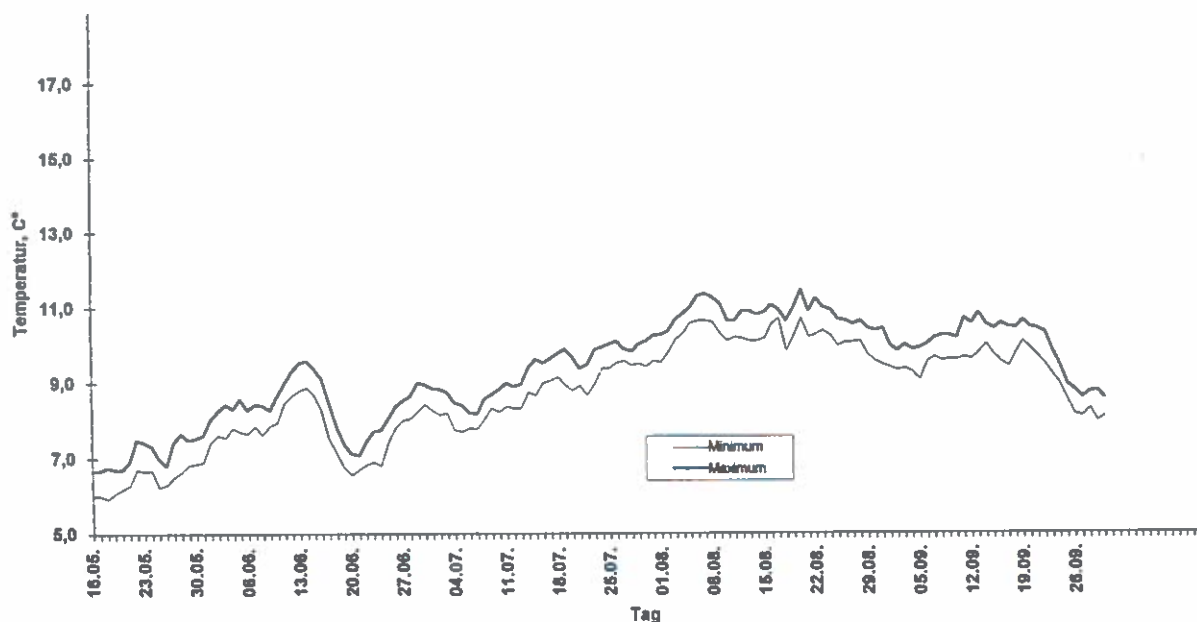


Abb. 25:

**Mittlere Schwankung der Bodentemperatur (C°)  
während der Vegetationszeit unter Calluna  
50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (6 Jahre)**

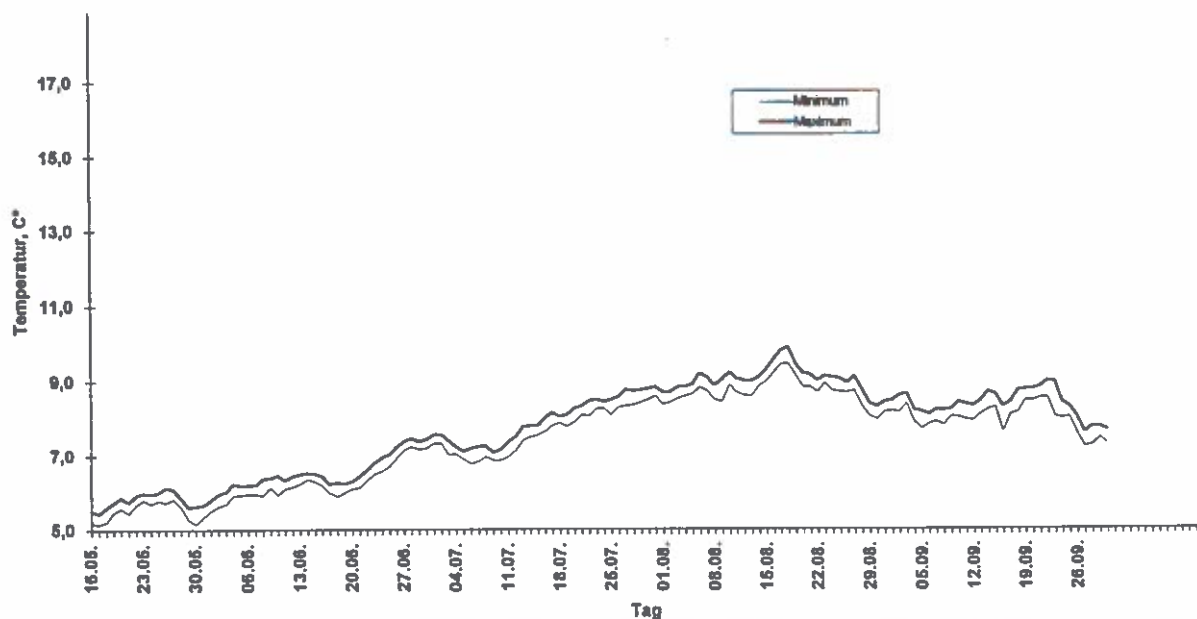


Abb. 26: **Mittlerer Tagesgang des Tagesmaximums  
der Bodentemperatur (C°) während der Vegetationszeit, unter Rodung  
10 und 50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (4 Jahre)**



Abb. 27: **Mittlerer Tagesgang des Tagesmaximums  
der Bodentemperatur (C°) während der Vegetationszeit, unter Calluna  
10 und 50 cm Bodentiefe, Basisstation 2, Haggen, 1800 m SH  
Mittelwerte (6 Jahre)**

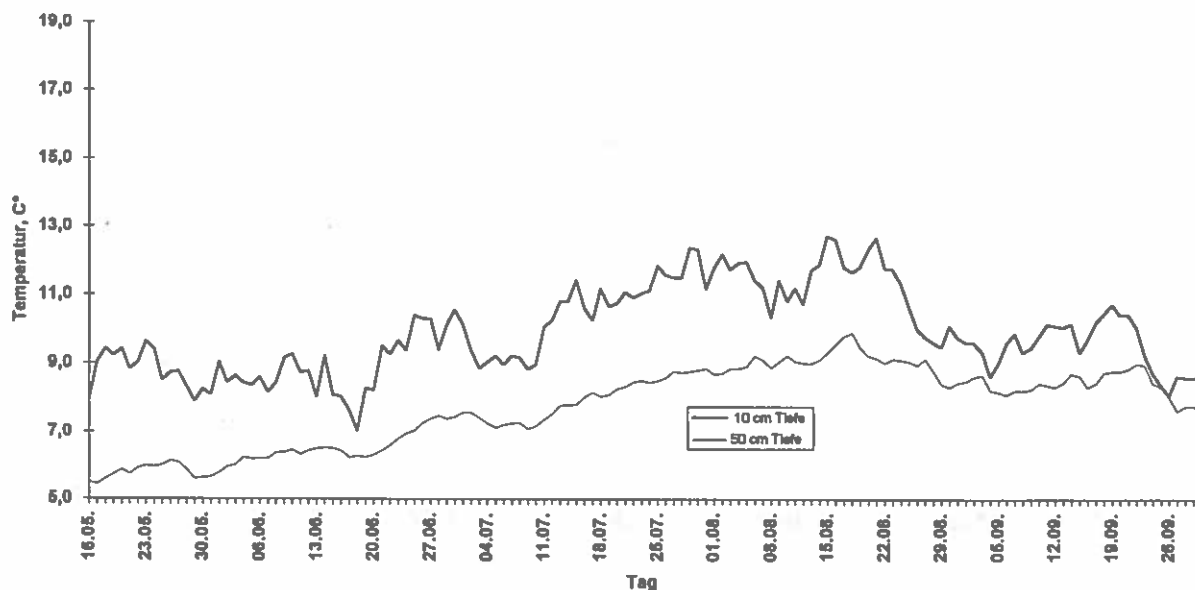


Abb. 28:

**Tagesmittel der Windstärke**  
**6 m über dem Boden, während der Vegetationszeit 1975–1994**  
**durchschnittliche Tagesgeschwindigkeit, Haggen, Basis, 1800 m SH**

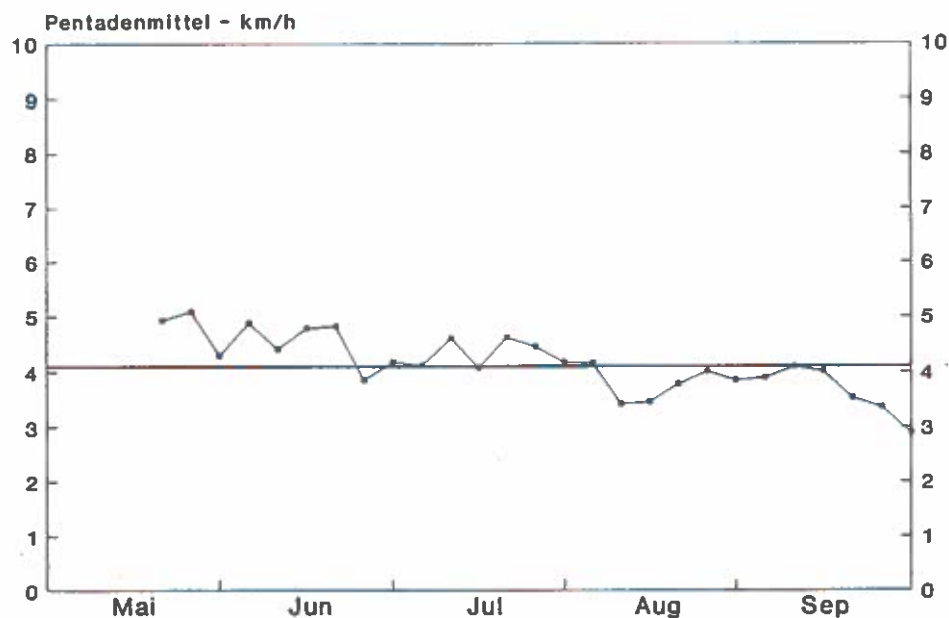


Abb. 29:

**Höchstes Tagesmittel der Windstärke**  
**6 m über dem Boden, während der Vegetationszeit 1975–1994**  
**Haggen, Basis, 1800 m SH**

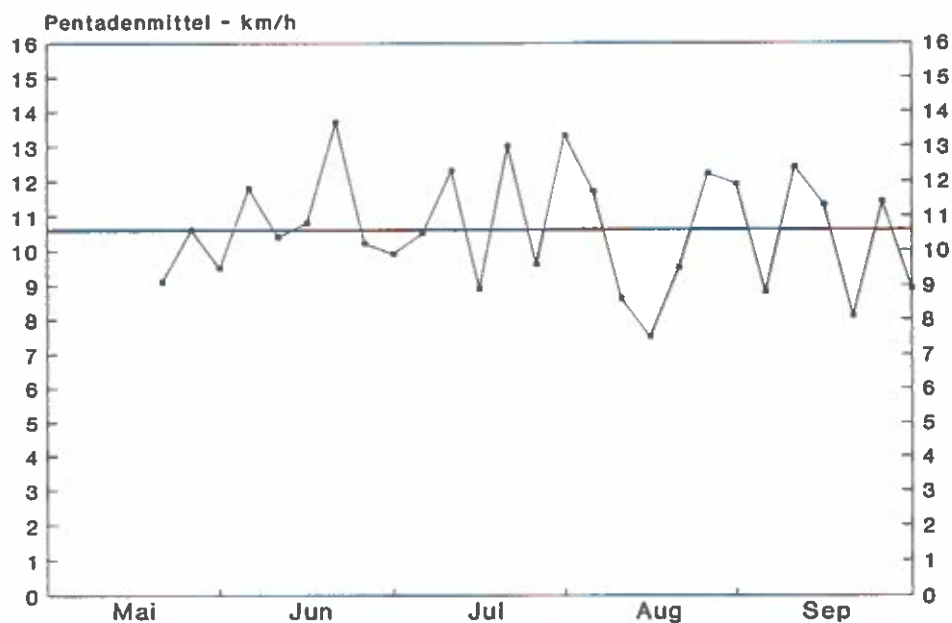


Abb. 30:

### Mittlere Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit 1975–1994

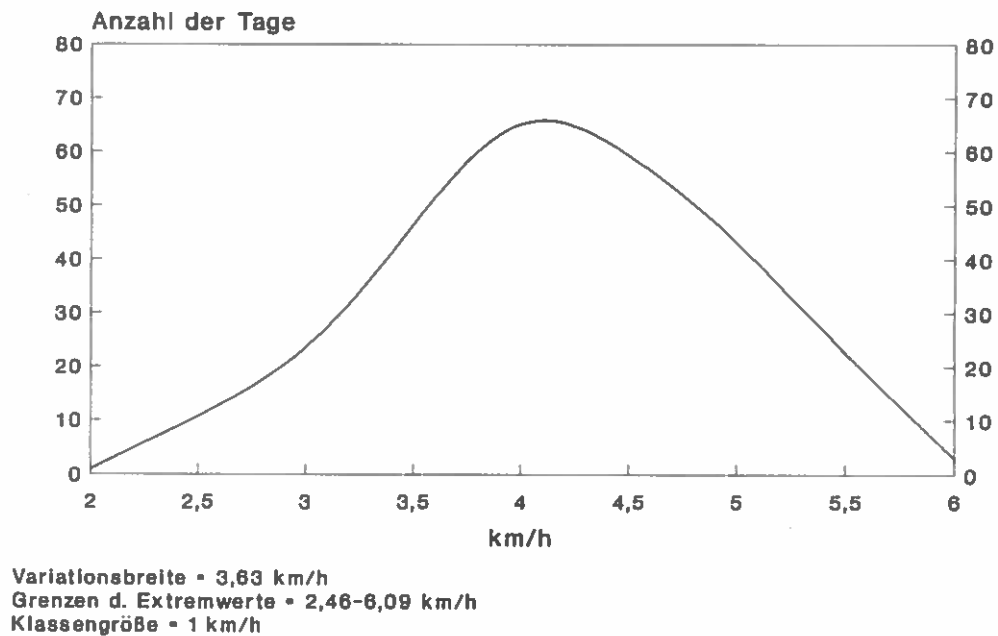
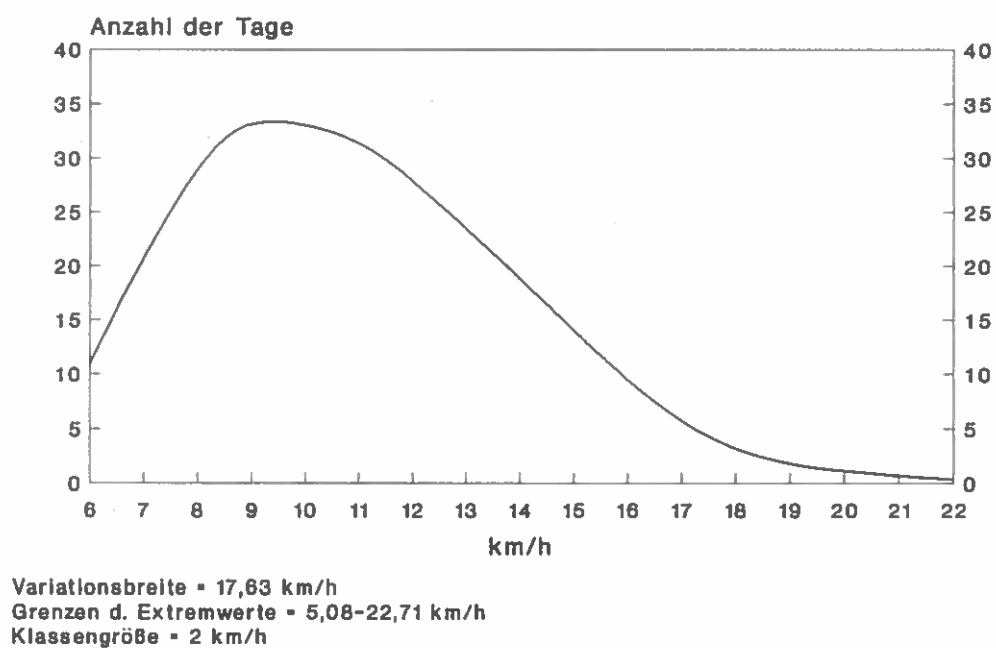
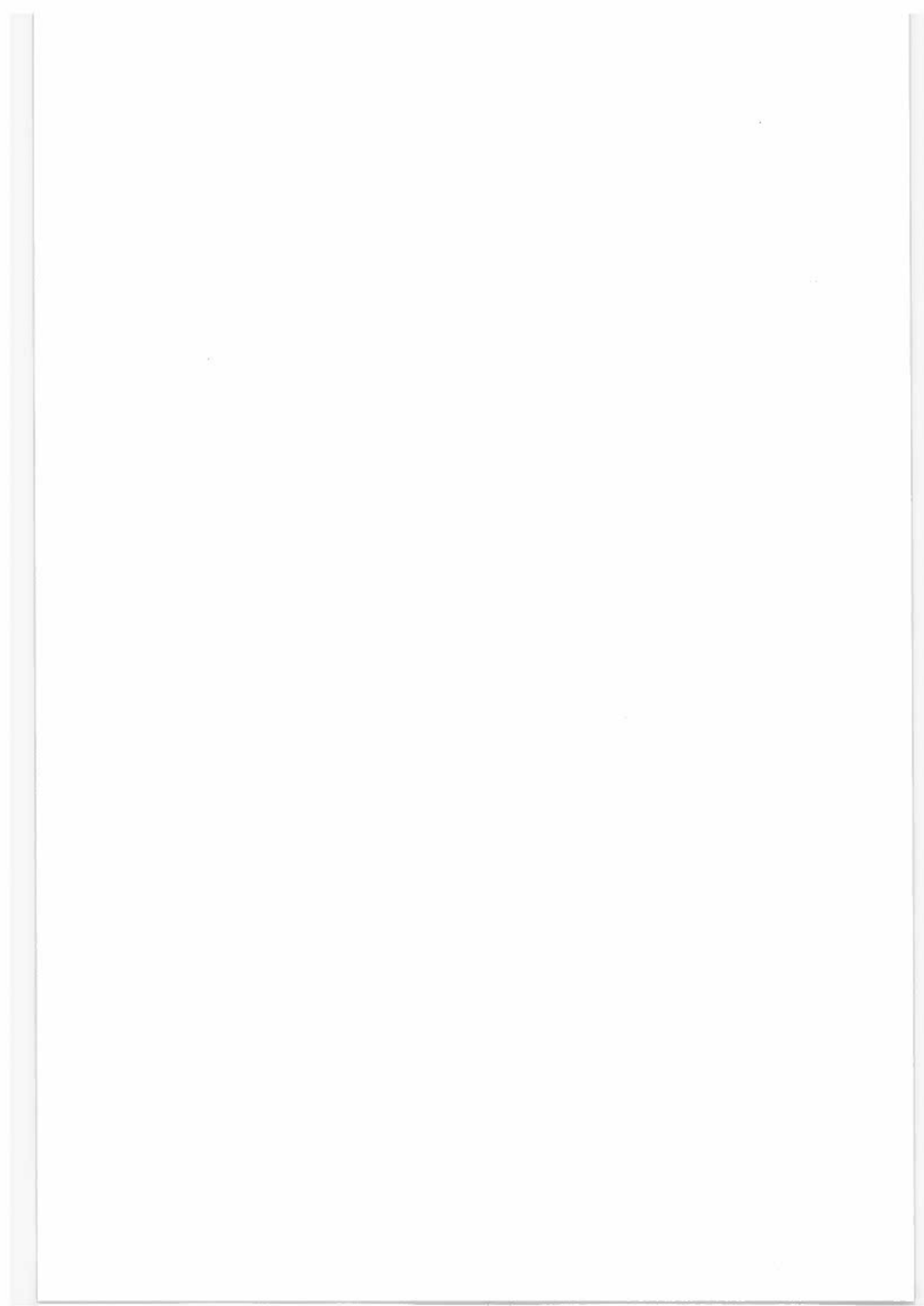


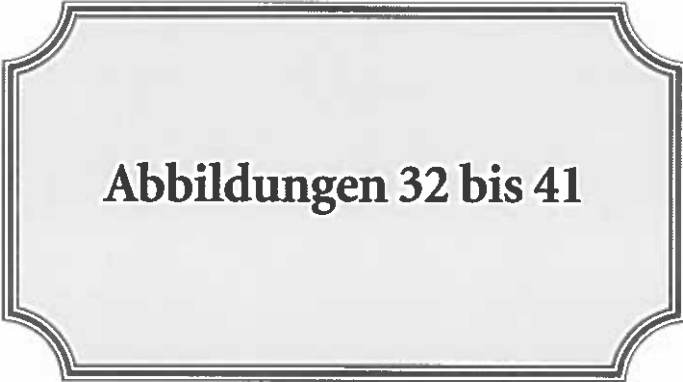
Abb. 31:

### Mittlere Häufigkeitsverteilung der höchsten Tagesmittel der Windstärke während der Vegetationszeit 1975–1994





### 5.1.5 Bilddokumentation



**Abbildungen 32 bis 41**



*Abb. 32.1: Aufforstung Haggen, Juni und September 1975*

*Fotos: H. Kronfuß*







Abb. 32.2: Aufforstung Haggen, Oktober und Dezember 1975

Fotos: H. Kronfuß





Foto: P. Zwirger

Abb. 33: Basisstation I, Haggen 1800 m SH, 1975;





Abb. 34: Wetterhütte Basisstation I, Haggen, 1800 m SH, vor dem Instrumentenaufbau

Abb. 35: Wetterhütte mit Thermohygrograph

Fotos: P. Zwerger



Foto: P. Zwirger

Abb. 36: Basisstation I, Haggen, 1800 m SH





Abb. 37: Meßstelle, Basisstation II, Bodentemperaturmessung

Foto: H. Kronfuß

Abb. 38: Meßstelle, Basisstation II, Bodentemperaturmessung,  
Kabelzuführung für die Hartglasthermometer

Foto: P. Zwerger





Abb. 39:  
Basisstation II,  
Schalenkreuzanemometer und  
Windrichtungsgeber  
(Windfahne) 6 m ü. d. Boden  
Foto: H. Kronfuß

Abb. 40:  
Basisstation II,  
mit Instrumentierung  
Fotos: P. Zwerger





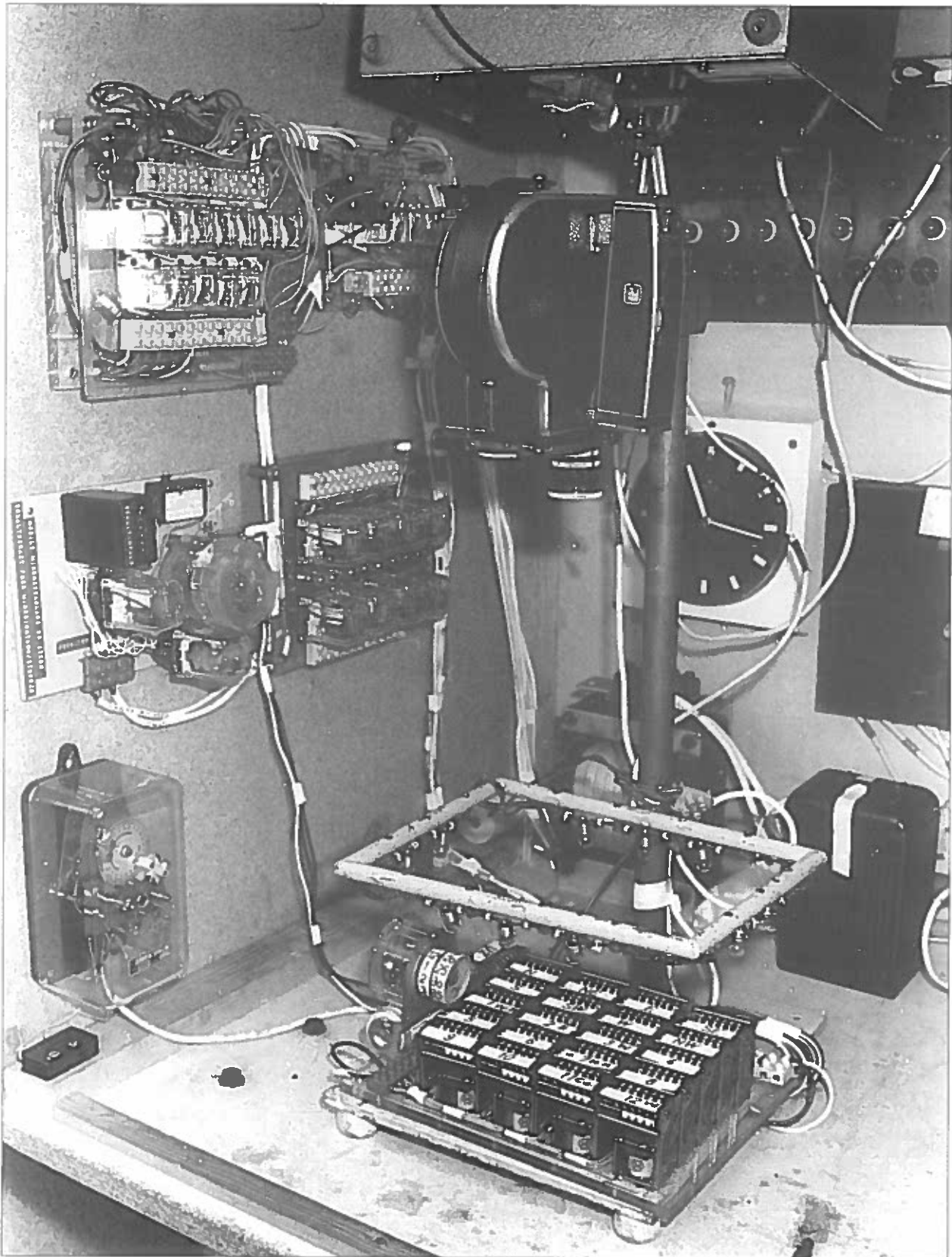
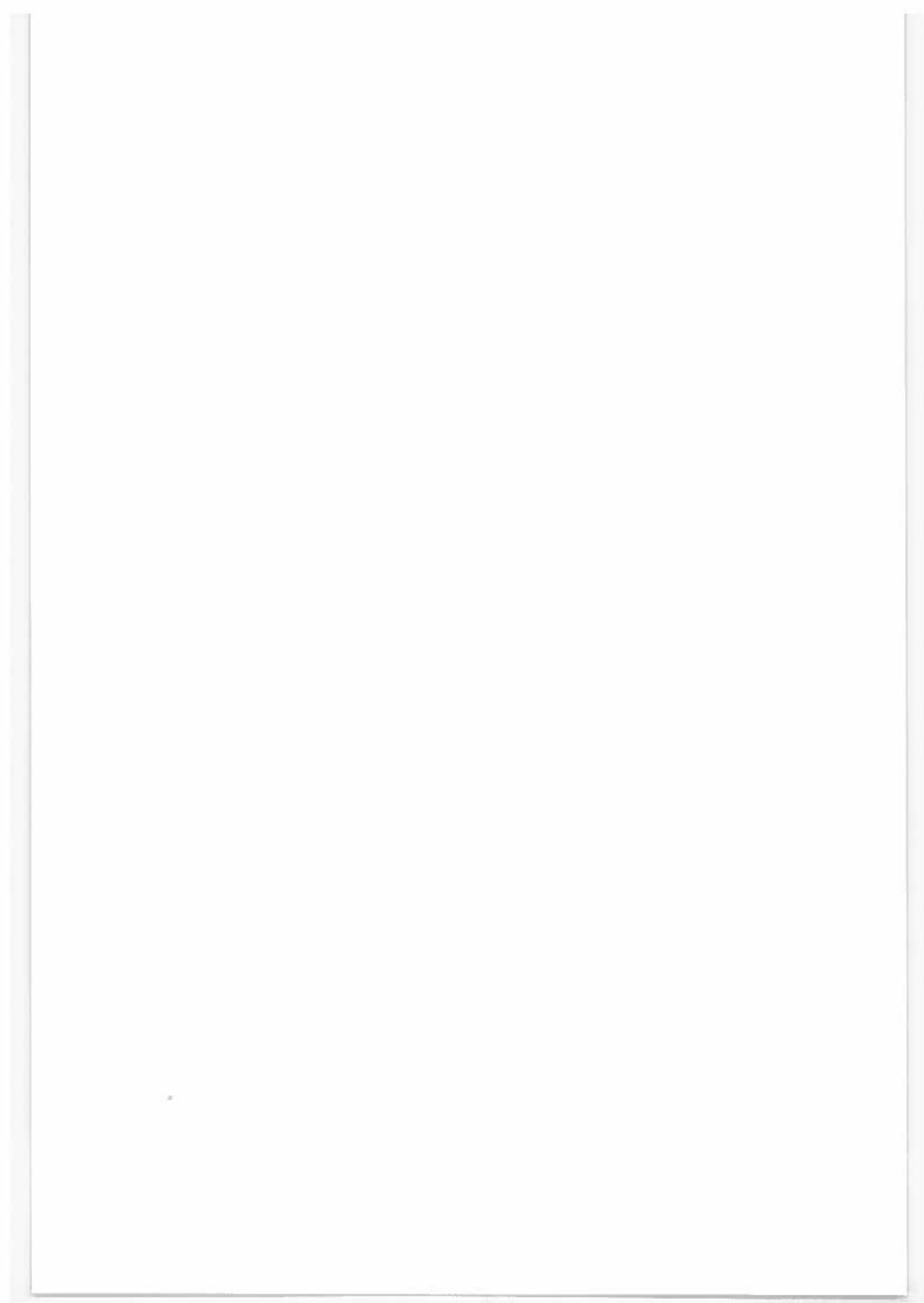


Abb. 41: Basisstation II, Fotodokumentation der Windwegrichtungssummierung mittels Schmalfilmkamera  
Foto: G. Cernusca



## 5. Ergebnisse

### 5.2 Hygrischer Datenblock und Phänologie

#### 5.2.1 Übersicht

| Luftfeuchte               |      |
|---------------------------|------|
| Jahresmittel              | 71 % |
| Jahresmittel des Maximums | 88 % |
| Jahresmittel des Minimums | 51 % |

| Dampfdruck                                                 |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Jahresmittel                                               | 4,4 mm  |
| Jahresmittel des Maximums                                  | 8,1 mm  |
| Jahresmittel des Minimums                                  | 2,4 mm  |
| Mittel des Dampfdruckes während der Vegetationszeit        | 6,5 mm  |
| Mittel des Dampfdruck-Maximums während der Vegetationszeit | 11,8 mm |
| Mittel des Dampfdruck-Minimums während der Vegetationszeit | 3,5 mm  |

| Niederschlag                                                                          |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zahl der Niederschlagstage ( > 0,1 mm )                                               |                                   |
| Jahresmittel                                                                          | 11,3 Tage                         |
| Mittel der Vegetationszeit                                                            | 14,1 Tage                         |
| Niederschlagssumme ( 3 m über dem Boden ), 1975–1994                                  |                                   |
| Jahresmittel                                                                          | 909 mm                            |
| Mittel der Vegetationszeit                                                            | 517 mm (= 57 % des Jahresmittels) |
| Niederschlagssumme im Vertikalprofil ( 0–3 m ) während der Vegetationszeit, 1979–1994 |                                   |
| Niederschlagsabsatz an der Bodenoberfläche                                            | 633 mm (123 %)                    |
| Niederschlagsabsatz 1 m über dem Boden                                                | 575 mm (112 %)                    |
| Niederschlagsabsatz 3 m über dem Boden                                                | 517 mm (100 %)                    |
| Niederschlagswahrscheinlichkeit                                                       |                                   |
| Jahresmittel                                                                          | 37 %                              |
| Mittel der Vegetationszeit                                                            | 49 %                              |
| größte Niederschlagswahrscheinlichkeit des Monats ( Juni, August )                    | 53 %                              |
| geringste Niederschlagswahrscheinlichkeit des Monats ( Jänner, Dezember )             | 25 %                              |
| Niederschlagsdichte                                                                   |                                   |
| Jahresmittel                                                                          | 6,7 mm                            |
| Mittel der Vegetationszeit                                                            | 7,7 mm                            |
| größte Niederschlagsdichte des Monats ( Juli )                                        | 9,2 mm                            |
| geringste Niederschlagsdichte des Monats ( Jänner )                                   | 4,8 mm                            |
| Hygrische Kontinentalitätswinkel nach GAMS                                            |                                   |
| 3 m über dem Boden                                                                    | 63 °                              |
| 1 m über dem Boden                                                                    | 61 °                              |

#### Schneeverhältnisse ( 1975–1994 )

|  |                                                        |                                       |          |
|--|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|  | Dauer der Schneeperiode                                | Mittel                                | 169 Tage |
|  |                                                        | längste Dauer der Schneeperiode       | 205 Tage |
|  |                                                        | kürzeste Dauer der Schneeperiode      | 120 Tage |
|  | Schneehöhe                                             | Mittel                                | 33 cm    |
|  |                                                        | absolutes Maximum                     | 150 cm   |
|  |                                                        | mittleres Maximum                     | 68 cm    |
|  | Zahl der Tage mit Schneefall                           | Mittel                                | 50 Tage  |
|  |                                                        | höchste Zahl der Tage mit Schneefall  | 77 Tage  |
|  |                                                        | kleinste Zahl der Tage mit Schneefall | 23 Tage  |
|  | Wasserwert<br>(geschmolzener Schnee) der Schneeperiode | Mittel                                | 312 mm   |
|  |                                                        | Maximum                               | 462 mm   |
|  |                                                        | Minimum                               | 163 mm   |



| <b>Verdunstung</b>                                              |                                      |  |         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|
| potentielle Verdunstung (Evaporation)                           |                                      |  |         |
| mittels Wild'scher Waage (1975–1984)                            | Jahresmittel                         |  | 458 mm  |
|                                                                 | Mittel der Vegetationszeit           |  | 209 mm  |
|                                                                 | höchstes Monatsmittel (Juli)         |  | 53,5 mm |
|                                                                 | niedrigstes Monatsmittel (Dezember)  |  | 23,8 mm |
| Berechnung nach HAUDE (1975–1984)                               | Jahresmittel                         |  | 508 mm  |
|                                                                 | Mittel der Vegetationszeit           |  | 264 mm  |
|                                                                 | höchstes Monatsmittel (Juli)         |  | 67,4 mm |
|                                                                 | niedrigstes Monatsmittel (Feber)     |  | 22,0 mm |
| mittels Piché-Atmometer während der Vegetationszeit (1975–1994) | Mittel der Vegetationszeit           |  | 476 mm  |
|                                                                 | höchstes Monatsmittel (Juli)         |  | 118 mm  |
|                                                                 | niedrigstes Monatsmittel (September) |  | 96 mm   |

| <b>Wasserbilanz</b>                                                                               |        |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----------------|
| Klimatische Wasserbilanz der Vegetationszeit                                                      |        |  |                |
| Mittelwert der Periode 1975–1984                                                                  |        |  | - 25,6 mm      |
| Mittelwert der Periode 1985–1994                                                                  |        |  | 95,4 mm        |
| Mittelwert der Periode 1975–1994                                                                  |        |  | 34,9 mm        |
| Aktuelle Wasserbilanz der Vegetationszeit (1979–1994) bei schütterem Calluna-Bewuchs (Mittelwert) |        |  |                |
| Niederschlagsabsatz am Boden                                                                      |        |  | 633 mm (100 %) |
| Sickerung                                                                                         |        |  | 338 mm (53 %)  |
| Interzeptionsverlust                                                                              |        |  | 295 mm (47 %)  |
| Aktuelle Wasserbilanz $N = V + D + SP$ (Prozentanteile bezogen auf Niederschlagsabsatz)           |        |  |                |
| N = Niederschlagsabsatz, V = Evapotranspiration, D = Sickerung, SP = Speicherung im Boden         |        |  |                |
| Nardetum (1980–1981)                                                                              | V / N  |  | 49 %           |
|                                                                                                   | D / N  |  | 43 %           |
|                                                                                                   | SP / N |  | 8 %            |
| Callunetum (dicht, 1980–1981)                                                                     | V / N  |  | 39 %           |
|                                                                                                   | D / N  |  | 57 %           |
|                                                                                                   | SP / N |  | 4 %            |
| Callunetum (schütter, 1979)                                                                       | V / N  |  | 36 %           |
|                                                                                                   | D / N  |  | 59 %           |
|                                                                                                   | SP / N |  | 5 %            |
| Barfleck (1979)                                                                                   | V / N  |  | 41 %           |
|                                                                                                   | D / N  |  | 54 %           |
|                                                                                                   | SP / N |  | 5 %            |

| <b>Phänologie (Mittelwerte der phänologischen Stadien), 1800 m SH, SSW</b> |                           |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Blühbeginn der Zeigerpflanzen                                              | Enzian                    | 10. Mai     | (DZ = 130) |
|                                                                            | Anemone                   | 24. Mai     | (DZ = 144) |
|                                                                            | Alpenrose                 | 18. Juni    | (DZ = 169) |
|                                                                            | Arnika                    | 06. Juli    | (DZ = 187) |
|                                                                            | Heidekraut                | 05. August  | (DZ = 217) |
| Lärche (phänologische Stadien der Nadelentwicklung)                        | Knospenaustrieb           | 11. Mai     | (DZ = 131) |
|                                                                            | Abschluß der Nadelbildung | 10. Juni    | (DZ = 161) |
|                                                                            | Nadelgilbung              | 07. Oktober | (DZ = 280) |
|                                                                            | Nadelfall                 | 25. Oktober | (DZ = 298) |

| Insektenbesiedlung als Indikator für schrittweise Entwicklung zum Biotop Wald<br>(Enge Habitatbezogenheit folgender Familien: Carabidae, Staphylinidae, Cantharidae, Curculionidae) Vergleich: 1975 : 1990 |                                        |      |             |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------------|----------|
| Zunahme der Individuenzahl                                                                                                                                                                                 | Fangzahlen                             |      | 1000 : 2228 | 223 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | eurytope Arten                         |      | 849 : 1375  | 162 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | stenotope Arten                        |      | 109 : 570   | 523 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | indifferente Arten                     |      | 42 : 283    | 674 %    |
| Eurytope Verbreitung (Individuenzahl)                                                                                                                                                                      | silvicol                               |      | 404 : 793   | 196 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | praticol                               |      | 79 : 122    | 154 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | indifferent                            |      | 366 : 460   | 126 %    |
| Stenotope Verbreitung (Individuenzahl)                                                                                                                                                                     | silvicol                               |      | 82 : 501    | 611 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | praticol                               |      | 3 : 9       | 300 %    |
|                                                                                                                                                                                                            | indifferent                            |      | 24 : 60     | 250 %    |
| Verhältniszahlen der silvicolen : praticolen Arten<br>(exklusive der indifferenten Arten)                                                                                                                  | Eurytope Verbreitung (Individuenzahl)  | 1975 | 404 : 79    | 5,1 : 1  |
|                                                                                                                                                                                                            |                                        | 1990 | 793 : 122   | 6,5 : 1  |
|                                                                                                                                                                                                            | Stenotope Verbreitung (Individuenzahl) | 1975 | 82 : 3      | 27,3 : 1 |
|                                                                                                                                                                                                            |                                        | 1990 | 501 : 9     | 55,6 : 1 |
| Diese Verhältniszahlen zeigen deutlich die Zurückdrängung der praticolen gegenüber den silvicolen Artenspezies,<br>die in zunehmendem Maße diesen Lebensraum erobern.                                      |                                        |      |             |          |

### 5.2.2 Tabellenübersicht

| Kapitel | Klimafaktor/Kriterium                                                                                                                                                            | Tab.  | Seite      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 4.6     | <b>relative Luftfeuchte</b>                                                                                                                                                      | 49-54 | <b>209</b> |
|         | Monatsmittel der relativen Luftfeuchte                                                                                                                                           | 49    | 210        |
|         | Monatsmittel des Maximums der relativen Luftfeuchte                                                                                                                              | 50    | 210        |
|         | Monatsmittel des Minimums der relativen Luftfeuchte                                                                                                                              | 51    | 211        |
|         | Tagesmittel der rel. Luftfeuchte (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Tagesmittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                                                                   | 52    | 212        |
|         | Tagesmaxima der rel. Luftfeuchte (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                                                                        | 53    | 224        |
|         | Tagesminima der rel. Luftfeuchte (1975–1994) Jän.–Dez. 10j. und 20j. Mittel, 10j. und 20j. Pentadenmittel                                                                        | 54    | 236        |
| 4.7     | <b>Dampfdruck</b>                                                                                                                                                                | 55–57 | <b>249</b> |
|         | Monatsmittel des Dampfdruckes (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                              | 55    | 250        |
|         | Monatsmittel des Dampfdruckmaximums (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                        | 56    | 251        |
|         | Monatsmittel des Dampfdruckminimums (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                        | 57    | 252        |
| 4.8     | <b>Niederschlag</b>                                                                                                                                                              | 58–66 | <b>253</b> |
|         | Monatssummen des Niederschlags (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                             | 58    | 254        |
|         | Monatssummen des Niederschlags (1975–1994) Vegetationszeit                                                                                                                       | 59    | 255        |
|         | Mittlere Zahl der Niederschlagstage (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                        | 60    | 256        |
|         | Mittlere Zahl der Niederschlagstage (1975–1994) Vegetationszeit                                                                                                                  | 61    | 257        |
|         | Monatssummen der Niederschläge (Bodenoberfläche, 1m und 3m ü. d. Boden) Vegetationszeit (1975–1994)                                                                              | 62    | 258        |
|         | Tagessummen des Niederschlags (1975–1994) Jän.–Dez.                                                                                                                              | 63    | 259        |
|         | Niederschlag während der Schneeperiode (1975–1994) Okt.–Mai                                                                                                                      | 64    | 271        |
|         | Schneeverhältnisse                                                                                                                                                               | 65    | 272        |
|         | Schneestatistik                                                                                                                                                                  | 66    | 273        |
| 4.9     | <b>Verdunstung</b>                                                                                                                                                               | 67–72 | <b>275</b> |
|         | Monatssummen der potentiellen Verdunstung mit der Wild'schen Waage (1975–1984) Jahr und Vegetationszeit                                                                          | 67    | 276        |
|         | Tagessummen der potentiellen Verdunstung mit der Wild'schen Waage (1975–1984) Jän.–Dez.                                                                                          | 68    | 276        |
|         | Monatssummen der potentiellen Verdunstung mit dem Piché-Atmometer (1975–1984, 1975–1994) Vegetationszeit                                                                         | 69    | 277        |
|         | Tagessummen der potentiellen Verdunstung mit dem Piché-Atmometer (1975–1984, 1975–1994) Vegetationszeit                                                                          | 70    | 283        |
|         | Tagessummen der potentiellen Verdunstung mit dem Piché-Atmometer (1975–1994) Vegetationsperiode                                                                                  | 71    | 283        |
|         | Tagessummen der potentiellen Verdunstung mit dem Piché-Atmometer (1975–1994) Vegetationsperiode                                                                                  | 72    | 284        |
| 4.10    | <b>Wasserbilanz Klimatische Wasserbilanz, Tageswerte der Summenkurve</b>                                                                                                         | 73–75 | <b>289</b> |
|         | Klimatische Wasserbilanz Tageswerte der Summenkurve (1975–1994, Vegetationszeit)                                                                                                 |       |            |
|         | Mittel des 1. und 2. Dezenniums, 20j. Mittel                                                                                                                                     | 73    | 290        |
|         | Monatssummen der aktuellen Wasserbilanz des Bodens unter schütterer Calluna (Niederschlagabsatz–Sickerung–Evapotranspiration) (1979–1986, 1987–1994, 1979–1994, Vegetationszeit) | 74    | 293        |
|         | Aktuelle Wasserbilanz auf Rodung, Nardetum und Calluna                                                                                                                           | 75    | 294        |
| 4.11    | <b>Phänologie</b>                                                                                                                                                                | 76    | <b>295</b> |
|         | Blühbeginn der Zeigerpflanzen und phänologische Stadien bei Lärchen (1975–1994)                                                                                                  | 76    | 295        |



### 5.2.3 Tabellen

**Tabellen 49 bis 54**

**Luftfeuchte**

Tab. 49:

### Monatsmittel der Luftfeuchte (%) Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Mittel |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 1975  | 57  | 52  | 70  | 66  | 74  | 78  | 72  | 76  | 72  | 58  | 64  | 51  | 66     |
| 1976  | 64  | 52  | 62  | 64  | 68  | 66  | 71  | 79  | 74  | 64  | 69  | 57  | 66     |
| 1977  | 65  | 66  | 62  | 67  | 70  | 68  | 72  | 78  | 71  | 54  | 59  | 52  | 65     |
| 1978  | 55  | 67  | 65  | 67  | 73  | 69  | 73  | 75  | 65  | 58  | 42  | 56  | 64     |
| 1979  | 62  | 67  | 65  | 69  | 57  | 75  | 74  | 76  | 72  | 60  | 63  | 61  | 67     |
| 1980  | 60  | 62  | 71  | 78  | 81  | 77  | 78  | 75  | 64  | 73  | 68  | 64  | 71     |
| 1981  | 66  | 62  | 68  | 67  | 74  | 77  | 80  | 77  | 83  | 76  | 65  | 75  | 73     |
| 1982  | 52  | 61  | 67  | 69  | 65  | 65  | 68  | 78  | 70  | 66  | 59  | 62  | 65     |
| 1983  | 53  | 55  | 55  | 61  | 68  | 71  | 62  | 77  | 64  | 60  | 49  | 52  | 61     |
| 1984  | 64  | 70  | 62  | 59  | 73  | 67  | 64  | 79  | 73  | 62  | 45  | 56  | 65     |
| 1985  | 59  | 61  | 62  | 58  | 66  | 70  | 69  | 68  | 61  | 56  | 68  | 54  | 63     |
| 1986  | 62  | 65  | 65  | 67  | 68  | 69  | 74  | 77  | 68  | 55  | 51  | 55  | 65     |
| 1987  | 73  | 81  | 79  | 70  | 83  | 87  | 91  | 87  | 81  | 83  | 80  | 69  | 80     |
| 1988  | 76  | 75  | 83  | 77  | 86  | 89  | 87  | 89  | 88  | 82  | 71  | 78  | 82     |
| 1989  | 55  | 71  | 72  | 84  | 83  | 89  | 89  | 86  | 89  | 71  | 65  | 56  | 76     |
| 1990  | 57  | 68  | 67  | 83  | 82  | 88  | 80  | 80  | 84  | 76  | 77  | 81  | 77     |
| 1991  | 61  | 73  | 80  | 81  | 86  | 87  | 82  | 84  | 83  | 80  | 77  | 60  | 78     |
| 1992  | 64  | 71  | 77  | 79  | 80  | 87  | 88  | 82  | 81  | 92  | 77  | 69  | 79     |
| 1993  | 67  | 61  | 76  | 74  | 81  | 86  | 89  | 88  | 88  | 82  | 79  | 76  | 79     |
| 1994  | 76  | 75  | 71  | 85  | 86  | 81  | 85  | 85  | 90  | 80  | 77  | 69  | 80     |
| Mitt. | 62  | 66  | 69  | 71  | 75  | 77  | 77  | 80  | 76  | 69  | 65  | 63  | 71     |

Tab. 50:

### Mittleres Maximum der Luftfeuchte (%) Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Jahr: | Jän | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Mittel |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 1975  | 75  | 66  | 87  | 89  | 92  | 94  | 86  | 87  | 87  | 70  | 81  | 68  | 82     |
| 1976  | 83  | 65  | 86  | 84  | 88  | 88  | 88  | 95  | 89  | 77  | 88  | 74  | 84     |
| 1977  | 82  | 87  | 78  | 92  | 88  | 87  | 92  | 93  | 91  | 70  | 80  | 71  | 84     |
| 1978  | 78  | 88  | 86  | 88  | 93  | 91  | 93  | 94  | 91  | 76  | 54  | 77  | 84     |
| 1979  | 84  | 89  | 90  | 89  | 83  | 93  | 95  | 94  | 90  | 77  | 82  | 84  | 88     |
| 1980  | 74  | 80  | 87  | 94  | 96  | 95  | 96  | 94  | 88  | 90  | 87  | 82  | 89     |
| 1981  | 82  | 79  | 90  | 90  | 91  | 94  | 97  | 96  | 97  | 95  | 86  | 91  | 91     |
| 1982  | 67  | 82  | 87  | 91  | 89  | 86  | 88  | 92  | 87  | 84  | 73  | 80  | 84     |
| 1983  | 74  | 78  | 73  | 85  | 90  | 90  | 84  | 93  | 85  | 80  | 66  | 71  | 81     |
| 1984  | 88  | 88  | 82  | 80  | 92  | 93  | 88  | 91  | 92  | 83  | 63  | 76  | 85     |
| 1985  | 79  | 84  | 83  | 81  | 90  | 94  | 92  | 89  | 86  | 76  | 89  | 73  | 85     |
| 1986  | 81  | 83  | 88  | 87  | 88  | 92  | 94  | 94  | 89  | 76  | 71  | 71  | 85     |
| 1987  | 89  | 93  | 94  | 91  | 98  | 100 | 100 | 100 | 94  | 97  | 91  | 88  | 95     |
| 1988  | 94  | 89  | 97  | 98  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 95  | 88  | 91  | 96     |
| 1989  | 70  | 88  | 70  | 98  | 99  | 100 | 100 | 99  | 99  | 88  | 86  | 74  | 89     |
| 1990  | 76  | 86  | 85  | 97  | 99  | 99  | 99  | 98  | 99  | 90  | 92  | 95  | 93     |
| 1991  | 75  | 91  | 97  | 98  | 99  | 99  | 97  | 98  | 98  | 96  | 91  | 74  | 93     |
| 1992  | 84  | 90  | 84  | 97  | 98  | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 94  | 81  | 94     |
| 1993  | 86  | 73  | 91  | 94  | 99  | 100 | 100 | 100 | 98  | 93  | 94  | 93  | 93     |
| 1994  | 92  | 94  | 97  | 99  | 99  | 96  | 100 | 100 | 99  | 95  | 94  | 86  | 96     |
| Mitt. | 81  | 84  | 87  | 91  | 94  | 95  | 94  | 95  | 93  | 85  | 83  | 80  | 88     |

Tab. 51:

**Mittleres Minimum der Luftfeuchte (%)**  
**Basisstation Haggen, 1800 m SH**

| Jahr: | Jän | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Mittel |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 1975  | 41  | 36  | 51  | 43  | 53  | 61  | 58  | 65  | 58  | 46  | 47  | 37  | 50     |
| 1976  | 47  | 38  | 39  | 42  | 46  | 40  | 53  | 55  | 56  | 51  | 52  | 39  | 47     |
| 1977  | 51  | 50  | 47  | 46  | 49  | 46  | 49  | 57  | 51  | 39  | 39  | 37  | 47     |
| 1978  | 37  | 44  | 42  | 43  | 47  | 42  | 47  | 49  | 39  | 44  | 32  | 39  | 42     |
| 1979  | 44  | 45  | 42  | 45  | 34  | 55  | 50  | 54  | 51  | 43  | 41  | 39  | 45     |
| 1980  | 46  | 46  | 52  | 58  | 57  | 55  | 56  | 51  | 43  | 53  | 51  | 47  | 51     |
| 1981  | 50  | 46  | 47  | 41  | 53  | 56  | 60  | 57  | 64  | 55  | 47  | 59  | 53     |
| 1982  | 36  | 42  | 45  | 42  | 40  | 41  | 47  | 61  | 52  | 48  | 45  | 43  | 45     |
| 1983  | 34  | 37  | 37  | 38  | 43  | 45  | 39  | 54  | 44  | 40  | 34  | 35  | 40     |
| 1984  | 47  | 51  | 41  | 39  | 50  | 39  | 40  | 59  | 53  | 42  | 30  | 40  | 44     |
| 1985  | 43  | 41  | 41  | 37  | 41  | 41  | 43  | 45  | 40  | 36  | 47  | 39  | 41     |
| 1986  | 43  | 45  | 41  | 46  | 43  | 43  | 48  | 53  | 48  | 32  | 36  | 39  | 43     |
| 1987  | 54  | 64  | 59  | 50  | 58  | 62  | 68  | 62  | 64  | 63  | 63  | 54  | 60     |
| 1988  | 57  | 56  | 63  | 51  | 64  | 67  | 64  | 67  | 67  | 63  | 54  | 62  | 61     |
| 1989  | 41  | 48  | 50  | 61  | 54  | 69  | 68  | 61  | 71  | 49  | 48  | 38  | 55     |
| 1990  | 38  | 53  | 50  | 62  | 52  | 69  | 52  | 56  | 61  | 58  | 61  | 62  | 56     |
| 1991  | 47  | 53  | 56  | 56  | 63  | 64  | 59  | 57  | 58  | 56  | 62  | 42  | 56     |
| 1992  | 47  | 50  | 57  | 57  | 50  | 64  | 63  | 55  | 55  | 78  | 58  | 54  | 57     |
| 1993  | 49  | 48  | 57  | 52  | 52  | 60  | 66  | 66  | 72  | 65  | 61  | 55  | 59     |
| 1994  | 56  | 54  | 44  | 60  | 60  | 60  | 58  | 59  | 72  | 59  | 55  | 55  | 58     |
| Mitt. | 45  | 47  | 48  | 48  | 50  | 54  | 54  | 57  | 56  | 51  | 48  | 46  | 51     |

Tab. 52.1: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 69           | 59   | 63   | 65   | 67   | 61   | 63   | 60   | 43   | 35   | 66   | 71   | 79   | 92   | 59   | 41   | 92   | 44   | 53   | 90   | 59   | 64   |       |       |
| 2     | 59           | 61   | 98   | 35   | 64   | 76   | 93   | 64   | 62   | 32   | 60   | 84   | 63   | 82   | 52   | 47   | 96   | 35   | 65   | 96   | 64   | 66   |       |       |
| 3     | 27           | 53   | 90   | 55   | 66   | 71   | 72   | 50   | 87   | 57   | 64   | 63   | 71   | 87   | 40   | 56   | 79   | 31   | 79   | 96   | 63   | 65   |       |       |
| 4     | 18           | 83   | 93   | 72   | 25   | 77   | 95   | 48   | 43   | 60   | 72   | 60   | 84   | 93   | 39   | 33   | 81   | 52   | 69   | 98   | 61   | 65   |       |       |
| 5     | 36           | 81   | 57   | 55   | 27   | 83   | 89   | 71   | 92   | 72   | 73   | 40   | 82   | 74   | 68   | 56   | 82   | 86   | 45   | 84   | 66   | 68   | 63    | 65    |
| 6     | 47           | 67   | 42   | 39   | 67   | 72   | 97   | 38   | 40   | 79   | 52   | 70   | 91   | 76   | 96   | 88   | 77   | 79   | 70   | 66   | 59   | 68   |       |       |
| 7     | 50           | 81   | 54   | 32   | 25   | 89   | 87   | 36   | 54   | 58   | 30   | 66   | 93   | 92   | 93   | 44   | 76   | 38   | 100  | 48   | 57   | 63   |       |       |
| 8     | 89           | 38   | 57   | 21   | 29   | 60   | 72   | 39   | 60   | 73   | 46   | 67   | 81   | 86   | 95   | 34   | 76   | 47   | 93   | 93   | 54   | 63   |       |       |
| 9     | 50           | 16   | 79   | 26   | 85   | 47   | 57   | 47   | 30   | 64   | 63   | 70   | 64   | 47   | 44   | 38   | 60   | 80   | 66   | 66   | 50   | 55   |       |       |
| 10    | 51           | 33   | 59   | 45   | 59   | 48   | 79   | 39   | 27   | 65   | 49   | 65   | 80   | 30   | 57   | 34   | 56   | 92   | 51   | 67   | 51   | 54   | 54    | 61    |
| 11    | 20           | 83   | 76   | 46   | 75   | 81   | 81   | 53   | 23   | 32   | 52   | 70   | 90   | 91   | 76   | 35   | 80   | 67   | 68   | 91   | 57   | 65   |       |       |
| 12    | 46           | 62   | 87   | 96   | 65   | 75   | 50   | 40   | 21   | 43   | 35   | 55   | 82   | 59   | 54   | 33   | 100  | 50   | 87   | 72   | 59   | 61   |       |       |
| 13    | 35           | 72   | 68   | 61   | 73   | 28   | 81   | 58   | 21   | 74   | 74   | 50   | 81   | 47   | 78   | 31   | 100  | 54   | 88   | 59   | 57   | 62   |       |       |
| 14    | 24           | 58   | 47   | 37   | 70   | 38   | 67   | 29   | 63   | 55   | 69   | 58   | 83   | 76   | 27   | 41   | 95   | 52   | 88   | 95   | 49   | 59   |       |       |
| 15    | 24           | 87   | 75   | 43   | 62   | 52   | 86   | 46   | 91   | 70   | 58   | 55   | 86   | 78   | 57   | 41   | 74   | 72   | 49   | 84   | 64   | 65   | 57    | 62    |
| 16    | 42           | 81   | 67   | 47   | 80   | 78   | 69   | 38   | 94   | 82   | 66   | 60   | 68   | 62   | 56   | 85   | 40   | 48   | 41   | 68   | 68   | 64   |       |       |
| 17    | 59           | 76   | 72   | 56   | 61   | 70   | 79   | 30   | 71   | 77   | 62   | 58   | 68   | 67   | 39   | 68   | 32   | 88   | 38   | 94   | 65   | 63   |       |       |
| 18    | 61           | 70   | 40   | 57   | 39   | 60   | 80   | 30   | 16   | 63   | 49   | 58   | 79   | 74   | 54   | 83   | 30   | 53   | 63   | 63   | 52   | 56   |       |       |
| 19    | 89           | 70   | 56   | 59   | 40   | 49   | 94   | 32   | 65   | 67   | 70   | 70   | 85   | 61   | 47   | 51   | 31   | 75   | 61   | 31   | 62   | 60   | 64    | 62    |
| 20    | 78           | 62   | 87   | 71   | 71   | 54   | 83   | 34   | 87   | 88   | 57   | 50   | 67   | 64   | 53   | 50   | 46   | 100  | 47   | 43   | 72   | 65   |       |       |
| 21    | 80           | 73   | 40   | 82   | 94   | 52   | 75   | 40   | 73   | 72   | 58   | 53   | 43   | 92   | 64   | 69   | 47   | 87   | 36   | 63   | 68   | 65   |       |       |
| 22    | 64           | 89   | 44   | 46   | 55   | 57   | 38   | 57   | 58   | 72   | 67   | 60   | 40   | 96   | 86   | 45   | 66   | 75   | 37   | 29   | 58   | 59   |       |       |
| 23    | 75           | 83   | 62   | 69   | 58   | 62   | 32   | 75   | 20   | 70   | 87   | 71   | 82   | 83   | 69   | 39   | 34   | 68   | 76   | 62   | 61   | 64   |       |       |
| 24    | 86           | 91   | 60   | 76   | 93   | 68   | 25   | 94   | 17   | 82   | 67   | 89   | 93   | 95   | 36   | 71   | 34   | 58   | 53   | 85   | 69   | 69   |       |       |
| 25    | 85           | 76   | 58   | 50   | 61   | 63   | 46   | 69   | 19   | 85   | 44   | 77   | 45   | 93   | 42   | 82   | 42   | 67   | 93   | 95   | 61   | 65   | 63    | 64    |
| 26    | 84           | 58   | 83   | 73   | 36   | 49   | 86   | 55   | 91   | 36   | 62   | 67   | 63   | 78   | 37   | 93   | 49   | 84   | 73   | 89   | 65   | 67   |       |       |
| 27    | 33           | 49   | 55   | 46   | 73   | 59   | 42   | 65   | 62   | 45   | 81   | 41   | 69   | 74   | 39   | 52   | 58   | 66   | 89   | 70   | 53   | 58   |       |       |
| 28    | 59           | 57   | 60   | 42   | 97   | 36   | 34   | 36   | 39   | 68   | 37   | 36   | 79   | 72   | 34   | 80   | 35   | 40   | 94   | 100  | 53   | 57   |       |       |
| 29    | 85           | 34   | 79   | 79   | 87   | 38   | 23   | 86   | 50   | 61   | 63   | 52   | 94   | 80   | 40   | 95   | 32   | 65   | 100  | 92   | 62   | 67   |       |       |
| 30    | 83           | 33   | 66   | 46   | 59   | 39   | 28   | 64   | 54   | 66   | 51   | 53   | 52   | 88   | 39   | 85   | 36   | 47   | 72   | 78   | 54   | 57   |       |       |
| 31    | 56           | 53   | 48   | 70   | 55   | 58   | 34   | 96   | 72   | 81   | 43   | 71   | 35   | 82   | 37   | 63   | 45   | 77   | 40   | 78   | 62   | 60   | 58    | 61    |
| 1-5   | 42           | 67   | 80   | 56   | 50   | 74   | 82   | 59   | 65   | 51   | 67   | 64   | 76   | 86   | 52   | 47   | 86   | 50   | 62   | 93   | 63   | 65   |       |       |
| 6-10  | 57           | 47   | 58   | 33   | 53   | 63   | 78   | 40   | 42   | 68   | 48   | 68   | 82   | 66   | 77   | 48   | 72   | 67   | 76   | 68   | 54   | 61   |       |       |
| 11-15 | 30           | 72   | 71   | 57   | 69   | 55   | 73   | 45   | 44   | 55   | 58   | 58   | 84   | 70   | 58   | 36   | 90   | 59   | 76   | 80   | 57   | 62   |       |       |
| 16-20 | 66           | 72   | 64   | 58   | 58   | 62   | 81   | 33   | 67   | 75   | 61   | 59   | 73   | 66   | 50   | 67   | 36   | 73   | 50   | 60   | 64   | 62   |       |       |
| 21-25 | 78           | 82   | 53   | 65   | 72   | 60   | 43   | 67   | 37   | 76   | 65   | 70   | 61   | 92   | 59   | 61   | 45   | 71   | 59   | 67   | 63   | 64   |       |       |
| 26-31 | 67           | 47   | 65   | 59   | 68   | 47   | 41   | 67   | 61   | 60   | 56   | 53   | 65   | 79   | 38   | 78   | 43   | 63   | 78   | 85   | 58   | 61   |       |       |
| Mitt. | 57           | 64   | 65   | 55   | 62   | 60   | 66   | 52   | 53   | 64   | 59   | 62   | 73   | 76   | 55   | 57   | 61   | 64   | 67   | 76   | 60   | 62   |       |       |

Tab. 52.2:  
Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | Mittelwerte: |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 1     | 99   | 42   | 66   | 66   | 36   | 74   | 48   | 92   | 42   | 54   | 80   | 67   | 40   | 64   | 42   | 70   | 59   | 59   | 28   | 53   | 62   | 59   |      |      |              |
| 2     | 68   | 53   | 52   | 72   | 76   | 68   | 36   | 94   | 56   | 71   | 83   | 45   | 39   | 84   | 50   | 88   | 54   | 55   | 25   | 61   | 65   | 62   |      |      |              |
| 3     | 83   | 52   | 23   | 73   | 85   | 76   | 34   | 40   | 51   | 63   | 61   | 47   | 58   | 46   | 61   | 71   | 58   | 72   | 31   | 80   | 58   | 58   |      |      |              |
| 4     | 71   | 62   | 67   | 65   | 49   | 84   | 74   | 49   | 51   | 79   | 56   | 51   | 70   | 62   | 68   | 43   | 93   | 98   | 37   | 74   | 65   | 65   |      |      |              |
| 5     | 48   | 49   | 85   | 32   | 83   | 80   | 86   | 41   | 46   | 65   | 29   | 41   | 75   | 78   | 61   | 27   | 94   | 99   | 41   | 62   | 62   | 61   | 62   | 61   |              |
| 6     | 26   | 47   | 70   | 81   | 91   | 55   | 92   | 54   | 84   | 84   | 61   | 71   | 61   | 91   | 79   | 22   | 97   | 94   | 40   | 73   | 68   | 69   |      |      |              |
| 7     | 40   | 28   | 53   | 89   | 62   | 77   | 93   | 61   | 59   | 80   | 60   | 78   | 96   | 100  | 59   | 32   | 83   | 62   | 69   | 94   | 64   | 69   |      |      |              |
| 8     | 41   | 34   | 62   | 81   | 73   | 76   | 49   | 65   | 69   | 61   | 65   | 85   | 70   | 100  | 58   | 55   | 79   | 50   | 36   | 97   | 61   | 65   |      |      |              |
| 9     | 34   | 71   | 97   | 67   | 79   | 49   | 32   | 67   | 48   | 89   | 95   | 94   | 69   | 80   | 39   | 63   | 90   | 44   | 34   | 83   | 63   | 66   |      |      |              |
| 10    | 42   | 54   | 95   | 67   | 88   | 75   | 68   | 52   | 57   | 91   | 71   | 88   | 73   | 76   | 47   | 55   | 94   | 71   | 41   | 73   | 69   | 69   | 65   | 68   |              |
| 11    | 41   | 77   | 71   | 73   | 80   | 83   | 67   | 47   | 84   | 94   | 86   | 86   | 84   | 88   | 46   | 92   | 82   | 82   | 39   | 89   | 72   | 75   |      |      |              |
| 12    | 62   | 48   | 74   | 78   | 91   | 70   | 78   | 51   | 67   | 84   | 41   | 66   | 79   | 77   | 60   | 85   | 79   | 93   | 42   | 95   | 70   | 71   |      |      |              |
| 13    | 90   | 66   | 62   | 72   | 52   | 68   | 63   | 47   | 42   | 92   | 39   | 57   | 98   | 70   | 90   | 99   | 74   | 82   | 44   | 95   | 65   | 70   |      |      |              |
| 14    | 72   | 93   | 45   | 79   | 50   | 75   | 51   | 65   | 58   | 66   | 84   | 37   | 87   | 32   | 94   | 100  | 66   | 85   | 44   | 78   | 65   | 68   |      |      |              |
| 15    | 50   | 94   | 44   | 52   | 54   | 64   | 35   | 74   | 69   | 67   | 87   | 48   | 100  | 30   | 72   | 99   | 72   | 70   | 46   | 65   | 60   | 65   | 67   | 70   |              |
| 16    | 89   | 80   | 60   | 73   | 59   | 66   | 37   | 57   | 38   | 73   | 34   | 68   | 99   | 36   | 83   | 97   | 96   | 90   | 64   | 69   | 63   | 68   |      |      |              |
| 17    | 17   | 45   | 55   | 80   | 75   | 81   | 64   | 63   | 43   | 54   | 40   | 52   | 100  | 45   | 78   | 97   | 71   | 93   | 91   | 87   | 58   | 67   |      |      |              |
| 18    | 26   | 49   | 70   | 78   | 96   | 66   | 86   | 59   | 38   | 46   | 69   | 56   | 97   | 79   | 92   | 53   | 52   | 74   | 77   | 79   | 61   | 67   |      |      |              |
| 19    | 75   | 50   | 60   | 84   | 88   | 40   | 90   | 94   | 32   | 47   | 45   | 79   | 97   | 96   | 81   | 43   | 67   | 55   | 73   | 84   | 66   | 69   |      |      |              |
| 20    | 88   | 49   | 61   | 79   | 65   | 43   | 79   | 80   | 43   | 51   | 61   | 83   | 92   | 91   | 74   | 66   | 56   | 61   | 94   | 56   | 64   | 69   | 62   | 68   |              |
| 21    | 53   | 29   | 96   | 33   | 38   | 42   | 90   | 37   | 82   | 46   | 50   | 43   | 93   | 65   | 100  | 57   | 64   | 68   | 99   | 72   | 55   | 63   |      |      |              |
| 22    | 23   | 35   | 64   | 58   | 45   | 43   | 68   | 57   | 61   | 70   | 70   | 46   | 88   | 65   | 100  | 66   | 89   | 68   | 90   | 62   | 52   | 63   |      |      |              |
| 23    | 26   | 61   | 57   | 39   | 84   | 56   | 58   | 77   | 30   | 63   | 33   | 84   | 95   | 75   | 77   | 50   | 75   | 62   | 91   | 65   | 55   | 63   |      |      |              |
| 24    | 33   | 60   | 59   | 60   | 76   | 54   | 73   | 87   | 24   | 78   | 86   | 89   | 90   | 90   | 77   | 56   | 58   | 36   | 94   | 90   | 60   | 69   |      |      |              |
| 25    | 50   | 42   | 80   | 56   | 72   | 36   | 59   | 70   | 42   | 72   | 34   | 78   | 87   | 93   | 77   | 48   | 52   | 57   | 92   | 76   | 58   | 64   | 56   | 64   |              |
| 26    | 49   | 47   | 80   | 73   | 64   | 36   | 41   | 58   | 68   | 82   | 40   | 78   | 81   | 86   | 74   | 82   | 59   | 78   | 88   | 52   | 60   | 66   |      |      |              |
| 27    | 35   | 28   | 97   | 57   | 30   | 32   | 37   | 39   | 73   | 88   | 53   | 38   | 58   | 92   | 81   | 99   | 62   | 71   | 80   | 48   | 52   | 60   |      |      |              |
| 28    | 26   | 22   | 51   | 65   | 29   | 50   | 47   | 43   | 81   | 64   | 86   | 52   | 89   | 94   | 74   | 100  | 80   | 66   | 80   | 85   | 48   | 64   |      |      |              |
| 29    |      | 29   |      |      |      | 73   |      |      |      | 48   |      |      |      | 82   |      |      |      | 57   |      |      | 50   | 58   |      |      |              |
| 30    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |
| 1-5   | 74   | 52   | 59   | 62   | 66   | 76   | 56   | 63   | 49   | 66   | 62   | 50   | 56   | 67   | 56   | 60   | 72   | 77   | 32   | 66   | 62   | 61   |      |      |              |
| 6-10  | 37   | 47   | 75   | 77   | 79   | 66   | 67   | 60   | 63   | 81   | 70   | 83   | 74   | 89   | 56   | 45   | 89   | 64   | 44   | 84   | 65   | 68   |      |      |              |
| 11-15 | 63   | 76   | 59   | 71   | 65   | 72   | 59   | 57   | 64   | 81   | 67   | 59   | 90   | 59   | 72   | 95   | 75   | 82   | 43   | 84   | 67   | 70   |      |      |              |
| 16-20 | 59   | 55   | 61   | 79   | 77   | 59   | 71   | 71   | 39   | 54   | 50   | 68   | 97   | 69   | 82   | 71   | 68   | 75   | 80   | 75   | 62   | 68   |      |      |              |
| 21-25 | 37   | 45   | 71   | 49   | 63   | 46   | 70   | 66   | 48   | 66   | 55   | 68   | 91   | 78   | 86   | 55   | 68   | 58   | 93   | 73   | 56   | 64   |      |      |              |
| 26-31 | 37   | 32   | 76   | 65   | 41   | 48   | 42   | 47   | 74   | 71   | 60   | 56   | 76   | 89   | 76   | 94   | 67   | 68   | 83   | 62   | 52   | 62   |      |      |              |
| Mitt. | 52   | 52   | 66   | 67   | 67   | 62   | 62   | 61   | 55   | 70   | 61   | 65   | 81   | 75   | 71   | 68   | 73   | 71   | 61   | 75   | 61   | 66   |      |      |              |



Tab. 52.3: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – März

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 27   | 38   | 31    | 54    | 69   | 54   | 97    | 57    | 89   | 52   | 57    | 67    | 97   | 91   | 53    | 98    | 76   | 53   | 83    | 97    | 57           | 67   |       |       |
| 2     | 45   | 35   | 69    | 54    | 61   | 37   | 74    | 84    | 85   | 73   | 71    | 86    | 87   | 81   | 62    | 90    | 76   | 68   | 74    | 98    | 62           | 71   |       |       |
| 3     | 63   | 34   | 61    | 51    | 42   | 79   | 85    | 58    | 55   | 79   | 78    | 93    | 94   | 61   | 91    | 87    | 84   | 42   | 100   | 60    | 61           | 70   |       |       |
| 4     | 63   | 44   | 71    | 59    | 46   | 70   | 82    | 61    | 25   | 79   | 45    | 55    | 91   | 59   | 74    | 73    | 69   | 59   | 96    | 73    | 60           | 65   |       |       |
| 5     | 70   | 61   | 54    | 93    | 91   | 56   | 64    | 89    | 21   | 45   | 48    | 57    | 83   | 91   | 63    | 34    | 73   | 61   | 78    | 44    | 64           | 64   | 61    | 67    |
| 6     | 82   | 88   | 67    | 98    | 56   | 68   | 55    | 88    | 26   | 54   | 64    | 59    | 76   | 83   | 65    | 32    | 78   | 90   | 92    | 88    | 68           | 70   |       |       |
| 7     | 52   | 82   | 48    | 70    | 65   | 86   | 66    | 66    | 43   | 51   | 65    | 98    | 77   | 97   | 53    | 34    | 78   | 64   | 97    | 82    | 63           | 69   |       |       |
| 8     | 54   | 91   | 54    | 43    | 54   | 82   | 59    | 54    | 34   | 86   | 78    | 88    | 70   | 85   | 91    | 45    | 68   | 56   | 89    | 78    | 61           | 68   |       |       |
| 9     | 55   | 74   | 38    | 54    | 36   | 74   | 63    | 54    | 23   | 82   | 83    | 90    | 64   | 85   | 82    | 66    | 82   | 70   | 62    | 74    | 55           | 66   |       |       |
| 10    | 100  | 76   | 48    | 31    | 76   | 83   | 79    | 67    | 29   | 67   | 65    | 65    | 70   | 53   | 47    | 81    | 97   | 56   | 61    | 65    | 66           | 66   |       | 68    |
| 11    | 88   | 27   | 59    | 84    | 93   | 80   | 77    | 95    | 33   | 72   | 79    | 48    | 78   | 98   | 61    | 43    | 98   | 79   | 64    | 73    | 71           | 71   |       |       |
| 12    | 57   | 43   | 88    | 58    | 84   | 78   | 82    | 78    | 82   | 58   | 82    | 47    | 55   | 100  | 53    | 55    | 70   | 65   | 71    | 81    | 71           | 69   |       |       |
| 13    | 99   | 50   | 69    | 70    | 67   | 71   | 80    | 69    | 29   | 45   | 51    | 53    | 63   | 87   | 63    | 65    | 64   | 70   | 64    | 73    | 65           | 65   |       |       |
| 14    | 68   | 69   | 63    | 70    | 52   | 55   | 82    | 60    | 32   | 43   | 76    | 63    | 77   | 85   | 87    | 81    | 61   | 100  | 64    | 47    | 59           | 67   |       |       |
| 15    | 80   | 82   | 51    | 73    | 49   | 54   | 94    | 49    | 52   | 44   | 83    | 56    | 58   | 73   | 90    | 71    | 72   | 100  | 68    | 41    | 63           | 67   |       | 68    |
| 16    | 99   | 78   | 36    | 61    | 83   | 84   | 78    | 47    | 65   | 44   | 74    | 51    | 87   | 98   | 87    | 39    | 71   | 95   | 70    | 63    | 68           | 71   |       |       |
| 17    | 85   | 67   | 39    | 57    | 61   | 61   | 81    | 71    | 81   | 45   | 70    | 49    | 87   | 90   | 80    | 42    | 75   | 97   | 99    | 96    | 65           | 72   |       |       |
| 18    | 93   | 59   | 57    | 76    | 66   | 44   | 93    | 94    | 67   | 65   | 65    | 42    | 85   | 92   | 100   | 54    | 98   | 77   | 56    | 74    | 71           | 73   |       |       |
| 19    | 98   | 83   | 97    | 68    | 56   | 56   | 44    | 65    | 89   | 55   | 66    | 64    | 97   | 78   | 80    | 43    | 86   | 76   | 47    | 63    | 71           | 71   |       |       |
| 20    | 38   | 90   | 75    | 89    | 57   | 76   | 29    | 65    | 76   | 54   | 44    | 46    | 79   | 64   | 65    | 59    | 86   | 87   | 36    | 80    | 65           | 65   |       | 70    |
| 21    | 72   | 61   | 52    | 79    | 58   | 95   | 38    | 91    | 34   | 56   | 57    | 81    | 55   | 90   | 82    | 57    | 76   | 80   | 67    | 73    | 59           | 67   |       |       |
| 22    | 35   | 54   | 64    | 62    | 70   | 64   | 46    | 90    | 60   | 47   | 68    | 67    | 66   | 86   | 77    | 45    | 81   | 95   | 87    | 73    | 59           | 67   |       |       |
| 23    | 59   | 81   | 33    | 75    | 69   | 80   | 52    | 84    | 46   | 69   | 85    | 71    | 70   | 85   | 76    | 100   | 98   | 100  | 99    | 62    | 65           | 75   |       |       |
| 24    | 76   | 74   | 33    | 62    | 82   | 96   | 52    | 65    | 48   | 55   | 57    | 79    | 84   | 80   | 55    | 51    | 78   | 97   | 99    | 56    | 64           | 69   |       |       |
| 25    | 80   | 77   | 60    | 61    | 51   | 68   | 80    | 32    | 80   | 78   | 42    | 71    | 70   | 100  | 64    | 91    | 65   | 84   | 96    | 52    | 67           | 70   |       | 70    |
| 26    | 54   | 69   | 39    | 74    | 72   | 91   | 73    | 45    | 74   | 67   | 41    | 48    | 88   | 84   | 75    | 99    | 66   | 81   | 91    | 88    | 66           | 71   |       |       |
| 27    | 66   | 67   | 96    | 77    | 85   | 83   | 69    | 36    | 60   | 63   | 82    | 47    | 81   | 84   | 57    | 99    | 99   | 73   | 84    | 67    | 70           | 74   |       |       |
| 28    | 67   | 52   | 85    | 65    | 66   | 59   | 45    | 61    | 62   | 61   | 65    | 51    | 98   | 82   | 67    | 96    | 99   | 88   | 81    | 60    | 62           | 71   |       |       |
| 29    | 63   | 33   | 92    | 46    | 71   | 82   | 54    | 74    | 94   | 84   | 32    | 95    | 87   | 68   | 61    | 97    | 71   | 85   | 59    | 66    | 69           | 71   |       |       |
| 30    | 100  | 27   | 90    | 47    | 66   | 52   | 76    | 70    | 62   | 83   | 18    | 71    | 90   | 74   | 67    | 93    | 97   | 74   | 52    | 81    | 67           | 70   |       |       |
| 31    | 92   | 49   | 89    | 51    | 60   | 74   | 73    | 66    | 56   | 59   | 45    | 53    | 90   | 93   | 91    | 66    | 88   | 64   | 69    | 80    | 67           | 70   |       | 71    |
| 1-5   | 54   | 42   | 57    | 62    | 62   | 59   | 80    | 70    | 55   | 66   | 60    | 72    | 90   | 77   | 69    | 76    | 76   | 57   | 86    | 74    | 61           | 67   |       |       |
| 6-10  | 69   | 82   | 51    | 59    | 57   | 79   | 64    | 66    | 31   | 68   | 71    | 80    | 71   | 81   | 68    | 52    | 81   | 67   | 80    | 77    | 63           | 68   |       |       |
| 11-15 | 78   | 54   | 66    | 71    | 69   | 68   | 83    | 70    | 46   | 52   | 74    | 53    | 66   | 89   | 71    | 63    | 73   | 83   | 66    | 63    | 66           | 68   |       |       |
| 16-20 | 83   | 75   | 61    | 70    | 65   | 64   | 65    | 68    | 76   | 53   | 64    | 50    | 87   | 84   | 82    | 47    | 83   | 86   | 62    | 75    | 68           | 70   |       |       |
| 21-25 | 64   | 69   | 48    | 68    | 66   | 81   | 54    | 72    | 54   | 61   | 62    | 74    | 69   | 88   | 71    | 69    | 80   | 91   | 90    | 63    | 64           | 70   |       |       |
| 26-31 | 74   | 50   | 82    | 60    | 70   | 74   | 65    | 59    | 68   | 70   | 47    | 61    | 89   | 81   | 70    | 92    | 87   | 78   | 73    | 74    | 67           | 71   |       |       |
| Mitt. | 70   | 62   | 62    | 65    | 65   | 71   | 68    | 67    | 55   | 62   | 62    | 65    | 79   | 83   | 72    | 67    | 80   | 77   | 76    | 71    | 65           | 69   |       |       |

Tab. 52.4: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 70           | 36   | 47   | 57   | 68   | 97   | 57   | 37   | 74   | 76   | 36   | 42   | 83   | 76   | 85   | 45   | 78   | 97   | 50   | 85   | 62   | 65   |      |      |
| 2     | 93           | 37   | 67   | 62   | 56   | 68   | 52   | 52   | 75   | 80   | 43   | 47   | 60   | 74   | 81   | 59   | 68   | 67   | 87   | 93   | 64   | 66   |      |      |
| 3     | 52           | 41   | 78   | 86   | 80   | 86   | 54   | 97   | 87   | 86   | 35   | 59   | 69   | 69   | 71   | 83   | 82   | 77   | 96   | 94   | 75   | 74   |      |      |
| 4     | 81           | 39   | 88   | 78   | 53   | 81   | 55   | 57   | 77   | 76   | 37   | 96   | 72   | 75   | 78   | 100  | 94   | 83   | 71   | 91   | 69   | 74   |      |      |
| 5     | 75           | 65   | 70   | 83   | 62   | 91   | 93   | 54   | 49   | 70   | 50   | 97   | 68   | 88   | 84   | 100  | 100  | 99   | 60   | 86   | 71   | 77   | 68   | 71   |
| 6     | 81           | 53   | 47   | 98   | 62   | 88   | 74   | 52   | 76   | 93   | 69   | 75   | 60   | 70   | 89   | 93   | 99   | 99   | 93   | 75   | 72   | 77   |      |      |
| 7     | 82           | 89   | 83   | 71   | 75   | 82   | 48   | 55   | 65   | 79   | 46   | 40   | 52   | 82   | 82   | 100  | 83   | 94   | 87   | 61   | 73   | 73   |      |      |
| 8     | 70           | 79   | 92   | 55   | 68   | 78   | 65   | 84   | 57   | 89   | 94   | 46   | 82   | 83   | 69   | 100  | 69   | 76   | 88   | 79   | 74   | 76   |      |      |
| 9     | 75           | 86   | 79   | 54   | 32   | 84   | 75   | 54   | 68   | 88   | 85   | 64   | 87   | 81   | 82   | 100  | 83   | 77   | 39   | 93   | 70   | 74   |      |      |
| 10    | 80           | 69   | 85   | 85   | 42   | 79   | 59   | 77   | 58   | 52   | 80   | 72   | 93   | 96   | 65   | 83   | 59   | 67   | 95   | 75   | 71   | 75   |      |      |
| 11    | 75           | 54   | 50   | 71   | 59   | 85   | 42   | 64   | 54   | 82   | 40   | 92   | 68   | 62   | 67   | 92   | 59   | 72   | 98   | 100  | 64   | 69   |      |      |
| 12    | 76           | 57   | 75   | 72   | 99   | 59   | 52   | 49   | 69   | 68   | 66   | 87   | 93   | 81   | 80   | 90   | 61   | 63   | 90   | 98   | 68   | 74   |      |      |
| 13    | 70           | 60   | 82   | 87   | 71   | 47   | 45   | 96   | 59   | 75   | 58   | 72   | 100  | 97   | 96   | 71   | 93   | 63   | 70   | 100  | 69   | 76   |      |      |
| 14    | 58           | 59   | 85   | 71   | 47   | 52   | 66   | 82   | 60   | 33   | 42   | 52   | 87   | 68   | 94   | 74   | 82   | 88   | 66   | 94   | 61   | 68   |      |      |
| 15    | 60           | 58   | 65   | 94   | 51   | 49   | 73   | 69   | 76   | 32   | 55   | 51   | 75   | 54   | 85   | 97   | 75   | 45   | 100  | 78   | 63   | 67   | 65   | 71   |
| 16    | 62           | 53   | 74   | 80   | 49   | 59   | 67   | 65   | 62   | 58   | 72   | 50   | 63   | 73   | 62   | 82   | 58   | 81   | 99   | 90   | 63   | 68   |      |      |
| 17    | 67           | 57   | 34   | 71   | 95   | 80   | 71   | 63   | 35   | 59   | 67   | 61   | 58   | 70   | 97   | 65   | 100  | 87   | 94   | 84   | 63   | 71   |      |      |
| 18    | 58           | 37   | 52   | 46   | 95   | 85   | 88   | 65   | 61   | 89   | 67   | 89   | 46   | 77   | 93   | 100  | 96   | 81   | 80   | 100  | 68   | 75   |      |      |
| 19    | 37           | 33   | 92   | 43   | 75   | 91   | 74   | 70   | 59   | 81   | 43   | 64   | 75   | 60   | 98   | 100  | 85   | 95   | 60   | 87   | 66   | 71   |      |      |
| 20    | 64           | 54   | 75   | 48   | 56   | 72   | 97   | 79   | 54   | 44   | 25   | 74   | 100  | 86   | 86   | 73   | 82   | 90   | 63   | 83   | 64   | 70   | 65   | 71   |
| 21    | 97           | 68   | 38   | 78   | 70   | 91   | 66   | 79   | 41   | 26   | 36   | 62   | 65   | 88   | 82   | 65   | 98   | 54   | 57   | 79   | 65   | 67   |      |      |
| 22    | 69           | 88   | 54   | 68   | 50   | 85   | 52   | 92   | 70   | 39   | 42   | 48   | 68   | 76   | 96   | 68   | 83   | 75   | 62   | 86   | 67   | 69   |      |      |
| 23    | 72           | 89   | 51   | 49   | 69   | 81   | 76   | 48   | 41   | 47   | 91   | 42   | 43   | 68   | 89   | 96   | 98   | 100  | 65   | 62   | 62   | 69   |      |      |
| 24    | 63           | 80   | 77   | 44   | 87   | 84   | 77   | 95   | 59   | 49   | 89   | 62   | 51   | 73   | 55   | 87   | 84   | 61   | 49   | 65   | 72   | 70   | 67   | 68   |
| 25    | 43           | 87   | 64   | 45   | 76   | 84   | 88   | 82   | 53   | 53   | 35   | 65   | 58   | 71   | 75   | 87   | 70   | 53   | 64   | 91   | 68   | 67   | 67   |      |
| 26    | 55           | 86   | 43   | 41   | 94   | 100  | 57   | 56   | 53   | 29   | 74   | 49   | 81   | 77   | 76   | 81   | 64   | 57   | 68   | 96   | 61   | 67   |      |      |
| 27    | 62           | 50   | 61   | 93   | 92   | 98   | 88   | 81   | 50   | 23   | 58   | 93   | 99   | 72   | 100  | 78   | 73   | 77   | 66   | 77   | 70   | 75   |      |      |
| 28    | 26           | 90   | 76   | 78   | 94   | 87   | 67   | 67   | 56   | 25   | 61   | 86   | 37   | 89   | 99   | 77   | 80   | 80   | 74   | 88   | 67   | 72   | 75   |      |
| 29    | 32           | 93   | 71   | 60   | 67   | 64   | 76   | 80   | 79   | 24   | 53   | 94   | 45   | 94   | 99   | 77   | 92   | 98   | 67   | 71   | 65   | 72   | 72   |      |
| 30    | 66           | 64   | 62   | 56   | 77   | 52   | 57   | 73   | 61   | 51   | 88   | 92   | 72   | 88   | 93   | 66   | 89   | 100  | 76   | 57   | 62   | 72   |      |      |
| 31    |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 65   | 71   |      |      |
| 1-5   | 74           | 44   | 70   | 73   | 64   | 85   | 62   | 59   | 72   | 78   | 40   | 68   | 70   | 76   | 80   | 77   | 84   | 85   | 73   | 90   | 68   | 71   |      |      |
| 6-10  | 78           | 75   | 77   | 73   | 56   | 82   | 64   | 64   | 65   | 80   | 75   | 59   | 75   | 82   | 77   | 95   | 79   | 83   | 80   | 81   | 71   | 75   |      |      |
| 11-15 | 68           | 58   | 71   | 79   | 65   | 58   | 56   | 72   | 64   | 58   | 52   | 71   | 85   | 72   | 84   | 85   | 74   | 66   | 85   | 94   | 65   | 71   |      |      |
| 16-20 | 58           | 47   | 65   | 58   | 74   | 77   | 79   | 68   | 54   | 66   | 55   | 68   | 68   | 73   | 87   | 84   | 84   | 87   | 79   | 89   | 65   | 71   |      |      |
| 21-25 | 69           | 82   | 57   | 57   | 70   | 85   | 72   | 79   | 53   | 43   | 59   | 56   | 57   | 75   | 79   | 81   | 87   | 69   | 59   | 77   | 67   | 68   |      |      |
| 26-31 | 48           | 77   | 63   | 66   | 85   | 80   | 69   | 71   | 60   | 30   | 67   | 83   | 67   | 84   | 93   | 76   | 80   | 82   | 70   | 78   | 65   | 71   |      |      |
| Mitt. | 66           | 64   | 67   | 67   | 69   | 78   | 67   | 69   | 61   | 59   | 58   | 67   | 70   | 77   | 84   | 83   | 81   | 79   | 74   | 85   | 67   | 71   |      |      |

Tab. 52.5: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 88   | 56   | 54   | 75   | 97   | 59   | 83   | 61   | 65   | 49   | 60   | 75   | 76   | 73   | 100  | 73   | 99   | 79   | 81   | 95   | 69           | 75  |      |      |
| 2     | 39   | 49   | 51   | 55   | 92   | 82   | 100  | 67   | 49   | 43   | 81   | 45   | 73   | 66   | 76   | 76   | 100  | 77   | 88   | 78   | 63           | 69  |      |      |
| 3     | 73   | 51   | 53   | 53   | 50   | 84   | 100  | 54   | 56   | 63   | 56   | 48   | 97   | 99   | 81   | 77   | 100  | 84   | 99   | 52   | 64           | 72  |      |      |
| 4     | 98   | 79   | 48   | 53   | 61   | 100  | 92   | 63   | 82   | 79   | 51   | 53   | 99   | 79   | 79   | 67   | 99   | 100  | 91   | 76   | 76           | 77  |      |      |
| 5     | 77   | 70   | 90   | 49   | 59   | 100  | 69   | 71   | 67   | 59   | 63   | 46   | 90   | 88   | 65   | 71   | 97   | 89   | 85   | 95   | 71           | 75  | 68   | 74   |
| 6     | 59   | 65   | 85   | 62   | 69   | 74   | 85   | 77   | 68   | 63   | 46   | 44   | 100  | 83   | 82   | 87   | 99   | 89   | 92   | 78   | 71           | 75  |      |      |
| 7     | 50   | 57   | 92   | 88   | 56   | 91   | 49   | 75   | 67   | 88   | 71   | 55   | 87   | 61   | 74   | 77   | 99   | 71   | 82   | 60   | 71           | 73  |      |      |
| 8     | 69   | 49   | 93   | 83   | 46   | 86   | 54   | 82   | 94   | 99   | 92   | 82   | 75   | 68   | 63   | 87   | 89   | 72   | 73   | 94   | 76           | 78  |      |      |
| 9     | 74   | 50   | 89   | 95   | 42   | 100  | 55   | 97   | 80   | 66   | 91   | 57   | 38   | 96   | 47   | 80   | 79   | 76   | 72   | 79   | 75           | 73  |      |      |
| 10    | 53   | 73   | 55   | 63   | 56   | 100  | 49   | 69   | 51   | 83   | 75   | 56   | 48   | 96   | 84   | 73   | 77   | 78   | 71   | 82   | 65           | 70  | 72   | 74   |
| 11    | 60   | 72   | 75   | 66   | 69   | 69   | 52   | 56   | 83   | 92   | 46   | 61   | 96   | 96   | 95   | 90   | 98   | 92   | 78   | 97   | 69           | 77  |      |      |
| 12    | 90   | 100  | 51   | 82   | 92   | 44   | 89   | 45   | 62   | 80   | 48   | 67   | 90   | 73   | 85   | 98   | 98   | 63   | 79   | 83   | 74           | 76  |      |      |
| 13    | 100  | 82   | 95   | 77   | 68   | 50   | 99   | 47   | 59   | 84   | 60   | 39   | 93   | 88   | 100  | 73   | 67   | 61   | 73   | 89   | 76           | 75  |      |      |
| 14    | 89   | 65   | 89   | 62   | 56   | 66   | 92   | 46   | 50   | 95   | 50   | 64   | 80   | 83   | 96   | 86   | 88   | 64   | 82   | 74   | 71           | 74  |      |      |
| 15    | 89   | 39   | 86   | 85   | 31   | 90   | 66   | 49   | 70   | 59   | 68   | 84   | 71   | 85   | 79   | 88   | 69   | 73   | 99   | 83   | 66           | 73  | 71   | 75   |
| 16    | 61   | 61   | 52   | 62   | 43   | 97   | 59   | 52   | 65   | 56   | 46   | 82   | 97   | 91   | 95   | 78   | 89   | 73   | 99   | 83   | 61           | 72  |      |      |
| 17    | 60   | 61   | 49   | 73   | 42   | 78   | 95   | 82   | 38   | 55   | 54   | 74   | 78   | 95   | 85   | 73   | 97   | 86   | 68   | 85   | 63           | 71  |      |      |
| 18    | 44   | 63   | 51   | 68   | 47   | 88   | 51   | 71   | 75   | 52   | 83   | 51   | 80   | 99   | 73   | 92   | 96   | 79   | 72   | 95   | 61           | 72  |      |      |
| 19    | 41   | 69   | 75   | 81   | 48   | 91   | 53   | 78   | 82   | 51   | 69   | 80   | 93   | 100  | 82   | 86   | 100  | 75   | 75   | 92   | 67           | 76  |      |      |
| 20    | 50   | 85   | 70   | 71   | 39   | 70   | 49   | 80   | 46   | 62   | 73   | 59   | 93   | 98   | 90   | 95   | 80   | 66   | 70   | 100  | 62           | 72  | 63   | 73   |
| 21    | 58   | 81   | 60   | 67   | 86   | 65   | 51   | 86   | 50   | 90   | 79   | 73   | 85   | 100  | 85   | 96   | 74   | 79   | 100  | 96   | 69           | 78  |      |      |
| 22    | 86   | 81   | 94   | 88   | 41   | 97   | 93   | 56   | 89   | 82   | 95   | 91   | 91   | 82   | 80   | 95   | 67   | 61   | 82   | 96   | 81           | 82  |      |      |
| 23    | 100  | 74   | 89   | 90   | 44   | 82   | 76   | 72   | 90   | 78   | 80   | 75   | 71   | 71   | 72   | 90   | 77   | 73   | 75   | 87   | 80           | 78  |      |      |
| 24    | 99   | 59   | 60   | 97   | 48   | 86   | 95   | 66   | 77   | 73   | 51   | 85   | 65   | 75   | 74   | 100  | 74   | 80   | 69   | 94   | 76           | 76  |      |      |
| 25    | 85   | 73   | 55   | 80   | 78   | 72   | 74   | 59   | 81   | 93   | 54   | 61   | 93   | 71   | 82   | 100  | 82   | 87   | 79   | 91   | 75           | 78  |      |      |
| 26    | 87   | 83   | 70   | 81   | 45   | 63   | 99   | 36   | 95   | 68   | 53   | 52   | 62   | 84   | 83   | 92   | 90   | 76   | 75   | 98   | 73           | 75  |      |      |
| 27    | 83   | 78   | 71   | 66   | 54   | 62   | 99   | 46   | 88   | 73   | 48   | 75   | 99   | 90   | 85   | 76   | 82   | 99   | 58   | 90   | 72           | 76  |      |      |
| 28    | 82   | 63   | 51   | 69   | 62   | 97   | 69   | 85   | 68   | 93   | 86   | 97   | 100  | 92   | 82   | 78   | 69   | 97   | 96   | 88   | 74           | 81  |      |      |
| 29    | 64   | 58   | 53   | 87   | 44   | 78   | 75   | 95   | 56   | 79   | 88   | 97   | 83   | 86   | 90   | 83   | 79   | 98   | 82   | 90   | 69           | 78  |      |      |
| 30    | 87   | 82   | 72   | 72   | 48   | 97   | 68   | 60   | 55   | 87   | 79   | 88   | 73   | 92   | 97   | 47   | 77   | 84   | 83   | 100  | 73           | 77  |      |      |
| 31    | 92   | 74   | 96   | 60   | 62   | 86   | 56   | 47   | 36   | 82   | 62   | 80   | 89   | 100  | 100  | 54   | 71   | 93   | 82   | 66   | 69           | 74  | 72   | 77   |
| 1-5   | 75   | 61   | 59   | 57   | 72   | 85   | 89   | 63   | 64   | 59   | 62   | 53   | 87   | 81   | 80   | 73   | 99   | 86   | 89   | 79   | 68           | 74  |      |      |
| 6-10  | 61   | 59   | 83   | 78   | 54   | 90   | 58   | 80   | 72   | 80   | 75   | 59   | 70   | 81   | 70   | 81   | 89   | 77   | 78   | 79   | 72           | 74  |      |      |
| 11-15 | 86   | 72   | 79   | 74   | 63   | 64   | 80   | 49   | 65   | 82   | 54   | 63   | 86   | 85   | 91   | 87   | 84   | 71   | 82   | 85   | 71           | 75  |      |      |
| 16-20 | 51   | 68   | 59   | 71   | 44   | 85   | 61   | 73   | 61   | 55   | 65   | 69   | 88   | 97   | 85   | 85   | 92   | 76   | 77   | 91   | 63           | 73  |      |      |
| 21-25 | 86   | 74   | 72   | 84   | 59   | 80   | 78   | 68   | 77   | 83   | 72   | 77   | 81   | 80   | 79   | 96   | 75   | 76   | 81   | 93   | 76           | 79  |      |      |
| 26-31 | 83   | 73   | 69   | 73   | 53   | 81   | 78   | 62   | 66   | 80   | 69   | 82   | 84   | 91   | 90   | 72   | 78   | 91   | 79   | 89   | 72           | 77  |      |      |
| Mitt. | 74   | 68   | 70   | 73   | 57   | 81   | 74   | 65   | 68   | 73   | 66   | 68   | 83   | 86   | 83   | 82   | 86   | 80   | 81   | 86   | 70           | 75  |      |      |

