Berichte
des
Deutschen Wetterdienstes

Nr. 143
(Band 18)

DK 551.582.2 (430.1—43.27)

Das Klima ausgewählter Orte der Bundesrepublik Deutschland

Hannover

Statistische Auswertungen und Erläuterungen für Zwecke der angewandten Klimatologie

von

MARGRET KALB und HELMUT SCHMIDT

(Mit 5 Abbildungen und 195 Tabellen im Anhang)

Offenbach (Main) 1977
Im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes

ISSN 0072–4130

ISBN 3–88148–153–2

Herausgeber und Verlag:

Deutscher Wetterdienst, Zentralamt, Frankfurter Straße 135, 6050 Offenbach (Main)

Mit der Annahme des Manuskriptes und seiner Veröffentlichung durch den Deutschen Wetterdienst geht das Verlagsrecht für alle Sprachen und Länder einschließlich des Rechtes der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung an den Deutschen Wetterdienst über; für seinen Inhalt sind die Verfasser verantwortlich.

Inhalt

		Seite
	Zusammenfassung/Abstract	5
1	**Vorwort**	5
2	**Beobachtungsreihe**	6
2.1	Klimabeobachtungen in Hannover	6
2.2	Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen	7
3	**Die klimatologischen Elemente**	10
3.1	Luftdruck	10
3.1.1	Definition und Messung	10
3.1.2	Luftdruckwerte	11
3.2	Lufttemperatur	11
3.2.1	Definition und Messung	11
3.2.2	Charakteristische Lufttemperaturwerte	11
3.2.3	Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur	11
3.2.4	Extremwerte der Tagesmittel der Lufttemperatur	12
3.2.5	Mittlere Tagesmittel und mittlerer Tagesgang der Lufttemperatur	12
3.2.6	Extremtemperaturen und Schwankung	12
3.2.7	Häufigkeitsverteilungen	13
3.2.8	Temperaturen am Erdboden	14
3.3	Luftfeuchtigkeit	15
3.3.1	Definition und Messung	15
3.3.2	Meßgrößen der Luftfeuchtigkeit	15
3.3.2.1	Dampfdruck	15
3.3.2.2	Sättigungsdefizit	15
3.3.2.3	Relative Feuchte	15
3.3.2.4	Absolute Feuchte	15
3.3.2.5	Spezifische Feuchte	15
3.3.2.6	Mischungsverhältnis	15
3.3.2.7	Taupunkttemperatur	16
3.3.3	Wärmeinhalt der Luft	16
3.3.3.1	Äquivalenttemperatur	16
3.3.3.2	Feuchttemperatur	16
3.3.4	Feuchtigkeitswerte	16
3.3.4.1	Dampfdruck	16
3.3.4.2	Relative Luftfeuchtigkeit	16
3.3.4.3	Feuchttemperatur	17
3.3.4.4	Äquivalenttemperatur	18
3.3.4.5	Enthalpie	18
3.4	Bewölkungsmenge	18
3.4.1	Definition und Messung	18
3.4.2	Monats- und Jahresmittelwerte der Bewölkungsmenge	18
3.4.3	Mittlere tägliche Bewölkungsmenge	19
3.4.4	Häufigkeitsverteilungen	19
3.5	Sichtweite	19
3.5.1	Definition und Messung verschiedener Sichtweiten	19
3.5.1.1	Normsichtweite	19
3.5.1.2	Meteorologische Sicht	20
3.5.1.3	Feuersicht (Nachtsicht)	20
3.5.1.4	Landebahnsicht (Runway Visual Range = RVR)	20
3.5.2	Häufigkeitsverteilungen	20
3.6	Sonnenscheindauer	21
3.6.1	Definition und Messung	21
3.6.2	Monats- und Jahressummen der Sonnenscheindauer	21
3.6.3	Mittlere tägliche Sonnenscheindauer und mittlerer Tagesgang	21
3.6.4	Häufigkeitsverteilungen	21
3.7	Niederschlag	22
3.7.1	Definition und Messung	22
3.7.2	Klassifikation der Niederschläge	22
3.7.3	Monats- und Jahreshöhen des Niederschlags	22
3.7.4	Häufigkeitsverteilungen	23
3.7.5	Messung von Schneehöhen	23
3.7.5.1	Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke	24

		Seite
3.7.5.2	Mittlere tägliche Schneehöhen	24
3.7.5.3	Häufigkeitsverteilungen	24
3.8	Wind	24
3.8.1	Definition und Messung	24
3.8.2	Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit	25
3.8.3	Mittlere tägliche Windgeschwindigkeit und mittlerer Tagesgang	25
3.8.4	Häufigkeitsverteilungen	26
3.9	Elementkombinationen	27
3.9.1	Abhängigkeit des Luftdrucks von der Lufttemperatur	27
3.9.2	Abhängigkeit der relativen Feuchte von der Lufttemperatur	27
3.9.3	Abhängigkeit der Feuchttemperatur von der Lufttemperatur	27
3.9.4	Abhängigkeit der Lufttemperatur von der Windrichtung und der Windgeschwindigkeit	28
3.9.5	Abhängigkeit der Feuchttemperatur von der Windrichtung	28
3.9.6	Abhängigkeit des Niederschlags vom Wind	29
3.9.7	Abhängigkeit der Bewölkung von der Windrichtung	29
3.9.8	Abhängigkeit der Sichtweite vom Wind	29
4	**Schlußbetrachtung**	30
5	**Literatur**	30
6	**Anhang** (Abbildungen und Tabellen)	31

Anschrift der Verfasser:

Dr. Margret Kalb, Deutscher Wetterdienst, Zentralamt, Frankfurter Straße 135, D-6050 Offenbach (Main);
Dipl.-Met. Helmut Schmidt, Deutscher Wetterdienst, Wetteramt Hannover, Flughafen, D-3000 Hannover.

Zusammenfassung

Die Disposition der Klimaanalyse von Hannover entspricht weitgehend derjenigen von Hamburg (erschienen 1976). Nach einem historischen Überblick über die von Hannover vorliegenden meteorologischen Beobachtungen werden die statistischen Grundlagen für die Bearbeitung von Mittelwerten, Häufigkeiten, Summen usw. interpretiert. Die Beschreibung der wichtigsten Klimaelemente bezieht sich auf den Zeitraum 1951—70 auf der Basis von fast 200 Tabellen und zahlreichen Abbildungen. Sie wird ergänzt durch Häufigkeitsverteilungen einiger Elementkombinationen. Alle Betrachtungen gehen von den Klimabeobachtungen zu den Terminen 07, 14 und 21 Uhr MOZ, von stündlichen synoptischen Beobachtungen oder von Auswertungen der Registrierungen aus.

Zweck der Veröffentlichung ist die Anwendung für viele Bereiche von Wirtschaft und Technik sowie der Planung; ferner enthalten die Tabellen noch viel Material für weitere wissenschaftliche Analysen.

Abstract

The plan of the climatological analysis of Hannover is made to a large extent in accordance with the corresponding analysis of Hamburg published 1976.
After a historical review the climatological analysis of Hannover gives a detailed description of the most relevant climatic elements and 200 tables and figures of the period 1951—70. These tables show monthly values, mean values as well as frequencies and totals of the different elements. Apart from this frequency distributions of some combined elements offer a general survey of the statistic connections existing between two combined elements. The climatological analysis is based on the climatological observations made at 07, 14 and 21 Mean Local Time as well as the hourly synoptic observations and evaluations of recordings.

The aim of the present publication again is to make available the basic climatological material for purposes of Applied Climatology in many branches of economy, engineering and planning; in addition the published tables contain a plenty of basic datas for further scientific investigations.

1 Vorwort*

Um einem dringenden Bedürfnis nach neueren und ausführlicheren klimatologischen statistischen Auswertungen nachzukommen, erschien 1976 in den Berichten des Deutschen Wetterdienstes als Nr. 141 „Das Klima von Hamburg. Analyse für Zwecke der angewandten Klimatologie mit Datenkatalog". Fast gleichzeitig wurde mit der Bearbeitung des Datenmaterials von Hannover begonnen. Da für alle klimatologisch relevanten Daten Unterlagen von Hamburg vorhanden sind, stellt der Bericht Nr. 141 das Musterbeispiel dar. Infolge des an den einzelnen Beobachtungsstationen unterschiedlichen Meßprogramms (nur wenige Stationen verfügen z. B. über durchgehende stündliche Beobachtungen) sowie der unterschiedlichen Beobachtungsdauer können die Tabellen nicht für alle Orte einheitlich erstellt werden, lediglich die Disposition wahrt die Vergleichbarkeit.

Aus dem Grunde ist der Tabellenteil auf die jeweilige Station bezogen. Für Anforderungen von Tabellen für andere Orte, die noch nicht bearbeitet oder veröffentlicht sind, ist daher jeweils die Angabe der zutreffenden Veröffentlichung erforderlich (z. B. Hamburg, Tab. 125), um die Datenart eindeutig festzulegen.

Im vorliegenden Bericht über Hannover werden bewußt die Grundlagen der statistischen Bearbeitung ausführlicher dargestellt, um dem Benutzer die notwendigen Informationen zu vermitteln. In Zukunft kann die textliche Gestaltung wesentlich vereinfacht werden, sie braucht dann nur noch auf die örtlichen klimatischen Besonderheiten Bezug zu nehmen. Die allgemein gültigen Ausführungen über Definition, Messungen, Elemente usw. werden auf der Basis der Berichte von Hamburg und Hannover vereinheitlicht beigegeben, um damit die Bearbeitungen einzelner Orte rationell fortzusetzen.

Die vorliegende Form stellt eine der zahlreichen Varianten dar, wie die vielseitigen Möglichkeiten der elektronischen Datenverarbeitung für die mannigfachen und differenzierten Anforderungen aller Kreise, die in irgendeiner Form die klimatischen Verhältnisse eines Ortes oder Gebietes in Planungsentscheidungen optimal einbeziehen wollen, genutzt werden können. Die vom Deutschen Wetterdienst in den vergangenen Jahrzehnten herausgegebenen Klima-Atlanten der Bundesländer bildeten den Anfang einer detaillierten räumlichen Analyse der verschiedenen klimatologischen Parameter. Abgesehen von den damals noch verwendeten „älteren" Beobachtungsperioden, die überwiegend 1930 endeten, ist der Inhalt insgesamt (ohne Tabellen und detaillierte Interpretation) nicht mehr den derzeitigen Anforderungen an die angewandte Klimatologie angemessen. Auch hierfür werden neue Wege beschritten. Der vorliegende Bericht bezieht jedoch nicht die Stadt als Fläche ein, wie es z. B. für Untersuchungen des Stadtklimas als Basis für eine klimaorientierte Stadtplanung erforderlich ist, sondern ordnet das statistische Kollektiv dem Standort der Station zu. Sie kann damit den Bereich der Planung nur insofern abdecken, wenn die innerhalb einer Stadt vorhandenen mosaikartigen kleinsträumigen „Lokalklimate" infolge der unterschiedlichen Struktur (Bebauungsdichte, Verkehr, Grünanlagen usw.) außer Betracht bleiben können. Hierfür wären besondere klimatologische Begutachtungen, die jeweils nach dem Ziel der Planung auszurichten sind, erforderlich und ökonomisch.

Nach der Definition der Weltorganisation für Meteorologie ist das Klima der langfristige Aspekt des Wetters. Die Elemente, die in der Klimatologie betrachtet werden, sind die gleichen wie beim Wetter. Die Periode, die zur Charakterisierung des meteorologischen Regimes verwendet wird, sollte ausreichend lang sein, um statistisch abgesicherte Angaben der verschiedenen Parameter, wie Mittelwert, Häufigkeiten, Extreme usw. zu geben. Derzeit gilt weltweit die Periode 1931—60 als Bezugszeitraum (der vielfach verwendete Begriff einer Normalperiode ist nicht glücklich). Es ist verständlich, daß für die Angabe von Extremwerten ein Zeitraum von 30 Jahren zu kurz ist. Wenn trotzdem auch für die anderen Angaben eine nur 20jährige Beobachtungsreihe, nämlich 1951—70, ausgewählt wurde, so ist dies eine Maßnahme gewesen, die vom verfügbaren Daten-

* von Hans Schirmer

kollektiv für viele Orte bestimmt wurde. Die vielen Unterbrechungen der Beobachtungen in den Kriegs- und Nachkriegsjahren sowie die Verluste von Originalunterlagen ließen die Bearbeitung des Zeitraumes 1931–60 mit dem vorliegenden Konzept nicht zu. Da für die Dezennien ab 1951 die Daten für viele Orte homogen vorliegen, bot sich der Zeitraum 1951–70 an.

Durch die Datenverarbeitung ist es heute möglich, in kurzer Zeit die in jahrzehntelanger Arbeit gesammelten und bearbeiteten Daten in mannigfacher Form auszuwerten. Ein solcher Bericht über das Klima von Hannover soll daher all den vielen neben- und hauptamtlichen Beobachtern im Klimadienst gewidmet sein, die oft über viele Jahre täglich zu den festgelegten Zeiten auch bei „schlechtem Wetter" gemessen und beobachtet haben. Zugleich sei ihnen hierfür gedankt. Die Weiterverarbeitung der Daten ist eine Gemeinschaftsaufgabe des Klimadienstes, an der wissenschaftliche und technische Mitarbeiter die Voraussetzungen schufen, bevor die Angehörigen der Datenerfassung den letzten Schritt vor der Benutzung des Computers taten. Auf der Basis der von Angehörigen der Abteilung Klimatologie entworfenen Disposition konnte dann der interpretierende Text gestaltet werden.

Es ist unmöglich, die zahlreichen Mitarbeiter und Gesprächspartner namentlich aufzuführen; ihnen allen sei hiermit herzlich gedankt.

2 Die Beobachtungsreihe

2.1 Klimabeobachtungen in Hannover

In Hannover wurden Beobachtungen meteorologischer Elemente mit Hilfe von Instrumenten nachweislich erstmals im 18. Jahrhundert durchgeführt (s. Seite 7). Es war der Kgl. Hann. Hofrat und Leibarzt Dr. Paul Gottlieb Werlhof, der in seinem Wohnhaus, über dessen Lage keine näheren Angaben vorliegen, von Mai 1733 bis Juli 1735 den Luftdruck mit einem Barometer unbekannter Herkunft und Bauart gemessen hatte. Aus den Jahren 1764/65 und 1786 liegen neben Druckwerten auch Temperaturwerte vor; Beobachter, Lage der Beobachtungsorte sowie verwendete Gerätetypen sind unbekannt. Die vorhandenen Luftdruckwerte der Jahre 1822 bis etwa 1839 verdanken wir Pastor Daniel Johann Jakob Luthmer; er wohnte in den Pastorenhäusern von St. Georg und St. Jakob zu Hannover, der heutigen Marktkirche.

Mit der Errichtung einer Beobachtungsstation II. Ordnung auf dem Gelände der 1778 gegründeten Kgl. Tierarzneischule von Hannover wurde 1855 die Voraussetzung für regelmäßige Klimabeobachtungen geschaffen. Die Tierarzneischule lag am nordwestlichen Stadtrand direkt an der Leine am Clevertor zwischen heutiger Andertensche Wiese und Brühlstraße. Die Stadtgrenze verlief in jener Zeit ungefähr entlang der Trassenführung der Goethestraße, der Georgstraße, des Friedrichswalls, der Lavesallee, der Gustav-Bratke-Allee und der Humboldtstraße. Die Station, die mit Heberbarometer, Psychrometer, Extremthermometer, Regenmesser, und Wildscher Windfahne ausgerüstet war und an der zu den Terminen 06 Uhr, 14 Uhr und 22 Uhr mittlerer Ortszeit (MOZ) entsprechend 06 Uhr 21, 14 Uhr 21 und 22 Uhr 21 mitteleuropäischer Zeit (MEZ)) Beobachtungen und Messungen erfolgten, wurde im gleichen Jahr dem Kgl. Preußischen Meteorologischen Beobachtungsnetz angeschlossen.

Eine Verlegung der Station auf das Gelände der Kgl. Technischen Hochschule, gelegen in recht freier Lage zwischen Welfengarten und Herrenhäuser Allee im Nordwesten der Stadt, wurde im Mai 1887 vorgenommen. Einjährige Parallelmessungen machten es möglich, die beiden Reihen durch Reduktion miteinander zu vergleichen. Ein Stationsbarometer mit reduzierter Skala von Fuess, Psychrometer, Extremthermometer, Haarhygrometer, ein Hellmannscher Regenmesser mit 200 cm² Auffangfläche und Windfahne gehörten zum Instrumentarium der bis Ende November 1920 arbeitenden neuen Station II. Ordnung; beobachtet wurde zu den im Januar eingeführten Zeiten 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ. Bis zum 11. November 1895 wurden die Temperatur- und Feuchtemessungen am Nordfenster des Barometerzimmers, von da ab in einer Thermometerhütte vorgenommen, ein Anemograph ersetzte ab Februar 1910 die Windfahne, und ab April 1911 stand außer dem Stationsbarometer auch ein Barograph zur Verfügung.

Außer der Station an der Technischen Hochschule wurde seit Juni 1911 auf dem Gelände der städtischen Kläranlage in Herrenhausen in der Nähe des Bahnhofs Leinhausen eine Klimastation III. Ordnung unterhalten. Sie übernahm ab Januar 1921 die Aufgaben der obigen Station, nachdem sie mit deren Instrumenten ausgerüstet worden war, und diente ab August 1939 bis heute lediglich als Niederschlagsmeßstelle.

Als neuer Ort der Klimastation wurde von August 1939 bis Ende Dezember 1944 der im Jahre 1926 geschaffene Flughafen Vahrenwald im Norden von Hannover gewählt, etwa dort gelegen, wo sich heute das Industriegebiet der Vahrenheide erstreckt. Von dieser Station liegen Vergleichsmessungen seit Januar 1936 vor; nach dem Kriege diente sie noch für die restlichen Monate des Jahres 1945 als Niederschlagsmeßstelle.

Nach Schließung des Flughafens Vahrenwald wurden auf dem Gelände des ehemaligen Wehrmachtsflughafens Evershorst bei Langenhagen, dem heutigen Flughafen Hannover-Langenhagen, die Klimabeobachtungen am 17. November 1945 aufgenommen. Der Flughafen liegt 10 km nordwestlich von Hannover. Das fast ebene Gelände ist im Norden und Westen von Waldstücken und kleineren Mooren, dem Otternhagener und Kaltenweider Moor, durchsetzt. Nach Süden hin erstrecken sich bis zu den Ortschaften Schulenburg und Godshorn, nach Osten hin bis zu den Ortschaften Kaltenweide und Langenhagen Felder und Wiesen.

Umfangreiche bauliche Veränderungen sowie die Fertigstellung der Landebahn-Nord führten dazu, daß der Klimagarten mehrmals um etliche hundert Meter verlegt werden mußte. Der erste Standort der Station befand sich bis zum 31. 3. 1957 etwa 300 m entfernt von der Zurollbahn zur Landebahn-Süd, die in westöstlicher Richtung verläuft, auf dem heutigen Ausstellungsgelände der Luftfahrtschau fast in Höhe des Wetteramtes. Nach über 7jährigem Aufenthalt (1. 4. 1957 bis 5. 11. 1964) gegenüber dem alten Empfangsgebäude am Rande des Flughafenvorfeldes in Höhe der Flugzeughalle I, etwa 800 m westwärts vom ersten Standort entfernt, kehrte die Station an die Zurollbahn zur Landebahn-Süd zurück.

Neuer Standort war das Landebahnhaus-Süd, das etwa 100 m von der Rollbahn entfernt in der Nähe der östlichen Aufsetzzone lag. Hier wurde vom 5. 11. 1964 bis zum 5. 10. 1967 beobachtet. Seit der Inbetriebnahme einer gestaffelten Parallelbahn, der Landebahn-Nord, im Oktober 1967 befindet sich der Klimagarten beim Landebahnhaus-Nord in Höhe der östlichen Aufsetzzone, von dieser etwa 150 m und von der Zurollbahn etwa 100 m entfernt; er ist seit dem 5. 10. 1967 in Betrieb. Die Beobachtungsstation liegt auf 52° 27' 27" Nord, 9° 42' 03" Ost und 53.27 m über NN, das Stationsbarometer befindet sich 54.13 m über NN.

Die älteste, heute noch bestehende Niederschlagsmeßstelle Hannovers ist die auf dem Gelände des städtischen Pumpwerkes an der Stammestraße in Ricklingen; die vorhandenen Niederschlagswerte reichen bis Februar 1896 zurück. Es folgt dann die Station auf dem

Gelände der Kläranlage in Herrenhausen mit Werten seit Juni 1911. Die Niederschlagsmeßstelle auf dem Gelände des städtischen Pumpwerkes an der Königswortherstraße in Herrenhausen stellte die seit Februar 1896 laufenden Beobachtungen Ende Dezember 1958 ein, die auf dem Gelände des Pumpwerkes in Kleefeld gelegene Station ihre im Juni 1896 begonnenen Messungen bereits Ende März 1901.

Nach dem Kriege wurden die heute noch existierenden Niederschlagsmeßstellen beim Forsthaus in der Fritz-Beindorff-Allee an der Eilenriede in der List (1. 6. 1949), in Laatzen auf dem Messegelände (1. 7. 1953) und in Kirchrode, Rutenbergstraße (1. 11. 1955) errichtet. Die seit dem 1. 2. 1949 bestehende Station auf dem Gelände der Tierärztlichen Hochschule in Kleefeld wurde Ende Februar 1959 aufgelöst.

Außer den oben erwähnten Niederschlagsmeßstellen gab es noch die beim Pumpwerk in der Matthiasstraße (1. 5. 1930 bis 30. 11. 1944, 1950 bis 1958 während der Monate April bis Oktober), auf dem Lagerplatz des städtischen Kanalbauamtes auf der Bult (1. 2. 1896 bis 31. 3. 1901, 1913 bis 1925) und in Linden (1. 5. 1930 bis 31. 1. 1945, 1950 bis 1956 während der Monate April bis Oktober) sowie an der Leibniz-Schule in der Röntgenstraße (1956 bis 1965) in der List, beim Pumpwerk in der Petristraße (1. 4. 1957 bis 30. 9. 1958) in Linden und im Georgengarten (1. 1. 1959 bis 31. 3. 1959) in Herrenhausen.

Beobachtungsstationen in Hannover seit dem 18. Jahrhundert

Art der Station	Beobachtungszeitraum	Lage
Privatstation Werlhof	1. 5. 1733 bis 31. 7. 1735	unbekannt
Privatstation Beckmann (?)	1764 bis 1765	unbekannt
Privatstation Anonym	1786	unbekannt
Privatstation Luthmer	1822 bis 1839 (?)	Pastorenhäuser von St. Georg und St. Jakob
Station II. Ordnung	1. 1. 1855 bis 30. 4. 1887	Kgl. Tierarzneischule am Clevertor
Station II. Ordnung	1. 5. 1886 bis 30. 11. 1920	Kgl. Technische Hochschule im Welfengarten
Station III. Ordnung	1. 6. 1911 bis 14. 1. 1921	Kläranlage Herrenhausen
Station II. Ordnung	15. 1. 1921 bis 31. 7. 1939	Kläranlage Herrenhausen
Station II. Ordnung	1. 1. 1936 bis 31. 12. 1944	Flughafen Vahrenwald
Station I. Ordnung	17. 11. 1945 bis jetzt	Flughafen Hannover-Langenhagen
Niederschlagsstation	1. 2. 1896 bis jetzt	Pumpstation Ricklingen
Niederschlagsstation	(1. 6. 1911) 1. 8. 1939 bis jetzt	Kläranlage Herrenhausen
Niederschlagsstation	1. 2. 1896 bis 31. 12. 1958	Pumpstation Königswortherstraße
Niederschlagsstation	1. 6. 1896 bis 31. 3. 1901	Pumpstation Kleefeld
Niederschlagsstation	1. 6. 1949 bis jetzt	Forsthaus Eilenriede
Niederschlagsstation	1. 11. 1955 bis jetzt	Kirchrode Rutenbergstraße
Niederschlagsstation	1. 7. 1953 bis jetzt	Messegelände Laatzen
Niederschlagsstation	1. 2. 1949 bis 28. 2. 1959	Tierärztliche Hochschule Kleefeld
Niederschlagsstation	1. 5. 1930 bis 30. 11. 1944 1950 bis 1958 (April — Oktober)	Pumpstation Matthiasstraße
Niederschlagsstation	1. 2. 1896 bis 31. 3. 1901 1913 bis 1925	Lagerplatz (Bult)
Niederschlagsstation	1. 5. 1930 bis 31. 1. 1945 1950 bis 1956 (April — Oktober)	Linden
Niederschlagsstation	1956 bis 1965	Leibniz-Schule Röntgenstraße
Niederschlagsstation	1. 4. 1957 bis 30. 9. 1958	Pumpstation Petristraße
Niederschlagsstation	1. 1. 1959 bis 31. 3. 1959	Georgengarten

2.2 Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen

Die meteorologischen Elemente unterliegen entsprechend den in der Atmosphäre stattfindenden Prozessen ständigen Schwankungen innerhalb bestimmter Intervalle. Die Ober- und Untergrenze eines Intervalles wird durch die gemessenen Höchst- und Tiefstwerte des einzelnen Elementes vorgegeben. Zwischen diesen Extremwerten liegen alle anderen Werte und eine Mittelung aller dieser Beobachtungswerte gibt Auskunft darüber, mit welchem Wert durchschnittlich zu rechnen ist. Mittelwerte sowie die zugehörigen Extremwerte, auch Grenzwerte genannt, können für interessierende Zeiträume, z. B. Stunde, Tag, Monat, Jahr, Dezennium und Jahreszeit, gebildet bzw. bestimmt werden. Eine Gegenüberstellung vergleichbarer Daten, ihre Klassifizierung entsprechend vorgeschriebener Schwellenwerte oder die Korrelation verschiedener Elemente geben über den mittleren und extremen Zustand der Wetterelemente und deren Abhängigkeit voneinander Aufschluß.