Tab. 52.6: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 95   | 96   | 69    | 45    | 62   | 67   | 55    | 53    | 45   | 59   | 68    | 69    | 88   | 91   | 92    | 60    | 69   | 86   | 79    | 38    | 65           | 69   |       |       |
| 2     | 94   | 73   | 57    | 52    | 60   | 68   | 50    | 40    | 78   | 54   | 71    | 97    | 79   | 80   | 99    | 86    | 87   | 72   | 89    | 61    | 63           | 72   |       |       |
| 3     | 65   | 79   | 60    | 48    | 47   | 55   | 49    | 37    | 60   | 51   | 64    | 62    | 95   | 74   | 99    | 79    | 98   | 98   | 95    | 97    | 55           | 71   |       |       |
| 4     | 82   | 86   | 58    | 46    | 53   | 89   | 97    | 39    | 49   | 50   | 70    | 87    | 99   | 98   | 100   | 98    | 100  | 95   | 100   | 99    | 65           | 80   |       |       |
| 5     | 74   | 72   | 57    | 56    | 62   | 71   | 90    | 47    | 43   | 77   | 64    | 75    | 80   | 100  | 99    | 93    | 90   | 72   | 74    | 98    | 65           | 75   | 62    | 73    |
| 6     | 52   | 63   | 54    | 52    | 82   | 77   | 62    | 62    | 94   | 81   | 66    | 77    | 73   | 96   | 99    | 100   | 92   | 88   | 79    | 85    | 68           | 77   |       |       |
| 7     | 60   | 62   | 53    | 62    | 96   | 81   | 75    | 80    | 59   | 79   | 94    | 66    | 88   | 99   | 97    | 95    | 90   | 77   | 79    | 88    | 71           | 79   |       |       |
| 8     | 67   | 62   | 50    | 80    | 88   | 97   | 92    | 60    | 26   | 66   | 96    | 68    | 100  | 74   | 85    | 97    | 96   | 88   | 80    | 65    | 69           | 77   |       |       |
| 9     | 87   | 68   | 51    | 64    | 67   | 60   | 75    | 68    | 68   | 57   | 52    | 55    | 98   | 76   | 71    | 100   | 83   | 99   | 72    | 100   | 67           | 74   |       |       |
| 10    | 83   | 75   | 45    | 87    | 59   | 92   | 83    | 58    | 65   | 59   | 69    | 51    | 91   | 89   | 65    | 88    | 97   | 89   | 85    | 100   | 71           | 77   | 69    | 77    |
| 11    | 83   | 77   | 82    | 97    | 57   | 72   | 59    | 71    | 72   | 74   | 55    | 78    | 75   | 83   | 92    | 85    | 88   | 100  | 84    | 100   | 74           | 79   |       |       |
| 12    | 62   | 72   | 50    | 63    | 66   | 57   | 60    | 87    | 60   | 58   | 68    | 98    | 73   | 99   | 98    | 100   | 66   | 100  | 95    | 100   | 64           | 77   |       |       |
| 13    | 66   | 50   | 31    | 88    | 85   | 47   | 83    | 79    | 85   | 42   | 57    | 99    | 71   | 100  | 96    | 100   | 93   | 100  | 98    | 97    | 66           | 78   |       |       |
| 14    | 67   | 53   | 75    | 66    | 98   | 38   | 58    | 72    | 91   | 43   | 61    | 83    | 88   | 84   | 80    | 91    | 98   | 88   | 97    | 94    | 66           | 76   |       |       |
| 15    | 68   | 38   | 94    | 62    | 96   | 82   | 53    | 56    | 82   | 68   | 76    | 56    | 79   | 87   | 69    | 100   | 78   | 62   | 88    | 67    | 70           | 73   | 68    | 77    |
| 16    | 90   | 73   | 83    | 92    | 98   | 67   | 59    | 72    | 83   | 72   | 77    | 56    | 98   | 95   | 75    | 87    | 96   | 86   | 72    | 65    | 79           | 80   |       |       |
| 17    | 99   | 62   | 63    | 71    | 94   | 96   | 78    | 62    | 69   | 67   | 72    | 54    | 78   | 94   | 87    | 76    | 100  | 100  | 99    | 59    | 76           | 79   |       |       |
| 18    | 87   | 62   | 61    | 67    | 91   | 80   | 93    | 79    | 79   | 62   | 75    | 73    | 81   | 90   | 93    | 99    | 98   | 87   | 74    | 52    | 76           | 79   |       |       |
| 19    | 97   | 72   | 74    | 69    | 96   | 72   | 92    | 74    | 79   | 59   | 66    | 71    | 88   | 91   | 81    | 74    | 99   | 100  | 76    | 85    | 78           | 81   |       |       |
| 20    | 93   | 63   | 70    | 82    | 81   | 98   | 81    | 70    | 80   | 61   | 70    | 68    | 99   | 82   | 69    | 80    | 93   | 74   | 99    | 100   | 78           | 81   | 77    | 80    |
| 21    | 77   | 61   | 88    | 75    | 64   | 100  | 98    | 77    | 72   | 85   | 57    | 72    | 90   | 87   | 83    | 87    | 74   | 86   | 98    | 97    | 80           | 81   |       |       |
| 22    | 78   | 61   | 91    | 69    | 57   | 85   | 100   | 82    | 87   | 77   | 97    | 54    | 94   | 73   | 95    | 92    | 66   | 80   | 95    | 67    | 79           | 80   |       |       |
| 23    | 59   | 68   | 71    | 84    | 70   | 95   | 94    | 85    | 63   | 86   | 77    | 69    | 75   | 90   | 100   | 100   | 84   | 87   | 100   | 84    | 78           | 82   |       |       |
| 24    | 71   | 64   | 83    | 94    | 52   | 73   | 97    | 66    | 70   | 87   | 70    | 85    | 93   | 84   | 100   | 84    | 77   | 92   | 86    | 82    | 76           | 81   |       |       |
| 25    | 96   | 67   | 77    | 64    | 84   | 99   | 82    | 56    | 81   | 59   | 70    | 75    | 89   | 87   | 89    | 81    | 81   | 99   | 85    | 73    | 77           | 80   | 78    | 81    |
| 26    | 61   | 55   | 87    | 65    | 78   | 83   | 84    | 82    | 72   | 64   | 73    | 69    | 100  | 97   | 94    | 77    | 93   | 94   | 69    | 65    | 73           | 78   |       |       |
| 27    | 69   | 55   | 82    | 79    | 63   | 78   | 68    | 66    | 88   | 47   | 85    | 58    | 97   | 92   | 88    | 82    | 97   | 77   | 91    | 73    | 70           | 77   |       |       |
| 28    | 85   | 60   | 66    | 67    | 90   | 65   | 65    | 55    | 86   | 84   | 68    | 38    | 80   | 86   | 98    | 100   | 80   | 75   | 77    | 66    | 72           | 75   |       |       |
| 29    | 91   | 56   | 74    | 70    | 64   | 92   | 93    | 65    | 74   | 95   | 58    | 45    | 75   | 92   | 89    | 80    | 77   | 76   | 75    | 90    | 77           | 77   |       |       |
| 30    | 94   | 61   | 95    | 51    | 77   | 64   | 92    | 50    | 78   | 72   | 53    | 67    | 82   | 87   | 98    | 76    | 74   | 71   | 81    | 84    | 73           | 75   |       |       |
| 31    |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |              |      | 73    | 76    |
| 1-5   | 82   | 81   | 60    | 49    | 57   | 70   | 68    | 43    | 55   | 58   | 67    | 78    | 88   | 89   | 98    | 83    | 89   | 85   | 87    | 79    | 62           | 73   |       |       |
| 6-10  | 70   | 66   | 51    | 69    | 78   | 81   | 77    | 66    | 62   | 68   | 75    | 63    | 90   | 87   | 83    | 96    | 92   | 88   | 79    | 88    | 69           | 77   |       |       |
| 11-15 | 69   | 58   | 66    | 75    | 80   | 59   | 63    | 73    | 78   | 57   | 63    | 83    | 77   | 91   | 87    | 95    | 85   | 90   | 92    | 92    | 68           | 77   |       |       |
| 16-20 | 93   | 66   | 70    | 76    | 92   | 83   | 81    | 71    | 78   | 64   | 72    | 64    | 89   | 90   | 81    | 83    | 97   | 89   | 84    | 72    | 77           | 80   |       |       |
| 21-25 | 76   | 64   | 82    | 77    | 65   | 90   | 94    | 73    | 75   | 79   | 74    | 71    | 88   | 84   | 93    | 89    | 76   | 89   | 93    | 81    | 78           | 81   |       |       |
| 26-31 | 80   | 57   | 81    | 66    | 74   | 76   | 80    | 64    | 80   | 72   | 67    | 55    | 87   | 91   | 93    | 83    | 84   | 79   | 79    | 76    | 73           | 76   |       |       |
| Mitt. | 78   | 66   | 68    | 69    | 75   | 77   | 77    | 65    | 71   | 67   | 70    | 69    | 87   | 89   | 89    | 88    | 87   | 87   | 86    | 81    | 71           | 77   |       |       |

Tab. 52.7: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 91   | 60   | 72    | 75    | 86   | 85   | 67    | 65    | 94   | 53   | 70    | 69    | 97   | 87   | 99    | 93    | 57   | 87   | 77    | 86    | 75           | 79   |       |       |
| 2     | 93   | 56   | 64    | 55    | 99   | 87   | 58    | 54    | 72   | 89   | 78    | 61    | 93   | 89   | 100   | 99    | 52   | 90   | 95    | 74    | 73           | 78   |       |       |
| 3     | 69   | 69   | 63    | 53    | 98   | 91   | 83    | 72    | 72   | 70   | 43    | 68    | 100  | 99   | 100   | 96    | 70   | 90   | 95    | 65    | 74           | 78   |       |       |
| 4     | 75   | 63   | 71    | 53    | 98   | 83   | 73    | 57    | 77   | 68   | 67    | 77    | 87   | 91   | 96    | 94    | 85   | 98   | 83    | 75    | 72           | 79   |       |       |
| 5     | 94   | 48   | 68    | 49    | 70   | 76   | 76    | 56    | 65   | 72   | 90    | 74    | 89   | 69   | 91    | 79    | 78   | 99   | 79    | 83    | 67           | 75   | 72    | 78    |
| 6     | 86   | 57   | 66    | 62    | 71   | 88   | 89    | 49    | 71   | 50   | 81    | 92    | 86   | 92   | 78    | 79    | 68   | 98   | 99    | 89    | 69           | 78   |       |       |
| 7     | 67   | 40   | 58    | 88    | 49   | 77   | 82    | 48    | 87   | 61   | 81    | 83    | 94   | 97   | 98    | 73    | 74   | 94   | 73    | 98    | 66           | 76   |       |       |
| 8     | 60   | 36   | 74    | 83    | 76   | 87   | 80    | 65    | 81   | 53   | 62    | 96    | 90   | 97   | 86    | 87    | 66   | 93   | 78    | 93    | 70           | 77   |       |       |
| 9     | 82   | 66   | 93    | 95    | 76   | 100  | 70    | 48    | 67   | 49   | 72    | 70    | 90   | 94   | 99    | 83    | 69   | 92   | 78    | 95    | 75           | 79   |       |       |
| 10    | 80   | 72   | 90    | 63    | 72   | 64   | 70    | 53    | 69   | 41   | 75    | 61    | 86   | 80   | 96    | 98    | 81   | 98   | 95    | 83    | 67           | 76   | 69    | 77    |
| 11    | 71   | 53   | 67    | 66    | 64   | 71   | 92    | 60    | 59   | 29   | 70    | 93    | 75   | 76   | 100   | 85    | 83   | 100  | 99    | 79    | 63           | 75   |       |       |
| 12    | 74   | 67   | 48    | 82    | 80   | 93   | 98    | 56    | 58   | 64   | 66    | 97    | 86   | 99   | 100   | 67    | 84   | 98   | 85    | 88    | 72           | 80   |       |       |
| 13    | 64   | 88   | 67    | 77    | 96   | 98   | 92    | 69    | 71   | 89   | 66    | 88    | 90   | 87   | 84    | 72    | 73   | 88   | 80    | 93    | 81           | 82   |       |       |
| 14    | 47   | 65   | 78    | 62    | 93   | 69   | 92    | 80    | 73   | 80   | 54    | 68    | 87   | 100  | 90    | 88    | 80   | 75   | 96    | 74    | 74           | 78   |       |       |
| 15    | 69   | 65   | 93    | 85    | 74   | 86   | 85    | 57    | 57   | 89   | 68    | 70    | 92   | 93   | 84    | 72    | 85   | 94   | 97    | 89    | 76           | 80   | 73    | 79    |
| 16    | 90   | 52   | 68    | 62    | 79   | 100  | 88    | 46    | 56   | 62   | 87    | 67    | 93   | 96   | 69    | 53    | 83   | 87   | 99    | 80    | 70           | 76   |       |       |
| 17    | 71   | 71   | 94    | 73    | 85   | 87   | 98    | 77    | 47   | 65   | 80    | 62    | 87   | 83   | 75    | 80    | 91   | 70   | 91    | 82    | 77           | 78   |       |       |
| 18    | 71   | 66   | 77    | 68    | 51   | 74   | 100   | 79    | 71   | 75   | 65    | 77    | 97   | 84   | 99    | 86    | 73   | 90   | 92    | 85    | 73           | 79   |       |       |
| 19    | 74   | 66   | 52    | 81    | 64   | 75   | 98    | 87    | 62   | 80   | 80    | 97    | 100  | 66   | 82    | 78    | 96   | 83   | 100   | 97    | 74           | 81   |       |       |
| 20    | 60   | 96   | 77    | 71    | 83   | 83   | 96    | 77    | 58   | 64   | 85    | 96    | 94   | 71   | 72    | 76    | 87   | 78   | 100   | 100   | 77           | 81   | 74    | 79    |
| 21    | 68   | 89   | 67    | 67    | 92   | 94   | 91    | 68    | 56   | 63   | 68    | 60    | 100  | 72   | 73    | 61    | 96   | 74   | 100   | 90    | 76           | 77   |       |       |
| 22    | 77   | 99   | 79    | 88    | 83   | 54   | 65    | 70    | 39   | 69   | 56    | 70    | 95   | 87   | 91    | 74    | 88   | 100  | 94    | 77    | 72           | 78   |       |       |
| 23    | 70   | 99   | 59    | 90    | 73   | 40   | 56    | 87    | 51   | 53   | 31    | 64    | 100  | 77   | 91    | 71    | 75   | 94   | 73    | 84    | 68           | 72   |       |       |
| 24    | 77   | 99   | 60    | 97    | 71   | 48   | 98    | 88    | 74   | 68   | 61    | 82    | 95   | 85   | 88    | 87    | 91   | 86   | 75    | 91    | 78           | 81   |       |       |
| 25    | 74   | 98   | 75    | 80    | 60   | 38   | 75    | 89    | 61   | 62   | 48    | 45    | 98   | 88   | 93    | 75    | 100  | 94   | 93    | 93    | 71           | 77   | 73    | 77    |
| 26    | 70   | 96   | 81    | 81    | 49   | 58   | 85    | 81    | 34   | 89   | 40    | 67    | 87   | 78   | 76    | 81    | 100  | 88   | 98    | 88    | 72           | 76   |       |       |
| 27    | 72   | 94   | 72    | 66    | 44   | 84   | 82    | 95    | 33   | 73   | 80    | 75    | 78   | 99   | 94    | 73    | 99   | 68   | 84    | 86    | 72           | 78   |       |       |
| 28    | 68   | 74   | 75    | 69    | 53   | 76   | 63    | 93    | 32   | 64   | 52    | 65    | 78   | 85   | 99    | 62    | 99   | 89   | 98    | 85    | 67           | 74   |       |       |
| 29    | 66   | 68   | 66    | 87    | 56   | 73   | 76    | 57    | 69   | 67   | 71    | 56    | 92   | 96   | 85    | 83    | 85   | 85   | 76    | 86    | 69           | 75   |       |       |
| 30    | 59   | 60   | 80    | 72    | 75   | 86   | 51    | 58    | 61   | 36   | 94    | 72    | 100  | 89   | 82    | 87    | 82   | 74   | 65    | 81    | 64           | 73   |       |       |
| 31    | 53   | 78   | 90    | 60    | 88   | 82   | 50    | 79    | 39   | 46   | 84    | 76    | 96   | 91   | 99    | 93    | 100  | 84   | 99    | 78    | 67           | 78   | 68    | 76    |
| 1-5   | 84   | 59   | 68    | 57    | 90   | 84   | 71    | 61    | 76   | 70   | 70    | 70    | 93   | 87   | 97    | 92    | 68   | 93   | 86    | 77    | 72           | 78   |       |       |
| 6-10  | 75   | 54   | 76    | 78    | 69   | 83   | 78    | 53    | 75   | 51   | 74    | 80    | 89   | 92   | 91    | 84    | 72   | 95   | 85    | 92    | 69           | 77   |       |       |
| 11-15 | 65   | 68   | 71    | 74    | 81   | 83   | 92    | 64    | 64   | 70   | 65    | 83    | 86   | 91   | 92    | 77    | 81   | 91   | 91    | 85    | 73           | 79   |       |       |
| 16-20 | 73   | 70   | 74    | 71    | 72   | 84   | 96    | 73    | 59   | 69   | 79    | 80    | 94   | 80   | 79    | 75    | 86   | 82   | 96    | 89    | 74           | 79   |       |       |
| 21-25 | 73   | 97   | 68    | 84    | 76   | 55   | 77    | 80    | 56   | 63   | 53    | 64    | 98   | 82   | 87    | 74    | 90   | 90   | 87    | 87    | 73           | 77   |       |       |
| 26-31 | 65   | 78   | 77    | 73    | 61   | 77   | 68    | 77    | 45   | 63   | 70    | 69    | 89   | 90   | 89    | 80    | 94   | 81   | 87    | 84    | 68           | 76   |       |       |
| Mitt. | 72   | 71   | 72    | 73    | 74   | 78   | 80    | 68    | 62   | 64   | 69    | 74    | 91   | 87   | 89    | 80    | 82   | 88   | 89    | 85    | 72           | 78   |       |       |

Tab. 52.8: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 58   | 82   | 77   | 59   | 83   | 62   | 65   | 72   | 56   | 85   | 75   | 91   | 80   | 88   | 91   | 89   | 100  | 84   | 87   | 89   | 70           | 79  |      |      |
| 2     | 62   | 58   | 87   | 73   | 72   | 47   | 64   | 77   | 92   | 66   | 85   | 66   | 95   | 85   | 84   | 81   | 89   | 87   | 91   | 96   | 70           | 78  |      |      |
| 3     | 59   | 50   | 64   | 73   | 89   | 54   | 89   | 78   | 92   | 43   | 73   | 58   | 80   | 100  | 58   | 76   | 97   | 83   | 85   | 84   | 69           | 74  |      |      |
| 4     | 46   | 74   | 69   | 91   | 94   | 79   | 76   | 83   | 78   | 63   | 82   | 62   | 97   | 100  | 79   | 70   | 96   | 99   | 88   | 75   | 75           | 80  |      |      |
| 5     | 61   | 81   | 74   | 76   | 53   | 81   | 66   | 83   | 82   | 89   | 73   | 95   | 94   | 88   | 87   | 48   | 84   | 81   | 86   | 71   | 75           | 78  | 72   | 78   |
| 6     | 76   | 76   | 71   | 61   | 61   | 82   | 68   | 83   | 92   | 90   | 98   | 69   | 90   | 75   | 97   | 97   | 75   | 88   | 97   | 81   | 76           | 81  |      |      |
| 7     | 64   | 65   | 71   | 92   | 64   | 76   | 77   | 88   | 79   | 94   | 75   | 62   | 97   | 81   | 89   | 100  | 52   | 93   | 89   | 84   | 77           | 80  |      |      |
| 8     | 64   | 70   | 93   | 90   | 85   | 93   | 74   | 92   | 65   | 85   | 65   | 89   | 93   | 94   | 98   | 87   | 84   | 61   | 90   | 79   | 81           | 83  |      |      |
| 9     | 62   | 93   | 95   | 68   | 89   | 85   | 97   | 88   | 63   | 83   | 43   | 63   | 96   | 80   | 97   | 80   | 91   | 52   | 80   | 83   | 82           | 79  |      |      |
| 10    | 78   | 95   | 97   | 86   | 55   | 73   | 96   | 78   | 79   | 82   | 60   | 82   | 85   | 82   | 92   | 71   | 96   | 92   | 99   | 75   | 82           | 83  | 80   | 81   |
| 11    | 93   | 91   | 87   | 89   | 84   | 87   | 99   | 65   | 78   | 83   | 72   | 76   | 91   | 90   | 90   | 67   | 83   | 89   | 83   | 89   | 86           | 84  |      |      |
| 12    | 96   | 87   | 95   | 76   | 91   | 91   | 96   | 55   | 87   | 88   | 56   | 89   | 74   | 90   | 92   | 88   | 98   | 90   | 72   | 94   | 86           | 85  |      |      |
| 13    | 77   | 93   | 69   | 92   | 70   | 61   | 79   | 62   | 65   | 82   | 60   | 85   | 79   | 92   | 93   | 73   | 71   | 93   | 94   | 93   | 75           | 79  |      |      |
| 14    | 60   | 76   | 85   | 75   | 58   | 74   | 74   | 77   | 71   | 87   | 45   | 87   | 97   | 91   | 83   | 99   | 92   | 100  | 81   | 90   | 74           | 80  |      |      |
| 15    | 81   | 71   | 74   | 46   | 47   | 72   | 63   | 65   | 63   | 80   | 61   | 51   | 76   | 81   | 83   | 98   | 75   | 84   | 80   | 84   | 66           | 72  | 77   | 80   |
| 16    | 94   | 100  | 81   | 92   | 75   | 97   | 71   | 82   | 71   | 87   | 72   | 73   | 61   | 85   | 76   | 89   | 72   | 82   | 85   | 72   | 85           | 81  |      |      |
| 17    | 76   | 93   | 70   | 92   | 94   | 88   | 96   | 78   | 88   | 72   | 94   | 63   | 69   | 88   | 100  | 100  | 86   | 77   | 93   | 94   | 85           | 86  |      |      |
| 18    | 73   | 91   | 90   | 75   | 99   | 73   | 69   | 61   | 73   | 61   | 67   | 86   | 97   | 76   | 99   | 75   | 79   | 70   | 88   | 77   | 77           | 79  |      |      |
| 19    | 62   | 88   | 90   | 60   | 83   | 65   | 58   | 76   | 64   | 70   | 60   | 83   | 90   | 89   | 82   | 72   | 84   | 72   | 73   | 97   | 72           | 76  | 79   | 80   |
| 20    | 61   | 92   | 95   | 54   | 96   | 76   | 81   | 91   | 67   | 69   | 72   | 77   | 87   | 99   | 72   | 59   | 76   | 66   | 72   | 69   | 78           | 77  |      |      |
| 21    | 72   | 89   | 91   | 68   | 75   | 57   | 84   | 85   | 74   | 72   | 35   | 72   | 73   | 99   | 74   | 78   | 78   | 90   | 76   | 71   | 77           | 76  |      |      |
| 22    | 70   | 72   | 71   | 64   | 82   | 42   | 59   | 62   | 85   | 71   | 59   | 70   | 74   | 100  | 77   | 89   | 72   | 90   | 84   | 75   | 68           | 73  |      |      |
| 23    | 94   | 64   | 89   | 73   | 79   | 78   | 83   | 56   | 77   | 89   | 72   | 90   | 91   | 99   | 92   | 65   | 97   | 92   | 99   | 73   | 78           | 83  |      |      |
| 24    | 93   | 67   | 80   | 76   | 98   | 74   | 88   | 86   | 86   | 96   | 50   | 87   | 96   | 92   | 87   | 49   | 88   | 86   | 100  | 91   | 84           | 84  |      |      |
| 25    | 95   | 67   | 47   | 72   | 69   | 68   | 73   | 80   | 84   | 94   | 92   | 75   | 100  | 95   | 69   | 81   | 96   | 72   | 100  | 100  | 75           | 81  | 76   | 79   |
| 26    | 98   | 68   | 58   | 79   | 82   | 43   | 73   | 66   | 75   | 97   | 95   | 60   | 96   | 87   | 98   | 89   | 90   | 83   | 100  | 85   | 74           | 81  |      |      |
| 27    | 99   | 67   | 81   | 77   | 72   | 75   | 72   | 89   | 71   | 85   | 89   | 92   | 93   | 96   | 99   | 88   | 89   | 74   | 99   | 76   | 79           | 84  |      |      |
| 28    | 93   | 74   | 96   | 82   | 87   | 97   | 62   | 98   | 77   | 77   | 65   | 95   | 88   | 64   | 92   | 76   | 83   | 71   | 100  | 86   | 84           | 83  |      |      |
| 29    | 87   | 61   | 52   | 51   | 48   | 97   | 78   | 96   | 96   | 71   | 58   | 77   | 87   | 100  | 83   | 73   | 93   | 80   | 97   | 100  | 74           | 79  |      |      |
| 30    | 77   | 88   | 51   | 92   | 54   | 94   | 79   | 71   | 79   | 62   | 55   | 66   | 89   | 91   | 87   | 82   | 67   | 83   | 59   | 96   | 75           | 76  |      |      |
| 31    | 74   | 97   | 75   | 75   | 64   | 85   | 70   | 94   | 67   | 65   | 38   | 82   | 83   | 86   | 77   | 99   | 62   | 78   | 87   | 93   | 77           | 78  | 77   | 80   |
| 1-5   | 57   | 69   | 74   | 74   | 78   | 65   | 72   | 79   | 80   | 69   | 78   | 74   | 89   | 92   | 80   | 73   | 93   | 87   | 87   | 83   | 72           | 78  |      |      |
| 6-10  | 69   | 80   | 85   | 79   | 71   | 82   | 82   | 86   | 76   | 87   | 68   | 73   | 92   | 82   | 95   | 87   | 80   | 77   | 91   | 80   | 80           | 81  |      |      |
| 11-15 | 81   | 84   | 82   | 76   | 70   | 77   | 82   | 65   | 73   | 84   | 59   | 78   | 83   | 89   | 88   | 85   | 84   | 91   | 82   | 90   | 77           | 80  |      |      |
| 16-20 | 73   | 93   | 85   | 75   | 89   | 80   | 75   | 78   | 73   | 72   | 73   | 76   | 81   | 87   | 86   | 79   | 79   | 73   | 82   | 82   | 79           | 80  |      |      |
| 21-25 | 85   | 72   | 76   | 71   | 81   | 64   | 77   | 74   | 81   | 84   | 62   | 79   | 87   | 97   | 80   | 72   | 86   | 86   | 92   | 82   | 76           | 79  |      |      |
| 26-31 | 88   | 76   | 69   | 76   | 68   | 82   | 72   | 86   | 78   | 76   | 67   | 79   | 89   | 87   | 89   | 85   | 81   | 78   | 90   | 89   | 77           | 80  |      |      |
| Mitt. | 76   | 79   | 78   | 75   | 76   | 75   | 77   | 78   | 77   | 79   | 68   | 77   | 87   | 89   | 86   | 80   | 84   | 82   | 88   | 85   | 77           | 80  |      |      |

Tab. 52.9: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Tag:  | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 84           | 94   | 78   | 84   | 70   | 83   | 99   | 91   | 64   | 58   | 72   | 73   | 88   | 81   | 70   | 100  | 79   | 84   | 87   | 95   | 81   | 82   |       |       |
| 2     | 77           | 80   | 76   | 68   | 71   | 60   | 100  | 87   | 92   | 43   | 76   | 42   | 96   | 99   | 100  | 95   | 84   | 88   | 82   | 100  | 75   | 81   |       |       |
| 3     | 86           | 97   | 84   | 63   | 88   | 32   | 91   | 80   | 92   | 55   | 81   | 60   | 100  | 86   | 100  | 94   | 79   | 83   | 100  | 100  | 77   | 83   |       |       |
| 4     | 91           | 89   | 90   | 51   | 73   | 39   | 99   | 57   | 64   | 71   | 72   | 67   | 100  | 94   | 100  | 98   | 79   | 69   | 100  | 89   | 72   | 80   |       |       |
| 5     | 97           | 89   | 72   | 80   | 73   | 52   | 77   | 58   | 70   | 94   | 63   | 61   | 99   | 78   | 99   | 88   | 78   | 82   | 85   | 83   | 76   | 79   | 76    | 81    |
| 6     | 80           | 83   | 62   | 92   | 58   | 82   | 56   | 85   | 88   | 96   | 52   | 44   | 91   | 84   | 85   | 73   | 67   | 87   | 63   | 89   | 78   | 76   |       |       |
| 7     | 92           | 44   | 65   | 92   | 71   | 66   | 50   | 97   | 60   | 78   | 71   | 56   | 82   | 87   | 80   | 96   | 82   | 90   | 81   | 89   | 72   | 76   |       |       |
| 8     | 88           | 52   | 76   | 65   | 76   | 53   | 69   | 96   | 50   | 88   | 53   | 77   | 97   | 77   | 77   | 78   | 82   | 62   | 90   | 85   | 71   | 75   |       |       |
| 9     | 77           | 63   | 77   | 59   | 69   | 92   | 98   | 79   | 61   | 59   | 82   | 96   | 99   | 74   | 91   | 84   | 69   | 51   | 88   | 93   | 73   | 78   |       |       |
| 10    | 88           | 99   | 47   | 48   | 88   | 74   | 81   | 63   | 66   | 66   | 63   | 96   | 88   | 87   | 100  | 79   | 58   | 90   | 100  | 92   | 72   | 79   | 73    | 77    |
| 11    | 86           | 74   | 53   | 33   | 80   | 58   | 90   | 59   | 93   | 68   | 38   | 58   | 89   | 95   | 85   | 94   | 88   | 89   | 98   | 91   | 69   | 76   |       |       |
| 12    | 91           | 61   | 36   | 86   | 76   | 61   | 66   | 64   | 81   | 69   | 52   | 60   | 63   | 96   | 92   | 89   | 97   | 90   | 86   | 88   | 69   | 75   |       |       |
| 13    | 56           | 80   | 82   | 71   | 74   | 76   | 97   | 71   | 76   | 59   | 41   | 81   | 52   | 100  | 99   | 76   | 100  | 93   | 79   | 100  | 74   | 78   |       |       |
| 14    | 65           | 87   | 55   | 48   | 92   | 57   | 78   | 56   | 68   | 66   | 78   | 72   | 45   | 100  | 91   | 68   | 96   | 100  | 98   | 100  | 67   | 76   |       |       |
| 15    | 82           | 76   | 36   | 46   | 72   | 38   | 67   | 40   | 59   | 96   | 76   | 67   | 71   | 100  | 85   | 95   | 97   | 84   | 92   | 99   | 61   | 74   | 68    | 76    |
| 16    | 66           | 97   | 92   | 55   | 73   | 50   | 87   | 45   | 93   | 95   | 96   | 64   | 45   | 100  | 83   | 85   | 91   | 81   | 95   | 95   | 75   | 79   |       |       |
| 17    | 30           | 88   | 91   | 28   | 43   | 46   | 86   | 52   | 73   | 88   | 62   | 85   | 50   | 96   | 81   | 80   | 82   | 78   | 97   | 100  | 63   | 72   |       |       |
| 18    | 35           | 83   | 97   | 71   | 51   | 72   | 63   | 62   | 60   | 75   | 61   | 98   | 50   | 95   | 69   | 82   | 65   | 69   | 98   | 92   | 67   | 72   |       |       |
| 19    | 83           | 78   | 79   | 61   | 45   | 54   | 98   | 62   | 46   | 70   | 54   | 99   | 69   | 86   | 81   | 64   | 65   | 71   | 91   | 95   | 68   | 73   |       |       |
| 20    | 71           | 56   | 87   | 60   | 69   | 60   | 79   | 56   | 83   | 72   | 75   | 86   | 59   | 67   | 90   | 87   | 96   | 65   | 72   | 69   | 69   | 73   | 68    | 74    |
| 21    | 74           | 72   | 96   | 77   | 96   | 57   | 69   | 91   | 55   | 80   | 58   | 58   | 69   | 90   | 75   | 78   | 91   | 90   | 70   | 91   | 77   | 77   |       |       |
| 22    | 71           | 53   | 81   | 70   | 91   | 70   | 66   | 91   | 69   | 81   | 47   | 40   | 80   | 85   | 80   | 78   | 79   | 90   | 68   | 82   | 74   | 74   |       |       |
| 23    | 55           | 48   | 83   | 72   | 89   | 100  | 98   | 96   | 46   | 88   | 51   | 40   | 89   | 100  | 82   | 100  | 90   | 93   | 78   | 71   | 78   | 78   |       |       |
| 24    | 72           | 54   | 55   | 61   | 95   | 96   | 99   | 79   | 30   | 73   | 56   | 50   | 100  | 68   | 98   | 81   | 73   | 87   | 87   | 84   | 71   | 75   |       |       |
| 25    | 64           | 56   | 77   | 49   | 97   | 76   | 88   | 60   | 62   | 71   | 55   | 87   | 92   | 77   | 99   | 86   | 71   | 72   | 97   | 80   | 70   | 76   | 74    | 76    |
| 26    | 72           | 62   | 84   | 46   | 68   | 79   | 62   | 51   | 29   | 76   | 68   | 98   | 100  | 80   | 94   | 89   | 89   | 83   | 100  | 95   | 63   | 76   |       |       |
| 27    | 65           | 57   | 78   | 96   | 44   | 64   | 85   | 79   | 44   | 87   | 46   | 76   | 99   | 84   | 96   | 90   | 100  | 74   | 91   | 91   | 70   | 77   |       |       |
| 28    | 64           | 74   | 37   | 81   | 43   | 59   | 98   | 78   | 38   | 51   | 43   | 70   | 98   | 76   | 100  | 73   | 93   | 72   | 93   | 100  | 62   | 72   |       |       |
| 29    | 59           | 95   | 69   | 54   | 79   | 61   | 96   | 54   | 41   | 54   | 52   | 46   | 90   | 92   | 100  | 56   | 69   | 80   | 100  | 85   | 66   | 72   |       |       |
| 30    | 33           | 90   | 47   | 92   | 53   | 44   | 89   | 75   | 72   | 59   | 43   | 35   | 82   | 100  | 90   | 70   | 95   | 83   | 85   | 80   | 65   | 71   |       | 65 74 |
| 31    |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1-5   | 87           | 90   | 80   | 69   | 75   | 53   | 93   | 75   | 76   | 64   | 73   | 61   | 97   | 88   | 94   | 95   | 80   | 81   | 91   | 93   | 76   | 81   |       |       |
| 6-10  | 85           | 68   | 65   | 71   | 72   | 73   | 71   | 84   | 65   | 77   | 64   | 74   | 91   | 82   | 87   | 82   | 72   | 76   | 84   | 90   | 73   | 77   |       |       |
| 11-15 | 76           | 76   | 52   | 57   | 79   | 58   | 80   | 58   | 75   | 72   | 57   | 68   | 64   | 98   | 90   | 84   | 96   | 91   | 91   | 96   | 68   | 76   |       |       |
| 16-20 | 57           | 80   | 89   | 55   | 56   | 56   | 83   | 55   | 71   | 80   | 70   | 86   | 55   | 89   | 81   | 80   | 80   | 73   | 91   | 90   | 68   | 74   |       |       |
| 21-25 | 67           | 57   | 78   | 66   | 94   | 80   | 84   | 83   | 52   | 79   | 53   | 55   | 86   | 84   | 87   | 85   | 81   | 86   | 80   | 82   | 74   | 76   |       |       |
| 26-31 | 59           | 76   | 63   | 74   | 57   | 61   | 86   | 67   | 45   | 65   | 50   | 65   | 94   | 86   | 96   | 76   | 89   | 78   | 94   | 90   | 65   | 74   |       |       |
| Mitt. | 72           | 74   | 71   | 65   | 72   | 64   | 83   | 70   | 64   | 73   | 61   | 68   | 81   | 88   | 89   | 84   | 83   | 81   | 88   | 90   | 71   | 76   |       |       |

Tab. 52.10: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |    |    |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|----|--|
|       | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |    |    |  |
| 1     | 74   | 69   | 47   | 92   | 62   | 47   | 72   | 94   | 85   | 69   | 46   | 28   | 61   | 85   | 82   | 99   | 89   | 95   | 71   | 95   | 71           | 73 |    |  |
| 2     | 61   | 75   | 45   | 84   | 44   | 95   | 82   | 78   | 68   | 94   | 59   | 31   | 69   | 75   | 83   | 91   | 70   | 96   | 92   | 93   | 73           | 74 |    |  |
| 3     | 44   | 87   | 56   | 84   | 52   | 70   | 87   | 66   | 46   | 69   | 47   | 36   | 100  | 74   | 86   | 78   | 71   | 98   | 93   | 100  | 66           | 72 |    |  |
| 4     | 81   | 63   | 35   | 93   | 53   | 33   | 78   | 88   | 42   | 75   | 47   | 42   | 88   | 100  | 63   | 97   | 65   | 100  | 83   | 100  | 64           | 71 |    |  |
| 5     | 74   | 97   | 51   | 64   | 70   | 88   | 72   | 75   | 41   | 50   | 62   | 44   | 87   | 99   | 45   | 95   | 60   | 100  | 76   | 87   | 68           | 72 | 68 |  |
| 6     | 57   | 45   | 59   | 54   | 91   | 59   | 63   | 90   | 80   | 76   | 75   | 70   | 91   | 94   | 69   | 57   | 91   | 97   | 78   | 78   | 67           | 74 | 73 |  |
| 7     | 74   | 32   | 47   | 46   | 71   | 79   | 98   | 67   | 70   | 94   | 60   | 63   | 96   | 100  | 91   | 94   | 84   | 100  | 85   | 75   | 68           | 76 |    |  |
| 8     | 71   | 31   | 56   | 36   | 58   | 100  | 73   | 70   | 51   | 55   | 88   | 90   | 88   | 74   | 100  | 100  | 87   | 88   | 98   | 100  | 60           | 76 |    |  |
| 9     | 63   | 35   | 72   | 35   | 56   | 96   | 62   | 90   | 86   | 80   | 96   | 41   | 86   | 66   | 100  | 61   | 87   | 79   | 92   | 74   | 68           | 73 |    |  |
| 10    | 92   | 47   | 93   | 23   | 43   | 86   | 99   | 70   | 70   | 68   | 68   | 38   | 50   | 98   | 87   | 34   | 62   | 100  | 86   | 64   | 69           | 69 | 66 |  |
| 11    | 92   | 46   | 97   | 22   | 60   | 71   | 85   | 65   | 90   | 74   | 31   | 60   | 96   | 92   | 84   | 38   | 66   | 99   | 84   | 53   | 70           | 70 | 73 |  |
| 12    | 81   | 55   | 56   | 23   | 60   | 95   | 96   | 72   | 54   | 91   | 50   | 59   | 99   | 98   | 92   | 55   | 97   | 100  | 75   | 69   | 68           | 74 |    |  |
| 13    | 78   | 89   | 47   | 27   | 63   | 82   | 76   | 67   | 47   | 69   | 72   | 37   | 90   | 92   | 71   | 77   | 91   | 78   | 73   | 70   | 65           | 70 |    |  |
| 14    | 88   | 84   | 36   | 36   | 54   | 81   | 81   | 84   | 50   | 35   | 63   | 29   | 83   | 76   | 75   | 61   | 86   | 67   | 93   | 46   | 63           | 65 |    |  |
| 15    | 60   | 99   | 32   | 50   | 84   | 76   | 79   | 59   | 89   | 35   | 86   | 37   | 90   | 78   | 86   | 62   | 90   | 84   | 98   | 55   | 66           | 71 | 66 |  |
| 16    | 57   | 90   | 30   | 63   | 73   | 70   | 81   | 58   | 67   | 64   | 61   | 48   | 93   | 66   | 55   | 72   | 94   | 100  | 81   | 78   | 65           | 70 | 70 |  |
| 17    | 82   | 97   | 64   | 92   | 93   | 98   | 54   | 76   | 78   | 36   | 39   | 39   | 100  | 73   | 57   | 90   | 89   | 100  | 90   | 88   | 77           | 77 |    |  |
| 18    | 83   | 72   | 79   | 83   | 64   | 92   | 51   | 64   | 82   | 52   | 57   | 43   | 98   | 71   | 49   | 97   | 89   | 93   | 100  | 79   | 72           | 75 |    |  |
| 19    | 90   | 66   | 30   | 89   | 32   | 98   | 86   | 82   | 43   | 55   | 97   | 60   | 49   | 75   | 58   | 82   | 94   | 85   | 86   | 73   | 67           | 72 |    |  |
| 20    | 88   | 58   | 28   | 62   | 20   | 78   | 59   | 61   | 80   | 73   | 56   | 80   | 38   | 94   | 79   | 92   | 90   | 83   | 100  | 65   | 61           | 69 | 68 |  |
| 21    | 63   | 63   | 79   | 62   | 22   | 36   | 98   | 38   | 97   | 79   | 22   | 58   | 74   | 100  | 69   | 97   | 100  | 95   | 100  | 74   | 64           | 71 |    |  |
| 22    | 56   | 40   | 26   | 78   | 77   | 35   | 98   | 61   | 41   | 58   | 38   | 74   | 99   | 95   | 49   | 66   | 86   | 98   | 100  | 72   | 57           | 67 |    |  |
| 23    | 32   | 25   | 24   | 96   | 95   | 61   | 69   | 78   | 24   | 52   | 79   | 75   | 97   | 61   | 48   | 27   | 76   | 95   | 98   | 99   | 56           | 66 |    |  |
| 24    | 25   | 30   | 39   | 42   | 33   | 75   | 76   | 90   | 27   | 79   | 42   | 56   | 82   | 80   | 56   | 47   | 77   | 95   | 100  | 100  | 52           | 63 |    |  |
| 25    | 20   | 46   | 42   | 37   | 21   | 96   | 50   | 97   | 33   | 54   | 21   | 61   | 93   | 91   | 60   | 67   | 82   | 81   | 100  | 90   | 50           | 62 | 56 |  |
| 26    | 18   | 59   | 49   | 92   | 33   | 77   | 82   | 64   | 37   | 81   | 26   | 77   | 100  | 66   | 63   | 85   | 62   | 95   | 96   | 100  | 59           | 68 |    |  |
| 27    | 19   | 64   | 51   | 68   | 54   | 35   | 91   | 24   | 44   | 95   | 34   | 81   | 61   | 44   | 54   | 98   | 77   | 78   | 48   | 93   | 55           | 61 |    |  |
| 28    | 22   | 69   | 86   | 62   | 69   | 34   | 60   | 27   | 53   | 71   | 28   | 39   | 65   | 60   | 44   | 82   | 72   | 86   | 39   | 80   | 55           | 57 |    |  |
| 29    | 20   | 70   | 87   | 51   | 94   | 50   | 47   | 26   | 71   | 12   | 30   | 67   | 93   | 93   | 82   | 100  | 67   | 86   | 44   | 95   | 53           | 64 |    |  |
| 30    | 22   | 90   | 63   | 37   | 94   | 84   | 72   | 33   | 61   | 18   | 52   | 88   | 95   | 100  | 74   | 73   | 50   | 89   | 45   | 65   | 57           | 65 |    |  |
| 31    | 24   | 98   | 60   | 24   | 71   | 72   | 73   | 38   | 56   | 23   | 97   | 56   | 72   | 81   | 75   | 88   | 76   | 100  | 45   | 60   | 54           | 64 | 56 |  |
| 1-5   | 67   | 78   | 47   | 83   | 56   | 67   | 78   | 80   | 56   | 71   | 52   | 36   | 81   | 87   | 72   | 92   | 71   | 98   | 83   | 95   | 68           | 73 |    |  |
| 6-10  | 71   | 38   | 65   | 39   | 64   | 84   | 79   | 77   | 71   | 75   | 77   | 60   | 82   | 86   | 89   | 69   | 82   | 93   | 88   | 78   | 66           | 73 |    |  |
| 11-15 | 80   | 75   | 54   | 32   | 64   | 81   | 83   | 69   | 66   | 61   | 60   | 44   | 92   | 87   | 82   | 59   | 86   | 86   | 85   | 59   | 66           | 70 |    |  |
| 16-20 | 80   | 77   | 46   | 78   | 56   | 87   | 66   | 68   | 70   | 56   | 62   | 54   | 76   | 76   | 60   | 87   | 91   | 92   | 91   | 77   | 68           | 72 |    |  |
| 21-25 | 39   | 41   | 42   | 63   | 50   | 61   | 78   | 73   | 44   | 64   | 40   | 65   | 89   | 85   | 56   | 61   | 84   | 93   | 100  | 87   | 56           | 66 |    |  |
| 26-31 | 21   | 75   | 66   | 56   | 69   | 59   | 71   | 35   | 54   | 50   | 45   | 68   | 81   | 74   | 65   | 88   | 67   | 89   | 53   | 82   | 56           | 63 |    |  |
| Mitt. | 58   | 64   | 54   | 58   | 60   | 73   | 76   | 66   | 60   | 62   | 56   | 55   | 83   | 82   | 71   | 76   | 80   | 92   | 82   | 80   | 63           | 69 |    |  |



Tab. 52.11: Tagesmittel der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|
|       | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10 | M.10         | M.10 | M.10 |
| 1     | 40   | 62   | 88   | 30   | 70   | 94   | 51   | 26   | 55   | 23   | 92   | 37   | 75   | 42   | 77   | 86   | 40   | 76   | 56   | 86   | 54           | 60   |      |
| 2     | 70   | 59   | 83   | 28   | 90   | 99   | 44   | 24   | 22   | 27   | 75   | 87   | 100  | 82   | 82   | 88   | 58   | 82   | 85   | 82   | 55           | 68   |      |
| 3     | 58   | 87   | 39   | 40   | 75   | 75   | 43   | 28   | 39   | 46   | 61   | 64   | 99   | 94   | 74   | 95   | 70   | 96   | 80   | 79   | 53           | 67   |      |
| 4     | 79   | 68   | 61   | 39   | 23   | 93   | 42   | 30   | 65   | 50   | 45   | 41   | 49   | 71   | 99   | 89   | 98   | 98   | 78   | 82   | 55           | 65   |      |
| 5     | 57   | 61   | 84   | 28   | 61   | 69   | 76   | 41   | 81   | 41   | 66   | 43   | 44   | 29   | 97   | 99   | 87   | 81   | 76   | 55   | 60           | 64   | 65   |
| 6     | 77   | 60   | 51   | 22   | 95   | 81   | 81   | 37   | 63   | 52   | 64   | 49   | 42   | 26   | 93   | 81   | 88   | 29   | 95   | 82   | 62           | 63   |      |
| 7     | 93   | 74   | 51   | 22   | 95   | 91   | 83   | 30   | 36   | 58   | 54   | 37   | 31   | 31   | 89   | 56   | 98   | 21   | 98   | 100  | 63           | 62   |      |
| 8     | 65   | 70   | 47   | 23   | 52   | 67   | 83   | 53   | 24   | 52   | 57   | 31   | 38   | 41   | 53   | 36   | 67   | 69   | 97   | 93   | 54           | 56   |      |
| 9     | 65   | 53   | 49   | 24   | 81   | 60   | 91   | 85   | 23   | 42   | 67   | 55   | 65   | 44   | 100  | 36   | 90   | 52   | 100  | 76   | 57           | 63   |      |
| 10    | 46   | 49   | 33   | 27   | 93   | 100  | 67   | 92   | 31   | 24   | 79   | 27   | 86   | 72   | 60   | 37   | 83   | 72   | 90   | 96   | 56           | 63   | 62   |
| 11    | 56   | 95   | 24   | 33   | 84   | 50   | 50   | 69   | 38   | 24   | 94   | 20   | 83   | 79   | 52   | 85   | 46   | 76   | 88   | 99   | 52           | 62   |      |
| 12    | 61   | 59   | 26   | 26   | 31   | 63   | 71   | 44   | 44   | 32   | 93   | 37   | 69   | 72   | 44   | 93   | 59   | 86   | 100  | 99   | 46           | 60   |      |
| 13    | 66   | 71   | 92   | 36   | 83   | 78   | 76   | 89   | 55   | 25   | 95   | 38   | 98   | 99   | 36   | 53   | 69   | 96   | 83   | 86   | 67           | 71   |      |
| 14    | 86   | 82   | 86   | 50   | 65   | 35   | 89   | 86   | 94   | 22   | 70   | 60   | 97   | 75   | 31   | 65   | 98   | 76   | 90   | 70   | 70           | 71   |      |
| 15    | 73   | 87   | 53   | 26   | 89   | 65   | 79   | 76   | 18   | 61   | 49   | 60   | 80   | 100  | 49   | 95   | 92   | 96   | 86   | 86   | 63           | 70   | 67   |
| 16    | 54   | 96   | 53   | 34   | 59   | 49   | 47   | 89   | 33   | 57   | 33   | 52   | 90   | 84   | 64   | 55   | 100  | 98   | 97   | 80   | 57           | 66   |      |
| 17    | 87   | 99   | 62   | 71   | 71   | 46   | 33   | 76   | 46   | 81   | 29   | 67   | 83   | 39   | 51   | 51   | 89   | 98   | 89   | 71   | 67           | 67   |      |
| 18    | 91   | 88   | 60   | 32   | 53   | 73   | 67   | 79   | 36   | 53   | 65   | 94   | 87   | 58   | 52   | 63   | 86   | 86   | 80   | 96   | 63           | 70   |      |
| 19    | 90   | 79   | 56   | 30   | 78   | 83   | 75   | 60   | 22   | 52   | 57   | 22   | 61   | 84   | 70   | 65   | 85   | 97   | 76   | 99   | 63           | 67   |      |
| 20    | 87   | 94   | 38   | 35   | 88   | 64   | 65   | 71   | 15   | 88   | 70   | 39   | 94   | 98   | 71   | 57   | 96   | 79   | 84   | 74   | 65           | 70   | 68   |
| 21    | 52   | 86   | 69   | 38   | 95   | 50   | 40   | 19   | 62   | 84   | 92   | 92   | 96   | 96   | 71   | 97   | 100  | 91   | 75   | 54   | 60           | 73   |      |
| 22    | 93   | 87   | 57   | 48   | 87   | 40   | 43   | 28   | 62   | 71   | 85   | 90   | 96   | 85   | 91   | 100  | 100  | 100  | 88   | 75   | 62           | 76   |      |
| 23    | 52   | 71   | 54   | 34   | 29   | 25   | 40   | 35   | 18   | 32   | 85   | 90   | 82   | 82   | 69   | 98   | 99   | 52   | 51   | 64   | 39           | 58   |      |
| 24    | 27   | 72   | 60   | 26   | 30   | 24   | 65   | 53   | 17   | 50   | 54   | 65   | 90   | 86   | 45   | 76   | 86   | 33   | 64   | 55   | 42           | 54   | 65   |
| 25    | 24   | 81   | 69   | 51   | 38   | 30   | 54   | 58   | 64   | 38   | 77   | 42   | 92   | 97   | 92   | 87   | 65   | 55   | 58   | 79   | 51           | 63   | 51   |
| 26    | 27   | 51   | 83   | 93   | 24   | 70   | 77   | 58   | 74   | 64   | 83   | 26   | 72   | 77   | 72   | 92   | 41   | 83   | 46   | 73   | 62           | 64   |      |
| 27    | 52   | 27   | 81   | 93   | 91   | 99   | 58   | 57   | 86   | 55   | 54   | 50   | 94   | 94   | 50   | 89   | 55   | 60   | 49   | 85   | 70           | 70   |      |
| 28    | 60   | 39   | 75   | 87   | 45   | 91   | 83   | 88   | 87   | 16   | 51   | 25   | 100  | 31   | 55   | 98   | 62   | 81   | 64   | 48   | 67           | 64   |      |
| 29    | 51   | 30   | 42   | 81   | 16   | 69   | 80   | 98   | 73   | 18   | 78   | 32   | 99   | 78   | 34   | 93   | 63   | 100  | 94   | 56   | 56           | 64   |      |
| 30    | 93   | 44   | 45   | 67   | 12   | 96   | 93   | 93   | 84   | 17   | 79   | 21   | 100  | 96   | 41   | 92   | 41   | 78   | 66   | 47   | 64           | 65   |      |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 64           | 66   |      |
| 1-5   | 61   | 67   | 71   | 33   | 64   | 86   | 51   | 30   | 52   | 37   | 68   | 54   | 73   | 64   | 86   | 91   | 71   | 87   | 75   | 77   | 55           | 65   |      |
| 6-10  | 69   | 61   | 46   | 24   | 83   | 80   | 81   | 59   | 35   | 46   | 64   | 40   | 52   | 43   | 79   | 49   | 85   | 49   | 96   | 89   | 58           | 62   |      |
| 11-15 | 68   | 79   | 56   | 34   | 70   | 58   | 73   | 73   | 50   | 33   | 80   | 43   | 85   | 85   | 42   | 78   | 73   | 86   | 89   | 83   | 59           | 67   |      |
| 16-20 | 82   | 91   | 54   | 40   | 70   | 63   | 57   | 75   | 30   | 66   | 51   | 55   | 83   | 73   | 62   | 58   | 91   | 92   | 85   | 84   | 63           | 68   |      |
| 21-25 | 50   | 79   | 62   | 39   | 56   | 34   | 48   | 39   | 45   | 55   | 79   | 76   | 91   | 89   | 74   | 92   | 90   | 66   | 67   | 65   | 51           | 65   |      |
| 26-31 | 57   | 38   | 65   | 84   | 38   | 85   | 78   | 79   | 81   | 34   | 69   | 36   | 93   | 75   | 50   | 93   | 52   | 80   | 64   | 62   | 64           | 66   |      |
| Mitt. | 64   | 69   | 59   | 42   | 63   | 68   | 65   | 59   | 49   | 45   | 68   | 51   | 80   | 71   | 65   | 77   | 77   | 77   | 79   | 77   | 58           | 65   |      |



Tab. 53.1: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 80           | 93   | 70   | 90   | 97   | 91   | 98   | 75   | 60   | 50   | 82   | 89   | 94   | 100  | 90   | 48   | 100  | 55   | 72   | 100  | 80   | 82   |      |      |
| 2     | 85           | 100  | 100  | 60   | 77   | 86   | 97   | 80   | 95   | 45   | 75   | 92   | 91   | 100  | 70   | 83   | 100  | 40   | 98   | 100  | 83   | 84   |      |      |
| 3     | 60           | 85   | 94   | 95   | 80   | 91   | 99   | 68   | 97   | 92   | 69   | 87   | 85   | 100  | 54   | 87   | 100  | 45   | 98   | 100  | 86   | 84   |      |      |
| 4     | 19           | 95   | 95   | 96   | 63   | 98   | 100  | 62   | 94   | 92   | 80   | 92   | 94   | 100  | 46   | 44   | 100  | 69   | 80   | 100  | 81   | 81   |      |      |
| 5     | 60           | 96   | 89   | 79   | 46   | 96   | 95   | 90   | 96   | 86   | 76   | 52   | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 94   | 57   | 100  | 83   | 85   | 83   | 83   |
| 6     | 60           | 92   | 57   | 56   | 94   | 95   | 99   | 60   | 83   | 93   | 70   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 100  | 98   | 79   | 87   |      |      |
| 7     | 81           | 100  | 60   | 59   | 85   | 97   | 96   | 50   | 97   | 98   | 40   | 89   | 100  | 100  | 100  | 80   | 100  | 94   | 100  | 81   | 82   | 85   |      |      |
| 8     | 95           | 68   | 67   | 26   | 74   | 97   | 91   | 48   | 97   | 100  | 77   | 91   | 93   | 96   | 100  | 39   | 100  | 65   | 100  | 100  | 76   | 81   |      |      |
| 9     | 70           | 20   | 89   | 33   | 98   | 56   | 77   | 61   | 73   | 87   | 85   | 96   | 89   | 86   | 61   | 57   | 71   | 93   | 100  | 88   | 66   | 75   |      |      |
| 10    | 65           | 69   | 80   | 56   | 98   | 66   | 92   | 53   | 42   | 87   | 69   | 80   | 94   | 35   | 94   | 38   | 71   | 100  | 70   | 81   | 71   | 72   | 75   | 80   |
| 11    | 36           | 92   | 91   | 67   | 96   | 92   | 96   | 70   | 34   | 67   | 69   | 100  | 95   | 100  | 100  | 41   | 97   | 95   | 89   | 100  | 74   | 81   |      |      |
| 12    | 59           | 81   | 96   | 99   | 93   | 97   | 83   | 51   | 23   | 87   | 52   | 75   | 88   | 99   | 71   | 37   | 100  | 63   | 100  | 100  | 77   | 78   |      |      |
| 13    | 37           | 95   | 85   | 97   | 85   | 65   | 99   | 90   | 29   | 96   | 87   | 69   | 98   | 67   | 100  | 41   | 100  | 93   | 100  | 80   | 78   | 81   |      |      |
| 14    | 36           | 86   | 87   | 45   | 82   | 58   | 98   | 50   | 96   | 82   | 83   | 80   | 98   | 97   | 56   | 49   | 100  | 92   | 100  | 100  | 72   | 79   |      |      |
| 15    | 30           | 96   | 88   | 54   | 81   | 62   | 100  | 54   | 95   | 90   | 69   | 70   | 98   | 99   | 78   | 57   | 93   | 100  | 97   | 100  | 75   | 81   | 75   | 80   |
| 16    | 62           | 92   | 89   | 72   | 91   | 88   | 90   | 50   | 98   | 94   | 74   | 81   | 81   | 94   | 67   | 100  | 75   | 75   | 62   | 82   | 83   | 81   |      |      |
| 17    | 75           | 97   | 80   | 94   | 92   | 90   | 100  | 35   | 96   | 97   | 73   | 81   | 90   | 100  | 64   | 99   | 46   | 100  | 46   | 100  | 86   | 83   |      |      |
| 18    | 76           | 80   | 73   | 94   | 54   | 66   | 90   | 35   | 24   | 92   | 74   | 75   | 92   | 100  | 64   | 100  | 36   | 82   | 92   | 100  | 68   | 75   |      |      |
| 19    | 100          | 80   | 93   | 71   | 49   | 59   | 99   | 36   | 90   | 88   | 95   | 92   | 98   | 80   | 60   | 100  | 38   | 100  | 90   | 41   | 77   | 78   |      |      |
| 20    | 100          | 90   | 98   | 95   | 97   | 60   | 99   | 38   | 94   | 100  | 91   | 66   | 97   | 79   | 63   | 100  | 61   | 100  | 80   | 58   | 87   | 83   | 80   | 80   |
| 21    | 100          | 93   | 68   | 91   | 99   | 60   | 95   | 51   | 97   | 99   | 73   | 70   | 48   | 100  | 76   | 98   | 72   | 100  | 55   | 98   | 85   | 82   |      |      |
| 22    | 96           | 100  | 64   | 91   | 91   | 59   | 71   | 75   | 95   | 93   | 87   | 76   | 54   | 100  | 100  | 56   | 93   | 94   | 53   | 48   | 84   | 80   |      |      |
| 23    | 86           | 98   | 76   | 88   | 82   | 64   | 42   | 90   | 28   | 97   | 95   | 96   | 98   | 100  | 100  | 55   | 42   | 81   | 98   | 100  | 75   | 81   |      |      |
| 24    | 97           | 96   | 67   | 97   | 100  | 76   | 28   | 98   | 18   | 99   | 98   | 98   | 100  | 100  | 48   | 100  | 42   | 76   | 85   | 100  | 78   | 81   |      |      |
| 25    | 100          | 90   | 67   | 90   | 97   | 81   | 76   | 100  | 46   | 95   | 55   | 87   | 80   | 100  | 48   | 100  | 48   | 77   | 100  | 100  | 84   | 82   | 81   | 81   |
| 26    | 100          | 66   | 94   | 90   | 51   | 55   | 100  | 72   | 93   | 80   | 76   | 80   | 84   | 100  | 47   | 100  | 62   | 100  | 97   | 100  | 80   | 82   |      |      |
| 27    | 78           | 74   | 79   | 86   | 89   | 62   | 87   | 85   | 92   | 67   | 98   | 62   | 100  | 99   | 44   | 65   | 68   | 99   | 100  | 100  | 80   | 82   |      |      |
| 28    | 99           | 89   | 81   | 79   | 100  | 62   | 40   | 60   | 48   | 89   | 98   | 49   | 98   | 90   | 43   | 100  | 68   | 57   | 100  | 100  | 75   | 78   |      |      |
| 29    | 100          | 40   | 93   | 98   | 100  | 45   | 41   | 100  | 88   | 88   | 94   | 71   | 100  | 100  | 49   | 100  | 37   | 85   | 100  | 99   | 79   | 81   |      |      |
| 30    | 98           | 46   | 87   | 82   | 77   | 47   | 36   | 100  | 80   | 95   | 81   | 70   | 100  | 100  | 47   | 100  | 48   | 76   | 100  | 100  | 75   | 79   |      |      |
| 31    | 88           | 61   | 75   | 92   | 78   | 70   | 41   | 100  | 92   | 93   | 94   | 100  | 41   | 100  | 43   | 96   | 54   | 96   | 48   | 96   | 79   | 78   | 78   | 80   |
| 1-5   | 61           | 94   | 90   | 84   | 73   | 92   | 98   | 75   | 88   | 73   | 76   | 82   | 92   | 100  | 72   | 72   | 100  | 61   | 81   | 100  | 83   | 83   |      |      |
| 6-10  | 74           | 70   | 71   | 46   | 90   | 82   | 91   | 54   | 78   | 93   | 68   | 90   | 95   | 83   | 91   | 63   | 88   | 90   | 94   | 90   | 75   | 80   |      |      |
| 11-15 | 40           | 90   | 89   | 72   | 87   | 75   | 95   | 63   | 55   | 84   | 72   | 79   | 95   | 92   | 81   | 45   | 98   | 89   | 97   | 96   | 75   | 80   |      |      |
| 16-20 | 83           | 88   | 87   | 85   | 77   | 73   | 96   | 39   | 80   | 94   | 81   | 79   | 92   | 91   | 64   | 100  | 51   | 91   | 74   | 76   | 80   | 80   |      |      |
| 21-25 | 96           | 95   | 68   | 91   | 94   | 68   | 62   | 83   | 57   | 97   | 82   | 85   | 76   | 100  | 74   | 82   | 59   | 86   | 78   | 89   | 81   | 81   |      |      |
| 26-31 | 94           | 63   | 85   | 88   | 83   | 57   | 58   | 86   | 82   | 85   | 90   | 72   | 87   | 98   | 46   | 94   | 56   | 86   | 91   | 99   | 78   | 80   |      |      |
| Mitt. | 75           | 83   | 82   | 78   | 84   | 74   | 82   | 67   | 74   | 88   | 79   | 81   | 89   | 94   | 70   | 76   | 75   | 84   | 86   | 92   | 79   | 81   |      |      |

Tab. 53.2: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |  |  |  |    |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|--|--|--|----|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |  |  |  |    |
| 1     | 100  | 52   | 97    | 86    | 72   | 95   | 57    | 100   | 97   | 80   | 96    | 100   | 46   | 72   | 51    | 86    | 60   | 80   | 36    | 91    | 84           | 78   |       |       |  |  |  |    |
| 2     | 100  | 61   | 97    | 98    | 97   | 79   | 46    | 97    | 83   | 96   | 91    | 60    | 45   | 100  | 63    | 100   | 61   | 67   | 27    | 97    | 85           | 78   |       |       |  |  |  |    |
| 3     | 100  | 59   | 29    | 92    | 99   | 98   | 46    | 92    | 85   | 96   | 93    | 61    | 81   | 66   | 74    | 100   | 99   | 100  | 42    | 94    | 80           | 80   |       |       |  |  |  |    |
| 4     | 100  | 65   | 96    | 84    | 91   | 96   | 96    | 67    | 88   | 100  | 96    | 70    | 82   | 78   | 88    | 98    | 100  | 100  | 46    | 89    | 88           | 87   |       |       |  |  |  |    |
| 5     | 61   | 61   | 98    | 58    | 98   | 97   | 96    | 67    | 90   | 99   | 44    | 57    | 89   | 93   | 89    | 36    | 100  | 100  | 53    | 73    | 83           | 78   | 84    | 80    |  |  |  |    |
| 6     | 41   | 61   | 92    | 96    | 98   | 79   | 96    | 89    | 93   | 100  | 89    | 96    | 89   | 100  | 98    | 38    | 100  | 100  | 71    | 100   | 85           | 86   |       |       |  |  |  |    |
| 7     | 58   | 38   | 91    | 96    | 96   | 100  | 99    | 96    | 92   | 94   | 87    | 94    | 100  | 100  | 84    | 41    | 100  | 97   | 100   | 100   | 86           | 88   |       |       |  |  |  |    |
| 8     | 59   | 48   | 91    | 96    | 100  | 93   | 95    | 91    | 84   | 91   | 99    | 93    | 95   | 100  | 67    | 100   | 100  | 65   | 52    | 100   | 85           | 86   |       |       |  |  |  |    |
| 9     | 40   | 81   | 100   | 95    | 100  | 69   | 50    | 82    | 84   | 99   | 98    | 100   | 85   | 100  | 64    | 100   | 100  | 60   | 41    | 99    | 80           | 82   |       |       |  |  |  |    |
| 10    | 45   | 84   | 100   | 85    | 98   | 93   | 96    | 82    | 87   | 97   | 94    | 100   | 100  | 100  | 54    | 100   | 100  | 100  | 49    | 100   | 87           | 88   | 86    |       |  |  |  |    |
| 11    | 50   | 100  | 99    | 97    | 98   | 100  | 82    | 56    | 93   | 96   | 92    | 94    | 100  | 98   | 58    | 100   | 100  | 100  | 49    | 100   | 87           | 88   |       |       |  |  |  |    |
| 12    | 70   | 96   | 87    | 98    | 100  | 93   | 94    | 61    | 92   | 96   | 85    | 92    | 100  | 100  | 84    | 94    | 95   | 100  | 54    | 100   | 89           | 90   |       |       |  |  |  |    |
| 13    | 100  | 94   | 79    | 98    | 100  | 95   | 90    | 58    | 77   | 97   | 86    | 93    | 100  | 95   | 100   | 100   | 90   | 100  | 55    | 100   | 89           | 90   |       |       |  |  |  |    |
| 14    | 96   | 97   | 72    | 97    | 60   | 94   | 70    | 86    | 83   | 97   | 95    | 46    | 100  | 40   | 100   | 100   | 91   | 100  | 51    | 93    | 85           | 83   |       |       |  |  |  |    |
| 15    | 61   | 99   | 53    | 75    | 72   | 90   | 46    | 98    | 92   | 90   | 94    | 63    | 100  | 37   | 100   | 100   | 100  | 100  | 52    | 84    | 78           | 80   | 86    |       |  |  |  |    |
| 16    | 99   | 97   | 85    | 100   | 97   | 89   | 49    | 70    | 47   | 82   | 81    | 91    | 100  | 47   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 94    | 82           | 86   |       |       |  |  |  |    |
| 17    | 40   | 60   | 88    | 99    | 98   | 100  | 96    | 72    | 52   | 75   | 56    | 70    | 100  | 68   | 100   | 100   | 98   | 100  | 100   | 100   | 78           | 84   |       |       |  |  |  |    |
| 18    | 51   | 58   | 91    | 97    | 100  | 94   | 98    | 76    | 47   | 50   | 92    | 74    | 100  | 100  | 100   | 87    | 70   | 100  | 100   | 100   | 76           | 84   |       |       |  |  |  |    |
| 19    | 97   | 59   | 72    | 100   | 98   | 65   | 100   | 100   | 43   | 58   | 64    | 97    | 100  | 100  | 99    | 71    | 83   | 91   | 100   | 100   | 79           | 85   |       |       |  |  |  |    |
| 20    | 100  | 60   | 75    | 97    | 97   | 50   | 100   | 99    | 57   | 63   | 79    | 98    | 100  | 100  | 100   | 81    | 81   | 75   | 100   | 87    | 80           | 85   | 79    | 85    |  |  |  |    |
| 21    | 66   | 50   | 100   | 62    | 52   | 50   | 98    | 76    | 97   | 61   | 87    | 80    | 100  | 100  | 100   | 81    | 79   | 99   | 100   | 91    | 71           | 81   |       |       |  |  |  |    |
| 22    | 33   | 51   | 92    | 82    | 84   | 55   | 95    | 80    | 97   | 90   | 89    | 56    | 100  | 75   | 100   | 100   | 100  | 99   | 100   | 98    | 76           | 84   |       |       |  |  |  |    |
| 23    | 31   | 74   | 91    | 62    | 100  | 69   | 81    | 98    | 37   | 87   | 82    | 100   | 100  | 100  | 99    | 66    | 100  | 92   | 95    | 80    | 73           | 82   |       |       |  |  |  |    |
| 24    | 49   | 71   | 74    | 83    | 97   | 70   | 89    | 100   | 31   | 92   | 96    | 96    | 100  | 100  | 100   | 68    | 100  | 79   | 97    | 100   | 76           | 84   |       |       |  |  |  |    |
| 25    | 61   | 56   | 92    | 87    | 91   | 49   | 75    | 98    | 90   | 97   | 75    | 93    | 100  | 100  | 100   | 62    | 80   | 72   | 97    | 100   | 80           | 84   | 75    | 83    |  |  |  |    |
| 26    | 63   | 57   | 98    | 91    | 82   | 41   | 67    | 70    | 92   | 92   | 50    | 94    | 100  | 100  | 100   | 100   | 81   | 91   | 100   | 90    | 75           | 83   |       |       |  |  |  |    |
| 27    | 45   | 35   | 100   | 71    | 68   | 40   | 50    | 68    | 93   | 99   | 67    | 59    | 86   | 100  | 100   | 100   | 87   | 90   | 95    | 70    | 67           | 76   |       |       |  |  |  |    |
| 28    | 38   | 30   | 86    | 83    | 41   | 71   | 66    | 73    | 94   | 96   | 97    | 86    | 100  | 100  | 100   | 100   | 97   | 83   | 95    | 100   | 68           | 82   |       |       |  |  |  |    |
| 29    |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |              |      |       |       |  |  |  |    |
| 30    |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |              |      |       |       |  |  |  |    |
| 31    |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |              |      |       |       |  |  |  |    |
|       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |              |      |       | 70    |  |  |  | 80 |
| 1-5   | 92   | 60   | 83    | 84    | 91   | 93   | 68    | 85    | 89   | 94   | 84    | 70    | 69   | 82   | 73    | 84    | 84   | 89   | 41    | 89    | 84           | 80   |       |       |  |  |  |    |
| 6-10  | 49   | 62   | 95    | 94    | 98   | 87   | 87    | 88    | 88   | 96   | 93    | 97    | 94   | 100  | 73    | 76    | 100  | 84   | 63    | 100   | 84           | 86   |       |       |  |  |  |    |
| 11-15 | 75   | 97   | 78    | 93    | 86   | 94   | 76    | 72    | 87   | 95   | 90    | 78    | 100  | 74   | 88    | 99    | 95   | 100  | 52    | 95    | 85           | 86   |       |       |  |  |  |    |
| 16-20 | 77   | 67   | 82    | 99    | 98   | 80   | 89    | 83    | 49   | 66   | 74    | 86    | 100  | 83   | 100   | 88    | 86   | 93   | 100   | 96    | 79           | 85   |       |       |  |  |  |    |
| 21-25 | 48   | 60   | 90    | 75    | 85   | 59   | 88    | 90    | 70   | 85   | 86    | 85    | 99   | 95   | 100   | 75    | 92   | 88   | 98    | 94    | 75           | 83   |       |       |  |  |  |    |
| 26-31 | 49   | 40   | 95    | 82    | 64   | 62   | 61    | 70    | 93   | 89   | 71    | 80    | 95   | 100  | 100   | 100   | 88   | 87   | 97    | 87    | 70           | 80   |       |       |  |  |  |    |
| Mitt. | 66   | 65   | 87    | 38    | 89   | 80   | 79    | 82    | 78   | 88   | 84    | 83    | 93   | 89   | 88    | 86    | 91   | 90   | 73    | 94    | 80           | 83   |       |       |  |  |  |    |



Tab. 53.4: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Haggen, 1800 m SH – April

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |    |    |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|----|--|
|       | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |    |    |  |
| 1     | 99   | 51   | 88   | 74   | 98   | 100  | 75   | 51   | 98   | 95   | 62   | 94   | 99   | 96   | 100  | 61   | 100  | 100  | 65   | 100  | 83           | 85 |    |  |
| 2     | 99   | 48   | 93   | 94   | 71   | 98   | 66   | 73   | 96   | 91   | 63   | 60   | 86   | 91   | 100  | 87   | 83   | 98   | 100  | 100  | 83           | 85 |    |  |
| 3     | 90   | 53   | 99   | 96   | 97   | 98   | 69   | 98   | 97   | 97   | 56   | 90   | 92   | 90   | 100  | 100  | 100  | 92   | 100  | 100  | 89           | 91 |    |  |
| 4     | 100  | 49   | 100  | 97   | 98   | 95   | 96   | 98   | 97   | 95   | 61   | 97   | 100  | 90   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 93           | 94 |    |  |
| 5     | 100  | 75   | 98   | 100  | 92   | 100  | 100  | 100  | 89   | 90   | 72   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   | 100  | 94           | 95 | 88 |  |
| 6     | 100  | 80   | 76   | 99   | 87   | 100  | 100  | 59   | 97   | 100  | 97   | 97   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 95 | 90 |  |
| 7     | 100  | 99   | 100  | 97   | 88   | 100  | 61   | 71   | 97   | 100  | 78   | 70   | 66   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 91 |    |  |
| 8     | 100  | 99   | 99   | 92   | 92   | 100  | 100  | 99   | 71   | 100  | 97   | 71   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95           | 96 |    |  |
| 9     | 99   | 97   | 96   | 72   | 64   | 99   | 99   | 96   | 81   | 100  | 97   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 91   | 100  | 100  | 100  | 95           | 96 |    |  |
| 10    | 100  | 97   | 86   | 95   | 58   | 99   | 93   | 97   | 90   | 100  | 97   | 95   | 100  | 100  | 88   | 100  | 100  | 96   | 100  | 100  | 90           | 94 |    |  |
| 11    | 99   | 88   | 97   | 99   | 74   | 100  | 67   | 99   | 93   | 100  | 63   | 96   | 100  | 98   | 88   | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 92           | 93 | 94 |  |
| 12    | 100  | 85   | 94   | 95   | 100  | 100  | 76   | 70   | 98   | 95   | 92   | 92   | 100  | 98   | 91   | 100  | 92   | 86   | 100  | 100  | 91           | 93 |    |  |
| 13    | 100  | 82   | 96   | 98   | 99   | 64   | 70   | 98   | 74   | 99   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 87   | 100  | 100  | 85   | 100  | 88           | 92 |    |  |
| 14    | 75   | 96   | 98   | 98   | 71   | 79   | 90   | 98   | 83   | 86   | 73   | 62   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 88   | 100  | 87           | 90 |    |  |
| 15    | 84   | 97   | 87   | 98   | 71   | 60   | 99   | 95   | 87   | 43   | 87   | 65   | 91   | 85   | 100  | 100  | 100  | 89   | 100  | 100  | 82           | 87 | 91 |  |
| 16    | 91   | 97   | 96   | 97   | 71   | 75   | 98   | 86   | 85   | 65   | 92   | 69   | 83   | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 86           | 90 |    |  |
| 17    | 85   | 94   | 68   | 88   | 99   | 100  | 100  | 93   | 56   | 86   | 94   | 95   | 91   | 98   | 100  | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 87           | 92 |    |  |
| 18    | 66   | 84   | 92   | 68   | 98   | 100  | 100  | 98   | 73   | 96   | 89   | 97   | 70   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 92 |    |  |
| 19    | 61   | 50   | 98   | 65   | 98   | 100  | 100  | 98   | 86   | 100  | 90   | 84   | 100  | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 92 |    |  |
| 20    | 87   | 80   | 97   | 88   | 97   | 100  | 100  | 97   | 97   | 85   | 40   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 86           | 91 |    |  |
| 21    | 99   | 89   | 74   | 97   | 98   | 100  | 100  | 91   | 62   | 39   | 49   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 93 | 88 |  |
| 22    | 92   | 91   | 81   | 94   | 78   | 100  | 90   | 99   | 98   | 55   | 54   | 76   | 81   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 76   | 100  | 85           | 88 |    |  |
| 23    | 92   | 91   | 82   | 75   | 81   | 97   | 96   | 75   | 61   | 60   | 97   | 67   | 76   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 88           | 89 |    |  |
| 24    | 89   | 89   | 98   | 58   | 97   | 91   | 100  | 98   | 77   | 85   | 99   | 85   | 70   | 100  | 89   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 81           | 88 |    |  |
| 25    | 99   | 88   | 97   | 62   | 100  | 100  | 100  | 97   | 81   | 87   | 71   | 86   | 87   | 98   | 96   | 100  | 98   | 75   | 80   | 100  | 91           | 90 | 87 |  |
| 26    | 69   | 95   | 96   | 53   | 100  | 100  | 100  | 93   | 76   | 57   | 97   | 75   | 100  | 100  | 99   | 100  | 78   | 72   | 93   | 100  | 84           | 88 |    |  |
| 27    | 91   | 82   | 97   | 98   | 99   | 100  | 100  | 99   | 90   | 23   | 97   | 98   | 100  | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 88           | 93 |    |  |
| 28    | 61   | 99   | 97   | 98   | 98   | 100  | 85   | 98   | 80   | 39   | 96   | 100  | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86           | 92 |    |  |
| 29    | 44   | 99   | 93   | 97   | 99   | 78   | 100  | 99   | 97   | 33   | 76   | 98   | 60   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   | 100  | 84           | 88 |    |  |
| 30    | 100  | 98   | 97   | 87   | 100  | 77   | 78   | 97   | 97   | 90   | 93   | 96   | 92   | 100  | 100  | 95   | 100  | 100  | 95   | 80   | 92           | 94 |    |  |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 87   | 91           |    |    |  |
| 1-5   | 98   | 55   | 96   | 92   | 91   | 98   | 81   | 84   | 95   | 94   | 63   | 88   | 95   | 93   | 100  | 90   | 97   | 98   | 90   | 100  | 88           | 90 |    |  |
| 6-10  | 100  | 94   | 91   | 91   | 78   | 100  | 91   | 84   | 87   | 100  | 93   | 86   | 93   | 100  | 98   | 100  | 98   | 99   | 99   | 100  | 92           | 94 |    |  |
| 11-15 | 92   | 90   | 94   | 98   | 83   | 81   | 80   | 92   | 87   | 85   | 82   | 83   | 98   | 96   | 96   | 97   | 98   | 95   | 95   | 100  | 88           | 91 |    |  |
| 16-20 | 78   | 81   | 90   | 81   | 93   | 95   | 100  | 94   | 79   | 86   | 81   | 88   | 89   | 98   | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 92 |    |  |
| 21-25 | 94   | 90   | 86   | 77   | 91   | 98   | 97   | 92   | 76   | 65   | 74   | 82   | 83   | 100  | 97   | 98   | 100  | 95   | 85   | 98   | 87           | 89 |    |  |
| 26-31 | 73   | 95   | 96   | 87   | 99   | 91   | 93   | 97   | 88   | 48   | 92   | 93   | 89   | 99   | 100  | 99   | 96   | 94   | 95   | 96   | 87           | 91 |    |  |
| Mitt. | 89   | 84   | 92   | 88   | 89   | 94   | 90   | 91   | 85   | 80   | 81   | 87   | 91   | 98   | 98   | 97   | 98   | 97   | 94   | 99   | 88           | 91 |    |  |





Tab. 53.6: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |           |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-----------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM10 PM20 |
| 1     | 96   | 100  | 97   | 65   | 87   | 95   | 75   | 67   | 62   | 97   | 94   | 95   | 100  | 100  | 100  | 85   | 98   | 100  | 100  | 100  | 65           | 84   | 89        |
| 2     | 100  | 100  | 83   | 87   | 78   | 100  | 75   | 70   | 92   | 70   | 96   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 100  | 90   | 86           | 92   |           |
| 3     | 92   | 100  | 90   | 65   | 68   | 95   | 68   | 65   | 83   | 75   | 92   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 80   | 90        |
| 4     | 91   | 100  | 85   | 88   | 70   | 100  | 100  | 51   | 74   | 97   | 94   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 86   | 92        |
| 5     | 92   | 100  | 80   | 95   | 71   | 99   | 100  | 76   | 60   | 97   | 92   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 87   | 93        |
| 6     | 92   | 86   | 59   | 73   | 95   | 99   | 86   | 99   | 98   | 100  | 94   | 96   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 89   | 94        |
| 7     | 87   | 86   | 69   | 85   | 99   | 98   | 94   | 100  | 98   | 99   | 97   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 100          | 92   | 95        |
| 8     | 81   | 88   | 67   | 98   | 100  | 100  | 100  | 76   | 48   | 99   | 100  | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 86   | 92        |
| 9     | 94   | 80   | 64   | 93   | 96   | 75   | 95   | 85   | 95   | 92   | 83   | 80   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 87   | 91        |
| 10    | 100  | 98   | 71   | 97   | 93   | 97   | 100  | 85   | 91   | 92   | 93   | 80   | 100  | 100  | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 100          | 92   | 94        |
| 11    | 100  | 100  | 97   | 99   | 96   | 97   | 89   | 94   | 97   | 96   | 88   | 98   | 96   | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 97   | 97        |
| 12    | 86   | 96   | 96   | 100  | 92   | 89   | 87   | 92   | 88   | 98   | 94   | 99   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 92   | 96        |
| 13    | 90   | 71   | 43   | 99   | 99   | 72   | 100  | 92   | 95   | 64   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 83   | 91        |
| 14    | 91   | 65   | 97   | 99   | 100  | 61   | 96   | 90   | 97   | 84   | 93   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 88   | 94        |
| 15    | 89   | 55   | 97   | 76   | 100  | 100  | 86   | 92   | 98   | 97   | 93   | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100          | 89   | 94        |
| 16    | 100  | 100  | 97   | 97   | 100  | 91   | 87   | 85   | 96   | 99   | 98   | 68   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 95   | 96        |
| 17    | 100  | 98   | 81   | 97   | 99   | 99   | 100  | 91   | 97   | 99   | 98   | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 96   | 97        |
| 18    | 100  | 84   | 93   | 91   | 98   | 100  | 100  | 95   | 99   | 90   | 94   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95   | 97        |
| 19    | 100  | 86   | 90   | 92   | 99   | 100  | 100  | 88   | 97   | 87   | 94   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   | 97        |
| 20    | 98   | 97   | 87   | 98   | 92   | 100  | 100  | 90   | 98   | 81   | 97   | 96   | 100  | 100  | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   | 95        |
| 21    | 89   | 98   | 97   | 87   | 93   | 100  | 100  | 100  | 96   | 97   | 86   | 88   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100          | 96   | 97        |
| 22    | 92   | 82   | 98   | 94   | 93   | 100  | 100  | 100  | 92   | 97   | 98   | 86   | 100  | 93   | 100  | 100  | 92   | 100  | 100  | 100  | 87           | 95   | 95        |
| 23    | 90   | 88   | 96   | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 96   | 100  | 97   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 97           | 98   | 97        |
| 24    | 91   | 87   | 93   | 97   | 92   | 96   | 100  | 98   | 89   | 100  | 94   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   | 95        |
| 25    | 98   | 83   | 98   | 95   | 97   | 100  | 96   | 78   | 91   | 92   | 95   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 93           | 96   | 97        |
| 26    | 92   | 83   | 98   | 94   | 97   | 99   | 94   | 89   | 94   | 93   | 96   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 93           | 96   | 96        |
| 27    | 92   | 78   | 96   | 97   | 92   | 100  | 100  | 90   | 98   | 91   | 94   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 81   | 93           | 95   | 95        |
| 28    | 97   | 84   | 89   | 100  | 99   | 96   | 97   | 74   | 99   | 97   | 96   | 62   | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 98   | 93           | 94   | 94        |
| 29    | 97   | 73   | 98   | 93   | 94   | 100  | 100  | 90   | 97   | 99   | 84   | 82   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 95   | 95        |
| 30    | 100  | 79   | 99   | 79   | 94   | 85   | 100  | 75   | 95   | 98   | 82   | 96   | 99   | 100  | 100  | 100  | 95   | 100  | 100  | 100  | 90           | 94   | 94        |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 93           | 95   |           |
| 1-5   | 94   | 100  | 87   | 80   | 75   | 98   | 84   | 66   | 74   | 87   | 94   | 97   | 100  | 100  | 100  | 97   | 100  | 99   | 100  | 91   | 84           | 91   | 91        |
| 6-10  | 91   | 88   | 66   | 89   | 97   | 94   | 95   | 89   | 86   | 96   | 93   | 90   | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 98   | 99   | 89           | 93   | 93        |
| 11-15 | 91   | 77   | 86   | 95   | 97   | 84   | 92   | 92   | 95   | 88   | 94   | 97   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 94   | 94        |
| 16-20 | 100  | 93   | 90   | 95   | 98   | 98   | 97   | 90   | 97   | 91   | 96   | 90   | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 95           | 97   | 97        |
| 21-25 | 92   | 88   | 96   | 95   | 95   | 99   | 99   | 95   | 93   | 97   | 94   | 93   | 100  | 99   | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 97   | 95           | 97   | 97        |
| 26-31 | 96   | 79   | 96   | 93   | 95   | 96   | 98   | 84   | 97   | 96   | 90   | 86   | 99   | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 94   | 93           | 95   | 95        |
| Mitt. | 94   | 88   | 87   | 91   | 93   | 95   | 94   | 86   | 90   | 93   | 94   | 92   | 100  | 100  | 100  | 99   | 99   | 100  | 100  | 96   | 91           | 94   | 94        |



Tab. 53.7: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 94   | 86   | 94   | 97   | 100  | 100  | 100  | 93   | 99   | 97   | 96   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 81   | 100  | 100  | 100  | 96           | 97  |      |      |
| 2     | 96   | 64   | 87   | 98   | 100  | 100  | 86   | 80   | 95   | 100  | 97   | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 72   | 100  | 100  | 100  | 91           | 93  |      |      |
| 3     | 93   | 100  | 88   | 73   | 99   | 99   | 100  | 90   | 94   | 92   | 90   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86   | 93           | 95  |      |      |
| 4     | 92   | 89   | 94   | 66   | 100  | 100  | 100  | 90   | 94   | 91   | 94   | 96   | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95  |      |      |
| 5     | 96   | 68   | 86   | 65   | 96   | 95   | 92   | 90   | 89   | 95   | 96   | 95   | 100  | 100  | 99   | 100  | 96   | 100  | 100  | 100  | 87           | 93  | 92   | 95   |
| 6     | 96   | 88   | 89   | 92   | 93   | 99   | 100  | 75   | 88   | 77   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94   | 100  | 100  | 100  | 90           | 94  |      |      |
| 7     | 80   | 64   | 90   | 98   | 92   | 100  | 100  | 86   | 94   | 90   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 100  | 100  | 89           | 94  |      |      |
| 8     | 80   | 55   | 87   | 98   | 96   | 100  | 98   | 91   | 99   | 80   | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   | 100  | 98   | 100  | 88           | 94  |      |      |
| 9     | 92   | 99   | 99   | 100  | 97   | 100  | 97   | 75   | 97   | 82   | 92   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 89   | 100  | 100  | 100  | 94           | 96  |      |      |
| 10    | 92   | 99   | 97   | 100  | 97   | 100  | 90   | 74   | 91   | 60   | 92   | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 94  | 90   | 94   |
| 11    | 91   | 66   | 81   | 97   | 98   | 94   | 100  | 81   | 84   | 46   | 89   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 84           | 91  |      |      |
| 12    | 92   | 92   | 82   | 100  | 95   | 100  | 100  | 80   | 76   | 92   | 84   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95  |      |      |
| 13    | 71   | 99   | 92   | 100  | 98   | 100  | 100  | 85   | 92   | 100  | 86   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 96  |      |      |
| 14    | 70   | 87   | 91   | 97   | 96   | 100  | 100  | 90   | 97   | 100  | 81   | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 95  |      |      |
| 15    | 94   | 84   | 98   | 98   | 98   | 93   | 99   | 90   | 86   | 99   | 88   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 96  | 91   | 95   |
| 16    | 92   | 74   | 96   | 95   | 99   | 100  | 100  | 88   | 88   | 95   | 95   | 91   | 100  | 100  | 100  | 70   | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 94  |      |      |
| 17    | 93   | 87   | 98   | 95   | 100  | 100  | 100  | 92   | 70   | 95   | 97   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94   | 100  | 93           | 96  |      |      |
| 18    | 85   | 78   | 91   | 90   | 89   | 100  | 100  | 90   | 91   | 97   | 89   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95  |      |      |
| 19    | 89   | 82   | 88   | 98   | 93   | 100  | 100  | 98   | 82   | 93   | 96   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 96  |      |      |
| 20    | 75   | 100  | 98   | 98   | 99   | 97   | 100  | 88   | 91   | 100  | 98   | 97   | 100  | 99   | 99   | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 95           | 97  | 93   | 95   |
| 21    | 91   | 100  | 92   | 91   | 99   | 100  | 100  | 90   | 90   | 93   | 100  | 96   | 100  | 99   | 99   | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 95           | 97  |      |      |
| 22    | 89   | 100  | 95   | 98   | 99   | 91   | 83   | 88   | 91   | 90   | 95   | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 96  |      |      |
| 23    | 84   | 100  | 80   | 98   | 91   | 80   | 82   | 96   | 71   | 89   | 60   | 94   | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 87           | 91  |      |      |
| 24    | 89   | 100  | 87   | 100  | 96   | 76   | 100  | 96   | 84   | 92   | 91   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95  |      |      |
| 25    | 89   | 100  | 98   | 100  | 88   | 78   | 100  | 94   | 83   | 91   | 95   | 80   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95  | 92   | 95   |
| 26    | 88   | 97   | 99   | 94   | 87   | 87   | 100  | 92   | 56   | 97   | 70   | 81   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 92  |      |      |
| 27    | 84   | 98   | 97   | 94   | 81   | 100  | 98   | 99   | 44   | 91   | 96   | 89   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 89           | 94  |      |      |
| 28    | 86   | 98   | 97   | 95   | 78   | 95   | 96   | 96   | 47   | 71   | 91   | 91   | 100  | 100  | 100  | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 86           | 92  |      |      |
| 29    | 74   | 92   | 82   | 94   | 97   | 99   | 100  | 84   | 92   | 79   | 99   | 90   | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 89           | 94  |      |      |
| 30    | 72   | 92   | 92   | 87   | 96   | 100  | 97   | 76   | 87   | 80   | 100  | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 93  |      |      |
| 31    | 63   | 98   | 97   | 86   | 100  | 100  | 79   | 92   | 67   | 69   | 100  | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85           | 92  | 88   | 93   |
| 1-5   | 94   | 81   | 90   | 80   | 99   | 99   | 96   | 89   | 94   | 95   | 95   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 100  | 97   | 92           | 95  |      |      |
| 6-10  | 88   | 81   | 92   | 98   | 95   | 100  | 97   | 80   | 94   | 78   | 94   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 94   | 100  | 100  | 100  | 90           | 94  |      |      |
| 11-15 | 84   | 86   | 89   | 98   | 97   | 97   | 100  | 85   | 87   | 87   | 86   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95  |      |      |
| 16-20 | 87   | 84   | 94   | 95   | 96   | 99   | 100  | 91   | 84   | 96   | 95   | 95   | 100  | 100  | 100  | 94   | 100  | 98   | 100  | 100  | 93           | 95  |      |      |
| 21-25 | 88   | 100  | 90   | 97   | 95   | 85   | 93   | 93   | 84   | 91   | 88   | 92   | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95  |      |      |
| 26-31 | 78   | 96   | 94   | 92   | 90   | 97   | 95   | 90   | 66   | 81   | 93   | 88   | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 93  |      |      |
| Mitt. | 86   | 88   | 92   | 93   | 95   | 96   | 97   | 88   | 84   | 88   | 92   | 94   | 100  | 100  | 100  | 99   | 97   | 100  | 100  | 100  | 91           | 94  |      |      |