Die auf dem Gebiet der angewandten Klimatologie anstehenden Probleme lassen sich mit Hilfe von Mittelwerten allein nicht mehr lösen, denn Mittelwerte geben keinen Aufschluß über die Schwankungen, aus denen sie sich zusammensetzen können. Mittelwerte, z. B. Monatsmittel der Lufttemperatur oder des Niederschlags, treten in den seltensten Fällen auf, Abweichungen von ihnen sind die Regel. Bei vielen Problemen wird nach der Schwankungsbreite, einer bestimmten Häufigkeit, dem Häufigkeitswert, dem Dezilwert oder dem Quartilwert oder der Streuung eines Elementes gefragt. Diese Fragen lassen sich nicht mit Hilfe von Mittelwerten, sondern nur mit Hilfe von Häufigkeitsverteilungen, d. h. der Verteilung der Beobachtungswerte nach ihrer Häufigkeit, beantworten.

Die interessierenden Beobachtungswerte oder Daten, auch Stichprobe oder Kollektivgegenstand genannt, werden ihrer Größe nach aufgereiht; aus der Aufreihung ist die Streubreite, Spannweite oder Schwankungsbreite — das ist die Differenz zwischen höchstem und niedrigstem Wert — sowie der Zentralwert oder Medianwert — das ist der mittlere der geordneten Werte — sofort ersichtlich, nicht aber die Tendenz zur Bündelung der Werte in der Mitte sowie die Tendenz zur Streuung der Werte am Ende. Je größer der Umfang der Stichprobe, desto mehr Platz beansprucht die Aufreihung und desto weniger leicht ist sie zu verstehen. Diese Nachteile werden durch die Häufigkeitsverteilung, eine abgekürzte Form der Aufreihung, eliminiert. Die Häufigkeitsverteilung gibt nicht die einzelnen Daten, sondern die absolute bzw. relative Häufigkeit von Daten innerhalb gewählter Bereiche oder Intervalle an. Die Obergrenze eines Intervalles ist mit der Untergrenze des nächsten Intervalles identisch.

Eine graphische Darstellung der Häufigkeitsverteilung erfolgt durch ein Histogramm oder Blockdiagramm (s. Abb. 1). Auf der Horizontalachse (Abszisse) sind die

Intervalle und auf der Vertikalachse (Ordinate) die Dichte der Beobachtung, d. h. die Anzahl der Fälle pro Einheit der Horizontalachse, aufgetragen.

Zur Erläuterung der bisherigen und der kommenden Ausführungen wird als Beispiel aus der Häufigkeitsverteilung der Tabelle 54 die der Tagesschwankung der Lufttemperatur für den Monat Juni gewählt (Tab. 1). Die Stichprobe umfaßt 30.6 Fälle, gewonnen aus den klassifizierten Einzelwerten der Jahre 1951 bis 1970, indem die jeweilige Häufigkeit durch die Anzahl der Jahre dividiert wurde. Merkmal der Stichprobe ist die Tagesschwankung der Lufttemperatur für Monat Juni des Zeitraums 1951 – 70 und der Aufreihung liegen 1 °C-Intervalle zugrunde. Die Schwankungsbreite beträgt 19 °C, der häufigste Wert liegt im Intervall 7.0 bis 7.9 °C, der Zentralwert im Intervall 10.0 – 10.9 °C. Die absolute und relative Verteilung ist in der Spalte 2 bzw. Spalte 4 wiedergegeben. Die Spalten 3 und 5 zeigen für jedes Intervall der Tagesschwankung die Summe der Häufigkeiten für dieses und alle niedrigeren Schwankungsintervalle, kumulative absolute bzw. kumulative relative Verteilung genannt.

Außer den im Beispiel wiedergegebenen eindimensionalen Häufigkeitsverteilungen gibt es auch noch zwei- oder mehrdimensionale Verteilungen. Als Beispiel für eine zweidimensionale Verteilung wird die Regenwindrose für den Monat Januar des Zeitraums 1951 – 70 gewählt (Tab. 2). In der rechten Spalte der Tabelle, der Spalte „Insgesamt", ist die Anzahl von stündlichen Beobachtungen mit Regen in Abhängigkeit von der Windstärke angeführt, d. h. die 102.3 stündlichen Beobachtungen werden nach einer Variablen, nämlich der Windstärke, klassifiziert; diese Spalte stellt eine eindimensionale Häufigkeitsverteilung dar. In der untersten Zeile der Tabelle, der Zeile „Insgesamt", sind die stündlichen Beobachtungen nach der Variablen „Windrichtung" klassifiziert, es handelt sich ebenfalls um eine eindimensionale Häufigkeitsverteilung. Die beiden eindimensionalen Verteilungen werden Randverteilungen genannt, da sie die „Ränder" der Tabelle einnehmen. Die 104 Felder (8 Zeilen mal 13 Spalten) innerhalb der Tabelle enthalten die 102.3 Beobachtungen, die entsprechend den beiden Variablen „Windgeschwindigkeit" und „Windrichtung" quer klassifiziert worden sind, diese Klassifizierung heißt Quer-Klassifikation. Die 104 Feldhäufigkeiten stellen die gemeinsame absolute Verteilung dar, sie gibt Auskunft über die Beziehung oder Korrelation zwischen den zwei Variablen.

Häufigkeitsverteilungen dienen dem Ordnen und der Zusammenfassung von Daten verschiedener Art; sie werden durch bestimmte Maßzahlen beschrieben bzw. charakterisiert. Beschreibende Maßzahlen einer Verteilung sind ihr Minimum (A), ihr häufigster Wert (B), ihr Zentralwert (Medianwert) (C), ihr arithmetisches Mittel (D), auch Durchschnitt genannt, ihr neunzigstes Zentil (E) und ihr Maximum (F). Die beschreibenden Maßzahlen werden durch eine bestimmte Lage auf der Skala der Häufigkeiten definiert, sie werden deshalb auch als „Messungen der Lage" bezeichnet, ihre Lage innerhalb einer Verteilung ist der Abbildung 2 zu entnehmen. Der Darstellung wurde eine Verteilung mit derart vielen Daten und so engen Intervallen zugrundegelegt, daß sie graphisch durch eine glatte Kurve wiedergegeben werden kann.

In der absoluten Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung der Lufttemperatur für den Monat Juni des Zeitraums 1951–70 sehen die beschreibenden Maßzahlen wie folgt aus: Das Minimum der Verteilung stellt die Tagesschwankung T = 1 °C, das Maximum die Tagesschwankung T = 19 °C dar. Der häufigste Wert, d. h. derjenige Wert der Variablen, bei dem die dichteste Konzentration von Beobachtungen vorkommt und dessen Häufigkeit von keinem der benachbarten Werte übertroffen wird, ist T = 7 °C bei einer Häufigkeit von 3.1, T = 9 °C bei einer Häufigkeit von 2.8 und T = 13 °C und T = 14 °C bei einer Häufigkeit von jeweils 2.6. Die maximale Häufigkeit wird von vier Intervallen erreicht, es handelt sich hier um eine mehrgipflige Verteilung. Der Zentralwert C ist der Wert der Variablen der mittleren der nach der Größe der Variablen geordneten Beobachtungen. Man findet ihn, indem man von jedem Ende der Verteilung aus die Beobachtungen bis zur 15.3ten und 15.4ten Beobachtung, der Größe nach gerechnet, zählt; sie befinden sich unter den 2.1 Beobachtungen, die eine Tagesschwankung von T = 10 °C aufweisen. Für den Zentralwert ergibt sich C = 10 °C. Im Beispiel stimmt der Zentralwert mit den mittleren Beobachtungen genau überein, es stimmt aber nicht, daß ebensoviele Beobachtungen über, wie unter dem Zentralwert liegen; in der Tabelle 1 liegen 14.1 Beobachtungen unter, 14.4 Beobachtungen über dem Zentralwert C = 10 °C. Besser läßt sich der Zentralwert mit der folgenden genaueren Definition finden, sie lautet: der Zentralwert einer Reihe von Beobachtungen ist jede Zahl, die mehr als die Hälfte von Beobachtungen weder übersteigt, noch von ihr überstiegen wird. Liegt eine ungerade Anzahl von Beobachtungen vor, so wird der Wert der mittleren Beobachtung zum Zentralwert, bei gerader Anzahl ein Wert zwischen den beiden mittleren Beobachtungen. Sind die Beobachtungen in einer Häufigkeitsverteilung gruppiert und ist die Variable kontinuierlich, so läßt sich mit Genauigkeit nur das Intervall finden, zu welchem der Zentralwert gehört. Normalerweise ist für den Zentralwert eine einzige Zahl und nicht ein Intervall erwünscht. Die Berechnung des Zentralwertes erfolgt mittels Interpolation durch Proportionalteile. Die mittleren Beobachtungen unseres Beispiels fallen in das Intervall 10.0 – 10.9 °C. Die Zahl des Zentralwertes berechnet sich wie folgt: 46.0 % der Beobachtungen liegen unter 10.0 °C; um 50 % zu erreichen, bedarf es weiterer 4.0 %, aber 6.9 % sind in dem Intervall 10.0 – 10.9 °C eingeschlossen; es wird zu der Untergrenze dieses Intervalls 4.0/6.9 von 1.0 °C addiert und man erhält somit einen Zentralwert von C = 10.0 °C + 0.6 °C = 10.6 °C.

Das arithmetische Mittel einer Stichprobe ist die Summe der Beobachtungen in einer Stichprobe, geteilt durch die Anzahl von Beobachtungen in ihr, mathematisch ausgedrückt durch die Gleichung

$$x' = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} x'_i$$

mit x'_i = Beobachtungen mit $i = 1 \ldots\ldots N$. Sind die Beobachtungen einer Stichprobe durch eine Häufigkeitsverteilung gruppiert, so ist das arithmetische Mittel dieser Verteilung die Summe der Mittelwerte x_m jeder Gruppe, multipliziert mit der Häufigkeit f_m dieser Gruppen, geteilt durch die Anzahl N der Beobachtungen, also

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{m=1}^{N} f_m \, x_m$$

oder, wenn x_0 ein Näherungswert ist,

$$\bar{x}^* = x_0 + \frac{1}{N} \sum_{m=1}^{N} f_m \, (x_m - x_0)$$

Das arithmetische Mittel in der Häufigkeitsverteilung der mittleren Tagesschwankung für Monat Juni errechnet sich zu $\bar{x} = 10.4$ °C.

Das neunzigste Zentil E ist jener Wert der Variablen, der 90 % der Beobachtungen übersteigt und von 10 % der Beobachtungen überstiegen wird; er beträgt im gewählten Beispiel $E = 15.2$ °C.

Die beschreibenden Maßzahlen kennzeichnen zwar eine Häufigkeitsverteilung, geben aber keine Auskunft darüber, in welchem Maße die Beobachtungen um einen Durchschnittswert streuen bzw. welche Variabilität die Beobachtungen aufweisen. Der Beschreibung der Streuung bzw. der weiteren Kennzeichnung von Häufigkeitsverteilungen dienen verschiedene Streuungsmaße. Die natürlichste und einfachste Form der Variabilität ist die Streubreite oder Spannweite, sie ist die Differenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert in einer Stichprobe. Ein weiteres Maß der Streuung ist die mittlere oder durchschnittliche Abweichung d', sie ist die Summe der absoluten Abweichungen des Mittelwerts von jeder Beobachtung, dividiert durch die Anzahl der Beobachtungen, also

$$d' = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} |x_i - \bar{x}|$$

Sind die Beobachtungen einer Stichprobe durch eine Häufigkeitsverteilung gruppiert, so gilt

$$d = \frac{1}{N} \sum_{m=1}^{N} f_m \, |(x_m - \bar{x})|$$

In dem gewählten Beispiel ergibt sich für die Streubreite 18 °C und für die durchschnittliche Abweichung vom Mittelwert $d = 3.5$ °C.