Tab. 53.8: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|
|       | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 | M 10         | M 20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 74   | 99   | 98   | 89   | 95   | 93   | 89   | 88   | 93   | 93   | 95   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95   |      |      |
| 2     | 74   | 93   | 97   | 96   | 98   | 72   | 92   | 93   | 98   | 93   | 99   | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95   |      |      |
| 3     | 72   | 81   | 81   | 93   | 99   | 81   | 100  | 92   | 95   | 62   | 97   | 81   | 100  | 100  | 79   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86           | 91   |      |      |
| 4     | 70   | 96   | 92   | 98   | 100  | 100  | 98   | 95   | 96   | 86   | 99   | 94   | 100  | 100  | 100  | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 96   |      |      |
| 5     | 75   | 100  | 94   | 97   | 87   | 100  | 86   | 95   | 93   | 94   | 94   | 98   | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95   | 91   | 94   |
| 6     | 82   | 98   | 94   | 90   | 90   | 100  | 92   | 95   | 98   | 96   | 99   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   |      |      |
| 7     | 80   | 87   | 94   | 98   | 97   | 100  | 94   | 95   | 98   | 96   | 98   | 87   | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   | 100  | 100  | 100  | 94           | 95   |      |      |
| 8     | 75   | 91   | 97   | 98   | 98   | 100  | 95   | 96   | 85   | 95   | 85   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 96   |      |      |
| 9     | 75   | 100  | 100  | 90   | 98   | 100  | 100  | 92   | 83   | 95   | 68   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 96   |      |      |
| 10    | 86   | 100  | 100  | 99   | 98   | 99   | 100  | 90   | 94   | 95   | 97   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86   | 100  | 100  | 93           | 94   |      |      |
| 11    | 98   | 100  | 100  | 98   | 98   | 100  | 100  | 88   | 89   | 94   | 98   | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96           | 98   | 94   | 96   |
| 12    | 99   | 96   | 99   | 97   | 100  | 100  | 100  | 80   | 97   | 92   | 80   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 97           | 97   |      |      |
| 13    | 98   | 97   | 96   | 100  | 87   | 90   | 100  | 92   | 89   | 94   | 88   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96           | 97   |      |      |
| 14    | 75   | 96   | 92   | 100  | 91   | 99   | 91   | 89   | 97   | 93   | 68   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 94           | 96   |      |      |
| 15    | 94   | 96   | 88   | 75   | 61   | 87   | 91   | 88   | 82   | 95   | 80   | 88   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 94   |      |      |
| 16    | 97   | 100  | 88   | 99   | 99   | 100  | 96   | 95   | 92   | 93   | 96   | 90   | 100  | 100  | 99   | 100  | 87   | 100  | 100  | 100  | 86           | 91   | 93   | 95   |
| 17    | 87   | 100  | 95   | 99   | 99   | 100  | 100  | 95   | 98   | 84   | 100  | 89   | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96           | 97   |      |      |
| 18    | 94   | 99   | 99   | 93   | 100  | 91   | 99   | 86   | 98   | 76   | 99   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 96   |      |      |
| 19    | 86   | 98   | 98   | 92   | 99   | 90   | 90   | 95   | 84   | 86   | 90   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95   |      |      |
| 20    | 72   | 99   | 98   | 82   | 98   | 96   | 99   | 96   | 87   | 89   | 92   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95   | 94   | 96   |
| 21    | 83   | 98   | 97   | 91   | 95   | 85   | 100  | 95   | 90   | 90   | 86   | 95   | 100  | 100  | 98   | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 92           | 95   |      |      |
| 22    | 84   | 98   | 97   | 79   | 96   | 58   | 100  | 86   | 96   | 88   | 81   | 95   | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 88           | 93   |      |      |
| 23    | 96   | 81   | 97   | 96   | 97   | 100  | 98   | 83   | 96   | 99   | 92   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   |      |      |
| 24    | 95   | 85   | 96   | 96   | 99   | 99   | 100  | 94   | 95   | 98   | 71   | 99   | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 100  | 100  | 96           | 95   |      |      |
| 25    | 100  | 85   | 74   | 97   | 100  | 100  | 100  | 93   | 96   | 97   | 93   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 97   | 93   | 95   |
| 26    | 100  | 88   | 75   | 99   | 92   | 67   | 96   | 86   | 97   | 97   | 96   | 75   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 93   |      |      |
| 27    | 100  | 99   | 93   | 100  | 95   | 95   | 97   | 99   | 95   | 97   | 96   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 97           | 98   |      |      |
| 28    | 100  | 98   | 97   | 97   | 100  | 100  | 84   | 100  | 90   | 93   | 85   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96           | 96   |      |      |
| 29    | 95   | 75   | 95   | 93   | 91   | 100  | 95   | 100  | 99   | 92   | 90   | 96   | 100  | 100  | 100  | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 96   |      |      |
| 30    | 91   | 98   | 79   | 98   | 83   | 100  | 99   | 95   | 99   | 86   | 89   | 90   | 100  | 100  | 100  | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 95   |      |      |
| 31    | 81   | 99   | 90   | 98   | 86   | 98   | 100  | 100  | 90   | 90   | 65   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 81   | 98   | 100  | 100  | 93           | 94   | 94   | 95   |
| 1-5   | 73   | 94   | 92   | 95   | 96   | 89   | 93   | 93   | 95   | 86   | 97   | 93   | 100  | 100  | 96   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 94   |      |      |
| 6-10  | 80   | 95   | 97   | 95   | 96   | 100  | 96   | 94   | 92   | 95   | 89   | 94   | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 97   | 100  | 100  | 94           | 96   |      |      |
| 11-15 | 93   | 97   | 95   | 94   | 87   | 95   | 96   | 87   | 91   | 94   | 83   | 95   | 100  | 100  | 100  | 98   | 97   | 100  | 100  | 100  | 93           | 95   |      |      |
| 16-20 | 87   | 99   | 96   | 93   | 99   | 95   | 97   | 93   | 92   | 86   | 95   | 93   | 97   | 100  | 98   | 100  | 97   | 96   | 100  | 100  | 94           | 96   |      |      |
| 21-25 | 92   | 89   | 92   | 92   | 97   | 88   | 100  | 90   | 95   | 94   | 85   | 97   | 100  | 100  | 99   | 96   | 100  | 99   | 100  | 100  | 93           | 95   |      |      |
| 26-31 | 95   | 93   | 88   | 98   | 91   | 93   | 95   | 97   | 95   | 93   | 87   | 91   | 100  | 99   | 100  | 98   | 97   | 99   | 100  | 100  | 94           | 95   |      |      |
| Mitt. | 87   | 95   | 93   | 94   | 94   | 94   | 96   | 92   | 93   | 91   | 89   | 94   | 100  | 100  | 99   | 98   | 98   | 99   | 100  | 100  | 93           | 95   |      |      |

Tab. 53.9: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |    |    |    |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|----|----|
|       | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |    |    |    |
| 1     | 86   | 99   | 95   | 97   | 88   | 99   | 100  | 97   | 95   | 82   | 87   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 94           | 96 |    |    |
| 2     | 90   | 98   | 95   | 99   | 93   | 100  | 100  | 97   | 97   | 77   | 94   | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95           | 97 |    |    |
| 3     | 100  | 100  | 91   | 97   | 98   | 49   | 100  | 97   | 98   | 93   | 92   | 92   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 92           | 95 |    |    |
| 4     | 100  | 99   | 95   | 77   | 97   | 61   | 100  | 82   | 93   | 95   | 93   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 94 |    |    |
| 5     | 99   | 99   | 93   | 92   | 97   | 95   | 98   | 71   | 84   | 98   | 95   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 93           | 96 | 96 |    |
| 6     | 95   | 100  | 88   | 98   | 81   | 100  | 92   | 97   | 97   | 97   | 96   | 75   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 95           | 95 |    |    |
| 7     | 99   | 92   | 91   | 100  | 92   | 90   | 68   | 97   | 87   | 98   | 93   | 97   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 93   | 100  | 91           | 95 |    |    |
| 8     | 100  | 70   | 92   | 93   | 89   | 85   | 94   | 97   | 96   | 98   | 94   | 96   | 100  | 100  | 99   | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 95 |    |    |
| 9     | 93   | 74   | 96   | 94   | 96   | 100  | 100  | 96   | 70   | 96   | 98   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86   | 100  | 100  | 92           | 95 |    |    |
| 10    | 100  | 100  | 94   | 93   | 100  | 100  | 100  | 87   | 88   | 95   | 97   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 84   | 100  | 100  | 100  | 96           | 97 | 95 |    |
| 11    | 98   | 99   | 69   | 81   | 99   | 96   | 100  | 74   | 98   | 92   | 56   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91           | 93 |    |    |
| 12    | 100  | 74   | 57   | 97   | 97   | 80   | 88   | 83   | 97   | 87   | 71   | 81   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 86           | 90 |    |    |
| 13    | 99   | 97   | 98   | 87   | 92   | 100  | 100  | 87   | 92   | 96   | 72   | 95   | 61   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95           | 94 |    |    |
| 14    | 81   | 98   | 97   | 83   | 98   | 100  | 100  | 88   | 90   | 95   | 94   | 95   | 67   | 100  | 100  | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 93           | 94 |    |    |
| 15    | 97   | 98   | 69   | 79   | 100  | 65   | 95   | 52   | 90   | 98   | 98   | 91   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 84           | 92 | 93 |    |
| 16    | 89   | 99   | 98   | 90   | 100  | 70   | 99   | 57   | 98   | 96   | 99   | 81   | 86   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 93 |    |    |
| 17    | 56   | 96   | 98   | 66   | 72   | 86   | 100  | 87   | 94   | 94   | 98   | 97   | 71   | 100  | 99   | 100  | 100  | 97   | 100  | 100  | 85           | 91 |    |    |
| 18    | 65   | 90   | 98   | 97   | 75   | 96   | 94   | 88   | 87   | 93   | 86   | 99   | 80   | 100  | 86   | 100  | 80   | 96   | 100  | 100  | 88           | 91 |    |    |
| 19    | 90   | 95   | 98   | 100  | 63   | 89   | 100  | 82   | 63   | 92   | 72   | 99   | 91   | 100  | 100  | 96   | 90   | 93   | 97   | 100  | 87           | 91 |    |    |
| 20    | 86   | 93   | 97   | 93   | 93   | 77   | 100  | 74   | 96   | 91   | 93   | 98   | 86   | 97   | 100  | 100  | 100  | 97   | 94   | 96   | 90           | 93 | 88 | 92 |
| 21    | 89   | 91   | 98   | 97   | 99   | 86   | 86   | 98   | 91   | 92   | 85   | 95   | 94   | 100  | 93   | 100  | 100  | 100  | 89   | 98   | 93           | 94 |    |    |
| 22    | 90   | 92   | 97   | 92   | 99   | 100  | 89   | 97   | 85   | 94   | 67   | 57   | 96   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 94           | 92 |    |    |
| 23    | 72   | 60   | 92   | 97   | 100  | 100  | 100  | 98   | 85   | 96   | 73   | 60   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 90   | 90           | 91 |    |    |
| 24    | 81   | 66   | 91   | 97   | 100  | 100  | 100  | 96   | 45   | 96   | 73   | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   | 87           | 91 |    |    |
| 25    | 81   | 67   | 90   | 59   | 99   | 99   | 100  | 73   | 92   | 94   | 82   | 97   | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 98   | 100  | 100  | 85           | 91 | 90 | 92 |
| 26    | 91   | 68   | 96   | 80   | 84   | 96   | 95   | 94   | 88   | 96   | 84   | 98   | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 89           | 93 |    |    |
| 27    | 88   | 75   | 92   | 100  | 63   | 99   | 99   | 98   | 70   | 96   | 74   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   | 100  | 100  | 88           | 93 |    |    |
| 28    | 69   | 81   | 69   | 98   | 68   | 80   | 100  | 87   | 52   | 94   | 86   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   | 100  | 100  | 80           | 89 |    |    |
| 29    | 68   | 98   | 93   | 97   | 97   | 80   | 100  | 85   | 49   | 70   | 92   | 67   | 100  | 100  | 100  | 74   | 96   | 100  | 100  | 100  | 84           | 88 |    |    |
| 30    | 50   | 92   | 96   | 98   | 79   | 65   | 99   | 95   | 85   | 72   | 75   | 66   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 96   | 83           | 88 |    |    |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 85           | 90 |    |    |
| 1-5   | 95   | 99   | 94   | 92   | 95   | 81   | 100  | 89   | 93   | 89   | 92   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 93           | 96 |    |    |
| 6-10  | 97   | 87   | 92   | 96   | 92   | 95   | 91   | 95   | 88   | 97   | 96   | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 97   | 97   | 97   | 100  | 93           | 95 |    |    |
| 11-15 | 95   | 93   | 78   | 85   | 97   | 88   | 97   | 77   | 93   | 94   | 78   | 92   | 85   | 100  | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 90           | 93 |    |    |
| 16-20 | 77   | 95   | 98   | 89   | 81   | 84   | 99   | 78   | 88   | 93   | 90   | 95   | 83   | 99   | 97   | 99   | 94   | 97   | 98   | 99   | 88           | 92 |    |    |
| 21-25 | 83   | 75   | 94   | 88   | 99   | 97   | 95   | 92   | 80   | 94   | 76   | 79   | 98   | 100  | 99   | 100  | 99   | 100  | 94   | 97   | 90           | 92 |    |    |
| 26-31 | 73   | 83   | 89   | 95   | 78   | 84   | 99   | 92   | 69   | 86   | 82   | 85   | 100  | 100  | 100  | 95   | 99   | 99   | 100  | 99   | 85           | 90 |    |    |
| Mitt. | 87   | 89   | 91   | 91   | 90   | 88   | 97   | 87   | 85   | 92   | 86   | 89   | 94   | 100  | 99   | 99   | 98   | 99   | 98   | 99   | 90           | 93 |    |    |

Tab. 53.10: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 93   | 82   | 94    | 100   | 89   | 90   | 97    | 97    | 92   | 79   | 70    | 46    | 90   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 91           | 91   | 91    | 91    |
| 2     | 72   | 86   | 96    | 92    | 69   | 100  | 97    | 98    | 92   | 97   | 74    | 38    | 94   | 92   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 90           | 90   | 90    | 90    |
| 3     | 70   | 97   | 73    | 95    | 63   | 100  | 100   | 95    | 70   | 97   | 70    | 50    | 100  | 97   | 100   | 100   | 99   | 100  | 100   | 100   | 86           | 89   | 86    | 89    |
| 4     | 91   | 85   | 73    | 100   | 67   | 55   | 99    | 97    | 54   | 97   | 63    | 54    | 100  | 100  | 100   | 100   | 88   | 100  | 100   | 100   | 82           | 86   | 82    | 86    |
| 5     | 87   | 99   | 63    | 89    | 92   | 99   | 87    | 98    | 60   | 94   | 92    | 60    | 100  | 100  | 64    | 100   | 82   | 100  | 96    | 100   | 87           | 88   | 87    | 89    |
| 6     | 75   | 94   | 71    | 92    | 100  | 93   | 83    | 98    | 97   | 95   | 89    | 80    | 99   | 100  | 100   | 79    | 100  | 100  | 100   | 98    | 90           | 92   | 92    |       |
| 7     | 90   | 46   | 66    | 64    | 85   | 90   | 99    | 98    | 88   | 97   | 98    | 96    | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 83           | 91   | 83    | 91    |
| 8     | 89   | 36   | 72    | 53    | 79   | 100  | 98    | 88    | 97   | 92   | 98    | 96    | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 80           | 90   | 80    | 90    |
| 9     | 92   | 44   | 92    | 42    | 73   | 100  | 84    | 97    | 96   | 96   | 98    | 91    | 100  | 87   | 100   | 100   | 95   | 100  | 100   | 100   | 82           | 90   | 82    | 90    |
| 10    | 94   | 53   | 97    | 33    | 65   | 100  | 100   | 79    | 88   | 91   | 94    | 52    | 86   | 100  | 100   | 48    | 83   | 100  | 97    | 74    | 82           | 85   | 83    | 89    |
| 11    | 93   | 50   | 100   | 27    | 75   | 96   | 100   | 90    | 99   | 93   | 92    | 81    | 100  | 100  | 100   | 68    | 100  | 100  | 100   | 97    | 80           | 83   | 80    | 89    |
| 12    | 92   | 76   | 91    | 29    | 84   | 100  | 100   | 95    | 86   | 98   | 90    | 86    | 100  | 100  | 99    | 89    | 100  | 100  | 100   | 99    | 81           | 87   | 81    | 87    |
| 13    | 92   | 100  | 64    | 33    | 82   | 100  | 99    | 88    | 62   | 89   | 96    | 56    | 100  | 100  | 100   | 90    | 100  | 88   | 100   | 70    | 80           | 84   | 80    | 84    |
| 14    | 93   | 99   | 48    | 56    | 82   | 100  | 100   | 98    | 65   | 61   | 95    | 40    | 98   | 94   | 100   | 74    | 98   | 100  | 100   | 85    | 86           | 88   | 86    | 88    |
| 15    | 83   | 100  | 38    | 69    | 100  | 90   | 100   | 93    | 97   | 91   | 96    | 51    | 100  | 94   | 100   | 74    | 98   | 100  | 100   | 98    | 85           | 88   | 85    | 88    |
| 16    | 65   | 100  | 35    | 86    | 81   | 95   | 100   | 96    | 96   | 97   | 96    | 60    | 100  | 92   | 86    | 86    | 100  | 100  | 100   | 100   | 88           | 88   | 88    | 88    |
| 17    | 92   | 99   | 68    | 100   | 100  | 100  | 76    | 96    | 97   | 55   | 55    | 59    | 100  | 82   | 72    | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 92           | 91   | 92    | 91    |
| 18    | 89   | 89   | 94    | 100   | 98   | 100  | 95    | 93    | 98   | 65   | 89    | 61    | 100  | 88   | 61    | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 88           | 88   | 88    | 88    |
| 19    | 92   | 91   | 41    | 98    | 59   | 100  | 100   | 94    | 86   | 75   | 100   | 69    | 95   | 93   | 71    | 100   | 100  | 98   | 100   | 84    | 84           | 88   | 84    | 88    |
| 20    | 94   | 77   | 45    | 97    | 23   | 100  | 95    | 97    | 92   | 90   | 100   | 98    | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 95   | 100   | 88    | 81           | 87   | 86    | 88    |
| 21    | 89   | 73   | 95    | 98    | 38   | 51   | 100   | 53    | 98   | 97   | 37    | 98    | 100  | 100  | 98    | 100   | 100  | 100  | 100   | 92    | 79           | 86   | 79    | 86    |
| 22    | 62   | 63   | 31    | 98    | 98   | 45   | 100   | 73    | 96   | 97   | 61    | 94    | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 99    | 76           | 84   | 76    | 84    |
| 23    | 56   | 32   | 34    | 100   | 98   | 99   | 96    | 96    | 30   | 86   | 91    | 96    | 100  | 80   | 63    | 43    | 100  | 99   | 100   | 100   | 73           | 80   | 73    | 80    |
| 24    | 34   | 38   | 44    | 87    | 77   | 98   | 99    | 98    | 44   | 92   | 80    | 80    | 100  | 100  | 68    | 77    | 94   | 100  | 100   | 100   | 71           | 81   | 71    | 81    |
| 25    | 32   | 65   | 63    | 90    | 32   | 100  | 84    | 98    | 47   | 93   | 26    | 96    | 100  | 100  | 71    | 88    | 100  | 100  | 100   | 100   | 70           | 79   | 70    | 79    |
| 26    | 24   | 74   | 67    | 97    | 40   | 97   | 100   | 94    | 66   | 97   | 32    | 97    | 100  | 100  | 76    | 100   | 85   | 100  | 100   | 100   | 76           | 82   | 76    | 82    |
| 27    | 24   | 74   | 68    | 92    | 67   | 50   | 100   | 38    | 66   | 96   | 41    | 97    | 100  | 69   | 72    | 100   | 97   | 100  | 90    | 100   | 68           | 77   | 68    | 77    |
| 28    | 24   | 85   | 99    | 82    | 88   | 46   | 89    | 32    | 62   | 91   | 41    | 75    | 93   | 77   | 57    | 93    | 91   | 100  | 48    | 100   | 70           | 74   | 70    | 74    |
| 29    | 23   | 83   | 99    | 77    | 99   | 86   | 72    | 30    | 87   | 24   | 32    | 97    | 100  | 100  | 100   | 100   | 92   | 100  | 55    | 100   | 68           | 78   | 68    | 78    |
| 30    | 25   | 99   | 83    | 55    | 100  | 100  | 100   | 42    | 87   | 24   | 87    | 99    | 100  | 100  | 99    | 100   | 76   | 98   | 56    | 86    | 72           | 81   | 72    | 81    |
| 31    | 28   | 100  | 71    | 34    | 93   | 100  | 100   | 50    | 79   | 27   | 98    | 95    | 97   | 100  | 99    | 100   | 100  | 100  | 59    | 74    | 68           | 80   | 70    | 79    |
| 1-5   | 83   | 90   | 80    | 95    | 76   | 89   | 96    | 97    | 74   | 93   | 74    | 50    | 97   | 98   | 93    | 100   | 94   | 100  | 99    | 100   | 87           | 89   | 87    | 89    |
| 6-10  | 88   | 55   | 80    | 57    | 80   | 97   | 93    | 92    | 95   | 94   | 93    | 83    | 97   | 97   | 100   | 86    | 99   | 100  | 99    | 98    | 83           | 89   | 83    | 89    |
| 11-15 | 91   | 85   | 68    | 43    | 85   | 97   | 100   | 93    | 82   | 86   | 94    | 63    | 100  | 98   | 100   | 74    | 96   | 98   | 99    | 85    | 83           | 87   | 83    | 87    |
| 16-20 | 86   | 91   | 57    | 96    | 72   | 99   | 93    | 95    | 94   | 76   | 88    | 69    | 90   | 91   | 78    | 97    | 100  | 99   | 100   | 97    | 86           | 88   | 86    | 88    |
| 21-25 | 55   | 54   | 53    | 95    | 69   | 79   | 96    | 84    | 63   | 93   | 59    | 93    | 100  | 96   | 73    | 82    | 99   | 100  | 100   | 98    | 74           | 82   | 74    | 82    |
| 26-31 | 25   | 86   | 81    | 73    | 81   | 80   | 94    | 48    | 75   | 60   | 55    | 93    | 98   | 91   | 84    | 99    | 90   | 100  | 68    | 93    | 70           | 79   | 70    | 79    |
| Mitt. | 70   | 77   | 70    | 76    | 77   | 90   | 95    | 84    | 80   | 83   | 76    | 76    | 97   | 95   | 88    | 90    | 96   | 99   | 93    | 95    | 80           | 85   | 80    | 85    |

Tab. 53.11: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 46   | 100  | 96   | 35   | 92   | 100  | 65   | 50   | 96   | 27   | 99   | 83   | 100  | 89   | 100  | 100  | 70   | 100  | 90   | 100  | 71           | 82  |      |      |
| 2     | 91   | 68   | 98   | 39   | 99   | 100  | 54   | 29   | 28   | 31   | 98   | 98   | 100  | 100  | 99   | 100  | 90   | 100  | 100  | 100  | 64           | 81  |      |      |
| 3     | 88   | 99   | 95   | 51   | 96   | 98   | 53   | 35   | 60   | 91   | 72   | 90   | 100  | 100  | 99   | 100  | 91   | 100  | 100  | 93   | 77           | 86  |      |      |
| 4     | 93   | 97   | 97   | 46   | 49   | 100  | 68   | 36   | 67   | 90   | 61   | 64   | 95   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 97   | 74           | 83  |      |      |
| 5     | 92   | 97   | 95   | 43   | 91   | 100  | 100  | 46   | 94   | 49   | 94   | 85   | 56   | 39   | 100  | 100  | 100  | 99   | 93   | 81   | 81           | 83  | 73   | 83   |
| 6     | 94   | 79   | 65   | 25   | 99   | 92   | 100  | 46   | 94   | 66   | 96   | 85   | 55   | 33   | 100  | 98   | 100  | 80   | 100  | 100  | 76           | 80  |      |      |
| 7     | 94   | 98   | 66   | 25   | 97   | 100  | 97   | 47   | 51   | 73   | 88   | 95   | 38   | 39   | 100  | 90   | 100  | 23   | 100  | 100  | 75           | 76  |      |      |
| 8     | 92   | 96   | 58   | 27   | 88   | 98   | 97   | 75   | 35   | 61   | 100  | 50   | 45   | 52   | 96   | 47   | 96   | 99   | 100  | 100  | 73           | 76  |      |      |
| 9     | 86   | 65   | 81   | 27   | 98   | 95   | 97   | 95   | 26   | 54   | 100  | 84   | 74   | 67   | 100  | 42   | 100  | 99   | 100  | 88   | 72           | 79  |      |      |
| 10    | 83   | 74   | 47   | 33   | 98   | 100  | 90   | 97   | 37   | 45   | 99   | 50   | 100  | 91   | 97   | 50   | 96   | 100  | 100  | 100  | 70           | 79  | 73   | 78   |
| 11    | 86   | 100  | 28   | 36   | 96   | 96   | 100  | 84   | 58   | 29   | 100  | 25   | 100  | 93   | 60   | 100  | 92   | 100  | 100  | 100  | 71           | 79  |      |      |
| 12    | 89   | 100  | 33   | 33   | 83   | 100  | 98   | 62   | 66   | 36   | 97   | 45   | 100  | 93   | 54   | 100  | 84   | 100  | 100  | 100  | 70           | 79  |      |      |
| 13    | 86   | 99   | 98   | 45   | 88   | 100  | 99   | 98   | 95   | 37   | 97   | 50   | 100  | 100  | 52   | 89   | 85   | 100  | 100  | 100  | 84           | 86  |      |      |
| 14    | 93   | 99   | 97   | 57   | 72   | 80   | 99   | 98   | 98   | 26   | 91   | 71   | 100  | 100  | 37   | 100  | 100  | 98   | 100  | 93   | 82           | 85  |      |      |
| 15    | 87   | 99   | 91   | 51   | 97   | 98   | 99   | 97   | 87   | 80   | 91   | 78   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 90   | 100  | 89           | 92  | 79   | 84   |
| 16    | 70   | 100  | 91   | 64   | 93   | 67   | 84   | 97   | 43   | 92   | 53   | 64   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 98   | 80           | 86  |      |      |
| 17    | 89   | 100  | 92   | 97   | 97   | 71   | 55   | 92   | 54   | 93   | 38   | 78   | 100  | 63   | 66   | 77   | 100  | 100  | 99   | 100  | 84           | 83  |      |      |
| 18    | 96   | 98   | 68   | 55   | 93   | 100  | 81   | 91   | 60   | 61   | 94   | 98   | 100  | 100  | 72   | 81   | 95   | 100  | 90   | 100  | 80           | 87  |      |      |
| 19    | 94   | 98   | 74   | 37   | 93   | 100  | 93   | 88   | 38   | 74   | 90   | 55   | 82   | 100  | 93   | 87   | 100  | 100  | 86   | 100  | 79           | 84  |      |      |
| 20    | 91   | 96   | 56   | 42   | 97   | 95   | 95   | 92   | 22   | 95   | 94   | 64   | 100  | 100  | 93   | 99   | 100  | 98   | 100  | 100  | 78           | 86  | 80   | 85   |
| 21    | 87   | 96   | 98   | 58   | 100  | 61   | 64   | 60   | 96   | 96   | 95   | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 91   | 82           | 90  |      |      |
| 22    | 96   | 98   | 97   | 73   | 100  | 57   | 50   | 43   | 96   | 94   | 94   | 96   | 100  | 98   | 100  | 100  | 100  | 100  | 99   | 94   | 80           | 89  |      |      |
| 23    | 89   | 86   | 69   | 45   | 88   | 36   | 49   | 43   | 26   | 92   | 92   | 96   | 100  | 94   | 100  | 100  | 100  | 98   | 99   | 77   | 62           | 79  |      |      |
| 24    | 35   | 97   | 93   | 32   | 38   | 28   | 100  | 81   | 20   | 90   | 83   | 91   | 100  | 100  | 73   | 100  | 98   | 39   | 78   | 100  | 61           | 74  |      |      |
| 25    | 29   | 92   | 94   | 85   | 50   | 41   | 100  | 83   | 76   | 43   | 96   | 65   | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   | 82   | 71   | 100  | 69           | 80  | 71   | 82   |
| 26    | 35   | 95   | 92   | 98   | 30   | 100  | 90   | 72   | 94   | 97   | 96   | 35   | 86   | 100  | 100  | 100  | 64   | 100  | 60   | 100  | 80           | 82  |      |      |
| 27    | 79   | 41   | 92   | 98   | 95   | 100  | 96   | 70   | 98   | 97   | 83   | 95   | 100  | 100  | 71   | 100  | 68   | 90   | 59   | 100  | 87           | 87  |      |      |
| 28    | 78   | 55   | 89   | 97   | 98   | 100  | 100  | 97   | 94   | 23   | 93   | 65   | 100  | 90   | 98   | 100  | 75   | 100  | 100  | 71   | 83           | 86  |      |      |
| 29    | 77   | 38   | 85   | 97   | 22   | 96   | 100  | 99   | 92   | 21   | 98   | 44   | 100  | 100  | 49   | 100  | 78   | 100  | 100  | 71   | 73           | 78  |      |      |
| 30    | 98   | 67   | 63   | 83   | 14   | 100  | 100  | 98   | 91   | 21   | 97   | 27   | 100  | 100  | 56   | 100  | 63   | 100  | 99   | 60   | 74           | 77  |      |      |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |     | 79   | 82   |
| 1-5   | 82   | 92   | 96   | 43   | 85   | 100  | 68   | 39   | 69   | 58   | 85   | 84   | 90   | 86   | 100  | 100  | 90   | 100  | 96   | 94   | 73           | 83  |      |      |
| 6-10  | 90   | 82   | 63   | 27   | 96   | 97   | 96   | 72   | 49   | 60   | 97   | 73   | 62   | 56   | 99   | 65   | 98   | 80   | 100  | 98   | 73           | 78  |      |      |
| 11-15 | 88   | 99   | 69   | 44   | 87   | 95   | 99   | 88   | 81   | 42   | 95   | 54   | 100  | 97   | 61   | 98   | 92   | 100  | 98   | 99   | 79           | 84  |      |      |
| 16-20 | 88   | 98   | 76   | 59   | 95   | 87   | 82   | 92   | 43   | 83   | 74   | 72   | 96   | 93   | 85   | 89   | 99   | 100  | 95   | 100  | 80           | 85  |      |      |
| 21-25 | 67   | 94   | 90   | 59   | 75   | 45   | 73   | 62   | 63   | 83   | 92   | 89   | 99   | 98   | 95   | 100  | 97   | 84   | 89   | 92   | 71           | 82  |      |      |
| 26-31 | 73   | 59   | 84   | 95   | 52   | 99   | 97   | 87   | 94   | 52   | 93   | 53   | 97   | 98   | 75   | 100  | 70   | 98   | 84   | 80   | 79           | 82  |      |      |
| Mitt. | 81   | 88   | 80   | 54   | 82   | 87   | 86   | 73   | 66   | 63   | 89   | 71   | 91   | 88   | 86   | 92   | 91   | 94   | 94   | 94   | 76           | 82  |      |      |

Tab. 53.12: Tagesmaxima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 100  | 100  | 73   | 83   | 79   | 100  | 100  | 89   | 87   | 57   | 97   | 22   | 100  | 100  | 56   | 96   | 53   | 87   | 79   | 46   | 87           | 80  |      |      |
| 2     | 95   | 98   | 91   | 63   | 85   | 95   | 86   | 51   | 59   | 91   | 56   | 35   | 100  | 100  | 53   | 98   | 52   | 96   | 95   | 51   | 81           | 78  |      |      |
| 3     | 50   | 89   | 92   | 27   | 50   | 99   | 100  | 50   | 48   | 94   | 39   | 42   | 99   | 100  | 44   | 100  | 48   | 100  | 90   | 52   | 70           | 71  |      |      |
| 4     | 78   | 75   | 69   | 43   | 43   | 91   | 100  | 50   | 54   | 61   | 41   | 25   | 71   | 100  | 49   | 94   | 49   | 100  | 40   | 100  | 66           | 67  |      |      |
| 5     | 97   | 58   | 26   | 43   | 38   | 100  | 96   | 37   | 33   | 42   | 50   | 24   | 93   | 100  | 52   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 72           | 73  |      |      |
| 6     | 61   | 91   | 90   | 31   | 93   | 100  | 75   | 77   | 72   | 48   | 89   | 30   | 100  | 100  | 52   | 100  | 100  | 99   | 88   | 100  | 74           | 80  |      |      |
| 7     | 80   | 95   | 87   | 24   | 96   | 88   | 99   | 89   | 87   | 43   | 91   | 44   | 100  | 99   | 100  | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 79           | 85  |      |      |
| 8     | 95   | 97   | 71   | 99   | 68   | 85   | 100  | 92   | 78   | 33   | 79   | 61   | 100  | 99   | 60   | 59   | 99   | 100  | 100  | 64   | 82           | 82  |      |      |
| 9     | 56   | 98   | 87   | 98   | 99   | 51   | 85   | 97   | 81   | 85   | 80   | 66   | 100  | 100  | 99   | 92   | 100  | 100  | 56   | 100  | 84           | 87  |      |      |
| 10    | 40   | 100  | 83   | 82   | 77   | 38   | 100  | 92   | 89   | 96   | 100  | 89   | 99   | 100  | 99   | 100  | 43   | 100  | 87   | 100  | 80           | 86  | 84   |      |
| 11    | 40   | 84   | 61   | 72   | 97   | 22   | 95   | 81   | 91   | 94   | 96   | 96   | 98   | 100  | 90   | 100  | 44   | 100  | 100  | 98   | 74           | 83  |      |      |
| 12    | 46   | 96   | 84   | 94   | 93   | 24   | 95   | 87   | 77   | 82   | 97   | 34   | 98   | 100  | 92   | 100  | 39   | 100  | 98   | 35   | 78           | 79  |      |      |
| 13    | 63   | 85   | 98   | 98   | 95   | 40   | 78   | 87   | 56   | 47   | 97   | 39   | 65   | 100  | 100  | 100  | 41   | 96   | 93   | 29   | 75           | 75  |      |      |
| 14    | 98   | 79   | 94   | 97   | 94   | 93   | 100  | 87   | 52   | 94   | 59   | 95   | 90   | 100  | 73   | 100  | 40   | 66   | 100  | 100  | 89           | 86  |      |      |
| 15    | 81   | 59   | 60   | 83   | 95   | 100  | 100  | 97   | 31   | 87   | 69   | 95   | 90   | 100  | 100  | 100  | 34   | 50   | 100  | 100  | 79           | 82  | 79   | 81   |
| 16    | 100  | 38   | 57   | 98   | 88   | 100  | 100  | 86   | 61   | 87   | 95   | 80   | 100  | 79   | 100  | 100  | 52   | 65   | 100  | 88   | 82           | 84  |      |      |
| 17    | 100  | 61   | 19   | 98   | 100  | 99   | 100  | 94   | 72   | 100  | 36   | 96   | 100  | 72   | 100  | 100  | 100  | 72   | 100  | 99   | 84           | 86  |      |      |
| 18    | 95   | 61   | 20   | 100  | 89   | 100  | 97   | 90   | 75   | 90   | 77   | 97   | 100  | 100  | 100  | 80   | 100  | 64   | 100  | 56   | 82           | 85  |      |      |
| 19    | 90   | 64   | 18   | 87   | 93   | 100  | 97   | 87   | 91   | 94   | 94   | 99   | 100  | 100  | 100  | 99   | 100  | 60   | 100  | 88   | 82           | 88  | 86   |      |
| 20    | 60   | 60   | 17   | 97   | 92   | 100  | 80   | 68   | 98   | 83   | 85   | 93   | 100  | 100  | 97   | 100  | 99   | 86   | 100  | 100  | 76           | 86  |      |      |
| 21    | 65   | 60   | 21   | 71   | 92   | 100  | 75   | 94   | 92   | 98   | 55   | 94   | 100  | 100  | 91   | 99   | 100  | 93   | 100  | 100  | 77           | 85  |      |      |
| 22    | 69   | 45   | 47   | 63   | 98   | 95   | 77   | 64   | 97   | 92   | 17   | 82   | 86   | 100  | 100  | 100  | 100  | 91   | 87   | 100  | 75           | 81  |      |      |
| 23    | 65   | 33   | 97   | 100  | 95   | 96   | 96   | 93   | 98   | 35   | 24   | 72   | 87   | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   | 90   | 100  | 81           | 83  |      |      |
| 24    | 36   | 35   | 95   | 80   | 80   | 90   | 79   | 97   | 98   | 49   | 29   | 75   | 41   | 100  | 100  | 72   | 93   | 68   | 100  | 100  | 74           | 76  | 78   | 81   |
| 25    | 96   | 96   | 95   | 71   | 85   | 95   | 95   | 92   | 23   | 89   | 64   | 86   | 60   | 100  | 55   | 81   | 92   | 68   | 100  | 96   | 84           | 82  |      |      |
| 26    | 74   | 95   | 86   | 46   | 59   | 100  | 95   | 88   | 71   | 86   | 95   | 93   | 96   | 76   | 34   | 100  | 84   | 47   | 100  | 83   | 80           | 80  |      |      |
| 27    | 61   | 32   | 97   | 43   | 60   | 99   | 66   | 72   | 63   | 54   | 93   | 100  | 80   | 77   | 41   | 100  | 99   | 70   | 100  | 86   | 65           | 75  |      |      |
| 28    | 24   | 91   | 99   | 88   | 90   | 99   | 90   | 89   | 48   | 74   | 75   | 99   | 82   | 52   | 41   | 100  | 70   | 82   | 91   | 100  | 79           | 79  |      |      |
| 29    | 30   | 94   | 78   | 97   | 92   | 62   | 85   | 93   | 72   | 91   | 96   | 97   | 53   | 49   | 41   | 96   | 50   | 59   | 91   | 96   | 79           | 76  |      |      |
| 30    | 33   | 84   | 97   | 98   | 94   | 44   | 99   | 42   | 90   | 91   | 92   | 70   | 73   | 49   | 38   | 90   | 56   | 51   | 100  | 100  | 77           | 75  |      |      |
| 31    | 42   | 35   | 91   | 100  | 92   | 41   | 92   | 59   | 54   | 82   | 93   | 70   | 81   | 55   | 41   | 100  | 50   | 55   | 83   | 100  | 69           | 71  | 75   | 76   |
| 1-5   | 84   | 84   | 70   | 52   | 59   | 97   | 96   | 55   | 56   | 69   | 57   | 30   | 93   | 100  | 51   | 98   | 60   | 97   | 81   | 70   | 72           | 73  |      |      |
| 6-10  | 66   | 96   | 84   | 67   | 87   | 72   | 92   | 89   | 81   | 61   | 88   | 58   | 100  | 100  | 82   | 87   | 88   | 100  | 86   | 93   | 80           | 84  |      |      |
| 11-15 | 66   | 81   | 79   | 89   | 95   | 56   | 94   | 88   | 61   | 81   | 84   | 72   | 88   | 100  | 91   | 100  | 40   | 82   | 98   | 72   | 79           | 81  |      |      |
| 16-20 | 89   | 57   | 26   | 96   | 92   | 100  | 95   | 85   | 79   | 91   | 77   | 93   | 100  | 90   | 99   | 96   | 90   | 69   | 100  | 86   | 81           | 86  |      |      |
| 21-25 | 66   | 54   | 71   | 77   | 90   | 95   | 84   | 88   | 82   | 73   | 38   | 82   | 75   | 100  | 89   | 90   | 97   | 81   | 95   | 99   | 78           | 81  |      |      |
| 26-31 | 44   | 72   | 91   | 79   | 81   | 74   | 88   | 74   | 66   | 80   | 91   | 88   | 78   | 60   | 39   | 98   | 68   | 61   | 94   | 94   | 75           | 76  |      |      |
| Mitt. | 68   | 74   | 71   | 77   | 84   | 82   | 91   | 80   | 71   | 76   | 73   | 71   | 88   | 91   | 74   | 95   | 74   | 81   | 93   | 86   | 77           | 80  |      |      |

Tab. 54.1: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Jänner

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 40           | 30   | 55   | 40   | 47   | 55   | 24   | 40   | 35   | 30   | 53   | 43   | 47   | 75   | 37   | 31   | 74   | 36   | 49   | 74   | 40   | 46   |      |      |
| 2     | 42           | 28   | 92   | 20   | 53   | 57   | 79   | 42   | 35   | 25   | 47   | 45   | 44   | 68   | 41   | 36   | 67   | 29   | 45   | 71   | 47   | 48   |      |      |
| 3     | 16           | 25   | 87   | 19   | 49   | 59   | 41   | 30   | 50   | 40   | 58   | 47   | 58   | 66   | 32   | 37   | 67   | 23   | 56   | 91   | 42   | 48   |      |      |
| 4     | 16           | 70   | 89   | 61   | 18   | 36   | 82   | 31   | 30   | 46   | 58   | 48   | 58   | 66   | 33   | 24   | 56   | 40   | 55   | 91   | 48   | 50   |      |      |
| 5     | 16           | 50   | 43   | 20   | 22   | 69   | 85   | 50   | 74   | 63   | 70   | 23   | 60   | 61   | 46   | 31   | 50   | 50   | 36   | 71   | 49   | 50   | 45   | 48   |
| 6     | 36           | 38   | 32   | 19   | 23   | 50   | 95   | 23   | 19   | 61   | 35   | 48   | 70   | 46   | 83   | 75   | 54   | 56   | 37   | 47   | 40   | 47   |      |      |
| 7     | 26           | 57   | 47   | 19   | 20   | 71   | 73   | 27   | 22   | 37   | 25   | 42   | 79   | 72   | 79   | 34   | 75   | 30   | 81   | 29   | 40   | 47   |      |      |
| 8     | 81           | 20   | 42   | 17   | 21   | 36   | 56   | 24   | 42   | 52   | 28   | 40   | 60   | 80   | 60   | 24   | 44   | 34   | 73   | 78   | 39   | 46   |      |      |
| 9     | 35           | 14   | 68   | 20   | 58   | 32   | 40   | 30   | 15   | 45   | 49   | 49   | 46   | 31   | 35   | 32   | 35   | 60   | 37   | 47   | 36   | 39   |      |      |
| 10    | 40           | 14   | 44   | 33   | 31   | 31   | 70   | 26   | 16   | 50   | 38   | 50   | 62   | 27   | 35   | 27   | 38   | 80   | 33   | 44   | 36   | 39   | 38   | 44   |
| 11    | 12           | 53   | 42   | 35   | 44   | 32   | 58   | 35   | 17   | 19   | 40   | 54   | 85   | 61   | 56   | 27   | 64   | 47   | 53   | 81   | 35   | 46   |      |      |
| 12    | 33           | 51   | 82   | 66   | 49   | 50   | 34   | 28   | 17   | 17   | 28   | 38   | 50   | 34   | 36   | 24   | 97   | 39   | 62   | 54   | 43   | 44   |      |      |
| 13    | 30           | 57   | 40   | 37   | 55   | 22   | 56   | 30   | 18   | 44   | 52   | 30   | 68   | 32   | 34   | 24   | 99   | 45   | 79   | 37   | 39   | 44   |      |      |
| 14    | 17           | 37   | 24   | 29   | 67   | 30   | 41   | 21   | 29   | 35   | 60   | 39   | 66   | 53   | 21   | 30   | 87   | 37   | 62   | 80   | 33   | 43   |      |      |
| 15    | 17           | 43   | 62   | 31   | 51   | 46   | 58   | 33   | 88   | 52   | 46   | 41   | 66   | 43   | 36   | 29   | 52   | 51   | 33   | 70   | 48   | 47   | 39   | 45   |
| 16    | 35           | 68   | 57   | 27   | 54   | 62   | 43   | 26   | 85   | 64   | 51   | 37   | 51   | 44   | 44   | 36   | 32   | 28   | 29   | 43   | 52   | 46   |      |      |
| 17    | 48           | 69   | 65   | 36   | 37   | 57   | 55   | 25   | 24   | 60   | 46   | 45   | 47   | 44   | 27   | 36   | 27   | 43   | 27   | 65   | 48   | 44   |      |      |
| 18    | 47           | 64   | 20   | 35   | 28   | 55   | 68   | 24   | 13   | 57   | 30   | 40   | 61   | 46   | 43   | 66   | 27   | 34   | 40   | 37   | 41   | 42   |      |      |
| 19    | 67           | 52   | 21   | 52   | 28   | 40   | 65   | 27   | 21   | 47   | 41   | 50   | 59   | 36   | 37   | 17   | 24   | 53   | 38   | 23   | 42   | 40   |      |      |
| 20    | 65           | 49   | 69   | 47   | 32   | 46   | 62   | 29   | 76   | 77   | 40   | 29   | 46   | 42   | 39   | 17   | 34   | 100  | 28   | 34   | 55   | 48   | 48   | 44   |
| 21    | 64           | 61   | 30   | 73   | 90   | 43   | 61   | 31   | 47   | 50   | 43   | 35   | 34   | 71   | 49   | 39   | 37   | 76   | 27   | 37   | 55   | 50   |      |      |
| 22    | 53           | 74   | 32   | 24   | 37   | 52   | 30   | 45   | 28   | 51   | 51   | 44   | 33   | 81   | 67   | 29   | 42   | 58   | 27   | 23   | 43   | 44   |      |      |
| 23    | 56           | 60   | 48   | 49   | 38   | 59   | 25   | 56   | 18   | 38   | 71   | 55   | 45   | 69   | 46   | 28   | 26   | 54   | 50   | 33   | 45   | 46   |      |      |
| 24    | 60           | 89   | 51   | 56   | 82   | 64   | 21   | 88   | 14   | 60   | 39   | 83   | 80   | 76   | 29   | 49   | 28   | 39   | 30   | 51   | 59   | 54   | 49   |      |
| 25    | 59           | 66   | 49   | 36   | 34   | 52   | 27   | 38   | 16   | 74   | 33   | 65   | 35   | 86   | 32   | 53   | 32   | 49   | 80   | 80   | 45   | 50   |      |      |
| 26    | 44           | 45   | 53   | 49   | 18   | 45   | 74   | 35   | 46   | 25   | 53   | 56   | 37   | 61   | 29   | 61   | 36   | 71   | 49   | 58   | 43   | 47   |      |      |
| 27    | 20           | 37   | 40   | 33   | 51   | 52   | 27   | 46   | 31   | 33   | 66   | 31   | 46   | 61   | 32   | 43   | 41   | 39   | 70   | 41   | 37   | 42   |      |      |
| 28    | 41           | 36   | 39   | 32   | 89   | 23   | 28   | 25   | 28   | 45   | 22   | 25   | 59   | 53   | 28   | 45   | 24   | 26   | 73   | 57   | 39   | 40   |      |      |
| 29    | 66           | 24   | 64   | 50   | 57   | 30   | 18   | 52   | 30   | 42   | 33   | 36   | 69   | 40   | 33   | 79   | 27   | 42   | 84   | 76   | 43   | 48   |      |      |
| 30    | 54           | 27   | 59   | 29   | 31   | 33   | 25   | 38   | 42   | 49   | 18   | 34   | 30   | 73   | 33   | 66   | 28   | 34   | 36   | 53   | 39   | 40   |      |      |
| 31    | 31           | 46   | 40   | 46   | 42   | 45   | 26   | 50   | 43   | 63   | 22   | 38   | 28   | 70   | 28   | 36   | 33   | 49   | 32   | 53   | 43   | 41   | 41   | 43   |
| 1-5   | 26           | 41   | 73   | 32   | 38   | 55   | 62   | 39   | 45   | 41   | 57   | 41   | 53   | 67   | 38   | 32   | 63   | 36   | 48   | 80   | 45   | 48   |      |      |
| 6-10  | 44           | 29   | 47   | 22   | 31   | 44   | 67   | 26   | 23   | 49   | 35   | 46   | 63   | 51   | 58   | 38   | 49   | 52   | 52   | 49   | 38   | 44   |      |      |
| 11-15 | 22           | 48   | 50   | 40   | 53   | 36   | 49   | 29   | 34   | 33   | 45   | 40   | 67   | 45   | 37   | 27   | 80   | 44   | 58   | 64   | 39   | 45   |      |      |
| 16-20 | 52           | 60   | 46   | 39   | 36   | 52   | 59   | 26   | 44   | 61   | 42   | 40   | 53   | 42   | 38   | 34   | 29   | 52   | 32   | 40   | 48   | 44   |      |      |
| 21-25 | 58           | 70   | 42   | 48   | 56   | 54   | 33   | 52   | 25   | 55   | 47   | 56   | 45   | 77   | 45   | 40   | 33   | 55   | 43   | 45   | 49   | 49   |      |      |
| 26-31 | 43           | 36   | 49   | 40   | 48   | 38   | 33   | 41   | 37   | 43   | 36   | 37   | 45   | 60   | 31   | 55   | 32   | 44   | 57   | 56   | 41   | 43   |      |      |
| Mitt. | 41           | 47   | 51   | 37   | 44   | 46   | 50   | 36   | 34   | 47   | 43   | 43   | 54   | 57   | 41   | 38   | 47   | 47   | 49   | 56   | 43   | 45   |      |      |

Tab. 54.2:  
Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Februar

| Tag: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |
|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |      |      |      |      |
| 1    | 90           | 31   | 46   | 42   | 21   | 55   | 35   | 78   | 20   | 31   | 63   | 34   | 33   | 43   | 31   | 51   | 42   | 41   | 22   | 36   | 45   | 42   |      |      |
| 2    | 29           | 40   | 30   | 50   | 52   | 51   | 27   | 74   | 50   | 48   | 65   | 30   | 31   | 65   | 36   | 63   | 40   | 41   | 20   | 37   | 45   | 44   |      |      |
| 3    | 50           | 43   | 19   | 54   | 56   | 62   | 26   | 21   | 23   | 40   | 40   | 31   | 40   | 37   | 44   | 45   | 40   | 43   | 23   | 54   | 39   | 40   |      |      |
| 4    | 48           | 49   | 49   | 35   | 35   | 53   | 45   | 29   | 30   | 53   | 34   | 37   | 50   | 43   | 46   | 29   | 84   | 93   | 28   | 42   | 43   | 46   |      |      |
| 5    | 36           | 39   | 51   | 22   | 46   | 54   | 79   | 29   | 22   | 32   | 17   | 31   | 52   | 63   | 35   | 19   | 82   | 91   | 28   | 49   | 41   | 44   | 43   | 43   |
| 6    | 21           | 36   | 62   | 49   | 61   | 40   | 82   | 31   | 75   | 60   | 43   | 50   | 39   | 69   | 54   | 18   | 94   | 71   | 26   | 38   | 52   | 51   |      |      |
| 7    | 29           | 22   | 31   | 75   | 28   | 64   | 81   | 33   | 46   | 61   | 39   | 55   | 64   | 92   | 37   | 22   | 56   | 45   | 45   | 81   | 47   | 50   |      |      |
| 8    | 28           | 26   | 32   | 57   | 44   | 65   | 23   | 47   | 47   | 40   | 49   | 70   | 34   | 93   | 39   | 31   | 45   | 40   | 25   | 91   | 41   | 46   |      |      |
| 9    | 30           | 48   | 75   | 41   | 60   | 38   | 25   | 43   | 32   | 85   | 54   | 77   | 52   | 61   | 29   | 39   | 75   | 28   | 25   | 70   | 48   | 49   |      |      |
| 10   | 36           | 38   | 77   | 54   | 67   | 54   | 41   | 29   | 34   | 75   | 47   | 61   | 53   | 49   | 34   | 27   | 79   | 48   | 31   | 40   | 51   | 49   | 48   | 49   |
| 11   | 35           | 50   | 56   | 51   | 68   | 65   | 50   | 21   | 68   | 92   | 82   | 78   | 56   | 61   | 33   | 72   | 72   | 40   | 26   | 70   | 56   | 57   |      |      |
| 12   | 49           | 34   | 60   | 55   | 75   | 56   | 56   | 35   | 40   | 63   | 25   | 35   | 56   | 57   | 47   | 75   | 61   | 73   | 31   | 79   | 52   | 53   |      |      |
| 13   | 65           | 44   | 53   | 31   | 28   | 44   | 35   | 30   | 26   | 82   | 17   | 37   | 81   | 44   | 55   | 76   | 54   | 52   | 30   | 90   | 44   | 49   |      |      |
| 14   | 51           | 83   | 30   | 70   | 40   | 54   | 39   | 51   | 48   | 46   | 66   | 27   | 65   | 29   | 44   | 100  | 46   | 51   | 31   | 51   | 51   | 51   |      |      |
| 15   | 36           | 80   | 34   | 41   | 37   | 46   | 25   | 51   | 40   | 51   | 82   | 34   | 99   | 23   | 34   | 97   | 43   | 29   | 40   | 40   | 44   | 48   | 49   | 52   |
| 16   | 40           | 47   | 44   | 44   | 33   | 53   | 29   | 36   | 25   | 56   | 24   | 45   | 96   | 27   | 37   | 89   | 90   | 61   | 41   | 44   | 41   | 48   |      |      |
| 17   | 16           | 34   | 37   | 49   | 59   | 69   | 46   | 45   | 35   | 38   | 29   | 30   | 99   | 30   | 55   | 86   | 38   | 89   | 80   | 64   | 43   | 51   |      |      |
| 18   | 16           | 39   | 54   | 50   | 63   | 41   | 66   | 40   | 27   | 34   | 39   | 38   | 88   | 45   | 66   | 39   | 34   | 60   | 46   | 43   | 43   | 46   |      |      |
| 19   | 45           | 42   | 43   | 46   | 69   | 31   | 65   | 75   | 23   | 35   | 25   | 50   | 92   | 85   | 66   | 31   | 42   | 38   | 41   | 59   | 47   | 50   |      |      |
| 20   | 39           | 36   | 55   | 54   | 37   | 35   | 55   | 46   | 37   | 34   | 41   | 64   | 72   | 79   | 45   | 44   | 32   | 46   | 87   | 41   | 43   | 49   | 43   | 49   |
| 21   | 27           | 22   | 82   | 15   | 25   | 34   | 81   | 28   | 54   | 34   | 25   | 27   | 84   | 38   | 100  | 34   | 44   | 59   | 96   | 53   | 40   | 48   |      |      |
| 22   | 21           | 28   | 53   | 33   | 29   | 35   | 42   | 33   | 34   | 49   | 40   | 39   | 71   | 57   | 99   | 37   | 70   | 41   | 80   | 47   | 36   | 47   |      |      |
| 23   | 23           | 48   | 30   | 27   | 67   | 41   | 36   | 55   | 21   | 39   | 23   | 44   | 83   | 34   | 50   | 32   | 49   | 34   | 85   | 44   | 39   | 43   |      |      |
| 24   | 27           | 23   | 44   | 34   | 45   | 44   | 50   | 70   | 20   | 56   | 33   | 84   | 84   | 65   | 34   | 35   | 33   | 23   | 88   | 67   | 41   | 48   |      |      |
| 25   | 38           | 32   | 69   | 27   | 40   | 23   | 41   | 45   | 20   | 44   | 19   | 54   | 57   | 76   | 48   | 36   | 33   | 39   | 78   | 55   | 38   | 44   | 39   | 46   |
| 26   | 31           | 33   | 69   | 57   | 37   | 30   | 29   | 49   | 38   | 63   | 29   | 51   | 55   | 67   | 53   | 57   | 30   | 63   | 70   | 30   | 44   | 47   |      |      |
| 27   | 28           | 23   | 70   | 35   | 22   | 24   | 30   | 24   | 53   | 72   | 39   | 27   | 41   | 76   | 38   | 89   | 38   | 46   | 59   | 33   | 38   | 43   |      |      |
| 28   | 21           | 17   | 32   | 39   | 20   | 34   | 35   | 20   | 53   | 38   | 66   | 32   | 70   | 69   | 54   | 100  | 50   | 43   | 60   | 51   | 31   | 45   | 35   | 43   |
| 29   |              | 23   |      |      | 37   |      |      |      |      | 27   |      |      |      | 57   |      |      |      | 35   |      |      | 29   | 36   |      |      |
| 30   |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31   |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | </   |



Tab. 54.3: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – März

| Tage: | Mittelwerte: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | 1975         | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 23           | 26   | 27   | 31   | 39   | 19   | 70   | 31   | 73   | 33   | 31   | 49   | 89   | 70   | 38   | 92   | 47   | 35   | 76   | 92   | 37   | 50   |       |       |
| 2     | 31           | 23   | 27   | 39   | 38   | 26   | 45   | 49   | 72   | 40   | 55   | 65   | 71   | 64   | 37   | 86   | 48   | 43   | 59   | 78   | 39   | 50   |       |       |
| 3     | 54           | 26   | 48   | 33   | 30   | 46   | 59   | 44   | 35   | 56   | 57   | 60   | 77   | 43   | 59   | 74   | 58   | 34   | 97   | 29   | 43   | 51   |       |       |
| 4     | 46           | 26   | 45   | 31   | 30   | 49   | 62   | 33   | 19   | 66   | 24   | 22   | 71   | 42   | 66   | 44   | 39   | 37   | 69   | 44   | 41   | 43   |       |       |
| 5     | 50           | 44   | 46   | 78   | 63   | 39   | 38   | 67   | 17   | 23   | 28   | 32   | 66   | 59   | 38   | 23   | 54   | 42   | 51   | 28   | 47   | 44   | 41    | 48    |
| 6     | 63           | 80   | 42   | 91   | 30   | 59   | 34   | 59   | 20   | 34   | 38   | 39   | 60   | 54   | 39   | 22   | 49   | 68   | 59   | 38   | 51   | 49   |       |       |
| 7     | 32           | 69   | 34   | 41   | 35   | 65   | 37   | 43   | 27   | 35   | 34   | 61   | 54   | 86   | 32   | 23   | 61   | 45   | 89   | 45   | 42   | 47   |       |       |
| 8     | 44           | 81   | 44   | 26   | 39   | 52   | 39   | 36   | 20   | 57   | 54   | 66   | 55   | 54   | 53   | 34   | 42   | 35   | 73   | 50   | 44   | 48   |       |       |
| 9     | 36           | 43   | 31   | 29   | 23   | 64   | 39   | 37   | 16   | 57   | 64   | 74   | 48   | 57   | 56   | 54   | 39   | 42   | 39   | 46   | 38   | 45   |       |       |
| 10    | 76           | 52   | 35   | 26   | 45   | 65   | 60   | 46   | 22   | 40   | 29   | 35   | 50   | 33   | 29   | 43   | 85   | 34   | 35   | 33   | 47   | 44   | 44    | 46    |
| 11    | 71           | 15   | 45   | 43   | 87   | 67   | 42   | 71   | 22   | 48   | 56   | 27   | 55   | 81   | 34   | 31   | 92   | 64   | 44   | 44   | 51   | 52   |       |       |
| 12    | 38           | 33   | 69   | 23   | 63   | 50   | 60   | 56   | 37   | 39   | 57   | 30   | 36   | 97   | 47   | 40   | 34   | 39   | 39   | 59   | 47   | 47   |       |       |
| 13    | 75           | 35   | 53   | 40   | 38   | 61   | 61   | 44   | 18   | 29   | 31   | 33   | 42   | 75   | 32   | 30   | 30   | 62   | 38   | 55   | 45   | 44   |       |       |
| 14    | 44           | 37   | 46   | 47   | 35   | 35   | 51   | 40   | 22   | 30   | 54   | 33   | 52   | 76   | 68   | 60   | 29   | 97   | 40   | 33   | 39   | 46   |       |       |
| 15    | 59           | 48   | 39   | 31   | 23   | 46   | 72   | 37   | 26   | 31   | 56   | 36   | 40   | 49   | 70   | 49   | 45   | 100  | 41   | 25   | 41   | 46   | 45    | 47    |
| 16    | 92           | 52   | 28   | 25   | 59   | 60   | 60   | 34   | 52   | 28   | 42   | 31   | 55   | 74   | 71   | 24   | 42   | 83   | 46   | 41   | 49   | 50   |       |       |
| 17    | 65           | 34   | 32   | 34   | 41   | 41   | 57   | 43   | 57   | 33   | 57   | 29   | 66   | 72   | 49   | 26   | 51   | 79   | 74   | 61   | 44   | 50   |       |       |
| 18    | 87           | 27   | 45   | 47   | 42   | 30   | 77   | 89   | 22   | 43   | 60   | 26   | 60   | 74   | 100  | 34   | 93   | 55   | 27   | 58   | 51   | 55   |       |       |
| 19    | 95           | 60   | 80   | 47   | 33   | 40   | 29   | 47   | 78   | 34   | 52   | 39   | 89   | 28   | 66   | 23   | 57   | 44   | 25   | 30   | 54   | 50   |       |       |
| 20    | 29           | 74   | 55   | 35   | 24   | 51   | 21   | 44   | 43   | 34   | 30   | 22   | 59   | 52   | 48   | 27   | 62   | 52   | 22   | 56   | 41   | 42   | 48    | 49    |
| 21    | 39           | 20   | 31   | 69   | 33   | 86   | 29   | 50   | 25   | 35   | 38   | 55   | 40   | 70   | 58   | 34   | 50   | 44   | 47   | 31   | 42   | 44   |       |       |
| 22    | 23           | 22   | 39   | 45   | 33   | 42   | 34   | 66   | 34   | 31   | 33   | 33   | 41   | 74   | 49   | 29   | 40   | 71   | 56   | 35   | 37   | 42   |       |       |
| 23    | 42           | 50   | 23   | 43   | 31   | 60   | 35   | 54   | 27   | 51   | 47   | 52   | 49   | 62   | 67   | 56   | 84   | 100  | 96   | 45   | 42   | 54   |       |       |
| 24    | 37           | 49   | 23   | 42   | 61   | 88   | 23   | 33   | 28   | 32   | 33   | 44   | 64   | 54   | 29   | 32   | 58   | 88   | 98   | 34   | 42   | 48   |       |       |
| 25    | 65           | 40   | 40   | 45   | 27   | 45   | 51   | 22   | 68   | 50   | 22   | 29   | 44   | 100  | 47   | 76   | 42   | 69   | 93   | 24   | 45   | 50   | 41    | 47    |
| 26    | 37           | 22   | 30   | 64   | 52   | 66   | 55   | 30   | 37   | 38   | 22   | 26   | 56   | 61   | 42   | 99   | 43   | 61   | 80   | 47   | 43   | 48   |       |       |
| 27    | 50           | 25   | 60   | 60   | 61   | 70   | 44   | 29   | 40   | 38   | 69   | 29   | 53   | 58   | 34   | 97   | 80   | 42   | 71   | 26   | 48   | 52   |       |       |
| 28    | 33           | 35   | 73   | 44   | 42   | 40   | 30   | 39   | 44   | 37   | 43   | 25   | 86   | 55   | 42   | 86   | 98   | 67   | 58   | 21   | 42   | 50   |       |       |
| 29    | 41           | 21   | 89   | 29   | 50   | 59   | 32   | 47   | 79   | 60   | 15   | 91   | 60   | 53   | 31   | 91   | 45   | 74   | 44   | 63   | 51   | 54   |       |       |
| 30    | 76           | 14   | 87   | 26   | 56   | 41   | 55   | 41   | 41   | 60   | 12   | 36   | 65   | 50   | 49   | 81   | 79   | 44   | 33   | 37   | 50   | 49   |       |       |
| 31    | 39           | 23   | 82   | 34   | 38   | 46   | 46   | 35   | 30   | 42   | 22   | 27   | 65   | 84   | 62   | 40   | 67   | 30   | 52   | 59   | 42   | 46   | 46    | 50    |
| 1-5   | 41           | 29   | 39   | 42   | 40   | 36   | 55   | 45   | 43   | 44   | 39   | 46   | 75   | 56   | 48   | 64   | 49   | 38   | 70   | 54   | 41   | 48   |       |       |
| 6-10  | 50           | 65   | 37   | 43   | 34   | 61   | 42   | 44   | 21   | 45   | 44   | 55   | 53   | 57   | 42   | 35   | 55   | 45   | 59   | 42   | 44   | 46   |       |       |
| 11-15 | 57           | 34   | 50   | 37   | 49   | 52   | 57   | 50   | 25   | 35   | 51   | 32   | 45   | 76   | 50   | 42   | 46   | 72   | 40   | 43   | 45   | 47   |       |       |
| 16-20 | 74           | 49   | 48   | 38   | 40   | 44   | 49   | 51   | 50   | 34   | 48   | 29   | 66   | 60   | 67   | 27   | 61   | 63   | 39   | 49   | 48   | 49   |       |       |
| 21-25 | 41           | 36   | 31   | 49   | 37   | 64   | 34   | 45   | 36   | 40   | 35   | 43   | 48   | 72   | 50   | 45   | 55   | 74   | 78   | 34   | 41   | 47   |       |       |
| 26-31 | 46           | 23   | 70   | 43   | 50   | 54   | 44   | 37   | 45   | 46   | 31   | 39   | 64   | 60   | 43   | 82   | 69   | 53   | 56   | 42   | 46   | 50   |       |       |
| Mitt. | 51           | 39   | 47   | 42   | 42   | 52   | 47   | 45   | 37   | 41   | 41   | 41   | 59   | 63   | 50   | 50   | 56   | 57   | 57   | 44   | 44   | 48   |       |       |

Tab. 54.4: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 39   | 23   | 33   | 34   | 37   | 75   | 46   | 21   | 36   | 56   | 20   | 20   | 58   | 63   | 58   | 29   | 56   | 86   | 28   | 54   | 40           | 44  |      |      |
| 2     | 83   | 27   | 51   | 30   | 33   | 55   | 36   | 33   | 53   | 78   | 28   | 34   | 37   | 44   | 56   | 31   | 45   | 43   | 65   | 82   | 48           | 47  |      |      |
| 3     | 41   | 27   | 50   | 56   | 30   | 65   | 26   | 74   | 74   | 68   | 16   | 25   | 41   | 44   | 39   | 54   | 55   | 46   | 84   | 76   | 51           | 50  |      |      |
| 4     | 43   | 28   | 74   | 52   | 27   | 65   | 30   | 23   | 52   | 50   | 24   | 93   | 40   | 52   | 34   | 100  | 74   | 59   | 40   | 75   | 44           | 52  |      |      |
| 5     | 47   | 50   | 50   | 48   | 35   | 70   | 53   | 30   | 32   | 45   | 33   | 95   | 31   | 70   | 48   | 99   | 88   | 93   | 36   | 53   | 46           | 55  | 49   |      |
| 6     | 43   | 31   | 39   | 97   | 48   | 65   | 50   | 29   | 42   | 85   | 41   | 38   | 39   | 44   | 59   | 80   | 94   | 98   | 69   | 46   | 53           | 57  |      |      |
| 7     | 49   | 71   | 45   | 39   | 64   | 60   | 32   | 38   | 34   | 40   | 31   | 19   | 36   | 61   | 60   | 89   | 55   | 74   | 64   | 31   | 47           | 50  |      |      |
| 8     | 45   | 59   | 69   | 32   | 48   | 61   | 39   | 56   | 36   | 71   | 54   | 30   | 55   | 74   | 40   | 100  | 48   | 49   | 70   | 60   | 52           | 55  |      |      |
| 9     | 50   | 65   | 73   | 31   | 19   | 60   | 47   | 18   | 47   | 71   | 62   | 28   | 62   | 43   | 54   | 97   | 44   | 44   | 26   | 45   | 48           | 49  |      |      |
| 10    | 56   | 34   | 56   | 57   | 27   | 62   | 30   | 49   | 23   | 24   | 62   | 57   | 84   | 92   | 42   | 60   | 25   | 32   | 62   | 90   | 42           | 51  | 48   | 52   |
| 11    | 50   | 27   | 31   | 30   | 35   | 56   | 20   | 33   | 26   | 49   | 28   | 87   | 49   | 33   | 42   | 59   | 28   | 29   | 95   | 100  | 36           | 45  |      |      |
| 12    | 42   | 36   | 54   | 37   | 72   | 30   | 31   | 29   | 44   | 40   | 46   | 77   | 71   | 52   | 52   | 72   | 34   | 39   | 70   | 90   | 42           | 51  |      |      |
| 13    | 51   | 34   | 65   | 76   | 45   | 32   | 24   | 68   | 42   | 41   | 27   | 52   | 90   | 84   | 82   | 55   | 67   | 51   | 45   | 98   | 48           | 56  |      |      |
| 14    | 39   | 28   | 63   | 40   | 21   | 37   | 38   | 63   | 36   | 19   | 31   | 38   | 64   | 47   | 77   | 42   | 45   | 60   | 35   | 80   | 38           | 45  |      |      |
| 15    | 42   | 22   | 49   | 78   | 31   | 37   | 37   | 43   | 37   | 35   | 37   | 35   | 45   | 35   | 64   | 87   | 38   | 27   | 86   | 33   | 43           | 46  | 41   | 49   |
| 16    | 43   | 32   | 56   | 51   | 23   | 41   | 34   | 37   | 32   | 32   | 44   | 30   | 39   | 40   | 32   | 60   | 28   | 52   | 94   | 75   | 38           | 44  |      |      |
| 17    | 47   | 24   | 21   | 53   | 71   | 50   | 31   | 38   | 24   | 37   | 44   | 35   | 36   | 35   | 86   | 33   | 94   | 71   | 81   | 46   | 40           | 48  |      |      |
| 18    | 33   | 25   | 35   | 29   | 85   | 51   | 42   | 34   | 41   | 65   | 41   | 75   | 30   | 40   | 66   | 98   | 83   | 51   | 63   | 100  | 44           | 54  |      |      |
| 19    | 26   | 21   | 59   | 26   | 44   | 70   | 36   | 31   | 29   | 56   | 17   | 40   | 48   | 34   | 75   | 95   | 55   | 76   | 39   | 59   | 40           | 47  |      |      |
| 20    | 51   | 22   | 50   | 24   | 22   | 46   | 87   | 53   | 23   | 22   | 14   | 46   | 89   | 58   | 66   | 40   | 55   | 71   | 29   | 48   | 40           | 46  | 40   | 48   |
| 21    | 88   | 34   | 20   | 46   | 44   | 71   | 34   | 51   | 23   | 17   | 23   | 34   | 43   | 65   | 58   | 37   | 92   | 27   | 37   | 48   | 43           | 45  |      |      |
| 22    | 34   | 50   | 38   | 48   | 24   | 60   | 23   | 52   | 44   | 28   | 33   | 22   | 50   | 35   | 85   | 31   | 48   | 59   | 34   | 45   | 40           | 42  |      |      |
| 23    | 43   | 87   | 41   | 27   | 53   | 65   | 40   | 30   | 26   | 30   | 55   | 24   | 24   | 37   | 61   | 84   | 65   | 81   | 34   | 34   | 44           | 47  |      |      |
| 24    | 35   | 54   | 42   | 24   | 62   | 70   | 50   | 56   | 34   | 26   | 71   | 27   | 33   | 40   | 41   | 48   | 62   | 35   | 33   | 35   | 45           | 44  |      |      |
| 25    | 24   | 77   | 40   | 23   | 57   | 67   | 73   | 45   | 32   | 26   | 15   | 44   | 34   | 37   | 54   | 52   | 36   | 33   | 42   | 70   | 46           | 44  | 44   |      |
| 26    | 37   | 73   | 17   | 25   | 82   | 95   | 26   | 31   | 28   | 13   | 39   | 26   | 59   | 32   | 41   | 45   | 43   | 36   | 39   | 82   | 43           | 43  |      |      |
| 27    | 32   | 34   | 26   | 51   | 57   | 71   | 65   | 61   | 23   | 18   | 17   | 58   | 94   | 37   | 99   | 53   | 42   | 52   | 36   | 34   | 44           | 48  |      |      |
| 28    | 18   | 50   | 55   | 50   | 85   | 75   | 53   | 47   | 38   | 12   | 36   | 60   | 30   | 70   | 97   | 54   | 37   | 48   | 42   | 49   | 48           | 50  |      |      |
| 29    | 24   | 73   | 35   | 37   | 40   | 41   | 53   | 42   | 52   | 16   | 35   | 80   | 29   | 84   | 97   | 38   | 75   | 95   | 38   | 41   | 41           | 51  |      |      |
| 30    | 42   | 27   | 30   | 36   | 37   | 31   | 38   | 39   | 42   | 17   | 71   | 50   | 56   | 60   | 79   | 33   | 59   | 100  | 39   | 27   | 34           | 46  |      |      |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42           | 48  |      |      |
| 1-5   | 51   | 31   | 52   | 44   | 32   | 66   | 38   | 36   | 49   | 59   | 24   | 53   | 41   | 55   | 47   | 63   | 64   | 65   | 51   | 68   | 46           | 49  |      |      |
| 6-10  | 49   | 52   | 56   | 51   | 41   | 62   | 40   | 38   | 36   | 58   | 50   | 34   | 55   | 63   | 51   | 85   | 53   | 59   | 58   | 54   | 48           | 52  |      |      |
| 11-15 | 45   | 29   | 52   | 52   | 41   | 38   | 30   | 47   | 44   | 35   | 34   | 58   | 64   | 50   | 63   | 63   | 42   | 41   | 66   | 80   | 41           | 49  |      |      |
| 16-20 | 40   | 25   | 44   | 37   | 49   | 52   | 46   | 39   | 30   | 42   | 32   | 45   | 48   | 41   | 65   | 65   | 63   | 64   | 61   | 66   | 40           | 48  |      |      |
| 21-25 | 45   | 60   | 36   | 34   | 48   | 67   | 44   | 47   | 32   | 25   | 39   | 30   | 37   | 43   | 60   | 50   | 61   | 47   | 36   | 46   | 44           | 44  |      |      |
| 26-31 | 31   | 51   | 33   | 40   | 60   | 63   | 47   | 44   | 37   | 15   | 40   | 55   | 54   | 57   | 83   | 45   | 51   | 66   | 39   | 47   | 42           | 48  |      |      |
| Mitt. | 43   | 42   | 46   | 43   | 45   | 58   | 41   | 42   | 38   | 39   | 37   | 46   | 50   | 51   | 61   | 62   | 56   | 57   | 52   | 60   | 44           | 48  |      |      |

Tab. 54.5: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Mai

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |             |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM 10 PM 20 |
| 1     | 67   | 32   | 30   | 58   | 84   | 45   | 56   | 30   | 24   | 27   | 34   | 47   | 46   | 37   | 89   | 35   | 63   | 49   | 51   | 67   | 45           | 49   |             |
| 2     | 21   | 24   | 27   | 41   | 76   | 60   | 95   | 30   | 21   | 29   | 46   | 23   | 35   | 36   | 42   | 39   | 100  | 39   | 54   | 41   | 42           | 44   |             |
| 3     | 41   | 32   | 44   | 30   | 30   | 55   | 100  | 33   | 30   | 40   | 40   | 23   | 84   | 90   | 54   | 33   | 100  | 61   | 80   | 25   | 44           | 51   |             |
| 4     | 97   | 42   | 30   | 37   | 32   | 99   | 67   | 42   | 47   | 54   | 22   | 31   | 94   | 51   | 37   | 30   | 97   | 100  | 66   | 45   | 55           | 56   |             |
| 5     | 53   | 40   | 68   | 26   | 30   | 100  | 49   | 36   | 31   | 34   | 34   | 25   | 60   | 63   | 34   | 34   | 89   | 66   | 53   | 70   | 47           | 50   | 47 50       |
| 6     | 42   | 34   | 46   | 23   | 32   | 50   | 65   | 40   | 33   | 30   | 25   | 25   | 98   | 41   | 66   | 71   | 93   | 55   | 54   | 40   | 40           | 48   |             |
| 7     | 19   | 32   | 78   | 70   | 30   | 72   | 30   | 33   | 42   | 72   | 43   | 30   | 55   | 44   | 34   | 35   | 86   | 34   | 50   | 34   | 48           | 46   |             |
| 8     | 41   | 28   | 74   | 65   | 22   | 55   | 39   | 62   | 90   | 98   | 80   | 44   | 48   | 54   | 31   | 60   | 61   | 42   | 36   | 53   | 57           | 54   |             |
| 9     | 37   | 36   | 69   | 92   | 22   | 91   | 29   | 95   | 45   | 37   | 73   | 45   | 28   | 66   | 26   | 49   | 53   | 34   | 41   | 39   | 55           | 50   |             |
| 10    | 34   | 44   | 37   | 38   | 35   | 100  | 30   | 26   | 31   | 56   | 49   | 31   | 30   | 88   | 53   | 29   | 55   | 36   | 38   | 43   | 43           | 44   | 49 49       |
| 11    | 49   | 39   | 59   | 39   | 23   | 32   | 30   | 18   | 63   | 84   | 21   | 37   | 81   | 73   | 84   | 60   | 90   | 64   | 50   | 76   | 44           | 54   |             |
| 12    | 32   | 91   | 40   | 32   | 77   | 30   | 66   | 20   | 23   | 50   | 22   | 43   | 65   | 47   | 56   | 86   | 93   | 34   | 47   | 44   | 46           | 50   |             |
| 13    | 96   | 80   | 51   | 60   | 33   | 31   | 97   | 27   | 27   | 51   | 24   | 19   | 85   | 64   | 100  | 39   | 42   | 34   | 41   | 70   | 55           | 54   |             |
| 14    | 66   | 40   | 70   | 37   | 25   | 41   | 72   | 30   | 22   | 90   | 20   | 23   | 55   | 55   | 86   | 63   | 60   | 33   | 48   | 41   | 49           | 49   |             |
| 15    | 84   | 22   | 69   | 65   | 21   | 55   | 39   | 28   | 32   | 39   | 42   | 50   | 53   | 50   | 40   | 47   | 35   | 38   | 91   | 52   | 45           | 48   | 51          |
| 16    | 36   | 36   | 39   | 26   | 29   | 57   | 35   | 31   | 30   | 22   | 18   | 54   | 75   | 69   | 52   | 38   | 64   | 40   | 94   | 48   | 34           | 45   |             |
| 17    | 33   | 37   | 37   | 33   | 28   | 55   | 70   | 40   | 25   | 43   | 24   | 50   | 52   | 63   | 57   | 36   | 61   | 61   | 42   | 65   | 40           | 46   |             |
| 18    | 27   | 35   | 43   | 48   | 23   | 60   | 33   | 35   | 44   | 34   | 57   | 30   | 54   | 91   | 32   | 70   | 76   | 43   | 45   | 69   | 38           | 47   |             |
| 19    | 22   | 31   | 58   | 44   | 32   | 65   | 33   | 50   | 64   | 25   | 31   | 47   | 69   | 99   | 49   | 56   | 96   | 41   | 57   | 75   | 42           | 52   |             |
| 20    | 27   | 82   | 31   | 38   | 28   | 36   | 30   | 45   | 32   | 25   | 61   | 21   | 66   | 89   | 64   | 77   | 59   | 32   | 34   | 100  | 37           | 49   | 38 48       |
| 21    | 31   | 70   | 36   | 40   | 58   | 42   | 34   | 65   | 30   | 72   | 41   | 50   | 66   | 100  | 50   | 68   | 40   | 52   | 89   | 81   | 48           | 56   |             |
| 22    | 66   | 80   | 69   | 70   | 27   | 80   | 55   | 29   | 79   | 60   | 82   | 70   | 68   | 55   | 44   | 72   | 36   | 32   | 48   | 72   | 62           | 60   |             |
| 23    | 94   | 56   | 62   | 76   | 27   | 45   | 55   | 52   | 83   | 45   | 49   | 35   | 29   | 50   | 34   | 54   | 51   | 41   | 36   | 60   | 60           | 52   |             |
| 24    | 98   | 38   | 44   | 92   | 24   | 52   | 76   | 48   | 62   | 37   | 31   | 51   | 33   | 39   | 30   | 91   | 50   | 58   | 29   | 76   | 57           | 53   |             |
| 25    | 52   | 50   | 29   | 62   | 45   | 36   | 40   | 41   | 49   | 60   | 36   | 31   | 50   | 41   | 43   | 99   | 49   | 52   | 37   | 69   | 46           | 49   | 54          |
| 26    | 69   | 71   | 51   | 35   | 23   | 35   | 81   | 23   | 92   | 40   | 32   | 29   | 34   | 52   | 44   | 65   | 62   | 33   | 31   | 76   | 52           | 49   |             |
| 27    | 53   | 60   | 52   | 35   | 33   | 41   | 92   | 32   | 64   | 40   | 29   | 32   | 70   | 68   | 61   | 41   | 40   | 90   | 32   | 66   | 50           | 52   |             |
| 28    | 67   | 46   | 33   | 39   | 23   | 71   | 30   | 55   | 40   | 77   | 66   | 90   | 65   | 74   | 46   | 35   | 38   | 62   | 79   | 53   | 48           | 54   |             |
| 29    | 43   | 27   | 35   | 43   | 28   | 37   | 36   | 85   | 24   | 61   | 61   | 94   | 54   | 50   | 60   | 55   | 34   | 60   | 56   | 70   | 42           | 51   |             |
| 30    | 68   | 48   | 43   | 42   | 28   | 74   | 40   | 28   | 22   | 55   | 45   | 77   | 47   | 74   | 74   | 26   | 41   | 55   | 51   | 100  | 45           | 52   |             |
| 31    | 69   | 46   | 77   | 23   | 37   | 60   | 32   | 29   | 22   | 56   | 28   | 65   | 54   | 97   | 94   | 32   | 34   | 74   | 52   | 35   | 45           | 51   | 47 51       |
| 1-5   | 56   | 34   | 40   | 38   | 50   | 72   | 73   | 34   | 31   | 37   | 35   | 30   | 64   | 55   | 51   | 34   | 90   | 63   | 61   | 50   | 47           | 50   |             |
| 6-10  | 35   | 35   | 61   | 58   | 28   | 74   | 39   | 51   | 48   | 59   | 54   | 35   | 52   | 59   | 42   | 49   | 70   | 40   | 44   | 42   | 49           | 49   |             |
| 11-15 | 65   | 54   | 58   | 47   | 36   | 38   | 61   | 25   | 33   | 63   | 26   | 34   | 68   | 58   | 73   | 59   | 64   | 41   | 55   | 57   | 48           | 51   |             |
| 16-20 | 29   | 44   | 42   | 38   | 28   | 55   | 40   | 40   | 39   | 30   | 38   | 40   | 63   | 82   | 51   | 55   | 71   | 43   | 54   | 71   | 38           | 48   |             |
| 21-25 | 68   | 59   | 48   | 68   | 36   | 51   | 52   | 47   | 61   | 55   | 48   | 47   | 49   | 57   | 40   | 77   | 45   | 47   | 48   | 72   | 54           | 54   |             |
| 26-31 | 62   | 50   | 49   | 36   | 29   | 53   | 52   | 42   | 44   | 55   | 44   | 65   | 54   | 69   | 63   | 42   | 42   | 62   | 50   | 67   | 47           | 51   |             |
| Mitt. | 53   | 46   | 49   | 47   | 34   | 57   | 53   | 40   | 43   | 50   | 41   | 43   | 58   | 64   | 54   | 52   | 63   | 50   | 52   | 60   | 47           | 50   |             |

Tab. 54.6: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977  | 1978  | 1979 | 1980 | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|
|       | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10 | M 20 | PM 10 | PM 20 | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 94   | 79   | 39    | 29    | 28   | 45   | 36    | 33    | 31   | 28   | 30    | 47    | 54   | 64   | 72    | 32    | 34   | 62   | 47    | 22    | 44           | 45   |       |       |
| 2     | 91   | 44   | 34    | 28    | 41   | 40   | 30    | 25    | 43   | 33   | 33    | 79    | 37   | 65   | 97    | 59    | 46   | 42   | 62    | 33    | 41           | 48   |       |       |
| 3     | 43   | 43   | 32    | 27    | 29   | 39   | 31    | 23    | 34   | 32   | 31    | 38    | 66   | 30   | 92    | 51    | 95   | 88   | 84    | 69    | 33           | 49   |       |       |
| 4     | 44   | 53   | 30    | 22    | 32   | 72   | 46    | 26    | 27   | 20   | 31    | 41    | 98   | 83   | 100   | 91    | 100  | 77   | 94    | 90    | 37           | 59   |       |       |
| 5     | 46   | 38   | 38    | 31    | 40   | 40   | 75    | 21    | 27   | 57   | 40    | 34    | 60   | 100  | 99    | 80    | 68   | 28   | 50    | 90    | 41           | 53   | 39    | 51    |
| 6     | 30   | 33   | 48    | 29    | 45   | 34   | 37    | 22    | 54   | 54   | 29    | 37    | 40   | 87   | 99    | 100   | 62   | 54   | 45    | 60    | 39           | 50   |       |       |
| 7     | 34   | 26   | 40    | 38    | 91   | 47   | 59    | 51    | 28   | 41   | 66    | 39    | 66   | 91   | 70    | 85    | 65   | 42   | 38    | 60    | 46           | 54   |       |       |
| 8     | 51   | 38   | 31    | 50    | 69   | 91   | 83    | 36    | 18   | 36   | 80    | 33    | 96   | 46   | 55    | 86    | 79   | 65   | 45    | 35    | 50           | 56   |       |       |
| 9     | 85   | 34   | 38    | 22    | 32   | 31   | 39    | 43    | 42   | 27   | 29    | 31    | 86   | 37   | 40    | 86    | 56   | 97   | 40    | 100   | 39           | 50   |       |       |
| 10    | 56   | 49   | 28    | 72    | 37   | 65   | 65    | 25    | 42   | 28   | 41    | 23    | 69   | 58   | 35    | 65    | 81   | 63   | 60    | 99    | 47           | 53   | 44    | 53    |
| 11    | 56   | 43   | 53    | 85    | 49   | 45   | 31    | 48    | 36   | 40   | 39    | 61    | 52   | 59   | 78    | 63    | 60   | 100  | 65    | 100   | 49           | 58   |       |       |
| 12    | 49   | 48   | 29    | 34    | 44   | 31   | 31    | 76    | 31   | 36   | 41    | 93    | 41   | 89   | 71    | 83    | 38   | 100  | 75    | 100   | 41           | 57   |       |       |
| 13    | 50   | 34   | 19    | 70    | 57   | 31   | 62    | 56    | 58   | 27   | 33    | 98    | 37   | 97   | 84    | 100   | 66   | 99   | 86    | 89    | 46           | 63   |       |       |
| 14    | 39   | 39   | 34    | 33    | 91   | 20   | 30    | 50    | 82   | 28   | 31    | 54    | 67   | 53   | 39    | 74    | 90   | 59   | 87    | 71    | 45           | 54   |       |       |
| 15    | 41   | 24   | 84    | 41    | 87   | 56   | 26    | 35    | 51   | 44   | 44    | 34    | 42   | 66   | 39    | 98    | 59   | 27   | 64    | 32    | 49           | 50   | 46    | 56    |
| 16    | 71   | 32   | 68    | 67    | 94   | 45   | 37    | 46    | 59   | 32   | 36    | 42    | 70   | 70   | 46    | 64    | 65   | 43   | 44    | 43    | 55           | 54   |       |       |
| 17    | 95   | 47   | 44    | 35    | 86   | 72   | 26    | 22    | 42   | 32   | 51    | 36    | 55   | 66   | 56    | 46    | 98   | 93   | 60    | 42    | 50           | 55   |       |       |
| 18    | 69   | 30   | 27    | 35    | 75   | 66   | 81    | 58    | 55   | 30   | 48    | 39    | 60   | 59   | 58    | 58    | 71   | 61   | 40    | 21    | 53           | 52   |       |       |
| 19    | 93   | 44   | 48    | 35    | 77   | 38   | 79    | 59    | 47   | 27   | 50    | 41    | 50   | 72   | 44    | 50    | 97   | 100  | 38    | 50    | 55           | 57   |       |       |
| 20    | 69   | 42   | 45    | 56    | 69   | 85   | 56    | 20    | 57   | 29   | 47    | 35    | 75   | 61   | 44    | 36    | 68   | 36   | 90    | 100   | 53           | 56   | 55    |       |
| 21    | 67   | 32   | 62    | 43    | 43   | 99   | 85    | 40    | 42   | 67   | 30    | 37    | 63   | 66   | 50    | 63    | 43   | 58   | 75    | 86    | 58           | 58   |       |       |
| 22    | 56   | 40   | 75    | 42    | 28   | 65   | 100   | 57    | 51   | 60   | 50    | 32    | 76   | 58   | 74    | 74    | 38   | 52   | 58    | 36    | 57           | 56   |       |       |
| 23    | 35   | 43   | 40    | 34    | 43   | 80   | 86    | 74    | 39   | 45   | 47    | 49    | 54   | 65   | 99    | 100   | 51   | 63   | 97    | 49    | 52           | 60   |       |       |
| 24    | 52   | 43   | 53    | 80    | 29   | 54   | 91    | 39    | 38   | 66   | 47    | 57    | 62   | 54   | 100   | 59    | 41   | 70   | 65    | 45    | 55           | 57   |       |       |
| 25    | 91   | 41   | 46    | 45    | 61   | 89   | 66    | 41    | 52   | 30   | 41    | 44    | 62   | 58   | 64    | 50    | 50   | 95   | 48    | 47    | 56           | 56   | 57    |       |
| 26    | 35   | 29   | 65    | 30    | 51   | 55   | 70    | 56    | 48   | 40   | 31    | 29    | 84   | 79   | 55    | 45    | 62   | 79   | 42    | 29    | 48           | 51   |       |       |
| 27    | 38   | 31   | 60    | 41    | 46   | 51   | 41    | 40    | 67   | 24   | 59    | 29    | 84   | 63   | 66    | 55    | 75   | 44   | 70    | 50    | 44           | 52   |       |       |
| 28    | 70   | 35   | 37    | 45    | 84   | 32   | 35    | 30    | 62   | 66   | 37    | 19    | 50   | 59   | 91    | 99    | 55   | 35   | 44    | 39    | 50           | 51   |       |       |
| 29    | 81   | 33   | 45    | 38    | 30   | 85   | 73    | 38    | 44   | 58   | 37    | 30    | 46   | 75   | 61    | 68    | 53   | 39   | 35    | 65    | 53           | 52   |       |       |
| 30    | 86   | 38   | 89    | 28    | 47   | 37   | 83    | 30    | 54   | 33   | 28    | 30    | 51   | 69   | 87    | 59    | 45   | 45   | 50    | 51    | 53           | 52   |       |       |
| 31    |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       | 49           | 51   |       |       |
| 1-5   | 64   | 51   | 35    | 27    | 34   | 47   | 44    | 26    | 32   | 34   | 33    | 48    | 63   | 68   | 92    | 63    | 69   | 59   | 67    | 61    | 39           | 51   |       |       |
| 6-10  | 51   | 36   | 37    | 42    | 55   | 54   | 57    | 35    | 37   | 37   | 49    | 33    | 71   | 64   | 60    | 84    | 69   | 64   | 46    | 71    | 44           | 53   |       |       |
| 11-15 | 47   | 38   | 44    | 53    | 66   | 37   | 36    | 53    | 52   | 35   | 38    | 68    | 48   | 73   | 62    | 84    | 63   | 77   | 75    | 78    | 46           | 56   |       |       |
| 16-20 | 79   | 39   | 46    | 46    | 80   | 61   | 56    | 41    | 52   | 30   | 46    | 39    | 62   | 66   | 50    | 51    | 80   | 67   | 54    | 51    | 53           | 55   |       |       |
| 21-25 | 60   | 40   | 55    | 49    | 41   | 77   | 86    | 50    | 44   | 54   | 43    | 44    | 63   | 60   | 77    | 69    | 45   | 68   | 69    | 53    | 56           | 57   |       |       |
| 26-31 | 62   | 33   | 59    | 36    | 52   | 52   | 60    | 39    | 55   | 44   | 38    | 27    | 63   | 69   | 72    | 65    | 58   | 48   | 48    | 47    | 49           | 51   |       |       |
| Mitt. | 61   | 40   | 46    | 42    | 55   | 55   | 56    | 41    | 45   | 39   | 41    | 43    | 62   | 67   | 69    | 69    | 64   | 64   | 60    | 60    | 48           | 54   |       |       |



Tab. 54.8: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Tag:  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |    |    |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|----|--|
|       | M 10 | M 20 | PM10 | PM20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |    |    |  |
| 1     | 42   | 54   | 50   | 35   | 69   | 32   | 46   | 53   | 30   | 52   | 50   | 64   | 55   | 58   | 77   | 64   | 96   | 59   | 60   | 66   | 46           | 56 |    |  |
| 2     | 47   | 36   | 66   | 44   | 44   | 34   | 35   | 55   | 86   | 39   | 55   | 40   | 79   | 37   | 68   | 45   | 72   | 60   | 61   | 86   | 49           | 54 |    |  |
| 3     | 48   | 28   | 46   | 54   | 77   | 35   | 63   | 64   | 89   | 27   | 44   | 30   | 44   | 91   | 39   | 36   | 82   | 59   | 55   | 53   | 53           | 53 |    |  |
| 4     | 36   | 44   | 38   | 68   | 52   | 42   | 54   | 71   | 57   | 42   | 46   | 35   | 53   | 100  | 36   | 47   | 71   | 94   | 56   | 40   | 50           | 54 |    |  |
| 5     | 47   | 44   | 45   | 35   | 30   | 53   | 46   | 65   | 64   | 76   | 43   | 93   | 78   | 63   | 51   | 37   | 54   | 50   | 52   | 39   | 51           | 53 | 50 |  |
| 6     | 56   | 37   | 50   | 35   | 41   | 50   | 34   | 66   | 80   | 81   | 93   | 46   | 69   | 31   | 84   | 60   | 43   | 64   | 79   | 47   | 53           | 57 |    |  |
| 7     | 46   | 28   | 49   | 83   | 39   | 47   | 53   | 79   | 51   | 92   | 58   | 36   | 81   | 52   | 66   | 99   | 35   | 69   | 61   | 39   | 57           | 58 |    |  |
| 8     | 49   | 38   | 70   | 72   | 50   | 80   | 56   | 87   | 42   | 73   | 56   | 51   | 64   | 75   | 89   | 63   | 56   | 34   | 65   | 70   | 62           | 62 |    |  |
| 9     | 41   | 90   | 67   | 37   | 60   | 64   | 92   | 86   | 37   | 62   | 27   | 37   | 70   | 51   | 74   | 50   | 72   | 24   | 65   | 60   | 64           | 58 |    |  |
| 10    | 71   | 84   | 87   | 56   | 45   | 36   | 94   | 55   | 54   | 53   | 42   | 55   | 46   | 51   | 69   | 41   | 79   | 41   | 86   | 41   | 64           | 59 | 60 |  |
| 11    | 86   | 76   | 69   | 56   | 52   | 56   | 96   | 37   | 60   | 73   | 46   | 50   | 66   | 72   | 70   | 44   | 51   | 65   | 55   | 60   | 66           | 62 |    |  |
| 12    | 93   | 73   | 80   | 37   | 80   | 62   | 91   | 34   | 75   | 71   | 38   | 66   | 56   | 60   | 71   | 40   | 60   | 69   | 46   | 73   | 70           | 64 |    |  |
| 13    | 49   | 51   | 46   | 80   | 35   | 40   | 49   | 40   | 43   | 52   | 44   | 64   | 56   | 69   | 68   | 45   | 42   | 67   | 79   | 77   | 49           | 55 |    |  |
| 14    | 51   | 52   | 50   | 41   | 24   | 45   | 51   | 65   | 40   | 83   | 29   | 65   | 62   | 63   | 40   | 75   | 40   | 85   | 65   | 67   | 50           | 55 |    |  |
| 15    | 69   | 49   | 51   | 28   | 33   | 45   | 45   | 38   | 37   | 55   | 41   | 33   | 54   | 50   | 51   | 87   | 48   | 53   | 51   | 55   | 45           | 49 | 56 |  |
| 16    | 86   | 96   | 56   | 66   | 51   | 80   | 43   | 55   | 45   | 62   | 38   | 39   | 31   | 55   | 56   | 60   | 46   | 52   | 59   | 38   | 64           | 56 |    |  |
| 17    | 66   | 71   | 50   | 88   | 83   | 75   | 91   | 56   | 53   | 50   | 72   | 41   | 43   | 62   | 69   | 100  | 56   | 47   | 65   | 77   | 68           | 66 |    |  |
| 18    | 69   | 71   | 44   | 39   | 96   | 55   | 42   | 37   | 41   | 37   | 36   | 66   | 81   | 44   | 92   | 45   | 59   | 39   | 61   | 53   | 53           | 55 |    |  |
| 19    | 43   | 72   | 73   | 36   | 57   | 40   | 39   | 60   | 34   | 46   | 25   | 56   | 69   | 67   | 52   | 35   | 55   | 46   | 38   | 63   | 50           | 50 |    |  |
| 20    | 53   | 73   | 89   | 36   | 85   | 61   | 53   | 86   | 44   | 40   | 43   | 50   | 60   | 93   | 38   | 43   | 40   | 31   | 40   | 44   | 62           | 55 | 59 |  |
| 21    | 63   | 61   | 85   | 32   | 47   | 25   | 73   | 69   | 43   | 44   | 28   | 39   | 38   | 97   | 44   | 65   | 46   | 64   | 44   | 35   | 54           | 52 |    |  |
| 22    | 49   | 49   | 40   | 43   | 51   | 25   | 32   | 42   | 58   | 56   | 38   | 33   | 36   | 97   | 47   | 66   | 43   | 66   | 64   | 50   | 45           | 49 |    |  |
| 23    | 89   | 38   | 73   | 42   | 57   | 42   | 59   | 32   | 59   | 66   | 41   | 74   | 71   | 93   | 69   | 40   | 79   | 69   | 77   | 39   | 56           | 60 |    |  |
| 24    | 89   | 35   | 64   | 51   | 90   | 30   | 76   | 59   | 75   | 93   | 30   | 74   | 79   | 60   | 60   | 32   | 74   | 61   | 100  | 69   | 66           | 65 |    |  |
| 25    | 90   | 33   | 33   | 44   | 36   | 36   | 51   | 58   | 62   | 88   | 36   | 45   | 97   | 71   | 30   | 53   | 75   | 42   | 100  | 99   | 53           | 59 | 55 |  |
| 26    | 97   | 39   | 43   | 50   | 67   | 25   | 35   | 50   | 52   | 88   | 91   | 41   | 84   | 60   | 71   | 60   | 59   | 48   | 100  | 60   | 55           | 61 |    |  |
| 27    | 98   | 38   | 58   | 38   | 54   | 51   | 56   | 77   | 38   | 70   | 74   | 70   | 76   | 80   | 76   | 58   | 57   | 54   | 98   | 46   | 58           | 63 |    |  |
| 28    | 86   | 40   | 89   | 53   | 67   | 75   | 51   | 98   | 52   | 47   | 39   | 94   | 71   | 46   | 65   | 49   | 46   | 54   | 100  | 59   | 66           | 64 |    |  |
| 29    | 74   | 47   | 25   | 31   | 24   | 92   | 56   | 90   | 86   | 45   | 42   | 46   | 56   | 93   | 66   | 48   | 52   | 35   | 65   | 100  | 57           | 59 |    |  |
| 30    | 61   | 76   | 21   | 56   | 32   | 81   | 52   | 43   | 53   | 38   | 36   | 46   | 59   | 71   | 64   | 50   | 31   | 53   | 35   | 71   | 51           | 51 |    |  |
| 31    | 67   | 88   | 55   | 60   | 40   | 61   | 47   | 69   | 42   | 36   | 20   | 65   | 48   | 64   | 41   | 91   | 36   | 45   | 50   | 64   | 57           | 54 | 57 |  |
| 1-5   | 44   | 41   | 49   | 47   | 54   | 39   | 49   | 62   | 65   | 47   | 48   | 52   | 62   | 70   | 54   | 46   | 75   | 64   | 57   | 57   | 50           | 54 |    |  |
| 6-10  | 53   | 55   | 65   | 57   | 47   | 55   | 66   | 75   | 53   | 72   | 55   | 45   | 66   | 52   | 76   | 63   | 57   | 46   | 71   | 51   | 60           | 59 |    |  |
| 11-15 | 70   | 60   | 59   | 48   | 45   | 50   | 66   | 43   | 51   | 67   | 40   | 56   | 59   | 63   | 60   | 58   | 48   | 68   | 59   | 66   | 56           | 57 |    |  |
| 16-20 | 63   | 77   | 62   | 53   | 74   | 62   | 54   | 59   | 43   | 47   | 43   | 50   | 57   | 64   | 61   | 57   | 51   | 43   | 53   | 55   | 59           | 56 |    |  |
| 21-25 | 76   | 43   | 59   | 42   | 56   | 32   | 58   | 52   | 59   | 69   | 35   | 53   | 64   | 84   | 50   | 51   | 63   | 60   | 77   | 58   | 55           | 57 |    |  |
| 26-31 | 81   | 55   | 49   | 48   | 47   | 64   | 50   | 71   | 54   | 54   | 50   | 60   | 66   | 69   | 64   | 59   | 47   | 48   | 75   | 67   | 57           | 59 |    |  |
| Mitt. | 65   | 55   | 57   | 49   | 54   | 51   | 57   | 61   | 54   | 59   | 45   | 53   | 62   | 67   | 61   | 56   | 57   | 55   | 66   | 59   | 56           | 57 |    |  |

Tab. 54.9: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|
|       | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10 | M 10         | M 10 | M 10 | M 10 |
| 1     | 73   | 73   | 53   | 62   | 39   | 56   | 77   | 65   | 50   | 29   | 49   | 39   | 62   | 60   | 43   | 100  | 47   | 59   | 72   | 79   | 58           | 59   |      |      |
| 2     | 68   | 55   | 50   | 38   | 40   | 34   | 99   | 64   | 80   | 33   | 53   | 37   | 80   | 77   | 81   | 84   | 52   | 60   | 42   | 100  | 56           | 61   |      |      |
| 3     | 71   | 91   | 71   | 22   | 64   | 22   | 69   | 58   | 82   | 26   | 57   | 34   | 82   | 61   | 98   | 75   | 38   | 59   | 94   | 100  | 58           | 64   |      |      |
| 4     | 73   | 67   | 80   | 22   | 46   | 30   | 97   | 34   | 32   | 54   | 39   | 39   | 79   | 66   | 100  | 86   | 42   | 94   | 88   | 66   | 54           | 62   |      |      |
| 5     | 85   | 74   | 48   | 52   | 41   | 37   | 44   | 47   | 61   | 73   | 34   | 32   | 86   | 60   | 91   | 64   | 56   | 51   | 78   | 51   | 56           | 58   | 61   |      |
| 6     | 62   | 54   | 39   | 78   | 33   | 60   | 23   | 63   | 71   | 94   | 27   | 26   | 79   | 67   | 56   | 49   | 41   | 64   | 42   | 65   | 58           | 55   |      |      |
| 7     | 90   | 31   | 39   | 79   | 34   | 30   | 30   | 95   | 33   | 47   | 24   | 34   | 59   | 59   | 44   | 89   | 38   | 69   | 61   | 63   | 51           | 52   |      |      |
| 8     | 85   | 40   | 43   | 42   | 49   | 35   | 49   | 95   | 25   | 59   | 34   | 50   | 82   | 47   | 49   | 44   | 44   | 34   | 67   | 47   | 52           | 51   |      |      |
| 9     | 49   | 43   | 60   | 33   | 42   | 60   | 94   | 52   | 39   | 46   | 58   | 92   | 97   | 37   | 70   | 54   | 28   | 24   | 67   | 69   | 52           | 56   |      |      |
| 10    | 74   | 70   | 22   | 32   | 73   | 60   | 60   | 38   | 29   | 36   | 35   | 95   | 59   | 64   | 99   | 40   | 34   | 41   | 97   | 66   | 49           | 56   | 54   |      |
| 11    | 71   | 59   | 27   | 21   | 52   | 46   | 66   | 40   | 88   | 30   | 26   | 36   | 59   | 67   | 63   | 79   | 66   | 65   | 90   | 61   | 50           | 56   |      |      |
| 12    | 84   | 47   | 21   | 52   | 46   | 41   | 51   | 38   | 56   | 30   | 40   | 40   | 42   | 76   | 74   | 65   | 89   | 69   | 56   | 60   | 47           | 54   |      |      |
| 13    | 43   | 47   | 41   | 33   | 45   | 46   | 73   | 45   | 40   | 34   | 31   | 60   | 39   | 100  | 82   | 47   | 100  | 67   | 45   | 100  | 45           | 56   |      |      |
| 14    | 50   | 76   | 30   | 23   | 75   | 31   | 48   | 40   | 42   | 45   | 50   | 37   | 32   | 95   | 74   | 39   | 74   | 85   | 92   | 98   | 46           | 57   |      |      |
| 15    | 73   | 61   | 25   | 25   | 54   | 25   | 40   | 32   | 40   | 93   | 47   | 44   | 39   | 100  | 64   | 83   | 82   | 53   | 72   | 89   | 47           | 57   | 56   |      |
| 16    | 44   | 83   | 57   | 27   | 43   | 32   | 70   | 32   | 63   | 93   | 91   | 41   | 35   | 100  | 57   | 59   | 68   | 52   | 70   | 83   | 54           | 60   |      |      |
| 17    | 22   | 68   | 83   | 22   | 28   | 26   | 58   | 31   | 49   | 73   | 41   | 51   | 36   | 69   | 54   | 40   | 65   | 47   | 90   | 100  | 46           | 53   |      |      |
| 18    | 24   | 54   | 87   | 32   | 33   | 46   | 39   | 33   | 45   | 57   | 34   | 95   | 39   | 72   | 44   | 75   | 50   | 39   | 88   | 70   | 45           | 53   |      |      |
| 19    | 31   | 48   | 51   | 23   | 33   | 31   | 81   | 40   | 27   | 42   | 37   | 98   | 46   | 58   | 56   | 47   | 35   | 45   | 79   | 85   | 41           | 50   |      |      |
| 20    | 59   | 33   | 61   | 23   | 44   | 45   | 61   | 37   | 54   | 52   | 50   | 62   | 48   | 46   | 69   | 52   | 82   | 31   | 48   | 40   | 47           | 50   |      |      |
| 21    | 59   | 44   | 92   | 27   | 89   | 36   | 56   | 65   | 43   | 61   | 39   | 30   | 50   | 68   | 51   | 51   | 60   | 64   | 55   | 69   | 57           | 55   |      |      |
| 22    | 56   | 33   | 65   | 38   | 76   | 50   | 47   | 68   | 42   | 57   | 29   | 24   | 65   | 54   | 56   | 57   | 49   | 66   | 39   | 57   | 53           | 51   |      |      |
| 23    | 38   | 34   | 74   | 44   | 72   | 97   | 59   | 93   | 24   | 74   | 36   | 21   | 74   | 95   | 49   | 97   | 54   | 69   | 67   | 55   | 61           | 61   |      |      |
| 24    | 58   | 42   | 33   | 39   | 87   | 76   | 98   | 65   | 19   | 52   | 34   | 33   | 100  | 45   | 72   | 37   | 48   | 61   | 70   | 66   | 57           | 57   |      |      |
| 25    | 50   | 43   | 59   | 31   | 84   | 50   | 72   | 49   | 33   | 51   | 36   | 62   | 71   | 37   | 87   | 57   | 44   | 42   | 84   | 53   | 52           | 55   | 56   |      |
| 26    | 59   | 53   | 80   | 33   | 53   | 57   | 40   | 24   | 21   | 59   | 46   | 96   | 100  | 51   | 82   | 69   | 80   | 48   | 95   | 87   | 48           | 62   |      |      |
| 27    | 52   | 43   | 64   | 81   | 28   | 36   | 42   | 55   | 30   | 63   | 26   | 42   | 98   | 52   | 86   | 61   | 97   | 54   | 73   | 73   | 49           | 58   |      |      |
| 28    | 57   | 62   | 26   | 64   | 32   | 32   | 98   | 62   | 31   | 37   | 27   | 35   | 73   | 55   | 100  | 41   | 85   | 54   | 80   | 96   | 50           | 57   |      |      |
| 29    | 46   | 82   | 37   | 22   | 46   | 43   | 90   | 39   | 31   | 36   | 35   | 22   | 67   | 75   | 100  | 34   | 50   | 35   | 98   | 54   | 47           | 52   |      |      |
| 30    | 22   | 73   | 20   | 43   | 34   | 33   | 74   | 50   | 49   | 40   | 29   | 24   | 52   | 99   | 66   | 40   | 53   | 53   | 60   | 63   | 44           | 49   |      |      |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              | 48   | 56   |      |
| 1-5   | 74   | 72   | 60   | 39   | 46   | 36   | 77   | 54   | 61   | 43   | 46   | 36   | 78   | 65   | 83   | 82   | 47   | 65   | 75   | 79   | 56           | 61   |      |      |
| 6-10  | 72   | 48   | 41   | 53   | 46   | 49   | 51   | 69   | 39   | 56   | 36   | 59   | 75   | 55   | 64   | 55   | 37   | 46   | 67   | 62   | 52           | 54   |      |      |
| 11-15 | 64   | 58   | 29   | 31   | 54   | 38   | 56   | 39   | 53   | 46   | 39   | 43   | 42   | 88   | 71   | 63   | 82   | 68   | 71   | 82   | 47           | 56   |      |      |
| 16-20 | 36   | 57   | 68   | 25   | 36   | 36   | 62   | 35   | 48   | 63   | 51   | 69   | 41   | 69   | 56   | 55   | 60   | 43   | 75   | 76   | 47           | 53   |      |      |
| 21-25 | 52   | 39   | 65   | 36   | 82   | 62   | 66   | 68   | 32   | 59   | 35   | 34   | 72   | 60   | 63   | 60   | 51   | 60   | 63   | 60   | 56           | 56   |      |      |
| 26-31 | 47   | 63   | 45   | 49   | 39   | 40   | 69   | 46   | 32   | 47   | 33   | 44   | 78   | 66   | 87   | 49   | 73   | 49   | 81   | 75   | 48           | 56   |      |      |
| Mitt. | 58   | 56   | 51   | 39   | 51   | 43   | 64   | 52   | 44   | 53   | 40   | 48   | 64   | 67   | 71   | 61   | 58   | 55   | 72   | 72   | 51           | 56   |      |      |

Tab. 54.10: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |       |       |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM 10 | PM 20 |
| 1     | 37   | 62   | 21   | 83   | 28   | 26   | 51   | 90   | 55   | 32   | 31   | 20   | 36   | 63   | 59   | 77   | 62   | 80   | 44   | 81   | 49           | 52   |       |       |
| 2     | 45   | 59   | 34   | 72   | 29   | 50   | 69   | 61   | 50   | 70   | 47   | 21   | 42   | 54   | 34   | 72   | 53   | 73   | 60   | 62   | 54           | 53   |       |       |
| 3     | 29   | 74   | 30   | 72   | 37   | 50   | 67   | 44   | 28   | 49   | 28   | 25   | 84   | 43   | 49   | 56   | 42   | 91   | 76   | 95   | 48           | 53   |       |       |
| 4     | 69   | 43   | 23   | 79   | 40   | 22   | 60   | 56   | 30   | 49   | 33   | 31   | 60   | 93   | 32   | 82   | 42   | 95   | 62   | 91   | 47           | 55   |       |       |
| 5     | 48   | 82   | 36   | 50   | 53   | 54   | 58   | 32   | 29   | 21   | 36   | 30   | 60   | 81   | 29   | 49   | 38   | 91   | 50   | 63   | 46           | 50   | 49    | 52    |
| 6     | 45   | 25   | 43   | 39   | 68   | 40   | 44   | 51   | 50   | 52   | 54   | 49   | 62   | 85   | 44   | 41   | 74   | 90   | 43   | 55   | 46           | 53   |       |       |
| 7     | 23   | 24   | 28   | 28   | 42   | 53   | 72   | 43   | 31   | 92   | 38   | 27   | 76   | 66   | 66   | 76   | 54   | 98   | 61   | 24   | 44           | 51   |       |       |
| 8     | 48   | 26   | 41   | 25   | 39   | 86   | 54   | 52   | 24   | 32   | 66   | 48   | 72   | 54   | 100  | 99   | 56   | 69   | 86   | 100  | 43           | 59   |       |       |
| 9     | 35   | 28   | 55   | 27   | 34   | 86   | 43   | 74   | 42   | 54   | 57   | 23   | 69   | 44   | 99   | 37   | 61   | 48   | 66   | 36   | 48           | 51   |       |       |
| 10    | 88   | 40   | 79   | 19   | 30   | 67   | 71   | 60   | 40   | 47   | 41   | 23   | 29   | 82   | 66   | 22   | 36   | 95   | 61   | 40   | 54           | 52   | 47    | 53    |
| 11    | 91   | 39   | 91   | 18   | 40   | 46   | 48   | 45   | 71   | 43   | 19   | 36   | 69   | 78   | 43   | 25   | 43   | 98   | 61   | 34   | 53           | 52   |       |       |
| 12    | 76   | 27   | 36   | 18   | 41   | 80   | 64   | 48   | 30   | 79   | 20   | 37   | 84   | 87   | 66   | 46   | 82   | 100  | 34   | 46   | 50           | 55   |       |       |
| 13    | 55   | 68   | 34   | 22   | 48   | 66   | 54   | 52   | 30   | 42   | 34   | 26   | 69   | 82   | 39   | 64   | 74   | 42   | 44   | 34   | 47           | 49   |       |       |
| 14    | 77   | 70   | 28   | 25   | 33   | 60   | 44   | 71   | 37   | 24   | 27   | 21   | 57   | 52   | 44   | 46   | 65   | 37   | 51   | 32   | 47           | 45   |       |       |
| 15    | 52   | 94   | 23   | 33   | 36   | 45   | 54   | 50   | 65   | 23   | 62   | 26   | 60   | 55   | 71   | 49   | 75   | 51   | 91   | 38   | 48           | 53   | 49    | 51    |
| 16    | 44   | 76   | 22   | 43   | 63   | 55   | 54   | 48   | 57   | 35   | 37   | 33   | 65   | 44   | 34   | 57   | 83   | 100  | 57   | 48   | 50           | 53   |       |       |
| 17    | 64   | 89   | 57   | 83   | 80   | 95   | 40   | 36   | 67   | 24   | 23   | 23   | 100  | 57   | 36   | 74   | 63   | 99   | 68   | 64   | 62           | 62   |       |       |
| 18    | 73   | 46   | 46   | 73   | 35   | 80   | 34   | 42   | 47   | 40   | 35   | 30   | 75   | 56   | 34   | 64   | 62   | 85   | 93   | 54   | 52           | 55   |       |       |
| 19    | 83   | 53   | 23   | 73   | 16   | 96   | 57   | 53   | 24   | 40   | 80   | 44   | 40   | 60   | 41   | 56   | 66   | 79   | 67   | 44   | 52           | 55   | 52    | 55    |
| 20    | 75   | 42   | 22   | 34   | 16   | 51   | 39   | 35   | 46   | 60   | 25   | 33   | 30   | 73   | 56   | 69   | 64   | 74   | 100  | 39   | 42           | 49   |       |       |
| 21    | 49   | 47   | 46   | 48   | 28   | 26   | 68   | 24   | 92   | 46   | 15   | 22   | 52   | 100  | 53   | 84   | 92   | 86   | 100  | 50   | 47           | 56   |       |       |
| 22    | 31   | 28   | 22   | 28   | 38   | 20   | 95   | 38   | 23   | 34   | 23   | 38   | 95   | 81   | 34   | 43   | 65   | 94   | 100  | 45   | 36           | 49   |       |       |
| 23    | 26   | 22   | 21   | 87   | 77   | 40   | 54   | 59   | 17   | 30   | 39   | 43   | 90   | 44   | 34   | 23   | 45   | 84   | 94   | 74   | 43           | 50   |       |       |
| 24    | 20   | 24   | 30   | 22   | 23   | 51   | 59   | 70   | 17   | 56   | 26   | 32   | 50   | 48   | 40   | 29   | 50   | 80   | 100  | 100  | 37           | 46   |       |       |
| 25    | 18   | 36   | 33   | 22   | 16   | 92   | 36   | 94   | 26   | 30   | 16   | 36   | 72   | 70   | 43   | 49   | 49   | 65   | 100  | 80   | 40           | 49   | 41    | 50    |
| 26    | 17   | 45   | 40   | 86   | 25   | 31   | 59   | 42   | 19   | 57   | 20   | 61   | 100  | 38   | 44   | 63   | 40   | 75   | 81   | 83   | 42           | 51   |       |       |
| 27    | 18   | 54   | 35   | 39   | 37   | 24   | 82   | 16   | 23   | 94   | 24   | 51   | 42   | 32   | 41   | 92   | 50   | 60   | 33   | 77   | 42           | 46   |       |       |
| 28    | 18   | 48   | 57   | 29   | 58   | 24   | 44   | 20   | 36   | 25   | 20   | 22   | 43   | 43   | 31   | 56   | 42   | 66   | 26   | 61   | 36           | 38   |       |       |
| 29    | 17   | 60   | 61   | 34   | 88   | 26   | 33   | 20   | 54   | 8    | 23   | 21   | 60   | 54   | 56   | 89   | 36   | 50   | 31   | 83   | 40           | 45   |       |       |
| 30    | 19   | 73   | 44   | 28   | 83   | 55   | 54   | 23   | 40   | 11   | 32   | 54   | 71   | 100  | 44   | 52   | 30   | 66   | 31   | 53   | 43           | 48   |       |       |
| 31    | 21   | 89   | 45   | 18   | 45   | 45   | 54   | 28   | 33   | 18   | 89   | 20   | 50   | 46   | 49   | 59   | 50   | 90   | 33   | 39   | 40           | 46   | 40    | 46    |
| 1-5   | 46   | 64   | 29   | 71   | 37   | 40   | 61   | 57   | 38   | 44   | 35   | 25   | 56   | 67   | 41   | 67   | 47   | 86   | 58   | 78   | 49           | 52   |       |       |
| 6-10  | 48   | 29   | 49   | 28   | 43   | 66   | 57   | 56   | 37   | 55   | 51   | 34   | 62   | 66   | 75   | 55   | 56   | 80   | 63   | 51   | 47           | 53   |       |       |
| 11-15 | 70   | 60   | 42   | 23   | 40   | 59   | 53   | 53   | 47   | 42   | 32   | 29   | 68   | 71   | 53   | 46   | 68   | 66   | 56   | 37   | 49           | 51   |       |       |
| 16-20 | 68   | 61   | 34   | 61   | 42   | 75   | 45   | 43   | 48   | 40   | 40   | 33   | 62   | 58   | 40   | 64   | 68   | 87   | 77   | 50   | 52           | 55   |       |       |
| 21-25 | 29   | 31   | 30   | 41   | 36   | 46   | 62   | 57   | 35   | 39   | 24   | 34   | 72   | 69   | 41   | 46   | 60   | 82   | 99   | 70   | 41           | 50   |       |       |
| 26-31 | 18   | 62   | 47   | 39   | 56   | 34   | 54   | 25   | 34   | 36   | 35   | 38   | 61   | 52   | 44   | 69   | 41   | 68   | 39   | 66   | 40           | 46   |       |       |
| Mitt. | 46   | 51   | 39   | 44   | 43   | 53   | 55   | 48   | 40   | 42   | 36   | 32   | 63   | 63   | 49   | 58   | 56   | 78   | 65   | 59   | 46           | 51   |       |       |



Tab. 54.11: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – November

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |      |      |      |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|--|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | M 10         | M 20 | PM10 | PM20 |  |
| 1     | 28   | 56   | 56   | 22   | 32   | 73   | 35   | 23   | 25   | 19   | 73   | 30   | 46   | 34   | 62   | 67   | 26   | 43   | 33   | 54   | 37           | 42   |      |      |  |
| 2     | 46   | 43   | 48   | 22   | 63   | 90   | 34   | 18   | 14   | 22   | 55   | 79   | 96   | 36   | 65   | 66   | 41   | 56   | 55   | 53   | 40           | 50   |      |      |  |
| 3     | 45   | 64   | 26   | 28   | 49   | 51   | 31   | 23   | 21   | 23   | 37   | 32   | 90   | 70   | 54   | 86   | 40   | 87   | 54   | 50   | 36           | 48   |      |      |  |
| 4     | 57   | 44   | 35   | 30   | 18   | 76   | 25   | 25   | 53   | 34   | 26   | 22   | 27   | 40   | 70   | 73   | 85   | 88   | 50   | 60   | 40           | 47   |      |      |  |
| 5     | 49   | 44   | 65   | 23   | 22   | 42   | 38   | 28   | 66   | 27   | 45   | 22   | 36   | 25   | 95   | 81   | 70   | 50   | 55   | 39   | 40           | 46   | 39   | 47   |  |
| 6     | 46   | 49   | 36   | 16   | 58   | 55   | 57   | 26   | 40   | 35   | 46   | 35   | 34   | 22   | 82   | 58   | 71   | 21   | 83   | 43   | 42           | 46   |      |      |  |
| 7     | 92   | 50   | 36   | 18   | 65   | 95   | 58   | 22   | 20   | 43   | 26   | 23   | 25   | 21   | 77   | 40   | 75   | 17   | 91   | 100  | 50           | 50   |      |      |  |
| 8     | 33   | 52   | 34   | 18   | 24   | 50   | 65   | 42   | 18   | 39   | 29   | 16   | 30   | 30   | 36   | 27   | 40   | 21   | 84   | 68   | 38           | 38   |      |      |  |
| 9     | 45   | 39   | 24   | 19   | 50   | 45   | 78   | 52   | 17   | 29   | 41   | 37   | 45   | 31   | 56   | 28   | 63   | 32   | 100  | 49   | 40           | 44   |      |      |  |
| 10    | 30   | 36   | 23   | 22   | 73   | 95   | 53   | 83   | 23   | 16   | 60   | 16   | 70   | 42   | 46   | 27   | 71   | 45   | 79   | 82   | 45           | 50   | 43   | 45   |  |
| 11    | 43   | 70   | 19   | 25   | 45   | 21   | 24   | 51   | 31   | 19   | 50   | 15   | 56   | 57   | 43   | 51   | 36   | 63   | 56   | 98   | 35           | 44   |      |      |  |
| 12    | 41   | 34   | 23   | 19   | 18   | 35   | 45   | 25   | 30   | 24   | 69   | 25   | 46   | 46   | 35   | 77   | 45   | 61   | 100  | 97   | 29           | 45   |      |      |  |
| 13    | 54   | 47   | 28   | 27   | 38   | 70   | 61   | 48   | 36   | 19   | 80   | 27   | 82   | 84   | 26   | 28   | 60   | 84   | 67   | 56   | 43           | 51   |      |      |  |
| 14    | 66   | 69   | 40   | 37   | 49   | 21   | 71   | 73   | 87   | 17   | 51   | 44   | 79   | 61   | 24   | 40   | 78   | 61   | 56   | 42   | 53           | 53   |      |      |  |
| 15    | 55   | 64   | 34   | 20   | 68   | 20   | 51   | 59   | 15   | 27   | 32   | 41   | 59   | 93   | 31   | 86   | 76   | 89   | 74   | 32   | 41           | 51   | 40   | 49   |  |
| 16    | 34   | 86   | 35   | 23   | 39   | 37   | 30   | 82   | 23   | 37   | 24   | 32   | 51   | 60   | 34   | 33   | 97   | 95   | 86   | 52   | 43           | 50   |      |      |  |
| 17    | 60   | 96   | 46   | 50   | 42   | 26   | 22   | 57   | 32   | 62   | 24   | 56   | 71   | 28   | 37   | 39   | 79   | 94   | 69   | 43   | 49           | 52   |      |      |  |
| 18    | 84   | 66   | 44   | 22   | 28   | 45   | 57   | 78   | 23   | 39   | 27   | 56   | 62   | 29   | 34   | 54   | 60   | 73   | 54   | 81   | 49           | 51   |      |      |  |
| 19    | 71   | 51   | 42   | 32   | 60   | 71   | 59   | 24   | 17   | 40   | 35   | 16   | 40   | 71   | 46   | 57   | 68   | 85   | 45   | 75   | 47           | 50   |      |      |  |
| 20    | 76   | 67   | 27   | 26   | 69   | 42   | 47   | 39   | 11   | 65   | 41   | 23   | 41   | 94   | 44   | 45   | 84   | 65   | 56   | 51   | 47           | 51   | 47   | 51   |  |
| 21    | 29   | 74   | 26   | 26   | 87   | 41   | 26   | 16   | 22   | 57   | 90   | 80   | 89   | 91   | 52   | 74   | 100  | 66   | 51   | 33   | 40           | 57   |      |      |  |
| 22    | 36   | 64   | 34   | 25   | 70   | 29   | 33   | 18   | 27   | 40   | 70   | 84   | 83   | 66   | 74   | 99   | 100  | 73   | 74   | 43   | 38           | 57   |      |      |  |
| 23    | 30   | 54   | 43   | 25   | 20   | 20   | 28   | 27   | 13   | 17   | 70   | 85   | 71   | 61   | 49   | 81   | 97   | 32   | 30   | 40   | 28           | 45   |      |      |  |
| 24    | 22   | 51   | 40   | 19   | 22   | 19   | 39   | 36   | 12   | 26   | 35   | 43   | 75   | 62   | 37   | 60   | 66   | 23   | 50   | 29   | 29           | 38   |      |      |  |
| 25    | 21   | 66   | 47   | 32   | 30   | 24   | 27   | 34   | 19   | 28   | 59   | 32   | 70   | 94   | 69   | 59   | 51   | 37   | 40   | 38   | 33           | 44   | 33   | 48   |  |
| 26    | 24   | 24   | 70   | 81   | 17   | 41   | 60   | 42   | 53   | 39   | 62   | 17   | 57   | 52   | 43   | 85   | 28   | 53   | 38   | 56   | 45           | 47   |      |      |  |
| 27    | 35   | 23   | 61   | 90   | 24   | 96   | 45   | 43   | 62   | 23   | 36   | 39   | 71   | 69   | 32   | 60   | 43   | 38   | 37   | 60   | 50           | 49   |      |      |  |
| 28    | 59   | 28   | 56   | 65   | 17   | 61   | 59   | 64   | 76   | 13   | 26   | 13   | 99   | 24   | 32   | 97   | 43   | 43   | 35   | 36   | 50           | 47   |      |      |  |
| 29    | 38   | 22   | 28   | 63   | 12   | 40   | 65   | 97   | 55   | 15   | 49   | 22   | 97   | 52   | 26   | 83   | 41   | 100  | 81   | 46   | 44           | 52   |      |      |  |
| 30    | 64   | 25   | 33   | 38   | 10   | 86   | 84   | 88   | 69   | 14   | 55   | 15   | 98   | 71   | 29   | 72   | 32   | 50   | 41   | 30   | 51           | 50   | 48   | 49   |  |
| 31    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |      |      |      |  |
| 1-5   | 45   | 50   | 46   | 25   | 37   | 66   | 33   | 23   | 36   | 25   | 47   | 37   | 59   | 41   | 69   | 75   | 52   | 65   | 49   | 51   | 39           | 47   |      |      |  |
| 6-10  | 49   | 45   | 31   | 19   | 54   | 68   | 62   | 45   | 24   | 32   | 40   | 25   | 41   | 29   | 59   | 36   | 64   | 27   | 87   | 68   | 43           | 45   |      |      |  |
| 11-15 | 52   | 57   | 29   | 26   | 44   | 33   | 50   | 51   | 40   | 21   | 56   | 30   | 64   | 68   | 32   | 56   | 59   | 72   | 71   | 65   | 40           | 49   |      |      |  |
| 16-20 | 65   | 73   | 39   | 31   | 48   | 44   | 43   | 56   | 21   | 49   | 30   | 37   | 53   | 56   | 39   | 46   | 78   | 82   | 62   | 60   | 47           | 51   |      |      |  |
| 21-25 | 28   | 62   | 38   | 25   | 46   | 27   | 31   | 26   | 19   | 34   | 65   | 65   | 78   | 75   | 56   | 75   | 83   | 46   | 49   | 37   | 33           | 48   |      |      |  |
| 26-31 | 44   | 24   | 50   | 67   | 16   | 65   | 63   | 67   | 63   | 21   | 46   | 21   | 84   | 54   | 32   | 79   | 37   | 57   | 46   | 46   | 48           | 49   |      |      |  |
| Mitt. | 47   | 52   | 39   | 32   | 41   | 51   | 47   | 45   | 34   | 30   | 47   | 36   | 63   | 54   | 48   | 61   | 62   | 58   | 61   | 55   | 42           | 48   |      |      |  |

Tab. 54.12: Tagesminima der Luftfeuchte (%) – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember

| Tage: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Mittelwerte: |     |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|------|------|
|       | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20 | M10          | M20 | PM10 | PM20 |
| 1     | 55   | 66   | 45   | 30   | 14   | 85   | 66   | 35   | 37   | 20   | 55   | 14   | 63   | 78   | 27   | 71   | 25   | 41   | 56   | 27   | 45           | 46  |      |      |
| 2     | 40   | 51   | 50   | 24   | 16   | 43   | 64   | 32   | 31   | 49   | 25   | 16   | 94   | 79   | 27   | 56   | 33   | 57   | 60   | 30   | 40           | 44  |      |      |
| 3     | 38   | 35   | 64   | 22   | 25   | 56   | 46   | 27   | 25   | 48   | 21   | 16   | 39   | 88   | 32   | 54   | 30   | 88   | 36   | 30   | 39           | 41  |      |      |
| 4     | 34   | 34   | 17   | 27   | 28   | 50   | 52   | 22   | 25   | 23   | 28   | 14   | 34   | 76   | 30   | 62   | 33   | 85   | 19   | 49   | 31           | 37  |      |      |
| 5     | 76   | 38   | 18   | 24   | 23   | 67   | 60   | 21   | 20   | 20   | 25   | 15   | 61   | 84   | 31   | 83   | 45   | 100  | 40   | 70   | 37           | 46  | 38   | 43   |
| 6     | 24   | 36   | 22   | 22   | 28   | 78   | 46   | 22   | 25   | 20   | 53   | 16   | 91   | 87   | 33   | 77   | 75   | 78   | 40   | 81   | 32           | 48  |      |      |
| 7     | 41   | 50   | 29   | 18   | 43   | 50   | 50   | 50   | 58   | 30   | 50   | 26   | 90   | 86   | 46   | 34   | 83   | 50   | 50   | 29   | 42           | 48  |      |      |
| 8     | 27   | 46   | 42   | 22   | 47   | 50   | 75   | 61   | 28   | 17   | 65   | 30   | 95   | 62   | 24   | 31   | 56   | 98   | 43   | 38   | 42           | 48  |      |      |
| 9     | 28   | 51   | 50   | 43   | 41   | 20   | 60   | 77   | 38   | 25   | 44   | 28   | 67   | 76   | 51   | 54   | 39   | 100  | 34   | 60   | 43           | 49  |      |      |
| 10    | 29   | 55   | 37   | 23   | 37   | 22   | 50   | 48   | 60   | 27   | 70   | 48   | 31   | 79   | 29   | 68   | 30   | 93   | 46   | 91   | 39           | 49  | 40   | 48   |
| 11    | 29   | 28   | 41   | 29   | 33   | 14   | 58   | 52   | 62   | 67   | 50   | 21   | 35   | 64   | 37   | 57   | 29   | 54   | 51   | 34   | 41           | 42  |      |      |
| 12    | 32   | 71   | 46   | 46   | 80   | 14   | 59   | 38   | 32   | 19   | 70   | 17   | 30   | 80   | 38   | 72   | 25   | 41   | 49   | 24   | 44           | 44  |      |      |
| 13    | 42   | 55   | 67   | 30   | 32   | 18   | 45   | 57   | 37   | 35   | 38   | 21   | 43   | 63   | 34   | 69   | 28   | 36   | 59   | 13   | 42           | 41  |      |      |
| 14    | 62   | 41   | 22   | 38   | 30   | 38   | 69   | 48   | 22   | 43   | 36   | 33   | 52   | 43   | 26   | 65   | 27   | 40   | 77   | 21   | 41           | 42  |      |      |
| 15    | 41   | 34   | 22   | 48   | 54   | 63   | 72   | 34   | 18   | 29   | 30   | 39   | 66   | 76   | 68   | 90   | 23   | 30   | 73   | 32   | 42           | 47  | 43   |      |
| 16    | 55   | 24   | 17   | 56   | 46   | 57   | 88   | 24   | 32   | 30   | 19   | 26   | 82   | 42   | 51   | 93   | 34   | 38   | 72   | 19   | 43           | 45  |      |      |
| 17    | 70   | 27   | 15   | 78   | 29   | 28   | 61   | 43   | 43   | 88   | 15   | 66   | 67   | 34   | 62   | 66   | 51   | 51   | 77   | 33   | 48           | 50  |      |      |
| 18    | 70   | 42   | 15   | 85   | 32   | 28   | 74   | 77   | 53   | 62   | 33   | 49   | 84   | 57   | 48   | 51   | 91   | 40   | 67   | 27   | 54           | 54  |      |      |
| 19    | 38   | 45   | 13   | 48   | 42   | 83   | 70   | 47   | 44   | 83   | 30   | 80   | 84   | 73   | 44   | 71   | 74   | 33   | 40   | 56   | 51           | 55  |      |      |
| 20    | 29   | 42   | 13   | 72   | 47   | 82   | 40   | 47   | 40   | 41   | 23   | 70   | 81   | 88   | 67   | 58   | 54   | 46   | 39   | 90   | 45           | 53  | 48   | 52   |
| 21    | 30   | 40   | 14   | 25   | 39   | 67   | 42   | 53   | 37   | 48   | 12   | 60   | 45   | 66   | 66   | 65   | 86   | 76   | 40   | 99   | 40           | 51  |      |      |
| 22    | 35   | 28   | 18   | 47   | 81   | 60   | 69   | 37   | 76   | 35   | 13   | 64   | 44   | 34   | 39   | 74   | 86   | 53   | 54   | 98   | 49           | 52  |      |      |
| 23    | 35   | 24   | 27   | 63   | 60   | 70   | 75   | 60   | 51   | 24   | 13   | 54   | 28   | 39   | 34   | 44   | 13   | 49   | 48   | 93   | 49           | 45  |      |      |
| 24    | 18   | 21   | 41   | 57   | 35   | 38   | 66   | 52   | 24   | 18   | 16   | 55   | 19   | 62   | 48   | 41   | 26   | 51   | 75   | 88   | 37           | 43  | 47   |      |
| 25    | 36   | 34   | 66   | 27   | 33   | 25   | 66   | 72   | 16   | 47   | 27   | 39   | 23   | 67   | 27   | 55   | 53   | 37   | 78   | 61   | 42           | 44  |      |      |
| 26    | 33   | 32   | 62   | 32   | 29   | 50   | 64   | 25   | 20   | 30   | 43   | 26   | 53   | 44   | 18   | 80   | 18   | 33   | 77   | 52   | 38           | 41  |      |      |
| 27    | 18   | 21   | 64   | 20   | 32   | 75   | 29   | 41   | 30   | 35   | 49   | 75   | 43   | 50   | 27   | 64   | 59   | 36   | 81   | 67   | 37           | 46  |      |      |
| 28    | 18   | 24   | 65   | 42   | 33   | 51   | 50   | 58   | 28   | 44   | 49   | 70   | 26   | 29   | 28   | 47   | 12   | 34   | 55   | 73   | 41           | 42  |      |      |
| 29    | 22   | 84   | 40   | 40   | 30   | 22   | 60   | 30   | 22   | 74   | 75   | 61   | 25   | 30   | 26   | 61   | 10   | 33   | 53   | 49   | 42           | 42  |      |      |
| 30    | 24   | 24   | 33   | 45   | 60   | 29   | 50   | 19   | 40   | 64   | 72   | 24   | 31   | 33   | 24   | 42   | 37   | 32   | 51   | 94   | 39           | 41  |      |      |
| 31    | 30   | 20   | 75   | 40   | 63   | 22   | 57   | 38   | 14   | 55   | 50   | 30   | 46   | 38   | 28   | 69   | 13   | 36   | 52   | 63   | 41           | 42  | 40   | 42   |
| 1-5   | 49   | 45   | 39   | 25   | 21   | 60   | 58   | 27   | 28   | 32   | 31   | 15   | 58   | 81   | 29   | 65   | 33   | 74   | 42   | 41   | 38           | 43  |      |      |
| 6-10  | 30   | 48   | 36   | 26   | 39   | 44   | 56   | 52   | 42   | 24   | 56   | 30   | 75   | 78   | 37   | 53   | 57   | 84   | 43   | 60   | 40           | 48  |      |      |
| 11-15 | 41   | 46   | 40   | 38   | 46   | 29   | 61   | 46   | 34   | 39   | 45   | 26   | 45   | 65   | 41   | 71   | 26   | 40   | 62   | 25   | 42           | 43  |      |      |
| 16-20 | 52   | 36   | 15   | 68   | 39   | 56   | 67   | 48   | 42   | 61   | 24   | 58   | 80   | 59   | 54   | 68   | 61   | 42   | 59   | 45   | 48           | 52  |      |      |
| 21-25 | 31   | 29   | 33   | 44   | 50   | 52   | 64   | 55   | 41   | 34   | 16   | 54   | 32   | 54   | 43   | 56   | 53   | 53   | 59   | 88   | 43           | 47  |      |      |
| 26-31 | 24   | 34   | 57   | 37   | 41   | 42   | 52   | 35   | 26   | 50   | 56   | 48   | 37   | 37   | 25   | 61   | 25   | 34   | 62   | 66   | 40           | 42  |      |      |
| Mitt. | 37   | 39   | 37   | 39   | 39   | 47   | 59   | 43   | 35   | 40   | 39   | 39   | 54   | 62   | 38   | 62   | 42   | 54   | 55   | 55   | 42           | 46  |      |      |



Tabellen 55 bis 57

**Dampfdruck**

Tab. 55: **Monatsmittel des Dampfdruckes [mm]**  
(berechnet aus entsprechenden Monatsmittel der Lufttemperatur und der rel. Luftfeuchte)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Jahr   | Monat |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jahr | Mittel | Vegetationszeit |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----------------|
|        | Jän   | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |      |        |                 |
| 1975   | 2,7   | 2,0 | 2,7 | 3,2 | 5,1 | 5,8 | 6,6 | 6,9 | 6,5 | 3,4 | 2,7 | 2,1 | 4,1  | 6,2    | 6,2             |
| 1976   | 2,2   | 2,1 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 5,9 | 6,8 | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 2,9 | 1,8 | 4,0  | 5,8    | 5,8             |
| 1977   | 2,3   | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 4,5 | 5,6 | 6,5 | 6,4 | 5,1 | 4,0 | 2,5 | 2,3 | 4,0  | 5,6    | 5,6             |
| 1978   | 1,9   | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 4,3 | 5,7 | 6,6 | 6,6 | 5,3 | 4,0 | 2,4 | 2,4 | 3,9  | 5,7    | 5,7             |
| 1979   | 1,8   | 2,4 | 2,9 | 3,1 | 4,1 | 6,7 | 6,7 | 6,9 | 6,0 | 4,3 | 2,7 | 2,6 | 4,2  | 6,1    | 6,1             |
| 1980   | 1,8   | 2,3 | 2,7 | 2,8 | 4,8 | 5,9 | 6,9 | 7,9 | 5,6 | 4,0 | 2,8 | 2,1 | 4,1  | 6,2    | 6,2             |
| 1981   | 1,8   | 1,9 | 3,3 | 3,6 | 4,8 | 6,3 | 6,8 | 7,4 | 6,7 | 4,4 | 3,0 | 2,1 | 4,3  | 6,4    | 6,4             |
| 1982   | 2,1   | 2,2 | 2,5 | 3,0 | 4,7 | 5,9 | 7,2 | 7,2 | 6,6 | 4,1 | 3,1 | 2,4 | 4,3  | 6,3    | 6,3             |
| 1983   | 2,4   | 1,7 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 6,3 | 7,7 | 7,4 | 5,6 | 4,1 | 2,5 | 2,0 | 4,2  | 6,3    | 6,3             |
| 1984   | 1,9   | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 4,2 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 5,3 | 4,3 | 2,7 | 2,3 | 3,8  | 5,6    | 5,6             |
| 1985   | 1,5   | 2,2 | 2,4 | 2,9 | 4,7 | 5,1 | 6,9 | 6,3 | 5,5 | 3,8 | 2,4 | 2,5 | 3,9  | 5,7    | 5,7             |
| 1986   | 1,8   | 1,7 | 2,8 | 3,2 | 5,3 | 5,6 | 6,7 | 7,0 | 5,4 | 4,3 | 2,9 | 2,2 | 4,1  | 6,0    | 6,0             |
| 1987   | 1,8   | 2,8 | 2,5 | 3,9 | 4,9 | 6,7 | 8,7 | 7,8 | 7,5 | 5,5 | 3,7 | 3,0 | 4,9  | 7,1    | 7,1             |
| 1988   | 2,9   | 2,3 | 2,8 | 4,2 | 6,3 | 6,7 | 8,3 | 8,2 | 6,6 | 5,6 | 2,9 | 2,8 | 5,0  | 7,2    | 7,2             |
| 1989   | 2,5   | 3,1 | 3,8 | 4,1 | 5,8 | 6,3 | 8,1 | 7,7 | 6,6 | 4,8 | 2,9 | 2,4 | 4,8  | 6,9    | 6,9             |
| 1990   | 2,3   | 3,1 | 3,3 | 3,8 | 6,0 | 7,0 | 7,8 | 7,9 | 6,0 | 5,3 | 3,1 | 2,4 | 4,8  | 6,9    | 6,9             |
| 1991   | 2,3   | 2,3 | 3,8 | 3,6 | 4,4 | 6,8 | 8,8 | 8,4 | 7,6 | 4,6 | 3,2 | 2,2 | 4,8  | 7,2    | 7,2             |
| 1992   | 2,5   | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 6,1 | 7,1 | 9,0 | 9,5 | 6,6 | 4,5 | 3,8 | 2,6 | 5,1  | 7,7    | 7,7             |
| 1993   | 2,8   | 2,5 | 2,9 | 4,1 | 6,3 | 7,5 | 7,6 | 8,3 | 6,3 | 4,9 | 3,0 | 2,9 | 4,9  | 7,2    | 7,2             |
| 1994   | 2,8   | 2,7 | 3,9 | 4,1 | 6,2 | 7,1 | 9,5 | 9,1 | 7,3 | 5,0 | 4,6 | 3,0 | 5,4  | 7,8    | 7,8             |
| Mittel | 2,2   | 2,3 | 2,9 | 3,4 | 5,1 | 6,3 | 7,5 | 7,5 | 6,2 | 4,5 | 3,0 | 2,4 | 4,4  | 6,5    | 6,5             |

Tab. 56:

**Monatsmittel des Dampfdruckmaximums [mm]**  
(berechnet aus entsprechenden Monatsmaxima der Lufttemperatur und der rel. Luftfeuchte)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Monat<br>Jahr | Jän | Feb | Mär | Apr | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov | Dez | Jahr | Mittel<br>Vegetationszeit |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|---------------------------|
| 1975          | 4,3 | 3,9 | 4,6 | 6,0 | 9,1  | 9,5  | 11,2 | 10,7 | 10,9 | 5,7  | 4,5 | 3,7 | 7,0  | 10,3                      |
| 1976          | 3,8 | 3,6 | 5,1 | 6,3 | 9,8  | 10,9 | 11,7 | 10,8 | 9,3  | 7,5  | 4,8 | 3,1 | 7,2  | 10,5                      |
| 1977          | 3,7 | 4,5 | 5,1 | 5,8 | 8,3  | 10,3 | 11,8 | 10,1 | 9,2  | 7,7  | 4,6 | 4,1 | 7,1  | 9,9                       |
| 1978          | 3,8 | 4,2 | 4,9 | 6,0 | 7,7  | 11,2 | 12,2 | 12,4 | 11,0 | 7,6  | 4,7 | 4,4 | 7,5  | 10,9                      |
| 1979          | 3,3 | 4,7 | 5,9 | 6,1 | 9,8  | 12,0 | 11,8 | 11,9 | 10,9 | 8,1  | 4,7 | 4,6 | 7,8  | 11,3                      |
| 1980          | 3,0 | 4,3 | 5,1 | 5,8 | 8,5  | 10,3 | 12,2 | 14,8 | 11,9 | 7,0  | 5,0 | 3,5 | 7,6  | 11,5                      |
| 1981          | 3,2 | 3,9 | 6,6 | 7,9 | 8,6  | 11,7 | 11,7 | 13,8 | 10,6 | 7,5  | 5,5 | 3,3 | 7,9  | 11,3                      |
| 1982          | 3,5 | 4,6 | 5,2 | 6,2 | 10,2 | 11,2 | 13,4 | 11,7 | 11,6 | 7,4  | 5,1 | 4,3 | 7,9  | 11,6                      |
| 1983          | 4,5 | 3,7 | 5,0 | 7,2 | 9,1  | 11,6 | 15,8 | 12,8 | 11,0 | 8,6  | 5,0 | 3,8 | 8,2  | 12,1                      |
| 1984          | 3,7 | 3,5 | 4,2 | 5,2 | 7,8  | 11,4 | 12,6 | 11,5 | 9,6  | 8,7  | 5,6 | 4,3 | 7,3  | 10,6                      |
| 1985          | 2,8 | 4,2 | 5,0 | 6,4 | 9,6  | 10,4 | 14,4 | 13,0 | 12,1 | 8,2  | 4,3 | 4,5 | 7,9  | 11,9                      |
| 1986          | 3,2 | 3,5 | 5,6 | 6,3 | 10,6 | 11,4 | 12,6 | 12,7 | 10,8 | 9,2  | 5,9 | 4,0 | 8,0  | 11,6                      |
| 1987          | 3,7 | 4,9 | 4,9 | 8,3 | 9,2  | 12,1 | 14,7 | 13,8 | 13,2 | 10,0 | 5,7 | 5,2 | 8,8  | 12,6                      |
| 1988          | 5,2 | 4,2 | 4,0 | 9,0 | 11,3 | 10,9 | 14,7 | 14,1 | 11,5 | 10,0 | 5,2 | 4,5 | 8,7  | 12,5                      |
| 1989          | 5,0 | 5,9 | 6,0 | 7,2 | 11,4 | 10,2 | 12,9 | 13,8 | 10,6 | 9,4  | 5,8 | 5,1 | 8,6  | 11,8                      |
| 1990          | 5,0 | 6,2 | 6,6 | 6,7 | 11,9 | 11,6 | 16,0 | 15,5 | 10,5 | 9,6  | 5,1 | 3,8 | 9,0  | 13,1                      |
| 1991          | 4,3 | 4,5 | 7,8 | 7,2 | 7,4  | 11,6 | 15,2 | 15,4 | 14,0 | 8,5  | 5,3 | 3,8 | 8,8  | 12,7                      |
| 1992          | 4,8 | 5,0 | 5,7 | 7,5 | 12,4 | 11,7 | 14,5 | 17,7 | 11,9 | 6,3  | 6,1 | 4,3 | 9,0  | 13,6                      |
| 1993          | 5,1 | 4,5 | 5,4 | 8,2 | 12,5 | 12,8 | 12,2 | 13,6 | 9,7  | 8,0  | 5,3 | 4,6 | 8,5  | 12,2                      |
| 1994          | 4,7 | 4,8 | 8,5 | 7,3 | 10,9 | 12,3 | 17,0 | 16,2 | 11,3 | 8,9  | 8,1 | 4,9 | 9,6  | 13,5                      |
| Mittel        | 4,0 | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,8  | 11,3 | 13,4 | 13,3 | 11,1 | 8,2  | 5,3 | 4,2 | 8,1  | 11,8                      |

Tab. 57: **Monatsmittel des Dampfdruckminimums [mm]**  
(berechnet aus entsprechenden Monatsminima der Lufttemperatur und der rel. Luftfeuchte)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Monat<br>Jahr | Jän | Feb | Mär | Apr | Mal | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Mittel<br>Jahr Vegetationszeit |                 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|-----------------|
|               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jahr                           | Vegetationszeit |
| 1975          | 1,5 | 1,1 | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 3,7 | 4,1 | 4,9 | 4,2 | 2,2 | 1,5 | 1,2 | 2,5                            | 3,9             |
| 1976          | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,5 | 2,4 | 2,7 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,9 | 1,8 | 1,0 | 2,2                            | 3,2             |
| 1977          | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 3,0 | 2,3 | 1,4 | 1,2 | 2,2                            | 3,1             |
| 1978          | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2,2 | 2,6 | 3,3 | 3,5 | 2,4 | 2,3 | 1,5 | 1,4 | 2,0                            | 2,8             |
| 1979          | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | 1,3 | 1,3 | 2,2                            | 3,3             |
| 1980          | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,5 | 2,6 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 2,7 | 2,4 | 1,7 | 1,2 | 2,3                            | 3,3             |
| 1981          | 1,1 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 2,7 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,2 | 2,5 | 1,7 | 1,4 | 2,5                            | 3,7             |
| 1982          | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 4,0 | 4,5 | 3,9 | 2,4 | 1,9 | 1,4 | 2,3                            | 3,5             |
| 1983          | 1,3 | 0,8 | 1,3 | 1,7 | 2,2 | 3,0 | 3,6 | 4,1 | 2,9 | 2,1 | 1,4 | 1,1 | 2,1                            | 3,2             |
| 1984          | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 2,2 | 2,3 | 2,9 | 4,3 | 3,0 | 2,2 | 1,5 | 1,4 | 2,0                            | 2,9             |
| 1985          | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 2,3 | 3,3 | 3,1 | 2,7 | 2,0 | 1,3 | 1,5 | 1,9                            | 2,7             |
| 1986          | 1,0 | 0,9 | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 3,0 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 2,1                            | 3,1             |
| 1987          | 0,9 | 1,7 | 1,4 | 2,0 | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 4,3 | 4,7 | 3,3 | 2,1 | 1,8 | 2,8                            | 4,0             |
| 1988          | 1,7 | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 4,6 | 3,8 | 3,4 | 1,6 | 1,8 | 2,8                            | 4,0             |
| 1989          | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,9 | 3,7 | 4,9 | 4,2 | 4,2 | 2,5 | 1,5 | 1,3 | 2,7                            | 4,0             |
| 1990          | 1,2 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 4,1 | 3,7 | 4,0 | 3,2 | 3,1 | 1,9 | 1,4 | 2,6                            | 3,5             |
| 1991          | 1,4 | 1,2 | 2,2 | 1,9 | 3,4 | 3,8 | 4,8 | 4,3 | 4,0 | 2,5 | 2,1 | 1,2 | 2,7                            | 4,1             |
| 1992          | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 4,0 | 5,0 | 4,9 | 3,5 | 3,1 | 2,3 | 1,7 | 2,8                            | 4,0             |
| 1993          | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 2,2 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 4,7 | 4,1 | 3,1 | 1,8 | 1,7 | 2,8                            | 4,0             |
| 1994          | 1,6 | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 2,8 | 2,6 | 1,9 | 3,0                            | 4,3             |
| Mittel        | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,6 | 3,3 | 4,0 | 4,2 | 3,5 | 2,6 | 1,7 | 1,4 | 2,4                            | 3,5             |

Tabellen 58 bis 66

**Niederschlag, Schnee**



Tab. 58: Monatssummen des Niederschlages [mm]  
Basisstation Hagen, 1800 m SH

| Monat<br>Jahr | Jän | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Summe |                 | % d.J.Σ |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------------|---------|
|               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jahr  | Vegetationszeit |         |
| 1975          | 62  | 10  | 90  | 40  | 75  | 109 | 165 | 136 | 76  | 26  | 78  | 8   | 875   | 509             | 58      |
| 1976          | 30  | 16  | 13  | 40  | 97  | 92  | 199 | 126 | 120 | 60  | 35  | 52  | 881   | 605             | 69      |
| 1977          | 50  | 48  | 58  | 82  | 106 | 121 | 159 | 157 | 45  | 27  | 71  | 34  | 958   | 520             | 54      |
| 1978          | 40  | 40  | 76  | 81  | 88  | 98  | 184 | 82  | 84  | 73  | 25  | 32  | 902   | 475             | 53      |
| 1979          | 46  | 48  | 113 | 63  | 96  | 194 | 80  | 165 | 138 | 41  | 154 | 47  | 1184  | 614             | 52      |
| 1980          | 43  | 65  | 23  | 69  | 75  | 131 | 101 | 118 | 66  | 123 | 35  | 38  | 888   | 444             | 50      |
| 1981          | 43  | 15  | 62  | 35  | 92  | 72  | 215 | 115 | 116 | 137 | 26  | 84  | 1012  | 581             | 57      |
| 1982          | 55  | 16  | 74  | 22  | 59  | 140 | 169 | 131 | 67  | 46  | 41  | 30  | 849   | 562             | 66      |
| 1983          | 35  | 19  | 33  | 47  | 133 | 108 | 64  | 132 | 89  | 40  | 57  | 21  | 777   | 467             | 60      |
| 1984          | 49  | 56  | 41  | 38  | 93  | 111 | 76  | 136 | 166 | 36  | 47  | 34  | 882   | 551             | 62      |
| 1985          | 15  | 57  | 30  | 62  | 72  | 139 | 191 | 182 | 50  | 18  | 43  | 33  | 891   | 596             | 67      |
| 1986          | 37  | 35  | 28  | 90  | 125 | 87  | 103 | 142 | 37  | 46  | 38  | 22  | 791   | 487             | 62      |
| 1987          | 43  | 41  | 127 | 40  | 107 | 100 | 176 | 115 | 83  | 21  | 43  | 37  | 934   | 500             | 54      |
| 1988          | 37  | 51  | 111 | 30  | 104 | 114 | 101 | 181 | 52  | 38  | 29  | 52  | 899   | 523             | 58      |
| 1989          | 11  | 39  | 38  | 64  | 69  | 176 | 171 | 67  | 95  | 33  | 48  | 35  | 847   | 552             | 65      |
| 1990          | 12  | 77  | 96  | 71  | 55  | 122 | 112 | 49  | 55  | 68  | 47  | 39  | 802   | 376             | 47      |
| 1991          | 54  | 23  | 50  | 93  | 127 | 95  | 207 | 104 | 48  | 20  | 58  | 135 | 1013  | 512             | 51      |
| 1992          | 8   | 39  | 102 | 77  | 28  | 42  | 163 | 100 | 91  | 90  | 108 | 81  | 927   | 413             | 44      |
| 1993          | 21  | 33  | 82  | 68  | 72  | 90  | 190 | 145 | 89  | 79  | 29  | 73  | 970   | 547             | 56      |
| 1994          | 59  | 15  | 28  | 97  | 100 | 95  | 141 | 129 | 78  | 39  | 50  | 47  | 877   | 495             | 56      |
| Mittel        | 38  | 37  | 64  | 60  | 89  | 112 | 148 | 126 | 82  | 53  | 53  | 47  | 909   | 517             | 57      |

Tab. 59: Monatssummen des Niederschlages [mm] (Vegetationsperiode)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Monat<br>Jahr | Jän | Feb | Mär | Apr | 16 - 31<br>Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Summe<br>Vegetationszeit |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| 1975          |     |     |     |     | 23             | 109 | 165 | 136 | 76  |     |     |     | 509                      |
| 1976          |     |     |     |     | 68             | 92  | 199 | 126 | 120 |     |     |     | 605                      |
| 1977          |     |     |     |     | 38             | 121 | 159 | 157 | 45  |     |     |     | 520                      |
| 1978          |     |     |     |     | 28             | 98  | 184 | 82  | 84  |     |     |     | 475                      |
| 1979          |     |     |     |     | 36             | 194 | 80  | 165 | 138 |     |     |     | 614                      |
| 1980          |     |     |     |     | 29             | 131 | 101 | 118 | 66  |     |     |     | 444                      |
| 1981          |     |     |     |     | 64             | 72  | 215 | 115 | 116 |     |     |     | 581                      |
| 1982          |     |     |     |     | 55             | 140 | 169 | 131 | 67  |     |     |     | 562                      |
| 1983          |     |     |     |     | 75             | 108 | 64  | 132 | 89  |     |     |     | 467                      |
| 1984          |     |     |     |     | 63             | 111 | 76  | 136 | 166 |     |     |     | 551                      |
| 1985          |     |     |     |     | 34             | 139 | 191 | 182 | 50  |     |     |     | 596                      |
| 1986          |     |     |     |     | 118            | 87  | 103 | 142 | 37  |     |     |     | 487                      |
| 1987          |     |     |     |     | 25             | 100 | 176 | 115 | 83  |     |     |     | 500                      |
| 1988          |     |     |     |     | 75             | 114 | 101 | 181 | 52  |     |     |     | 523                      |
| 1989          |     |     |     |     | 42             | 176 | 171 | 67  | 95  |     |     |     | 552                      |
| 1990          |     |     |     |     | 38             | 122 | 112 | 49  | 55  |     |     |     | 376                      |
| 1991          |     |     |     |     | 58             | 95  | 207 | 104 | 48  |     |     |     | 512                      |
| 1992          |     |     |     |     | 17             | 42  | 163 | 100 | 91  |     |     |     | 413                      |
| 1993          |     |     |     |     | 32             | 90  | 190 | 145 | 89  |     |     |     | 547                      |
| 1994          |     |     |     |     | 53             | 95  | 141 | 129 | 78  |     |     |     | 495                      |
| Mittel        |     |     |     |     | 49             | 112 | 148 | 126 | 82  |     |     |     | 516                      |

Tab. 60: **Mittlere Zahl der Niederschlagstage [ $> 0,1$  mm] im Zeitraum 1975–1994**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Monat                  | mittlere Zahl | Maximum |       | Minimum |          | mittlere NWa<br>[%] | mittlere NDi<br>[mm] |
|------------------------|---------------|---------|-------|---------|----------|---------------------|----------------------|
|                        |               | Anzahl  | Jahr  | Anzahl  | Jahr     |                     |                      |
| Jänner                 | 7,8           | 15      | 1981  | 1       | 1989     | 25                  | 4,8                  |
| Feber                  | 7,3           | 16      | 1978  | 3       | 76;91    | 26                  | 5,1                  |
| März                   | 10,5          | 21      | 1979  | 3       | 1976     | 34                  | 6,1                  |
| April                  | 11,1          | 16      | 78;79 | 6       | 75;87;88 | 37                  | 5,5                  |
| Mai                    | 13,3          | 21      | 1994  | 9       | 75;82    | 43                  | 6,7                  |
| Juni                   | 15,8          | 23      | 1989  | 7       | 1986     | 53                  | 7,1                  |
| Juli                   | 16,1          | 24      | 1989  | 7       | 1991     | 52                  | 9,2                  |
| August                 | 16,3          | 24      | 1994  | 9       | 1991     | 53                  | 7,7                  |
| September              | 11,9          | 20      | 1981  | 5       | 1991     | 40                  | 6,9                  |
| Oktober                | 9,2           | 21      | 1992  | 3       | 1975     | 30                  | 5,8                  |
| November               | 8,5           | 19      | 1979  | 4       | 78;86    | 28                  | 6,2                  |
| Dezember               | 7,8           | 17      | 1993  | 2       | 75;85;86 | 25                  | 6,0                  |
| <b>Jahr</b>            |               |         |       |         |          |                     |                      |
| Summe                  | 135,3         |         |       |         |          |                     |                      |
| Mittel                 | 11,3          |         |       |         |          | 37                  | 6,7                  |
| <b>Vegetationszeit</b> |               |         |       |         |          |                     |                      |
| Summe                  | 67,5          |         |       |         |          |                     |                      |
| Mittel                 | 14,1          |         |       |         |          | 49                  | 7,7                  |

NWa - Niederschlagswahrscheinlichkeit  
 NDi - Niederschlagsdichte

Tab. 61: Mittlere Zahl der Niederschlagsstage [ $> 0,1$  mm] im Zeitraum 1975–1994 (Vegetationsperiode)  
Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Monat<br>Jahr     | Jän | Feb | Mär | Apr | 16 - 31<br>Mai | Jun        | Jul        | Aug        | Sep        | Okt | Nov | Dez | Summe<br>Vegetationszeit |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|--------------------------|
| 1975              |     |     |     |     | 3              | 13         | 18         | 17         | 11         |     |     |     | 62                       |
| 1976              |     |     |     |     | 10             | 13         | 19         | 18         | 13         |     |     |     | 73                       |
| 1977              |     |     |     |     | 6              | 15         | 16         | 22         | 9          |     |     |     | 68                       |
| 1978              |     |     |     |     | 9              | 17         | 19         | 12         | 15         |     |     |     | 72                       |
| 1979              |     |     |     |     | 3              | 18         | 17         | 22         | 13         |     |     |     | 73                       |
| 1980              |     |     |     |     | 8              | 18         | 20         | 12         | 8          |     |     |     | 66                       |
| 1981              |     |     |     |     | 8              | 14         | 16         | 16         | 20         |     |     |     | 74                       |
| 1982              |     |     |     |     | 7              | 17         | 17         | 18         | 8          |     |     |     | 67                       |
| 1983              |     |     |     |     | 7              | 17         | 13         | 16         | 11         |     |     |     | 64                       |
| 1984              |     |     |     |     | 12             | 17         | 13         | 15         | 16         |     |     |     | 73                       |
| 1985              |     |     |     |     | 7              | 19         | 13         | 14         | 7          |     |     |     | 60                       |
| 1986              |     |     |     |     | 9              | 7          | 9          | 15         | 7          |     |     |     | 47                       |
| 1987              |     |     |     |     | 5              | 12         | 16         | 10         | 6          |     |     |     | 49                       |
| 1988              |     |     |     |     | 9              | 19         | 11         | 16         | 8          |     |     |     | 63                       |
| 1989              |     |     |     |     | 8              | 23         | 24         | 20         | 17         |     |     |     | 92                       |
| 1990              |     |     |     |     | 10             | 20         | 14         | 15         | 17         |     |     |     | 76                       |
| 1991              |     |     |     |     | 5              | 12         | 7          | 9          | 5          |     |     |     | 38                       |
| 1992              |     |     |     |     | 6              | 14         | 19         | 15         | 16         |     |     |     | 70                       |
| 1993              |     |     |     |     | 5              | 17         | 20         | 20         | 16         |     |     |     | 78                       |
| 1994              |     |     |     |     | 13             | 13         | 20         | 24         | 14         |     |     |     | 84                       |
| Mittel            |     |     |     |     | 7,5            | 15,8       | 16,1       | 16,3       | 11,9       |     |     |     | 67,5                     |
| Maximum<br>(Jahr) |     |     |     |     | 13<br>1994     | 23<br>1989 | 24<br>1989 | 24<br>1994 | 20<br>1981 |     |     |     | 92<br>1989               |
| Minimum<br>(Jahr) |     |     |     |     | 3<br>75;79     | 7<br>1986  | 7<br>1991  | 9<br>1991  | 5<br>1991  |     |     |     | 38<br>1991               |



Tab. 63.1: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Haggen, 1800 m SH – Jänner

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag:  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1     |      |      |      | 3,0  | 5,0  |      |      | 1,3  | 9,1  |      |      |      |      |      |      |      | 8,0  |      |      | 2,8  |
| 2     |      |      | 2,9  | 3,2  |      | 6,2  | 2,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,3  |      |      | 7,9  |
| 3     |      |      | 8,5  |      |      | 1,5  | 8,9  |      |      |      | 2,0  |      |      |      |      |      | 16,2 |      |      |      |
| 4     |      |      | 5,8  | 3,6  |      | 2,9  | 3,9  |      |      |      |      |      |      | 1,8  |      |      |      |      |      | 7,3  |
| 5     |      | 13,0 |      |      |      | 4,6  | 4,1  | 5,0  |      | 21,4 |      |      | 24,3 | 5,2  |      |      |      |      |      |      |
| 6     |      |      |      |      |      | 0,8  | 1,9  | 3,5  |      |      | 5,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7     |      |      |      |      |      | 6,8  | 0,8  |      |      |      |      | 2,6  | 10,7 | 11,3 |      |      | 4,2  |      | 4,1  | 1,5  |
| 8     | 11,8 |      |      |      |      | 2,7  |      | 10,1 |      |      |      |      |      |      |      | 6,8  | 2,0  |      | 0,3  |      |
| 9     |      |      |      |      | 7,0  |      |      | 4,0  |      | 2,8  |      |      |      |      | 10,5 |      |      |      |      |      |
| 10    |      |      |      |      | 1,2  |      |      | 6,1  |      |      |      | 1,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11    |      |      | 0,2  | 0,4  | 2,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,7  |
| 12    |      |      | 12,0 | 14,7 |      |      |      | 1,8  |      |      |      |      | 8,3  |      |      |      |      |      | 1,7  |      |
| 13    |      | 3,3  | 1,0  |      |      |      |      |      |      | 1,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14    |      |      | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 18,5 |      |      | 5,9  |
| 15    |      |      | 5,9  |      | 1,7  |      |      |      | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16    |      |      | 1,1  |      | 2,3  |      |      |      | 10,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17    |      |      | 1,2  |      |      |      |      |      | 7,5  | 5,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,1  |
| 18    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,5  |      |      |      | 2,1  |      |      |      |      |      |      |
| 19    | 8,1  | 8,4  | 0,8  |      |      |      |      |      |      | 1,6  |      |      |      |      |      |      |      | 3,7  |      |      |
| 20    | 9,9  |      | 1,6  |      | 1,0  |      |      |      | 4,5  |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,0  |      |      |
| 21    | 10,5 |      |      |      | 1,1  |      |      |      | 2,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22,7 |      | 9,5  |      |      |      |      |      |      |
| 23    |      |      |      |      |      | 8,4  |      | 1,0  |      | 5,5  | 2,6  |      |      |      |      |      |      |      | 1,0  |      |
| 24    |      |      |      | 3,5  | 4,0  | 6,0  |      | 0,9  |      | 4,2  | 3,0  |      |      |      |      |      |      | 1,5  | 8,3  |      |
| 25    | 11,2 | 2,5  |      |      | 0,5  | 1,8  | 1,8  |      |      | 2,0  |      |      |      |      |      |      |      | 4,1  | 1,5  |      |
| 26    | 10,5 |      | 2,0  | 1,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,5  |      |      |      | 3,4  | 8,1  |      |
| 27    |      |      |      | 1,0  |      | 1,5  |      |      |      |      |      | 10,3 |      |      |      |      |      | 2,2  | 4,0  |      |
| 28    |      |      |      | 0,2  | 19,4 |      |      |      |      |      | 1,2  |      |      |      |      |      | 5,4  | 0,2  | 7,0  |      |
| 29    |      |      | 3,3  | 3,4  |      |      |      | 10,0 |      |      | 1,2  |      |      |      |      |      |      | 3,2  |      |      |
| 30    |      | 2,8  |      | 3,2  |      |      |      | 2,5  | 4,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31    |      |      |      | 2,2  |      |      |      | 1,0  | 4,0  | 1,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Summe | 62,0 | 30,0 | 50,1 | 39,8 | 45,8 | 43,2 | 42,8 | 55,0 | 34,9 | 49,5 | 15,2 | 36,8 | 43,3 | 37,4 | 10,5 | 12,2 | 54,2 | 7,7  | 20,7 | 59,1 |
| Z     | 6    | 5    | 14   | 12   | 11   | 11   | 15   | 12   | 7    | 10   | 6    | 4    | 3    | 6    | 1    | 2    | 6    | 2    | 9    | 13   |



Tab. 63.3: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Haggen, 1800 m SH – März

| Jahr<br>Tag: | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979  | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987  | 1988  | 1989 | 1990 | 1991 | 1992  | 1993 | 1994 |
|--------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|
| 1            |      |      |      |      | 3,0   |      | 1,2  |      | 5,4  |      | 0,2  |      | 17,5  | 2,4   |      |      |      |       |      |      |
| 2            |      |      | 4,6  |      | 2,1   |      | 1,4  | 1,8  | 6,0  |      |      |      |       | 1,8   |      | 51,6 |      | 0,4   | 0,7  | 8,8  |
| 3            |      |      |      |      |       |      | 4,7  |      |      |      | 3,0  |      |       |       |      |      |      |       | 3,7  | 11,6 |
| 4            |      |      |      |      |       |      | 7,5  | 8,1  |      |      |      | 4,1  | 17,5  |       |      |      | 1,4  |       | 1,2  |      |
| 5            |      |      |      | 4,0  | 0,9   |      | 1,1  | 3,2  |      | 5,1  |      |      |       |       | 4,5  | 2,7  |      |       |      |      |
| 6            | 14,2 |      |      | 3,8  | 0,8   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      | 1,4   | 3,3  |      |
| 7            |      |      |      |      | 3,7   | 2,0  |      |      |      |      |      |      | 23,4  | 7,2   |      |      |      |       | 3,6  |      |
| 8            |      |      |      |      | 1,3   | 2,5  | 0,9  |      |      | 11,1 |      |      |       | 3,6   |      |      |      |       | 3,6  | 2,0  |
| 9            |      | 4,3  |      | 2,2  |       | 3,0  | 0,2  |      |      | 0,9  |      |      |       | 2,2   | 4,6  |      |      |       |      |      |
| 10           | 12,8 |      |      |      | 5,0   |      |      | 0,6  |      |      |      | 4,8  |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 11           | 8,5  |      | 7,0  |      | 24,4  | 1,7  | 4,0  | 8,0  |      |      |      |      |       | 2,4   |      |      |      | 0,5   |      |      |
| 12           |      |      | 4,2  | 6,8  | 12,2  | 0,5  | 4,6  | 4,0  |      |      | 5,3  |      |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 13           | 1,5  |      |      | 1,2  | 2,3   |      | 1,1  | 3,9  |      |      |      |      |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 14           |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      | 2,5  |      |       |       | 4,3  |      |      |       |      |      |
| 15           |      |      | 0,8  |      | 0,2   |      | 6,7  |      |      |      |      |      |       | 20,1  |      |      |      |       |      |      |
| 16           | 9,5  | 1,5  |      | 6,7  | 24,6  |      | 8,9  |      |      |      | 9,2  |      | 4,6   |       | 4,2  |      |      |       |      |      |
| 17           |      |      |      | 4,6  |       |      | 4,0  | 15,3 |      |      |      |      |       | 4,2   |      |      |      | 0,9   |      |      |
| 18           | 6,3  |      |      |      | 0,2   |      | 6,8  | 13,6 |      |      |      |      |       | 1,9   |      |      | 3,1  |       | 2,2  | 0,9  |
| 19           | 13,3 |      |      |      | 2,9   |      |      |      | 6,4  |      |      |      | 10,2  |       |      |      | 0,7  |       |      |      |
| 20           |      |      | 7,2  | 13,2 |       |      |      | 2,5  | 0,7  |      |      | 3,6  | 13,1  |       | 17,8 |      | 8,0  | 3,9   |      | 0,2  |
| 21           |      |      | 5,0  | 21,0 |       | 2,4  |      | 2,0  |      |      |      | 2,4  |       |       | 3,0  |      | 1,1  | 2,5   |      |      |
| 22           |      |      |      | 0,8  |       |      |      | 9,2  |      |      |      |      |       | 7,5   |      |      |      | 3,0   |      | 0,6  |
| 23           |      |      |      |      | 1,6   | 4,5  |      | 1,3  |      |      |      |      |       | 7,1   |      |      |      | 12,3  | 4,8  |      |
| 24           |      | 7,5  |      | 6,4  | 3,2   | 1,1  | 2,8  |      |      |      | 6,1  | 4,2  |       | 17,8  |      | 2,9  |      | 18,7  | 10,9 |      |
| 25           | 12,0 |      |      |      |       |      | 2,2  |      | 2,8  |      |      | 8,6  |       |       |      |      |      | 9,4   | 18,4 |      |
| 26           |      |      |      |      |       | 2,2  | 3,5  |      | 2,8  |      |      |      |       |       |      |      | 7,8  |       |      |      |
| 27           |      |      |      |      |       |      |      |      | 7,4  | 10,0 |      |      |       |       |      | 11,2 |      |       | 17,2 | 1,1  |
| 28           |      |      | 14,4 | 5,0  | 4,3   |      |      |      | 0,5  | 1,4  | 3,7  |      |       |       |      | 14,7 | 15,3 | 1,1   | 5,6  | 1,5  |
| 29           |      |      | 12,2 |      | 6,2   | 1,2  |      |      |      |      | 0,5  |      |       |       |      | 7,9  | 6,8  | 1,0   | 0,5  | 0,5  |
| 30           | 9,9  |      | 1,9  |      | 1,0   |      |      |      | 3,9  | 11,2 |      |      |       | 28,8  |      |      | 5,3  |       |      |      |
| 31           | 2,0  |      | 0,7  |      | 2,1   | 1,5  |      |      |      | 1,8  |      |      | 35,2  |       |      | 5,2  |      |       |      |      |
|              |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 5,1   | 3,6   |      |      |      | 9,3   |      |      |
| Summe        | 90,0 | 13,3 | 58,0 | 75,7 | 112,7 | 23,3 | 61,6 | 73,5 | 33,1 | 41,5 | 30,5 | 27,7 | 126,6 | 110,6 | 38,4 | 96,2 | 49,5 | 102,3 | 81,6 | 27,9 |
| Z            | 10   | 3    | 10   | 12   | 21    | 12   | 17   | 13   | 8    | 7    | 8    | 6    | 8     | 14    | 6    | 7    | 9    | 16    | 13   | 10   |



Tab. 63.4: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – April

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tage: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1     |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,5  |      |      |      |      | 4,8  |      |      |      | 9,7  |      | 12,4 |
| 2     | 8,5  |      |      |      | 0,6  | 24,0 |      |      | 3,8  | 13,2 |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,0  |      |
| 3     |      |      | 1,9  | 4,7  | 2,8  | 3,3  |      |      | 4,2  |      |      |      |      |      | 5,3  |      |      |      |      |      |
| 4     | 3,2  |      | 4,3  | 8,8  | 3,2  | 4,2  |      |      | 3,0  | 3,8  |      |      |      |      |      | 8,0  | 28,8 | 1,2  | 0,7  | 1,1  |
| 5     |      |      | 3,4  | 4,0  | 1,4  | 2,0  | 4,2  |      | 4,4  |      |      |      |      |      | 21,1 |      |      | 8,3  | 5,1  | 0,5  |
| 6     | 10,8 |      |      |      | 1,3  |      | 0,7  | 0,3  | 8,1  |      |      |      |      | 8,4  |      |      |      |      | 13,7 |      |
| 7     |      |      |      |      | 2,0  |      |      | 0,5  |      |      | 4,8  |      |      |      | 3,7  |      |      |      | 4,9  | 0,4  |
| 8     |      |      |      |      | 0,8  |      | 3,1  | 3,8  |      |      | 4,4  |      |      |      | 4,5  |      | 17,6 |      |      |      |
| 9     |      |      | 10,3 |      |      | 3,2  | 2,0  |      |      | 7,6  | 16,9 | 23,8 |      |      |      | 20,7 |      |      |      | 1,5  |
| 10    |      |      | 18,3 |      |      |      |      |      |      | 2,0  | 6,7  | 14,3 | 8,8  |      |      | 2,9  |      |      | 12,9 | 0,4  |
| 11    |      | 1,4  |      | 3,2  |      |      |      | 1,3  | 1,4  |      |      | 2,8  |      |      |      | 1,9  |      |      | 4,6  | 2,5  |
| 12    | 6,9  |      |      | 6,0  | 5,5  |      |      | 1,2  | 7,8  |      | 3,8  |      |      | 8,2  |      | 12,1 |      |      | 0,8  | 46,6 |
| 13    |      |      | 3,3  | 4,0  | 0,4  |      |      | 1,6  |      |      |      |      | 11,2 | 7,8  |      |      |      | 2,7  |      | 9,1  |
| 14    |      |      | 22,5 | 3,7  |      |      |      |      | 0,5  |      | 2,4  | 16,1 |      | 1,9  |      |      |      |      |      | 2,6  |
| 15    |      |      |      | 8,0  |      |      | 3,8  |      | 6,4  |      | 1,6  |      |      |      |      |      | 2,6  | 6,3  | 12,6 | 1,9  |
| 16    |      | 3,4  | 1,6  | 2,0  |      |      |      |      |      | 6,5  | 2,2  |      |      |      |      | 6,4  |      |      | 4,2  |      |
| 17    |      |      |      | 4,5  | 9,8  | 4,2  |      |      |      | 4,3  | 2,2  |      |      |      | 1,0  |      | 8,4  | 0,1  | 3,2  | 3,3  |
| 18    |      |      | 1,4  |      |      | 2,3  | 1,2  |      |      | 0,6  |      |      |      |      |      | 5,2  | 9,0  | 2,2  |      |      |
| 19    |      |      | 1,8  |      |      | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,4 | 5,8  | 7,5  | 1,6  |      |      |
| 20    |      |      | 3,5  | 1,7  |      |      | 10,9 | 0,5  |      |      |      |      | 1,6  |      |      | 2,2  |      |      |      |      |
| 21    | 9,3  | 5,5  |      | 1,4  | 1,4  | 3,4  | 0,8  |      |      |      |      | 8,6  | 5,4  | 1,4  |      |      |      | 1,0  |      | 6,8  |
| 22    |      | 3,1  |      | 0,5  |      | 3,5  |      | 2,0  | 3,7  |      |      |      |      |      |      |      | 5,5  | 1,0  |      | 0,5  |
| 23    |      | 12,5 |      |      |      | 1,9  |      | 2,8  |      |      | 5,6  |      |      |      |      |      | 1,6  | 9,1  |      |      |
| 24    |      |      |      |      | 9,7  | 1,2  |      | 1,5  |      |      | 6,2  |      |      |      | 18,1 |      | 1,8  |      |      |      |
| 25    | 1,3  | 3,8  | 5,8  |      | 1,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,0  |      |      |      | 7,1  |
| 26    |      | 5,2  |      |      | 11,6 | 5,6  | 2,0  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,0  |      |      |      |      |
| 27    |      | 2,0  | 3,7  | 12,2 | 8,0  | 2,6  | 5,1  | 2,1  |      |      |      |      | 5,0  |      |      | 0,2  |      | 3,3  |      |      |
| 28    |      | 2,7  | 0,2  | 8,4  | 3,0  |      | 1,3  | 1,0  |      |      |      | 8,4  |      |      |      |      |      | 22,9 |      |      |
| 29    |      | 0,4  |      | 7,8  |      |      |      | 3,0  | 1,5  |      |      |      |      | 5,4  |      |      | 10,4 | 7,3  |      |      |
| 30    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,2  |      | 5,0  | 16,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Summe | 40,0 | 40,0 | 82,0 | 80,9 | 63,3 | 69,1 | 35,1 | 21,6 | 46,5 | 38,0 | 61,8 | 90,1 | 40,4 | 29,5 | 64,1 | 71,4 | 93,2 | 76,7 | 67,7 | 96,7 |
| Z     | 6    | 10   | 14   | 16   | 16   | 15   | 11   | 13   | 13   | 7    | 12   | 7    | 6    | 6    | 7    | 12   | 10   | 14   | 11   | 15   |

Tab. 63.5: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Mai

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977  | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983  | 1984 | 1985 | 1986  | 1987  | 1988  | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993 | 1994  |
|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| 1     |      | 2,8  |       |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      |       |
| 2     |      |      |       | 4,6  | 6,9  |      | 1,0  |      | 7,2   |      | 8,1  | 4,0   |       |       | 15,9 |      |       |      |      | 4,4   |
| 3     |      | 9,3  |       |      | 5,7  |      | 3,2  |      |       |      |      |       |       |       | 0,4  |      | 5,4   |      | 13,2 |       |
| 4     |      | 12,5 |       |      | 3,4  |      | 1,4  |      |       |      |      |       |       |       |      |      | 7,7   | 1,0  | 1,2  |       |
| 5     |      | 12,1 |       |      | 2,6  | 10,4 | 8,1  |      | 4,1   |      | 4,4  |       |       | 28,5  | 4,1  |      |       |      |      |       |
| 6     |      |      | 2,7   |      | 2,0  | 7,1  | 2,1  |      |       |      |      |       |       | 11,2  | 1,6  |      |       |      |      |       |
| 7     |      |      | 1,8   |      | 1,0  |      | 2,4  |      |       |      |      |       |       | 12,6  |      |      | 35,0  | 0,5  | 2,0  | 15,6  |
| 8     |      |      | 21,4  | 25,6 | 1,1  | 3,6  |      |      |       |      |      |       |       | 3,1   |      | 1,0  | 2,3   |      |      | 1,4   |
| 9     |      | 5,4  |       | 12,1 |      | 7,7  |      | 0,7  | 26,5  |      | 14,5 |       |       |       | 8,4  | 8,8  | 3,1   |      |      |       |
| 10    |      |      | 2,2   | 1,1  |      | 8,8  |      | 3,0  | 6,4   |      | 6,1  | 3,3   |       |       |      | 2,1  |       |      |      |       |
| 11    |      | 2,7  |       | 5,1  |      |      |      | 5,0  | 8,9   |      | 1,7  |       |       | 21,6  |      |      |       | 1,7  |      | 1,5   |
| 12    |      | 4,5  |       | 2,6  | 9,8  |      |      | 5,0  |       |      |      |       |       | 5,0   | 1,2  | 1,0  |       | 6,9  |      | 8,2   |
| 13    |      | 9,6  | 8,8   | 1,9  | 26,6 |      | 3,2  |      |       |      |      |       |       |       | 0,6  |      |       |      |      | 2,0   |
| 14    |      | 13,4 | 19,2  | 4,2  |      | 7,9  | 1,8  |      |       | 3,6  | 3,3  |       |       | 17,1  |      |      | 14,0  |      |      | 14,2  |
| 15    |      |      | 6,6   |      |      | 1,0  |      |      |       | 14,7 |      |       |       | 4,2   |      | 2,5  | 2,6   |      | 21,4 | 0,2   |
| 16    |      |      | 1,3   | 2,5  |      | 3,7  |      |      |       | 1,7  |      |       |       |       |      | 2,6  | 1,3   |      | 2,6  |       |
| 17    |      | 11,0 |       | 1,7  |      | 0,2  | 1,1  |      |       |      |      |       |       |       | 7,5  |      | 1,2   |      |      | 2,3   |
| 18    |      |      |       |      |      |      |      | 3,4  |       |      |      |       |       |       | 4,2  |      | 7,1   |      |      | 1,3   |
| 19    |      | 1,0  | 2,4   | 5,4  |      | 1,2  |      |      |       |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      | 2,5   |
| 20    |      | 19,3 | 0,3   |      |      |      |      | 8,2  |       |      |      |       |       |       |      |      |       |      |      | 0,6   |
| 21    |      | 6,1  |       |      | 28,4 | 1,5  |      | 3,5  |       |      |      |       |       |       |      | 1,3  |       |      |      | 6,5   |
| 22    |      | 14,5 | 3,0   | 3,7  |      |      | 14,9 |      | 10,1  | 2,2  | 6,7  | 5,3   |       |       | 0,8  |      |       |      |      | 1,1   |
| 23    |      | 3,6  | 4,1   | 3,4  |      | 6,9  | 0,4  | 17,1 | 39,2  | 6,3  | 9,4  |       |       |       | 2,3  |      |       |      |      | 0,8   |
| 24    |      |      |       | 2,4  |      |      | 2,9  | 8,7  | 14,7  | 1,9  | 2,5  |       |       |       |      | 3,2  |       |      |      |       |
| 25    |      | 5,2  |       | 1,7  |      |      | 0,7  |      | 1,4   | 6,7  |      |       |       | 5,6   |      | 5,2  |       |      |      | 7,0   |
| 26    |      |      | 19,5  |      |      |      | 10,5 |      | 1,2   | 2,5  |      |       |       |       |      | 9,4  |       | 0,5  |      |       |
| 27    |      | 13,4 |       | 0,8  | 1,0  |      | 30,8 |      | 7,6   |      |      | 30,5  | 1,7   |       | 0,3  | 0,3  |       | 2,8  | 1,6  | 14,2  |
| 28    |      | 5,9  |       | 3,2  | 7,0  | 7,9  |      | 6,6  |       | 10,5 | 3,7  | 5,0   |       | 5,0   | 0,7  | 0,1  | 6,5   | 5,9  | 1,1  | 0,5   |
| 29    |      |      |       | 6,0  |      |      | 2,3  | 7,8  | 0,8   |      |      | 2,6   |       |       |      | 0,2  |       | 1,4  | 7,5  | 3,3   |
| 30    |      | 0,8  | 6,8   |      |      | 4,6  |      |      |       | 2,9  | 7,9  | 29,0  | 10,2  |       | 1,4  | 6,4  |       | 6,0  |      | 8,2   |
| 31    |      | 3,4  | 2,7   |      |      | 2,5  |      |      |       | 6,0  | 1,8  | 26,5  |       | 10,0  | 6,6  |      |       |      | 8,9  | 4,2   |
|       |      |      |       |      |      |      |      |      |       | 2,0  |      |       |       | 7,0   | 2,7  |      |       | 0,8  |      |       |
| Summe | 75,0 | 97,4 | 105,5 | 87,9 | 95,5 | 75,0 | 91,8 | 59,0 | 133,1 | 92,7 | 72,0 | 125,0 | 107,0 | 103,6 | 68,7 | 54,7 | 127,0 | 27,5 | 72,2 | 100,0 |
| Z     | 9    | 14   | 14    | 18   | 12   | 15   | 17   | 9    | 13    | 15   | 13   | 11    | 12    | 13    | 13   | 15   | 12    | 10   | 10   | 21    |