Lage-Maße, auch Quantile genannt, wie Zentralwert und neunzigstes Zentil sind bereits erwähnt worden. Weitere Quantile sind Quartile (Viertel) und Dezile (Zehntel), die wie die Zentile in der Reihenfolge ihrer Größe numeriert werden. Zum Beispiel ist das erste Quartil jener Wert der Variablen, bei oder unter welchem ein Viertel der Beobachtungen liegt; das zweite Quartil stimmt mit dem Zentralwert überein, das dritte Quartil ist jener Wert, bei oder unter welchem drei Viertel der Beobachtungen liegen. Eine gleiche Ordnung gilt auch für die Dezile und Zentile (Hundertstel). Jeweils zwei oder mehr Quantile geben ebenfalls Auskunft über die Streuung bzw. Variabilität der Beobachtungen. So liegen z. B. 40 % der Daten zwischen dem Zentralwert und dem neunzigsten Zentil. Normalerweise werden Maße der Streuung aus Quantilen dadurch gewonnen, daß zwei Quantile ausgewählt werden, die symmetrisch um den Zentralwert liegen, und die Differenz zwischen ihnen bestimmt wird. Eine der besten Maßstäbe dieser Art ist die dezile Spannweite, sie ist die Differenz zwischen erstem und neuntem Dezil und umschließt die zentralen 80 % der Daten.

Ein weiteres Maß zur Charakterisierung der Streuung einer Stichprobe ist die Standard-Abweichung, auch Streuung genannt, sie ist die Wurzel aus dem mittleren Quadrat der Abweichungen, also

$$\sigma' = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (x_i - \bar{x})^2}$$

Für die Standard-Abweichung einer Häufigkeitsverteilung gilt

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{m=1}^{N} f_m \, (x_m - \bar{x})^2}$$

oder, wenn x_0 ein Näherungswert ist,

$$\sigma^* = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{m=1}^{N} f_m \, (x_m - x_0)^2 - (\bar{x} - x_0)^2}$$

Die Standard-Abweichung ist ein gutes Maß für die Proportionen der Beobachtungen, die in gegebene Entfernungen vom Mittel fallen. In einer Normal-Verteilung, und viele Verteilungen ähneln der Normal-Verteilung, unterscheiden sich etwa zwei Drittel der Beobachtungen vom Mittel um weniger als die Standard-Abweichung, etwa 95 % der Beobachtungen um weniger als zweimal die Standard-Abweichung. Die Standard-Abweichung beträgt in der Häufigkeitsverteilung der mittleren Tagesschwankung für Monat Juni $\sigma = 4.0$ °C. Zwei Drittel der Beobachtungen machen 20.4 Beobachtungen aus. Der Mittelwert beträgt $\bar{x} = 10.4$ °C, folglich müssen 20.4 Beobachtungen zwischen 6.4 °C und 14.4 °C liegen; das ergibt sich in etwa auch aus den Zahlen der Tabelle 1.

Der Begriff der Wahrscheinlichkeit spielt bei der Betrachtung von Häufigkeitsverteilungen neben den beschreibenden Maßzahlen ebenfalls eine nicht unbedeutende Rolle. Die Wahrscheinlichkeit eines bestimmten Ergebnisses aus einem bestimmten Ereignis ist gleich der relativen Häufigkeit dieses Ergebnisses unter allen Ereignissen gleicher Art. Die Wahrscheinlichkeit liegt zwischen den Werten 0 und 1; ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit 0 bezeichnet man als unmöglich. ein mit der Wahrscheinlichkeit 1 als sicher. Im Beispiel der Häufigkeitsverteilung der mittleren Tagesschwankung ist die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten einer mittleren Tagesschwankung von 3 °C 0.5/30.6 = 0.016, die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten einer mittleren Tagesschwankung von 16 °C 1.5/30.6 = 0.049. Die Wahrscheinlichkeit von $T = 6$ °C ist 2.5/30.6 = 0.082, die Wahrscheinlichkeit von $T \neq 6$ °C, d. h. die Wahrscheinlichkeit, daß keine mittlere Tagesschwankung von 6 °C auftritt, ist 28.1/30.6 = 0.918. Die Wahrscheinlichkeit, daß in der Verteilung ein Wert von $T = 6$ °C oder $T = 7$ °C auftritt, ist 2.5/30.6 + 3.1/30.6 = 0.082 + 0.101 = 0.183. Die Wahrscheinlichkeit, daß in der Verteilung von zwei Beobachtungen zuerst ein Wert von $T = 6$ °C, dann ein Wert von $T = 7$ °C auftritt, ist 2.5/30.6 mal 3.1/30.6 = 0.082 mal 0.101 = 0.008. Die Wahrscheinlichkeit, daß in einer gegebenen Verteilung ein bestimmter Wert über- oder unterschritten wird, heißt Überschreitungs- oder Restwahrscheinlichkeit; sie kann einseitig oder zweiseitig sein. Die Wahrscheinlichkeit, daß in der Verteilung $T = 16$ °C überschritten, $T = 4$ °C unterschritten wird, ist (1.0 + 0.7 + 0.2)/30.6 = 0.062 bzw. (0.5 + 0.2 + 0.1)/30.6 = 0.026, d. h. die einseitige Restwahrscheinlichkeit für den Schwellenwert $T = 16$ °C bzw. $T = 4$ °C ist 0.062 bzw. 0.026.

Wird entsprechend einer bestimmten Bedingung eine Auslese unter der Gesamtheit der zur Verfügung stehenden Beobachtungen vorgenommen, so bezeichnet man die Wahrscheinlichkeit, daß ein Ereignis von einer bestimmten Gruppe ein Ergebnis hat unter der Bedingung, daß das Ergebnis zu einer bestimmten Untergruppe der gesamten Gruppe gehört, als bedingte Wahrscheinlichkeit. Zur Erläuterung dient wieder das Beispiel der Häufigkeitsverteilung der mittleren Tagesschwankung. Von den 30.6 Beobachtungen werden diejenigen, die eine Schwankung von nicht mehr als 5 Grad aufzeigen, zu einer Untergruppe zusammengefaßt. Es bestehen dann die zwei Gruppen mit $T \leq 5$ °C und $T > 5$ °C mit jeweils 3.5 bzw. 27.1 Beobachtungen und den zugehörigen Wahrscheinlichkeiten 3.5/30.6 = 0.114 bzw. 27.1/30.6 = 0.886. Es wird angenommen, daß in 2.0 Fällen auf eine Beobachtung mit $T \leq 5$ °C wieder eine Beobachtung mit $T \leq 5$° C folgte. Die bedingte

Wahrscheinlichkeit einer Beobachtung mit $T \leqq 5$ °C unter der Bedingung, daß eine solche unmittelbar vorausgegangen war, ist 2.0/3.5 = 0.571.

Wie bereits erwähnt, ähneln die meisten Häufigkeitsverteilungen einer Normal-Verteilung. Es gibt viele Normal-Verteilungen, die sich nur nach Lage und Streuung (Standard-Abweichung) unterscheiden. Die Lage einer Normal-Verteilung wird durch ihr arithmetisches Mittel gemessen; dieses ist aus Symmetriegründen das gleiche wie ihr Zentralwert und das gleiche wie ihr häufigster Wert. Die Standard-Normal-Verteilung hat ein Mittel von Null; es kann jede tatsächliche Normal-Verteilung in eine Normal-Verteilung mit Null als Mittel verwandelt werden, indem sie um eine Summe, die dem Mittel gleicht, nach links oder rechts verlegt wird. Dies geschieht durch Subtraktion des Mittelwertes von jeder Beobachtung der Stichprobe, man erhält dadurch Beobachtungen, deren Mittel Null ist. Aus diesem Grunde können alle Normal-Verteilungen an eine Standard-Normal-Verteilung angepaßt werden.

Will man in der Häufigkeitsverteilung der mittleren Tagesschwankung die Wahrscheinlichkeit eines Wertes wissen, der größer ist als 13.4 °C in der Verteilung mit dem Mittel von 10.4 °C, so kann statt dessen auch nach der Wahrscheinlichkeit eines Wertes gefragt werden, der größer als 3 °C ist in einer Normal-Verteilung mit dem Mittel Null und der gleichen Streuung.

Die Streuung einer Normal-Verteilung wird an ihrer Standard-Abweichung gemessen. Wenn die Kurve einer Normal-Verteilung zu beiden Seiten des Scheitels herabgleitet, so gleitet sie zunächst allmählich, dann aber immer steiler ab. An einem gewissen Punkt, Umkehrpunkt genannt, wird sie nicht mehr steiler, sondern beginnt sich der Horizontalen anzugleichen. Die Entfernung der beiden Umkehrpunkte vom Mittel ist gleich der Standard-Abweichung. Etwa 67 % der Beobachtungen in jeder Normal-Verteilung liegen zwischen den beiden Umkehrpunkten, d. h. innerhalb einer Standard-Abweichung vom Mittel, etwa 95 % liegen innerhalb zweier Standard-Abweichungen und 99.73 % innerhalb von drei Standard-Abweichungen.

Eine Standard-Normal-Verteilung hat eine Standard-Abweichung von 1. Jede Normal-Verteilung kann in eine solche von Einheits-Standard-Abweichung verwandelt werden, indem alle Beobachtungen durch die tatsächliche Standard-Abweichung geteilt werden. Die Umwandlung von Normal-Verteilung in eine einzige Standard-Normal-Verteilung ist deshalb möglich, weil die Wahrscheinlichkeit, die einem bestimmten Wert einer normal verteilten Variablen entspricht, nur davon abhängt, wieweit dieser Wert vom Mittel wegliegt, wenn man die Standard-Abweichung als Einheit für die Messung dieser Entfernung benutzt. Die Wahrscheinlichkeiten aus Normal-Verteilungen werden entsprechend der Gleichung

$$k = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

berechnet, wenn x ein Wert einer normal verteilten Variablen mit dem Mittelwert $\bar{x}$ und der Standard-Abweichung σ ist, wobei k die Standard-Normal-Variable ist, auch Einheits-Normal-Abweichung oder Normal-Abweichung genannt. In der als Beispiel gewählten Häufigkeitsverteilung ist die mittlere Tagesschwankung der Lufttemperatur mit $\bar{x}$ = 10.4 °C und σ = 4.0 °C in etwa normal verteilt. Eine Beobachtung sei T = 13.1 °C, dann ist k = (13.1 − 10.4)/4.0 = 0.675, d. h. diese Beobachtung ist zwei Drittel einer Standard-Abweichung über dem Mittel.

Liegt ein Wert für k vor, so kann mit Hilfe einer Tabelle der Standard- oder Einheits-Normal-Verteilung die gewünschte Wahrscheinlichkeit gefunden werden. Die Tabelle 3 ist eine Tabelle der Normal-Verteilung, sie zeigt die Wahrscheinlichkeit eines Wertes, der größer ist als jedes jeweilige k, auch Wahrscheinlichkeit am „oberen Schwanz" oder „rechtsseitige" Wahrscheinlichkeit genannt. Aus der Tabelle ist zu ersehen, daß in dem oberen Beispiel etwa 25 % der Werte einer Normal-Verteilung k = 0.67, d. h. 13.2 °C, übersteigen. Tabellen, die die Wahrscheinlichkeiten für beide Schwänze zeigen, auch zweiseitige Wahrscheinlichkeit genannt, weisen Werte auf, die doppelt so hoch sind wie die in der Tabelle 3. Andere Tabellen zeigen die Wahrscheinlichkeiten zwischen k und dem Mittel auf, halbzentrale Wahrscheinlichkeit genannt, oder innerhalb der beiden Standard-Abweichungen um das Mittel, zentrale Wahrscheinlichkeit genannt (Tab. 4).

Außer Mittelwerten und Häufigkeitsverteilungen einzelner Wetterelemente werden zur Lösung von Problemen auf dem Gebiet der angewandten Klimatologie Häufigkeitsverteilungen oder Darstellungen der einzelnen Elemente in Abhängigkeit von der Luftströmung, Klima-Windrose genannt, oder in Abhängigkeit eines anderen interessierenden Elementes gewählt. Bei der Klima-Windrose wird das einzelne Element oder seine Häufigkeit den stündlichen, 3stündlichen oder den zu den drei Hauptterminen gemachten Windbeobachtungen zugeordnet; für die Windgeschwindigkeit (in Knoten) werden beispielsweise die Klassen C = calm, 1−3, 4−6, 7−10, 11−15, 16−21, 22−33 und 34 und mehr und für die Windrichtung die 12teilige Windrose mit den Hauptwindrichtungen jeweils in der Mitte eines 30°-Sektors oder die 16teilige Windrose gewählt. Bei der Kombination bzw. Korrelation von Wetterelementen handelt es sich um die von 2 Elementen, deren wechselseitige Abhängigkeit besonders interessiert. Zum Beispiel beinhaltet die Tabelle 180 die Luftdruck/Lufttemperatur-Verteilung, die Tabelle 182 die Lufttemperatur/relative Feuchte-Verteilung, die später eingehender erörtert werden.

3 Die klimatologischen Elemente

3.1 Luftdruck

3.1.1 Definition und Messung

Entsprechend der Definition „Druck gleich Kraft pro Flächeneinheit" wird das Gewicht der über dem Beobachtungsort befindlichen und bis zur Grenze der Atmosphäre reichenden Luftsäule, bezogen auf die Grundfläche von 1 cm², als Luftdruck bezeichnet. Er wird mit dem Barometer gemessen und mit dem Barographen laufend registriert. Die Einheit des Luftdruckes ist

$$1 \text{ Millibar} = 1 \text{ mbar} \triangleq 10^3 \text{ dyn cm}^{-2}$$

Bei der Anwendung der Meßwerte für die Technik gelten u. a. die Umrechnungen:

1 meteorologische Atmosphäre =
1013 mbar ≙ 1.033 kg cm^{-2}
1 technische Atmosphäre = 1 kg cm^{-2} ≙ 981 mbar

Zur Messung des Luftdrucks werden an den Klimastationen Stationsbarometer, das sind Gefäßbarometer mit reduzierter Skala, verwendet. Die Länge der im Torricellischen Rohr befindlichen Quecksilbersäule ist ein Maß für den in Stationshöhe herrschenden Luftdruck. Um die abgelesenen Längen der Quecksilbersäule untereinander vergleichbar zu machen, werden sie auf 0 °C und Normalschwere reduziert. Für die Belange der Analyse und Vorhersage des Wetters ist eine weitere Reduzierung des Luftdrucks erforderlich, und zwar die auf die Höhe des Meeresspiegels (Normalnull = NN). Der so gewonnene Wert stellt den Luftdruck dar, der an der Station in null Meter über dem Meeresspiegel gemessen würde. Die Angabe des Druckwertes erfolgt

in mm Quecksilbersäule (mm Hg) oder Torr (1 Torr ≙ 1 mm Hg) bzw. in Millibar (mbar) gemäß folgender Beziehung:

750 mm Hg ≙ 1000 mbar bzw. 1 mm Hg ≙ 4/3 mbar

3.1.2 Luftdruckwerte

In den Jahren 1951 bis 1970 wurde der Luftdruck infolge mehrmaliger Stationsverlegung in unterschiedlicher Höhe über dem Meeresspiegel gemessen, wie aus nachfolgender Übersicht hervorgeht:

1. Januar 1951 bis 3. September 1951
Barometerhöhe H_B = 53.00 m

4. September 1951 bis 2. April 1952
Barometerhöhe H_B = 51.10 m

3. April 1952 bis 25. April 1952
Barometerhöhe H_B = 53.29 m

26. April 1952 bis 5. November 1964
Barometerhöhe H_B = 52.35 m

5. November 1964 bis 6. Oktober 1967
Barometerhöhe H_B = 54.18 m

6. Oktober 1967 bis 31. Dezember 1970
Barometerhöhe H_B = 54.13 m

Um die Luftdruckwerte miteinander vergleichen zu können, werden sie auf Meeresniveau reduziert.

Das Tagesmittel des Luftdrucks wird aus den zu den Beobachtungsterminen I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr mittlerer Ortszeit (MOZ) gemessenen Werten b_I, b_{II} und b_{III} entsprechend der Formel

$$b = \frac{b_I + b_{II} + b_{III}}{3}$$

berechnet. Aus den jeweiligen Tagesmitteln eines Monats wird das Monatsmittel und aus diesen das Jahresmittel gebildet; gleiches gilt für die langjährigen Mittelwerte.

Die Tabelle 5 beinhaltet die für jeden Monat und jedes Jahr des Zeitraumes 1951 bis 1970 sowie für die jeweiligen Dezennien berechneten, auf Meeresniveau reduzierten Mittelwerte. Für den Zeitraum 1951 – 70 ergibt sich ein mittlerer Luftdruck von 1015.1 mbar oder 761.4 mm Hg; der höchste Monatswert liegt mit 1016.7 mbar (762.5 mm Hg) im Oktober, der niedrigste mit 1013.5 mbar (760.1 mm Hg) im Dezember, die mittlere jährliche Schwankung beträgt somit 3.2 mbar (2.4 mm Hg). Der Februar 1959 weist mit 1032.6 mbar (774.5 mm Hg) den höchsten Wert von allen Monatsmitteln, der Dezember 1965 mit 1002.5 mbar (751.9 mm Hg) den niedrigsten Wert auf.

Detaillierte Angaben über die Luftdruckverhältnisse von Hannover liefern die Tabellen 6 bis 9, die für die einzelnen Monate und Jahre die zu den drei Klimaterminen gemessenen höchsten und niedrigsten Barometerstände sowie entsprechende Mittelwerte enthalten. Die monatlichen Höchstwerte (Tab. 6) schwanken zwischen 9 und 18 mm Hg, die Tiefstwerte (Tab. 8) zwischen 11 und 28 mm Hg, wobei die Streuung in den Herbst- und Wintermonaten im allgemeinen größer ist als in den restlichen Monaten des Jahres. Die Streubreite der Einzelwerte, das ist die Differenz zwischen dem in jedem Monat jeweils höchsten und tiefsten Luftdruckwert, zeigt ebenfalls einen ausgeprägten Jahresgang. Im Winterhalbjahr in den Monaten Oktober bis März weichen die Einzelwerte um mehr als 40 mm Hg voneinander ab mit maximal 58 mm Hg im Dezember; in den Monaten April bis September erreicht die Streubreite dagegen nur noch Werte zwischen 29 und 40 mm Hg, das Minimum der Schwankung fällt mit 29 mm Hg in die Monate Mai und Juli. Der höchste Luftdruckwert im Zeitraum 1951 – 70 in Stationshöhe ist am 23. 12. 1962 mit 781.6 mm Hg (1042.1 mbar) gemessen worden, gefolgt von 779.8 mm Hg (1039.7 mbar) am 23. 12. 1963, der niedrigste Luftdruckwert ist der vom 10. 12. 1965 mit 723.7 mm Hg (964.9 mbar), der zweitniedrigste Wert der vom 9. 11. 1969 mit 725.7 mm Hg (967.6 mbar). Die Rekordwerte des Luftdrucks, die seit 1881 in Hannover jeweils in Stationshöhe (H_B) festgestellt worden sind, lauten:

absoluter höchster Luftdruck 783.6 mm Hg (1044.8 mbar) am 23. 1. 1907 (H_B = 56.7 m)

absoluter tiefster Luftdruck 722.2 mm Hg (962.9 mbar) am 6. 2. 1974 (H_B = 54.13 m)

3.2 Lufttemperatur

3.2.1 Definition und Messung

Die Temperatur ist eine physikalische Größe, die den Wärmezustand eines Körpers charakterisiert. Die Temperaturmessung erfolgt mit Thermometern. Die Lufttemperatur wird grundsätzlich im Schatten in der sog. „Englischen Hütte" gemessen, um Strahlungseinfluß auszuschalten; die Gefäße der Thermometer in der Hütte befinden sich einheitlich in 2 m Höhe über dem Erdboden.

3.2.2 Charakteristische Lufttemperaturwerte

Die Temperaturverhältnisse eines Tages werden hinreichend gut durch das Tagesmittel der Lufttemperatur wiedergegeben. Im Deutschen Wetterdienst wird es aus den zu den Terminen I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr mittlerer Ortszeit (MOZ) gemessenen Temperaturwerten nach der Formel

$$t_m = \frac{t_I + t_{II} + 2\,t_{III}}{4}\ [°C]$$

berechnet. Aus den jeweiligen Tagesmitteln eines Monats wird das Monatsmittel und aus diesen das Jahresmittel bestimmt, gleiches gilt für die langjährigen Mittelwerte.

Das Tagesmittel der Lufttemperatur kann auch aus Stundenwerten, die aus Temperaturregistrierungen entnommen werden, nach der Formel

$$t_M = \frac{1}{24} \sum_{n=1}^{24} t_n\ [°C]$$

berechnet werden.

Die nach beiden Formeln berechneten Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur $\bar{t}_m$ und $\bar{t}_M$ für den Zeitraum 1951 – 70 sind in der Tabelle 10 wiedergegeben. In den Monaten von August bis März liegen die aus den Stundenwerten berechneten Mittelwerte bis zu 0.4 °C höher und in den Monaten von Mai bis Juli bis zu 0.2 °C tiefer als die aus den Terminwerten berechneten Mittelwerte; die Jahreswerte differieren lediglich um 0.1 °C.

3.2.3 Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur

Mittelwerte für jeden Monat und für jedes Jahr des Zeitraumes 1951 bis 1970 und für die jeweiligen Dezennien sind in der Tabelle 11, die langjährigen Mittelwerte in der Tabelle 12 aufgeführt.

Im Zeitraum 1951 – 70 sind der Januar und der Februar mit einem Mittelwert von jeweils 0.2 °C die kältesten Monate, der Juli mit 16.9 °C der wärmste Monat des Jahres; das Jahresmittel liegt bei 8.6 °C.

Die Dezennienmittel der Wintermonate zeigen, daß im ersten Dezennium der Februar im Durchschnitt der kälteste Monat ist. Die Ursache hierfür sind der sehr

kalte Februar 1956 mit einem sehr niedrigen Mittelwert von −9.3 °C und fünf weitere Februare, die kälter als die vorangegangenen Januare sind; das hat wiederum zur Folge, daß im langjährigen Mittel 1951 − 70 der Februar genauso kalt ausfällt wie der Januar, was sicher nicht typisch für das Klima von Hannover ist. Diese kalten Februare des ersten Dezenniums sowie etliche kalte Dezember vor allem im zweiten Dezennium, denen jeweils wärmere Wintermonate folgen, bewirken eine fast gleichmäßige Verteilung der kältesten Monate auf die drei Wintermonate. Der Juli erweist sich auch in den Dezennien im Durchschnitt als wärmster Monat des Jahres, im einzelnen sind in 45 % der Fälle der Juli, in 35 % der Fälle der Juni und in 20 % der Fälle der August wärmer als die beiden anderen Sommermonate.

Als kältester Wintermonat der Jahre 1951 bis 1970 gilt der bereits erwähnte Februar 1956 mit einem Mittelwert von −9.3 °C, als wärmster der Februar 1961 mit 5.9 °C; der wärmste Sommermonat ist der Juli 1959 mit 20.1 °C, der kälteste der Juni 1956 mit 13.4 °C. Ein Jahresmittelwert von 7.5 °C macht das Jahr 1956 zum kältesten, ein Wert von 9.6 °C das Jahr 1967 zum wärmsten Jahr des untersuchten Zeitraumes.

3.2.4 Extremwerte des Tagesmittels der Lufttemperatur

Nicht nur die Monatsmittel der Lufttemperatur, sondern auch die Höchst- und Tiefstwerte sowie die Schwankungsbreite des Tagesmittels sind von Interesse. Der Höchst- und Tiefstwert des Tagesmittels der Lufttemperatur, deren Differenz als Schwankungsbreite bezeichnet wird, in jedem Monat und Jahr sowie in jedem Dezennium des Zeitraumes 1951 bis 1970 ist den Tabellen 13 und 15 zu entnehmen, die langjährigen Werte liegen ebenfalls tabelliert vor (Tab. 14 und 16). Durch Gegenüberstellung und Kombination der Daten lassen sich u. a. die Schwankungsbreite der Tagesmittel sowie deren Jahresgang und das Unter- oder Überschreiten interessierender Schwellenwerte ermitteln. Die Werte der Tabelle 13 und 15 lassen erkennen, daß das Tagesmittel der Lufttemperatur äußerst selten an allen Tagen eines Monats den Schwellenwert 0 °C unterschreitet, lediglich im Januar (Höchstwert = −0.5 °C) und Februar (Höchstwert = −1.0 °C) 1963 war das der Fall. Ebenso selten ist es, daß ein Wintermonat nur positive Werte des Tagesmittels der Lufttemperatur aufweist; der Februar 1961 (Tiefstwert = 0.5 °C) und der Dezember 1954 (Tiefstwert = 0.0 °C) bilden die Ausnahmen. Mittelwerte der täglichen Lufttemperatur unter −15 °C hat es nur im Dezember 1957 (Tiefstwert = −16.4 °C) sowie im Januar (Tiefstwert = −15.4 °C) und Februar (Tiefstwert = −18.0 °C) des Jahres 1956 gegeben. Tagesmittel der Lufttemperatur von mehr als 25 °C zeigen der Juni 1957 (Höchstwert = 25.9 °C) und der August 1963 (Höchstwert = 25.2 °C) und 1966 (Höchstwert = 26.2 °C); der Juli hebt sich mit insgesamt 5 Werten innerhalb des Zeitraumes 1951 − 1970 etwas günstiger ab. Der höchste Wert aller Tagesmittel liegt bei 27.6 °C (10. Juli 1959), der niedrigste bei −18.0 °C (1. Februar 1956).