Tab. 63.6: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juni

| Jahr  | 1975  | 1976 | 1977  | 1978 | 1979  | 1980  | 1981 | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986 | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1     |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| 2     |       | 32,2 |       |      |       |       |      |       |       |       |       |      | 4,3   | 15,1  | 10,1  |       |      | 0,7  |      |      |
| 3     | 10,0  | 13,9 |       |      | 0,9   |       |      |       |       |       |       | 21,5 |       |       | 5,4   | 7,1   |      | 0,7  | 11,5 |      |
| 4     | 17,0  | 1,8  | 1,4   | 4,1  |       | 2,0   | 9,6  |       | 0,8   |       |       |      |       | 2,8   | 8,1   | 1,3   |      | 0,5  | 2,8  |      |
| 5     | 0,8   | 0,7  | 0,8   |      |       | 14,1  | 0,2  |       |       | 2,1   | 13,0  | 8,3  |       |       | 7,5   | 16,6  | 10,6 | 0,5  |      | 9,9  |
| 6     |       |      | 2,9   |      | 8,6   | 19,5  |      | 13,3  | 3,3   | 4,7   | 2,5   |      |       |       | 6,4   | 4,3   | 2,5  | 0,4  |      | 3,8  |
| 7     |       |      |       | 4,6  |       | 1,8   | 2,1  | 3,3   | 15,6  | 15,9  | 2,0   |      |       | 33,0  | 1,8   | 8,5   |      | 0,4  | 4,7  | 3,1  |
| 8     |       |      |       | 6,6  |       | 0,9   | 5,3  | 1,7   |       | 2,0   | 20,9  |      |       | 4,2   | 1,8   |       | 11,1 |      |      |      |
| 9     | 4,6   | 17,0 |       | 11,5 | 9,1   |       | 7,8  |       |       |       |       |      | 12,2  | 0,9   | 9,2   | 5,5   |      |      |      | 12,6 |
| 10    | 5,6   | 0,3  |       | 15,1 |       | 8,8   |      | 3,1   | 4,2   |       | 5,4   |      | 4,9   |       |       | 5,4   |      |      |      | 14,9 |
| 11    |       | 5,6  |       | 1,5  | 12,0  |       |      | 7,0   | 4,4   | 1,4   |       |      |       |       |       | 5,5   | 3,1  | 2,2  |      | 2,1  |
| 12    |       |      |       |      | 9,3   |       |      | 13,4  |       |       | 2,1   | 21,6 |       |       | 2,2   | 7,4   |      | 3,3  | 14,6 | 5,7  |
| 13    |       |      |       | 3,3  | 21,0  |       | 5,0  |       |       |       | 4,8   | 8,6  |       | 11,2  | 0,3   | 11,4  |      | 2,3  | 0,6  | 2,8  |
| 14    |       |      | 21,6  | 1,1  | 15,5  |       |      | 2,3   | 22,1  | 6,9   | 2,0   |      |       | 3,9   |       | 8,9   | 11,2 | 0,3  | 1,3  |      |
| 15    |       |      | 16,7  |      | 21,3  | 5,1   |      |       | 8,0   | 12,3  | 8,8   |      |       | 4,2   |       | 5,9   |      | 5,8  | 4,0  | 1,1  |
| 16    |       |      |       | 1,8  | 51,7  |       |      | 20,1  | 6,2   |       | 4,6   |      | 21,7  | 1,0   | 6,9   |       |      | 9,8  |      |      |
| 17    | 5,4   | 7,6  |       |      | 11,0  | 14,8  | 0,5  | 6,3   |       |       | 5,4   | 1,6  | 3,5   | 2,4   |       |       | 20,2 | 9,6  | 15,0 |      |
| 18    | 25,1  | 1,8  | 7,6   |      | 9,3   | 2,0   | 1,8  | 4,7   | 2,1   |       |       | 10,0 |       |       | 8,9   | 3,0   | 21,4 |      |      |      |
| 19    | 3,0   | 2,1  | 2,7   | 3,2  | 6,0   |       | 4,3  |       |       |       | 2,9   |      | 0,5   |       |       |       |      |      | 1,5  | 7,6  |
| 20    | 0,4   | 4,5  |       | 4,6  |       | 4,0   |      |       | 3,1   |       | 10,4  |      |       | 6,4   |       | 4,6   | 5,7  |      | 4,4  |      |
| 21    |       | 3,8  | 9,0   |      |       | 7,0   | 4,5  | 1,1   | 1,2   | 15,2  |       |      |       | 0,5   | 18,4  | 9,5   | 2,8  |      | 2,6  | 6,5  |
| 22    |       |      | 1,8   |      | 1,2   | 11,6  | 14,3 |       |       | 1,2   | 26,4  |      | 11,6  | 0,2   | 14,2  | 3,1   |      |      | 2,5  |      |
| 23    | 4,7   |      |       | 4,0  |       | 14,1  |      | 21,1  | 1,4   | 1,7   |       |      |       | 5,2   | 19,4  | 2,5   |      |      | 16,6 |      |
| 24    | 4,1   |      | 9,0   | 27,4 | 2,7   |       |      | 0,8   |       | 23,9  | 0,5   | 15,2 | 0,9   | 0,5   | 6,5   |       | 0,9  |      | 0,1  | 16,0 |
| 25    | 1,1   |      | 6,4   | 1,4  | 1,0   | 6,0   |      |       | 2,6   | 7,1   | 1,9   |      | 7,8   |       | 12,3  |       | 0,9  |      |      |      |
| 26    |       |      | 18,1  |      | 7,5   | 6,8   |      | 6,5   | 7,0   | 4,8   | 9,0   |      |       |       | 9,9   |       |      |      | 0,1  |      |
| 27    |       |      | 2,9   | 2,2  | 0,9   | 1,8   | 1,8  | 20,8  | 0,6   | 2,5   | 1,1   |      |       | 4,5   | 4,7   | 0,9   |      |      | 4,0  |      |
| 28    |       |      |       | 1,2  | 4,8   | 3,0   | 3,0  | 0,4   | 16,0  | 3,4   | 1,2   |      |       | 11,3  | 8,7   | 9,9   |      |      |      |      |
| 29    |       |      | 1,8   |      |       | 7,3   | 12,8 | 13,6  |       | 4,7   |       |      | 12,3  | 5,1   | 6,5   | 0,8   |      |      |      | 8,7  |
| 30    | 27,5  |      | 17,9  |      |       |       | 1,8  |       | 9,0   |       |       |      |       | 1,6   | 5,3   |       |      |      |      |      |
| Summe | 109,3 | 91,8 | 120,6 | 97,6 | 193,8 | 130,6 | 71,8 | 139,5 | 107,6 | 110,6 | 138,8 | 86,8 | 100,3 | 114,0 | 176,4 | 122,1 | 94,8 | 41,7 | 90,0 | 94,8 |
| Z     | 13    | 13   | 15    | 17   | 18    | 18    | 14   | 17    | 17    | 17    | 19    | 7    | 12    | 19    | 23    | 20    | 12   | 14   | 17   | 13   |

Tab. 63.7: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Juli

| Jahr  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979 | 1980  | 1981  | 1982  | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1     |       |       |       |       |      |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2     |       | 12,6  |       |       |      | 4,5   |       |       | 8,7  |      | 7,0   |       |       |       | 1,5   | 13,6  | 29,4  |       |       | 3,7   |
| 3     |       |       |       |       |      | 4,9   |       |       | 4,0  | 7,2  | 5,3   |       | 3,2   |       | 12,0  | 6,1   |       | 17,0  | 13,2  |       |
| 4     |       | 10,8  |       |       |      | 6,0   | 14,3  | 7,0   |      | 3,1  |       |       | 6,4   |       | 33,7  | 11,4  | 6,4   | 5,8   | 0,1   |       |
| 5     |       | 1,9   | 22,6  | 12,2  | 2,5  | 1,5   | 2,5   | 4,6   |      |      | 31,9  | 8,1   |       | 18,4  | 0,4   | 4,0   |       | 24,7  |       |       |
| 6     |       | 7,8   |       | 31,3  | 0,9  |       |       |       | 1,0  |      | 38,1  |       |       |       |       | 7,4   |       | 1,6   | 20,5  | 13,4  |
| 7     | 15,0  |       | 3,5   | 17,2  | 1,4  | 6,3   |       | 0,6   | 1,8  |      |       |       | 16,3  |       | 0,8   | 0,3   |       | 4,5   | 1,0   | 19,8  |
| 8     |       |       |       | 6,8   | 11,3 | 2,7   | 3,7   |       | 8,7  |      |       | 31,6  |       | 2,4   | 22,8  | 8,1   |       | 12,8  |       | 3,5   |
| 9     | 3,0   | 9,0   | 8,1   | 1,9   | 13,0 | 20,8  | 16,7  |       | 7,0  |      |       | 1,8   | 1,5   | 10,7  | 3,5   | 5,0   |       | 1,2   |       | 1,5   |
| 10    | 12,7  | 5,5   | 6,9   | 1,5   | 6,1  |       |       |       | 1,0  |      |       | 1,7   | 8,1   |       | 6,3   | 30,9  |       | 2,1   |       | 3,0   |
| 11    | 15,0  |       |       | 2,2   |      | 0,8   | 31,7  |       |      |      | 1,3   |       | 0,3   |       | 10,6  | 7,6   |       | 5,2   | 31,5  | 0,1   |
| 12    | 6,3   | 6,4   |       | 1,6   | 2,3  | 0,6   |       |       |      |      |       |       |       | 8,2   | 25,4  | 0,6   |       | 18,1  | 5,2   |       |
| 13    |       | 11,4  | 3,2   | 1,8   | 3,0  | 4,1   | 12,6  |       |      | 5,8  |       |       |       | 7,6   | 5,0   |       |       | 2,7   | 0,2   | 14,9  |
| 14    |       | 0,5   | 9,8   | 4,0   | 2,9  | 0,4   |       | 12,6  |      | 3,0  |       | 9,4   |       | 4,9   | 1,4   |       |       |       |       | 9,1   |
| 15    | 9,0   |       | 2,8   | 1,7   |      | 0,9   |       |       | 11,6 | 3,0  |       |       |       | 19,2  | 1,8   |       |       | 0,3   | 12,2  |       |
| 16    | 2,0   |       | 12,9  |       |      | 7,6   |       | 1,3   |      | 10,5 |       |       | 17,3  | 11,8  |       |       | 99,0  | 1,1   | 7,9   | 4,2   |
| 17    |       | 4,8   | 2,2   |       | 4,1  | 1,7   | 3,1   | 4,5   |      | 3,7  | 4,4   |       | 4,3   |       | 1,9   |       |       | 3,4   | 11,0  |       |
| 18    | 11,7  |       | 1,2   | 36,9  |      |       | 81,0  |       |      |      | 17,2  |       |       |       | 1,1   | 1,7   |       | 2,1   | 8,3   | 0,3   |
| 19    | 20,4  |       |       | 9,3   |      | 2,3   | 4,9   | 40,0  | 7,0  | 3,2  | 28,4  |       |       | 9,3   | 4,8   |       | 19,3  |       | 14,1  | 0,6   |
| 20    | 12,3  | 14,8  | 20,0  |       | 5,0  | 22,8  | 17,3  | 5,7   | 1,9  | 2,2  |       |       |       |       |       |       | 1,4   |       | 13,1  | 13,4  |
| 21    | 9,5   | 7,0   | 3,8   | 1,2   |      | 2,5   | 6,4   | 21,6  |      |      | 3,3   |       | 32,7  |       |       |       |       |       | 8,3   | 20,4  |
| 22    |       | 21,8  | 0,2   |       |      |       | 1,8   | 9,0   |      |      |       | 26,8  | 12,2  |       |       |       |       |       | 3,9   | 1,2   |
| 23    | 4,0   | 3,3   |       |       |      |       |       | 4,5   |      | 1,9  |       |       | 5,4   |       | 3,9   |       | 1,4   | 8,8   | 0,7   | 0,2   |
| 24    | 11,0  | 2,0   |       |       |      |       | 11,4  | 4,5   |      |      |       |       |       |       | 0,4   |       |       |       |       | 21,7  |
| 25    | 6,5   | 41,0  | 31,1  |       |      |       | 0,6   | 5,5   | 3,5  | 3,6  |       | 13,2  | 5,5   |       | 10,0  |       | 2,4   | 7,3   |       | 2,4   |
| 26    | 0,7   | 24,0  | 1,1   |       |      |       |       | 3,8   | 3,7  | 14,8 |       | 10,7  |       | 3,8   | 6,7   |       |       |       | 18,9  |       |
| 27    |       | 2,6   |       | 25,9  |      | 1,3   |       |       |      | 12,9 |       |       |       |       | 2,6   |       |       |       |       | 7,2   |
| 28    |       | 13,6  |       |       |      |       |       | 11,7  |      | 3,9  |       |       |       | 28,2  | 2,8   |       |       |       | 10,1  |       |
| 29    | 10,7  |       |       |       | 3,8  | 8,6   | 4,2   | 3,8   |      |      | 1,8   |       | 14,6  | 4,4   | 1,8   |       |       |       | 6,2   | 0,2   |
| 30    | 2,9   |       |       | 5,7   | 4,8  | 0,9   | 2,8   |       |      |      |       |       | 3,6   |       |       |       | 54,0  | 29,1  |       |       |
| 31    |       | 10,7  | 29,2  | 7,5   | 5,6  |       |       | 14,5  | 4,1  |      | 33,5  | 0,2   |       |       |       | 5,1   |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |      | 17,3  |       | 16,4  |       | 9,5   | 9,8   |       | 15,3  | 4,0   |       |
| Summe | 165,3 | 198,9 | 158,6 | 183,5 | 79,8 | 101,2 | 215,0 | 169,4 | 64,0 | 75,8 | 191,4 | 103,5 | 176,0 | 100,7 | 170,7 | 111,6 | 206,9 | 163,1 | 190,4 | 140,8 |
| Z     | 18    | 19    | 16    | 19    | 17   | 20    | 16    | 17    | 13   | 13   | 13    | 9     | 16    | 11    | 24    | 14    | 7     | 19    | 20    | 20    |

Tab. 63.8: Tagessumme des Niederschlags [mm] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – August

| Jahr  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978 | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993  | 1994  |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Tag:  |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |       |       |
| 1     |       | 4,8   | 6,3   |      | 1,3   |       |       |       |       | 16,2  | 3,7   | 3,5   |       | 21,4  | 6,8  |      | 25,0  | 8,4  |       |       |
| 2     |       |       | 0,7   |      | 5,0   |       |       |       | 11,7  |       | 2,9   |       |       | 2,0   | 2,8  |      | 12,2  | 7,5  |       | 6,0   |
| 3     |       |       |       | 3,2  | 10,4  |       | 8,5   | 2,2   | 31,4  |       | 8,1   |       | 17,1  | 7,6   |      |      |       |      | 9,1   |       |
| 4     |       | 5,8   |       | 2,1  | 11,6  | 12,5  | 2,8   | 3,0   | 13,9  |       | 8,0   | 2,2   |       | 8,5   |      |      |       | 11,8 | 4,0   |       |
| 5     |       | 8,5   | 25,4  |      |       |       |       | 3,4   | 2,6   | 18,4  | 8,6   | 21,3  | 10,1  | 13,8  | 1,8  |      | 3,9   |      | 0,2   | 1,2   |
| 6     |       |       | 0,9   |      |       |       |       | 3,5   | 10,7  | 9,3   | 66,0  | 0,8   | 1,2   |       | 4,7  | 12,5 |       | 1,7  | 0,6   | 3,1   |
| 7     |       |       | 9,6   | 16,0 |       |       | 8,6   | 10,0  | 4,8   | 12,4  |       |       |       |       | 7,9  | 1,6  |       | 10,2 |       | 4,2   |
| 8     |       |       | 16,4  | 11,6 |       | 8,7   | 11,0  | 1,5   |       | 4,2   |       | 3,1   |       | 2,6   | 4,5  | 0,2  |       |      | 2,6   | 0,1   |
| 9     | 1,0   | 11,2  | 12,0  |      | 9,8   |       | 13,7  |       |       | 9,4   |       |       |       | 0,5   | 2,5  |      | 3,1   |      | 0,9   | 1,2   |
| 10    | 1,5   | 7,0   | 17,0  | 3,7  | 0,6   |       | 7,0   |       | 0,7   | 3,1   |       |       | 13,2  | 0,8   | 1,0  |      |       |      | 13,3  | 0,2   |
| 11    | 13,0  | 8,3   | 0,2   |      | 4,1   |       | 0,7   |       | 8,9   | 6,1   |       | 16,6  |       |       | 0,3  |      |       | 13,4 | 2,0   | 8,8   |
| 12    | 4,2   |       | 5,8   |      | 0,6   | 7,2   | 9,5   |       | 1,0   | 1,9   |       | 9,5   |       | 18,4  | 2,0  | 3,4  | 8,0   | 9,3  | 4,5   | 0,4   |
| 13    | 13,2  | 5,6   | 14,2  | 5,5  | 0,6   |       |       | 9,8   |       | 23,8  |       | 3,1   |       |       | 3,2  | 4,5  |       |      | 8,9   | 8,6   |
| 14    |       |       | 1,1   |      |       |       |       |       |       |       |       | 1,4   | 0,6   |       | 0,3  | 6,3  |       | 5,8  | 0,1   | 1,0   |
| 15    | 10,5  | 5,3   |       |      |       | 8,3   |       | 6,9   |       |       |       |       |       |       | 1,0  | 0,6  |       | 0,4  | 15,9  |       |
| 16    | 8,5   | 6,0   | 2,7   | 13,5 | 20,0  | 42,0  | 12,0  | 1,2   |       | 1,4   | 7,0   |       |       | 16,4  |      | 4,8  |       |      |       |       |
| 17    | 2,0   | 6,0   | 3,9   | 3,2  | 22,6  | 7,2   | 8,8   | 3,3   | 0,4   |       | 6,5   |       | 19,8  |       | 8,3  | 8,0  |       |      |       | 19,5  |
| 18    | 10,7  | 6,3   | 3,8   |      | 11,3  |       |       |       | 4,8   |       |       | 2,6   |       |       | 6,0  |      |       |      |       | 4,0   |
| 19    | 0,8   | 18,1  | 12,5  |      | 1,0   |       |       |       |       |       | 7,7   | 4,9   |       |       |      |      | 7,3   |      |       | 14,3  |
| 20    |       |       | 0,4   |      | 10,3  |       | 8,5   | 23,7  |       |       | 4,3   | 4,4   |       |       |      |      |       |      |       | 0,1   |
| 21    |       |       | 12,3  |      |       |       | 2,5   | 0,2   |       |       |       |       |       |       |      | 1,0  |       | 12,5 |       |       |
| 22    | 15,8  | 6,4   | 1,4   |      | 4,2   |       |       |       | 2,0   |       |       |       |       | 54,6  |      | 0,2  |       | 7,0  | 12,7  | 0,6   |
| 23    | 8,5   |       | 2,3   | 14,5 | 0,5   | 0,7   | 13,1  |       | 12,6  |       | 1,9   |       |       | 4,3   | 1,3  |      |       | 2,4  | 17,0  | 0,1   |
| 24    | 20,9  |       |       |      | 26,2  | 0,7   | 3,5   | 10,7  |       | 8,0   |       |       | 20,8  |       |      |      |       |      |       | 16,8  |
| 25    | 4,4   |       |       |      | 1,4   |       | 1,4   |       | 8,3   | 8,4   | 26,3  |       | 20,8  | 5,6   |      | 1,3  |       | 0,1  | 9,8   | 21,3  |
| 26    | 6,3   |       |       |      |       |       |       |       | 3,0   | 13,3  | 26,1  | 46,3  | 6,8   | 2,8   | 1,2  | 4,6  | 41,0  | 4,8  | 3,8   | 3,1   |
| 27    | 1,6   | 9,6   |       |      | 1,4   |       | 3,6   | 2,7   |       | 0,3   | 4,6   |       |       |       | 3,8  |      |       | 4,3  |       |       |
| 28    |       | 3,7   | 6,3   |      | 1,3   | 10,3  |       | 21,2  |       |       |       | 9,3   | 5,0   |       | 3,5  |      | 1,1   |      | 16,0  | 4,5   |
| 29    | 12,7  | 0,8   | 2,2   | 4,0  |       | 7,9   |       | 5,2   |       |       |       | 13,0  |       | 4,2   | 4,1  | 0,2  |       |      | 0,2   | 2,6   |
| 30    |       | 1,3   |       | 3,0  |       | 7,0   |       | 22,0  | 14,8  |       |       |       |       | 17,1  |      | 0,2  |       |      |       | 5,1   |
| 31    |       | 11,1  |       | 1,8  |       | 5,1   |       | 0,7   |       |       |       |       |       |       |      |      | 1,9   |      | 6,9   | 2,2   |
| Summe | 135,6 | 125,8 | 157,4 | 82,1 | 165,0 | 117,6 | 115,2 | 131,2 | 131,6 | 136,2 | 181,7 | 142,0 | 115,4 | 180,6 | 67,0 | 49,4 | 103,5 | 99,6 | 145,2 | 129,0 |
| Z     | 17    | 18    | 22    | 12   | 22    | 12    | 16    | 18    | 16    | 15    | 14    | 15    | 10    | 16    | 20   | 15   | 9     | 15   | 20    | 24    |

Tab. 63.9: Tagessumme des Niederschlags [mm] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – September

| Jahr  | 1975 | 1976  | 1977 | 1978 | 1979  | 1980 | 1981  | 1982 | 1983 | 1984  | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1     |      |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2     |      | 7,0   |      | 1,2  |       | 3,8  | 6,7   |      |      |       |      | 0,2  |      |      |      | 3,1  |      | 22,5 |      | 8,9  |
| 3     | 16,2 | 2,1   |      |      | 3,9   |      | 4,7   |      | 15,3 |       |      |      |      |      | 12,5 |      |      |      |      |      |
| 4     | 1,0  | 25,8  | 7,2  |      | 5,7   |      | 10,0  |      |      | 3,7   | 15,3 |      |      |      | 5,9  | 2,9  |      | 8,9  | 12,6 |      |
| 5     |      | 3,5   | 5,8  |      | 0,5   |      | 2,1   |      | 10,6 | 5,0   | 1,8  |      |      |      | 12,3 | 5,9  |      | 13,8 | 4,6  |      |
| 6     | 18,8 |       |      | 1,2  |       | 3,5  |       |      |      | 18,8  |      |      |      | 21,3 |      | 1,1  |      | 4,6  | 0,9  |      |
| 7     |      |       |      | 6,7  |       | 14,0 |       | 1,9  | 1,0  | 24,3  | 4,4  |      |      | 2,7  |      |      |      |      |      | 0,1  |
| 8     | 4,8  |       | 1,0  | 12,0 | 5,3   |      |       | 0,2  | 3,4  | 1,2   |      |      |      | 1,6  |      | 7,5  |      |      | 0,4  |      |
| 9     | 0,4  | 2,0   | 16,0 |      | 0,9   | 12,6 | 6,6   | 5,7  |      |       |      |      |      |      | 8,1  |      |      | 4,8  | 0,4  | 14,0 |
| 10    |      | 23,0  |      |      | 7,0   |      |       | 1,9  |      | 4,3   | 0,7  | 17,0 | 6,2  |      | 1,2  | 0,9  |      | 3,1  | 9,4  | 2,7  |
| 11    | 8,7  | 0,1   |      | 1,3  |       |      | 5,3   |      | 19,1 |       |      | 0,3  |      |      | 5,5  | 2,5  |      | 1,4  | 6,9  | 0,1  |
| 12    | 1,5  |       |      | 7,1  |       |      | 1,8   |      | 15,3 |       |      |      |      |      |      |      | 4,2  |      |      |      |
| 13    |      | 3,0   | 4,3  | 11,0 |       | 0,7  | 19,1  |      |      |       |      |      |      | 0,8  | 5,7  |      | 3,0  | 0,3  | 9,1  | 4,2  |
| 14    | 5,1  | 5,0   |      |      | 7,4   | 0,3  | 2,7   |      |      | 2,4   |      |      |      | 10,2 | 1,3  |      |      | 5,9  | 1,8  | 15,4 |
| 15    |      |       |      |      | 1,9   |      |       |      | 1,4  | 13,7  | 19,1 |      |      | 0,8  | 3,2  | 1,3  |      | 0,3  |      | 3,7  |
| 16    | 5,4  | 16,7  |      |      |       |      | 3,6   |      |      | 31,1  | 0,5  |      |      |      | 0,9  |      | 0,9  |      | 4,2  | 7,5  |
| 17    |      | 5,0   | 0,4  |      |       |      | 1,2   |      | 14,9 | 15,6  |      |      |      |      |      | 5,1  |      |      | 6,8  | 9,1  |
| 18    |      |       | 7,1  |      |       |      |       |      | 0,3  |       |      | 10,4 |      |      |      | 0,6  |      |      |      |      |
| 19    | 8,8  |       | 0,1  |      |       |      | 3,9   |      |      |       |      | 5,6  |      | 14,0 |      |      |      | 1,9  |      |      |
| 20    |      |       |      |      | 1,4   |      |       |      |      |       | 8,3  |      |      |      |      | 0,4  |      | 5,5  |      | 1,6  |
| 21    |      |       |      |      | 43,2  |      |       |      |      | 14,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22    |      |       |      | 5,0  | 33,8  | 7,0  | 2,6   | 11,6 |      | 3,3   |      |      |      |      |      | 0,3  |      |      |      |      |
| 23    |      |       |      | 4,4  | 4,6   | 24,5 | 8,6   | 16,8 |      | 16,0  |      |      |      |      |      | 13,0 | 16,4 | 0,7  |      |      |
| 24    |      |       |      | 3,6  | 22,9  |      | 0,8   |      |      | 1,5   |      |      | 4,7  |      | 3,5  | 5,2  |      | 3,9  |      |      |
| 25    | 5,2  |       |      |      |       |      |       |      | 1,7  |       |      |      | 2,0  |      | 16,1 |      |      | 0,1  | 12,2 |      |
| 26    |      |       |      |      |       |      |       |      | 6,2  | 4,7   |      | 3,7  |      | 1,1  | 3,0  | 0,9  |      |      | 0,4  |      |
| 27    |      |       |      | 8,4  |       |      | 5,8   | 12,8 |      | 6,3   |      |      |      |      | 2,9  | 1,3  |      |      |      | 8,3  |
| 28    |      |       | 2,9  | 5,0  |       |      | 11,7  |      |      |       |      |      |      |      | 0,3  |      |      |      | 3,4  | 1,1  |
| 29    |      | 21,6  |      | 5,2  |       |      | 16,7  |      |      |       |      | 0,1  |      |      | 10,6 |      |      | 13,0 | 1,7  |      |
| 30    |      | 5,4   |      | 6,0  |       |      | 0,2   | 15,7 |      |       |      |      |      |      | 2,3  | 2,8  | 24,0 |      |      |      |
| Summe | 75,9 | 120,2 | 44,8 | 83,8 | 138,5 | 66,4 | 115,6 | 66,6 | 89,2 | 165,9 | 50,1 | 37,3 | 82,8 | 52,5 | 95,3 | 54,8 | 48,5 | 90,7 | 89,1 | 77,5 |
| Z     | 11   | 13    | 9    | 15   | 13    | 8    | 20    | 8    | 11   | 16    | 7    | 7    | 6    | 8    | 17   | 17   | 5    | 16   | 16   | 14   |



Tab. 63.10: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Oktober

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tag:  |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1     |      |      |      | 5,6  |      |       |       | 1,9  |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,0  | 2,3  |      | 1,7  |
| 2     |      |      | 1,3  | 6,1  |      | 2,0   |       | 2,8  |      | 17,5 |      |      |      |      |      | 0,9  |      | 0,1  | 18,2 | 9,4  |
| 3     |      |      |      | 4,0  |      | 0,5   | 1,4   |      |      | 5,8  |      |      |      |      |      |      |      | 0,1  |      | 1,2  |
| 4     |      | 2,9  |      | 2,8  |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,3 |      | 1,1  |      | 0,2  |
| 5     |      | 16,2 |      | 4,2  | 0,2  |       |       | 0,3  |      | 2,6  |      |      |      | 4,3  |      |      | 0,5  | 11,7 |      | 0,6  |
| 6     |      |      |      |      | 0,8  |       | 2,6   | 14,4 | 1,4  | 0,3  | 7,6  |      |      |      |      | 5,7  |      |      |      |      |
| 7     |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 3,9  |      |      |      | 5,2  |      | 7,6  |      | 1,0  |      | 2,8  |
| 8     |      |      |      |      |      | 27,9  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9     |      |      |      |      |      | 18,7  | 4,5   | 3,2  | 9,0  | 1,0  | 4,1  |      | 7,8  |      | 18,1 | 2,7  |      |      |      |      |
| 10    |      |      |      |      |      | 6,6   | 4,1   |      | 0,9  |      |      |      |      | 9,3  | 1,6  |      |      | 1,2  |      |      |
| 11    |      |      | 11,0 |      |      | 2,6   | 1,1   | 2,0  | 8,3  | 4,6  |      |      |      | 0,4  |      |      |      | 1,4  |      |      |
| 12    |      |      | 3,0  |      |      |       | 20,5  | 1,1  | 0,8  |      |      |      | 2,5  | 0,7  |      |      | 2,9  | 1,0  | 0,2  |      |
| 13    | 5,8  | 3,7  |      |      |      |       | 4,8   | 3,2  |      |      |      |      | 3,5  | 8,4  |      |      |      |      |      |      |
| 14    |      | 9,5  |      |      |      |       | 4,2   | 10,9 |      |      | 2,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15    |      |      |      |      | 10,4 |       | 11,9  |      | 1,4  |      | 1,3  |      |      |      |      |      |      | 1,1  |      |      |
| 16    | 3,8  | 1,9  |      |      |      |       | 1,8   |      |      |      |      |      |      |      | 9,4  |      |      | 2,5  |      |      |
| 17    |      | 11,0 |      | 16,7 | 16,4 | 24,9  |       | 2,0  | 17,7 |      |      |      |      |      |      |      | 6,3  | 12,1 | 0,4  |      |
| 18    |      |      |      | 13,8 |      | 8,1   | 5,9   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,4  | 6,0  |      |      |
| 19    |      |      |      |      |      | 4,0   | 0,2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,8  |      | 0,3  |      |
| 20    | 16,2 |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      | 2,8  |      |      |      |      | 0,3  | 2,9  | 3,5  |      |
| 21    |      |      |      |      |      |       | 5,9   |      |      |      | 15,6 |      | 2,6  |      |      |      | 1,5  | 14,9 | 29,1 |      |
| 22    |      |      |      | 1,0  | 1,5  |       | 8,0   |      |      |      | 9,1  |      |      |      |      | 5,0  |      |      | 5,0  |      |
| 23    |      |      |      | 2,0  | 4,4  |       | 22,2  | 1,9  |      |      |      | 8,1  |      |      |      |      |      | 1,8  | 9,6  | 2,0  |
| 24    |      |      |      | 1,1  |      |       |       | 0,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,5  | 6,1  | 3,5  |
| 25    |      |      |      |      |      |       |       | 2,6  |      |      |      |      |      | 1,8  |      |      |      | 12,3 |      | 0,7  |
| 26    |      |      |      | 15,5 |      | 25,8  | 12,2  |      |      |      |      |      | 7,1  |      |      |      |      |      |      | 2,7  |
| 27    |      |      |      | 0,4  |      | 1,8   | 19,4  |      |      |      | 4,1  |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,5  |
| 28    |      |      | 8,4  |      |      |       | 1,5   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,3  |      | 1,6  |
| 29    |      |      | 3,7  |      | 3,5  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 18,3 |      | 2,5  |      | 6,7  |
| 30    |      | 15,2 |      |      | 3,3  |       | 1,6   |      |      |      |      | 6,7  |      |      | 2,4  | 15,1 |      |      |      |      |
| 31    |      |      |      |      | 0,4  |       | 3,1   |      |      |      | 2,1  |      |      | 5,1  | 1,3  |      |      | 1,2  |      |      |
| Summe | 25,8 | 60,4 | 27,4 | 73,2 | 40,9 | 122,9 | 136,9 | 46,4 | 39,5 | 35,7 | 17,7 | 46,4 | 20,9 | 37,8 | 32,8 | 67,6 | 19,7 | 90,0 | 78,6 | 38,6 |
| Z     | 3    | 7    | 5    | 12   | 9    | 11    | 20    | 13   | 7    | 7    | 5    | 6    | 4    | 9    | 5    | 8    | 8    | 21   | 11   | 13   |

Tab. 63.11: Tagessumme des Niederschlags [mm] – Basisstation Haggen, 1800 m SH – November

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979  | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992  | 1993 | 1994 |
|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1     |      |      | 2,8  |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 2     |      |      | 28,1 |      |       |      |      |      |      | 7,5  |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 3     |      |      |      |      | 1,8   |      |      |      |      | 2,5  |      |      | 3,1  |      |      | 8,3  |      |       |      |      |
| 4     |      |      |      |      | 0,7   |      |      |      |      |      |      | 7,3  |      | 5,1  |      |      |      | 7,9   |      |      |
| 5     |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      | 9,2  |      |      |      |      |      | 8,9  | 0,6   |      |      |
| 6     |      |      |      |      | 4,8   |      |      |      | 5,0  |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 0,6  |       | 7,4  |      |
| 7     |      |      |      |      | 23,7  |      |      |      |      |      | 5,8  |      |      |      | 30,9 | 5,7  | 0,3  |       | 0,9  | 5,5  |
| 8     |      |      |      |      | 20,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,2  |      | 6,8  |       |      |      |
| 9     |      |      |      |      | 4,8   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 10    |      |      |      |      | 2,7   |      |      | 1,4  | 6,3  |      |      |      |      |      | 1,4  |      | 3,4  |       | 1,7  | 12,9 |
| 11    |      |      |      |      | 36,8  |      |      | 2,2  |      |      |      |      |      |      | 7,1  |      |      | 0,7   |      | 15,0 |
| 12    |      |      |      |      | 5,2   |      |      |      |      |      | 9,0  |      | 2,6  |      |      |      |      |       |      |      |
| 13    |      |      |      |      | 2,4   | 5,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,5  |      | 5,1   | 6,1  |      |
| 14    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      | 7,1  |      |      |      |      |      | 8,9  | 3,9   |      | 0,6  |
| 15    |      |      |      |      | 0,5   |      |      |      |      |      | 4,5  |      |      |      |      |      | 11,0 |       | 3,3  |      |
| 16    |      |      |      |      | 9,1   |      |      |      | 1,0  |      |      |      |      |      |      | 5,3  | 1,4  |       | 1,4  | 0,7  |
| 17    |      |      |      |      |       |      |      |      | 0,6  |      |      |      |      |      |      |      | 11,6 | 11,8  |      |      |
| 18    |      |      |      |      | 4,1   |      |      |      | 4,9  |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,7   |      |      |
| 19    |      |      |      |      | 3,3   | 2,5  |      |      | 7,9  |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,5   |      | 2,6  |
| 20    |      |      |      |      | 1,2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 21    |      |      |      |      | 4,9   | 1,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,8   |      | 11,1 |
| 22    |      |      |      |      | 1,3   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,0  |       |      |      |
| 23    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,1  | 26,8  |      |      |
| 24    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 25    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 26    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 27    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 28    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 29    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 30    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Summe |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Z     | 77,9 | 35,2 | 70,7 | 25,3 | 153,5 | 34,6 | 26,5 | 41,2 | 57,5 | 46,5 | 42,8 | 37,5 | 42,7 | 29,2 | 48,4 | 46,8 | 58,0 | 108,2 | 29,2 | 50,4 |
|       | 8    | 8    | 12   | 4    | 19    | 6    | 7    | 9    | 6    | 10   | 8    | 4    | 8    | 6    | 6    | 9    | 11   | 13    | 8    | 8    |



Tab. 63.12: Tagessumme des Niederschlags [ mm ] – Basisstation Hagen, 1800 m SH – Dezember

| Jahr  | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993 | 1994 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Tage: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 1     |      | 4,0  |      |      |      | 6,7  | 15,2 |      | 7,0  |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 2     |      | 1,5  |      |      |      | 0,6  | 3,5  | 1,4  |      |      | 4,5  |      |      |      |      | 5,3  |       | 22,3 |      |      |
| 3     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 6,7  |      |      |
| 4     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,0  | 2,1   | 34,9 | 0,4  |      |
| 5     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,6  | 0,6   |      |      | 0,5  |
| 6     |      | 1,8  |      |      |      | 2,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 7     |      | 5,2  |      |      | 2,8  | 2,0  | 22,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 8     |      | 0,1  |      | 4,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 9     |      | 7,9  |      | 1,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 10    |      | 18,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 11    |      |      |      |      | 2,5  |      |      | 8,0  | 3,0  | 1,2  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 12    |      |      |      | 2,0  | 7,0  |      |      |      |      | 1,5  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 13    |      |      | 8,2  | 4,0  | 5,0  |      | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 14    | 3,9  |      |      | 1,4  |      |      | 4,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 15    |      |      |      |      | 3,4  |      | 6,5  | 3,0  |      | 1,5  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 16    |      |      |      | 1,7  | 1,4  | 2,4  | 16,4 |      |      | 1,5  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 17    |      |      |      | 1,7  |      | 0,8  | 7,5  |      |      | 8,9  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 18    |      |      |      | 0,6  | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 19    |      |      |      |      |      | 7,1  | 4,6  | 7,4  |      | 7,8  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 20    |      |      |      | 1,8  | 2,0  | 3,9  |      |      | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 21    |      |      |      |      |      | 0,5  |      |      |      | 2,4  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 22    |      |      |      |      |      | 2,2  |      |      | 7,2  | 7,0  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 23    |      |      |      | 4,6  |      |      |      |      |      | 2,0  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 24    |      |      |      |      | 10,4 | 1,7  |      | 5,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 25    | 4,1  |      | 6,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 26    |      |      | 15,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 27    |      |      | 4,0  |      |      |      |      | 2,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 28    |      |      |      |      |      | 5,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 29    |      | 5,7  |      | 3,2  | 0,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 30    |      |      |      | 4,3  | 5,5  |      |      | 2,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 31    |      |      |      | 0,8  | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| Summe | 8,0  | 52,0 | 34,0 | 32,2 | 47,5 | 38,4 | 84,5 | 30,0 | 21,1 | 33,8 | 32,5 | 22,4 | 36,8 | 52,3 | 35,5 | 39,1 | 135,0 | 81,1 | 73,1 | 47,4 |
| Z     | 2    | 10   | 4    | 13   | 12   | 13   | 9    | 7    | 4    | 9    | 2    | 2    | 3    | 6    | 3    | 9    | 11    | 7    | 17   | 12   |

Tab. 64:

**Niederschlag während der Schneeperiode  
im Zeitraum 1975–1994  
Basisstation Haggen, 1800 m SH**

| Monat<br>Jahr |   | Okt | Nov  | Dez  | Jän  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Summe |
|---------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1975-76       | N | 16  | 78   | 8    | 30   | 16   | 13   | 1    | 0    | 163   |
|               | Z | 1   | 7    | 3    | 5    | 3    | 3    | 1    | 0    | 23    |
| 1976-77       | N | 0   | 0    | 32   | 50   | 49   | 58   | 82   | 5    | 275   |
|               | Z | 0   | 0    | 4    | 14   | 15   | 10   | 13   | 2    | 58    |
| 1977-78       | N | 0   | 23   | 34   | 40   | 40   | 76   | 81   | 43   | 337   |
|               | Z | 0   | 5    | 4    | 12   | 16   | 12   | 15   | 4    | 68    |
| 1978-79       | N | 0   | 25   | 32   | 46   | 48   | 113  | 67   | 59   | 390   |
|               | Z | 0   | 4    | 13   | 11   | 12   | 21   | 16   | 9    | 86    |
| 1979-80       | N | 0   | 146  | 48   | 43   | 65   | 23   | 69   | 38   | 432   |
|               | Z | 0   | 15   | 12   | 11   | 8    | 12   | 15   | 5    | 78    |
| 1980-81       | N | 0   | 18   | 38   | 43   | 15   | 62   | 27   | 0    | 203   |
|               | Z | 0   | 2    | 13   | 15   | 5    | 15   | 8    | 0    | 58    |
| 1981-82       | N | 68  | 27   | 85   | 55   | 16   | 74   | 22   | 4    | 349   |
|               | Z | 6   | 7    | 9    | 2    | 5    | 13   | 13   | 2    | 57    |
| 1982-83       | N | 0   | 32   | 30   | 37   | 19   | 33   | 26   | 0    | 178   |
|               | Z | 0   | 7    | 7    | 7    | 5    | 8    | 7    | 0    | 41    |
| 1983-84       | N | 0   | 36   | 21   | 50   | 56   | 42   | 38   | 0    | 243   |
|               | Z | 0   | 3    | 4    | 10   | 8    | 7    | 7    | 0    | 39    |
| 1984-85       | N | 0   | 21   | 34   | 15   | 57   | 31   | 62   | 35   | 254   |
|               | Z | 0   | 6    | 9    | 6    | 8    | 8    | 12   | 5    | 54    |
| 1985-86       | N | 0   | 19   | 33   | 37   | 35   | 28   | 66   | 0    | 216   |
|               | Z | 0   | 5    | 2    | 4    | 4    | 6    | 5    | 0    | 26    |
| 1986-87       | N | 0   | 30   | 22   | 43   | 41   | 127  | 40   | 82   | 386   |
|               | Z | 0   | 3    | 2    | 3    | 5    | 8    | 6    | 7    | 34    |
| 1987-88       | N | 0   | 37   | 37   | 37   | 51   | 111  | 23   | 0    | 296   |
|               | Z | 0   | 6    | 3    | 6    | 8    | 14   | 4    | 0    | 41    |
| 1988-89       | N | 0   | 21   | 52   | 11   | 39   | 38   | 64   | 16   | 241   |
|               | Z | 0   | 4    | 6    | 1    | 7    | 6    | 7    | 2    | 33    |
| 1989-90       | N | 0   | 48   | 36   | 12   | 77   | 96   | 71   | 0    | 340   |
|               | Z | 0   | 6    | 3    | 2    | 5    | 7    | 12   | 0    | 35    |
| 1990-91       | N | 33  | 47   | 39   | 54   | 23   | 63   | 93   | 110  | 462   |
|               | Z | 2   | 9    | 8    | 6    | 3    | 9    | 10   | 10   | 57    |
| 1991-92       | N | 0   | 58   | 135  | 8    | 39   | 102  | 77   | 1    | 419   |
|               | Z | 0   | 11   | 11   | 2    | 9    | 16   | 14   | 1    | 64    |
| 1992-93       | N | 67  | 108  | 81   | 21   | 33   | 82   | 68   | 0    | 458   |
|               | Z | 10  | 13   | 7    | 9    | 6    | 13   | 11   | 0    | 69    |
| 1993-94       | N | 0   | 21   | 73   | 59   | 15   | 28   | 82   | 0    | 278   |
|               | Z | 0   | 6    | 17   | 13   | 8    | 10   | 12   | 0    | 66    |
| 1994-95       | N | 0   | 0    | 31   | 104  | 61   | 91   | 39   | 0    | 325   |
|               | Z | 0   | 0    | 6    | 17   | 13   | 14   | 10   | 0    | 60    |
| N-Mittel      |   | 9,2 | 39,8 | 45,0 | 39,7 | 39,6 | 64,4 | 54,9 | 19,6 | 312,2 |
| Z-Mittel      |   | 1,0 | 6,0  | 7,2  | 7,8  | 7,7  | 10,6 | 9,9  | 2,4  | 52,4  |
| NWa, %        |   | 3   | 20   | 23   | 25   | 27   | 34   | 33   | 8    | 22    |
| NDi, mm       |   | 9,7 | 6,7  | 6,3  | 5,1  | 5,2  | 6,1  | 5,5  | 8,3  | 6,0   |

N - Niederschlag (Wasserwert), mm

Z - Zahl der Tage mit Neuschnee

NWa - Wahrscheinlichkeit von Tagen mit Schneefall

NDi - Niederschlagsdichte

Tab. 65: Schneeverhältnisse im Zeitraum 1975–1994 – Basisstation Haggen, 1800 m SH

| Jahr            | Beginn der Schneedecke | Ende der Schneedecke | Schneeperiode<br>Tage | Schneeperiode<br>% | Aperperiode<br>Tage | Aperperiode<br>% | Schneehöhe, cm<br>max mittel | Zahl der Tage<br>mit Schneefall | Wasserwert, mm |
|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 1975-76         | 20. Okt                | 20. Apr              | 183                   | 50                 | 183                 | 50               | 72 30                        | 23                              | 163            |
| 1976-77         | 10. Dez                | 06. Mai              | 147                   | 40                 | 218                 | 60               | 80 45                        | 56                              | 275            |
| 1977-78         | 22. Nov                | 10. Mai              | 169                   | 46                 | 196                 | 54               | 80 23                        | 68                              | 337            |
| 1978-79         | 26. Nov                | 13. Mai              | 168                   | 46                 | 197                 | 54               | 80 38                        | 77                              | 390            |
| 1979-80         | 06. Nov                | 14. Mai              | 190                   | 52                 | 176                 | 48               | 46 8                         | 73                              | 432            |
| 1980-81         | 27. Nov                | 23. Apr              | 147                   | 40                 | 218                 | 60               | 150 68                       | 58                              | 203            |
| 1981-82         | 22. Okt                | 13. Mai              | 203                   | 56                 | 162                 | 44               | 147 72                       | 55                              | 349            |
| 1982-83         | 14. Nov                | 13. Apr              | 150                   | 41                 | 215                 | 59               | 98 35                        | 41                              | 178            |
| 1983-84         | 28. Nov                | 28. Apr              | 152                   | 42                 | 214                 | 58               | 115 47                       | 39                              | 243            |
| 1984-85         | 20. Nov                | 10. Mai              | 171                   | 47                 | 194                 | 53               | 30 14                        | 49                              | 254            |
| 1985-86         | 13. Nov                | 22. Apr              | 160                   | 44                 | 205                 | 56               | 105 50                       | 26                              | 216            |
| 1986-87         | 18. Nov                | 15. Mai              | 178                   | 49                 | 187                 | 51               | 90 47                        | 27                              | 386            |
| 1987-88         | 16. Nov                | 18. Apr              | 154                   | 42                 | 212                 | 58               | 70 23                        | 41                              | 296            |
| 1988-89         | 15. Nov                | 03. Mai              | 169                   | 46                 | 196                 | 54               | 40 16                        | 31                              | 241            |
| 1989-90         | 06. Nov                | 27. Apr              | 172                   | 47                 | 193                 | 53               | 50 10                        | 35                              | 340            |
| 1990-91         | 29. Okt                | 22. Mai              | 205                   | 56                 | 160                 | 44               | 48 20                        | 48                              | 462            |
| 1991-92         | 28. Okt                | 04. Mai              | 189                   | 52                 | 177                 | 48               | 55 25                        | 63                              | 418            |
| 1992-93         | 17. Okt                | 26. Apr              | 191                   | 52                 | 174                 | 48               | 75 24                        | 69                              | 458            |
| 1993-94         | 08. Nov                | 20. Apr              | 163                   | 45                 | 202                 | 55               | 50 19                        | 66                              | 278            |
| 1994-95         | 21. Dez                | 20. Apr              | 120                   | 33                 | 245                 | 67               | 95 53                        | 60                              | 325            |
| Mittel          | 13. Nov                | 01. Mai              | 169,1                 | 46,3               | 196,2               | 53,7             | 78,8 33,4                    | 50,3                            | 312,2          |
| St.Abw          | 16,6                   | 11,1                 | 21,1                  | 5,8                | 21,0                | 5,8              | 33,0 18,4                    | 16,7                            | 92,2           |
| Variabilität, % | 5,2                    | 9,2                  | 12,5                  | 12,4               | 10,7                | 10,7             | 41,9 55,2                    | 33,2                            | 29,5           |

Tab. 66:

**Schneeverhältnisse im Zeitraum 1975–1994**  
**Basisstation Haggen, 1800 m SH**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Länge der Schneeperiode, Tage</b>                                  | <b>max</b> 205<br><b>mitt</b> 169<br><b>min</b> 120<br><b>s</b> 21,1<br><b>v , %</b> 12,5                                                                                                                            |
| <b>Schneedecke</b><br><br><b>Beginn</b><br><br><b>Ende</b>            | <b>früh</b> 17. Okt<br><b>mitt</b> 13. Nov<br><b>spät</b> 21. Dez<br><b>s</b> 16,6<br><b>v , %</b> 5,2<br><br><b>früh</b> 13. Apr<br><b>mitt</b> 01. Mai<br><b>spät</b> 22. Mai<br><b>s</b> 11,1<br><b>v , %</b> 9,2 |
| <b>Schneehöhe, cm</b><br><br><b>Mittelwert</b><br><br><b>abs. Max</b> | <b>max</b> 68<br><b>mitt</b> 33<br><b>min</b> 8<br><b>s</b> 18,4<br><b>v , %</b> 55,2<br><br><b>max</b> 150<br><b>mitt</b> 79<br><b>min</b> 30<br><b>s</b> 33,0<br><b>v , %</b> 41,9                                 |
| <b>Tage mit Schneefall</b>                                            | <b>max</b> 77<br><b>mitt</b> 50<br><b>min</b> 23<br><b>s</b> 16,7<br><b>v , %</b> 33,2                                                                                                                               |
| <b>Wasserwert, mm</b>                                                 | <b>max</b> 462<br><b>mitt</b> 312<br><b>min</b> 163<br><b>s</b> 92,2<br><b>v , %</b> 29,5                                                                                                                            |

s - Standardabweichung

v - Variabilitätskoeffizient



Tabellen 67 bis 72

**Verdunstung**

Tab. 67: Monatssummen der potentiellen Verdunstung mit der Wild'schen Waage [mm] – 1975–1984

| Monat<br>Jahr | Jän  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Summe<br>Jahr |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 1975          | 26,7 | 28,2 | 26,3 | 40,9 | 45,7 | 30,1 | 42,1 | 33,8 | 35,2 | 43,2 | 24,5 | 28,2 | 404,9         |
| 1976          | 18,5 | 30,8 | 37,7 | 42,1 | 47,7 | 55,1 | 52,7 | 33,7 | 30,0 | 42,4 | 22,5 | 21,0 | 434,2         |
| 1977          | 20,2 | 19,4 | 38,7 | 35,0 | 40,8 | 40,2 | 44,9 | 33,1 | 30,5 | 69,4 | 31,2 | 22,2 | 425,6         |
| 1978          | 21,0 | 19,9 | 29,7 | 34,8 | 35,5 | 53,1 | 54,9 | 48,2 | 50,0 | 56,5 | 56,9 | 30,6 | 491,1         |
| 1979          | 19,7 | 21,4 | 40,1 | 36,1 | 77,1 | 45,6 | 59,1 | 42,3 | 42,8 | 56,7 | 27,8 | 21,1 | 489,8         |
| 1980          | 22,2 | 23,9 | 30,8 | 35,2 | 30,1 | 39,8 | 43,9 | 55,7 | 58,1 | 35,7 | 28,2 | 21,7 | 425,3         |
| 1981          | 24,3 | 33,1 | 42,3 | 53,3 | 42,8 | 49,0 | 41,9 | 46,8 | 29,7 | 29,8 | 42,2 | 15,0 | 450,2         |
| 1982          | 33,2 | 28,2 | 34,1 | 39,2 | 62,9 | 54,2 | 57,6 | 30,0 | 46,2 | 32,0 | 33,6 | 22,0 | 473,2         |
| 1983          | 37,4 | 25,3 | 48,6 | 45,3 | 51,0 | 45,5 | 78,8 | 42,2 | 52,2 | 48,3 | 42,4 | 27,1 | 544,1         |
| 1984          | 20,6 | 15,7 | 31,5 | 41,8 | 38,6 | 59,0 | 59,3 | 32,5 | 29,3 | 41,7 | 44,5 | 29,4 | 443,9         |
| Mittel        | 24,4 | 24,6 | 36,0 | 40,4 | 47,2 | 47,2 | 53,5 | 39,8 | 40,4 | 45,6 | 35,4 | 23,8 | 458,2         |

Tab. 68: Monatssummen der potentiellen Verdunstung mit der Wild'schen Waage [mm] – Vegetationszeit 1975–1984

| Monat<br>Jahr | 16-31 Mai | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Summe<br>Vegetationszeit |
|---------------|-----------|------|------|------|------|--------------------------|
| 1975          | 27,5      | 30,1 | 42,1 | 33,8 | 35,2 | 168,7                    |
| 1976          | 18,4      | 55,1 | 52,7 | 33,7 | 30,0 | 189,9                    |
| 1977          | 29,2      | 40,2 | 44,9 | 33,1 | 30,5 | 177,9                    |
| 1978          | 29,3      | 53,1 | 54,9 | 48,2 | 50,0 | 235,5                    |
| 1979          | 52,6      | 45,6 | 59,1 | 42,3 | 42,8 | 242,4                    |
| 1980          | 15,8      | 39,8 | 43,9 | 55,7 | 58,1 | 213,3                    |
| 1981          | 25,1      | 49,0 | 41,9 | 46,8 | 29,7 | 192,5                    |
| 1982          | 30,8      | 54,2 | 57,6 | 30,0 | 46,2 | 218,8                    |
| 1983          | 26,7      | 45,5 | 78,8 | 42,2 | 52,2 | 245,4                    |
| 1984          | 20,2      | 59,0 | 59,3 | 32,5 | 29,3 | 200,3                    |
| Mittel        | 27,6      | 47,2 | 53,5 | 39,8 | 40,4 | 208,5                    |

Tab. 69.1: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Jänner

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 0,7  | 1,2  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,8  | 1,4  | 1,9  | 0,8    |     |
| 2           | 0,8  | 1,3  | 0,0  | 1,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,7  | 0,8  | 2,1  | 0,7    |     |
| 3           | 1,6  | 1,3  | 0,1  | 1,2  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | 0,9  | 0,5  | 0,8  | 0,7    |     |
| 4           | 1,5  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 0,1  | 0,1  | 1,0  | 1,5  | 0,4  | 0,6    | 0,7 |
| 5           | 1,6  | 0,4  | 1,2  | 0,0  | 1,1  | 0,3  | 0,1  | 0,6  | 0,1  | 0,3  | 0,6    |     |
| 6           | 1,3  | 0,4  | 1,5  | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,0  | 1,2  | 2,1  | 0,2  | 0,8    |     |
| 7           | 1,0  | 0,6  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 0,1  | 0,1  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 0,8    |     |
| 8           | 0,2  | 1,5  | 0,6  | 1,8  | 1,5  | 1,0  | 0,2  | 1,1  | 0,9  | 0,4  | 0,9    |     |
| 9           | 0,8  | 2,2  | 0,3  | 1,2  | 0,3  | 0,9  | 0,5  | 1,0  | 1,5  | 0,4  | 0,9    |     |
| 10          | 0,8  | 1,2  | 0,6  | 0,2  | 0,9  | 1,1  | 0,4  | 1,2  | 1,6  | 0,6  | 0,9    |     |
| 11          | 1,5  | 0,2  | 0,5  | 0,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,9  | 2,2  | 0,6  | 0,7    |     |
| 12          | 1,0  | 0,8  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,5  | 1,0  | 1,0  | 2,4  | 1,4  | 0,9    |     |
| 13          | 1,3  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 1,6  | 0,2  | 1,4  | 2,2  | 0,6  | 0,9    |     |
| 14          | 1,8  | 0,8  | 0,8  | 1,2  | 0,3  | 1,3  | 0,4  | 1,6  | 0,9  | 0,5  | 1,0    |     |
| 15          | 1,3  | 0,1  | 0,3  | 2,0  | 0,2  | 0,9  | 1,2  | 1,7  | 0,1  | 0,3  | 0,8    | 0,8 |
| 16          | 1,0  | 0,2  | 0,2  | 1,4  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 1,9  | 0,0  | 0,3  | 0,6    |     |
| 17          | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 1,2  | 0,7  | 0,8  | 1,1  | 1,7  | 0,3  | 0,5  | 0,8    |     |
| 18          | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,8  | 2,1  | 0,8  | 1,0    |     |
| 19          | 0,0  | 0,6  | 0,7  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 0,3  | 1,7  | 0,0  | 0,1  | 0,6    | 0,7 |
| 20          | 0,5  | 0,5  | 0,1  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 0,3  | 1,7  | 0,0  | 0,1  | 0,6    |     |
| 21          | 0,3  | 0,4  | 1,6  | 0,0  | 0,2  | 0,9  | 0,1  | 1,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6    |     |
| 22          | 0,7  | 0,0  | 1,3  | 0,6  | 1,2  | 0,6  | 1,1  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 0,8    |     |
| 23          | 0,3  | 0,4  | 1,4  | 0,8  | 1,5  | 0,5  | 1,7  | 0,6  | 2,0  | 0,7  | 1,0    |     |
| 24          | 0,2  | 0,1  | 1,2  | 0,2  | 0,0  | 0,6  | 2,2  | 0,1  | 2,5  | 0,2  | 0,7    |     |
| 25          | 0,7  | 0,2  | 1,0  | 0,2  | 0,8  | 0,5  | 2,6  | 1,0  | 2,3  | 0,1  | 0,9    | 0,8 |
| 26          | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 1,5  | 0,6  | 0,9  | 0,9  | 0,1  | 0,6  | 0,6    |     |
| 27          | 1,1  | 0,5  | 1,1  | 0,2  | 0,8  | 0,3  | 1,2  | 0,6  | 1,5  | 1,2  | 0,9    |     |
| 28          | 0,8  | 0,3  | 1,1  | 0,8  | 0,1  | 1,5  | 1,6  | 0,6  | 1,7  | 0,9  | 0,9    |     |
| 29          | 0,5  | 0,4  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 1,3  | 1,3  | 0,5  | 1,6  | 0,8  | 0,7    |     |
| 30          | 0,2  | 0,6  | 0,5  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,6  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,9    |     |
| 31          | 1,3  | 0,3  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,9  | 1,7  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,8    |     |
| Summe       | 6,2  | 4,4  | 2,0  | 2,6  | 2,6  | 1,2  | 1,4  | 4,0  | 4,3  | 5,5  | 3,4    |     |
| 1-5         | 4,1  | 5,9  | 3,8  | 4,6  | 3,9  | 3,6  | 1,2  | 5,7  | 7,3  | 2,6  | 4,3    |     |
| 6-10        | 6,9  | 2,4  | 2,1  | 4,0  | 1,2  | 4,5  | 3,1  | 6,6  | 7,8  | 3,4  | 4,2    |     |
| 11-15       | 3,1  | 2,2  | 2,0  | 5,0  | 4,1  | 4,1  | 2,6  | 8,8  | 2,8  | 2,3  | 3,7    |     |
| 16-20       | 2,2  | 1,1  | 6,5  | 1,8  | 3,7  | 3,1  | 7,7  | 4,0  | 8,7  | 2,3  | 4,1    |     |
| 21-25       | 4,2  | 2,5  | 3,8  | 3,0  | 4,2  | 5,7  | 8,3  | 4,1  | 6,5  | 4,5  | 4,7    |     |
| 26-31       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-31  | 26,7 | 18,5 | 20,2 | 21,0 | 19,7 | 22,2 | 24,3 | 33,2 | 37,4 | 20,6 | 24,4   |     |
| Mittel 1-31 | 0,9  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 1,1  | 1,2  | 0,7  | 0,8    |     |

Tab. 69.2: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Februar

| Jahr<br>Tag     | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1               | 0,0  | 1,0  | 0,7  | 0,5  | 1,4  | 0,2  | 1,7  | 0,0  | 2,3  | 0,9  | 0,9    |     |
| 2               | 1,1  | 0,7  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 2,3  | 0,1  | 0,5  | 0,7  | 0,8    |     |
| 3               | 0,7  | 0,9  | 1,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 2,8  | 1,7  | 0,6  | 0,9  | 1,0    |     |
| 4               | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 0,3  | 1,2  | 0,3  | 1,4  | 1,4  | 0,7  | 0,5  | 0,8    |     |
| 5               | 1,2  | 0,7  | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 1,4  | 1,5  | 0,7  | 1,0  | 0,8    | 0,9 |
| 6               | 1,9  | 1,1  | 0,4  | 0,4  | 0,1  | 1,0  | 0,2  | 1,2  | 0,2  | 0,2  | 0,7    |     |
| 7               | 1,5  | 1,7  | 1,4  | 0,0  | 0,6  | 0,4  | 1,0  | 1,5  | 0,6  | 0,2  | 0,9    |     |
| 8               | 1,4  | 1,5  | 0,6  | 0,0  | 0,7  | 0,5  | 3,3  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 1,0    |     |
| 9               | 1,3  | 0,4  | 0,1  | 0,6  | 0,4  | 1,5  | 4,0  | 0,5  | 1,0  | 0,2  | 1,0    |     |
| 10              | 1,4  | 1,0  | 0,1  | 0,0  | 0,5  | 0,4  | 1,5  | 2,1  | 0,8  | 0,1  | 0,8    | 0,9 |
| 11              | 1,4  | 0,7  | 0,6  | 0,9  | 0,4  | 0,1  | 0,4  | 2,0  | 0,3  | 0,1  | 0,7    |     |
| 12              | 0,8  | 0,7  | 0,2  | 0,4  | 0,1  | 0,5  | 0,4  | 1,7  | 0,7  | 0,2  | 0,6    |     |
| 13              | 0,0  | 0,5  | 0,7  | 1,6  | 1,0  | 0,6  | 1,9  | 1,2  | 0,1  | 0,1  | 0,8    |     |
| 14              | 0,3  | 0,1  | 1,2  | 0,0  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,4  | 0,6    |     |
| 15              | 0,7  | 0,1  | 1,0  | 0,5  | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 0,9  | 0,7  | 0,2  | 0,8    | 0,7 |
| 16              | 1,8  | 1,2  | 0,8  | 0,6  | 0,2  | 1,2  | 1,8  | 1,2  | 0,7  | 0,5  | 0,8    |     |
| 17              | 1,8  | 1,0  | 0,8  | 0,4  | 0,0  | 0,6  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,7  | 0,9    |     |
| 18              | 0,4  | 0,9  | 1,1  | 0,0  | 0,3  | 1,1  | 0,5  | 0,2  | 1,6  | 0,8  | 0,7    |     |
| 19              | 0,1  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 1,0  | 1,1  | 0,5  | 0,1  | 0,9  | 0,9  | 0,7    | 0,8 |
| 20              | 0,4  | 1,6  | 0,1  | 1,8  | 1,4  | 1,1  | 0,5  | 0,1  | 0,9  | 0,5  | 0,8    |     |
| 21              | 1,6  | 1,3  | 0,7  | 1,7  | 1,4  | 1,0  | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 0,8  | 1,0    |     |
| 22              | 1,3  | 0,8  | 1,4  | 1,4  | 0,5  | 1,2  | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 0,6  | 0,9    |     |
| 23              | 1,0  | 1,2  | 1,3  | 1,6  | 0,5  | 1,2  | 0,7  | 0,3  | 1,9  | 0,6  | 1,0    |     |
| 24              | 0,9  | 1,2  | 0,3  | 1,9  | 0,8  | 1,6  | 0,8  | 0,4  | 1,5  | 0,9  | 1,0    | 1,0 |
| 25              | 1,1  | 1,4  | 0,3  | 0,8  | 0,6  | 1,9  | 1,2  | 0,6  | 1,3  | 0,1  | 0,9    |     |
| 26              | 1,7  | 2,4  | 0,1  | 1,5  | 1,0  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 0,7  | 0,3  | 1,2    |     |
| 27              | 1,9  | 2,5  | 0,6  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,8  | 0,2  | 0,4  | 1,2    |     |
| 28              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1,1 |
| (29)            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe           | 3,4  | 3,9  | 4,4  | 2,7  | 4,5  | 2,0  | 8,5  | 4,7  | 4,8  | 4,0  | 4,3    |     |
| 1-5             | 3,7  | 5,7  | 2,6  | 1,0  | 2,3  | 3,8  | 10,0 | 6,1  | 3,1  | 1,3  | 4,3    |     |
| 6-10            | 3,2  | 2,1  | 3,7  | 2,3  | 4,4  | 3,4  | 3,5  | 7,3  | 3,8  | 1,0  | 3,5    |     |
| 11-15           | 4,2  | 4,7  | 3,9  | 1,8  | 3,2  | 3,9  | 4,1  | 4,0  | 5,4  | 3,7  | 3,9    |     |
| 16-20           | 5,2  | 6,1  | 3,8  | 8,4  | 4,2  | 5,8  | 3,3  | 2,5  | 6,0  | 3,7  | 4,9    |     |
| 21-25           | 4,7  | 8,3  | 1,0  | 3,7  | 2,8  | 5,0  | 3,7  | 3,6  | 2,2  | 2,0  | 4,5    |     |
| 26-29(29)       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-28(29)  | 28,2 | 30,8 | 19,4 | 19,9 | 21,4 | 23,9 | 33,1 | 28,2 | 25,3 | 15,7 | 25,4   |     |
| Mittel 1-28(29) | 1,0  | 1,1  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,5  | 0,9    |     |



Tab. 69.3: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
März

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 2,6  | 1,9  | 1,4  | 2,0  | 0,8  | 2,2  | 0,4  | 2,4  | 0,1  | 1,2  | 1,5    |     |
| 2           | 1,6  | 1,9  | 0,2  | 1,8  | 1,2  | 2,1  | 0,6  | 0,0  | 0,3  | 0,6  | 1,0    |     |
| 3           | 1,2  | 2,5  | 1,1  | 1,9  | 2,2  | 0,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,5  | 1,2    |     |
| 4           | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 2,0  | 2,4  | 0,6  | 0,4  | 2,1  | 0,3  | 1,4  | 1,4    |     |
| 5           | 1,0  | 0,8  | 1,4  | 0,0  | 0,2  | 1,4  | 0,9  | 0,2  | 2,2  | 1,3  | 0,9    | 1,2 |
| 6           | 0,8  | 0,0  | 1,8  | 0,0  | 2,3  | 0,8  | 0,8  | 0,3  | 2,3  | 1,1  | 1,0    |     |
| 7           | 1,5  | 0,0  | 2,2  | 0,0  | 1,8  | 0,4  | 0,8  | 0,9  | 1,7  | 1,5  | 1,1    |     |
| 8           | 1,5  | 0,0  | 1,7  | 1,5  | 1,2  | 0,7  | 1,4  | 1,5  | 2,9  | 0,5  | 1,3    |     |
| 9           | 1,7  | 0,5  | 2,7  | 1,2  | 1,7  | 0,6  | 2,3  | 1,5  | 3,1  | 0,4  | 1,6    | 1,2 |
| 10          | 0,0  | 0,4  | 1,5  | 1,6  | 0,6  | 0,0  | 2,9  | 1,2  | 2,7  | 0,8  | 1,2    | 1,2 |
| 11          | 0,5  | 1,5  | 1,0  | 0,4  | 0,1  | 0,0  | 3,1  | 3,4  | 2,6  | 0,7  | 1,3    |     |
| 12          | 1,2  | 1,6  | 0,0  | 1,3  | 0,5  | 0,9  | 2,6  | 0,6  | 0,0  | 0,9  | 1,0    |     |
| 13          | 0,0  | 1,7  | 0,7  | 0,5  | 1,7  | 0,7  | 1,3  | 0,7  | 3,0  | 1,1  | 1,1    |     |
| 14          | 1,2  | 1,6  | 1,1  | 1,0  | 2,3  | 1,7  | 1,3  | 1,0  | 2,5  | 1,3  | 1,5    |     |
| 15          | 0,8  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 3,0  | 1,2  | 0,6  | 1,4  | 2,3  | 1,4  | 1,4    | 1,3 |
| 16          | 0,0  | 1,1  | 2,4  | 1,9  | 0,1  | 0,4  | 0,6  | 1,5  | 1,2  | 1,6  | 1,1    |     |
| 17          | 0,4  | 1,5  | 2,0  | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 0,3  | 0,8  | 0,6  | 1,5  | 1,1    |     |
| 18          | 0,1  | 1,5  | 1,5  | 0,7  | 1,1  | 1,7  | 0,0  | 0,0  | 2,0  | 1,1  | 1,0    |     |
| 19          | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | 1,7  | 1,5  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 1,4  | 0,7    |     |
| 20          | 1,4  | 0,4  | 0,5  | 0,0  | 1,5  | 1,4  | 2,3  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 1,0    | 1,0 |
| 21          | 0,2  | 1,2  | 1,6  | 0,0  | 1,8  | 0,4  | 2,4  | 0,1  | 2,8  | 1,4  | 1,2    |     |
| 22          | 1,6  | 1,6  | 1,3  | 0,5  | 1,2  | 0,8  | 2,1  | 0,4  | 0,8  | 1,6  | 1,2    |     |
| 23          | 0,8  | 0,9  | 2,8  | 0,2  | 1,2  | 0,8  | 2,0  | 0,5  | 1,8  | 0,8  | 1,2    |     |
| 24          | 0,1  | 0,5  | 3,0  | 0,6  | 0,6  | 0,2  | 2,5  | 0,5  | 2,7  | 1,6  | 1,2    |     |
| 25          | 0,0  | 0,0  | 1,7  | 0,7  | 2,0  | 1,0  | 1,0  | 1,4  | 0,3  | 0,7  | 0,9    | 1,1 |
| 26          | 1,3  | 1,1  | 2,0  | 0,1  | 1,0  | 0,7  | 0,4  | 2,4  | 0,7  | 1,5  | 1,1    |     |
| 27          | 1,0  | 1,0  | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 0,3  | 1,5  | 2,6  | 1,0  | 0,9  | 0,9    |     |
| 28          | 1,5  | 1,8  | 0,2  | 1,8  | 1,3  | 2,1  | 3,0  | 1,7  | 1,0  | 1,5  | 1,6    |     |
| 29          | 0,9  | 2,9  | 0,0  | 2,1  | 0,6  | 1,4  | 0,1  | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 0,9    |     |
| 30          | 0,0  | 2,6  | 0,0  | 2,1  | 0,7  | 2,1  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 0,3  | 1,2    | 1,2 |
| 31          | 0,1  | 2,5  | 0,1  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 0,7  | 2,3  | 1,2  | 1,3    |     |
| Summe       | 7,7  | 8,5  | 5,7  | 7,7  | 6,8  | 6,4  | 3,3  | 5,0  | 5,6  | 3,9  | 6,1    |     |
| 1-5         | 5,5  | 0,9  | 9,9  | 4,3  | 7,6  | 2,4  | 8,2  | 5,4  | 12,7 | 4,3  | 6,1    |     |
| 6-10        | 3,7  | 7,6  | 4,0  | 4,3  | 7,6  | 4,5  | 8,9  | 7,1  | 10,4 | 5,4  | 6,4    |     |
| 11-15       | 1,9  | 4,6  | 6,4  | 3,8  | 5,6  | 6,4  | 4,2  | 3,6  | 5,0  | 6,4  | 4,8    |     |
| 16-20       | 2,7  | 4,2  | 10,4 | 2,0  | 6,8  | 3,2  | 10,0 | 2,9  | 8,4  | 6,1  | 5,7    |     |
| 21-25       | 4,8  | 11,9 | 2,3  | 7,6  | 5,7  | 7,9  | 7,7  | 10,1 | 6,5  | 5,4  | 7,0    |     |
| 26-31       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-31  | 26,3 | 37,7 | 38,7 | 29,7 | 40,1 | 30,8 | 42,3 | 34,1 | 48,6 | 31,5 | 36,0   |     |
| Mittel 1-31 | 0,8  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 1,3  | 1,0  | 1,4  | 1,1  | 1,6  | 1,0  | 1,2    |     |

Tab. 69.4: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
April

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 0,9  | 2,2  | 1,5  | 1,7  | 1,1  | 1,0  | 1,8  | 2,3  | 1,5  | 0,8  | 1,5    |     |
| 2           | 0,3  | 3,1  | 1,3  | 1,9  | 1,6  | 2,4  | 2,6  | 2,2  | 1,0  | 0,2  | 1,7    |     |
| 3           | 0,9  | 2,8  | 1,4  | 0,8  | 0,0  | 0,3  | 3,0  | 0,0  | 0,4  | 0,3  | 1,0    |     |
| 4           | 0,2  | 2,5  | 1,4  | 0,0  | 1,5  | 0,4  | 2,2  | 1,9  | 0,3  | 0,6  | 1,0    |     |
| 5           | 0,0  | 1,6  | 0,7  | 0,0  | 1,2  | 0,3  | 0,8  | 1,9  | 1,0  | 0,7  | 0,8    | 1,2 |
| 6           | 0,0  | 2,6  | 1,4  | 0,0  | 0,8  | 0,5  | 0,8  | 2,1  | 1,0  | 0,1  | 0,9    |     |
| 7           | 0,6  | 0,2  | 0,3  | 0,0  | 0,4  | 0,6  | 2,3  | 0,0  | 0,5  | 0,9  | 0,6    |     |
| 8           | 1,0  | 0,4  | 0,1  | 1,9  | 1,1  | 0,4  | 2,3  | 3,3  | 1,5  | 0,5  | 1,3    |     |
| 9           | 0,6  | 0,7  | 0,2  | 2,2  | 2,7  | 0,1  | 1,2  | 3,1  | 1,5  | 0,4  | 1,3    | 1,0 |
| 10          | 1,0  | 1,5  | 0,7  | 1,8  | 2,4  | 1,3  | 3,8  | 1,4  | 2,7  | 0,2  | 1,7    |     |
| 11          | 1,0  | 1,3  | 0,5  | 0,3  | 0,0  | 1,6  | 3,3  | 1,6  | 0,4  | 1,1  | 1,1    |     |
| 12          | 0,9  | 1,4  | 0,6  | 0,3  | 1,2  | 2,3  | 4,0  | 0,1  | 1,8  | 1,1  | 1,4    |     |
| 13          | 1,9  | 2,2  | 0,4  | 0,9  | 2,9  | 2,6  | 3,0  | 0,2  | 0,5  | 2,4  | 1,7    |     |
| 14          | 1,4  | 2,4  | 0,0  | 2,6  | 2,9  | 2,4  | 2,4  | 0,7  | 0,0  | 2,5  | 1,5    | 1,5 |
| 15          | 1,2  | 1,3  | 0,4  | 0,5  | 3,4  | 3,1  | 2,0  | 1,5  | 1,0  | 1,1  | 1,6    |     |
| 16          | 1,2  | 1,8  | 1,9  | 0,4  | 0,0  | 1,9  | 1,4  | 1,7  | 3,3  | 1,4  | 1,5    |     |
| 17          | 1,9  | 2,7  | 1,5  | 1,4  | 0,0  | 0,9  | 0,6  | 1,8  | 1,0  | 0,3  | 1,2    |     |
| 18          | 3,2  | 3,1  | 0,0  | 1,9  | 1,0  | 1,5  | 1,0  | 1,6  | 3,0  | 1,3  | 1,8    |     |
| 19          | 1,8  | 2,9  | 0,7  | 2,0  | 0,8  | 1,6  | 0,2  | 0,8  | 1,8  | 1,7  | 1,4    | 1,5 |
| 20          | 0,0  | 0,6  | 2,2  | 0,0  | 1,2  | 0,2  | 0,6  | 0,9  | 3,0  | 2,6  | 1,1    |     |
| 21          | 2,5  | 0,1  | 1,9  | 0,8  | 2,1  | 0,6  | 2,4  | 0,0  | 1,2  | 2,3  | 1,4    |     |
| 22          | 1,9  | 0,0  | 1,5  | 2,4  | 1,2  | 0,6  | 1,4  | 1,8  | 3,1  | 2,2  | 1,6    |     |
| 23          | 2,0  | 0,1  | 1,4  | 2,7  | 0,2  | 1,4  | 1,1  | 0,1  | 1,7  | 3,1  | 1,4    |     |
| 24          | 2,1  | 0,2  | 1,6  | 2,4  | 0,9  | 1,4  | 0,5  | 0,9  | 2,7  | 3,0  | 1,6    | 1,4 |
| 25          | 1,3  | 0,2  | 3,7  | 2,2  | 0,2  | 0,2  | 2,4  | 1,9  | 2,1  | 2,8  | 1,7    |     |
| 26          | 1,9  | 1,5  | 2,0  | 0,1  | 0,4  | 0,2  | 0,8  | 1,8  | 2,4  | 2,2  | 1,3    |     |
| 27          | 3,0  | 0,2  | 1,5  | 1,4  | 0,2  | 0,4  | 1,4  | 0,8  | 1,1  | 1,4  | 1,1    |     |
| 28          | 3,4  | 0,1  | 2,1  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,0  | 1,1  | 1,7  | 1,5    |     |
| 29          | 2,0  | 1,7  | 2,5  | 2,3  | 0,7  | 2,6  | 2,4  | 0,9  | 1,2  | 1,1  | 1,7    | 1,5 |
| 30          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe       | 2,3  | 12,2 | 5,3  | 4,4  | 5,4  | 4,4  | 10,4 | 8,3  | 4,2  | 2,6  | 6,0    |     |
| 1-5         | 3,0  | 4,6  | 2,2  | 4,6  | 7,9  | 2,1  | 6,8  | 9,4  | 6,0  | 3,7  | 5,0    |     |
| 6-10        | 6,2  | 8,8  | 2,6  | 3,5  | 9,1  | 10,7 | 16,5 | 4,0  | 5,4  | 7,3  | 7,4    |     |
| 11-15       | 9,3  | 11,8 | 4,5  | 6,2  | 5,2  | 9,0  | 5,2  | 7,4  | 10,1 | 5,8  | 7,5    |     |
| 16-20       | 8,5  | 1,0  | 8,6  | 8,3  | 5,6  | 4,2  | 6,0  | 3,7  | 11,7 | 13,2 | 7,1    |     |
| 21-25       | 11,6 | 3,7  | 11,8 | 7,8  | 2,9  | 4,8  | 8,4  | 6,4  | 7,9  | 9,2  | 7,5    |     |
| 26-30       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-30  | 40,9 | 42,1 | 35,0 | 34,8 | 36,1 | 35,2 | 53,3 | 39,2 | 45,3 | 41,8 | 40,4   |     |
| Mittel 1-30 | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,8  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,3    |     |

Tab. 69.5: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Mai

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 0,3  | 1,9  | 1,2  | 0,0  | 0,1  | 1,6  | 0,9  | 1,2  | 2,1  | 1,2  | 1,1    |     |
| 2           | 2,4  | 2,3  | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,7  | 0,0  | 1,6  | 2,1  | 3,4  | 1,4    |     |
| 3           | 0,7  | 2,0  | 1,6  | 1,0  | 1,0  | 0,0  | 0,0  | 2,6  | 1,7  | 2,4  | 1,4    |     |
| 4           | 0,1  | 1,8  | 1,8  | 0,4  | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,8    |     |
| 5           | 1,1  | 2,5  | 0,7  | 1,4  | 1,0  | 0,0  | 0,8  | 2,3  | 1,9  | 2,5  | 1,4    | 1,2 |
| 6           | 1,5  | 3,3  | 0,7  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 0,1  | 1,0  | 2,1  | 3,2  | 1,6    |     |
| 7           | 2,8  | 3,4  | 0,5  | 0,0  | 1,7  | 0,0  | 2,5  | 1,7  | 1,3  | 0,4  | 1,4    |     |
| 8           | 1,6  | 2,8  | 0,4  | 0,0  | 2,6  | 0,7  | 1,7  | 0,6  | 0,4  | 0,0  | 1,1    |     |
| 9           | 1,5  | 2,4  | 0,5  | 0,0  | 2,6  | 0,0  | 3,2  | 0,3  | 0,8  | 1,2  | 1,3    |     |
| 10          | 2,2  | 2,3  | 0,9  | 0,2  | 1,8  | 0,0  | 3,5  | 1,9  | 1,8  | 0,5  | 1,5    | 1,4 |
| 11          | 1,5  | 2,4  | 0,6  | 0,4  | 2,7  | 1,0  | 2,2  | 3,2  | 0,2  | 0,2  | 1,4    |     |
| 12          | 1,6  | 0,0  | 1,3  | 0,0  | 0,3  | 3,1  | 0,0  | 3,6  | 1,8  | 1,1  | 1,3    |     |
| 13          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 1,9  | 2,5  | 0,0  | 3,1  | 2,5  | 1,0  | 1,2    |     |
| 14          | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,9  | 1,8  | 0,3  | 3,9  | 2,2  | 0,0  | 1,2    |     |
| 15          | 0,3  | 2,2  | 0,6  | 0,0  | 3,6  | 0,7  | 2,5  | 4,0  | 2,5  | 0,4  | 1,7    | 1,4 |
| 16          | 2,4  | 2,8  | 1,7  | 1,2  | 3,2  | 0,1  | 2,1  | 3,3  | 2,6  | 2,7  | 2,2    |     |
| 17          | 2,5  | 2,5  | 1,2  | 1,5  | 3,6  | 0,7  | 0,6  | 2,7  | 4,5  | 1,9  | 2,2    |     |
| 18          | 3,2  | 2,4  | 2,7  | 0,0  | 3,8  | 0,1  | 2,0  | 1,6  | 1,5  | 2,0  | 1,9    |     |
| 19          | 3,9  | 1,9  | 2,8  | 1,0  | 3,6  | 0,5  | 2,8  | 1,8  | 1,0  | 2,9  | 2,2    |     |
| 20          | 3,6  | 0,0  | 2,9  | 1,6  | 4,8  | 2,0  | 3,0  | 1,4  | 2,7  | 2,6  | 2,5    | 2,2 |
| 21          | 3,7  | 0,5  | 1,7  | 1,8  | 1,4  | 1,5  | 3,3  | 0,0  | 4,0  | 0,4  | 1,8    |     |
| 22          | 0,4  | 0,0  | 0,3  | 0,6  | 3,2  | 0,1  | 1,5  | 2,2  | 0,0  | 0,5  | 0,9    |     |
| 23          | 0,0  | 0,2  | 2,1  | 1,0  | 3,8  | 1,7  | 0,7  | 1,0  | 0,1  | 1,0  | 1,2    |     |
| 24          | 1,4  | 1,0  | 3,0  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,1  | 2,5  | 0,6  | 0,7  | 1,1    | 1,3 |
| 25          | 1,0  | 0,0  | 1,3  | 2,4  | 2,9  | 2,6  | 0,4  | 3,6  | 0,1  | 1,2  | 1,6    |     |
| 26          | 1,3  | 0,1  | 0,9  | 3,6  | 2,9  | 1,9  | 0,0  | 3,2  | 0,4  | 1,4  | 1,6    |     |
| 27          | 0,9  | 1,4  | 2,4  | 4,0  | 2,0  | 0,2  | 1,1  | 1,4  | 1,2  | 0,2  | 1,5    |     |
| 28          | 2,2  | 3,2  | 2,9  | 2,6  | 4,2  | 1,4  | 1,6  | 0,0  | 1,9  | 0,5  | 2,1    |     |
| 29          | 0,8  | 1,3  | 1,7  | 2,4  | 3,8  | 0,2  | 2,0  | 1,8  | 2,0  | 0,5  | 1,7    |     |
| 30          | 0,2  | 0,8  | 0,0  | 4,2  | 2,7  | 1,1  | 2,4  | 3,4  | 3,4  | 0,5  | 1,9    | 1,7 |
| 31          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe       | 4,6  | 10,5 | 6,1  | 3,4  | 2,9  | 3,3  | 1,7  | 8,8  | 8,7  | 10,4 | 6,0    |     |
| 1-5         | 9,6  | 14,2 | 3,0  | 1,6  | 10,2 | 1,9  | 11,0 | 5,5  | 6,4  | 5,3  | 6,9    |     |
| 6-10        | 4,0  | 4,6  | 2,5  | 1,2  | 11,4 | 9,1  | 3,0  | 17,8 | 9,2  | 2,7  | 6,8    |     |
| 11-15       | 15,6 | 9,6  | 11,3 | 5,3  | 19,0 | 3,4  | 10,5 | 10,8 | 12,3 | 12,1 | 11,0   |     |
| 16-20       | 5,5  | 2,0  | 8,7  | 4,8  | 15,1 | 5,0  | 7,1  | 6,6  | 5,4  | 3,8  | 6,4    |     |
| 21-25       | 6,4  | 6,8  | 9,2  | 19,2 | 18,5 | 7,4  | 7,5  | 13,4 | 9,0  | 4,3  | 10,2   |     |
| 26-31       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-31  | 45,7 | 47,7 | 40,8 | 35,5 | 77,1 | 30,1 | 42,8 | 62,9 | 51,0 | 38,6 | 47,2   |     |
| Mittel 1-31 | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 2,5  | 1,0  | 1,4  | 2,0  | 1,6  | 1,2  | 1,5    |     |

Tab. 69.6: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Juni

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 3,9  | 3,5  | 0,4  | 3,1  | 4,2  | 2,8  | 2,2  | 2,1    |     |
| 2           | 0,0  | 0,4  | 0,4  | 3,4  | 1,9  | 1,7  | 3,0  | 3,8  | 1,4  | 3,1  | 1,9    |     |
| 3           | 1,2  | 1,1  | 0,1  | 3,8  | 3,4  | 2,0  | 4,5  | 3,3  | 2,2  | 2,6  | 2,4    |     |
| 4           | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 3,8  | 2,5  | 1,7  | 1,6  | 3,7  | 2,6  | 3,2  | 2,3    |     |
| 5           | 1,1  | 1,0  | 1,3  | 2,8  | 3,5  | 1,7  | 0,2  | 3,4  | 3,9  | 1,4  | 1,9    | 2,1 |
| 6           | 1,8  | 1,9  | 0,3  | 3,4  | 1,7  | 1,1  | 2,2  | 2,9  | 1,1  | 0,4  | 1,7    |     |
| 7           | 1,9  | 2,4  | 0,5  | 2,7  | 0,5  | 1,9  | 1,1  | 0,4  | 1,8  | 0,8  | 1,4    |     |
| 8           | 1,4  | 2,3  | 2,6  | 1,5  | 0,5  | 0,2  | 1,1  | 2,0  | 4,3  | 1,3  | 1,7    |     |
| 9           | 0,3  | 2,4  | 3,6  | 2,8  | 1,8  | 0,2  | 1,5  | 1,2  | 2,0  | 2,4  | 1,8    |     |
| 10          | 0,9  | 0,8  | 2,5  | 1,2  | 2,2  | 1,3  | 1,1  | 2,0  | 2,0  | 3,0  | 1,7    | 1,7 |
| 11          | 0,4  | 1,8  | 2,1  | 0,3  | 1,7  | 1,5  | 3,0  | 1,9  | 0,6  | 1,4  | 1,5    |     |
| 12          | 1,7  | 0,5  | 2,3  | 1,1  | 2,4  | 2,5  | 2,1  | 0,3  | 2,4  | 1,6  | 1,7    |     |
| 13          | 0,9  | 2,4  | 5,8  | 0,8  | 0,9  | 4,0  | 1,6  | 0,5  | 0,4  | 3,2  | 2,1    |     |
| 14          | 2,7  | 1,8  | 1,7  | 1,2  | 0,2  | 4,8  | 3,0  | 1,0  | 0,3  | 3,4  | 2,0    | 1,8 |
| 15          | 1,5  | 2,9  | 0,0  | 1,8  | 0,2  | 2,0  | 2,0  | 0,9  | 2,0  | 1,7  | 1,3    |     |
| 16          | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,1  | 1,8  | 4,4  | 1,3  | 0,9  | 1,7  | 1,3    |     |
| 17          | 0,0  | 1,2  | 1,7  | 1,3  | 0,0  | 0,6  | 0,4  | 1,0  | 0,3  | 2,2  | 1,1    |     |
| 18          | 0,5  | 2,2  | 1,9  | 2,0  | 0,0  | 0,6  | 0,4  | 1,0  | 0,3  | 2,2  | 1,1    |     |
| 19          | 0,0  | 2,0  | 1,6  | 1,5  | 0,0  | 1,6  | 0,3  | 0,9  | 1,4  | 2,9  | 1,2    | 1,2 |
| 20          | 0,1  | 2,1  | 1,4  | 0,8  | 0,0  | 0,6  | 0,9  | 2,8  | 1,0  | 2,3  | 1,2    |     |
| 21          | 0,9  | 2,4  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,0  | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,2  | 1,0    |     |
| 22          | 1,6  | 2,2  | 0,0  | 1,7  | 3,1  | 0,4  | 0,1  | 1,6  | 0,9  | 3,8  | 1,5    |     |
| 23          | 1,5  | 1,8  | 2,0  | 1,1  | 1,7  | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 1,5  | 1,6  | 1,2    |     |
| 24          | 1,7  | 2,0  | 0,7  | 0,0  | 3,4  | 0,9  | 0,2  | 1,4  | 2,2  | 0,5  | 1,3    |     |
| 25          | 0,1  | 1,9  | 1,3  | 0,8  | 1,2  | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,0  | 1,8  | 1,1    | 1,2 |
| 26          | 2,8  | 2,9  | 0,0  | 1,7  | 1,5  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 1,3  | 0,9  | 1,3    |     |
| 27          | 2,9  | 2,7  | 0,6  | 1,3  | 1,7  | 0,8  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 3,9  | 1,7    |     |
| 28          | 0,5  | 2,6  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 2,1  | 2,4  | 2,3  | 0,2  | 0,5  | 1,3    |     |
| 29          | 0,4  | 3,0  | 1,4  | 1,3  | 3,2  | 0,4  | 1,4  | 0,8  | 1,5  | 0,5  | 1,4    |     |
| 30          | 0,0  | 2,9  | 0,0  | 2,7  | 0,9  | 2,0  | 0,1  | 2,5  | 1,5  | 1,4  | 1,4    |     |
| 31          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe       | 3,0  | 3,4  | 3,7  | 17,7 | 15,0 | 7,2  | 12,4 | 18,4 | 12,9 | 12,5 | 10,6   |     |
| 1-5         | 6,3  | 9,8  | 9,5  | 11,6 | 6,7  | 4,7  | 7,0  | 8,5  | 11,2 | 7,9  | 8,3    |     |
| 6-10        | 7,2  | 9,4  | 11,9 | 5,2  | 5,4  | 14,8 | 13,7 | 5,7  | 4,6  | 11,6 | 9,0    |     |
| 11-15       | 1,2  | 8,1  | 7,2  | 6,1  | 0,1  | 5,2  | 8,4  | 8,7  | 4,4  | 10,9 | 6,0    |     |
| 16-20       | 5,8  | 10,3 | 5,0  | 4,7  | 10,5 | 1,9  | 1,6  | 5,4  | 6,8  | 8,9  | 6,1    |     |
| 21-25       | 6,6  | 14,1 | 2,9  | 7,8  | 7,9  | 6,0  | 5,9  | 7,5  | 5,6  | 7,2  | 7,2    |     |
| 26-30       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-30  | 30,1 | 55,1 | 40,2 | 33,1 | 45,6 | 39,8 | 49,0 | 54,2 | 43,5 | 59,0 | 47,2   |     |
| Mittel 1-30 | 1,0  | 1,8  | 1,3  | 1,8  | 1,5  | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 1,5  | 2,0  | 1,6    |     |



Tab. 69.9: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
September

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 0,4  | 0,0  | 1,4  | 0,3  | 2,0  | 1,2  | 0,9  | 0,6  | 2,1  | 2,6  | 1,2    |     |
| 2           | 0,7  | 0,7  | 2,6  | 1,1  | 1,6  | 1,3  | 0,1  | 1,1  | 0,4  | 2,6  | 1,2    |     |
| 3           | 0,6  | 0,0  | 0,4  | 2,5  | 0,1  | 2,7  | 0,3  | 1,2  | 0,0  | 3,3  | 1,1    |     |
| 4           | 0,8  | 0,2  | 0,0  | 3,0  | 1,4  | 3,1  | 0,2  | 2,8  | 0,9  | 1,2  | 1,4    | 1,3 |
| 5           | 0,3  | 0,1  | 0,8  | 1,0  | 2,6  | 3,1  | 1,1  | 3,3  | 1,8  | 0,3  | 1,4    |     |
| 6           | 1,1  | 1,1  | 1,9  | 0,3  | 2,0  | 0,6  | 2,1  | 1,2  | 0,3  | 0,1  | 1,1    |     |
| 7           | 0,0  | 2,3  | 0,6  | 0,3  | 2,3  | 1,7  | 2,8  | 0,2  | 1,7  | 0,6  | 1,3    |     |
| 8           | 0,4  | 2,1  | 1,4  | 1,2  | 1,6  | 3,0  | 2,1  | 0,0  | 2,4  | 0,2  | 1,4    |     |
| 9           | 1,5  | 1,8  | 0,1  | 1,9  | 2,0  | 1,2  | 0,0  | 0,9  | 1,6  | 1,1  | 1,2    |     |
| 10          | 0,8  | 0,0  | 2,6  | 2,2  | 0,4  | 0,8  | 0,9  | 1,8  | 2,4  | 1,0  | 1,3    | 1,3 |
| 11          | 0,6  | 0,7  | 1,7  | 3,5  | 1,1  | 1,7  | 0,5  | 2,2  | 0,2  | 0,9  | 1,3    |     |
| 12          | 0,3  | 1,3  | 5,0  | 0,2  | 1,4  | 2,6  | 1,4  | 2,2  | 0,6  | 1,9  | 1,7    |     |
| 13          | 1,2  | 1,6  | 0,2  | 0,9  | 1,6  | 1,3  | 0,5  | 2,0  | 2,3  | 1,8  | 1,3    |     |
| 14          | 1,4  | 0,4  | 0,3  | 3,2  | 0,8  | 2,0  | 1,0  | 2,1  | 1,5  | 1,5  | 1,4    | 1,5 |
| 15          | 0,4  | 0,8  | 3,4  | 2,6  | 1,4  | 3,5  | 1,6  | 3,1  | 1,6  | 0,2  | 1,9    |     |
| 16          | 1,4  | 0,0  | 2,3  | 2,5  | 1,1  | 2,9  | 1,1  | 3,4  | 0,6  | 0,0  | 1,5    |     |
| 17          | 3,9  | 0,3  | 0,0  | 3,8  | 2,9  | 3,4  | 1,3  | 3,2  | 0,8  | 0,2  | 2,0    |     |
| 18          | 2,4  | 0,4  | 0,0  | 1,9  | 2,7  | 1,8  | 1,5  | 2,2  | 1,2  | 0,5  | 1,5    |     |
| 19          | 0,5  | 1,3  | 0,0  | 2,2  | 3,4  | 2,3  | 0,8  | 1,8  | 2,6  | 0,3  | 1,5    |     |
| 20          | 1,0  | 1,9  | 0,0  | 1,9  | 2,2  | 2,6  | 0,9  | 1,8  | 1,0  | 0,8  | 1,4    | 1,6 |
| 21          | 1,0  | 1,3  | 0,0  | 0,2  | 0,2  | 2,4  | 1,5  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9    |     |
| 22          | 1,2  | 2,0  | 0,0  | 1,9  | 0,3  | 2,0  | 1,6  | 0,3  | 2,3  | 0,1  | 1,2    |     |
| 23          | 2,0  | 2,0  | 0,0  | 1,0  | 0,0  | 0,3  | 0,9  | 0,1  | 2,1  | 0,2  | 0,9    |     |
| 24          | 1,2  | 1,6  | 0,2  | 2,3  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | 2,8  | 0,8  | 1,0    | 1,1 |
| 25          | 1,5  | 1,8  | 0,3  | 3,0  | 0,0  | 0,9  | 0,4  | 1,2  | 3,0  | 0,3  | 1,2    |     |
| 26          | 0,8  | 1,3  | 0,1  | 3,0  | 0,0  | 1,3  | 1,4  | 2,2  | 4,5  | 0,5  | 1,5    |     |
| 27          | 1,4  | 1,9  | 0,4  | 0,1  | 1,8  | 1,5  | 1,8  | 0,4  | 2,9  | 0,4  | 1,3    |     |
| 28          | 1,3  | 0,9  | 1,6  | 0,1  | 2,4  | 2,0  | 0,2  | 1,0  | 2,9  | 1,0  | 1,3    |     |
| 29          | 1,7  | 0,0  | 0,3  | 1,9  | 1,4  | 2,0  | 0,0  | 1,2  | 3,3  | 1,8  | 1,4    | 1,4 |
| 30          | 3,4  | 0,2  | 2,9  | 0,0  | 1,7  | 2,8  | 0,7  | 1,3  | 1,6  | 1,6  | 1,6    |     |
| Summe       | 2,8  | 1,0  | 5,2  | 7,9  | 7,7  | 11,4 | 2,6  | 9,0  | 5,2  | 10,0 | 6,3    |     |
| 1-5         | 3,8  | 7,3  | 6,6  | 5,9  | 8,3  | 7,3  | 7,9  | 4,1  | 8,4  | 3,0  | 6,3    |     |
| 6-10        | 3,9  | 4,8  | 10,6 | 10,4 | 6,3  | 11,1 | 5,0  | 11,6 | 6,2  | 6,3  | 7,6    |     |
| 11-15       | 9,2  | 3,9  | 2,3  | 12,3 | 13,0 | 5,6  | 12,4 | 6,2  | 1,8  | 7,9  | 7,9    |     |
| 16-20       | 6,9  | 8,7  | 0,5  | 8,4  | 0,9  | 5,7  | 4,5  | 3,0  | 11,0 | 2,9  | 5,3    |     |
| 21-25       | 8,6  | 4,3  | 5,3  | 5,1  | 7,3  | 9,6  | 4,1  | 6,1  | 15,2 | 5,3  | 7,1    |     |
| 26-30       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-30  | 35,2 | 30,0 | 30,5 | 50,0 | 42,8 | 58,1 | 29,7 | 46,2 | 52,2 | 29,3 | 40,4   |     |
| Mittel 1-30 | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,7  | 1,4  | 1,9  | 1,0  | 1,5  | 1,7  | 1,0  | 1,3    |     |

Tab. 69.10: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Oktober

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1           | 1,0  | 0,8  | 1,3  | 0,1  | 2,1  | 3,0  | 1,8  | 0,3  | 1,1  | 1,3  | 1,3    |     |
| 2           | 1,7  | 0,9  | 0,9  | 0,4  | 2,2  | 2,2  | 0,8  | 0,4  | 2,1  | 0,3  | 1,2    |     |
| 3           | 2,7  | 0,4  | 2,4  | 0,6  | 2,0  | 0,7  | 0,4  | 1,4  | 2,8  | 0,4  | 1,4    |     |
| 4           | 0,8  | 1,6  | 1,9  | 0,1  | 2,1  | 3,4  | 1,1  | 0,4  | 3,3  | 0,3  | 1,5    |     |
| 5           | 0,5  | 0,0  | 2,6  | 0,8  | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 0,3  | 3,2  | 1,7  | 1,4    | 1,4 |
| 6           | 1,6  | 1,9  | 1,1  | 2,0  | 0,4  | 1,1  | 2,4  | 0,3  | 1,7  | 0,9  | 1,3    |     |
| 7           | 1,3  | 3,7  | 3,7  | 3,2  | 1,1  | 0,9  | 0,1  | 0,5  | 1,3  | 0,1  | 1,6    |     |
| 8           | 1,2  | 3,7  | 2,3  | 3,3  | 1,5  | 0,3  | 1,6  | 0,9  | 1,5  | 0,5  | 1,7    |     |
| 9           | 1,4  | 3,4  | 1,8  | 3,5  | 2,1  | 0,1  | 2,5  | 0,0  | 1,7  | 0,7  | 1,7    |     |
| 10          | 0,0  | 2,4  | 0,1  | 4,2  | 2,8  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 1,6  | 1,1  | 1,2    | 1,5 |
| 11          | 0,1  | 2,5  | 0,0  | 4,5  | 2,7  | 0,6  | 0,5  | 1,1  | 0,2  | 1,1  | 1,3    |     |
| 12          | 0,3  | 2,5  | 2,1  | 4,1  | 1,4  | 0,0  | 0,1  | 0,9  | 1,3  | 0,2  | 1,3    |     |
| 13          | 1,8  | 0,2  | 1,7  | 3,6  | 1,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 2,3  | 1,0  | 1,4    |     |
| 14          | 0,1  | 0,7  | 2,7  | 3,0  | 1,8  | 0,6  | 0,8  | 0,3  | 1,6  | 2,1  | 1,4    |     |
| 15          | 0,8  | 0,0  | 3,3  | 2,3  | 2,2  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 3,3  | 1,5    | 1,4 |
| 16          | 0,9  | 0,4  | 2,6  | 1,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,6  | 1,3  | 1,1  | 1,5    |     |
| 17          | 0,2  | 0,1  | 3,1  | 0,1  | 0,5  | 0,7  | 1,8  | 0,8  | 0,5  | 2,3  | 1,0    |     |
| 18          | 0,2  | 0,3  | 2,4  | 0,5  | 5,4  | 0,3  | 2,4  | 1,0  | 0,2  | 1,8  | 1,5    |     |
| 19          | 0,1  | 0,9  | 3,6  | 0,4  | 4,4  | 0,1  | 1,0  | 0,7  | 1,8  | 1,6  | 1,5    |     |
| 20          | 0,1  | 1,4  | 3,6  | 1,9  | 4,2  | 0,4  | 2,0  | 1,1  | 1,8  | 0,7  | 1,7    | 1,4 |
| 21          | 0,9  | 1,0  | 2,0  | 0,9  | 3,0  | 1,8  | 0,0  | 2,5  | 0,9  | 0,9  | 1,3    |     |
| 22          | 0,9  | 2,0  | 4,3  | 1,1  | 1,6  | 2,4  | 0,0  | 1,4  | 0,5  | 1,2  | 1,5    |     |
| 23          | 1,8  | 2,8  | 4,0  | 0,0  | 0,0  | 1,3  | 0,8  | 0,6  | 1,9  | 1,4  | 1,5    |     |
| 24          | 2,3  | 2,1  | 3,7  | 2,5  | 1,7  | 1,1  | 0,5  | 2,6  | 1,0  | 1,8  | 1,8    | 1,6 |
| 25          | 2,7  | 1,7  | 3,5  | 1,9  | 2,6  | 0,1  | 1,0  | 0,0  | 1,3  | 2,6  | 1,7    |     |
| 26          | 2,9  | 1,6  | 2,5  | 0,1  | 1,7  | 0,6  | 0,3  | 0,8  | 2,5  | 0,7  | 1,4    |     |
| 27          | 3,3  | 1,0  | 2,2  | 0,7  | 1,1  | 2,2  | 0,2  | 2,4  | 2,5  | 0,1  | 1,6    |     |
| 28          | 3,1  | 1,2  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 3,4  | 1,0  | 2,6  | 2,2  | 1,0  | 1,8    |     |
| 29          | 3,3  | 0,9  | 0,4  | 2,1  | 0,0  | 2,7  | 1,2  | 3,0  | 0,6  | 3,1  | 1,7    |     |
| 30          | 2,8  | 0,2  | 1,0  | 2,5  | 0,1  | 1,0  | 0,9  | 2,6  | 1,2  | 3,8  | 1,6    |     |
| 31          | 2,4  | 0,1  | 1,3  | 3,3  | 0,9  | 0,7  | 1,1  | 2,5  | 1,8  | 3,2  | 1,7    | 1,6 |
| Summe       | 6,7  | 3,7  | 9,1  | 2,0  | 10,0 | 11,0 | 5,5  | 3,3  | 12,5 | 4,0  | 6,8    |     |
| 1-5         | 5,5  | 15,1 | 9,0  | 16,2 | 7,9  | 2,6  | 6,6  | 1,7  | 7,8  | 3,3  | 7,6    |     |
| 6-10        | 3,1  | 5,9  | 9,8  | 17,5 | 9,8  | 2,4  | 2,6  | 3,6  | 6,0  | 7,7  | 6,8    |     |
| 11-15       | 1,5  | 3,1  | 15,3 | 4,7  | 15,3 | 2,4  | 8,1  | 4,5  | 4,9  | 7,7  | 6,8    |     |
| 16-20       | 8,6  | 9,6  | 17,5 | 6,4  | 8,9  | 6,7  | 2,3  | 5,0  | 6,3  | 7,1  | 7,8    |     |
| 21-25       | 17,8 | 5,0  | 8,7  | 9,7  | 4,8  | 10,6 | 4,7  | 13,9 | 10,8 | 11,9 | 9,8    |     |
| 26-31       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |     |
| Summe 1-31  | 43,2 | 42,4 | 69,4 | 56,5 | 56,7 | 35,7 | 29,8 | 32,0 | 48,3 | 41,7 | 45,6   |     |
| Mittel 1-31 | 1,4  | 1,4  | 2,2  | 1,8  | 1,8  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,6  | 1,3  | 1,5    |     |

Tab. 69.12: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
Dezember

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 1           | 0,8  | 0,0  | 0,1  | 1,0  | 1,1  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 1,8  | 0,6    | 0,6  |
| 2           | 0,7  | 0,1  | 0,2  | 1,4  | 2,1  | 0,3  | 0,2  | 1,1  | 0,4  | 1,2  | 0,8    | 0,8  |
| 3           | 0,7  | 0,5  | 0,0  | 1,7  | 1,8  | 0,4  | 0,5  | 1,7  | 0,9  | 1,0  | 0,9    | 0,9  |
| 4           | 0,8  | 0,8  | 0,3  | 1,4  | 1,9  | 0,4  | 0,4  | 1,6  | 1,3  | 2,1  | 1,1    | 1,1  |
| 5           | 0,1  | 0,7  | 1,3  | 1,5  | 1,7  | 0,1  | 0,4  | 2,1  | 0,7  | 2,4  | 1,1    | 1,1  |
| 6           | 1,4  | 0,7  | 1,2  | 1,8  | 0,9  | 0,0  | 0,5  | 1,2  | 0,6  | 2,2  | 1,1    | 1,1  |
| 7           | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 2,0  | 1,2  | 0,3  | 0,7  | 0,8  | 0,3  | 1,5  | 0,8    | 0,8  |
| 8           | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 1,2  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 2,5  | 0,7    | 0,7  |
| 9           | 1,3  | 0,1  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 1,5  | 1,0  | 1,6  | 0,9    | 0,9  |
| 10          | 1,0  | 0,0  | 0,5  | 1,5  | 0,5  | 1,3  | 0,8  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,8    | 0,8  |
| 11          | 1,1  | 0,1  | 0,6  | 2,0  | 0,1  | 2,0  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,7    | 0,7  |
| 12          | 0,7  | 0,1  | 0,6  | 0,9  | 0,0  | 1,2  | 2,3  | 0,2  | 0,5  | 1,8  | 0,8    | 0,8  |
| 13          | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 1,0  | 0,8  | 1,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 1,4  | 0,7    | 0,7  |
| 14          | 0,0  | 0,5  | 0,3  | 0,8  | 0,2  | 0,8  | 0,3  | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,5    | 0,5  |
| 15          | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,1  | 0,7  | 1,6  | 1,0  | 0,7    | 0,7  |
| 16          | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,3  | 0,2  | 0,9  | 0,0  | 0,3  | 1,0  | 0,9  | 0,6    | 0,6  |
| 17          | 0,3  | 1,1  | 2,1  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | 0,1  | 0,9  | 1,1  | 0,0  | 0,6    | 0,6  |
| 18          | 0,2  | 1,2  | 2,1  | 0,0  | 0,5  | 0,7  | 0,3  | 0,0  | 0,5  | 0,6  | 0,6    | 0,6  |
| 19          | 0,5  | 1,1  | 2,1  | 0,7  | 0,5  | 0,0  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,6    | 0,6  |
| 20          | 1,0  | 1,3  | 1,1  | 0,2  | 0,4  | 0,1  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,8  | 0,7    | 0,7  |
| 21          | 0,9  | 1,1  | 2,0  | 1,2  | 0,5  | 0,2  | 0,6  | 0,1  | 0,6  | 0,2  | 0,7    | 0,7  |
| 22          | 0,8  | 1,4  | 1,4  | 1,0  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 0,1  | 0,5  | 0,7    | 0,7  |
| 23          | 1,4  | 1,7  | 0,8  | 0,0  | 0,3  | 0,4  | 0,0  | 0,2  | 0,2  | 1,2  | 0,6    | 0,6  |
| 24          | 1,9  | 1,5  | 0,9  | 0,5  | 0,6  | 1,1  | 0,4  | 0,4  | 1,0  | 1,0  | 0,9    | 0,9  |
| 25          | 0,4  | 0,5  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,0  | 0,3  | 0,2  | 2,2  | 0,1  | 0,8    | 0,8  |
| 26          | 0,7  | 0,4  | 0,2  | 1,2  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,6    | 0,6  |
| 27          | 1,4  | 1,0  | 0,0  | 1,9  | 1,0  | 0,0  | 0,8  | 0,9  | 1,6  | 0,4  | 0,9    | 0,9  |
| 28          | 2,3  | 0,7  | 0,1  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,7  | 0,4  | 1,5  | 0,5  | 0,8    | 0,8  |
| 29          | 2,0  | 0,0  | 0,1  | 0,9  | 0,7  | 1,3  | 0,6  | 0,5  | 2,0  | 0,0  | 0,8    | 0,8  |
| 30          | 1,5  | 0,5  | 0,2  | 0,8  | 0,1  | 1,4  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 0,1  | 0,7    | 0,7  |
| 31          | 1,4  | 1,2  | 0,0  | 0,7  | 0,1  | 1,7  | 0,5  | 1,1  | 2,0  | 0,1  | 0,9    | 0,9  |
| Summe       | 3,1  | 2,1  | 1,9  | 7,0  | 8,6  | 1,5  | 1,8  | 6,8  | 3,7  | 8,5  | 4,5    | 4,5  |
| 1-5         | 4,7  | 1,8  | 3,1  | 7,3  | 4,1  | 2,8  | 2,9  | 4,6  | 2,9  | 8,4  | 4,3    | 4,3  |
| 6-10        | 2,9  | 1,5  | 2,5  | 5,1  | 1,6  | 6,2  | 3,5  | 2,4  | 4,0  | 5,3  | 3,5    | 3,5  |
| 11-15       | 2,8  | 5,6  | 8,1  | 1,3  | 1,7  | 2,1  | 1,6  | 2,0  | 3,3  | 2,4  | 3,1    | 3,1  |
| 16-20       | 5,4  | 6,2  | 6,0  | 3,7  | 2,2  | 3,9  | 1,7  | 1,6  | 4,1  | 3,0  | 3,8    | 3,8  |
| 21-25       | 9,3  | 3,8  | 0,6  | 6,2  | 2,9  | 5,2  | 3,5  | 4,6  | 9,1  | 1,8  | 4,7    | 4,7  |
| 26-31       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |
| Summe 1-31  | 28,2 | 21,0 | 22,2 | 30,6 | 21,1 | 21,7 | 15,0 | 22,0 | 27,1 | 29,4 | 23,8   | 23,8 |
| Mittel 1-31 | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,8    | 0,8  |

Tab. 69.11: Potentielle Verdunstung mit der  
Wild'schen Waage [mm] – Haggen, 1800 m SH  
November

| Jahr<br>Tag | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   | 80   | 81   | 82   | 83   | 84   | Mittel | PM   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 1           | 1,4  | 1,0  | 0,2  | 2,5  | 1,0  | 0,5  | 1,6  | 2,2  | 1,6  | 2,9  | 1,5    | 1,5  |
| 2           | 1,2  | 1,1  | 0,2  | 2,7  | 0,1  | 0,1  | 2,5  | 2,8  | 2,5  | 2,3  | 1,6    | 1,6  |
| 3           | 1,3  | 0,1  | 2,3  | 2,0  | 0,2  | 0,0  | 2,4  | 2,6  | 2,4  | 2,3  | 1,6    | 1,6  |
| 4           | 0,7  | 1,2  | 1,6  | 1,8  | 1,7  | 0,0  | 1,5  | 2,8  | 1,5  | 0,9  | 1,4    | 1,4  |
| 5           | 1,3  | 1,5  | 0,5  | 2,1  | 0,3  | 1,4  | 0,5  | 1,2  | 0,5  | 1,7  | 1,1    | 1,1  |
| 6           | 0,7  | 1,4  | 1,4  | 2,0  | 0,0  | 0,7  | 1,3  | 2,1  | 1,3  | 0,8  | 1,2    | 1,2  |
| 7           | 0,7  | 0,9  | 1,6  | 3,0  | 0,1  | 0,2  | 2,3  | 1,8  | 2,3  | 1,2  | 1,4    | 1,4  |
| 8           | 0,9  | 0,8  | 1,5  | 2,6  | 1,7  | 0,4  | 2,6  | 1,1  | 2,6  | 1,5  | 1,6    | 1,6  |
| 9           | 0,6  | 1,3  | 2,1  | 2,7  | 0,3  | 0,9  | 3,0  | 0,8  | 3,0  | 1,9  | 1,7    | 1,7  |
| 10          | 1,2  | 1,5  | 2,2  | 3,6  | 0,1  | 0,4  | 3,0  | 0,2  | 3,0  | 2,8  | 1,8    | 1,8  |
| 11          | 1,1  | 0,2  | 2,7  | 2,6  | 0,2  | 0,5  | 1,8  | 0,4  | 1,8  | 2,7  | 1,4    | 1,4  |
| 12          | 1,2  | 1,0  | 1,9  | 2,3  | 1,4  | 0,7  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 1,6    | 1,6  |
| 13          | 1,0  | 0,9  | 0,1  | 2,9  | 1,2  | 0,4  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 2,0  | 1,1    | 1,1  |
| 14          | 0,5  | 0,3  | 0,1  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 1,7  | 0,7    | 0,7  |
| 15          | 0,6  | 0,2  | 1,1  | 2,5  | 0,2  | 1,7  | 1,3  | 0,5  | 1,3  | 1,0  | 1,0    | 1,0  |
| 16          | 0,1  | 0,1  | 0,8  | 2,3  | 1,1  | 1,0  | 2,1  | 0,1  | 2,1  | 0,6  | 1,0    | 1,0  |
| 17          | 0,2  | 0,0  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 2,0  | 0,7  | 0,0  | 0,7  | 0,2  | 0,6    | 0,6  |
| 18          | 0,1  | 0,3  | 0,7  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 0,2  | 1,3  | 0,8  | 1,2  | 0,9    | 0,9  |
| 19          | 0,1  | 0,5  | 0,9  | 2,4  | 0,3  | 0,6  | 1,8  | 2,0  | 1,8  | 1,2  | 1,2    | 1,2  |
| 20          | 0,2  | 0,1  | 1,1  | 2,4  | 0,3  | 1,5  | 2,2  | 0,1  | 2,2  | 0,4  | 1,1    | 1,1  |
| 21          | 0,8  | 0,2  | 0,9  | 2,0  | 0,1  | 1,6  | 1,8  | 1,5  | 1,8  | 0,2  | 1,1    | 1,1  |
| 22          | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 1,0  | 0,3  | 1,7  | 0,4  | 2,2  | 0,4  | 0,5  | 0,8    | 0,8  |
| 23          | 0,7  | 0,3  | 0,9  | 2,0  | 1,7  | 2,9  | 1,0  | 1,3  | 1,0  | 2,0  | 1,4    | 1,4  |
| 24          | 1,1  | 0,6  | 1,0  | 2,4  | 1,4  | 2,8  | 1,7  | 1,5  | 1,7  | 0,9  | 1,5    | 1,5  |
| 25          | 1,5  | 0,2  | 0,7  | 2,0  | 1,3  | 2,0  | 0,4  | 0,8  | 0,4  | 1,4  | 1,1    | 1,1  |
| 26          | 1,5  | 1,3  | 0,3  | 0,1  | 1,7  | 1,2  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 1,1  | 1,0    | 1,0  |
| 27          | 1,1  | 1,6  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 1,2  | 0,2  | 0,9  | 0,6    | 0,6  |
| 28          | 0,9  | 1,4  | 0,2  | 0,2  | 2,1  | 0,1  | 0,4  | 0,6  | 0,2  | 1,7  | 0,8    | 0,8  |
| 29          | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 0,3  | 2,8  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,9  | 2,7  | 1,2    | 1,2  |
| 30          | 0,5  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 2,9  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 2,3  | 0,9    | 0,9  |
| Summe       | 5,9  | 4,9  | 4,8  | 11,1 | 3,3  | 2,0  | 8,5  | 11,6 | 8,5  | 10,1 | 7,1    | 7,1  |
| 1-5         | 4,1  | 5,9  | 8,8  | 13,9 | 2,2  | 2,6  | 12,2 | 6,0  | 12,2 | 8,2  | 7,6    | 7,6  |
| 6-10        | 4,4  | 2,6  | 5,9  | 11,6 | 3,9  | 4,1  | 6,1  | 3,3  | 6,1  | 9,3  | 5,7    | 5,7  |
| 11-15       | 0,7  | 1,0  | 4,4  | 9,2  | 3,9  | 6,3  | 8,1  | 2,4  | 8,1  | 3,2  | 4,7    | 4,7  |
| 16-20       | 4,1  | 1,3  | 4,5  | 9,4  | 4,8  | 11,0 | 5,3  | 7,3  | 5,3  | 5,0  | 5,8    | 5,8  |
| 21-25       | 5,3  | 6,8  | 2,8  | 1,7  | 9,7  | 2,2  | 2,0  | 3,0  | 2,2  | 8,7  | 4,4    | 4,4  |
| 26-30       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |
| Summe 1-30  | 24,5 | 22,5 | 31,2 | 56,9 | 27,8 | 28,2 | 42,2 | 33,6 | 42,4 | 44,5 | 35,4   | 35,4 |
| Mittel 1-30 | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 1,9  | 0,9  | 0,9  | 1,4  | 1,1  | 1,4  | 1,5  | 1,2    | 1,2  |

Tab. 70: **Monatssummen der potentiellen Verdunstung nach Piche [mm]**  
1975–1984 – Haggen, 1800 m SH

| <b>Monat</b><br><b>Jahr</b> | <b>16-31 Mai</b> | <b>Jun</b>   | <b>Jul</b>   | <b>Aug</b>   | <b>Sep</b>   | <b>Summe<br/>Vegetationszeit</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| 1975                        | 84,4             | 94,9         | 143,6        | 118,4        | 103,8        | 545,1                            |
| 1976                        | 52,9             | 206,7        | 173,9        | 108,4        | 96,7         | 638,6                            |
| 1977                        | 78,5             | 125,6        | 125,1        | 86,5         | 95,3         | 511,0                            |
| 1978                        | 38,0             | 132,3        | 126,3        | 114,9        | 157,9        | 569,4                            |
| 1979                        | 116,8            | 99,9         | 106,1        | 96,8         | 93,2         | 512,8                            |
| 1980                        | 24,6             | 102,1        | 124,1        | 153,2        | 179,5        | 583,5                            |
| 1981                        | 70,7             | 129,0        | 107,2        | 123,1        | 69,2         | 499,2                            |
| 1982                        | 83,3             | 125,6        | 131,5        | 82,9         | 119,1        | 542,4                            |
| 1983                        | 52,4             | 98,5         | 185,3        | 90,9         | 106,2        | 533,3                            |
| 1984                        | 45,4             | 116,3        | 133,3        | 70,6         | 68,6         | 434,2                            |
| <b>Mittel</b>               | <b>64,7</b>      | <b>123,1</b> | <b>135,6</b> | <b>104,6</b> | <b>109,0</b> | <b>537,0</b>                     |

Tab. 71: **Monatssummen der potentiellen Verdunstung nach Piche [mm]**  
1975–1994 – Haggen, 1800 m SH

| <b>Monat</b><br><b>Jahr</b> | <b>16-31 Mai</b> | <b>Jun</b>   | <b>Jul</b>   | <b>Aug</b>   | <b>Sep</b>  | <b>Summe<br/>Vegetationszeit</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| 1975                        | 84,4             | 94,9         | 143,6        | 118,4        | 103,8       | 545,1                            |
| 1976                        | 52,9             | 206,7        | 173,9        | 108,4        | 96,7        | 638,6                            |
| 1977                        | 78,5             | 125,6        | 125,1        | 86,5         | 95,3        | 511,0                            |
| 1978                        | 38,0             | 132,3        | 126,3        | 114,9        | 157,9       | 569,4                            |
| 1979                        | 116,8            | 99,9         | 106,1        | 96,8         | 93,2        | 512,8                            |
| 1980                        | 24,6             | 102,1        | 124,1        | 153,2        | 179,5       | 583,5                            |
| 1981                        | 70,7             | 129,0        | 107,2        | 123,1        | 69,2        | 499,2                            |
| 1982                        | 83,3             | 125,6        | 131,5        | 82,9         | 119,1       | 542,4                            |
| 1983                        | 52,4             | 98,5         | 185,3        | 90,9         | 106,2       | 533,3                            |
| 1984                        | 45,4             | 116,3        | 133,3        | 70,6         | 68,6        | 434,2                            |
| 1985                        | 58,0             | 89,0         | 120,2        | 105,8        | 111,0       | 484,0                            |
| 1986                        | 41,1             | 98,5         | 88,8         | 76,2         | 92,1        | 396,7                            |
| 1987                        | 43,4             | 80,3         | 67,5         | 90,9         | 102,5       | 384,6                            |
| 1988                        | 40,2             | 45,5         | 92,4         | 68,7         | 48,4        | 295,2                            |
| 1989                        | 46,5             | 42,6         | 51,2         | 76,6         | 58,3        | 275,2                            |
| 1990                        | 39,5             | 65,0         | 109,2        | 105,2        | 62,8        | 381,7                            |
| 1991                        | 32,6             | 111,4        | 145,7        | 155,8        | 99,7        | 545,2                            |
| 1992                        | 70,7             | 86,7         | 112,4        | 112,1        | 138,3       | 520,2                            |
| 1993                        | 65,4             | 93,2         | 74,9         | 89,8         | 67,1        | 390,4                            |
| 1994                        | 34,9             | 120,8        | 146,7        | 110,0        | 54,8        | 467,2                            |
| <b>Mittel</b>               | <b>56,0</b>      | <b>103,2</b> | <b>118,3</b> | <b>101,8</b> | <b>96,2</b> | <b>475,5</b>                     |











Tab. 72.4: Potentielle Verdunstung nach Piche [mm] – Hagen, 1800 m SH – August

| Jahr        |  | 75    | 76    | 77   | 78    | 79   | 80    | 81    | 82   | 83   | 84   | 85    | 86   | 87   | 88   | 89   | 90    | 91    | 92    | 93   | 94    | Mittelwerte |       |      |      |
|-------------|--|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|-------|------|------|
| Tag         |  | M10   | M20   | PM10 | PM20  | M10  | M20   | PM10  | PM20 | M10  | M20  | PM10  | PM20 | M10  | M20  | PM10 | PM20  | M10   | M20   | PM10 | PM20  | M10         | M20   | PM10 | PM20 |
| 1           |  | 6,9   | 1,1   | 1,2  | 4,9   | 3,4  | 5,1   | 8,4   | 4,9  | 9,6  | 2,4  | 2,8   | 1,5  | 2,9  | 2,8  | 0,5  | 3,0   | 0,1   | 5,0   | 2,6  | 1,8   | 4,8         | 3,5   |      |      |
| 2           |  | 6,2   | 4,1   | 1,0  | 3,3   | 4,0  | 8,7   | 4,7   | 3,0  | 0,3  | 4,1  | 2,2   | 4,6  | 1,1  | 3,9  | 0,9  | 4,4   | 4,1   | 3,5   | 2,0  | 0,8   | 3,9         | 3,3   |      |      |
| 3           |  | 7,4   | 10,0  | 5,2  | 4,2   | 1,1  | 8,9   | 5,3   | 2,6  | 0,0  | 7,2  | 3,6   | 3,2  | 5,4  | 0,2  | 5,4  | 5,2   | 4,1   | 1,0   | 4,4  | 4,1   | 5,2         | 4,4   |      |      |
| 4           |  | 10,0  | 6,3   | 6,3  | 1,5   | 0,6  | 5,8   | 4,2   | 0,7  | 0,6  | 6,3  | 2,0   | 5,5  | 1,7  | 0,0  | 4,6  | 6,3   | 2,3   | 0,0   | 4,0  | 4,5   | 4,2         | 3,7   |      |      |
| 5           |  | 8,4   | 4,0   | 3,7  | 4,7   | 6,5  | 4,1   | 6,4   | 1,8  | 0,9  | 0,9  | 4,6   | 0,2  | 0,0  | 2,2  | 2,7  | 7,2   | 10,2  | 5,5   | 2,8  | 8,3   | 4,1         | 4,3   |      |      |
| 6           |  | 5,5   | 5,4   | 4,3  | 5,6   | 5,2  | 5,1   | 5,6   | 1,3  | 0,1  | 0,0  | 0,0   | 4,6  | 2,8  | 5,3  | 0,9  | 1,0   | 17,5  | 3,9   | 0,2  | 6,1   | 3,8         | 4,0   |      | 3,8  |
| 7           |  | 7,7   | 9,1   | 4,3  | 1,2   | 6,3  | 5,3   | 4,0   | 0,3  | 2,4  | 0,0  | 0,4   | 5,8  | 1,0  | 4,5  | 2,4  | 0,0   | 6,8   | 0,9   | 2,9  | 3,9   | 4,1         | 3,5   |      |      |
| 8           |  | 5,4   | 7,3   | 1,8  | 0,0   | 2,0  | 1,1   | 4,1   | 0,0  | 5,4  | 0,8  | 2,5   | 0,6  | 1,7  | 1,1  | 0,8  | 1,5   | 11,2  | 8,0   | 2,1  | 0,7   | 2,8         | 2,9   |      |      |
| 9           |  | 7,6   | 0,7   | 3,5  | 4,8   | 1,6  | 2,8   | 0,2   | 0,9  | 5,9  | 2,1  | 5,2   | 3,8  | 1,2  | 2,7  | 1,2  | 3,7   | 8,5   | 9,8   | 1,8  | 4,3   | 3,0         | 3,6   |      |      |
| 10          |  | 2,1   | 0,2   | 0,7  | 1,7   | 3,4  | 5,8   | 0,6   | 2,6  | 1,6  | 1,4  | 3,9   | 2,2  | 3,4  | 4,0  | 1,8  | 4,6   | 4,1   | 0,2   | 0,0  | 2,1   | 2,0         | 2,3   |      | 3,1  |
| 11          |  | 0,2   | 0,3   | 1,5  | 1,2   | 2,5  | 3,2   | 0,6   | 5,8  | 1,4  | 0,0  | 3,2   | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 1,8  | 4,7   | 18,7  | 1,9   | 3,2  | 2,6   | 1,7         | 3,0   |      |      |
| 12          |  | 0,2   | 2,7   | 0,0  | 4,0   | 0,0  | 0,1   | 0,8   | 6,7  | 0,8  | 0,6  | 5,4   | 0,1  | 2,3  | 2,1  | 2,0  | 2,5   | 0,2   | 1,1   | 5,1  | 0,8   | 1,6         | 1,9   |      |      |
| 13          |  | 2,0   | 1,1   | 3,9  | 0,7   | 3,9  | 4,1   | 4,7   | 5,5  | 3,2  | 2,1  | 4,5   | 2,3  | 3,3  | 1,6  | 1,8  | 4,2   | 6,3   | 1,8   | 1,5  | 1,3   | 3,1         | 3,0   |      |      |
| 14          |  | 6,3   | 3,9   | 1,6  | 3,2   | 6,3  | 6,0   | 5,4   | 2,6  | 4,6  | 0,5  | 6,7   | 1,0  | 0,6  | 2,3  | 1,9  | 0,9   | 2,4   | 0,4   | 2,6  | 2,0   | 4,0         | 3,1   |      |      |
| 15          |  | 4,0   | 5,3   | 3,3  | 7,2   | 9,2  | 5,4   | 6,6   | 4,9  | 5,4  | 1,4  | 5,4   | 5,3  | 2,3  | 3,5  | 3,2  | 1,1   | 3,8   | 2,0   | 4,6  | 4,0   | 5,3         | 4,4   |      | 3,1  |
| 16          |  | 0,2   | 0,0   | 2,3  | 2,5   | 6,7  | 2,9   | 5,8   | 1,6  | 3,5  | 1,0  | 3,1   | 3,1  | 5,6  | 4,3  | 4,1  | 2,5   | 4,7   | 4,0   | 3,8  | 6,9   | 2,7         | 3,4   |      |      |
| 17          |  | 3,4   | 0,2   | 2,8  | 0,0   | 0,7  | 0,0   | 1,0   | 0,7  | 1,4  | 2,3  | 0,5   | 4,2  | 8,2  | 3,8  | 0,8  | 0,9   | 4,1   | 4,6   | 2,8  | 1,2   | 1,3         | 2,2   |      |      |
| 18          |  | 2,4   | 0,7   | 2,4  | 5,0   | 0,1  | 4,5   | 5,1   | 6,0  | 4,0  | 2,4  | 2,8   | 2,5  | 1,3  | 4,9  | 0,9  | 3,2   | 1,3   | 7,2   | 5,0  | 2,8   | 3,3         | 3,2   |      |      |
| 19          |  | 5,4   | 0,1   | 0,3  | 5,7   | 0,7  | 4,9   | 6,7   | 4,2  | 4,9  | 1,8  | 6,0   | 1,1  | 2,6  | 2,4  | 3,1  | 5,8   | 3,8   | 4,0   | 6,3  | 0,0   | 3,5         | 3,5   |      |      |
| 20          |  | 8,0   | 0,5   | 0,0  | 7,9   | 0,2  | 2,3   | 3,7   | 0,9  | 5,3  | 4,9  | 3,6   | 2,8  | 4,3  | 0,2  | 4,7  | 5,0   | 7,3   | 11,1  | 10,2 | 9,3   | 3,4         | 4,6   |      | 3,4  |
| 21          |  | 4,9   | 1,6   | 0,0  | 5,3   | 3,0  | 11,8  | 1,3   | 0,2  | 3,7  | 2,4  | 5,8   | 3,6  | 7,8  | 0,3  | 5,2  | 3,0   | 0,4   | 2,4   | 10,1 | 15,3  | 3,4         | 4,4   |      |      |
| 22          |  | 5,5   | 4,5   | 2,4  | 6,8   | 3,7  | 13,8  | 5,5   | 4,6  | 1,7  | 3,7  | 4,2   | 4,3  | 7,6  | 0,3  | 5,6  | 2,6   | 12,9  | 2,0   | 6,1  | 5,8   | 5,2         | 5,2   |      |      |
| 23          |  | 0,2   | 5,8   | 1,4  | 4,9   | 2,4  | 7,5   | 2,0   | 5,9  | 2,4  | 3,2  | 3,8   | 0,1  | 2,2  | 0,4  | 2,3  | 3,7   | 0,2   | 1,4   | 0,2  | 6,3   | 3,6         | 2,8   |      |      |
| 24          |  | 0,2   | 6,4   | 1,3  | 4,8   | 0,0  | 6,1   | 1,6   | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 3,9   | 0,2  | 1,5  | 1,9  | 3,1  | 7,2   | 2,5   | 2,7   | 0,0  | 2,6   | 2,5         | 2,5   |      |      |
| 25          |  | 0,2   | 6,6   | 6,4  | 4,4   | 2,9  | 6,0   | 2,6   | 2,0  | 2,0  | 0,0  | 0,5   | 2,9  | 0,0  | 0,0  | 4,8  | 4,6   | 1,7   | 6,3   | 0,0  | 0,0   | 3,3         | 2,7   |      | 3,5  |
| 26          |  | 0,0   | 6,2   | 6,2  | 5,0   | 1,6  | 9,9   | 3,9   | 4,1  | 2,8  | 0,0  | 0,4   | 3,6  | 0,8  | 1,7  | 1,0  | 3,0   | 2,2   | 2,6   | 0,2  | 2,2   | 4,0         | 2,9   |      |      |
| 27          |  | 0,2   | 4,9   | 3,5  | 4,1   | 1,4  | 6,5   | 2,8   | 1,8  | 5,1  | 1,6  | 0,0   | 0,7  | 1,5  | 0,8  | 0,9  | 2,5   | 2,4   | 4,2   | 0,0  | 5,1   | 3,2         | 2,5   |      |      |
| 28          |  | 2,5   | 2,0   | 0,1  | 3,3   | 0,8  | 1,8   | 4,5   | 0,0  | 3,5  | 3,1  | 4,2   | 0,0  | 1,9  | 4,8  | 1,2  | 3,0   | 2,1   | 3,8   | 0,0  | 3,5   | 2,2         | 2,3   |      |      |
| 29          |  | 0,4   | 5,3   | 3,5  | 5,3   | 4,8  | 0,4   | 5,8   | 0,1  | 0,3  | 4,8  | 3,9   | 1,5  | 4,0  | 0,2  | 1,4  | 3,7   | 1,2   | 3,2   | 0,2  | 0,0   | 3,1         | 2,5   |      |      |
| 30          |  | 1,8   | 2,0   | 8,5  | 1,0   | 6,9  | 1,4   | 4,5   | 4,7  | 3,3  | 3,8  | 4,7   | 1,7  | 3,8  | 1,6  | 2,0  | 3,3   | 3,2   | 2,6   | 2,3  | 0,7   | 3,8         | 3,2   |      |      |
| 31          |  | 3,2   | 0,1   | 3,1  | 0,7   | 4,9  | 1,9   | 4,7   | 0,9  | 3,5  | 4,6  | 6,0   | 1,0  | 5,7  | 2,4  | 3,6  | 0,9   | 5,5   | 5,0   | 2,8  | 1,0   | 2,8         | 3,1   |      | 2,7  |
| Summe       |  |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |       |       |       |      |       |             |       |      |      |
| 1-5         |  | 38,9  | 25,5  | 17,4 | 18,6  | 15,6 | 32,6  | 29,0  | 13,0 | 11,4 | 20,9 | 15,2  | 15,0 | 11,1 | 9,1  | 14,1 | 26,1  | 20,8  | 15,0  | 15,8 | 19,5  | 22,3        | 19,2  |      |      |
| 6-10        |  | 28,3  | 22,7  | 14,6 | 13,3  | 18,5 | 20,1  | 14,5  | 5,1  | 15,4 | 4,3  | 12,0  | 17,0 | 10,1 | 17,6 | 7,1  | 10,8  | 48,1  | 22,8  | 7,0  | 17,1  | 15,7        | 16,3  |      |      |
| 11-15       |  | 12,7  | 13,3  | 10,3 | 16,3  | 21,9 | 18,8  | 18,1  | 25,5 | 15,4 | 4,6  | 25,2  | 10,9 | 10,9 | 12,0 | 10,7 | 13,4  | 31,4  | 7,2   | 17,0 | 10,7  | 15,7        | 15,3  |      |      |
| 16-20       |  | 19,4  | 1,5   | 7,8  | 21,1  | 8,4  | 14,6  | 22,3  | 13,4 | 19,1 | 12,4 | 16,0  | 13,7 | 22,0 | 15,6 | 13,6 | 17,4  | 21,2  | 30,9  | 28,1 | 20,2  | 14,0        | 16,9  |      |      |
| 21-25       |  | 11,0  | 24,9  | 11,5 | 26,2  | 12,0 | 45,2  | 13,0  | 14,3 | 11,1 | 10,5 | 18,2  | 11,1 | 19,1 | 2,9  | 21,0 | 21,1  | 17,7  | 14,8  | 16,4 | 30,0  | 18,0        | 17,6  |      |      |
| 26-31       |  | 8,1   | 20,5  | 24,9 | 19,4  | 20,4 | 21,9  | 26,2  | 11,6 | 18,5 | 17,9 | 19,2  | 8,5  | 17,7 | 11,5 | 10,1 | 16,4  | 16,6  | 21,4  | 5,5  | 12,5  | 18,9        | 16,4  |      |      |
| Summe 1-31  |  | 118,4 | 108,4 | 86,5 | 114,9 | 96,8 | 153,2 | 123,1 | 82,9 | 90,9 | 70,6 | 105,8 | 76,2 | 90,9 | 68,7 | 76,6 | 105,2 | 155,8 | 112,1 | 89,8 | 110,0 | 104,6       | 101,8 |      |      |
| Mittel 1-31 |  | 3,8   | 3,5   | 2,8  | 3,7   | 3,1  | 4,9   | 4,0   | 2,7  | 2,9  | 2,3  | 3,4   | 2,5  | 2,9  | 2,2  | 2,5  | 3,4   | 5,0   | 3,6   | 2,9  | 3,5   | 3,4         | 3,3   |      |      |

Tab. 72.5: Potentielle Verdunstung nach Piche [mm] – Hagen, 1800 m SH – September

| Potentielle Verdunstung nach Piche [mm] – Hagen, 1800 m SH – September |  |       |      |      |       |      |       |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |             |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|
| Jahr                                                                   |  | 75    | 76   | 77   | 78    | 79   | 80    | 81   | 82    | 83    | 84   | 85    | 86   | 87    | 88   | 89   | 90   | 91   | 92    | 93   | 94   | Mittelwerte |      |      |      |
| Tag                                                                    |  |       |      |      |       |      |       |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      | M10         | M20  | PM10 | PM20 |
| 1                                                                      |  | 1,2   | 0,1  | 4,3  | 1,7   | 5,0  | 2,1   | 0,6  | 1,4   | 4,7   | 5,5  | 1,1   | 3,7  | 3,6   | 2,6  | 5,0  | 0,6  | 5,2  | 1,5   | 1,1  | 0,6  | 2,7         | 2,6  |      |      |
| 2                                                                      |  | 2,5   | 1,0  | 2,7  | 2,8   | 3,8  | 5,3   | 0,0  | 3,5   | 0,6   | 5,6  | 3,2   | 3,2  | 1,4   | 0,2  | 0,0  | 0,4  | 4,1  | 5,9   | 7,6  | 0,0  | 2,8         | 2,7  |      |      |
| 3                                                                      |  | 2,2   | 0,0  | 1,9  | 8,0   | 0,0  | 9,9   | 0,7  | 4,1   | 0,2   | 7,1  | 1,6   | 4,8  | 1,5   | 1,4  | 0,0  | 0,9  | 3,6  | 4,0   | 0,1  | 0,0  | 3,4         | 2,6  |      |      |
| 4                                                                      |  | 2,4   | 0,2  | 0,0  | 7,5   | 2,8  | 10,2  | 0,6  | 6,7   | 2,6   | 2,6  | 2,4   | 2,3  | 0,7   | 0,7  | 0,0  | 0,7  | 4,6  | 0,3   | 0,1  | 1,5  | 3,6         | 2,4  |      |      |
| 5                                                                      |  | 1,0   | 0,2  | 3,7  | 3,9   | 3,9  | 9,9   | 4,2  | 8,0   | 2,8   | 0,2  | 3,5   | 3,2  | 0,8   | 2,4  | 0,3  | 0,8  | 3,4  | 2,4   | 0,6  | 2,9  | 3,8         | 2,9  | 3,2  | 2,6  |
| 6                                                                      |  | 3,5   | 2,9  | 4,7  | 1,1   | 5,5  | 3,2   | 5,4  | 3,2   | 0,2   | 0,0  | 3,8   | 4,1  | 1,3   | 1,9  | 2,7  | 2,0  | 4,7  | 5,9   | 7,8  | 2,8  | 3,0         | 3,3  |      |      |
| 7                                                                      |  | 0,2   | 5,6  | 5,1  | 0,1   | 5,0  | 6,6   | 7,2  | 0,0   | 2,5   | 1,8  | 3,3   | 3,6  | 3,9   | 2,7  | 3,7  | 0,9  | 4,1  | 7,1   | 2,5  | 2,8  | 3,4         | 3,4  |      |      |
| 8                                                                      |  | 0,8   | 7,4  | 4,2  | 1,8   | 4,0  | 9,2   | 5,7  | 0,0   | 4,7   | 0,2  | 3,2   | 2,8  | 0,0   | 3,5  | 4,1  | 2,0  | 3,9  | 2,8   | 3,1  | 3,7  | 3,8         | 3,4  |      |      |
| 9                                                                      |  | 3,9   | 6,3  | 0,1  | 7,6   | 4,8  | 2,5   | 0,1  | 2,9   | 4,7   | 2,8  | 0,8   | 0,0  | 0,1   | 1,0  | 1,6  | 3,3  | 6,3  | 1,6   | 3,7  | 1,3  | 3,6         | 2,8  |      |      |
| 10                                                                     |  | 2,6   | 1,0  | 5,9  | 7,6   | 0,7  | 1,7   | 3,2  | 4,5   | 4,7   | 1,8  | 3,6   | 0,4  | 2,5   | 2,5  | 0,0  | 2,8  | 10,7 | 1,5   | 0,0  | 1,4  | 3,4         | 3,0  | 3,4  | 3,2  |
| 11                                                                     |  | 2,0   | 2,2  | 12,2 | 11,0  | 2,5  | 4,0   | 0,6  | 5,8   | 0,4   | 2,8  | 6,2   | 3,7  | 3,6   | 0,9  | 2,5  | 1,2  | 1,9  | 7,2   | 0,2  | 1,8  | 4,4         | 3,6  |      |      |
| 12                                                                     |  | 0,9   | 4,6  | 9,9  | 3,6   | 3,6  | 7,9   | 4,0  | 5,3   | 0,9   | 3,9  | 5,8   | 4,0  | 5,4   | 0,7  | 0,7  | 1,8  | 0,9  | 3,7   | 3,4  | 2,8  | 4,5         | 3,7  |      |      |
| 13                                                                     |  | 3,9   | 5,2  | 5,4  | 3,5   | 4,1  | 2,9   | 1,1  | 5,0   | 3,6   | 4,0  | 5,6   | 2,3  | 8,0   | 0,0  | 0,5  | 2,6  | 0,0  | 2,8   | 5,4  | 0,0  | 3,9         | 3,3  |      |      |
| 14                                                                     |  | 4,7   | 0,0  | 3,3  | 6,9   | 0,8  | 7,3   | 1,7  | 4,9   | 3,2   | 4,0  | 3,2   | 4,2  | 8,6   | 0,0  | 0,2  | 4,6  | 1,5  | 0,0   | 0,2  | 0,1  | 3,7         | 3,0  |      |      |
| 15                                                                     |  | 1,1   | 2,2  | 8,0  | 10,3  | 1,3  | 13,6  | 3,6  | 7,5   | 3,6   | 0,0  | 2,9   | 4,1  | 7,1   | 0,0  | 1,8  | 1,2  | 1,1  | 2,8   | 1,0  | 0,2  | 5,1         | 3,7  | 4,3  | 3,5  |
| 16                                                                     |  | 1,2   | 0,2  | 4,2  | 9,4   | 3,3  | 8,1   | 1,2  | 8,0   | 0,8   | 0,0  | 0,3   | 4,2  | 6,7   | 0,0  | 3,3  | 2,5  | 2,0  | 6,6   | 1,0  | 2,1  | 3,6         | 3,3  |      |      |
| 17                                                                     |  | 8,7   | 0,2  | 0,0  | 11,4  | 6,7  | 9,7   | 3,3  | 8,1   | 1,2   | 0,0  | 2,7   | 2,3  | 7,7   | 0,3  | 4,2  | 3,3  | 1,6  | 53,7  | 0,5  | 0,0  | 4,9         | 6,3  |      |      |
| 18                                                                     |  | 11,7  | 2,7  | 0,0  | 8,4   | 6,1  | 5,0   | 4,3  | 6,3   | 2,7   | 1,6  | 4,5   | 0,0  | 6,5   | 0,6  | 5,4  | 1,4  | 2,9  | 6,4   | 0,3  | 2,6  | 4,9         | 4,0  |      |      |
| 19                                                                     |  | 1,6   | 3,6  | 1,1  | 3,9   | 7,6  | 7,1   | 1,0  | 3,2   | 5,2   | 3,3  | 4,5   | 0,5  | 5,6   | 2,4  | 4,1  | 3,3  | 6,9  | 1,3   | 0,8  | 1,6  | 3,8         | 3,4  |      |      |
| 20                                                                     |  | 2,9   | 5,4  | 0,0  | 6,0   | 5,0  | 7,6   | 2,5  | 4,6   | 2,7   | 2,8  | 2,1   | 1,9  | 5,4   | 3,6  | 2,5  | 3,5  | 0,0  | 1,9   | 6,5  | 4,1  | 4,0         | 3,6  | 4,1  |      |
| 21                                                                     |  | 3,3   | 3,5  | 0,0  | 1,6   | 0,0  | 7,1   | 3,9  | 2,3   | 2,2   | 2,4  | 4,1   | 4,1  | 5,1   | 1,6  | 3,9  | 1,7  | 6,6  | 1,3   | 5,5  | 1,0  | 2,6         | 3,1  |      |      |
| 22                                                                     |  | 4,9   | 6,0  | 0,0  | 5,0   | 0,0  | 6,7   | 3,2  | 1,5   | 5,3   | 1,2  | 5,2   | 5,0  | 4,5   | 2,8  | 4,2  | 1,9  | 3,5  | 2,9   | 7,9  | 2,8  | 3,4         | 3,7  |      |      |
| 23                                                                     |  | 4,7   | 7,0  | 0,0  | 3,7   | 0,0  | 0,0   | 1,5  | 0,0   | 4,9   | 0,2  | 4,6   | 4,8  | 3,6   | 0,1  | 4,4  | 1,1  | 2,6  | 0,7   | 1,7  | 5,5  | 2,2         | 2,6  |      |      |
| 24                                                                     |  | 3,8   | 6,7  | 3,1  | 6,5   | 0,0  | 0,6   | 0,3  | 1,1   | 8,4   | 0,4  | 4,5   | 4,2  | 0,4   | 3,0  | 0,4  | 2,0  | 3,5  | 0,0   | 1,2  | 2,5  | 3,1         | 2,6  |      |      |
| 25                                                                     |  | 3,7   | 5,8  | 2,1  | 8,1   | 0,0  | 4,6   | 1,3  | 3,4   | 4,5   | 1,7  | 4,2   | 2,3  | 2,3   | 2,7  | 0,2  | 2,6  | 3,1  | 3,2   | 0,6  | 5,1  | 3,5         | 3,1  |      |      |
| 26                                                                     |  | 2,2   | 5,0  | 1,2  | 7,3   | 0,0  | 3,0   | 3,3  | 5,6   | 5,3   | 1,0  | 3,2   | 0,5  | 0,0   | 3,5  | 0,6  | 1,3  | 4,5  | 4,3   | 0,0  | 0,5  | 3,4         | 2,6  |      |      |
| 27                                                                     |  | 4,7   | 6,3  | 1,8  | 1,6   | 3,3  | 4,7   | 3,2  | 2,3   | 6,9   | 0,5  | 5,5   | 3,2  | 0,0   | 3,3  | 0,1  | 1,5  | 0,0  | 6,3   | 1,6  | 1,3  | 3,5         | 2,9  |      |      |
| 28                                                                     |  | 4,1   | 4,2  | 3,3  | 0,0   | 5,5  | 6,1   | 0,0  | 2,6   | 6,7   | 2,6  | 5,7   | 3,4  | 2,4   | 2,6  | 0,5  | 2,6  | 1,1  | 0,0   | 0,4  | 0,0  | 3,5         | 2,7  |      |      |
| 29                                                                     |  | 3,9   | 0,6  | 2,0  | 7,6   | 4,0  | 5,8   | 0,0  | 4,2   | 6,5   | 4,4  | 4,5   | 4,4  | 1,0   | 1,3  | 0,0  | 4,5  | 4,7  | 0,0   | 0,0  | 2,3  | 3,9         | 3,1  |      |      |
| 30                                                                     |  | 9,5   | 0,6  | 5,1  | 0,0   | 3,9  | 7,1   | 1,5  | 3,1   | 3,5   | 4,2  | 5,2   | 4,9  | 2,8   | 0,1  | 1,4  | 3,8  | 0,7  | 0,2   | 2,3  | 1,5  | 3,9         | 3,1  | 3,6  | 2,9  |
| Summe                                                                  |  |       |      |      |       |      |       |      |       |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |             |      |      |      |
| 1-5                                                                    |  | 9,3   | 1,5  | 12,6 | 23,9  | 15,5 | 37,4  | 6,1  | 23,7  | 10,9  | 21,0 | 11,8  | 17,2 | 8,0   | 7,3  | 5,3  | 3,4  | 20,9 | 14,1  | 9,5  | 5,0  | 16,2        | 13,2 |      |      |
| 6-10                                                                   |  | 11,0  | 23,2 | 20,0 | 18,2  | 20,0 | 23,2  | 21,6 | 10,6  | 16,8  | 6,6  | 14,7  | 10,9 | 7,8   | 11,6 | 12,1 | 11,0 | 29,7 | 18,9  | 17,1 | 12,0 | 17,1        | 15,9 |      |      |
| 11-15                                                                  |  | 12,6  | 14,2 | 38,8 | 35,3  | 12,3 | 35,7  | 11,0 | 28,5  | 11,7  | 14,7 | 23,7  | 18,3 | 32,7  | 1,6  | 5,7  | 11,4 | 5,4  | 16,5  | 10,2 | 4,9  | 21,5        | 17,3 |      |      |
| 16-20                                                                  |  | 26,1  | 12,1 | 5,3  | 39,1  | 28,7 | 37,5  | 12,3 | 30,2  | 12,6  | 7,7  | 14,1  | 8,9  | 31,9  | 6,9  | 19,5 | 14,0 | 13,4 | 69,9  | 9,1  | 10,4 | 21,2        | 20,5 |      |      |
| 21-25                                                                  |  | 20,4  | 29,0 | 5,2  | 24,9  | 0,0  | 19,0  | 10,2 | 8,3   | 25,3  | 5,9  | 22,6  | 20,4 | 15,9  | 10,2 | 13,1 | 9,3  | 19,3 | 8,1   | 16,9 | 16,9 | 14,8        | 15,0 |      |      |
| 26-30                                                                  |  | 24,4  | 16,7 | 13,4 | 16,5  | 16,7 | 26,7  | 8,0  | 17,8  | 28,9  | 12,7 | 24,1  | 16,4 | 6,2   | 10,8 | 2,6  | 13,7 | 11,0 | 10,8  | 4,3  | 5,6  | 18,2        | 14,4 |      |      |
| Summe 1-30                                                             |  | 103,8 | 96,7 | 95,3 | 157,9 | 93,2 | 179,5 | 69,2 | 119,1 | 106,2 | 68,6 | 111,0 | 92,1 | 102,5 | 48,4 | 58,3 | 62,8 | 99,7 | 138,3 | 67,1 | 54,8 | 109,0       | 96,2 |      |      |
| Mittel 1-30                                                            |  | 3,5   | 3,2  | 3,2  | 5,3   | 3,1  | 6,0   | 2,3  | 4,0   | 3,5   | 2,3  | 3,7   | 3,1  | 3,4   | 1,6  | 1,9  | 2,1  | 3,3  | 4,6   | 2,2  | 1,8  | 3,6         | 3,2  |      |      |

**Tabellen 73 bis 75**

**Wasserbilanz**

# Klimatische Wasserbilanz – Hagen, 1800 m SH

Tab. 73.1:

|       |     | Klimatische Wasserbilanz – Tübingen, 1000 m ü. N.N. |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Mittelwerte |       |       |
|-------|-----|-----------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| Datum | Tag | 1975                                                | 1976   | 1977   | 1978  | 1979   | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 75-84       | 85-94 | 75-94 |
| 16.5  | 1   | -9,6                                                | -19,7  | -6,1   | 0,0   | -17,0  | 4,1   | -8,0  | -17,7 | -1,9  | -5,7  | -5,8  | 2,0   | -0,5  | 5,5   | 25,4  | -5,6  | 1,2   | 5,9   | 0,0   | 5,4   | -8,2        | 3,4   | -2,4  |
| 17.5  | 2   | -18,9                                               | -16,0  | -11,5  | 1,8   | -25,1  | 3,9   | -8,4  | -23,3 | -9,9  | -10,9 | -10,6 | -1,0  | -4,2  | 8,9   | 22,9  | -11,9 | 1,2   | 8,8   | 6,6   | 7,5   | -11,8       | 2,8   | -4,5  |
| 18.5  | 3   | -28,3                                               | -23,0  | -15,9  | -2,2  | -33,0  | 3,3   | -15,2 | -23,8 | -14,7 | -17,0 | -11,5 | -6,6  | -3,9  | 23,4  | 16,6  | -14,0 | 1,8   | 15,9  | 10,0  | 7,6   | -17,0       | 3,9   | -6,5  |
| 19.5  | 4   | -41,5                                               | -28,1  | -17,2  | 1,6   | -41,0  | 2,9   | -24,0 | -28,6 | -15,7 | -24,6 | -16,6 | -4,7  | -5,2  | 36,2  | 13,0  | -17,0 | 1,9   | 22,7  | 12,8  | 8,1   | -21,6       | 5,1   | -8,2  |
| 20.5  | 5   | -50,6                                               | -10,3  | -22,1  | -0,7  | -50,5  | 1,3   | -32,1 | -23,6 | -23,3 | -12,8 | -16,7 | -0,6  | 1,2   | 44,4  | 11,2  | -15,6 | 3,7   | 27,9  | 17,7  | 8,1   | -22,5       | 8,1   | -7,2  |
| 21.5  | 6   | -61,9                                               | -5,1   | -28,9  | -3,2  | -23,5  | 1,2   | -41,1 | -21,2 | -29,9 | -11,5 | -19,0 | -4,9  | 1,0   | 44,4  | 9,0   | -6,9  | 7,2   | 31,8  | 18,0  | 8,7   | -22,5       | 8,9   | -6,8  |
| 22.5  | 7   | -48,7                                               | -2,1   | -30,7  | -0,5  | -31,7  | 0,8   | -29,9 | -26,8 | -20,2 | -10,3 | -13,2 | -0,5  | 0,1   | 41,1  | 4,5   | -6,8  | 11,4  | 40,4  | 21,2  | 9,5   | -20,0       | 10,8  | -4,6  |
| 23.5  | 8   | -45,1                                               | 2,0    | -26,4  | 1,8   | -40,5  | 6,5   | -32,1 | -12,6 | 18,9  | -5,7  | -5,8  | -2,7  | -6,2  | 35,5  | 0,8   | -9,4  | 13,4  | 47,4  | 27,6  | 13,4  | -13,3       | 11,4  | -1,0  |
| 24.5  | 9   | -45,1                                               | -1,5   | -29,9  | 4,2   | -51,8  | 5,3   | -30,4 | -5,7  | 33,5  | -6,3  | 8,5   | -4,2  | -13,2 | 33,8  | -5,0  | -4,8  | 14,5  | 51,3  | 33,6  | 14,6  | -12,8       | 12,9  | 0,1   |
| 25.5  | 10  | -44,0                                               | -2,6   | -38,5  | 3,7   | -55,9  | 4,0   | -32,9 | -12,7 | 34,9  | -0,2  | -13,7 | -8,2  | -13,1 | 25,7  | -7,5  | 3,2   | 15,6  | 55,1  | 38,6  | 17,6  | -14,4       | 11,3  | -1,5  |
| 26.5  | 11  | -46,8                                               | -2,7   | -24,1  | 0,7   | -62,6  | 2,1   | -23,1 | 23,1  | 36,1  | -0,7  | 19,1  | 18,0  | -17,6 | 21,6  | -10,6 | 0,9   | 16,5  | 62,3  | 46,8  | 18,3  | -9,8        | 17,5  | 3,9   |
| 27.5  | 12  | -50,9                                               | 10,7   | -28,2  | -1,4  | -67,5  | 0,1   | 7,7   | -32,3 | 43,7  | -3,6  | -26,2 | 19,5  | -19,0 | 23,7  | -12,0 | -2,3  | 18,6  | 63,1  | 54,0  | 20,0  | -12,2       | 13,9  | 0,9   |
| 28.5  | 13  | -52,7                                               | 14,6   | -37,4  | -2,9  | -65,6  | 6,1   | 4,2   | -28,8 | 40,3  | 6,9   | -24,4 | 22,1  | -19,1 | 22,3  | -15,2 | -4,6  | 21,5  | 64,4  | 55,3  | 24,1  | -11,5       | 14,6  | 1,6   |
| 29.5  | 14  | -59,5                                               | 7,1    | -44,9  | 0,8   | -75,2  | 1,5   | 2,7   | -21,1 | 35,5  | 9,8   | -17,3 | 51,1  | -12,3 | 19,4  | -14,9 | -0,1  | 25,4  | 64,6  | 59,3  | 26,8  | -14,3       | 20,2  | 2,9   |
| 30.5  | 15  | -61,5                                               | 4,6    | -42,2  | -1,6  | -83,8  | 4,7   | -3,3  | -27,5 | 30,6  | 15,8  | -18,9 | 77,6  | -16,1 | 28,0  | -11,2 | -5,3  | 28,6  | 68,9  | 63,7  | 26,9  | -16,4       | 24,2  | 3,9   |
| 31.5  | 16  | -61,8                                               | 7,0    | -41,4  | -9,6  | -89,7  | 4,5   | -10,0 | -37,2 | 22,6  | 17,2  | -24,1 | 76,6  | -18,1 | 34,9  | -9,6  | -13,3 | 32,6  | 71,0  | 65,6  | 34,9  | -19,8       | 25,0  | 2,6   |
| 1.6   | 17  | -61,8                                               | 38,8   | -46,2  | -17,1 | -98,0  | 0,4   | -18,4 | -45,5 | 15,2  | 12,2  | -27,0 | 74,8  | -16,4 | 49,2  | -0,1  | -22,8 | 42,0  | 73,8  | 71,9  | 48,1  | -22,0       | 29,3  | 3,7   |
| 2.6   | 18  | -51,8                                               | 50,5   | -51,1  | -26,0 | -101,7 | -2,9  | -28,1 | -55,2 | 11,4  | 5,6   | -30,8 | 74,8  | -21,3 | 47,6  | 5,3   | -20,6 | 49,7  | 81,3  | 72,0  | 54,6  | -24,9       | 31,3  | 3,2   |
| 3.6   | 19  | -37,6                                               | 49,4   | -53,8  | -35,2 | -109,2 | -6,0  | -37,5 | -63,6 | 7,2   | 0,4   | -36,4 | 94,6  | -22,1 | 45,2  | 13,4  | -23,0 | 49,7  | 81,3  | 72,0  | 55,4  | -28,6       | 33,0  | 2,2   |
| 4.6   | 20  | -39,1                                               | 48,0   | -55,8  | -39,8 | -118,2 | 6,2   | -30,8 | -72,1 | 0,6   | -4,4  | -28,8 | 93,6  | -16,2 | 44,9  | 20,9  | -7,4  | 49,7  | 82,8  | 72,0  | 55,7  | -30,5       | 36,7  | 3,1   |
| 5.6   | 21  | -40,6                                               | 44,2   | -56,8  | -46,4 | -123,8 | 1,1   | -31,2 | -80,3 | -7,4  | -2,4  | -32,3 | 101,9 | -18,4 | 44,8  | 27,3  | -4,5  | 57,2  | 90,2  | 77,1  | 55,8  | -34,4       | 39,9  | 2,8   |
| 6.6   | 22  | -48,7                                               | 37,4   | -55,7  | -55,3 | -119,7 | 18,9  | -37,5 | -75,0 | -5,2  | 12,7  | -34,0 | 101,9 | -22,3 | 77,3  | 29,1  | 3,7   | 62,4  | 93,0  | 81,9  | 57,7  | -32,8       | 45,1  | 6,1   |
| 7.6   | 23  | -56,2                                               | 28,4   | -59,8  | -57,3 | -120,1 | 16,7  | -41,1 | -72,6 | 5,6   | 11,0  | -19,0 | 99,7  | -24,7 | 81,4  | 30,9  | 2,5   | 69,0  | 96,9  | 86,3  | 60,2  | -34,5       | 48,3  | 6,9   |
| 8.6   | 24  | -61,4                                               | 20,2   | -66,5  | -52,7 | -121,7 | 17,6  | -40,6 | -76,9 | -4,6  | 10,7  | 1,5   | 96,6  | -13,2 | 79,5  | 40,1  | 8,0   | 69,9  | 96,9  | 93,4  | 69,1  | -37,6       | 54,2  | 8,3   |
| 9.6   | 25  | -57,4                                               | 30,9   | -75,5  | -48,6 | -115,6 | 13,4  | -41,1 | -80,1 | -9,3  | 5,7   | -1,8  | 92,2  | 0,1   | 75,0  | 37,1  | 13,0  | 73,3  | 96,9  | 100,0 | 69,1  | -37,8       | 55,5  | 8,9   |
| 10.6  | 26  | -54,3                                               | 27,3   | -85,2  | -34,6 | -121,1 | 19,5  | -36,9 | -83,1 | -7,5  | -1,7  | 1,0   | 85,7  | 3,4   | 73,0  | 32,0  | 16,9  | 73,9  | 98,1  | 102,4 | 69,2  | -37,8       | 55,6  | 8,9   |
| 11.6  | 27  | -55,5                                               | 28,1   | -91,6  | -33,2 | -111,4 | 14,9  | -44,5 | -80,5 | -6,0  | -3,8  | -1,7  | 83,1  | -0,8  | 71,5  | 33,5  | 13,8  | 76,7  | 98,1  | 105,6 | 69,2  | -38,4       | 54,9  | 8,3   |
| 12.6  | 28  | -60,5                                               | 24,4   | -97,5  | -38,0 | -106,2 | 6,9   | -52,7 | -67,1 | -11,6 | -6,9  | -3,4  | 104,7 | -5,9  | 71,3  | 35,4  | 19,8  | 85,0  | 98,1  | 107,3 | 69,2  | -40,9       | 58,1  | 8,6   |
| 13.6  | 29  | -63,8                                               | 16,3   | -111,2 | -36,8 | -86,9  | 2,8   | -50,9 | -67,3 | -12,7 | -14,5 | -0,5  | 113,1 | -11,6 | 82,3  | 34,4  | 31,1  | 87,0  | 98,1  | 107,5 | 69,6  | -42,5       | 61,1  | 9,3   |
| 14.6  | 30  | -71,8                                               | 5,7    | -96,9  | -39,8 | -71,4  | -15,0 | 59,8  | -66,3 | 9,4   | -14,6 | -4,2  | 110,8 | -14,7 | 82,9  | 30,4  | 38,2  | 87,7  | 99,4  | 108,1 | 71,1  | -30,1       | 61,0  | 15,4  |
| 15.6  | 31  | -77,0                                               | -5,3   | -80,2  | -44,5 | -50,1  | -14,8 | -69,5 | -70,5 | 17,4  | -5,5  | 3,0   | 107,2 | -16,0 | 86,3  | 26,4  | 43,8  | 92,8  | 103,5 | 110,3 | 80,2  | -40,0       | 63,7  | 11,9  |
| 16.6  | 32  | -79,0                                               | -6,2   | -81,3  | -43,7 | 1,6    | -19,5 | -78,0 | -53,1 | 23,1  | -10,6 | 4,2   | 104,0 | 5,4   | 86,4  | 30,7  | 40,5  | 94,4  | 107,7 | 114,2 | 86,1  | -34,7       | 67,4  | 16,3  |
| 17.6  | 33  | -73,6                                               | -4,1   | -86,9  | -47,4 | 12,6   | -5,6  | -83,3 | -52,8 | 23,1  | -15,3 | 7,6   | 99,1  | 7,3   | 87,9  | 28,9  | 34,6  | 94,4  | 107,8 | 114,2 | 91,2  | -33,3       | 67,3  | 17,0  |
| 18.6  | 34  | -49,7                                               | -9,8   | -83,5  | -52,7 | 21,9   | -3,9  | -82,2 | -49,2 | 25,2  | -20,6 | 5,2   | 97,5  | 4,9   | 86,7  | 37,0  | 37,2  | 95,4  | 112,9 | 119,6 | 106,2 | -30,5       | 70,3  | 19,9  |
| 19.6  | 35  | -46,7                                               | -13,5  | -85,6  | -53,3 | 27,9   | -8,4  | -79,5 | -51,1 | 21,8  | -27,6 | 5,2   | 104,4 | 2,8   | 85,8  | 33,3  | 32,4  | 95,7  | 112,9 | 127,0 | 111,1 | -31,6       | 71,1  | 19,7  |
| 20.6  | 36  | -46,5                                               | -15,7  | -90,7  | -49,8 | 27,9   | -5,3  | -82,7 | -58,3 | 22,2  | -33,6 | 14,0  | 101,2 | 2,1   | 90,9  | 30,1  | 30,7  | 98,0  | 118,6 | 127,0 | 111,1 | -33,3       | 72,4  | 19,6  |
| 21.6  | 37  | -48,5                                               | -18,8  | -83,5  | -53,1 | 24,7   | 1,7   | -78,3 | -60,4 | 21,4  | -20,4 | 9,1   | 96,2  | -0,4  | 89,9  | 44,7  | 37,1  | 105,3 | 122,2 | 127,0 | 111,1 | -31,5       | 74,2  | 21,3  |
| 22.6  | 38  | -53,8                                               | -27,8  | -81,7  | -54,2 | 19,2   | 11,7  | -64,0 | -64,4 | 19,9  | -20,4 | 35,5  | 90,3  | 10,3  | 87,5  | 58,1  | 37,5  | 115,8 | 127,4 | 129,1 | 117,7 | -31,6       | 80,9  | 24,7  |
| 23.6  | 39  | -54,3                                               | -33,7  | -87,8  | -53,8 | 15,1   | 25,2  | -64,3 | -43,4 | 16,6  | -22,2 | 33,6  | 99,3  | 7,1   | 91,4  | 77,5  | 37,5  | 122,8 | 130,3 | 129,1 | 122,7 | -30,3       | 84,0  | 26,9  |
| 24.6  | 40  | -55,1                                               | -41,9  | -79,6  | -26,4 | 9,6    | 22,0  | -65,3 | -47,0 | 12,4  | 1,7   | 31,6  | 99,3  | 5,8   | 88,9  | 84,0  | 35,9  | 132,4 | 132,1 | 131,3 | 128,7 | -27,0       | 86,5  | 29,8  |
| 25.6  | 41  | -54,0                                               | -50,5  | -76,4  | -26,3 | 6,5    | 27,5  | -67,4 | -50,7 | 13,4  | 7,8   | 31,0  | 94,3  | 10,4  | 86,7  | 94,1  | 29,4  | 133,9 | 132,4 | 135,9 | 134,8 | -27,0       | 88,3  | 30,6  |
| 26.6  | 42  | -63,8                                               | -61,3  | -58,3  | -31,5 | 11,8   | 32,6  | -69,7 | -45,9 | 17,3  | 10,9  | 36,9  | 89,4  | 9,7   | 86,2  | 103,5 | 23,5  | 138,2 | 133,1 | 140,0 | 138,2 | -25,8       | 89,9  | 32,0  |
| 27.6  | 43  | -72,2                                               | -73,3  | -56,3  | -32,5 | 9,2    | 33,0  | -72,0 | -26,1 | 16,1  | 7,6   | 37,5  | 83,0  | 8,7   | 89,3  | 114,8 | 28,6  | 138,2 | 143,2 | 145,9 | 149,8 | -26,7       | 90,2  | 31,8  |
| 28.6  | 44  | -73,6                                               | -84,3  | -62,0  | -32,0 | 13,3   | 30,9  | -78,3 | -30,6 | 30,7  | 10,6  | 35,2  | 75,6  | 3,4   | 99,5  | 106,3 | 18,7  | 138,2 | 143,2 | 145,9 | 149,8 | -27,5       | 93,4  | 32,9  |
| 29.6  | 45  | -74,7                                               | -95,9  | -64,3  | -36,4 | 7,5    | 37,6  | -68,4 | -19,2 | 26,4  | 15,3  | 31,3  | 70,0  | 8,6   | 103,3 | 119,0 | 22,9  | 139,8 | 150,3 | 153,3 | 151,9 | -27,2       | 95,1  | 33,9  |
| 30.6  | 46  | -47,4                                               | -107,9 | -46,4  | -44,3 | 4,2    | 33,0  | -67,5 | -23,3 | 31,7  | 11,5  | 25,7  | 64,9  | 1,9   | 103,4 | 124,2 | 17,7  | 144,0 | 157,8 | 158,9 | 155,9 | -25,6       | 95,4  | 34,9  |

Klimatische Wasserbilanz – Haggen, 1800 m SH

Tab. 73.2:

| Datum | Tag | 1975  | 1976   | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982   | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 75-84 | 85-94 | 75-94 |
|-------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.7   | 47  | -51,2 | -119,9 | -49,7 | -33,7 | 1,5   | 35,2  | -73,1 | -30,9  | 40,2  | 6,1   | 29,8  | 59,4  | 0,6   | 101,4 | 125,3 | 28,9  | 147,8 | 161,3 | 163,0 | 161,1 | -27,6 | 98,1  | 75-94 |
| 2.7   | 48  | -42,8 | -132,4 | -57,7 | -31,8 | 7,0   | 39,6  | -80,5 | -37,2  | 40,2  | 11,6  | 33,7  | 54,0  | 0,8   | 99,0  | 137,3 | 34,6  | 153,3 | 165,2 | 166,0 | 171,0 | -28,4 | 101,5 | 36,5  |
| 3.7   | 49  | -45,5 | -130,9 | -66,9 | -35,3 | 12,1  | 45,6  | -71,6 | -32,7  | 35,0  | 13,8  | 27,0  | 49,9  | 6,7   | 98,1  | 171,0 | 44,6  | 157,6 | 169,3 | 166,4 | 179,9 | -27,6 | 107,1 | 39,7  |
| 4.7   | 50  | -48,9 | -134,4 | -50,6 | -23,8 | 14,6  | 45,2  | -72,2 | -35,2  | 31,9  | 11,0  | 53,1  | 56,3  | 2,9   | 114,8 | 170,8 | 48,1  | 160,2 | 170,1 | 171,1 | 187,2 | -26,2 | 113,5 | 43,6  |
| 5.7   | 51  | -49,1 | -146,0 | -55,7 | 6,8   | 12,0  | 41,1  | -76,6 | -42,8  | 29,7  | 8,2   | 91,0  | 52,2  | -0,2  | 108,5 | 169,4 | 52,2  | 163,3 | 170,2 | 173,2 | 191,1 | -27,2 | 117,1 | 44,9  |
| 6.7   | 52  | -50,0 | -147,1 | -61,6 | 5,4   | 11,3  | 45,9  | -79,3 | -50,4  | 28,7  | 2,5   | 90,1  | 51,8  | 12,0  | 105,8 | 166,0 | 48,4  | 167,6 | 170,6 | 173,3 | 193,5 | -29,5 | 117,9 | 44,2  |
| 7.7   | 53  | -42,2 | -157,7 | -66,0 | 21,5  | 8,0   | 41,6  | -77,7 | -60,9  | 35,7  | -4,0  | 88,1  | 82,2  | 9,4   | 106,9 | 188,8 | 50,7  | 172,1 | 171,9 | 180,4 | 193,5 | -30,2 | 124,4 | 47,1  |
| 8.7   | 54  | -49,9 | -170,8 | -68,4 | 24,9  | 15,0  | 42,1  | -64,5 | -67,6  | 40,0  | -11,1 | 83,4  | 84,0  | 9,0   | 116,4 | 189,2 | 53,8  | 178,1 | 173,6 | 186,6 | 194,7 | -31,0 | 126,9 | 47,9  |
| 9.7   | 55  | -50,8 | -171,2 | -66,3 | 25,1  | 25,4  | 62,9  | -69,2 | -75,3  | 35,6  | -18,5 | 78,9  | 84,8  | 15,0  | 114,7 | 195,0 | 80,2  | 185,3 | 175,4 | 191,9 | 195,7 | -30,2 | 131,7 | 50,7  |
| 10.7  | 56  | -42,2 | -167,6 | -53,4 | 23,3  | 27,8  | 58,8  | -75,7 | -82,0  | 30,6  | -27,5 | 78,3  | 81,8  | 11,7  | 110,3 | 204,6 | 87,8  | 191,4 | 175,9 | 193,3 | 199,8 | -32,3 | 136,0 | 51,8  |
| 11.7  | 57  | -33,6 | -176,0 | -59,1 | 19,1  | 21,7  | 54,1  | -46,3 | -89,7  | 24,2  | -38,1 | 74,2  | 80,8  | 6,5   | 114,0 | 230,0 | 83,8  | 196,7 | 175,9 | 193,3 | 204,9 | -35,2 | 136,8 | 50,8  |
| 12.7  | 58  | -29,6 | -177,3 | -67,1 | 18,3  | 21,2  | 54,1  | -47,3 | -96,6  | 19,3  | -47,1 | 70,1  | 80,5  | 2,7   | 121,5 | 234,3 | 76,3  | 202,4 | 176,0 | 194,7 | 209,1 | -33,9 | 136,3 | 51,2  |
| 13.7  | 59  | -37,6 | -166,0 | -68,1 | 16,6  | 23,7  | 58,0  | -36,5 | -101,2 | 15,4  | -43,7 | 65,3  | 79,2  | -0,2  | 124,1 | 233,6 | 67,7  | 206,4 | 179,0 | 197,5 | 210,5 | -33,1 | 139,6 | 53,2  |
| 14.7  | 60  | -49,7 | -168,9 | -59,6 | 16,8  | 26,7  | 54,9  | -37,7 | -92,5  | 23,6  | -44,6 | 57,6  | 84,6  | -0,4  | 143,3 | 233,9 | 63,1  | 213,4 | 184,3 | 197,6 | 218,2 | -34,5 | 140,7 | 53,1  |
| 15.7  | 61  | -48,6 | -176,1 | -57,1 | 16,5  | 22,9  | 52,7  | -40,1 | -97,2  | 16,9  | -34,7 | 55,6  | 79,0  | 12,4  | 133,9 | 231,3 | 56,0  | 214,8 | 185,4 | 198,4 | 220,3 | -36,1 | 141,6 | 52,8  |
| 16.7  | 62  | -48,1 | -184,9 | -48,1 | 7,1   | 20,1  | 60,3  | -42,0 | -101,7 | 9,8   | -35,6 | 59,6  | 68,7  | 12,5  | 149,2 | 230,1 | 43,8  | 220,5 | 195,3 | 204,6 | 237,5 | -29,4 | 144,0 | 57,3  |
| 17.7  | 63  | -52,5 | -187,2 | -46,3 | -3,9  | 23,5  | 58,7  | -43,9 | -62,9  | -2,6  | -39,5 | 99,3  | 65,0  | 10,0  | 148,4 | 229,0 | 33,9  | 228,4 | 203,3 | 204,4 | 237,5 | -25,0 | 145,9 | 60,4  |
| 18.7  | 64  | -43,7 | -192,3 | -48,5 | 26,0  | 16,8  | 53,1  | 39,0  | -59,7  | -16,4 | -48,6 | 97,0  | 64,7  | 41,1  | 141,6 | 224,1 | 26,6  | 237,9 | 210,6 | 204,4 | 237,5 | -17,6 | 148,9 | 65,6  |
| 19.7  | 65  | -34,2 | -198,1 | -56,8 | 35,3  | 12,2  | 52,5  | 61,2  | -59,7  | -6,5  | -41,4 | 100,2 | 73,7  | 53,2  | 136,7 | 218,9 | 17,7  | 244,1 | 220,3 | 204,4 | 239,8 | -15,2 | 152,0 | 68,4  |
| 20.7  | 66  | -20,1 | -185,9 | -40,1 | 29,1  | 15,6  | 71,5  | 61,2  | -59,7  | -25,9 | -52,7 | 91,6  | 83,6  | 56,4  | 133,2 | 222,8 | 10,1  | 257,8 | 220,3 | 204,4 | 245,9 | -16,3 | 152,7 | 68,2  |
| 21.7  | 67  | -11,0 | -180,0 | -39,0 | 28,7  | 14,3  | 72,7  | 67,3  | -40,2  | -16,4 | -48,6 | 97,0  | 87,7  | 54,6  | 128,8 | 222,4 | 5,0   | 261,6 | 221,9 | 209,8 | 250,7 | -20,2 | 151,4 | 65,6  |
| 22.7  | 68  | -14,7 | -158,4 | -39,7 | 23,7  | 13,6  | 62,8  | 63,5  | -34,9  | -34,9 | -52,7 | 81,0  | 77,9  | 54,6  | 128,8 | 222,4 | 5,0   | 261,6 | 221,9 | 209,8 | 250,7 | -9,0  | 154,5 | 72,7  |
| 23.7  | 69  | -16,6 | -155,1 | -46,9 | 17,1  | 9,4   | 52,5  | 57,6  | -30,8  | -34,9 | -54,0 | 81,0  | 90,9  | 58,5  | 125,4 | 230,0 | -0,3  | 270,9 | 225,9 | 216,7 | 252,9 | -13,6 | 154,9 | 70,7  |
| 24.7  | 70  | -8,7  | -153,1 | -55,1 | 11,9  | 5,3   | 37,8  | 67,1  | -12,3  | -36,8 | 53,5  | 74,1  | 90,9  | 58,5  | 125,4 | 230,0 | -0,3  | 270,9 | 225,9 | 216,7 | 252,9 | -13,6 | 154,9 | 70,7  |
| 25.7  | 71  | -4,6  | -112,1 | -27,4 | 5,7   | -1,6  | 26,6  | 66,0  | -6,8   | -39,6 | -42,1 | 67,0  | 97,5  | 57,0  | 125,4 | 236,7 | -5,3  | 271,0 | 227,6 | 218,2 | 254,2 | -13,6 | 154,9 | 70,7  |
| 26.7  | 72  | -8,5  | -88,1  | -29,1 | -0,9  | -9,2  | 17,5  | 64,3  | -3,2   | -48,9 | -29,2 | 59,1  | 94,3  | 55,2  | 120,6 | 237,0 | -9,4  | 273,8 | 231,7 | 218,2 | 257,5 | -13,5 | 153,8 | 70,1  |
| 27.7  | 73  | -15,2 | -86,1  | -33,4 | 24,3  | -16,4 | 16,7  | 62,6  | 8,5    | -59,9 | -25,8 | 55,1  | 91,3  | 81,3  | 118,8 | 238,8 | -17,1 | 274,0 | 238,3 | 220,2 | 261,1 | -12,5 | 156,2 | 71,9  |
| 28.7  | 74  | -21,4 | -74,5  | -35,1 | 16,8  | -23,8 | 11,0  | 60,8  | 12,3   | -70,0 | 27,3  | 52,3  | 87,0  | 93,8  | 118,7 | 240,2 | -25,6 | 274,6 | 242,2 | 220,2 | 264,8 | -9,7  | 156,8 | 73,6  |
| 29.7  | 75  | -16,4 | -82,9  | -39,2 | 10,3  | -25,9 | 14,6  | 58,2  | 7,2    | -73,4 | -31,3 | 47,5  | 85,2  | 95,0  | 117,1 | 237,3 | -30,4 | 281,3 | 247,8 | 226,3 | 267,6 | -18,1 | 157,5 | 69,7  |
| 30.7  | 76  | -18,6 | -91,4  | -42,1 | 10,3  | -26,9 | 13,6  | 49,6  | 2,0    | -79,4 | -38,1 | 80,8  | 81,6  | 94,9  | 114,2 | 234,7 | -30,4 | 289,5 | 256,3 | 233,5 | 271,2 | -22,1 | 162,6 | 70,3  |
| 31.7  | 77  | -25,7 | -82,9  | -12,9 | 13,0  | -22,2 | 10,1  | 40,3  | 14,6   | -89,6 | -46,0 | 96,9  | 79,6  | 110,4 | 111,7 | 243,7 | -22,0 | 289,5 | 261,3 | 233,5 | 275,1 | -20,1 | 168,0 | 73,9  |
| 1.8   | 78  | -32,6 | -79,2  | -7,8  | 8,1   | -24,3 | 5,0   | 31,9  | 9,7    | -99,2 | -32,2 | 97,8  | 81,6  | 107,5 | 130,3 | 250,0 | -25,7 | 289,5 | 266,3 | 236,1 | 276,9 | -22,1 | 171,0 | 74,5  |
| 2.8   | 79  | -38,8 | -83,3  | -8,1  | 4,8   | -23,3 | -3,7  | 27,2  | 6,7    | -87,8 | -36,3 | 98,5  | 77,0  | 106,4 | 128,4 | 251,9 | -30,9 | 293,7 | 269,8 | 238,1 | 277,7 | -24,3 | 171,1 | 73,4  |
| 3.8   | 80  | -46,2 | -13,3  | -13,3 | 3,8   | -14,0 | -12,6 | 30,4  | 6,3    | -56,4 | -43,5 | 103,0 | 73,8  | 118,1 | 135,8 | 246,5 | -37,6 | 297,7 | 270,8 | 242,5 | 281,9 | -15,9 | 173,3 | 78,7  |
| 4.8   | 81  | -56,2 | -93,8  | -19,6 | 4,4   | -3,0  | -5,9  | 29,0  | 8,6    | -43,1 | -49,8 | 109,0 | 70,5  | 116,4 | 144,3 | 241,9 | -45,2 | 297,7 | 270,8 | 246,5 | 286,4 | -22,9 | 173,8 | 75,4  |
| 5.8   | 82  | -64,6 | -89,3  | 2,1   | -0,3  | -9,5  | -10,0 | 22,6  | 10,2   | -41,4 | -32,3 | 113,0 | 91,6  | 126,5 | 155,9 | 241,0 | -52,1 | 308,0 | 276,3 | 249,3 | 294,7 | -21,3 | 180,4 | 79,6  |
| 6.8   | 83  | -70,1 | -95,2  | -1,3  | -5,9  | -14,7 | -15,1 | 17,0  | 12,4   | -30,8 | -23,0 | 179,0 | 87,8  | 124,9 | 150,6 | 244,8 | -42,1 | 325,4 | 280,2 | 249,6 | 300,8 | -22,7 | 190,1 | 83,7  |
| 7.8   | 84  | -77,8 | -104,3 | 4,0   | 8,9   | -17,0 | -20,4 | 21,6  | 22,1   | -28,4 | -10,6 | 178,6 | 82,0  | 123,9 | 146,1 | 250,3 | -40,5 | 332,2 | 281,1 | 252,5 | 304,7 | -20,2 | 191,1 | 85,4  |
| 8.8   | 85  | -83,2 | -111,6 | 18,6  | 20,5  | -2,2  | -12,8 | 28,5  | 23,6   | -33,8 | -7,2  | 176,1 | 84,5  | 122,2 | 147,6 | 254,0 | -42,2 | 343,4 | 289,0 | 254,6 | 305,4 | -16,0 | 193,5 | 88,8  |
| 9.8   | 86  | -89,8 | -101,1 | 27,1  | 15,7  | 6,0   | -15,6 | 42,0  | 22,7   | -39,7 | 0,1   | 170,9 | 80,7  | 121,0 | 145,4 | 255,3 | -47,6 | 351,9 | 298,8 | 256,4 | 309,7 | -13,3 | 194,3 | 90,5  |
| 10.8  | 87  | -90,4 | -94,3  | 43,4  | 17,7  | 3,2   | -21,4 | 48,4  | 20,1   | -40,6 | 1,8   | 167,0 | 78,5  | 130,8 | 142,2 | 254,5 | -53,9 | 356,0 | 299,0 | 256,4 | 311,8 | -11,2 | 194,2 | 91,5  |
| 11.8  | 88  | -77,6 | -86,3  | 42,1  | 16,5  | 4,8   | -24,6 | 48,5  | 14,3   | -33,1 | 7,9   | 163,8 | 92,9  | 128,4 | 139,7 | 253,0 | -59,9 | 374,7 | 301,0 | 259,6 | 314,4 | -8,8  | 196,8 | 94,0  |
| 12.8  | 89  | -73,6 | -89,0  | 47,9  | 12,5  | 5,4   | -17,5 | 57,2  | 7,6    | -32,9 | 9,2   | 158,4 | 102,3 | 126,1 | 156,0 | 253,0 | -59,9 | 375,0 | 302,1 | 264,7 | 315,2 | -7,3  | 199,3 | 96,0  |
| 13.8  | 90  | -62,4 | -84,5  | 58,2  | 17,3  | 2,1   | -21,6 | 52,5  | 11,9   | -36,1 | 30,9  | 153,9 | 103,1 | 122,8 | 154,4 | 254,4 | -61,0 | 381,2 | 303,9 | 266,2 | 316,5 | -3,2  | 199,5 | 98,2  |
| 14.8  | 91  | -68,7 | -88,4  | 57,7  | 14,1  | -4,2  | -27,6 | 47,1  | 9,3    | -40,7 | 30,4  | 147,2 | 103,5 | 122,8 | 152,1 | 252,8 | -57,3 | 383,6 | 304,3 | 268,8 | 318,5 | -7,1  | 199,6 | 96,3  |
| 15.8  | 92  | -62,2 | -88,4  | 54,4  | 6,9   | -13,4 | -24,7 | 40,5  | 11,3   | -46,1 | 29,0  | 141,8 | 98,2  | 120,5 | 148,6 | 250,6 | -59,1 | 387,4 | 306,3 | 273,4 | 322,5 | -9,3  | 199,0 | 94,9  |