3.2.5 Mittlere Tagesmittel und mittlerer Tagesgang der Lufttemperatur

In den Übergangsjahreszeiten, in denen der mittlere Jahresgang der Lufttemperatur stärkeren Änderungen innerhalb kürzerer Zeitabschnitte unterliegt, sind weniger die bisher erwähnten Mittelwerte der Lufttemperatur als vielmehr Durchschnittswerte für einzelne Tage, Pentaden oder Dekaden erwünscht. Mittlere Tagesmittel für jeden Kalendertag des Zeitraumes 1951−70 sind in der Tabelle 17 aufgereiht, sie lassen sich ohne weiteres durch arithmetische Mittelung über mehrere Tage zu interessierenden Mittelwerten zusammenfassen. Die niedrigsten Werte der durchschnittlichen Tagesmittel der Lufttemperatur werden in der zweiten Februardekade erreicht; sie spiegeln wegen der bereits erwähnten zu kalten Monate des ersten Dezenniums die wahren klimatischen Verhältnisse von Hannover nicht wider. Das höchste mittlere Tagesmittel fällt mit 18.3 °C in die erste Augustdekade, Mittelwerte von 17.0 °C und höher sind an mehreren aufeinanderfolgenden Tagen in der Zeit vom 10. bis 14. Juli und vom 31. Juli bis 13. August festzustellen.

Der mittlere Tagesgang der Lufttemperatur kann der Tabelle 18 entnommen werden. Sie enthält aus Registrierungen mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde. Die extremen Werte liegen im Durchschnitt in der Frühe etwa bei Tagesanbruch und mittags etwa 2 Stunden nach Sonnenhöchststand. Die stärkste Temperaturabnahme von Stunde zu Stunde erfolgt im Dezember zwischen 15 und 16 Uhr mit etwa 0.4 °C pro Stunde, im Juni zwischen 19 und 22 Uhr mit maximal 1.4 °C pro Stunde, die höchste Zunahme verzeichnet der Dezember zwischen 9 und 12 Uhr, der Juni zwischen 5 und 11 Uhr.

3.2.6 Extremtemperaturen und Schwankung

Das tägliche Maximum der Lufttemperatur wird mit einem Maximumthermometer gemessen; es ist ein Quecksilberthermometer, dessen Kapillare unmittelbar über der Thermometerkugel verengt ist. Bei steigender Temperatur wird das Quecksilber aus der Kugel durch die Verengung gedrückt, bei sinkender Temperatur kann das Quecksilber jedoch durch die Verengung nicht wieder in die Kugel zurück, so daß der Quecksilberfaden in der Kapillare so verbleibt, wie er zum Zeitpunkt der höchsten Temperatur gelegen hat.

Für die Messung des täglichen Minimums der Lufttemperatur wird ein Minimumthermometer benutzt. Das horizontal liegende Minimumthermometer ist normalerweise mit Alkohol gefüllt und enthält innerhalb des Alkoholfadens in der Kapillare einen beweglichen Glasstift. Bei sinkender Temperatur wird der Stift infolge der Oberflächenspannung des Alkohols mitgenommen, bleibt aber bei steigender Temperatur liegen, so daß sein rechtes Ende die niedrigste Temperatur anzeigt.

Extremtemperaturen werden zum Termin III = 21 Uhr MOZ abgelesen, sie beziehen sich auf den Zeitraum von 21 Uhr des Vortages bis 21 Uhr des Ablesetages, dem sie zugeordnet werden. Normalerweise wird das Minimum der Lufttemperatur kurz nach Sonnenaufgang, das Maximum etwa zwei Stunden nach Sonnenhöchststand erreicht, lediglich bei Luftmassenwechsel kann eine Verschiebung des Eintritts der Extremwerte bis maximal zum Ablesetermin auftreten.

Die mittleren täglichen Maxima und Minima, durch Mittelung der täglichen Extremwerte gewonnen, sind nach Monaten, Jahren und Dezennien des Zeitraumes 1951 bis 1970 in den Tabellen 19 und 26 gruppiert, die Daten der Tabellen 20 und 27 geben die entsprechenden langjährigen Mittelwerte an. Die Aufreihungen zeigen, daß negative Monatsmittel der täglichen Maxima (Tab. 19) recht selten sind, in sehr kalten Wintern jedoch durchaus unter −5 °C absinken können. Der Februar 1956 erscheint mit −5.4 °C wiederum als der kälteste Monat, ihm gegenüber steht der Februar 1961 mit 8.9 °C als wärmster Wintermonat. Die höchsten Mittelwerte des täglichen Maximums haben der Juli 1959 mit 26.1 °C und der Juli 1967 mit 24.0 °C, die niedrigsten des Sommers der Juni 1956 mit 17.1 °C und der Juli 1954 mit 18.5 °C. Sommermonate, in denen im Durchschnitt die

mittleren Maxima 20.0 °C nicht erreichen, sind verhältnismäßig selten; sie machen in den Jahren 1951 bis 1970 nur 18 % der Monate aus.

Aus den Monatswerten der mittleren täglichen Minima (Tab. 26) geht hervor, daß positive Werte im Januar und Februar lediglich in 15 % der Fälle auftreten und daß ihre Schwankungsbreite in den Wintermonaten wesentlich größer ist als in den Sommermonaten. Den niedrigsten Monatsmittelwert der täglichen Minima weist der Februar 1956 (−14.4 °C), den höchsten Wert der Juli 1969 (13.6 °C) auf.

Durchschnittswerte der täglichen Extremtemperaturen für kürzere Zeitabschnitte können aus den Daten der Tabellen 21 und 28 ermittelt werden, die für jeden Kalendertag mittlere Maxima und Minima aufweisen. Aus den Zusammenstellungen ist zu ersehen, daß die Unterschiede in den Winter- und Sommermonaten sowohl bei den Maxima als auch bei den Minima im Mittel gering sind, jedoch macht sich bei den Maxima die Frühjahrserwärmung etwa von Ende März bis Ende April und der herbstliche Temperaturrückgang von Mitte Oktober bis Mitte November eindeutig bemerkbar. Die Schwankungsbreite ist dabei bei den Maxima insgesamt größer als bei den Minima. Die tiefsten Werte der Minima sind wiederum im Februar, die der Maxima erwartungsgemäß im Januar zu finden.

Extremtemperaturen eines Einzeltages werden als Grenzwerte eines Monats oder Jahres zur Charakterisierung der klimatischen Verhältnisse benötigt. Die in jedem Monat und in jedem Jahr aufgetretenen Höchst- und Tiefstwerte der täglichen Maxima sowie deren langjährige Mittelwerte sind deshalb für den Zeitraum 1951 − 70 in den Tabellen 22 bis 25 festgehalten. Auf Grund der Daten läßt sich feststellen, daß im 20jährigen Zeitraum die 25 °C-Schwelle in allen Jahren, die 30 °C-Schwelle jedoch nur in 14 Jahren überschritten wird. In den Sommermonaten gibt es durchaus Tage, an denen das Maximum unter 15 °C liegt, und im Winter Tage, an denen das Maximum 0 °C nicht erreicht. Als Grenzwerte des Zeitraumes 1951 − 70 sind die Höchsttemperatur von 35.0 °C am 11. 7. 1959 und das niedrigste Maximum von −15.5 °C am 1. 2. 1956 gemessen worden. Weitere Details können den Aufreihungen entnommen werden.

Die Leistung der Grenzwerte der monatlichen und jährlichen Minima sowie deren Mittelwerte in den Tabellen 29 bis 32 erfolgte analog der der Maxima. Das Datenmaterial zeigt, daß in drei Jahren an mindestens je einem Julitag das Minimum nicht weniger als 19.0 °C beträgt und daß in jedem Sommer Tage existieren, an denen das Minimum über 15 °C bleibt. Frost tritt in den Monaten September bis Mai auf; mindestens einen Wintertag mit einem Minimum unterhalb −15 °C verzeichnen von den 20 Jahren 14 Jahre, die −20 °C-Schwelle ist in fünf Winterhalbjahren unterschritten worden. Als Grenzwerte der täglichen Minima innerhalb des Zeitraumes 1951−70 gelten 19.8 °C (10. 7. 1969) und −24.3 °C (16. 2. 1956).

Eine Übersicht über die durchschnittliche Schwankung der Lufttemperatur in den einzelnen Monaten und Jahren sowie in den verschiedenen Zeiträumen liefern die Tabellen 33 und 34. Ausgehend von den täglichen Extremwerten ergibt die Differenz zwischen Maximum und Minimum die Tagesschwankung der Lufttemperatur, die arithmetische Mittelung der Schwankung aller Kalendertage eines Monats das Monatsmittel der Schwankung. Die langjährigen Mittelwerte weisen einen ausgeprägten Jahresgang auf. Die geringste Schwankung ist im Dezember, die größte mit einem um mehr als das Doppelte vermehrten Betrag im Juni zu beobachten. Die größte mittlere Schwankung der Jahre 1951 bis 1970 zeigt der September 1959 mit 15.0 °C, die geringste der Januar 1953 mit 3.2 °C.

3.2.7 Häufigkeitsverteilungen

Für viele Zwecke der angewandten Klimatologie werden außer den in den vorangegangenen Kapiteln behandelten Mittel- und Extremwerten der Lufttemperatur Angaben über die Häufigkeit gewisser Temperaturstufen oder die Häufigkeit bestimmter Schwellenwerte benötigt. In der Klimatologie wurden für einige solcher Schwellenwerte feste Begriffe geprägt. Als Maß dient die „Zahl der Tage", an denen der Schwellenwert erreicht bzw. über- oder unterschritten wird. Es gelten folgende Definitionen (Lufttemperatur °C):

Heißer Tag	Maximum $\geqq$	30.0 °C	(Tab. 35, 36)
Sommertag	Maximum $\geqq$	25.0 °C	(Tab. 37, 38)
Frosttag	Minimum $<$	0.0 °C	(Tab. 41, 42)
Eistag	Maximum $<$	0.0 °C	(Tab. 47, 48)
Kalter Tag	Maximum $\leqq$	−10.0 °C	(Tab. 49, 50)

Für einige weitere Schwellenwerte wurde ebenfalls aus dem Zeitraum 1951 − 70 die „Zahl der Tage" je Monat und Jahr sowie die mittlere Häufigkeit ausgezählt:

Warme Nächte	Minimum $\geqq$	15.0 °C	(Tab. 39, 40)
Kalte Nächte	Minimum $\leqq$	− 5.0 °C	(Tab. 43, 44)
Sehr kalte Nächte	Minimum $\leqq$	−10.0 °C	(Tab. 45, 46)

Einige Hinweise und Beispiele mögen die vorhandenen Daten ergänzen bzw. den Gebrauch der Tabellen verdeutlichen.

Heiße Tage, das sind Tage mit einem Temperaturmaximum von 30 °C und mehr, treten in 6 Jahren des 20jährigen Zeitraumes nicht auf, in den übrigen Jahren sind sie zwischen dem 13. Juni (1964), Maximum = 31.4 °C, und dem 2. September (1953), Maximum = 30.7 °C, zu beobachten. Der häufigste Wert, nämlich 9 Tage, fällt in das Jahr 1964.

Tage mit einem Temperaturmaximum von 25 °C und mehr (Sommertage) gibt es in allen Jahren des Zeitraumes 1951 − 70, ihre jährliche Anzahl schwankt zwischen 6 (1962) und 36 (1964). Sie kommen in den Monaten April bis Oktober vor, frühester Termin ist der 12. 4. (1952) mit 25.8 °C, letzter Termin der 4. 10. (1966) mit 26.7 °C.

Die Anzahl warmer Nächte, das sind Tage, an denen das Minimum 15 °C nicht unterschreitet, liegt zwischen 3 und 20 pro Jahr; im Durchschnitt verzeichnet der Juli die größte Häufigkeit. Mit warmen Nächten ist zwischen dem 14. Mai (1969), Minimum = 19.8 °C, und dem 1. November (1968), Minimum = 15.1 °C, zu rechnen.