Klimatische Wasserbilanz – Hagen, 1800 m SH

Tab. 73.3:

| Datum | Tag | 1975  | 1976  | 1977 | 1978   | 1979  | 1980   | 1981 | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990   | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 75-84 | 85-94 | 75-94 |
|-------|-----|-------|-------|------|--------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16.8  | 93  | -53,9 | -82,4 | 54,8 | 17,9   | -0,1  | 14,4   | 46,7 | 10,9  | -49,6 | 29,4  | 145,7 | 95,1  | 114,9 | 160,7 | 246,5 | -57,7  | 392,1 | 310,3 | 277,2 | 329,4 | -1,2  | 201,4 | 100,1 |
| 17.8  | 94  | -55,3 | -76,6 | 55,9 | 21,1   | 21,8  | 21,6   | 54,5 | 13,5  | -50,6 | 27,1  | 151,7 | 90,9  | 126,5 | 157,4 | 254,0 | -51,7  | 396,2 | 314,9 | 280,0 | 330,6 | 3,3   | 205,0 | 104,2 |
| 18.8  | 95  | -47,0 | -71,0 | 57,3 | 161,0  | 33,0  | 17,1   | 49,4 | 7,5   | -49,8 | 24,7  | 148,9 | 91,0  | 125,2 | 152,5 | 259,1 | -56,2  | 397,5 | 322,6 | 285,0 | 333,5 | 18,2  | 205,9 | 112,1 |
| 19.8  | 96  | -51,6 | -53,0 | 69,5 | 10,4   | 33,3  | 12,2   | 42,7 | 3,3   | -54,7 | 22,9  | 150,6 | 94,8  | 122,6 | 150,1 | 256,0 | -64,3  | 401,3 | 326,6 | 291,4 | 333,5 | 3,5   | 206,3 | 104,9 |
| 20.8  | 97  | -59,6 | -53,5 | 69,9 | 2,5    | 43,4  | 9,9    | 47,5 | 26,1  | -60,0 | 18,0  | 151,3 | 96,4  | 118,3 | 149,9 | 251,3 | -73,6  | 408,6 | 337,6 | 301,6 | 342,8 | 4,4   | 208,4 | 106,4 |
| 21.8  | 98  | -64,5 | -55,1 | 82,2 | -2,8   | 40,4  | -1,9   | 48,7 | 26,1  | -63,7 | 15,6  | 145,5 | 92,8  | 110,5 | 149,6 | 246,1 | -77,6  | 408,6 | 340,1 | 311,7 | 358,0 | 2,5   | 208,5 | 105,5 |
| 22.8  | 99  | -40,8 | -53,2 | 81,2 | -9,6   | 40,9  | -15,7  | 43,2 | 21,5  | -63,4 | 11,9  | 141,3 | 88,5  | 102,9 | 203,9 | 240,5 | -82,4  | 421,5 | 342,1 | 317,8 | 363,8 | 1,6   | 214,0 | 107,8 |
| 23.8  | 100 | -20,5 | -59,0 | 82,1 | 0,0    | 39,0  | -22,5  | 54,3 | 15,6  | -53,2 | 8,7   | 139,4 | 88,4  | 100,7 | 207,8 | 239,5 | -88,0  | 421,8 | 343,5 | 318,0 | 370,2 | 4,5   | 214,1 | 109,3 |
| 24.8  | 101 | -25,2 | -65,4 | 80,8 | -4,8   | 65,2  | -27,9  | 56,2 | 24,7  | -54,4 | 15,5  | 135,5 | 88,2  | 120,0 | 205,9 | 236,4 | -97,3  | 424,3 | 346,2 | 318,0 | 372,8 | 6,5   | 215,0 | 110,7 |
| 25.8  | 102 | -21,0 | -72,0 | 74,4 | -9,2   | 63,7  | -33,9  | 55,0 | 22,7  | -48,2 | 23,9  | 146,3 | 85,3  | 120,0 | 211,5 | 231,6 | -101,3 | 426,0 | 352,5 | 318,0 | 372,8 | 5,5   | 226,4 | 110,1 |
| 26.8  | 103 | -14,7 | -78,2 | 68,2 | -14,2  | 62,1  | -43,8  | 51,1 | 18,6  | -48,0 | 37,2  | 187,0 | 128,0 | 146,8 | 212,6 | 231,8 | -101,8 | 428,2 | 355,1 | 318,1 | 375,0 | 3,8   | 228,1 | 116,0 |
| 27.8  | 104 | -13,3 | -73,5 | 64,7 | -18,3  | 62,1  | -50,3  | 51,9 | 19,5  | -53,1 | 35,9  | 127,3 | 145,3 | 211,8 | 234,7 | 234,7 | -105,7 | 430,6 | 359,3 | 318,1 | 380,1 | 2,6   | 233,6 | 118,1 |
| 28.8  | 105 | -15,3 | -71,8 | 70,9 | -21,6  | 62,6  | -41,8  | 47,4 | 40,7  | -56,6 | 32,8  | 187,4 | 136,6 | 148,4 | 207,0 | 237,0 | -110,1 | 432,7 | 363,2 | 318,1 | 383,6 | 4,7   | 230,4 | 117,6 |
| 29.8  | 106 | -2,9  | -76,3 | 69,6 | -22,9  | 57,8  | -34,3  | 41,6 | 45,8  | -56,9 | 28,0  | 183,5 | 148,1 | 144,4 | 211,0 | 239,7 | -115,8 | 433,9 | 366,4 | 318,3 | 383,6 | 5,0   | 231,3 | 118,1 |
| 30.8  | 107 | -4,4  | -77,0 | 61,1 | -20,9  | 50,9  | -28,7  | 37,1 | 63,1  | -45,4 | 24,2  | 178,8 | 146,4 | 140,6 | 226,5 | 237,7 | -120,2 | 437,1 | 369,0 | 320,6 | 384,2 | 6,0   | 232,1 | 119,0 |
| 31.8  | 108 | -7,0  | -66,0 | 58,0 | -19,8  | 46,0  | -25,5  | 32,4 | 62,9  | -48,9 | 19,6  | 172,8 | 145,4 | 134,9 | 224,1 | 234,1 | -121,5 | 442,6 | 374,1 | 323,3 | 385,2 | 5,2   | 231,5 | 118,3 |
| 1.9   | 109 | -8,2  | -59,1 | 53,7 | -20,3  | 41,0  | -23,8  | 38,5 | 61,5  | -53,6 | 14,1  | 171,7 | 141,9 | 131,3 | 221,5 | 229,1 | -119,1 | 447,8 | 375,6 | 324,5 | 385,8 | 16,2  | 231,0 | 123,6 |
| 2.9   | 110 | 5,5   | -58,0 | 51,0 | -23,1  | 41,1  | -29,1  | 43,2 | 58,0  | -38,9 | 8,5   | 168,5 | 138,7 | 142,6 | 221,3 | 241,6 | -120,0 | 451,9 | 381,5 | 332,1 | 385,8 | 5,8   | 234,4 | 120,1 |
| 3.9   | 111 | 4,3   | -32,2 | 56,3 | -31,3  | 46,8  | -39,0  | 52,5 | 53,9  | -39,1 | 5,1   | 182,2 | 133,9 | 141,1 | 219,9 | 247,5 | -117,9 | 455,9 | 385,5 | 332,2 | 385,8 | 7,7   | 236,6 | 122,2 |
| 4.9   | 112 | 1,9   | -28,9 | 62,1 | -38,6  | 44,5  | -49,2  | 54,0 | 47,2  | -31,1 | 7,5   | 181,6 | 131,6 | 140,4 | 219,2 | 259,8 | -112,9 | 460,2 | 385,8 | 332,2 | 385,8 | 7,4   | 240,5 | 124,0 |
| 5.9   | 113 | 19,7  | -29,1 | 58,4 | -41,3  | 40,6  | -55,6  | 49,8 | 39,2  | -33,9 | 26,1  | 178,1 | 128,4 | 139,6 | 238,1 | 259,5 | -113,3 | 463,6 | 388,3 | 332,8 | 390,2 | 9,2   | 241,6 | 125,4 |
| 6.9   | 114 | 16,2  | -32,0 | 53,7 | -35,7  | 35,1  | -44,8  | 44,4 | 37,9  | -33,1 | 50,4  | 178,7 | 124,3 | 138,3 | 238,9 | 256,8 | -116,7 | 468,3 | 394,2 | 340,6 | 393,0 | 6,9   | 245,2 | 126,0 |
| 7.9   | 115 | 16,0  | -37,6 | 48,6 | -30,1  | 30,1  | -51,4  | 37,2 | 38,1  | -32,2 | 49,8  | 175,4 | 120,7 | 163,0 | 237,8 | 253,1 | -110,4 | 472,4 | 401,3 | 343,2 | 395,8 | 6,9   | 245,2 | 126,0 |
| 8.9   | 116 | 20,0  | -45,0 | 45,4 | -19,9  | 31,4  | -60,6  | 33,0 | 43,8  | -36,9 | 49,6  | 172,2 | 117,9 | 163,0 | 234,3 | 249,0 | -114,3 | 476,3 | 404,3 | 346,3 | 399,4 | 6,1   | 244,8 | 125,4 |
| 9.9   | 117 | 16,5  | -49,3 | 61,3 | -27,5  | 27,4  | -50,5  | 39,5 | 42,8  | -41,6 | 46,8  | 172,1 | 117,9 | 169,1 | 233,3 | 255,5 | -118,5 | 482,6 | 405,7 | 349,9 | 400,7 | 6,5   | 246,8 | 127,7 |
| 10.9  | 118 | 13,9  | -27,3 | 55,4 | -35,1  | 33,8  | -52,2  | 36,3 | 38,3  | -46,3 | 49,3  | 168,5 | 134,5 | 166,6 | 230,8 | 256,7 | -121,5 | 493,3 | 407,2 | 349,9 | 402,1 | 6,6   | 248,8 | 127,7 |
| 11.9  | 119 | 20,6  | -29,4 | 43,2 | -44,8  | 31,3  | -56,2  | 41,0 | 32,5  | -27,6 | 46,5  | 162,3 | 131,1 | 163,0 | 229,9 | 259,7 | -120,2 | 495,3 | 414,4 | 350,1 | 403,9 | 5,7   | 248,1 | 127,3 |
| 12.9  | 120 | 21,2  | -34,0 | 33,3 | -41,3  | 27,7  | -64,1  | 38,8 | 27,2  | -13,2 | 42,6  | 156,5 | 127,1 | 157,6 | 229,2 | 259,0 | -123,0 | 496,2 | 418,0 | 353,5 | 406,7 | 3,8   | 247,6 | 125,7 |
| 13.9  | 121 | 17,3  | -36,2 | 32,2 | -33,8  | 23,6  | -66,3  | 56,8 | 22,2  | -16,8 | 38,6  | 150,9 | 124,8 | 149,6 | 230,0 | 264,2 | -126,3 | 496,2 | 420,8 | 359,0 | 406,7 | 2,4   | 246,6 | 124,5 |
| 14.9  | 122 | 17,3  | -31,2 | 28,9 | -40,7  | 30,2  | -73,3  | 57,8 | 17,3  | -20,0 | 37,0  | 147,7 | 120,6 | 141,0 | 240,2 | 265,3 | -133,5 | 497,6 | 420,8 | 359,0 | 406,7 | 2,4   | 246,6 | 124,5 |
| 15.9  | 123 | 16,6  | -33,4 | 20,9 | -51,0  | 30,8  | -86,9  | 54,2 | 9,8   | -22,2 | 50,7  | 163,9 | 116,5 | 133,9 | 241,0 | 266,7 | -133,2 | 498,8 | 423,6 | 360,0 | 406,9 | -1,1  | 247,8 | 123,4 |
| 16.9  | 124 | 20,8  | -16,9 | 16,7 | -60,4  | 27,5  | -95,0  | 56,6 | 1,8   | -23,0 | 81,8  | 164,2 | 112,3 | 127,2 | 241,0 | 264,3 | -137,4 | 502,4 | 435,5 | 361,5 | 409,0 | 1,0   | 247,3 | 124,1 |
| 17.9  | 125 | 12,1  | -12,1 | 17,1 | -71,8  | 20,8  | -104,7 | 54,4 | -6,3  | -9,3  | 97,4  | 161,4 | 110,0 | 119,5 | 240,7 | 260,1 | -137,4 | 502,4 | 435,5 | 361,5 | 409,0 | -0,2  | 246,3 | 123,0 |
| 18.9  | 126 | 0,5   | -14,8 | 24,2 | -80,2  | 14,7  | -109,7 | 50,2 | -12,6 | -11,7 | 95,8  | 156,9 | 120,4 | 113,0 | 240,1 | 254,7 | -138,3 | 505,3 | 441,9 | 361,8 | 411,6 | -4,4  | 246,7 | 121,2 |
| 19.9  | 127 | 7,7   | -18,4 | 23,2 | -84,1  | 7,1   | -116,8 | 53,1 | -15,8 | -16,9 | 92,5  | 152,4 | 125,5 | 107,4 | 251,7 | 250,6 | -143,6 | 512,2 | 443,2 | 362,6 | 413,2 | -6,8  | 247,5 | 120,3 |
| 20.9  | 128 | 4,8   | -23,8 | 23,2 | -90,1  | 3,5   | -124,4 | 50,6 | -20,4 | -19,6 | 89,7  | 150,3 | 123,6 | 102,0 | 248,1 | 248,1 | -150,5 | 512,2 | 445,1 | 362,6 | 417,4 | -10,7 | 245,9 | 117,6 |
| 21.9  | 129 | 1,5   | -27,3 | 23,2 | -91,7  | 46,7  | -131,5 | 46,7 | -22,7 | -21,8 | 101,3 | 154,5 | 119,5 | 96,9  | 246,5 | 244,2 | -153,0 | 518,8 | 446,4 | 368,1 | 418,4 | -7,6  | 246,0 | 119,2 |
| 22.9  | 130 | -3,4  | -33,3 | 23,2 | -91,7  | 85,1  | -131,2 | 46,1 | -13,1 | -27,1 | 103,4 | 149,3 | 114,5 | 92,4  | 243,7 | 240,0 | -154,4 | 522,3 | 449,3 | 376,0 | 421,2 | -4,7  | 245,4 | 120,4 |
| 23.9  | 131 | -8,1  | -40,3 | 23,2 | -91,7  | 85,1  | -106,7 | 53,2 | 3,7   | -32,0 | 119,2 | 144,7 | 109,7 | 88,8  | 243,6 | 235,6 | -141,9 | 524,9 | 450,1 | 377,7 | 426,7 | 0,6   | 246,0 | 123,3 |
| 24.9  | 132 | -11,9 | -47,0 | 20,1 | -93,9  | 108,0 | -107,3 | 53,7 | 2,6   | -40,4 | 120,3 | 140,2 | 105,5 | 93,1  | 240,6 | 238,7 | -139,5 | 528,4 | 450,1 | 378,9 | 429,2 | 0,4   | 246,5 | 123,5 |
| 25.9  | 133 | -10,4 | -52,8 | 18,0 | -102,0 | 108,0 | -111,9 | 52,4 | -0,8  | -43,2 | 118,6 | 136,0 | 103,2 | 92,8  | 237,9 | 254,6 | -142,7 | 531,5 | 453,2 | 379,6 | 434,3 | -2,4  | 248,0 | 122,8 |
| 26.9  | 134 | -12,6 | -57,8 | 16,8 | -109,3 | 108,0 | -114,9 | 49,1 | -6,4  | -43,3 | 122,3 | 132,8 | 106,4 | 102,3 | 235,5 | 257,0 | -143,3 | 535,9 | 457,6 | 379,6 | 434,8 | -4,8  | 249,9 | 122,5 |
| 27.9  | 135 | -21,4 | -68,3 | 14,6 | -102,5 | 104,7 | -119,6 | 51,7 | 4,1   | -49,2 | 128,1 | 127,3 | 103,2 | 111,8 | 232,2 | 259,8 | -143,0 | 535,9 | 463,9 | 381,2 | 436,1 | -4,9  | 250,8 | 123,0 |
| 28.9  | 136 | -21,4 | -68,3 | 14,6 | -97,5  | 99,2  | -125,7 | 63,4 | 1,5   | -55,9 | 125,5 | 121,6 | 99,8  | 119,0 | 229,6 | 259,6 | -147,5 | 537,0 | 463,9 | 381,6 | 436,1 | -6,5  | 250,1 | 121,8 |
| 29.9  | 137 | -25,3 | -47,3 | 14,4 | -99,9  | 95,2  | -131,5 | 80,1 | 2,7   | -62,4 | 121,1 | 117,1 | 95,5  | 118,0 | 228,3 | 270,2 | -155,5 | 541,7 | 463,9 | 381,6 | 438,4 | -5,3  | 249,9 | 122,3 |
| 30.9  | 138 | -34,8 | -42,5 | 9,3  | -93,9  | 91,7  | -139,5 | 78,8 | 9,9   | -65,1 | 116,9 | 111,9 | 90,6  | 115,2 | 228,2 | 271,1 | -159,1 | 542,4 | 464,1 | 383,9 | 439,8 | -6,9  | 248,8 | 120,9 |

Tab. 74: Monatssummen der aktuellen Wasserbilanz des Bodens [mm] während der Vegetationszeit; unter schütterem Calluna-Bewuchs

| Jahr | Mal 2.H. |    |     | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe | % |
|------|----------|----|-----|------|------|------|------|-------|---|
| 1987 | Na       | 29 | 125 | 208  | 170  | 103  | 635  | 100   |   |
|      | Si       | 9  | 83  | 107  | 108  | 38   | 345  | 54    |   |
|      | ETa      | 20 | 42  | 101  | 62   | 65   | 290  | 46    |   |
| 1988 | Na       | 91 | 144 | 134  | 230  | 84   | 683  | 100   |   |
|      | Si       | 54 | 79  | 83   | 123  | 59   | 398  | 58    |   |
|      | ETa      | 37 | 65  | 51   | 107  | 25   | 285  | 42    |   |
| 1989 | Na       | 50 | 208 | 212  | 96   | 113  | 679  | 100   |   |
|      | Si       | 16 | 120 | 149  | 31   | 35   | 351  | 52    |   |
|      | ETa      | 34 | 88  | 63   | 65   | 78   | 328  | 48    |   |
| 1990 | Na       | 59 | 156 | 133  | 70   | 75   | 493  | 100   |   |
|      | Si       | 26 | 93  | 68   | 29   | 15   | 231  | 47    |   |
|      | ETa      | 33 | 63  | 65   | 41   | 60   | 262  | 53    |   |
| 1991 | Na       | 75 | 118 | 233  | 120  | 60   | 606  | 100   |   |
|      | Si       | 28 | 80  | 115  | 44   | 11   | 278  | 46    |   |
|      | ETa      | 47 | 38  | 118  | 76   | 49   | 328  | 54    |   |
| 1992 | Na       | 34 | 47  | 198  | 118  | 105  | 502  | 100   |   |
|      | Si       | 3  | 21  | 116  | 12   | 32   | 184  | 37    |   |
|      | ETa      | 31 | 26  | 82   | 106  | 73   | 318  | 63    |   |
| 1993 | Na       | 48 | 97  | 212  | 188  | 115  | 660  | 100   |   |
|      | Si       | 28 | 60  | 160  | 103  | 81   | 432  | 65    |   |
|      | ETa      | 20 | 37  | 52   | 85   | 34   | 228  | 35    |   |
| 1994 | Na       | 61 | 126 | 195  | 132  | 100  | 614  | 100   |   |
|      | Si       | 32 | 95  | 80   | 51   | 80   | 338  | 55    |   |
|      | ETa      | 29 | 31  | 115  | 81   | 20   | 276  | 45    |   |

| Jahr    | Na | Si | ETa | Mal 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe | % |
|---------|----|----|-----|----------|------|------|------|------|-------|---|
| 87 - 94 | 56 | 25 | 31  | 128      | 191  | 141  | 94   | 609  | 100   |   |
|         |    |    |     | 79       | 110  | 63   | 44   | 320  | 52    |   |
|         |    |    |     | 49       | 81   | 78   | 51   | 280  | 46    |   |

| Jahr |     | Mal 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe | %   |
|------|-----|----------|------|------|------|------|-------|-----|
| 1979 | Na  | 41       | 218  | 98   | 197  | 168  | 722   | 100 |
|      | Si  | 14       | 137  | 61   | 139  | 89   | 440   | 61  |
|      | ETa | 27       | 81   | 37   | 58   | 79   | 282   | 39  |
| 1980 | Na  | 40       | 167  | 144  | 134  | 88   | 573   | 100 |
|      | Si  | 17       | 87   | 86   | 59   | 39   | 288   | 50  |
|      | ETa | 23       | 80   | 58   | 75   | 49   | 285   | 50  |
| 1981 | Na  | 80       | 88   | 249  | 141  | 136  | 694   | 100 |
|      | Si  | 50       | 12   | 206  | 60   | 76   | 404   | 58  |
|      | ETa | 30       | 76   | 43   | 81   | 60   | 290   | 42  |
| 1982 | Na  | 67       | 174  | 207  | 156  | 78   | 682   | 100 |
|      | Si  | 22       | 103  | 119  | 90   | 32   | 366   | 54  |
|      | ETa | 45       | 71   | 88   | 66   | 46   | 316   | 46  |
| 1983 | Na  | 91       | 136  | 93   | 157  | 122  | 599   | 100 |
|      | Si  | 40       | 79   | 26   | 74   | 63   | 282   | 47  |
|      | ETa | 51       | 57   | 67   | 83   | 59   | 317   | 53  |
| 1984 | Na  | 83       | 141  | 92   | 164  | 171  | 651   | 100 |
|      | Si  | 38       | 89   | 38   | 85   | 98   | 348   | 53  |
|      | ETa | 45       | 52   | 54   | 79   | 73   | 303   | 47  |
| 1985 | Na  | 41       | 179  | 234  | 221  | 67   | 742   | 100 |
|      | Si  | 13       | 111  | 108  | 166  | 25   | 423   | 57  |
|      | ETa | 28       | 68   | 126  | 55   | 42   | 319   | 43  |
| 1986 | Na  | 97       | 118  | 129  | 196  | 46   | 586   | 100 |
|      | Si  | 46       | 80   | 45   | 116  | 10   | 297   | 51  |
|      | ETa | 51       | 38   | 84   | 80   | 36   | 289   | 49  |

| Jahr    | Na | Si | ETa | Mai 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe | % |
|---------|----|----|-----|----------|------|------|------|------|-------|---|
| 79 - 86 | 68 | 30 | 38  | 153      | 156  | 171  | 110  | 656  | 100   |   |
|         |    |    |     | 87       | 86   | 99   | 54   | 356  | 54    |   |
|         |    |    |     | 65       | 70   | 72   | 56   | 300  | 46    |   |

| Jahr    | Na | Si | ETa | Mal 2.H. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Summe | %   |
|---------|----|----|-----|----------|------|------|------|------|-------|-----|
| 79 - 94 | 62 | 27 | 34  | 140      | 173  | 98   | 75   | 53   | 633   | 100 |

Na = Niederschlagsabsatz  
Si = Sickerung  
ETa = aktuelle Evapotranspiration



Tab. 75: Aktuelle Wasserbilanz [mm] in der Zwergstrauchheide – Haggen – Basis 2, Lichtung – Lysimetermessung

| 1979<br>(22.6 - 15.9 = 86 Tage) |       |             |  | 1980<br>(14.6 - 30.9 = 109 Tage) |       |             |  | 1981<br>(7.5 - 30.9 = 147 Tage) |       |             |  |
|---------------------------------|-------|-------------|--|----------------------------------|-------|-------------|--|---------------------------------|-------|-------------|--|
| I. Barfleck                     |       |             |  | I. Nardetum                      |       |             |  | I. Nardetum                     |       |             |  |
|                                 | Summe | Tagesmittel |  |                                  | Summe | Tagesmittel |  |                                 | Summe | Tagesmittel |  |
| N                               | 367,0 | 4,3         |  | N                                | 473,2 | 4,3         |  | N                               | 703,8 | 4,8         |  |
| V                               | 151,5 | 1,8         |  | V                                | 267,7 | 2,5         |  | V                               | 290,4 | 2,0         |  |
| D                               | 197,0 | 2,3         |  | D                                | 188,1 | 1,7         |  | D                               | 327,0 | 2,2         |  |
| SP                              | 18,5  | 0,2         |  | SP                               | 17,4  | 0,2         |  | SP                              | 86,4  | 0,6         |  |
| V/N                             | 41 %  |             |  | V/N                              | 56 %  |             |  | V/N                             | 41 %  |             |  |
| D/N                             | 54 %  |             |  | D/N                              | 40 %  |             |  | D/N                             | 47 %  |             |  |
| SP/N                            | 5 %   |             |  | SP/N                             | 4 %   |             |  | SP/N                            | 12 %  |             |  |
| II. Callunetum<br>(schütter)    |       |             |  | II. Callunetum<br>(dicht)        |       |             |  | II. Callunetum<br>(dicht)       |       |             |  |
|                                 | Summe | Tagesmittel |  |                                  | Summe | Tagesmittel |  |                                 | Summe | Tagesmittel |  |
| N                               | 367,0 | 4,3         |  | N                                | 473,3 | 4,3         |  | N                               | 703,8 | 4,8         |  |
| V                               | 133,1 | 1,5         |  | V                                | 196,8 | 1,8         |  | V                               | 259,9 | 1,8         |  |
| D                               | 217,3 | 2,5         |  | D                                | 271,2 | 2,5         |  | D                               | 408,3 | 2,8         |  |
| SP                              | 16,6  | 0,2         |  | SP                               | 5,3   | 0,05        |  | SP                              | 35,6  | 0,2         |  |
| V/N                             | 36 %  |             |  | V/N                              | 42 %  |             |  | V/N                             | 37 %  |             |  |
| D/N                             | 59 %  |             |  | D/N                              | 57 %  |             |  | D/N                             | 58 %  |             |  |
| SP/N                            | 5 %   |             |  | SP/N                             | 1 %   |             |  | SP/N                            | 5 %   |             |  |
| Vw                              | 141   | 1,6         |  | Vw                               | 178   | 1,6         |  | Vw                              | 208   | 1,4         |  |

- N – Niederschlagsabsatz am Boden  
 V – Evapotranspiration + Interception  
 D – Sickerung  
 SP – Speicherung  
 Vw – Potentielle Verdunstung mit Wild'scher Waage

**Tabelle 76**

**Phänologie**

Tab. 76: Datumzahlen phänologischer Stadien – Haggen, 1800 m SH, SSW

| Jahr      | ZEIGERPFLANZEN - BASIS, Lichtung |         |                             |         |            | LÄRCHE - BASIS, Bestand |                  |              |           | 1. Mahd<br>Talboden<br>1700 m SH |
|-----------|----------------------------------|---------|-----------------------------|---------|------------|-------------------------|------------------|--------------|-----------|----------------------------------|
|           | Erzian                           | Anemone | Blühbeginn von<br>Alpenrose | Arnika  | Heidekraut | Knospenaustrieb         | volle Nadellänge | Nadelgilbung | Nadelfall |                                  |
| 1975      | 128                              | 133     | 166                         | 178     | 217        | 116                     | 147              | 274          | -         | -                                |
| 76        | 132                              | 138     | 166                         | 184     | 222        | 123                     | 156              | 275          | 285       | -                                |
| 77        | 135                              | 145     | 177                         | 205     | 224        | 132                     | 160              | 283          | 293       | 181                              |
| 78        | 139                              | 141     | 164                         | 200     | 216        | 131                     | 163              | 273          | 286       | -                                |
| 79        | 142                              | 150     | 187                         | 197     | 229        | 130                     | 158              | 280          | 293       | 191                              |
| 80        | 102                              | 119     | 158                         | 175     | 214        | 125                     | 167              | 274          | -         | -                                |
| 81        | 136                              | 141     | 164                         | 176     | 213        | 137                     | 158              | 283          | -         | 171                              |
| 82        | 126                              | 150     | 159                         | 177     | 211        | 120                     | 154              | 271          | -         | 181                              |
| 83        | 139                              | 152     | 186                         | 193     | 227        | 138                     | 159              | 273          | 306       | 186                              |
| 84        | 129                              | 148     | 172                         | 187     | 215        | 138                     | 170              | 280          | 294       | 184                              |
| 85        | 128                              | 148     | 172                         | 187     | 215        | 145                     | 172              | 280          | 294       | 165                              |
| 86        | 132                              | 141     | 170                         | 183     | 206        | 128                     | 153              | 283          | 303       | 178                              |
| 87        | 136                              | 157     | 178                         | 191     | 224        | 133                     | 167              | 285          | 301       | 186                              |
| 88        | 135                              | 162     | 170                         | 189     | 220        | 133                     | 163              | 286          | 296       | 182                              |
| 89        | 122                              | 136     | 175                         | 192     | 222        | 130                     | 165              | 278          | 302       | 185                              |
| 90        | 130                              | 145     | 166                         | 189     | 209        | 128                     | 165              | 280          | 295       | 186                              |
| 91        | 138                              | 136     | 166                         | 193     | 222        | 150                     | -                | -            | -         | -                                |
| 92        | 128                              | 139     | 169                         | 182     | 210        | 131                     | -                | 293          | 305       | 179                              |
| 93        | 125                              | 150     | 157                         | 176     | 211        | 129                     | -                | 284          | 312       | 177                              |
| 1994      | 117                              | 150     | 165                         | 183     | 205        | 131                     | -                | 289          | 303       | 171                              |
| $\bar{x}$ | 130                              | 144     | 169                         | 187     | 217        | 131                     | 161              | 280          | 298       | 180                              |
| Datum     | 10. Mai                          | 24. Mai | 18. Jun                     | 06. Jul | 05. Aug    | 11. Mai                 | 10. Jun          | 07. Okt      | 25. Okt   | 29. Jun                          |
| s         | 9,1                              | 9,5     | 8,2                         | 8,4     | 6,9        | 7,8                     | 6,7              | 5,9          | 7,5       | 7,0                              |
| v, %      | 7,0                              | 6,6     | 4,8                         | 4,5     | 3,2        | 6,0                     | 4,2              | 2,1          | 2,5       | 3,9                              |

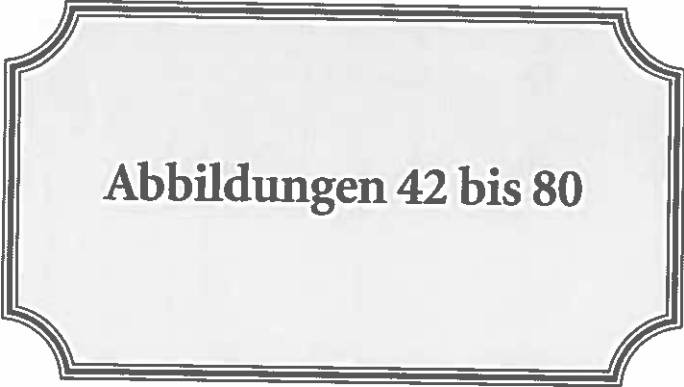
Datumzahl - seit Jahresbeginn (1 = 1. Jänner, 365 = 31. Dezember)

 $\bar{x}$  - Mittel der Datumzahlen

s - Standardabweichung

v - Variabilitätskoeffizient

#### 5.2.4. Diagramme



**Abbildungen 42 bis 80**

Abb. 42: Mittlerer Jahresgang der relativen Luftfeuchte (1975–1994)  
Hochlagenaufforstung Haggen i.S., Basis 1, 1800 m SH

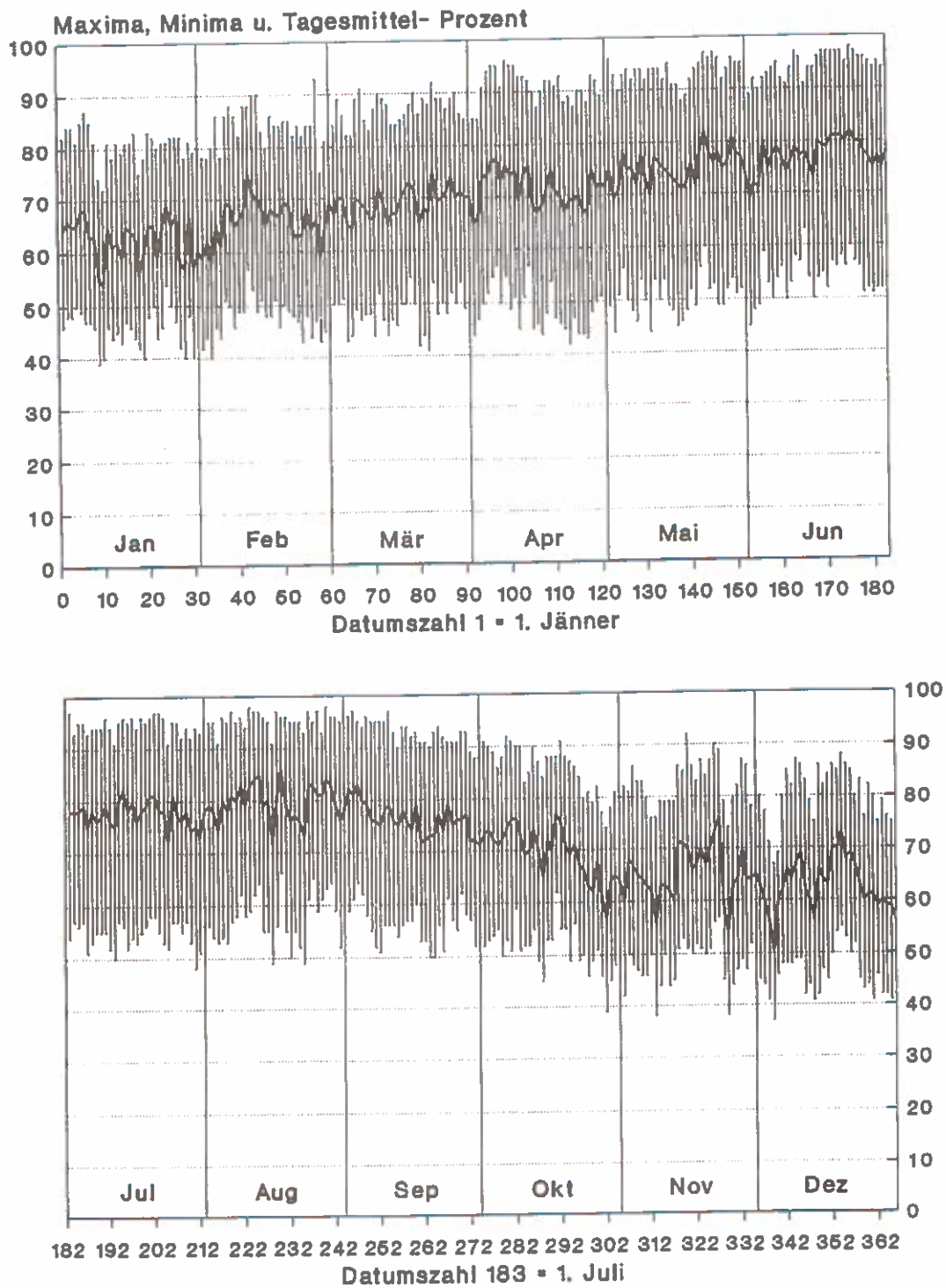


Abb. 43: **Monatsmittel der relativen Luftfeuchte (1975–1994)**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH  
 (Mittel, mittleres Maximum, mittleres Minimum)

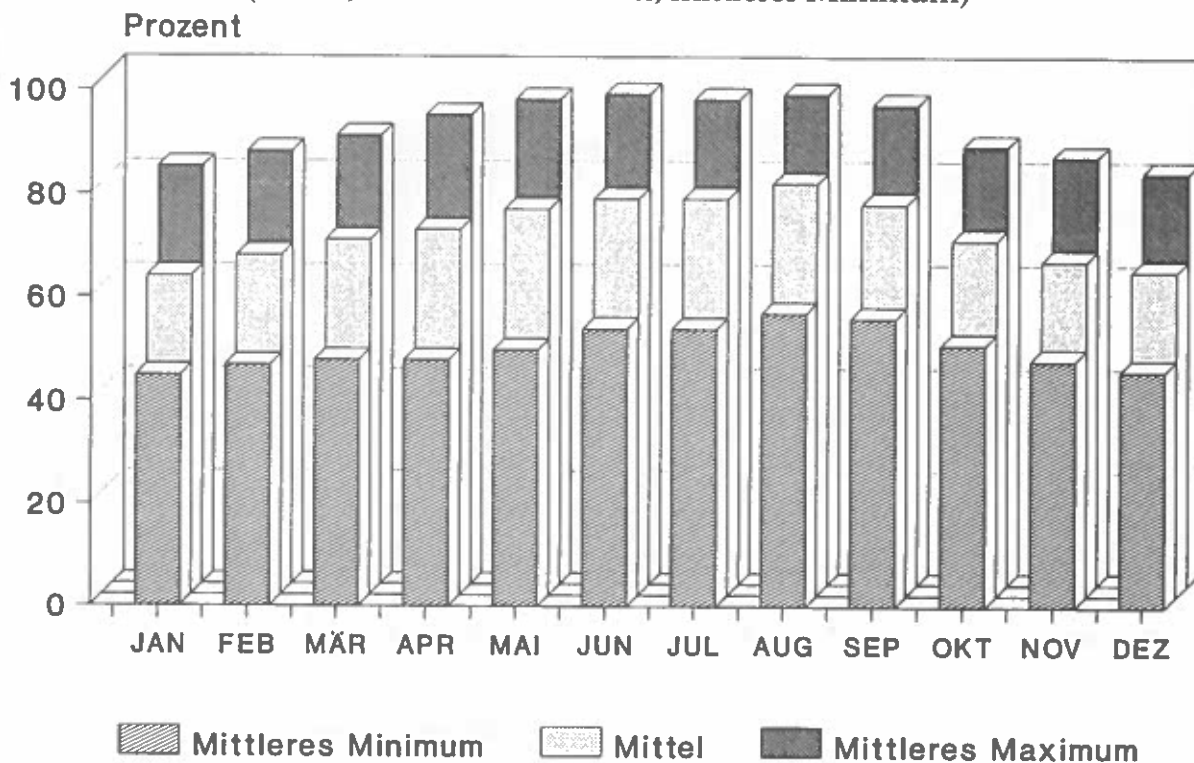


Abb. 44: **Monatsmittel des Dampfdruckes und der rel. Luftfeuchte und der Extrema,**  
 Basisstation Haggen, 1800 m SH

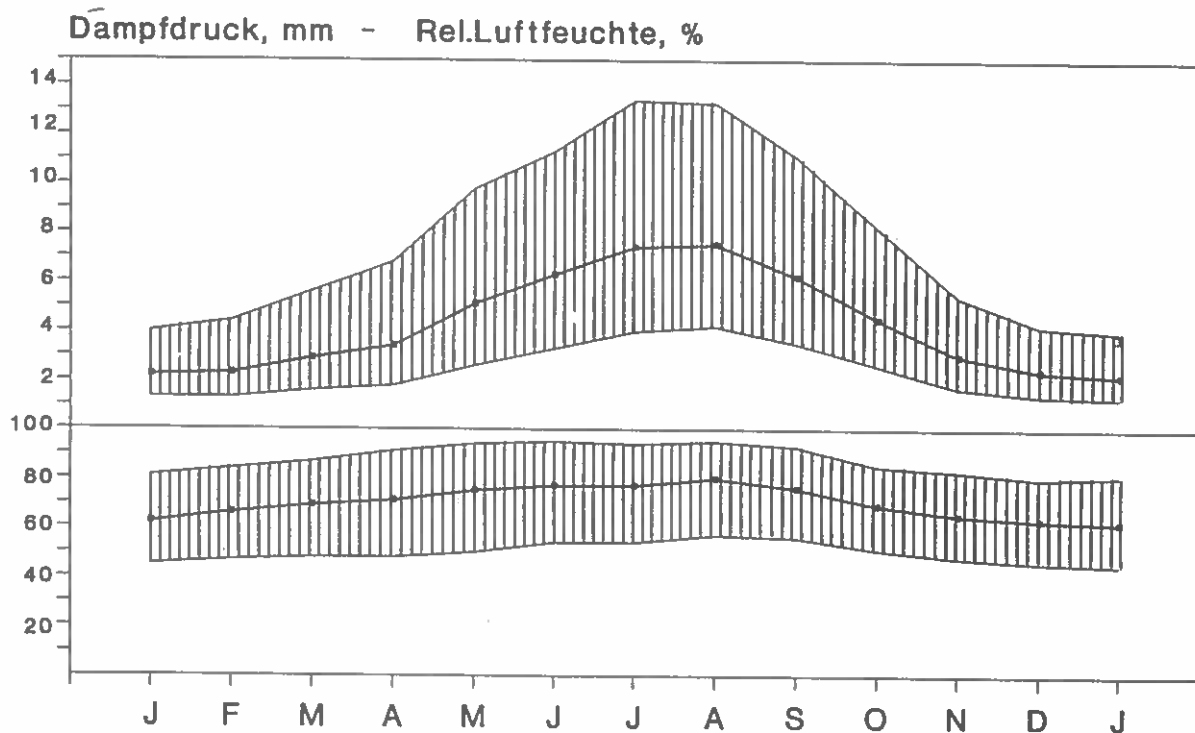


Abb. 45: **Monatsmittel des Niederschlags (1975–1984, 1975–1994)**  
Haggen, Basis, 1800 m SH

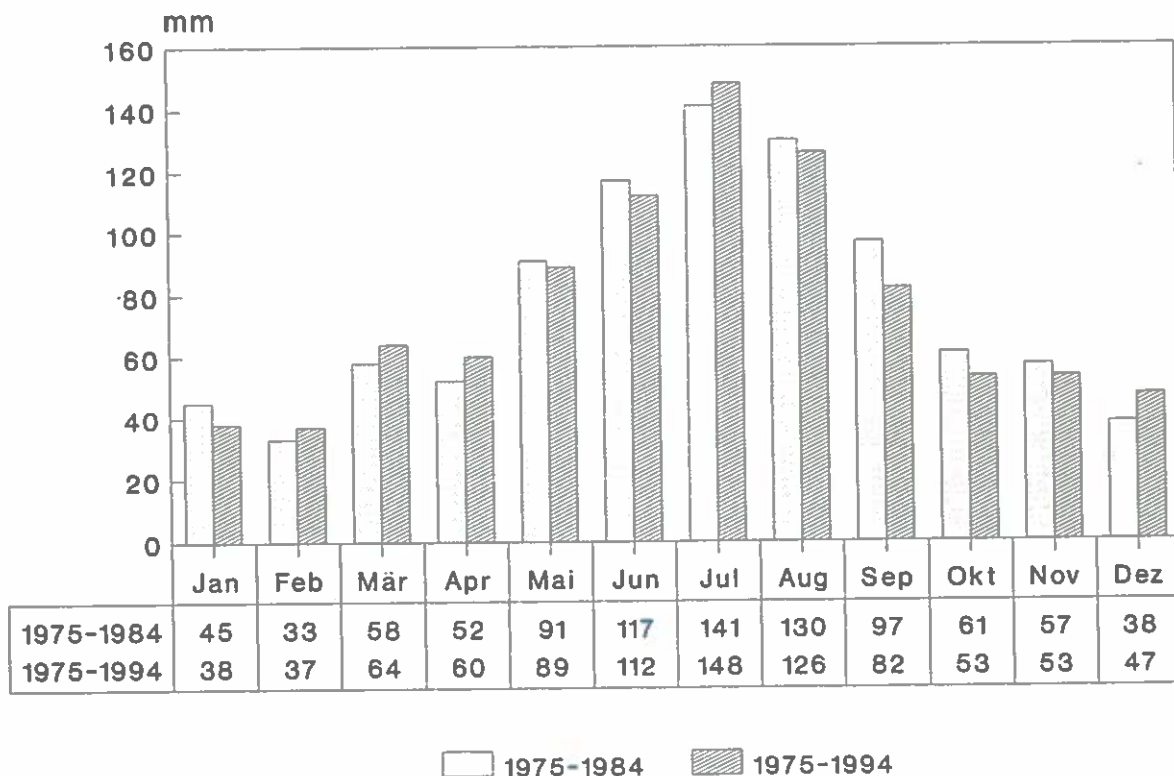


Abb. 46: **Niederschlagssumme 3 m über dem Boden (1975–1994)**  
Jahr, Vegetationszeit, Haggen, Basis, 1800 m SH

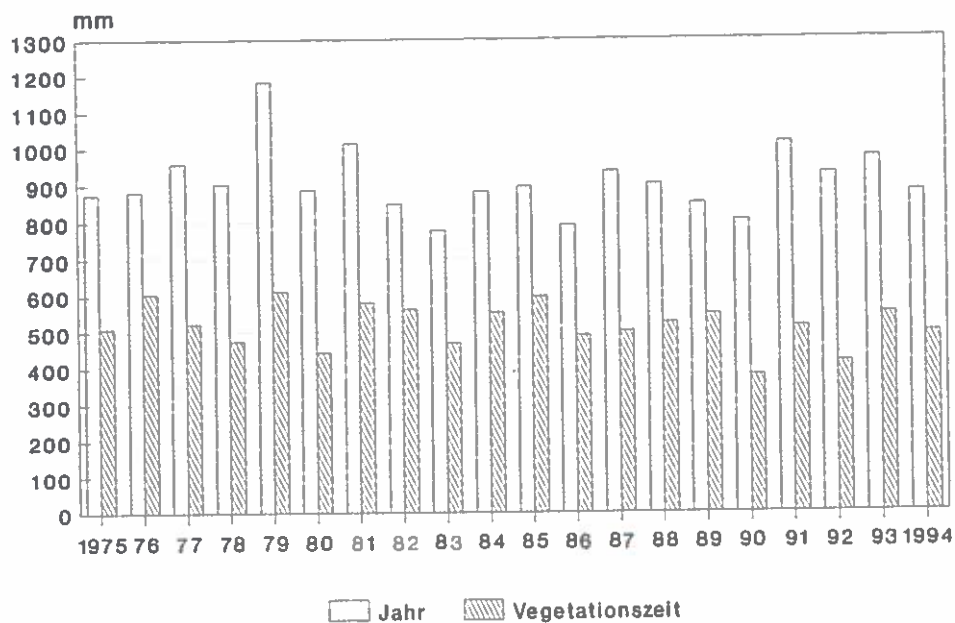


Abb. 47: **Prozentanteile des Niederschlags der Vegetationszeit  
am Jahresniederschlag; (1975–1994)**  
Haggen, Basis, 1800 m SH

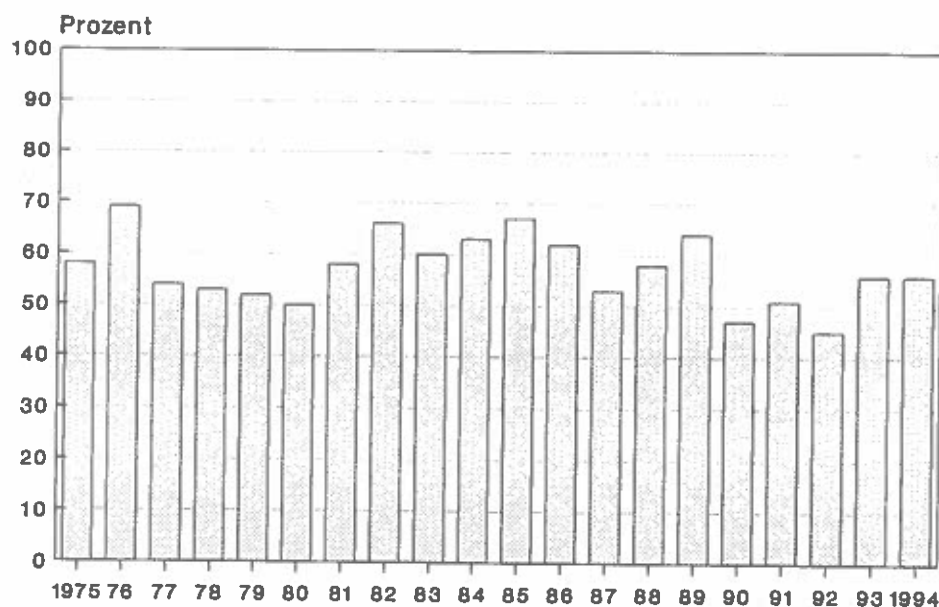


Abb. 48: **Lineare Darstellung der Monatsmittel der Niederschläge  
der Vegetationszeit (1979–1994)**  
Bodenoberfläche, 1,3 m über dem Boden, Haggen, Blöße, 1800 m SH

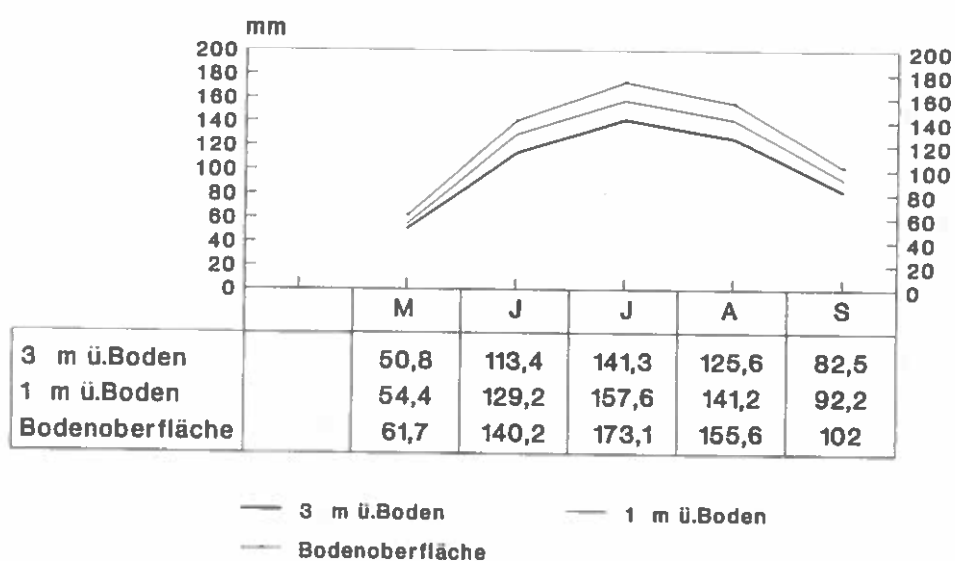




Abb. 49: **Dreidimensionale Darstellung der Monatsmittel  
der Niederschläge der Vegetationszeit (1979–1994)**  
Bodenoberfläche, 1,3 m über dem Boden, Haggen, Blöße, 1800 m SH

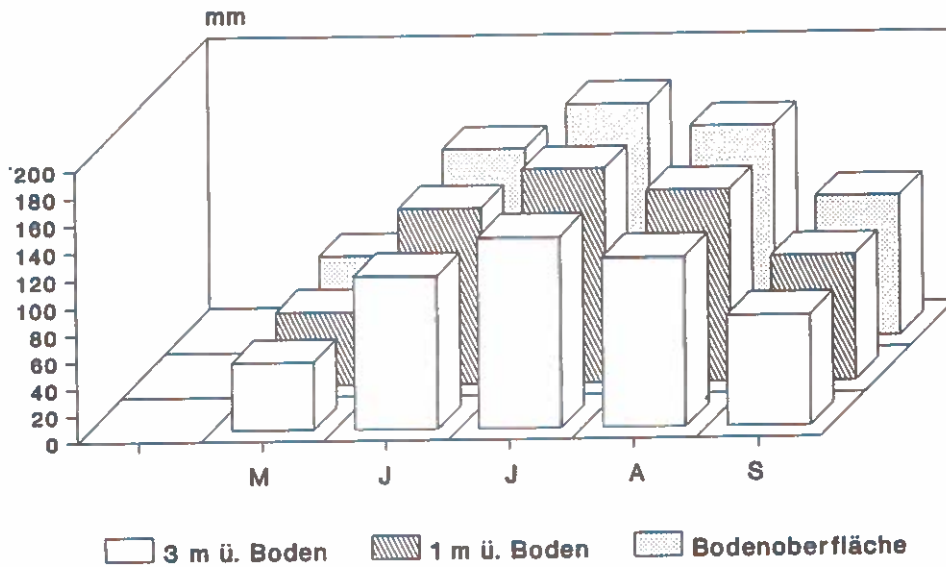


Abb. 50: **Dauer der Schneedecke und der Aperperiode (1975–1994)**  
Haggen, Aufforstung, 1800 m SH

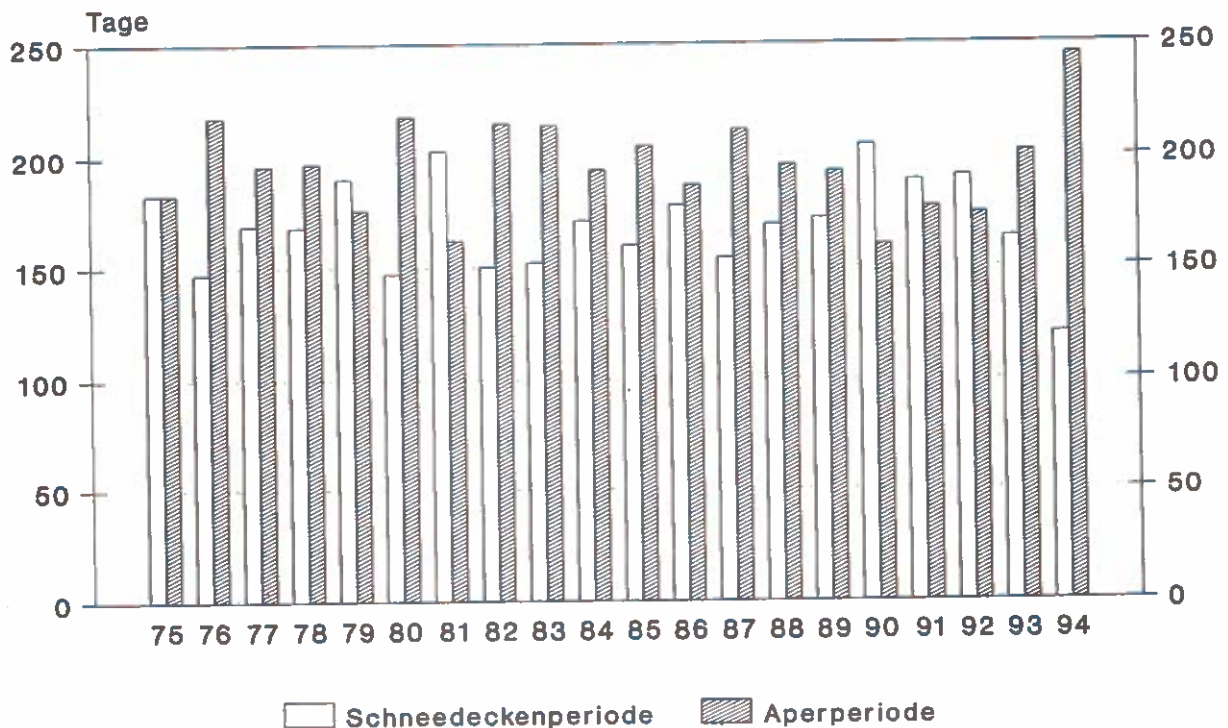


Abb. 51: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1975/76)

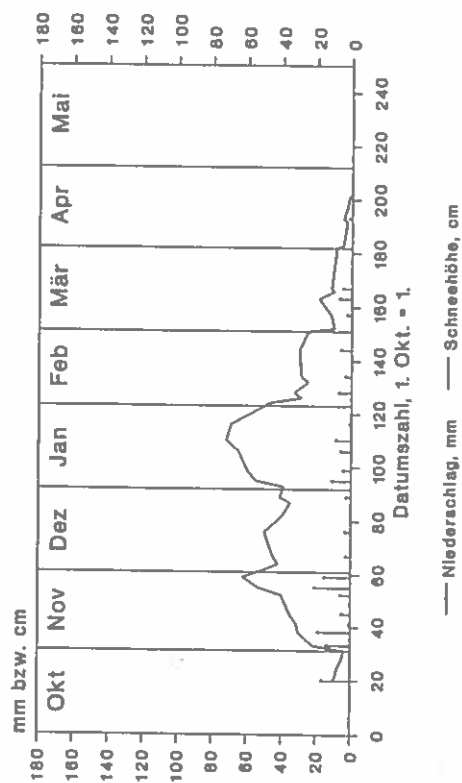


Abb. 53: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1977/78)

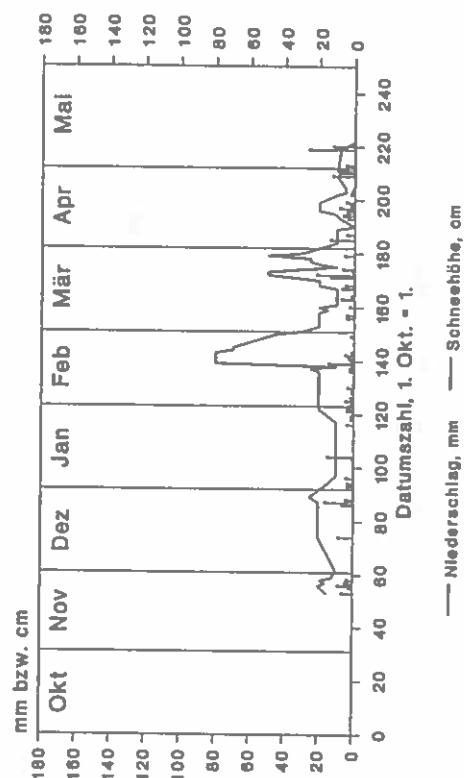


Abb. 52: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1976/77)

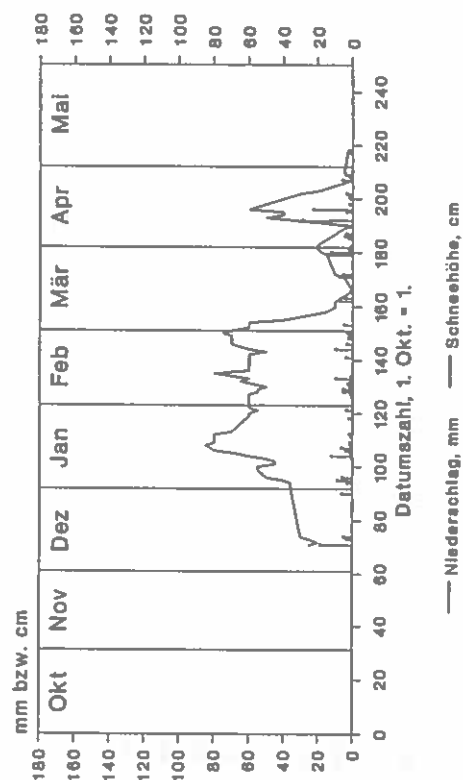


Abb. 54: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1978/79)

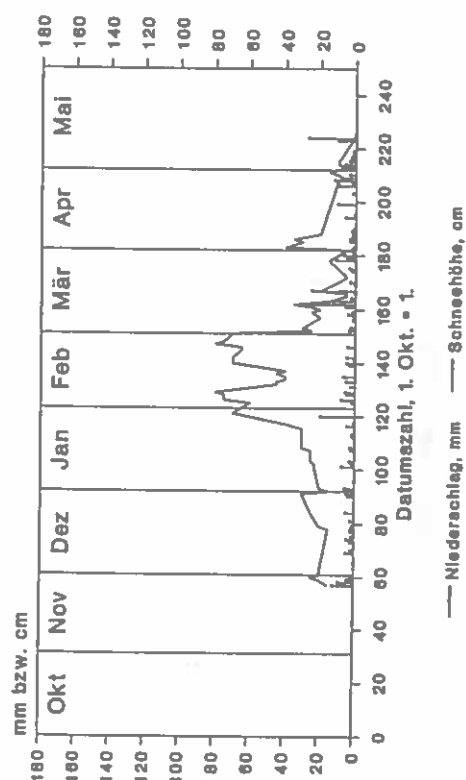
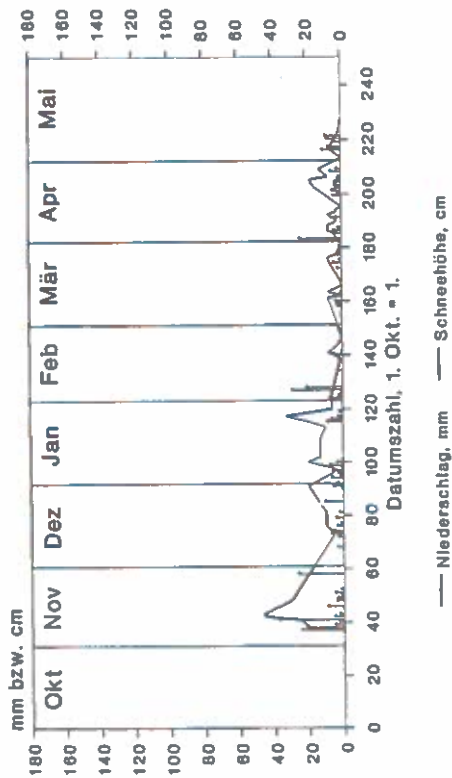
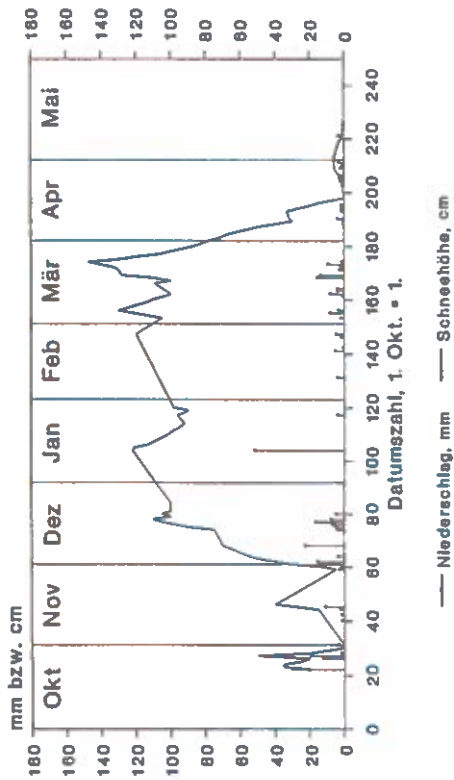


Abb. 55: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1979/80)



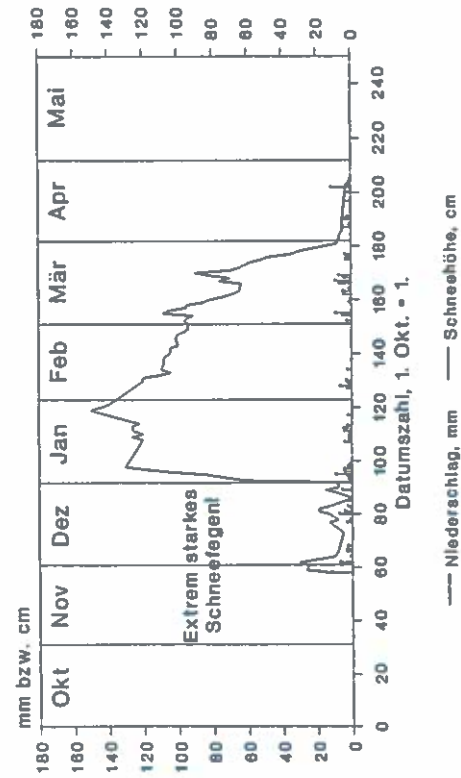
Schneedecke vom 6.11. - 14.5. = 190 Tage

Abb. 57: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1981/82)



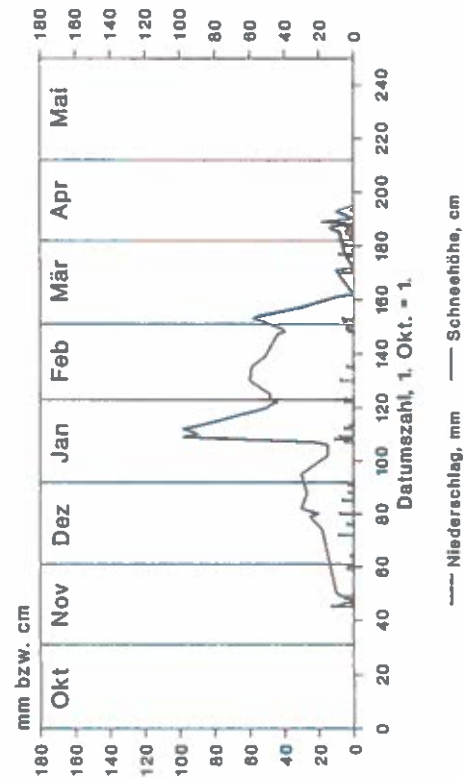
Schneedecke vom 22.10. - 13.5. = 203 Tage

Abb. 56: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1980/81)



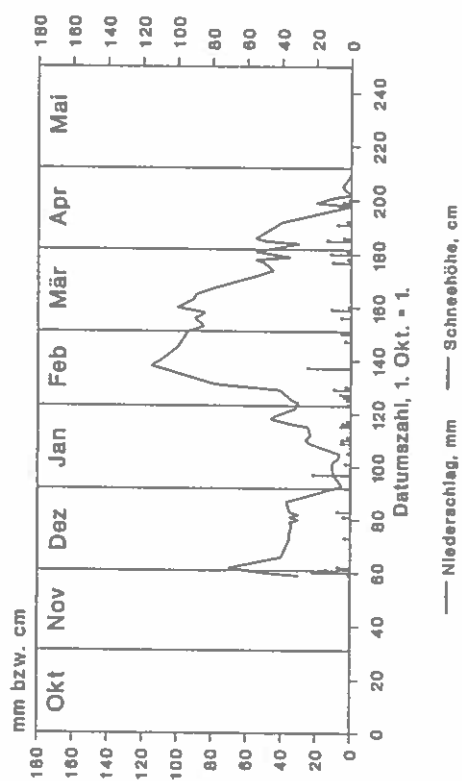
Schneedecke vom 27.11. - 23.4. = 147 Tage

Abb. 58: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1982/83)



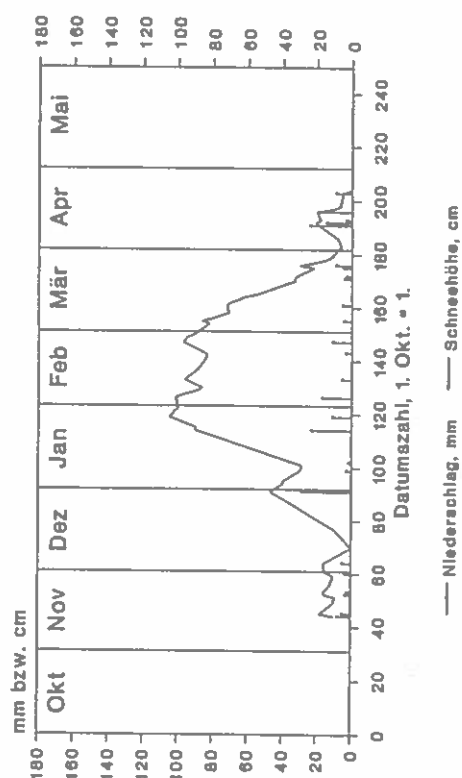
Schneedecke vom 14.11. - 13.4. = 150 Tage

Abb. 59: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1983/84)



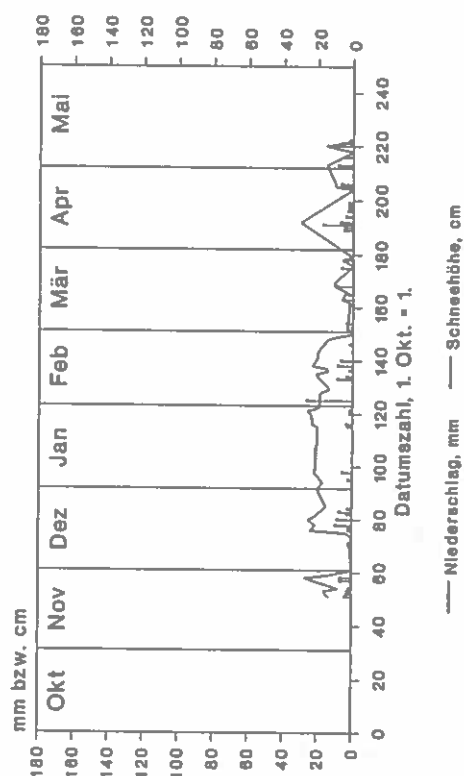
Schneedecke vom 28.11.- 28.4. = 152 Tage

Abb. 61: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1985/86)



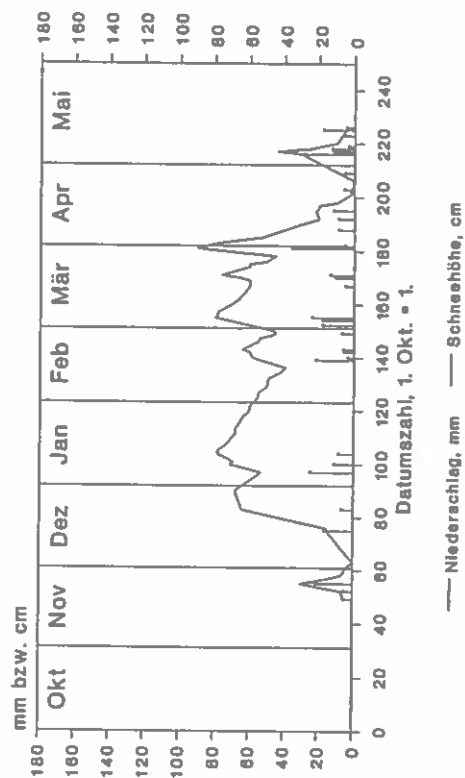
Schneedecke vom 13.11.- 22.4. = 160 Tage

Abb. 60: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1984/85)



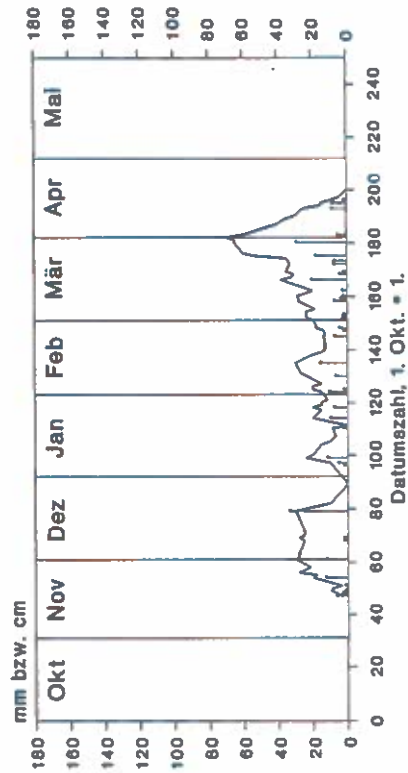
Schneedecke vom 20.11.- 10.5. = 171 Tage

Abb. 62: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1986/87)



Schneedecke vom 18.11.- 15.5. = 178 Tage

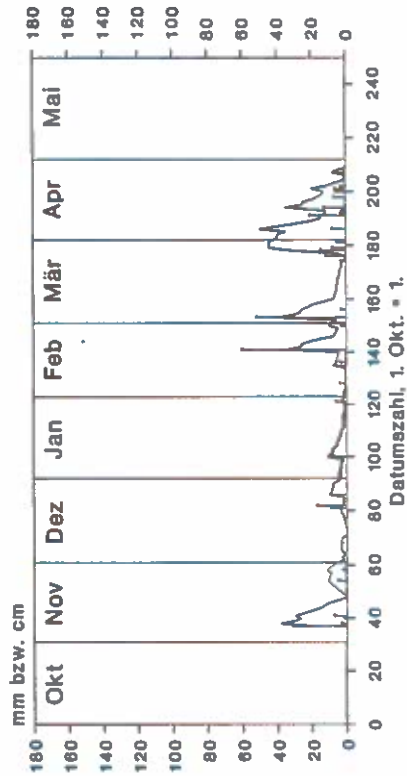
Abb. 63: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1987/88)



— Niederschlag, mm — Schneehöhe, cm

Schneedecke vom 16.11.- 18.4. = 154 Tage

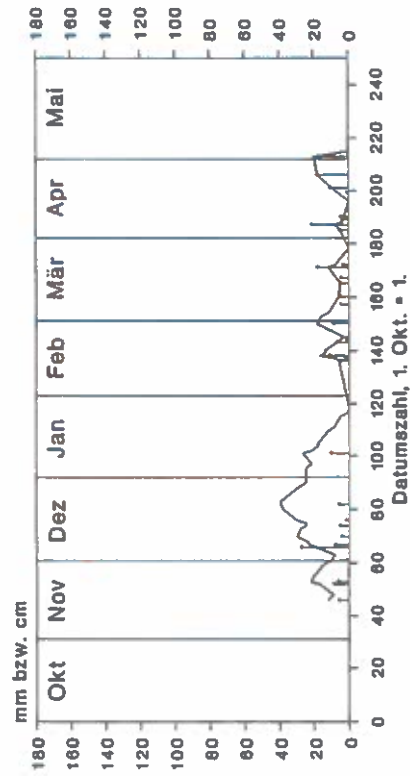
Abb. 65: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1989/90)



— Niederschlag, mm — Schneehöhe, cm

Schneedecke vom 6.11.- 27.4. = 172 Tage

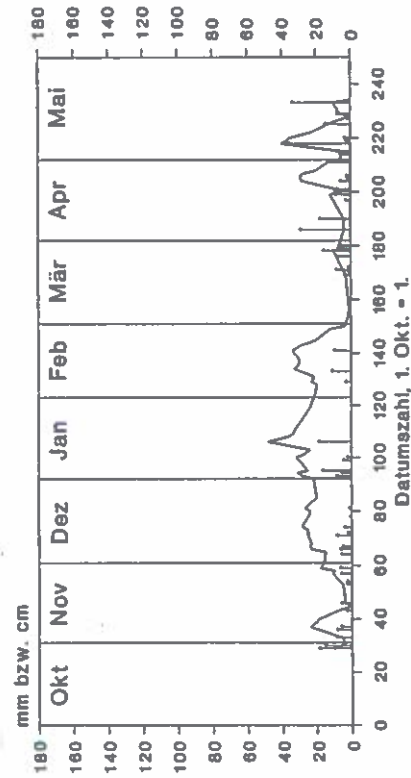
Abb. 64: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1988/89)



— Niederschlag, mm — Schneehöhe, cm

Schneedecke vom 15.11.- 3.5. = 169 Tage

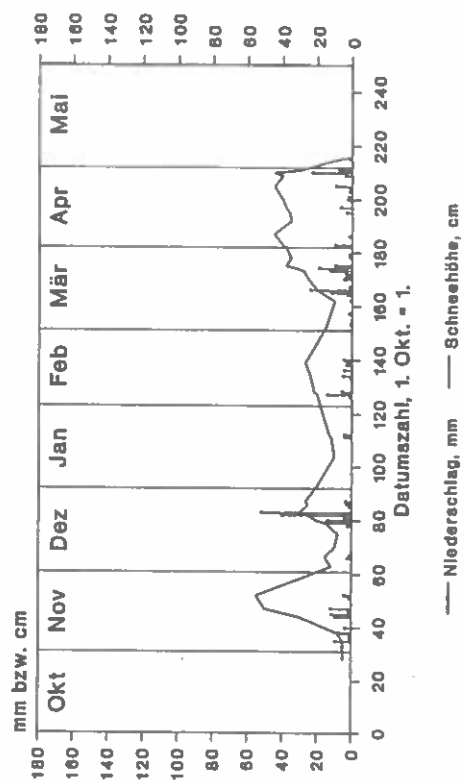
Abb. 66: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1990/91)



— Niederschlag, mm — Schneehöhe, cm

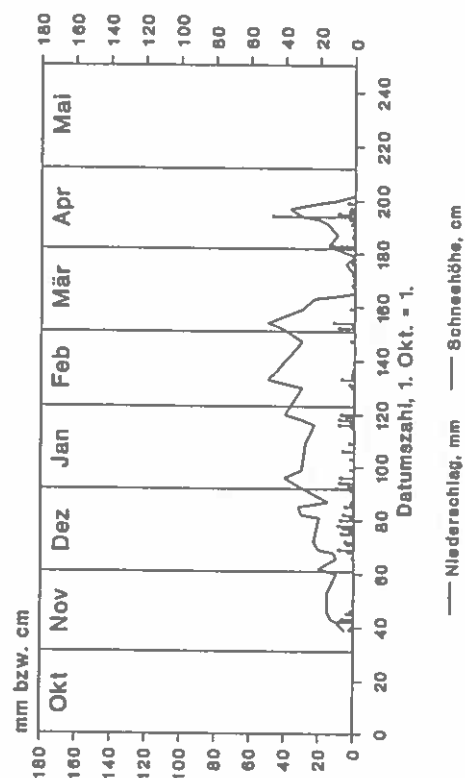
Schneedecke vom 29.10.- 22.5. = 205 Tage

Abb. 67: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1991/92)



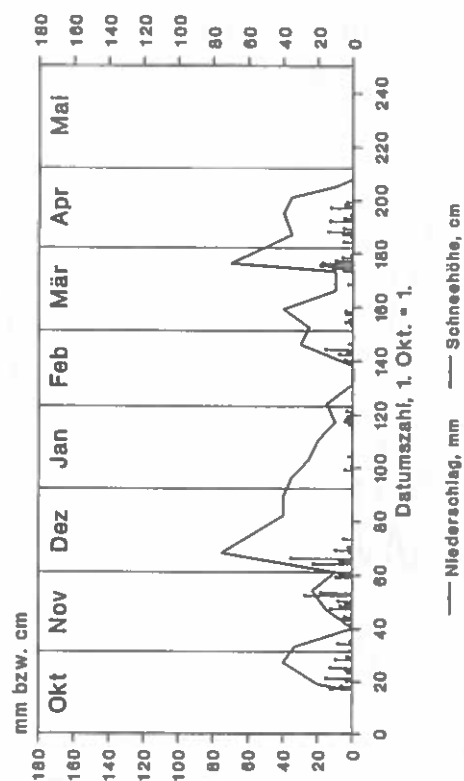
Schneedecke vom 28.10.- 4.5. = 189 Tage

Abb. 69: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1993/94)



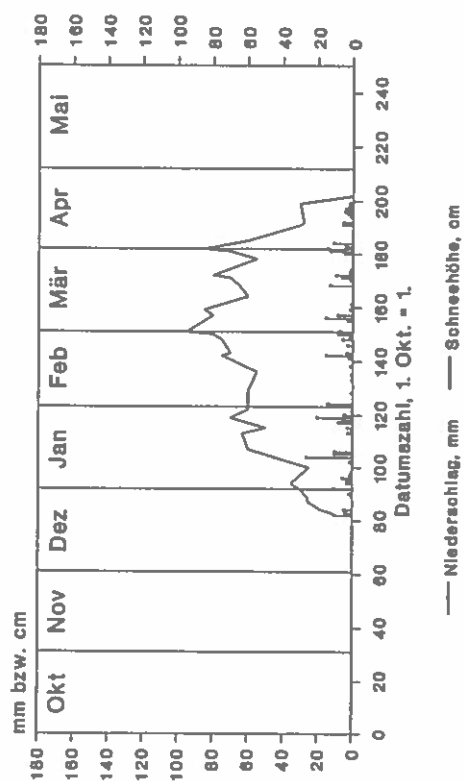
Schneedecke vom 8.11.- 20.4. = 163 Tage

Abb. 68: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1992/93)



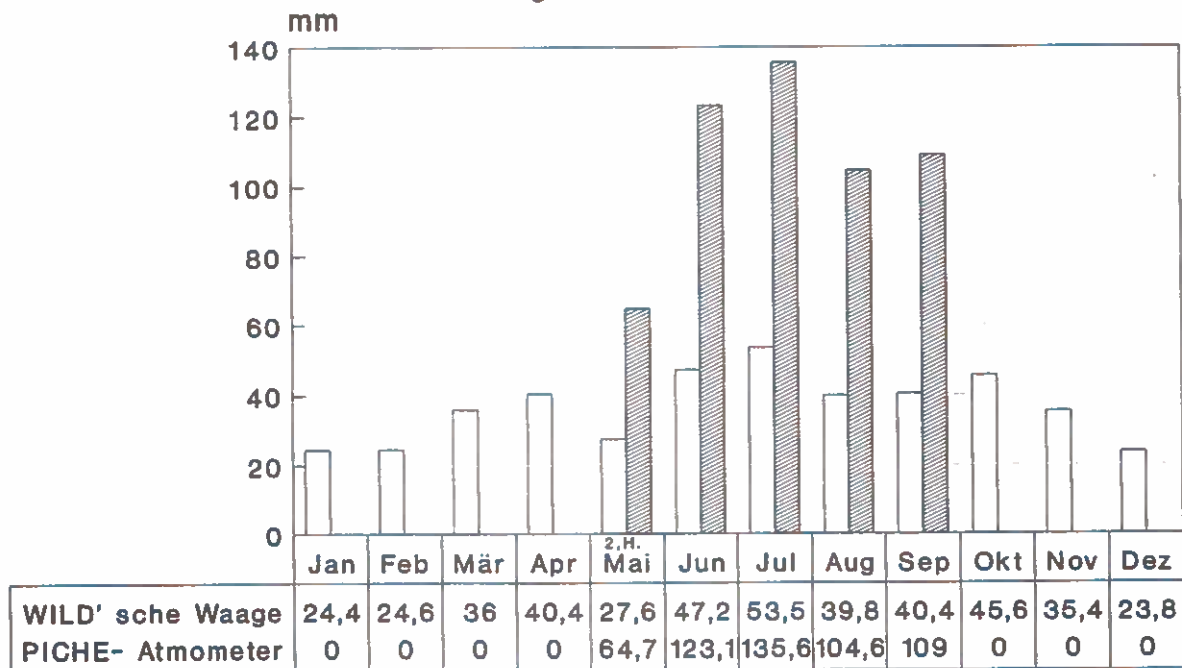
Schneedecke vom 17.10.- 26.4. = 191 Tage

Abb. 70: Niederschlagsmenge und Höhe der Schneedecke (1994/95)



Schneedecke vom 21.12.- 20.4. = 120 Tage

Abb. 71: Vergleich der potentiellen Verdunstungssummen der Periode 1975–1984  
Wild'sche Waage und Piché-Atmometer



WILD' sche Waage    PICHE- Atmometer  
 0 : bei PICHE bedeutet- frostbedingt keine Messung möglich

Abb. 72: Vergleich der mittleren Tagesgänge der  
potentiellen Verdunstungssummen der Periode 1975–1984,  
Wild'sche Waage und Piché-Atmometer; Berechnung nach der Methode von HAUDE (1958)

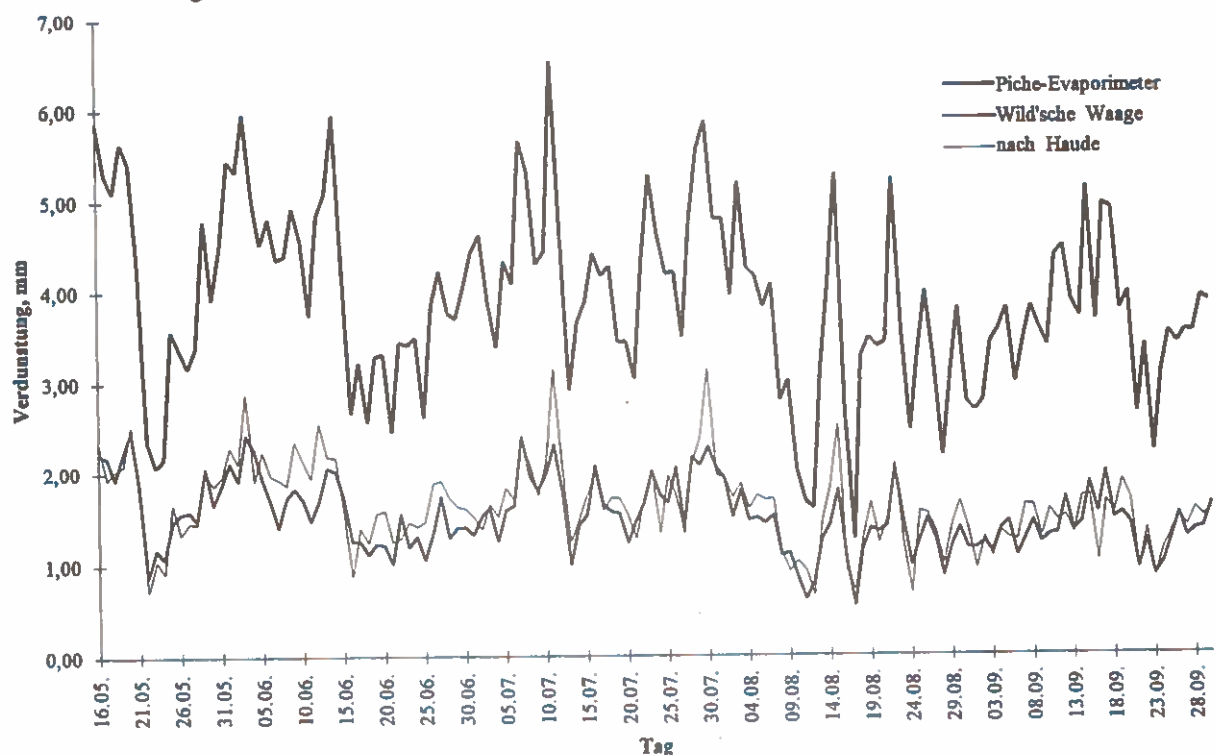




Abb. 73: **Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz während der Vegetationszeit der Jahre 1975–1978**  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

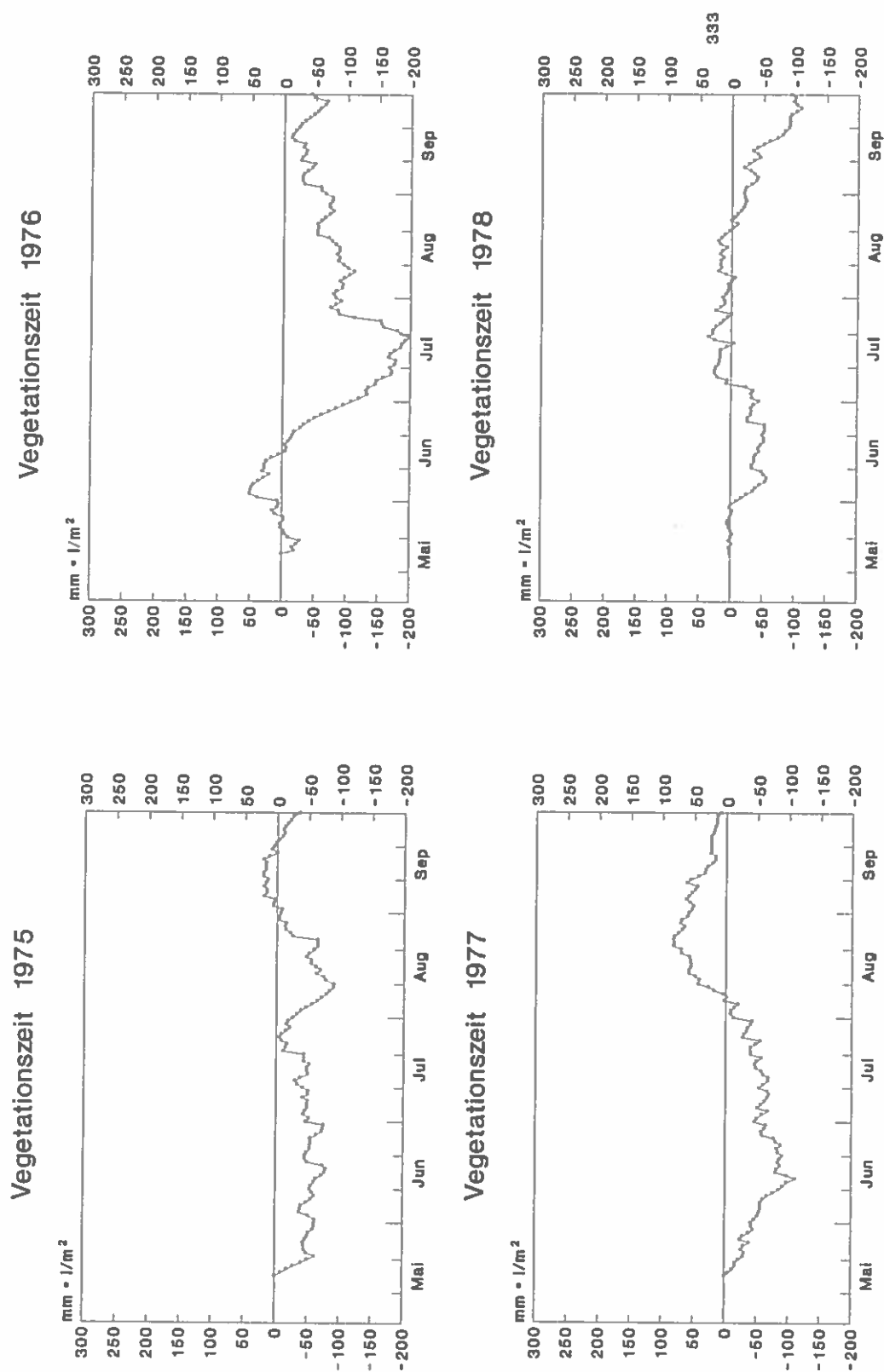




Abb. 74: Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz während der Vegetationszeit der Jahre 1979–1982  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

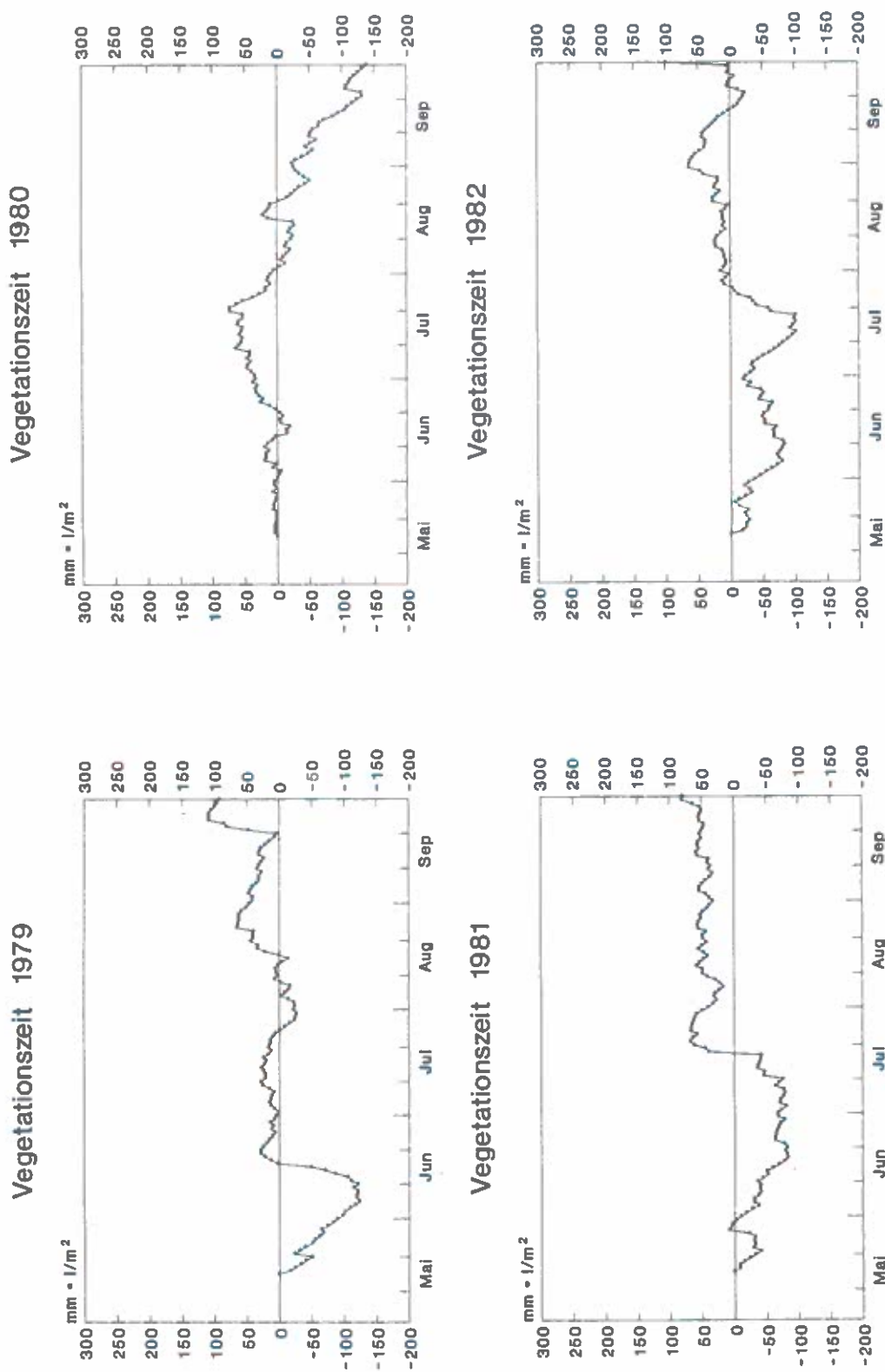
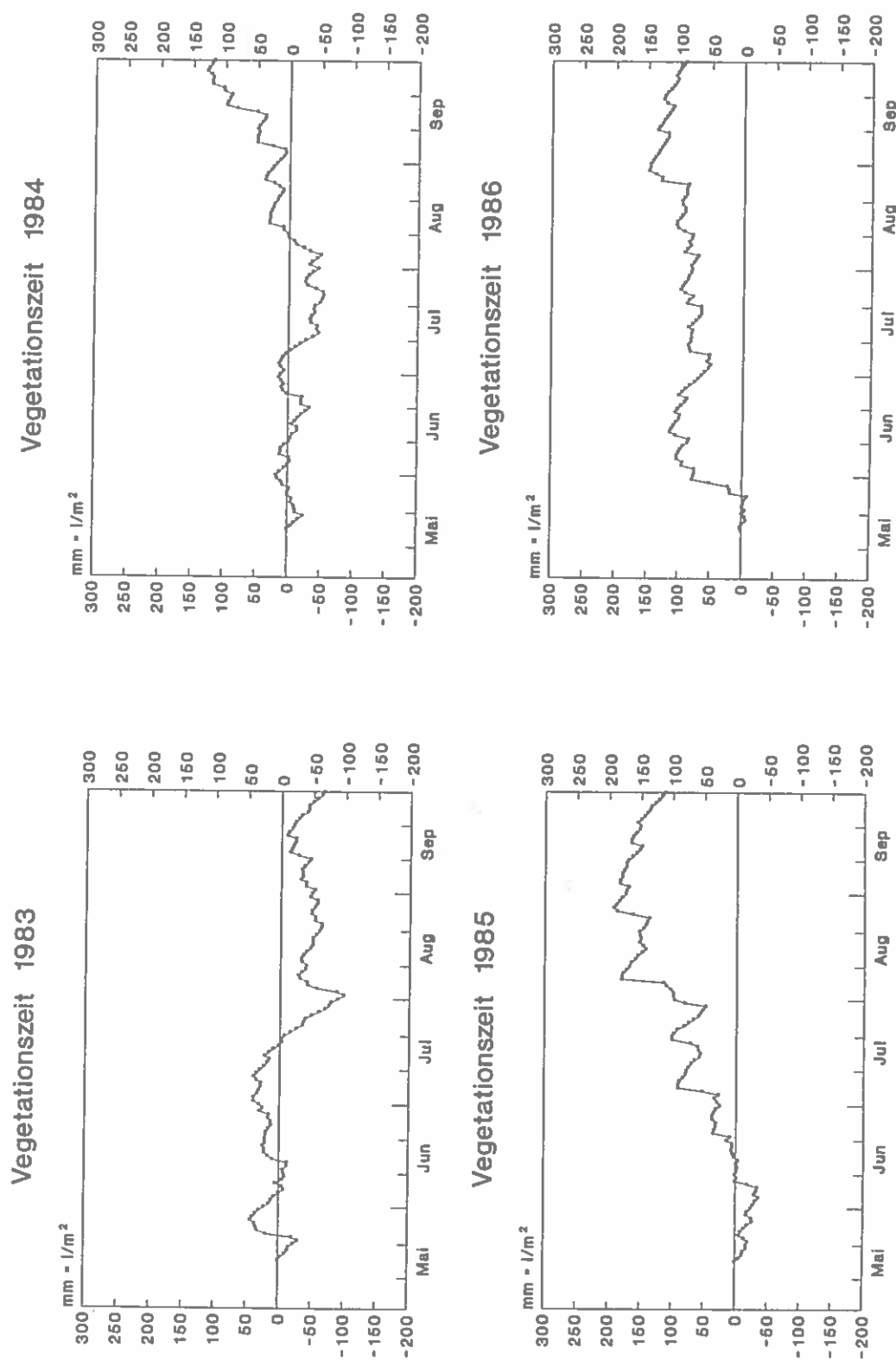
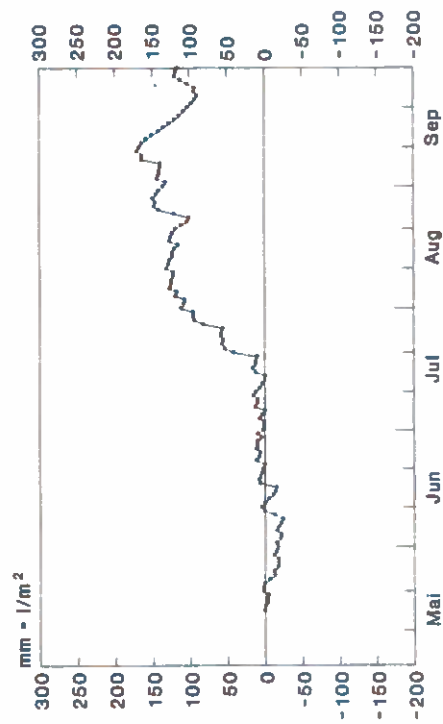


Abb. 75: Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz während der Vegetationszeit der Jahre 1983–1986  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

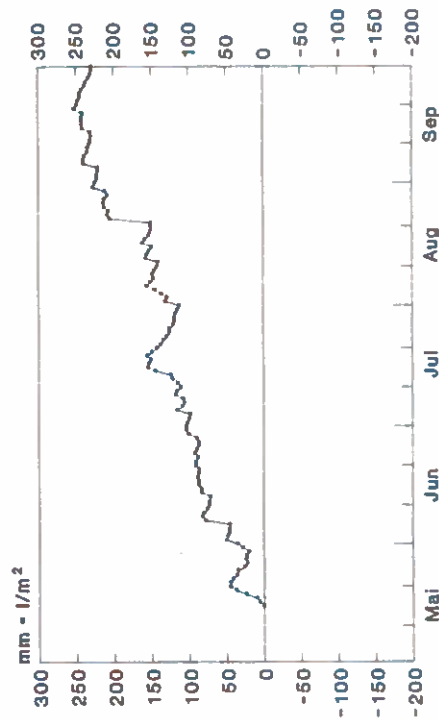


Abh. 76: **Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz während der Vegetationszeit der Jahre 1987–1990**  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

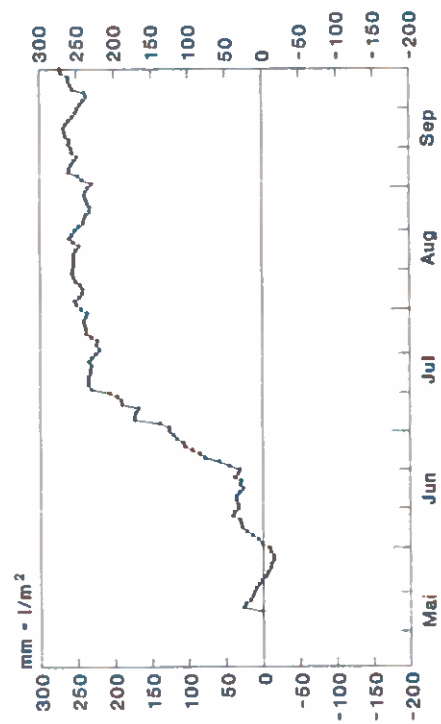
**Vegetationszeit 1987**



**Vegetationszeit 1988**



**Vegetationszeit 1989**



**Vegetationszeit 1990**

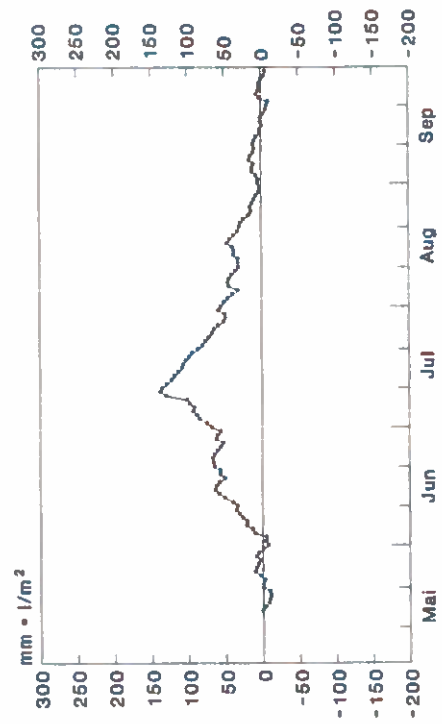


Abb. 77: **Gemittelte Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz**  
 der 5-, 10- und 15jährigen Meßreihe ab 1975–1989  
 Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

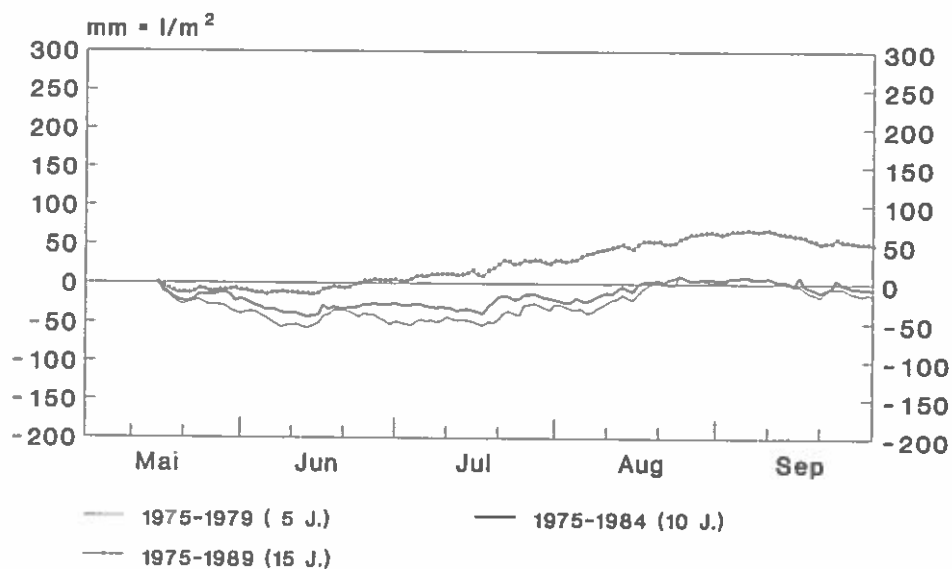


Abb. 78: **Gemittelte Summenkurven der klimatischen Wasserbilanz**  
 des 1., 2. und 3. Jahrfünfts ab 1975–1989  
 Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

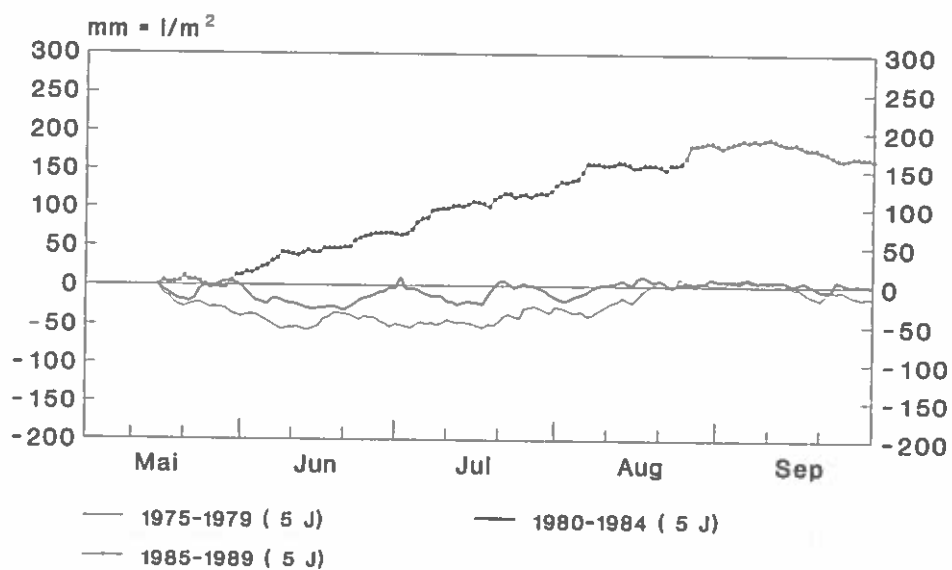


Abb. 79: Phänologische Termine und Beginn der Schneedecke mit Datumszahl  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW

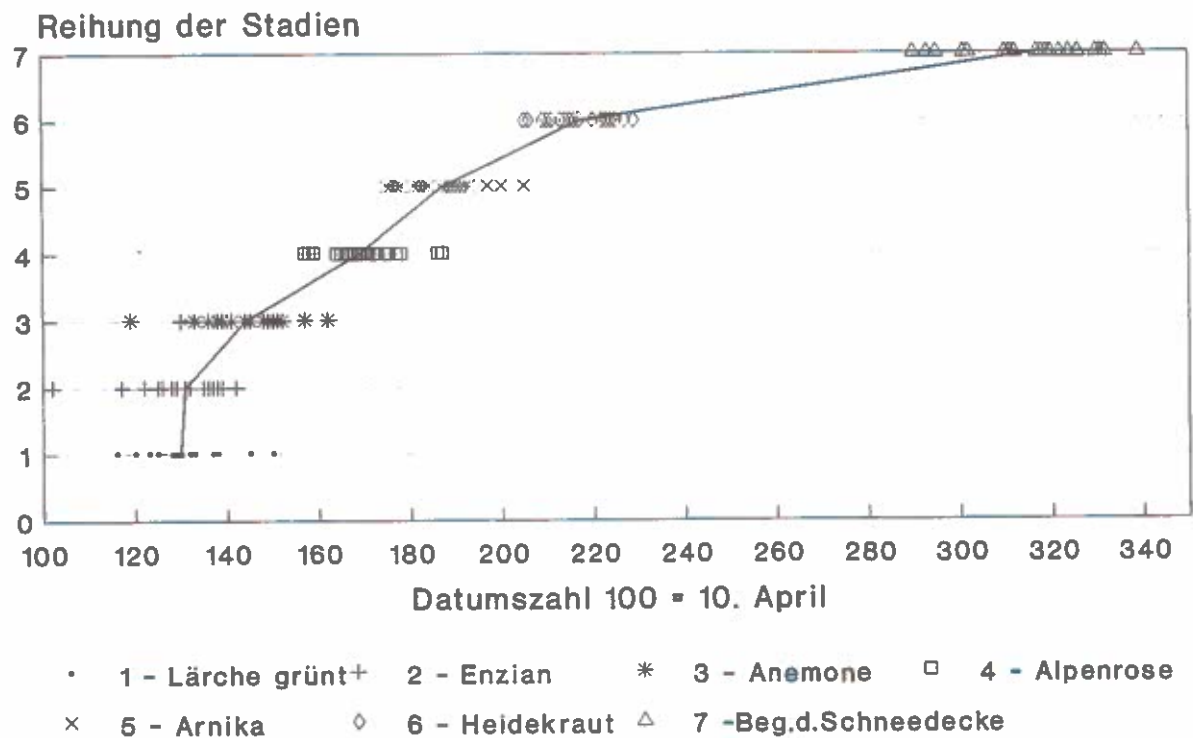
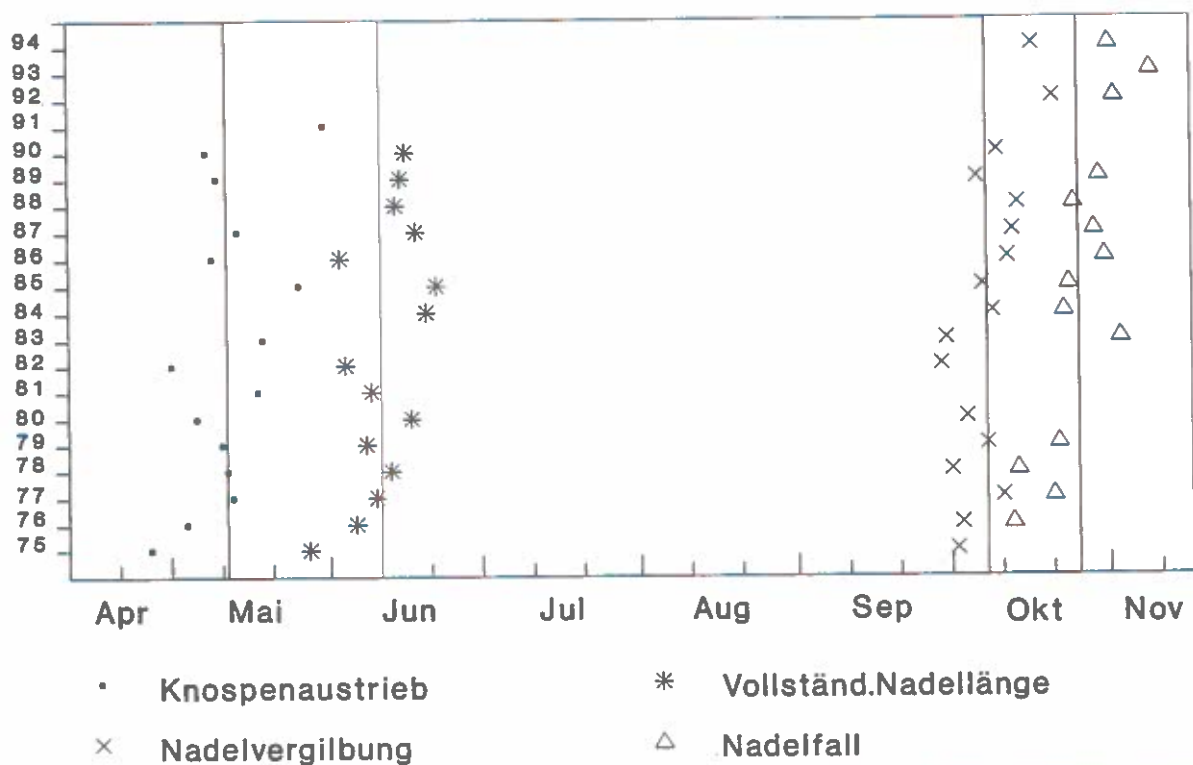
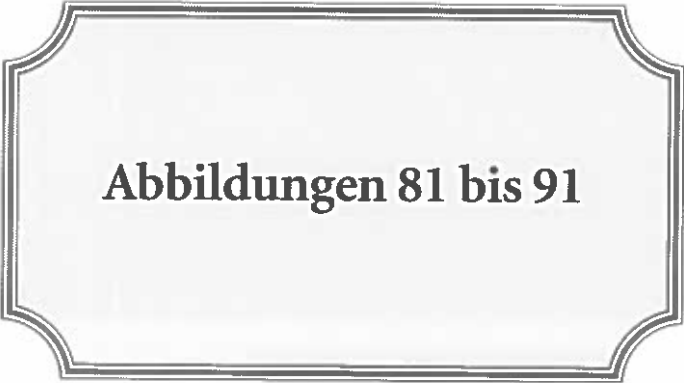


Abb. 80:

Phänologie der Lärche  
Haggen, Basis, 1800 m SH, SSW



#### 5.2.5. Bilddokumentation



**Abbildungen 81 bis 91**

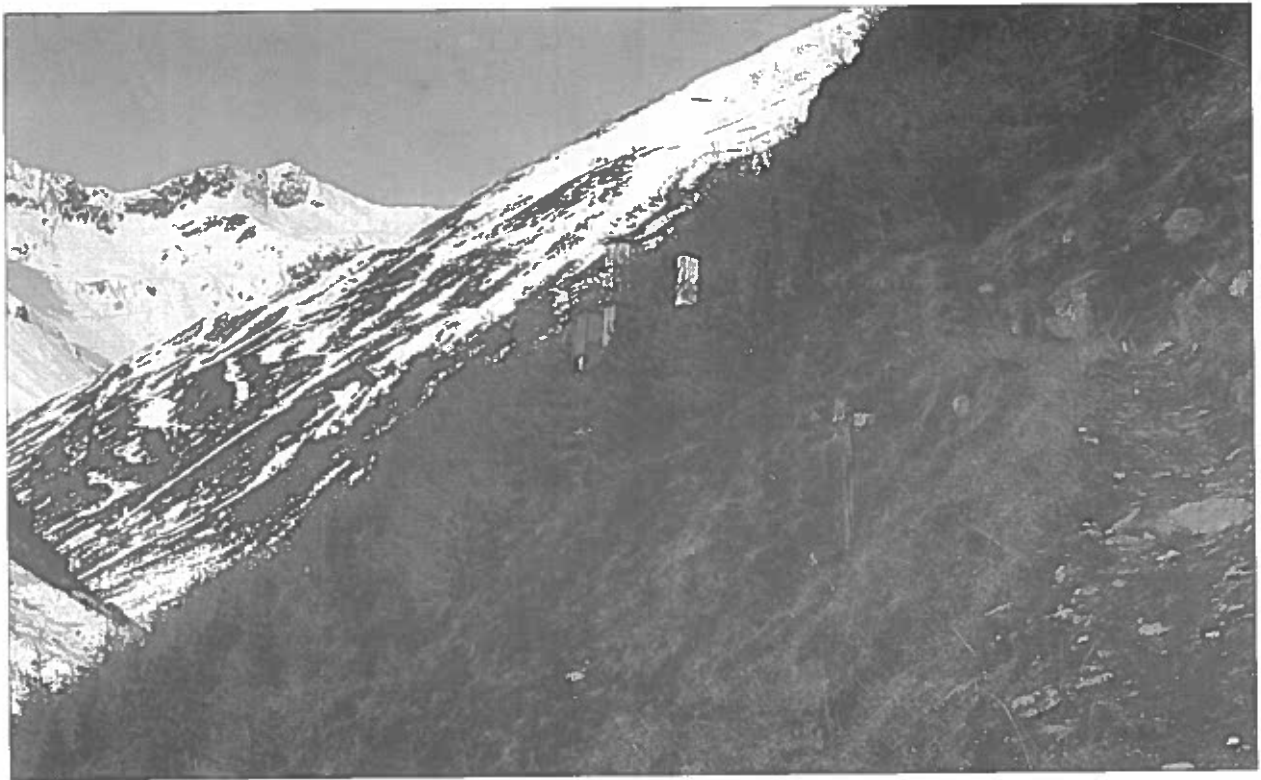


Abb. 81:

oben: Basisstation I, Haggen, 1800 m SH, 1975;

unten: Basisstation II, Haggen, 1800 m SH, 1975;

Fotos: P. Zwerger

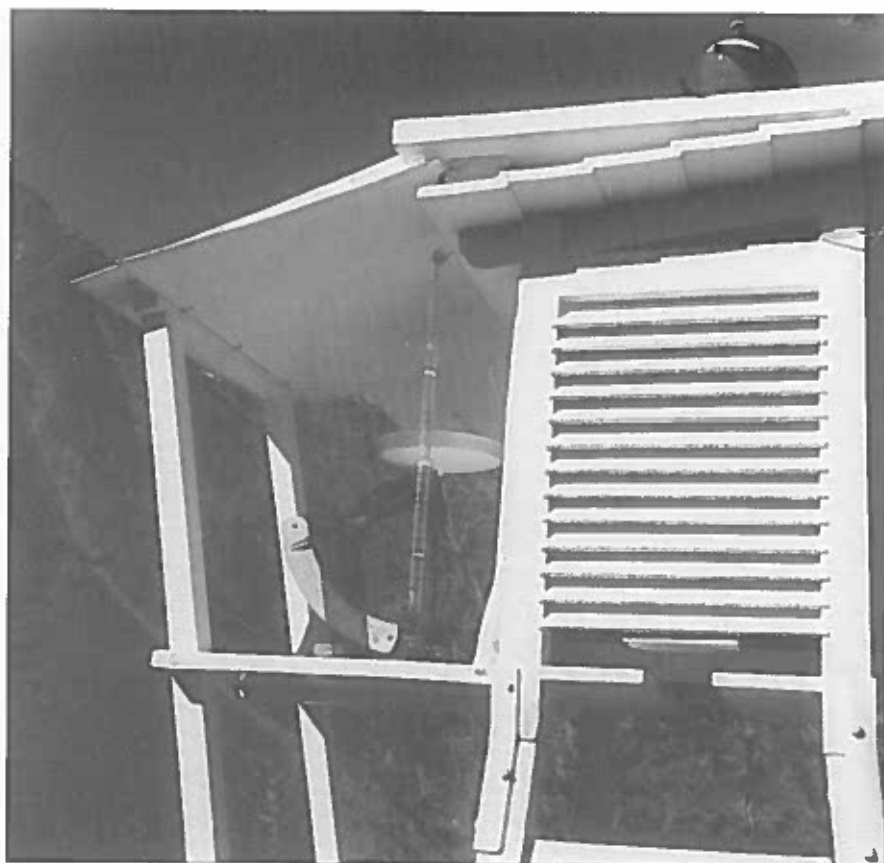


Abb. 82: Wetterhütte Basisstation I, Haggen, 1800 m SH Foto: H. Kronfuß

Abb. 83: BASIS I, Regen- Schneeschreiber mit Nipher-Ring, 3 m über dem Boden

Foto: P. Zwirger





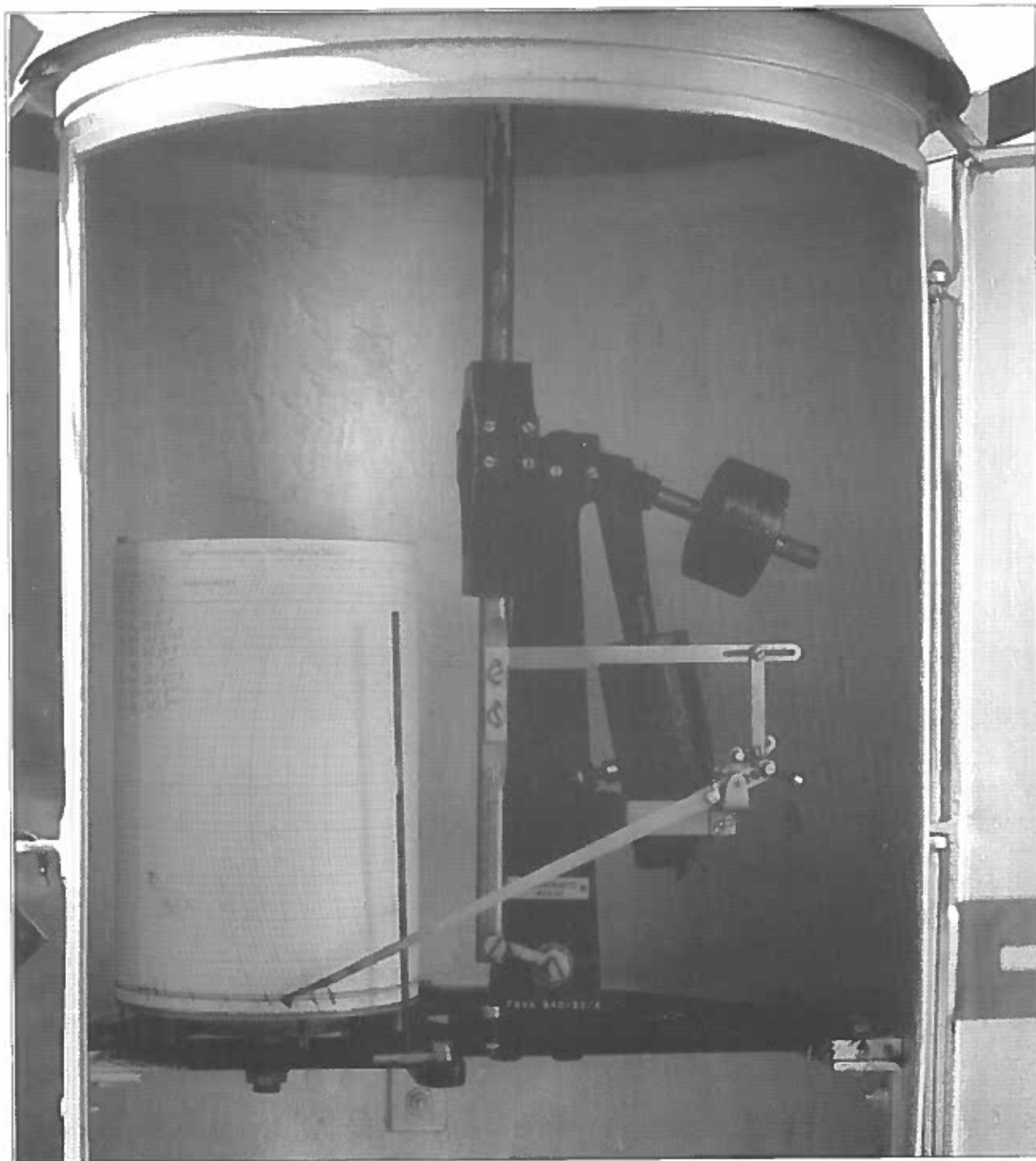


Abb. 84: Regen- Schneeschreibergehäuse geöffnet

Foto: P. Zwerger



Abb. 85: *Standsschneepegel im Bestand*

Foto: P. Zwirger



Abb. 86 Beschattete Wild'sche Waage, Standflächenbrett an der Wetterhütte; 2 m über dem Boden befestigt  
Foto: P. Zwerger



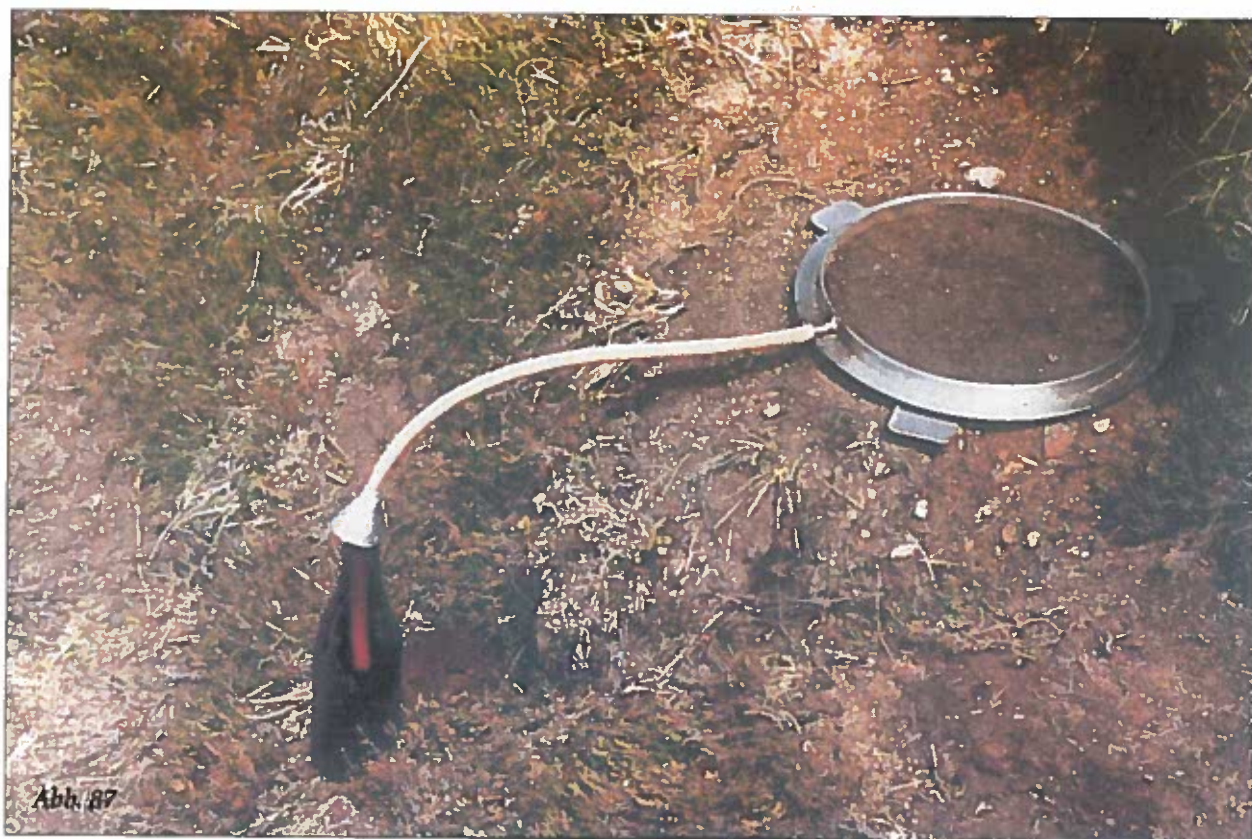


Abb. 87: Lysimeter mit Vorrichtung zur Messung des Oberflächenabflusses; Rodung, BASIS II, 1800 m SH

Abb. 88: Bodenkörper mit Nardetum-Bewuchs, Bewurzelungstiefe = 40 cm; Ah = 4-6cm, A = 27cm, B = 13cm

Abb. 89: Bodenkörper mit schütterem Callunetum-Bewuchs;

Bewurzelungstiefe = 10-15cm; Ah = 8-15 cm, A = 18-20 cm, B = 20-22 cm

Fotos: P. Zwirger

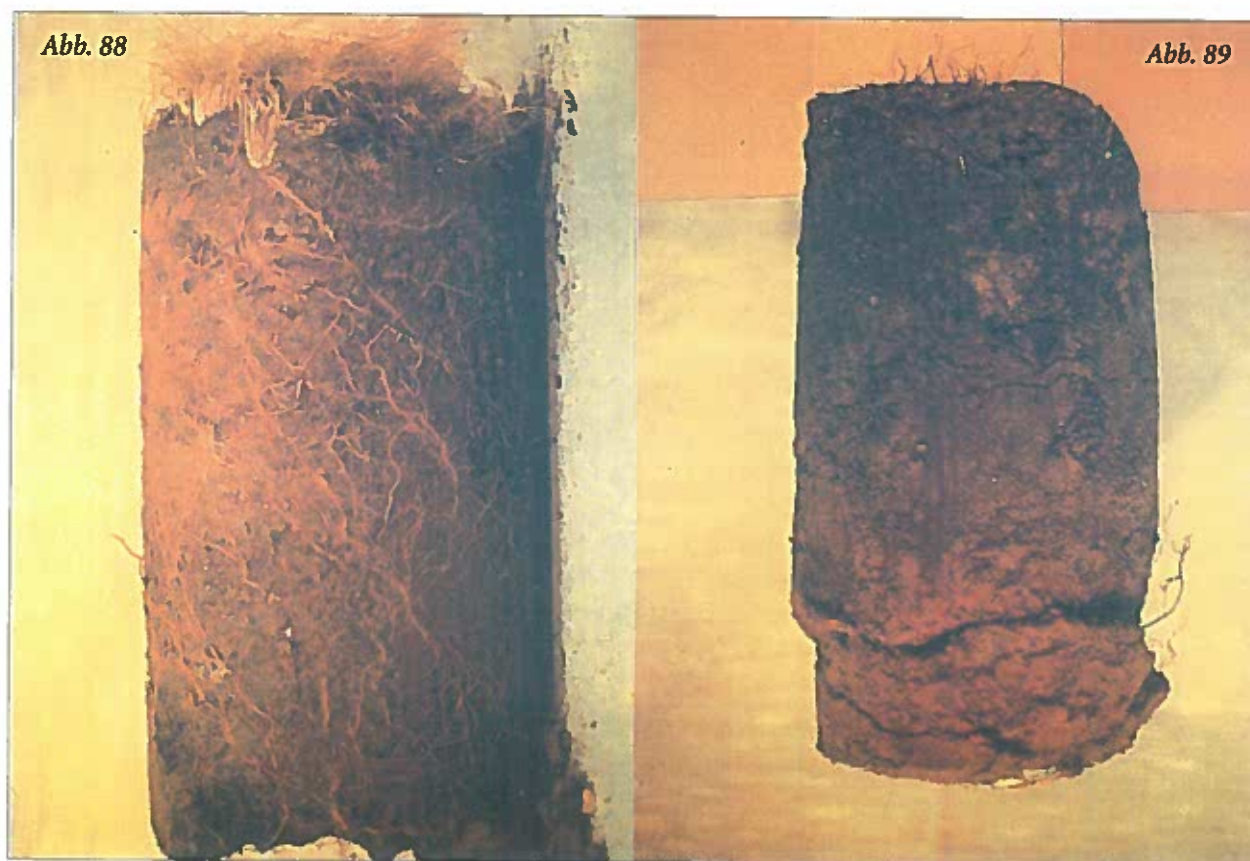


Abb. 90 Stechzylinder zur Gewinnung des Bodenkörpers  
Foto: H. Kronfuß



Abb. 91 Lysimetergefäß mit Waage  
Foto: P. Zwerger



## 6. Insektenbesiedlung

Am Schluß der Darstellung des multifaktoriellen Klimas dieses subalpinen Südhanges ist auf einen wichtigen Bioindikator hinzuweisen, nämlich auf die Besiedlung dieses Lebensraumes durch die Insektenwelt.

Insbesondere verdient die Käferfauna Aufmerksamkeit, da das Artenspektrum der Species eine Differenzierung nach ökologischen Typen ermöglicht. Käfer sind infolge ihres Artenreichtums und zum Teil engen Bindung der Arten an ihren Lebensraum besonders geeignet, Veränderungen des Biotops anzuzeigen. Über die Insektenbesiedlung des Aufforstungsareals liegen bis heute zwei Untersuchungen des Zoologischen Institutes der Universität Innsbruck vor.

Im Jahre 1975, am Beginn der klima-ökologischen Untersuchungen der FBVA in der Aufforstungsfläche und Auswahl von Dauerversuchsflächen (KRONFUSS, 1972), behandelte REITER in einer Diplomarbeit das Insektenvorkommen im Untersuchungsgebiet und fand – 10 Jahre nach Aufforstungsbeginn – beim Vergleich der Coleopterenfauna mit der nächst höheren Stufe der Zwergstrauchheide in 2000 m SH überraschende Parallelen (REITER, 1975). Trotz der verstrichenen 10 Jahre hatte sich der Faunentyp des subalpinen Graslandes bzw. der Zwergstrauchheide größtenteils erhalten.

Die nach weiteren 15 Jahren durchgeführte "Wiederholungsuntersuchung" von HARTMANN zeigte auf, daß die Coleopterenfauna nicht nur zahlenmäßig zunahm, sondern auch mit einer Zunahme der Familien eine Auffächerung des Artenspektrums verbunden war. Eine Übersicht der faktoriellen Zunahme der vorkommenden Familien gibt Abb. 92.

Es zeigten sich zönotisch relevante Gruppen mit verschiedener ökologischer Valenz, wobei charakteristische Waldbewohner überwogen.

Infolge der besonders feinen indikatorischen Aussagekraft der Coleoptera für eine Feingliederung der Ökosysteme, und damit des Kleinklimas, wurde das von HARTMANN, KAHLEN und KOFLER determinierte und nach Ökotypen differenzierte Material an Hand der Artenlisten (HARTMANN, 1990) einer Durchsicht unterzogen. Die Vergleichbarkeit der beiden Untersuchungsjahre ist durch gleiche Fangmethoden gegeben (Becherfallen, Klopfschirmmethode).

Eine ökotypische Zuordnung wurde folgendermaßen vorgenommen:

1. Verbreitungsbereich (ökologischer Typ)
  - 1.1 eurytop–weit verbreitet
  - 1.2 stenotop–eng verbreitet
2. Habitat
  - 2.1 hygrophile, silvicole–arboricole Arten
  - 2.2 xerophile, thermophile–praticole Arten

Erwähnenswert sind zwei wegen ihrer außergewöhnlich hohen Übervermehrung bemerkenswerte Artenspecies, nämlich *Laricobius erichsoni* ROSH., ein Blattlausvertilger (Derodontidae, silvicol–arboricol), dessen Individuenzahl von 31 auf 2.143 sprunghaft anstieg und *Zyras humeralis* (Staphylinidae, myrmecophil), dessen Individuenzahl sich von 263 auf 2.955 erhöhte. Ihre sprunghafte Zunahme läßt sich auf einseitige Veränderung des Nahrungsangebotes (Übervermehrung der Blattlaus- bzw. Ameisenpopulation) zurückführen.

Eine Aussage zum ökosystemaren Zustand der Hochlagenaufforstung Haggen am Ende der Vegetationszeit des Jahres 1990 stützt sich auf die Betrachtung von vier ökotypisch bedeutsamen Coleopterenfamilien aus 18 nachgewiesenen Familien. Es sind dies Carabidae, Staphylinidae, Cantharidae und Curculionidae, deren Artenspezies zahlenmäßig erfaßt wurden (siehe Artenliste der Käferfamilien, Tab. 78).

Nach dieser Einschränkung entfielen auf die Jahre 1975: 1000, 1990: 2228 Individuen (Zunahme mehr als das Doppelte). Ein Anteil von 85% zu 62% entfiel auf eurytopen, ein Anteil von 11% zu 26% auf stenotopen Formen. 4% zu 13% konnten den beiden Verbreitungsformen nicht einwandfrei zugeordnet werden und sind als indifferent zu bezeichnen.

Die eurytopen Formen wiesen im Jahr 1975: 404 – im Jahr 1990: 793 silvicole Artenspecies auf (Steigerung um fast das Doppelte). Im eurytopen Formenkreis waren die Praticolen mit 79 zu 122 Individuen vertreten (Steigerung um das 1,5-fache). Hervorzuheben ist, daß bei den stenotopen Formen, die einen engen Habitatsbereich aufweisen, die Individuenzahl der Silvicolen einen Anstieg auf das 6,1-fache (von 82 auf 501) verzeichnete. Demgegenüber steht der zahlenmäßig unbedeutende Anteil der Praticolen an den stenotopen Formen; 3 zu 9 Individuen wurden nur aufgefunden.

Im Bezug auf die Gesamtzahl der Individuen der untersuchten Coleopterenfamilien betrug die Zahl der Silvicolen 486 zu 1.294, womit sich eine Steigerung um das 2,7-fache ergab. Die Zunahme der Praticolen betrug nur das 1,6-fache (82 zu 131 Individuen).





Tab. 78:

## Artenliste der Käferfamilien

## Carabidae

|    |    |               |                      |
|----|----|---------------|----------------------|
| 1. | 1  | Amara         | consularis           |
|    | 2  | —  —          | curta                |
|    | 3  | —  —          | municipalis          |
|    | 4  | —  —          | nitida               |
|    | 5  | —  —          | praetermissa         |
|    | 6  | Bembidion     | incognitum           |
|    | 7  | —  —          | lampros              |
|    | 8  | Bradycellus   | collaris             |
|    | 9  | Calathus      | micropterus          |
|    | 10 | Carabus       | alpestris            |
|    | 11 | —  —          | auronitens           |
|    | 12 | —  —          | cancellatus interior |
|    | 13 | —  —          | carinthiacus         |
|    | 14 | —  —          | depressus bonellii   |
|    | 15 | —  —          | glabratus            |
|    | 16 | —  —          | silvestris           |
|    | 17 | —  —          | violaceus neesi      |
|    | 18 | —  —          | violaceus styriensis |
|    | 19 | Cicindela     | campestris           |
|    | 20 | Cychrus       | caraboides pygmaeus  |
|    | 21 | —  —          | caraboides convexus  |
|    | 22 | Cymindis      | vaporariorum         |
|    | 23 | Dyschirius    | globosus             |
|    | 24 | Harpalus      | latus                |
|    | 25 | Leistus       | nitidus              |
|    | 26 | Notiophilus   | hypocrita            |
|    | 27 | Poecilus      | versicolor           |
|    | 28 | Pterostichus  | burmeisteri          |
|    | 29 | —  —          | jurinei              |
|    | 30 | —  —          | melanarius           |
|    | 31 | —  —          | niger                |
|    | 32 | —  —          | umtulus              |
|    | 33 | Trichotichnus | laevicollis          |

## Staphylinidae

|    |    |             |                    |
|----|----|-------------|--------------------|
| 2. | 1  | Acidota     | crenata            |
|    | 2  | Amphichroum | canaliculatum      |
|    | 3  | Anthophagus | alpestris          |
|    | 4  | —  —        | alpinus            |
|    | 5  | —  —        | bicornis           |
|    | 6  | —  —        | melanocephalus     |
|    | 7  | —  —        | noricus            |
|    | 8  | —  —        | spectabilis        |
|    | 9  | —  —        | sp.                |
|    | 10 | Atheta      | sp.                |
|    | 11 | Bryocharis  | analis             |
|    | 12 | Domene      | scabricollis       |
|    | 13 | Eusphalerum | limbatum           |
|    | 14 | —  —        | marshami           |
|    | 15 | Lordithon   | exoletus           |
|    | 16 | —  —        | lunulatus          |
|    | 17 | —  —        | thoracicus         |
|    | 18 | Meotica     | sp.                |
|    | 19 | Mycetoporus | bimaculatus        |
|    | 20 | —  —        | longulus           |
|    | 21 | —  —        | c.f. maerkeli      |
|    | 22 | Nothotecta  | flavipes           |
|    | 23 | Ocypus      | fulvipennis        |
|    | 24 | —  —        | ophthalmicus hyps. |
|    | 25 | Omalium     | excavatum          |

|    |    |             |                |
|----|----|-------------|----------------|
| 2. | 26 | Othius      | melanocephalus |
|    | 27 | Oxypoda     | riparia        |
|    | 28 | Paederus    | brevipennis    |
|    | 29 | Philonthus  | addendus       |
|    | 30 | —  —        | aerosus        |
|    | 31 | —  —        | carbonarius    |
|    | 32 | —  —        | montivagus     |
|    | 33 | —  —        | obirensis      |
|    | 34 | —  —        | temporalis     |
|    | 35 | Proteinus   | atomarius      |
|    | 36 | —  —        | brachypterus   |
|    | 37 | Quedius     | cartipennis    |
|    | 38 | —  —        | ochropterus    |
|    | 39 | —  —        | paradisianus   |
|    | 40 | Stenus      | flavipalpis    |
|    | 41 | Tachinus    | elongatus      |
|    | 42 | —  —        | laticollis     |
|    | 43 | —  —        | ochsi          |
|    | 44 | —  —        | pallipes       |
|    | 45 | Tachyporus  | chrysomelinus  |
|    | 46 | —  —        | obtusus        |
|    | 47 | —  —        | solutus        |
|    | 48 | Xantholinus | laevigatus     |

## Cantharidae

|    |    |            |             |
|----|----|------------|-------------|
| 3. | 1  | Cantharis  | fulvicollis |
|    | 2  | —  —       | gemina      |
|    | 3  | —  —       | pagana      |
|    | 4  | —  —       | tristis     |
|    | 5  | Cratosilis | denticollis |
|    | 6  | Malthodes  | hexacanthus |
|    | 7  | —  —       | marginatus  |
|    | 8  | —  —       | sp.         |
|    | 9  | —  —       | trifurcatus |
|    | 10 | Podistra   | prolixa     |
|    | 11 | Rhagonycha | nigripes    |

## Curculionidae

|    |    |               |               |
|----|----|---------------|---------------|
| 4. | 1  | Apion         | atomarium     |
|    | 2  | Barynotus     | margaritaceus |
|    | 3  | —  —          | obscurus      |
|    | 4  | Ceutorhynchus | sp.           |
|    | 5  | Donus         | intermedius   |
|    | 6  | Hylobius      | abietis       |
|    | 7  | —  —          | piceus        |
|    | 8  | Hypera        | meles         |
|    | 9  | —  —          | pedestris     |
|    | 10 | Micrelus      | ericae        |
|    | 11 | Orthochaetes  | setiger       |
|    | 12 | Otiorynchus   | fuscipes      |
|    | 13 | —  —          | geniculatus   |
|    | 14 | —  —          | niger         |
|    | 15 | —  —          | pauillus      |
|    | 16 | —  —          | scaber        |
|    | 17 | —  —          | squamosus     |
|    | 18 | —  —          | subcostatus   |
|    | 19 | —  —          | subdentatus   |
|    | 20 | —  —          | varius        |
|    | 21 | Pissodes      | pini          |
|    | 22 | Strophosomus  | melanogrammus |



Abb. 93:

### Eurytope Carabidae: Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)

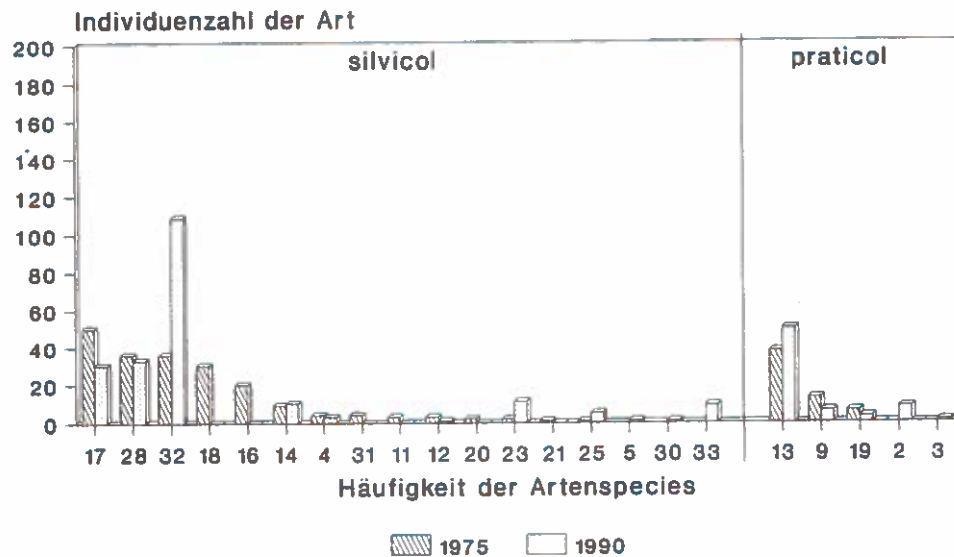


Abb. 94:

### Stenotope Carabidae: Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)

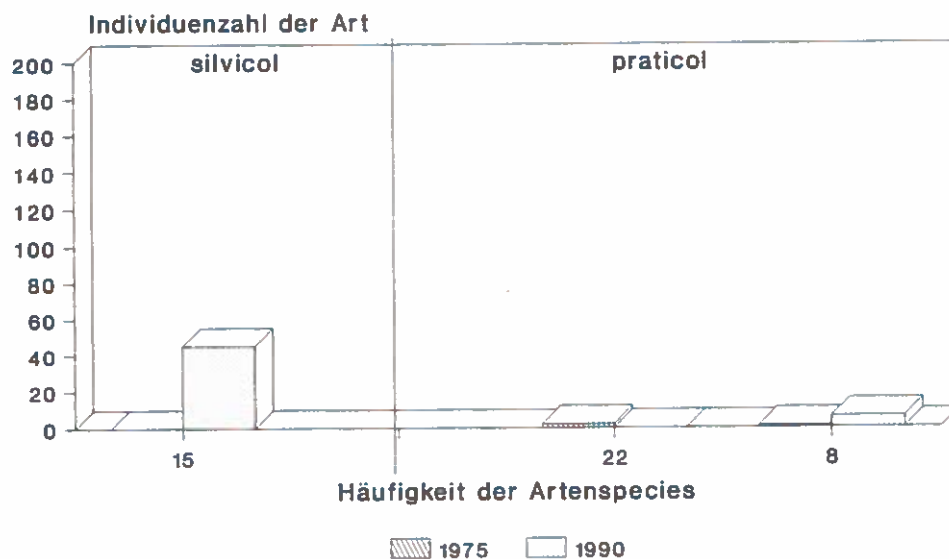


Abb. 95:

### Eurytope Staphylinidae: Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)

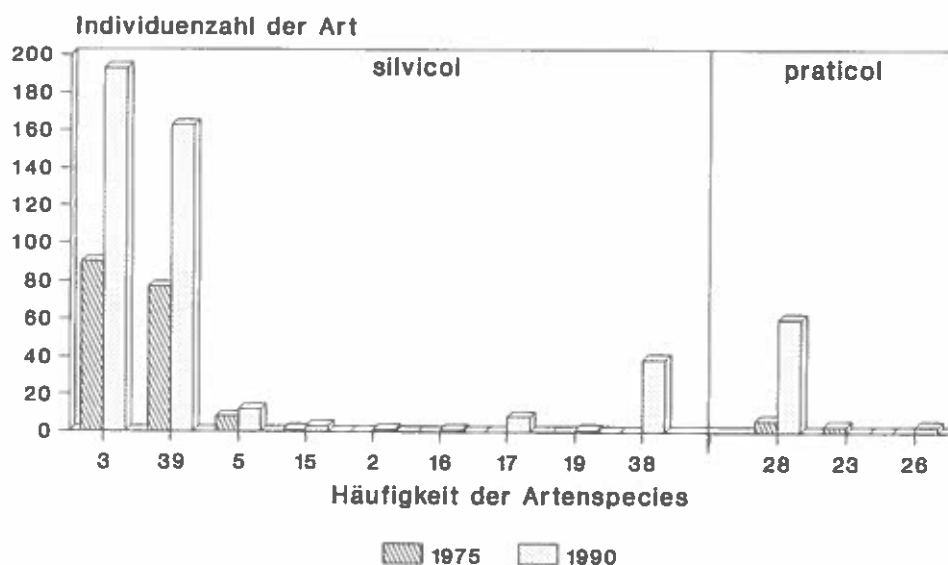


Abb. 96:

### Stenotope Staphylinidae: Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)

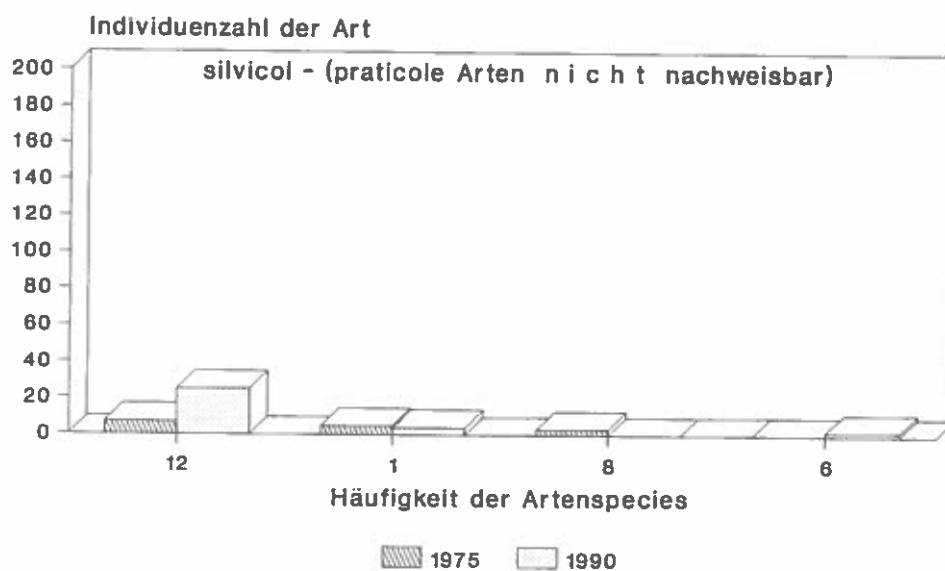


Abb. 97:

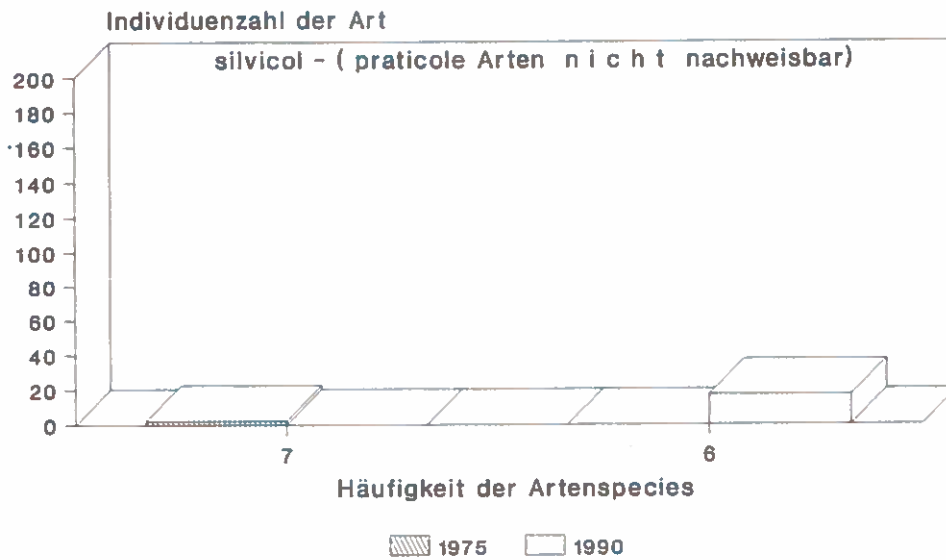
**Eurytope Cantharidae:****Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)**

Abb. 98:

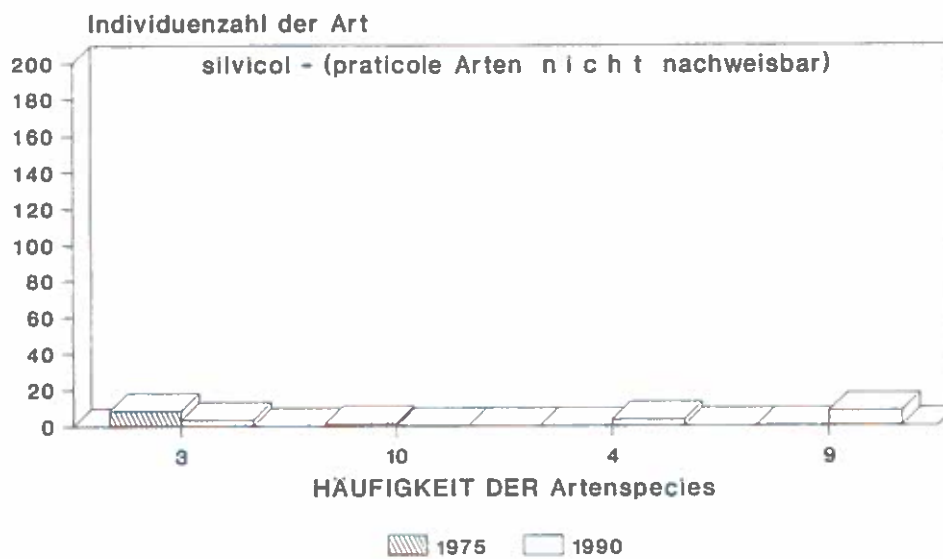
**Stenotope Cantharidae:****Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)**

Abb. 99: **Eurytope Curculionidae:**  
Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)

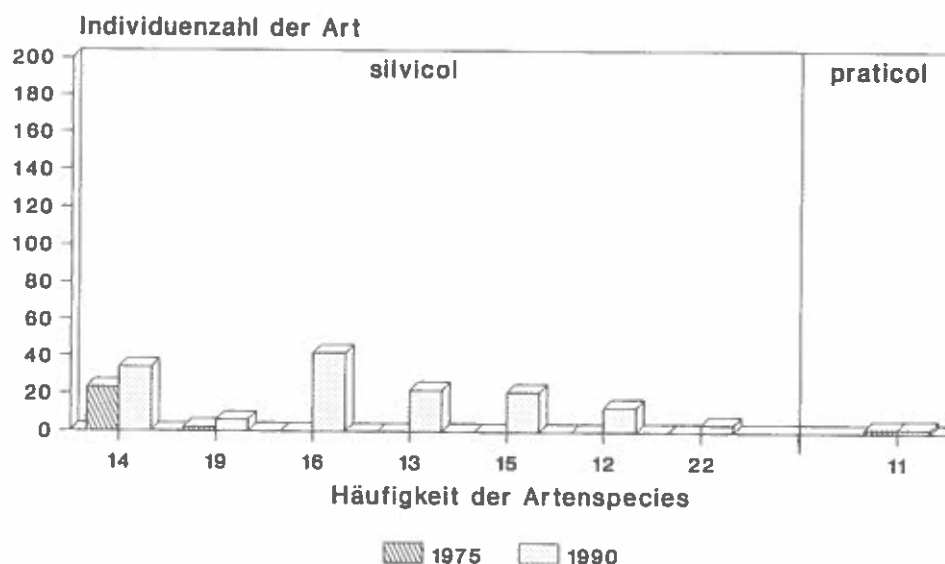
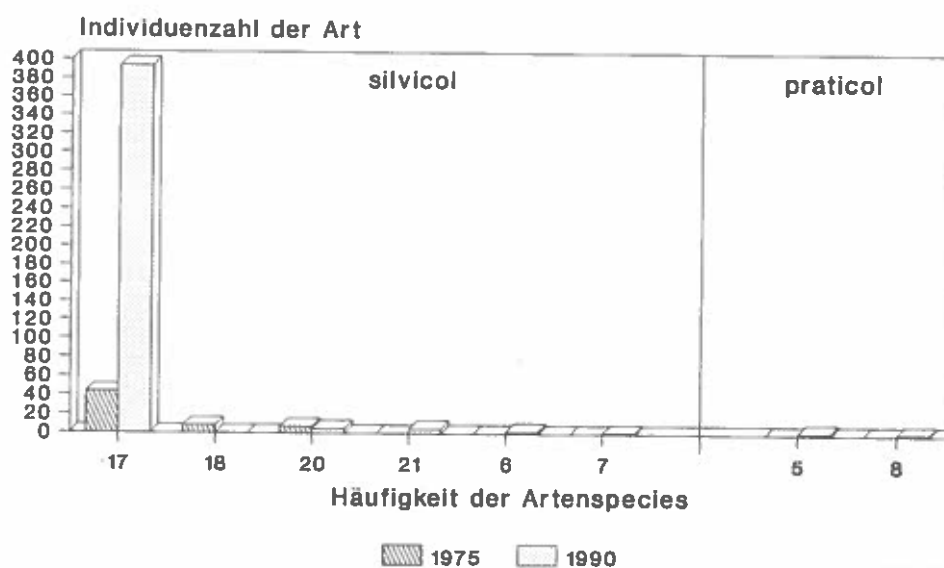


Abb. 100: **Stenotope Curculionidae:**  
Vergleich der Individuenzahl silvicol und praticoler Arten (1975 : 1990)



## 7. Literatur

### 7.1 zitierte Literatur

- BLÜTHGEN J. 1964: *Allgemeine Klimageographie*. Walter de Gruyter & Co., Berlin.
- DIRMHIRN I. 1959: *Untersuchungen an Sternpyranometern*. Arch. Meteorol. Geophys. Bioklimatol., Ser. B 9, S. 124–148.
- FBVA 1974: *Geschichte der Forstlichen Bundesversuchsanstalt und ihrer Institute*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 106, S. 200.
- GAMS H. 1931–32: *Die klimatische Begrenzung von Pflanzenarealen und die Verteilung der hygrischen Kontinentalität in den Alpen*. Zschr. Ges. f. Erdk. Berlin.
- GUTMANN J. 1948: *Beobachtungs- und Meßmethoden des Wetterdienstes*. Zentralanst. f. Meteorologie und Geodyn., Publ. Nr. 158, Druck und Verlag d. Österr. Staatsdruckerei.
- HENSLE W. 1972: *Erfahrungen bei der Hochlagenaufforstung Haggen*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 209–219.
- KRONFUSS H. 1972: *Kleinklimatische Vergleichsmessungen an zwei subalpinen Standorten*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 159–176.
- KRONFUSS H. 1980: *Das Bestandesklima einer Hochlagenaufforstung auf einem Sonnhang*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 81–103.
- KRONFUSS H., STERN R. 1978: *Strahlung und Vegetation. Angewandte Pflanzensoziologie*. Wien, H. 23, 78 S.
- LINKE F. 1953: *Meteorologisches Taschenbuch II. Teil*. Akad. Verl. Ges., Geest und Portig, Leipzig.
- NEUWINGER I. 1972: *Standortsuntersuchungen am Sonenberg im Sellrainger Obertal, Tirol*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 177–207.
- PLATTNER J. 1980: *Meßgeräte und Meßmethoden für forstökologische Freilandmessungen in Haggen / Sellrainger Obertal*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 105–112.
- ROTT H. 1974: *Sonnenschein, Globalstrahlung und Luftströmung in Innsbruck*. Inauguraldissertation an der Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck.
- RUHM F. 1991: *Modell-Aufforstung im Tiroler Sellrainger Obertal-Wald*. Die Presse, Wien, 15.06.1991.
- STERN R., HOPF J. 1988: *Hochlagenaufforstung und Lawinenverbauung am Haggener Sonenberg im Sellrain*. Österr. Forstztg., Wien, 99 Jg., H. 5, S. 50.
- TONNE F. 1954: *Besser Bauen mit Besonnungs- und Tageslichtplanung*. Verl. K. Hofmann, Schorndorf bei Stuttgart.
- WALTER H. & LIETH H. 1960: *Klimadiagramm-Weltatlas*. G. Fischer, Jena.
- HENSLE W. 1972: *Erfahrungen bei der Hochlagenaufforstung Haggen*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 209–219.
- KRONFUSS H. 1972: *Kleinklimatische Vergleichsmessungen an zwei subalpinen Standorten*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 159–176.
- NEUWINGER I. 1972: *Standortsuntersuchungen am Sonenberg im Sellrainger Obertal, Tirol*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 177–207.
- REITER W. 1975: *Die Wiederbesiedlung einer Hochlagenaufforstung durch phytophage Insekten (Haggen-Sellrain, 2000 m ü. d. M.)*. Hausarbeit aus Zoologie, Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck.
- KRONFUSS H., STERN R. 1978: *Strahlung und Vegetation. Angewandte Pflanzensoziologie*. Wien, H. 23, 78 S.
- STERN R. 1978: *Distribution of Snow and Damages by Snow in an Afforestation-Area in the subalpine Zone at the "Sonnberg" near Haggen-Tyrol*. Proceedings IUFRO Seminar Mountain Forests, Snow and Avalanches. Davos 1978, S. 145–154.
- KRONFUSS H. 1980: *Das Bestandesklima einer Hochlagenaufforstung auf einem Sonnhang*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 81–103.
- NEUWINGER I. 1980: *Erwärmung, Wasserrückhalt und Erosionsbereitschaft subalpiner Böden*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 113–144.
- NEUWINGER I. 1980: *Über Jahresrhythmiik im Nährstoffspiegel subalpiner Pflanzen und ihrer Bedeutung beim Versetzen und Düngen von Jungzirben*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 145–170.
- PLATTNER J. 1980: *Meßgeräte und Meßmethoden für forstökologische Freilandmessungen in Haggen / Sellrainger Obertal*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 129, S. 105–112.
- KRONFUSS H. 1983: *Das Höhenwachstum einer Zirbenaufforstung auf einem Sonnhang in klimatologischer Sicht*. Allg. Forstztg. Wien. 94. Jg. H. 12, S. 330–332.
- KRONFUSS H. 1984: *Die Hochlagenaufforstung Haggen*. Tiroler Forstdienst. Innsbruck, 27. Jg. H. 2 u. 3, S. 4–8.
- KRONFUSS H. 1986: *Die Zuwachsleistung einer Hochlagenaufforstung mit Zirbe (Pinus cembra L.) auf einem Südhang in Abhängigkeit von der Seehöhe*. In: IUFRO-Meeting and Study Tour 1985, Mountain Forests, Snow and Avalanches, S. 47–71.
- KRONFUSS H. 1987: *Die Zuwachsleistung einer Zirben-Hochlagenaufforstung*. Österr. Forstztg. Wien. 98. Jg. H. 11, S. 44.
- NEUWINGER I., WIESER G., WINKLEHNER W. & HEISS G. 1988: *Bodenwasseruntersuchungen in einer Hochlagenaufforstung bei Haggen im Sellrainger Obertal, Tirol*. Österr. Wasserwirtschaft, Springer Verlag, Wien-New York, 40. Jg. H. 3/4.
- STERN R., HOPF J. 1988: *Hochlagenaufforstung und Lawinenverbauung am Haggener Sonenberg im Sellrain*. Österr. Forstztg., Wien, 99 Jg., H. 5, S. 50.
- HUG M. 1991: *Vergleichende Untersuchungen an Fluginsekten mit Malaise-Fallen in drei verschiedenen Höhenlagen (Thaur-Rinn-Haggen) in Nordtirol*. Diplomarbeit aus Zoologie, Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck.
- RUHM F. 1991: *Modell-Aufforstung im Tiroler Sellrainger Obertal-Wald*. Die Presse, Wien, 15.06.1991.
- HARTMANN H. 1992: *Terrestrisch-Ökologische Wiederholungsuntersuchung in einer Hochlagenaufforstung zur Wiederbesiedlung durch Insekten nach 15 Jahren bei Haggen im Sellrainger Obertal (Tirol)*. Diplomarbeit aus Zoologie, Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck.

### 7.2 Publikationen über die Hochlagenaufforstung Haggen im Sellrainger Obertal in chronologischer Reihenfolge

- GOBL F. 1970: *Mykorrhizaversuche für das Aufforstungsgebiet im Sellrainger Obertal*. Allg. Forstztg. 81 (12) S. 322–223.
- KRONFUSS H. 1970: *Das Kleinklima an einem entwaldeten Südhang im Sellrainger Obertal*. Allg. Forstztg. Wien. 81. Jg. H. 12, S. 324–226.
- CERNUSCA G. 1972: *Die Entwicklung mobiler Kleinstationen für forstökologische Standortserkundung zur Wiederbewaldung von Hochlagen*. Mittlg. der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien, H. 96, S. 137–157.

- KRONFUSS H. 1994: *Height Growth in Cembran Pine as a Factor of Air Temperature. Proceedings on Subalpine Stone Pines and their Environment: the Status of our Knowledge*, International workshop St.Moritz. Tagungsband herausgegeben von: "United States Department of Agriculture" and "Montana States University" Forest Service, USA. S. 99–104.
- KRONFUSS H. 1994: *Der Einfluß der Lufttemperatur auf das Höhenwachstum der Zirbe*. Centralbl. f. d. ges. Forstwesen, 111. Jg. H. 3, S. 165–181.
- KRONFUSS H. 1996: *Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe, Haggen im Sellraintal, Tirol (Periode 1975–1994)*. Berichte der Forstl. Bundesversuchsanstalt., Wien, 100.

## 10. Dank

Die vorliegende Arbeit ist das Ergebnis einer langjährigen konsequenten Versuchsarbeit im Versuchsgelände der Hochlagenaufforstung Haggen.

Um diese Ergebnisse in detaillierter und zu Übersichten zusammengefaßter Form präsentieren zu können, war eine intensive Betreuung der Meßanlagen und schließlich eine mühsame und zeitaufwendige Auswertungstätigkeit erforderlich. Allen, die zur raschen Fertigstellung beigetragen haben, sei herzlichst gedankt; Herrn Hofrat Dipl. Ing. F. RUHM, Direktor der Forstlichen Bundesversuchsanstalt für die Unterstützung bei der Auswertung, weiters den engagierten mitarbeitenden Kollegen der letzten Versuchsjahre, die mir bei den Freilandmessungen und Auswertungen am PC eine große Stütze waren, extra ordinem: Mag. B. KOHL, Dipl. Ing. G. MARKART, Dipl. Ing. G. GOLUBKOW und St. LINDNER.

In der Abschlußphase der Auswertungsarbeiten wurde mir noch seitens der Gebietsbauleitung der Wildbach- und Lawinenverbauung in Innsbruck wertvolle Unterstützung zuteil, wofür Herrn Hofrat Dipl. Ing. J. NEUNER zu danken ist.

Gedankt sei weiters den Stationswarten J. MAIRHOFER (†) und O. STRIGL, die unter oft harten Witterungsbedingungen den Stationsdienst versahen, sowie neben der Betreuung der Meßanlagen den größten Teil der manuellen Tätigkeiten und Trägerdienste im Untersuchungsgebiet leisteten.

Last not least sei des „Nestors der Datenerfassung“, meines ehemaligen Kollegen Ing. G. CERNUSCA gedacht, der sich auf dem Gebiete der elektronischen Meßtechnik, als Erfinder vieler Meßgeräte und unermüdlicher Mitarbeiter, große Verdienste erwarb. Seinem Nachfolger Ing. J. PLATTNER, der die meßtechnische Betreuung der Meßgeräte und die Installierung automatischer Stationen bis zu seiner Versetzung in eine andere Abteilung übernahm, sei für seine Mitarbeit Dank gesagt.

Dank sei auch den Herren H. PAUSCH und Ing. P. ZWERTGER für die Mithilfe im Untersuchungsgebiet und gelegentliche Übernahme des Turnusdienstes.

Verfasser: Dipl. Ing. Herbert Kronfuß  
Institut für Lawinen- und Wildbachforschung  
Abteilung für Bewirtschaftung von  
Wildbach- und Lawineneinzugsgebieten  
Forstliche Bundesversuchsanstalt  
Rennweg 1  
A-6020 Innsbruck



**FBVA-Berichte**  
Schriftenreihe der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Wien

|      |    |                                                                                                                                                                                                      | Preis in ÖS |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1953 | 1  | Forstliche Arbeitslehre und Menschenführung. Referate von der GEFFA-Tagung 1952 in Ort bei Gmunden (Oberösterreich). 137 Seiten                                                                      | vergriffen  |
| 1954 | 2  | FRAUENDORFER, R.<br>Forstliche Hilfstafeln. 167 Seiten                                                                                                                                               | vergriffen  |
| 1955 | 3  | LOHWAG, K.<br>Erkenne und bekämpfe den Hausschwamm und seine Begleiter! 61 Seiten                                                                                                                    | vergriffen  |
| 1955 | 4  | GRÜLL, H.; TRAUNINGER, W.<br>Neuzeitliche Forstsaatguterzeugung in Pflanzplantagen. I. Teil, Plusbaumauswahl und Pflanzung. 73 Seiten                                                                | 20.—        |
| 1956 | 5  | HAFNER, F.; HEDENIGG, W.<br>Planiergerät im forstlichen Straßen- und Wegebau. 75 Seiten                                                                                                              | 20.—        |
| 1957 | 6  | FRAUENDORFER, R.<br>Planung und Durchführung von Stichprobenahmen. 65 Seiten                                                                                                                         | vergriffen  |
| 1958 | 7  | FRAUENDORFER, R.<br>Betriebswirtschaftliche Untersuchungen im steirischen Bauernwald. (Gemeinde Haslau 1955). 157 Seiten                                                                             | 50.—        |
| 1985 | 8  | POLLANSCHÜTZ, J.<br>Waldzustandsinventur 1984. Ziele - Inventurverfahren - Ergebnisse. 29 Seiten                                                                                                     | vergriffen  |
| 1985 | 9  | GLATTES, F.; SMIDT, S.; DRESCHER, A.; MAJER, C.; MUTSCH, F.<br>Höhenprofil Zillertal. Untersuchung einiger Parameter zur Ursachenfindung von Waldschäden. Einrichtung und Ergebnisse 1984. 81 Seiten | vergriffen  |
| 1985 | 10 | MERWALD, I.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich. Winter 1974/75, 1975/76 und 1976/77. 76 Seiten                                                                                  | 80.—        |
| 1986 | 11 | STAGL, W.; DRESCHER, A.<br>Wild - Vegetation - Forstschäden. Vorschläge für ein Beurteilungsschema. 19 Seiten                                                                                        | 30.—        |
| 1986 | 12 | NATHER, J.<br>Proceedings of the International Symposium on Seed Problems under Stressfull Conditions, Vienna and Gmunden, Austria June 3.-8. 1985. 287 Seiten                                       | vergriffen  |
| 1986 | 13 | SMIDT, S.<br>Bulkmessungen in Waldgebieten Österreichs. Ergebnisse 1984 und 1985. 32 Seiten                                                                                                          | vergriffen  |
| 1986 | 14 | EXNER, R.<br>Die Bedeutung des Lichtfaktors bei Naturverjüngung. Untersuchungen im montanen Fichtenwald. 48 Seiten                                                                                   | vergriffen  |
| 1986 | 15 | MERWALD, I.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich. Winter 1977/78, 1978/79 und 1979/80. 81 Seiten                                                                                  | 90.—        |
| 1986 | 16 | HAUK, E.; HÖLLER, P.; SCHAFFHAUSER, H.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich. Winter 1984/85 und 1985/86. 90 Seiten                                                                | 90.—        |



|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1987 | 17 | MERWALD, I.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich.<br>Winter 1980/81 und 1981/82. 74 Seiten                                                                                                                                                                          | 80.—       |
| 1987 | 18 | EXNER, R.<br>Erhaltung und Verjüngung von Hochlagenbeständen. Strukturanalysen im<br>subalpinen Fichtenwald (Niedere Tauern, Radstadt/Salzburg). 102 Seiten                                                                                                                            | 100.—      |
| 1987 | 19 | HAUPOLTER, R.<br>Baumsterben in Mitteleuropa. Eine Literaturübersicht.<br>Teil 1: Fichtensterben.<br>KREHAN, H.; HAUPOLTER, R.<br>Forstpathologische Sondererhebungen im Rahmen der Österreichischen<br>Waldzustandsinventur 1984-1988. Kiefernbestände - Bucklige Welt..<br>73 Seiten | vergriffen |
| 1987 | 20 | GLATTES, F.; SMIDT, S.<br>Höhenprofil Zillertal. Untersuchung einiger Parameter zur Ursachenfindung<br>von Waldschäden. Ergebnisse von Luft-, Niederschlags- und Nadelanalysen 1985.<br>65 Seiten                                                                                      | vergriffen |
| 1987 | 21 | RUETZ, W.; NATHER, J.<br>Proceedings of the IUFRO Working Party on Breeding Strategy for Douglas-Fir<br>as an Introduced Species. Working Party: S2.02-05. Vienna, Austria June 1985.<br>300 Seiten                                                                                    | 300.—      |
| 1987 | 22 | JOHANN, K.<br>Standraumregulierung bei der Fichte. Ausgangsbaumzahl - Stammzahlreduktion -<br>Durchforstung - Endbestand. Ein Leitfaden für den Praktiker. 66 Seiten                                                                                                                   | 60.—       |
| 1987 | 23 | POLLANSCHÜTZ, J.; NEUMANN, M.<br>Waldzustandsinventur 1985 und 1986. Gegenüberstellung der Ergebnisse. 98 Seiten                                                                                                                                                                       | 100.—      |
| 1987 | 24 | KLAUSHOFER, F.; LITSCHAUER, R.; WIESINGER, R.<br>Waldzustandsinventur Untersuchung der Kronenverlichtungsgrade an Wald-<br>und Bestandesrändern. 94 Seiten                                                                                                                             | 100.—      |
| 1988 | 25 | JOHANN, K.<br>Ergebnisse einer Rotfäuleuntersuchung in sehr wüchsigen Fichtenbeständen.<br>88 Seiten                                                                                                                                                                                   | 90.—       |
| 1988 | 26 | SMIDT, S.; GLATTES, F.; LEITNER, J.<br>Höhenprofil Zillertal. Meßbericht 1986. Luftschadstoffmessungen,<br>Meteorologische Daten, Niederschlagsanalysen. 114 Seiten                                                                                                                    | 120.—      |
| 1988 | 27 | SMIDT, S.<br>Messungen der nassen Deposition in Österreich. Meßstellen, Jahresmeßergebnisse,<br>Literatur. 72 Seiten                                                                                                                                                                   | 80.—       |
| 1988 | 28 | Forum Genetik - Wald - Forstwirtschaft.<br>Bericht über die 5. Arbeitstagung von 6. bis 8. Oktober 1987.<br>Kongresshaus Innsbruck. 192 Seiten                                                                                                                                         | 200.—      |
| 1988 | 29 | KRISSL, W.; MÜLLER, F.<br>Mischwuchsregulierung von Fichte und Buche in der Jungwuchsphase. 52 Seiten                                                                                                                                                                                  | 50.—       |
| 1988 | 30 | MARCU, GH.; TOMICZEK, C.<br>Eichensterben und Klimastress. Eine Literaturübersicht. 23 Seiten                                                                                                                                                                                          | 30.—       |
| 1988 | 31 | KILIAN, W.<br>Düngungsversuche zur Revitalisierung geschädigter Fichtenbestände am Ostrong.<br>50 Seiten                                                                                                                                                                               | 50.—       |
| 1988 | 32 | SMIDT, S.; GLATTES, F.; LEITNER, J.<br>Höhenprofil Zillertal, Meßbericht 1987. 234 Seiten                                                                                                                                                                                              | 250.—      |
| 1988 | 33 | ENK, H.<br>10 Jahre Kostenuntersuchung bei Tiroler Agrargemeinschaften und<br>Gemeindewäldern. 124 Seiten                                                                                                                                                                              | 130.—      |

|                    |     |                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|--------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1988               | 34  | KREHAN, H.<br>Forstpathologische Sondererhebungen im Rahmen der Österreichischen<br>Waldzustandsinventur 1984-1988. Teil II: Fichtenbestände im Ausserfern (Tirol)<br>und im grenznahen Gebiet des Mühl- und Waldviertels. 60 Seiten | 60.—  |
| 1988               | 35  | SCHAFFHAUSER, H.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich. Winter 1986/87. 138 Seiten                                                                                                                                 | 145.— |
| 1989               | 36  | Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung (8).<br>IUFRO-Fachgruppe S1.04-00. Vorbeugung und Kontrolle von Wildbacherosion,<br>Hochwässer und Muren, Schneeschäden und Lawinen. 128 Seiten                                  | 130.— |
| 1989               | 37  | RACHOY, W.; EXNER, R.<br>Erhaltung und Verjüngung von Hochlagenbeständen. 100 Seiten                                                                                                                                                 | 105.— |
| 1989               | 38  | MERWALD, I.<br>Lawinenereignisse und Witterungsablauf in Österreich. Winter 1982/83, 1983/84.<br>92 Seiten                                                                                                                           | 100.— |
| 1989<br>Sonderheft |     | SCHNEIDER, W.<br>Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen der Fernerkundung für die Inventur<br>des Waldzustandes. 118 Seiten                                                                                                            | 200.— |
| 1989               | 39  | KREHAN, H.<br>Das Tannensterben in Europa. Eine Literaturstudie mit kritischer Stellungnahme.<br>58 Seiten                                                                                                                           | 60.—  |
| 1989               | 40  | KRISSL, W.; MÜLLER, F.<br>Waldbauliche Bewirtschaftungsrichtlinien für das<br>Eichen-Mittelwaldgebiet Österreichs. 134 Seiten                                                                                                        | 140.— |
| 1990               | 41  | KILLIAN, H.<br>Bibliographie zur Geschichte von Kloster, Forstlehranstalt und<br>Forstlicher Versuchsanstalt Mariabrunn - Schönbrunn. 162 Seiten                                                                                     | 165.— |
| 1990               | 42  | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1974 - 1976 und Kurzfassung der<br>Wildbachereignisse in Österreich in den Jahren 1974 - 1987. 98 Seiten                                                                           | 100.— |
| 1990               | 43  | Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung (9).<br>IUFRO-Fachgruppe S1.04-00. Vorbeugung und Kontrolle von Wildbacherosion,<br>Hochwässer und Muren, Schneeschäden und Lawinen. 80 Seiten                                   | 80.—  |
| 1990               | 44  | SMIDT, S.; HERMAN, F.; LEITNER, J.<br>Höhenprofil Zillertal. Meßbericht 1988. Luftschadstoffmessungen,<br>Meteorologische Daten, Niederschlagsanalysen. 33 Seiten                                                                    | 35.—  |
| 1990               | 44A | SMIDT, S.; HERMAN, F.; LEITNER, J.<br>Höhenprofil Zillertal. Meßbericht 1988 (Anhang). Luftschadstoffmessungen,<br>Meteorologische Daten, Niederschlagsanalysen. 230 Seiten                                                          | 280.— |
| 1990<br>Sonderheft |     | KILIAN, W.; MAJER, C.<br>Österreichische Waldboden-Zustandsinventur.<br>Anleitung zur Feldarbeit und Probenahme. 58 Seiten                                                                                                           | 70.—  |
| 1990               | 45  | NEUMANN, MARKUS; SCHADAUER, K.<br>Waldzustandsinventur. Methodische Überlegungen und Detailauswertungen.<br>88 Seiten                                                                                                                | 90.—  |
| 1990               | 46  | Zusammenkunft der Deutschsprachigen Arbeitswissenschaftlichen und<br>Forsttechnischen Institute und Forschungsanstalten. Bericht über die<br>18. Zusammenkunft vom 18.-20. April 1990. 286 Seiten                                    | 340.— |
| 1991               | 47  | SMIDT, S.<br>Beurteilung von Ozonmeßdaten aus Oberösterreich und Tirol nach<br>verschiedenen Luftqualitätskriterien. 87 Seiten                                                                                                       | 90.—  |
| 1991               | 48  | ENGLISCH, M.; KILIAN, W.; MUTSCH, F.<br>Österreichische Waldboden-Zustandsinventur. Erste Ergebnisse. 75 Seiten                                                                                                                      | 80.—  |
| 1991               | 49  | Österreichisches Waldschaden-Beobachtungssystem.<br>Ziele, Methoden und erste Ergebnisse. 128 Seiten                                                                                                                                 | 130.— |

|                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1991                 | 50 | SMIDT, S.<br>Messungen nasser Freilanddepositionen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt.<br>90 Seiten                                                                                                                                                                                  | 90.—  |
| 1991                 | 51 | HOLZSCHUH, C.<br>Neue Bockkäfer aus Europa und Asien, I.<br>33 neue Bockkäfer aus der palaearktischen und orientalischen Region<br>(Coleoptera, Cerambycidae). 75 Seiten                                                                                                                | 200.— |
| 1991                 | 52 | FÜRST, A.<br>Der forstliche Teil der Umgebungsüberwachung des kalorischen<br>Kraftwerkes Dürnrohr. Ergebnisse von 1981 bis 1990. 42 Seiten                                                                                                                                              | 45.—  |
| 1991                 | 53 | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1977-1979. 80 Seiten                                                                                                                                                                                                                  | 80.—  |
| 1991                 | 54 | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1980-1982. 78 Seiten                                                                                                                                                                                                                  | 80.—  |
| 1991                 | 55 | WIESINGER, R.; RYS, J.<br>Waldzustandsinventur:<br>Untersuchung der Zuwachsverhältnisse an Wald- und<br>Bestandesrändern. 60 Seiten                                                                                                                                                     | 60.—  |
| 1991                 | 56 | RACHOY, W.; EXNER, R.<br>Erhaltung und Verjüngung von Hochlagenbeständen. 60 Seiten                                                                                                                                                                                                     | 95.—  |
| 1991                 | 57 | SMIDT, S.; HERMAN, F.; LEITNER, J.<br>Höhenprofil Zillertal. Meßbericht 1989/90. 28 Seiten                                                                                                                                                                                              | 30.—  |
| 1991                 | 58 | STAGL, W.; HACKER, R.<br>Weiden als Prosshölzer zur Äsungsverbesserung. 56 Seiten                                                                                                                                                                                                       | 60.—  |
| 1991                 | 59 | HOLZER, K.; OHENE-COFFIE, F.; SCHULTZE, U.<br>Vegetative Vermehrung von Fichte für Hochlagenaufforstungen.<br>Physiologische und phänologische Probleme der Anpassung. 73 Seiten                                                                                                        | 75.—  |
| 1991                 | 60 | HOLZSCHUH, C.<br>Neue Bockkäfer aus Asien II.<br>63 neue Bockkäfer aus Asien, vorwiegend aus China und Thailand,<br>(Coleoptera: Disteniidae und Cerambycidae). 71 Seiten                                                                                                               | 140.— |
| 1992                 | 61 | STAGL, W.<br>Auswertung der "Trakte" zum Staatsvertrag "Vereinbarung zwischen<br>Bund und dem Land Kärnten über gemeinsame Maßnahmen zur Sicherung<br>eines ausgewogenen Verhältnisses von Wald und Wild". 62 Seiten                                                                    | 105.— |
| 1992                 | 62 | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1983-1985. 72 Seiten                                                                                                                                                                                                                  | 75.—  |
| 1992                 | 63 | FÜRST, A.<br>Blatt- und nadelanalytische Untersuchungen im Rahmen des<br>Waldschaden Beobachtungssystems. Ergebnisse 1989. 37 Seiten                                                                                                                                                    | 40.—  |
| 1992<br>Sonderheft 1 |    | DRAGOVIC, N.<br>Terminologie für die Wildbachverbauung.<br>Fachwörterbuch deutsch - serbokroatisch.<br>Terminologija Uredjenja Bujicnih Tokova. Rcnik Strucnih<br>Termina Srpskohrvatsko - Nemacki. 43 Seiten                                                                           | 50.—  |
| 1992                 | 64 | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1986-1988. 91 Seiten                                                                                                                                                                                                                  | 95.—  |
| 1992                 | 65 | NATHER, J. (HRSG.)<br>Proceedings of the meeting of IUFRO - WP S2.02-21 on<br>"Actual problems of the legislation of forest reproductive material and the need<br>for harmonization of rules at an international level".<br>Gmunden / Vienna - Austria, June 10. - 14. 1991. 180 Seiten | 200.— |
| 1992                 | 66 | JEGLITSCH, F.<br>Wildbachereignisse in Österreich 1989. 60 Seiten                                                                                                                                                                                                                       | 60.—  |

|      |    |                                                                                                                                                                        |       |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1992 | 67 | Ökosystemare Studien in einem inneralpinen Tal.<br>Ergebnisse aus dem Projekt "Höhenprofil Zillertal". 152 Seiten                                                      | 180.— |
| 1992 | 68 | LUZIAN, R.<br>Lawinenergebnisse und Witterungsablauf in Österreich.<br>Winter 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1990/91. 188 Seiten                                           | 200.— |
| 1992 | 69 | HOLZSCHUH, C.<br>Neue Bockkäfer aus Asien III. 57 neue Bockkäfer aus Asien. Vorwiegend<br>aus China, Thailand und Vietnam (Coleoptera, Cerambycidae). 63 Seiten        | 120.— |
| 1992 | 70 | Ökosystemare Studien im Kalkalpin.<br>Erste Ergebnisse aus dem Projekt "Höhenprofile Achenkirch". 103 Seiten                                                           | 100.— |
| 1992 | 71 | Österreichisches Waldschaden-Beobachtungssystem.<br>Beiträge zum WBS-Seminar vom 23. April 1992. 111 Seiten                                                            | 115.— |
| 1992 | 72 | VOSHMIGIR, D. (BEARB.).<br>Das Schrifttum der Forstlichen Bundesversuchsanstalt.<br>Teil IV: 1974 bis 1990. 115 Seiten                                                 | 80.—  |
| 1993 | 73 | MÜLLER, F.<br>Auswahl und waldbauliche Behandlung von Gen-Erhaltungswäldern. 24 Seiten                                                                                 | 25.—  |
| 1993 | 74 | Lawinenbericht 1991/92. Dokumentation und Fachbeiträge. 110 Seiten                                                                                                     | 80.—  |
| 1993 | 75 | HOLZSCHUH, C.<br>Neue Bockkäfer aus Europa und Asien IV. 60 neue Bockkäfer aus Asien,<br>vorwiegend aus China und Thailand (Coleoptera: Cerambycidae). 63 Seiten       | 100.— |
| 1994 | 76 | SCHADAUER, K.<br>Baumartenatlas für Österreich. Die Verbreitung der Baumarten<br>nach Daten der Österreichischen Waldinventur. 160 Seiten                              | 200.— |
| 1994 | 77 | KAISER, A.<br>Projekt "Höhenprofil Zillertal"<br>Analyse der vertikalen Temperatur- und Windstruktur<br>und ihr Einfluß auf die Immissionskonzentrationen. 95 Seiten   | 80.—  |
| 1994 | 78 | HERMAN, F.; SMIDT, S.<br>Ökosystemare Studien im Kalkalpin. Höhenprofil Achenkirch.<br>Ergebnisse aus dem Bereich Phyllosphäre. 134 Seiten                             | 120.— |
| 1994 | 79 | FÖRST, W.; JOHANN, K.<br>Modellkalkulationen zum Naturverjüngungsbetrieb. 53 Seiten                                                                                    | 55.—  |
| 1994 | 80 | ANDRECS, P.<br>Schadensereignisse in Wildbacheinzugsgebieten Österreichs 1990 und 1991. 47 Seiten                                                                      | 50.—  |
| 1994 | 81 | GEBUREK, T.; MÜLLER, F.; SCHULTZE, U.<br>Klimaänderung in Österreich.<br>Herausforderung an Forstgenetik und Waldbau. 113 Seiten                                       | 100.— |
| 1994 | 82 | KILIAN, W.; MÜLLER, F.; STARLINGER, F.<br>Die forstlichen Wuchsgebiete Österreichs<br>Eine Naturgliederung nach walddökologischen Gesichtspunkten. 60 Seiten           | 70.—  |
| 1995 | 83 | JOHANN, K.<br>Ergebnis der Großdüngungsversuche St. Martin und Flachau<br>Ertragskundlicher Abschlußbericht. 102 Seiten                                                | 100.— |
| 1995 | 84 | HOLZSCHUH, C.<br>Beschreibung von 65 neuen Bockkäfern aus Europa und Asien, vorwiegend<br>aus Thailand und China (Coleoptera: Disteniidae und Cerambycidae). 63 Seiten | 60.—  |
| 1995 | 85 | KRISTÖFEL, F.; POLLANSCHÜTZ, J.<br>Entwicklung von Fichtenpflanzen nach Triebrückschnitten. 17 Seiten                                                                  | 20.—  |
| 1995 | 86 | CECH, T.; TOMICZEK, C.<br>Forstpathologische Erhebungen im Gebiet Achantal. 46 Seiten                                                                                  | 50.—  |
| 1995 | 87 | HERMAN, F., SMIDT, S.<br>Ökosystemare Studien im Kalkalpin - Bewertung der Belastung von Gebirgswäldern,<br>Schwerpunkt Rhizosphäre. 288 Seiten                        | 450.— |

|      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1995 | 88  | CECH, T.; PERNY, B.; DONAUBAUER, E.<br>Wipfelsterben an Jungfichten in Österreich und beteiligte Mikropilze. 32 Seiten                                                                                                                                                                                  | 50.—  |
| 1995 | 89  | MARKART, G.; KOHL, B.<br>Starkregensimulation und bodenphysikalische Kennwerte als Grundlage der Abschätzung von Abfluß- und Infiltrationseigenschaften alpiner Boden- / Vegetationseinheiten. Ergebnisse der Beregnungsversuche im Mustereinzugsgebiet Löhnersbach bei Saalbach in Salzburg. 38 Seiten | 60.—  |
| 1995 | 90  | LANG, E.<br>Starkregensimulation - Ein Beitrag zur Erforschung von Hochwasserereignissen 70 Seiten                                                                                                                                                                                                      | 100.— |
| 1995 | 91  | LUZIAN, R.; RAMMER, L.; SCHAFFHAUSER, H.<br>Lawinenbericht 1992/93 - Dokumentation und Fachbeiträge 52 Seiten                                                                                                                                                                                           | 80.—  |
| 1995 | 92  | SCHIELER, K.; BÜCHSENMEISTER, R.; SCHADAUER, K.<br>Österreichische Forstinventur - Ergebnisse 1986/90 262 Seiten                                                                                                                                                                                        | 250.— |
| 1996 | 93  | NEUMANN, M. (Hrsg.)<br>Österreichisches Waldbeobachtungssystem<br>Beiträge zum 4. WBS-Seminar in Wien am 23. November 1995 177 Seiten                                                                                                                                                                   | 260.— |
| 1996 | 94  | HERMAN, F.; SMIDT, S.<br>Ökosystemare Studien im Kalkalpin<br>Abschätzung der Gefährdung von Waldökosystemen 291 Seiten                                                                                                                                                                                 | 350.— |
| 1997 | 95  | MÜLLER, F.<br>Waldbau an der unteren Waldgrenze 129 Seiten                                                                                                                                                                                                                                              | 190.— |
| 1997 | 96  | LANG, E.; STARY, U.; KOHL, B.; MARKART, G.; PROSKE, H.; TRINKAUS, P.; ANDRECS, P.; GOTTSCHLING, H.<br>Beiträge zur Wildbachforschung 51 Seiten                                                                                                                                                          | 80.—  |
| 1997 | 97  | RASCHKA, H.-D.<br>Forstliche Biomasseproduktion im Kurzumtrieb 29 Seiten                                                                                                                                                                                                                                | 50.—  |
| 1997 | 98  | KELLER, G.<br>Mykosoziologische Studie über die Mykorrhizapilze der Zirbe - Artenspektrum und Sukzession in der hochsubalpinen Stufe der Tiroler Zentralalpen 74 Seiten                                                                                                                                 | 110.— |
| 1997 | 99  | SMIDT, ST.<br>Lexikon für waldschädigende Luftverunreinigung<br>mit Index Deutsch-Englisch/Englisch-Deutsch 209 Seiten                                                                                                                                                                                  | 318.— |
| 1997 | 100 | KRONFUSS, H.<br>Das Klima einer Hochlagenaufforstung in der subalpinen Höhenstufe - Haggen im Sellraintal bei St. Sigmund, Tirol ( Periode 1975 - 1994 ) 331 Seiten                                                                                                                                     | 400.— |