Frosttage, das sind Tage mit einem Minimum unter 0 °C, sind im 20jährigen Zeitraum zwischen Ende September und Ende Mai üblich. Frost an allen Tagen eines Monats weist nur der Januar und Februar 1963 auf; normalerweise beträgt die Anzahl der Frosttage in den Monaten Dezember bis März durchschnittlich 16 bis 19 Tage. Im ersten Dezennium gibt es 6 Maimonate mit insgesamt 14 Frosttagen, im zweiten Dezennium 2 Maimonate mit insgesamt 2 Frosttagen. Die jährliche Anzahl von Frosttagen bewegt sich zwischen 114 Tagen (kalte Winterhalbjahre 1962/63 und 1969/70) und 60 Tagen (mildes Winterhalbjahr 1960/61), in jüngster Zeit wies das Winterhalbjahr 1974/75 sogar nur 51 Frosttage auf. Im untersuchten Zeitraum tritt der erste Frühfrost, gemessen in 2 m Höhe, am 30. September (1969), Minimum = −1.3 °C, der letzte Spätfrost am 23. Mai (1955), Minimum = −1.0 °C, auf, daraus ergibt sich eine frostfreie Zeit von 129 Tagen.

In den Monaten November bis April sind 7 (1951/52) bis 75 (1962/63) Tage mit einem Temperaturminimum, das den Schwellenwert −5 °C nicht überschreitet, zu beobachten; als frühester Termin erscheint der 1. November (1956), Minimum = −7.5 °C, als letzter Termin der 11. April (1968), Minimum = −5.2 °C.

Nächtliche Tiefstwerte von mindestens −10 °C (sehr kalte Nächte) werden im 20jährigen Zeitraum durchschnittlich an 10 Tagen erreicht. Extreme Termine sind der 17. November (1952), Minimum = −11.1 °C, und der 14. März (1962), Minimum = −12.4 °C. In sehr kalten Wintermonaten kann es 21 solcher Tage geben (Februar 1956).

Als Eistage werden jene Tage bezeichnet, an denen das Temperaturmaximum unter dem Gefrierpunkt bleibt. Sie kommen von Anfang November (2. 11. 1966, Maximum = −1.4 °C) bis Ende März (30. 3. 1952, Maximum = −0.7 °C) vor. Nicht alle Tage eines sehr kalten Wintermonats sind Eistage, der Januar und Februar 1963 weisen mit jeweils 25 Fällen die größte Häufigkeit auf. In sehr milden Wintermonaten fehlen manchmal solche Tage. Der Jahresdurchschnitt beträgt 23 Eistage, die Extreme für das Winterhalbjahr sind 65 Eistage (1962/63) und 5 Eistage (1951/52). Der untere Grenzwert wurde in jüngster Zeit unterboten, im Winterhalbjahr 1974/75 wurde lediglich 1 Eistag (Februar 1975) registriert.

Überschreitet das Temperaturmaximum −10 °C nicht, so spricht man von kalten Tagen. Im Zeitraum 1951−70 treten lediglich in 3 Wintern während der Monate Dezember bis Februar solche Tage auf. Von den insgesamt 9 Tagen des 20jährigen Zeitraumes entfallen allein 6 Tage auf das Winterhalbjahr 1955/56, davon allein 5 Tage auf den Februar 1956.

Die bisher behandelten Häufigkeitsverteilungen geben die Häufigkeit (Zahl der Tage) von Daten (Temperaturmaximum usw.) für bestimmte Schwellenwerte (25 °C und höher usw.) und für bestimmte Zeitintervalle (Monat, Jahr usw.) wieder. Den folgenden Häufigkeitsverteilungen liegen sämtliche Werte des Zeitraumes 1951−70 zugrunde; aus ihnen kann die Häufigkeit von Daten für jeden beliebigen Schwellenwert oder für jedes beliebige Intervall ermittelt werden. Im einzelnen handelt es sich um die

Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel (Tabelle 51)
Häufigkeitsverteilung der Maxima (Tabelle 52)
Häufigkeitsverteilung der Minima (Tabelle 53)
Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung (Tabelle 54)
Häufigkeitsverteilung stündlicher Werte (Tabelle 55, 1 − 13)

der Lufttemperatur des Zeitraumes 1951−70 für Monate und Jahr. Den Verteilungen (Tab. 51 bis 55, 1 − 13) liegen 1 °C-Intervalle entsprechend der Zuordnung T = −1.9 bis −1.0 °C = −1 °C, T = −0.9 bis −0.0 °C = −0 °C, T = 0.0 − 0.9 °C = 0 °C, T = 1.0 − 1.9 °C = 1 °C usw. zugrunde. Die einzelne Verteilung liefert beispielsweise direkt folgende Informationen:

a) mittlere absolute Häufigkeitsverteilung

b) höchster und tiefster Wert sowie dessen absolute Häufigkeit

c) Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden

d) Spannweite oder Streubreite

e) häufigster Wert

Besonders erwähnt sei die in den einzelnen Monaten unterschiedliche Spannweite. Sie beträgt in den extremen Fällen bei den Tagesmitteln im Februar 31 °C und im August 16 °C, bei den Maxima im Februar 31 °C und im August 20 °C, bei den Minima im Februar sogar 34 °C und im August 15 °C. Die Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung weist die geringste Streubreite im November und Dezember auf; in diesen Monaten treten Tagesschwankungen der Lufttemperatur zwischen 0 und 15 °C auf. Maximal 21 °C werden in den Monaten März und September, den Monaten mit der größten Streubreite, erreicht. Die Streubreite der Stundenwerte variiert ebenfalls von Monat zu Monat, sie nimmt von 34 °C im Februar auf 24 °C im Juni bis September ab. Für die Jahresamplitude ergibt sich nach dieser Auszählung ein Wert von 50 °C. Vergleicht man die verschiedenen Tageszeiten miteinander, so stellt man fest, daß die Streubreite sowohl in den Monaten als auch in der Jahreszusammenfassung nicht einheitlich ist.

Außer den bisherigen Häufigkeitsverteilungen sind in der angewandten Klimatologie auch Angaben über die Häufigkeit der Andauer gewisser Werte der Lufttemperatur sowie Andauer-Beginn und extreme Andauer-Perioden gefragt. Sie können den folgenden Häufigkeitsverteilungen entnommen werden:

1) Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur $\leqq -10.0$ °C, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 12 Stunden (Tab. 56)

2) Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur $\leqq -5.0$ °C, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden (Tab. 57).

3) Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur < 0.0 °C, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten und Jahr geordnet (Tab. 58).

4) Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur $\geqq 20.0$ °C, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden (Tab. 59).

5) Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur $\geqq 25.0$ °C, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 12 Stunden (Tab. 60).

Die weitere statistische Auswertung der Reihen- und Häufigkeitsverteilungen wird den Benutzern überlassen; der Abschnitt 2.2 „Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen" enthält hierfür einige Anregungen.

3.2.8 Temperaturen am Erdboden

Die Temperaturverhältnisse unmittelbar am Erdboden unterscheiden sich von denen in 2 m Höhe z. T. recht erheblich. Da insbesondere die Minimumtemperaturen am Erdboden für verschiedene Belange der angewandten Klimatologie wichtig sind, wird die tiefste Lufttemperatur am Erdboden während der vergangenen Nacht in 5 cm Höhe gemessen. Dazu verwendet man die gleiche Art von Minimumthermometern, die in der Hütte benutzt werden. Das Thermometer wird zum Abendtermin (21 Uhr MOZ) über unbewachsenem Boden in einer Halterung in 5 cm Höhe waagerecht ausgelegt, um die Wirkung der nächtlichen Ausstrahlung zu erfassen. Die Ablesung erfolgt morgens zum Termin I = 07 Uhr MOZ, tagsüber verbleibt das Minimumthermometer in der Hütte.

Die nach dieser Meßmethode gewonnenen Minima der Lufttemperatur in 5 cm Höhe über dem Erdboden sind für den Zeitraum 1951 − 70 in den Tabellen 61 bis 67 als Mittelwerte und in Form von Häufigkeitsverteilungen gruppiert. Danach liegen die täglichen Erdbodenminima im langjährigen Durchschnitt (Tab. 62) um 1.2 °C niedriger als die entsprechenden Minima in 2 m Höhe (Tab. 27). In extremen Fällen (Tab. 31, 63) beträgt

die Differenz im Winterhalbjahr 9 °C und in den Sommermonaten 4 °C. Als absolutes Minimum des 20jährigen Zeitraumes wurde am 17. 12. 1957 in 5 cm Höhe −29.6 °C gemessen. In den Sommermonaten tritt Bodenfrost äußerst selten auf, im Zeitraum 1951 − 70 war das lediglich im Juni 1962 dreimal und im Juli 1963 einmal der Fall (Tab. 65). Im Mai sinkt die Temperatur am Erdboden im Durchschnitt an 2.5 Tagen, im September an 0.3 Tagen unter den Gefrierpunkt ab, dabei können die Erdbodenminima im Mai −6.5 °C (8. 5. 1957) und im September −1.8 °C (30. 9. 1969) betragen. Im langjährigen Durchschnitt werden pro Jahr 107 Tage mit Bodenfrost (Tab. 66) gegenüber 87 Frosttagen (gemessen in 2 m Höhe) beobachtet (Tab. 42), als frostfreie Zeit gelten in 2 m Höhe 129 Tage, am Erdboden 58 Tage. In der Häufigkeitsverteilung (Tab. 67) haben die Erdbodenminima eine Streubreite von 47 °C im Jahr. Sie ist im Dezember mit 40 °C am größten, im August mit 16 °C am kleinsten. Sie ist damit in diesen Monaten um 11 °C bzw. 1 °C größer als die Streubreite der Minima in 2 m Höhe (Tab. 53).

3.3 Luftfeuchtigkeit

3.3.1 Definition und Messung

Der Wasserdampfgehalt der Luft wird durch die Luftfeuchtigkeit ausgedrückt. Der Wasserdampf ist in der Regel ein unsichtbares Gas, das in Abhängigkeit von der Lufttemperatur in wechselnder und nur bis zu einer bestimmten Menge in der Luft enthalten sein kann. Der Wasserdampf macht 2 bis 5 Volumenprozente der Luft aus, davon ist die Hälfte in den untersten 2000 m der Atmosphäre anzutreffen. Er ist für das gesamte organische Leben auf der Erde eine notwendige Voraussetzung, er bildet ferner einen wichtigen Teil im Kreislauf des Wassers auf unserem Planeten und spielt in der angewandten Klimatologie eine bedeutende Rolle u. a. bei der Untersuchung des Verhaltens von hygroskopischen Werkstoffen.

Der Wasserdampfgehalt der Luft wird mit dem Psychrometer gemessen, das aus einem trockenen und aus einem feuchten Thermometer besteht, welches durch einen beständigen Luftstrom mit einer Geschwindigkeit von 2 bis 3 m/s belüftet wird. Aus den beiden gemessenen Temperaturen läßt sich mit Rechentafeln (Aspirations-Psychrometer-Tafeln) die Luftfeuchtigkeit durch die Beträge der Meßgrößen Dampfdruck und relative Feuchte bestimmen. Weitere wichtige Meßgrößen zur Charakterisierung des Wasserdampfgehaltes der Luft sind Sättigungsdefizit, absolute Feuchtigkeit, Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur. Im Klimadienst erfolgen Messungen zu den drei Terminen I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ. Außerdem wird die relative Feuchte laufend durch einen Hygrographen aufgezeichnet, aus den Registrierstreifen werden die Stundenwerte und aus diesen wiederum der Tagesgang ermittelt. Auch zu den synoptischen Terminen wird die Luftfeuchtigkeit festgestellt und durch Angabe von Lufttemperatur und Taupunkt in der Wettermeldung verbreitet. Wenige Stationen, besonders auf Flughäfen, verfügen über Taupunktschreiber (Lithium-Chlorid-Fühler).

3.3.2 Meßgrößen der Luftfeuchtigkeit

3.3.2.1 Dampfdruck

Der Dampfdruck e ist der Partialdruck des im atmosphärischen Wasserdampf-Luft-Gemisch enthaltenen Wasserdampfes, bezogen auf einen Gesamtdruck von 755 mm Hg. Er wird in mm Quecksilbersäule (1 mm Hg ≙ 1 Torr) oder in Millibar (1 mbar ≙ ¾ Torr) angegeben. Der Dampfdruck kann bei gegebener Temperatur nicht beliebig hoch werden. Wenn die Luft mit Wasserdampf gesättigt ist, kondensiert weiter Dampf zu Wasser; der Sättigungsdampfdruck E, der Wasserdampf-Druck einer mit Wasserdampf gesättigten Atmosphäre, ist erreicht, d. h. der Dampfdruck e ist bei gegebener Temperatur gleich dem Sättigungsdampfdruck E. Der maximal mögliche Dampfdruck ist temperaturabhängig; je höher die Temperatur, desto höher der Sättigungsdampfdruck (Tab. 68).

3.3.2.2 Sättigungsdefizit

Das Sättigungsdefizit d bezeichnet die Differenz zwischen dem der gemessenen Temperatur t entsprechenden Sättigungsdampfduck E und dem tatsächlich beobachteten Dampfdruck e. Es wird auch Sättigungsfehlbetrag genannt und ist für die Verdunstung von Bedeutung. Die Formel lautet:

$$d = E(t) - e \quad \text{[mm Hg oder mbar]}$$

3.3.2.3 Relative Feuchte

Die relative Feuchte U ist das Verhältnis von tatsächlich vorhandenem Dampfdruck zum maximal möglichen Dampfdruck bei gegebener Temperatur t in Prozenten, also

$$U = 100\,\frac{e(t)}{E(t)}\ [\%]$$

3.3.2.4 Absolute Feuchte

Die absolute Feuchte a ist der in einem Kubikmeter feuchter Luft enthaltene Wasserdampf in Gramm. Zwischen ihr und dem Dampfdruck e besteht folgender Zusammenhang:

$$a = 288.91\,\frac{e}{273 + t}\ [\mathrm{g\,m^{-3}}],\quad e\ [\mathrm{mm\ Hg}],\quad t\ [^\circ\mathrm{C}]$$

bzw.

$$a = 216.68\,\frac{e}{273 + t}\ [\mathrm{g\,m^{-3}}],\quad e\ [\mathrm{mbar}],\quad t\ [^\circ\mathrm{C}]$$

Die absolute Feuchte eignet sich gut zur Berechnung der in einem Raum vorhandenen Wassermenge. Wird a in $\mathrm{g\,m^{-3}}$ und e in mm Hg gemessen, so differieren die Zahlenwerte beider Größen um den Betrag $a - e = e\,(16.4 - t)\,(273 + t)^{-1}$. Er ist, wie der Tabelle 68 zu entnehmen ist, im Temperaturbereich von −10 °C bis 35 °C gering; bei t = 16.4 °C sind beide Größen gleich, unterhalb 16.4 °C weist die absolute Feuchte, oberhalb 16.4 °C der Sättigungsdampfdruck bis zu 10 % höhere Werte auf. Deshalb darf in Überschlagsrechnungen e mit a und E mit A vertauscht werden.

3.3.2.5 Spezifische Feuchte

Die spezifische Feuchte s gibt an, wieviel Gramm Wasserdampf in einem Kilogramm feuchter Luft enthalten sind. Aus Dampfdruck e und Luftdruck p, beide in mbar oder beide in mm Hg, berechnet sie sich zu

$$s = \frac{622\,e}{p - 0.378\,e} \approx 622\,\frac{e}{p}\ \left[\frac{\text{g Wasserdampf}}{\text{kg feuchter Luft}}\right]$$

3.3.2.6 Mischungsverhältnis

Das Mischungsverhältnis m ist das Verhältnis des in einem Kubikmeter Luft enthaltenen Wasserdampfes in Gramm zu der darin enthaltenen trockenen Luft in Gramm. Es wird gern für technische Berechnungen verwendet. Spezifische Feuchte und Mischungsverhältnis unterscheiden sich größenordnungsmäßig nur wenig. Es gilt folgende Beziehungsgleichung:

$$m = 0.622\,\frac{e}{p - e}\ \left[\frac{\text{g Wasserdampf}}{\text{g trockener Luft}}\right]$$

3.3.2.7 Taupunkttemperatur

Der Taupunkt ist diejenige Temperatur, bei der der vorhandene Dampfdruck e gleich dem maximal möglichen Dampfdruck E ist. Bei einer relativen Feuchte von 100 % ist die Lufttemperatur gleich dem Taupunkt; je niedriger die relative Feuchte ist, um so tiefer liegt der Taupunkt unter der Lufttemperatur. Die Differenz zwischen Lufttemperatur und Taupunkt wird Taupunktdifferenz genannt. Die Beziehungen zwischen Dampfdruck und Taupunkt veranschaulicht die folgende Zusammenstellung:

Dampfdruck (mm Hg)	1	2	4.6	5	10	15	20
Taupunkt (°C)	−19.5	−11.0	0.0	1.2	11.2	17.5	22.1

3.3.3 Wärmeinhalt der Luft

Der Wärmeinhalt der Luft setzt sich zusammen aus der Wärmemenge, die bei konstantem Druck zur Erwärmung der trockenen Luft benötigt wird, und der Wärmemenge, die zur Verdampfung und Erwärmung des in der Luft verhandenen Wasserdampfes erforderlich ist. Er wird als Enthalpie I bezeichnet und in kcal pro kg feuchter Luft angegeben. Die Enthalpie I berechnet sich zu

$$I = c_p t + m\,(L + ct)\ \left[\frac{\text{kcal}}{\text{kg feuchter Luft}}\right]$$

mit L = latente Verdampfungswärme des Wassers $\approx$ 600 cal g^{-1}

m = Mischungsverhältnis [g Wasserdampf / g trockener Luft]

c = spezifische Wärme des Wassers = 1.0 cal g^{-1} grad^{-1}

c_p = spezifische Wärme der trockenen Luft = 0.24 cal g^{-1} grad^{-1}.

Die Erwärmung des Wasserdampfes ist gering und kann vernachlässigt werden. Somit ergibt sich für die Berechnung der Enthalpie folgende Gleichung:

$$I = c_p t + Lm = c_p\,(t + 1555\ \frac{e}{p})\ \left[\frac{\text{kcal}}{\text{kg feuchter Luft}}\right]$$

Der Faktor $1555/p$ beträgt bei einem Luftdruck von p = 740 mm Hg 2.10, bei p = 780 mm Hg 1.99. Für Überschlagsrechnungen genügt es, den Faktor gleich 2 zu setzen. Damit wird

$$I = c_p\,(t + 2e)\ \left[\frac{\text{kcal}}{\text{kg feuchter Luft}}\right]$$

mit e in mm Hg, d. h. die Enthalpie ist gleich dem Produkt aus spezifischer Wärme c_p und Äquivalenttemperatur $t_{\ddot{a}} = t + 2e$. Äquivalenttemperatur und Feuchttemperatur sind weitere Größen in der Meteorologie und in der Technik, die als Maß des Wärmeinhaltes der Luft angesehen werden können.

3.3.3.1 Äquivalenttemperatur

Die Äquivalenttemperatur $t_{\ddot{a}}$ (°C) ist jene Temperatur, die die Luft annehmen würde, wenn der ganze in ihr vorhandene Wasserdampf bei konstantem Druck kondensieren und die dabei freiwerdende latente Wärme zur Erhöhung der Temperatur der trockenen Luft verwendet würde. Die Berechnung der Äquivalenttemperatur erfolgt nach der Gleichung

$$t_{\ddot{a}} = t + \frac{L}{c_p} m = t + 2e\ [°\text{C}]$$

mit e in mm Hg.

3.3.3.2 Feuchttemperatur

Die Feuchttemperatur t_f ist die Temperatur gesättigter Luft, die den gleichen Wärmeinhalt besitzt wie die mit dem trockenen Thermometer gemessene Luft mit der Temperatur t. Sie läßt demnach auf den Gesamtwärmeinhalt der Luft schließen und ist eine weitere Größe zur Kennzeichnung der Luftfeuchtigkeit. Sie wird mitunter auch als Feuchtkugeltemperatur bezeichnet. Formelmäßig ergibt sich die Feuchttemperatur t_f aus der Psychrometergleichung für einen mittleren Luftdruck von p = 755 mm Hg und eine mittlere Verdampfungswärme von 583 cal g^{-1} zu

$$t_f = t - 2\,[E\,(t_f) - e]\ [°\text{C}]$$

Die Feuchttemperatur entspricht näherungsweise der Temperatur des befeuchteten Thermometers. Sie hat eine wichtige technische und meteorologische Bedeutung als „Kühlgrenze" für die Abkühlung von Wasser mit nicht gesättigter Luft oder von Luft durch Zerstäuben von Wasser. Der Zusammenhang zwischen Äquivalenttemperatur und Feuchttemperatur ist aus der Tabelle 69 zu ersehen. Die Werte wurden mit der EDV-Anlage exakt berechnet. Bei Verwendung der Näherungsformel ist bei einer Feuchttemperatur um 0 °C die Äquivalenttemperatur nur wenig größer, die Differenz steigt jedoch bei einer Feuchttemperatur von 20 °C auf mehr als 2 °C an.

3.3.4 Feuchtigkeitswerte

3.3.4.1 Dampfdruck

Mittel- und Extremwerte des Dampfdrucks für den Zeitraum 1951−70 beinhalten die Tabellen 70 bis 76. Der Dampfdruck weist einen ausgeprägten Jahresgang auf; im Durchschnitt werden die Extreme im Juli und Februar erreicht, als Mittelwert des 20jährigen Zeitraumes ergibt sich für den Juli ein Dampfdruck von 11.2 mm Hg und für den Februar von 4.2 mm Hg (Tab. 71). Einen Überblick über die höchsten und tiefsten Werte des Dampfdrucks in jedem Monat und Jahr des untersuchten Zeitraumes geben die Tabellen 72 und 74, deren Ausgangsmaterial die zu den drei Klimaterminen festgestellten Dampfdruckwerte sind. Die zugehörigen langjährigen Mittel- und Extremwerte zeigen die Tabellen 73 und 75. In den Jahren von 1951 bis 1970 ist als höchster Dampfdruck 18.3 mm Hg (29. Juli 1969), als niedrigster Dampfdruck 0.6 mm Hg (31. 1. 1963 und 16. 2. 1956) gemessen worden. Tagesmittel des Dampfdrucks werden arithmetisch aus den Werten der drei Klimatermine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ gebildet. Mittlere Tagesmittel des Dampfdrucks für jeden Kalendertag des 20jährigen Zeitraumes, berechnet aus den täglichen Mittelwerten der Jahre 1951 bis 1970, sind in der Tabelle 76 wiedergegeben.

3.3.4.2 Relative Luftfeuchtigkeit

Das Tagesmittel der relativen Luftfeuchtigkeit wird als arithmetisches Mittel aus den zu den drei Beobachtungsterminen gewonnenen Meßergebnissen errechnet; es ist Ausgangswert für die entsprechenden Monats- und Jahresmittel, wie sie für jeden Monat und jedes Jahr des Zeitraumes 1951 bis 1970 in der Tabelle 77 aufgereiht sind. Im 20jährigen Zeitraum hat der Jahresgang das Minimum im Juni mit 73 % und das Maximum im Dezember mit 89 % (Tab. 78). Der mittlere Jahresgang der relativen Feuchte ist detaillierter der Tabelle 81 zu entnehmen; sie enthält die langjährigen Mittelwerte für jeden Kalendertag. Danach liegen von Anfang September bis Ende März fast alle Werte zwischen 80 und 92 %, in der übrigen Zeit zwischen 68 und 80 %. Der Tagesgang der relativen Feuchte ist charakterisiert durch hohe Werte während der Nacht- und Morgenstunden und durch niedrige Werte über Mittag. Deshalb

kommt den Meßergebnissen vom Klimatermin 14 Uhr MOZ eine besondere Bedeutung zu; sie sind in den Tabellen 79 und 80 als Mittelwerte für jeden Monat und jedes Jahr des Zeitraumes 1951 bis 1970 sowie als entsprechende langjährige Mittelwerte aufgeführt. Ein Vergleich der langjährigen Werte vom 14 Uhr-Termin mit denen des Tagesmittels zeigt, daß der Jahresgang im ersten Fall ausgeprägter ist als im zweiten Fall, die Schwankungsbreite beträgt 28 % gegenüber 17 %.

Einen vollständigen Überblick über den Tagesgang der relativen Feuchte erhält man aus der Tabelle 82; in ihr sind stündliche Messungen der relativen Luftfeuchtigkeit des Zeitraumes 1951—70 verwendet worden. Die Aufreihung läßt erkennen, daß die höchsten mittleren Stundenwerte um den Tagesanbruch beobachtet werden, während die niedrigsten Werte etwa 2 bis 3 Stunden nach Sonnenhöchststand auftreten. Die Ursache hierfür ist die Abhängigkeit der Sättigungsfeuchte von der Temperatur, die normalerweise bei Sonnenaufgang ihr Minimum, nach Sonnenhöchststand ihr Maximum erreicht. Die Amplitude des Tagesgangs der relativen Feuchte schwankt zwischen 6 % im Dezember und 31 % im Mai/Juni bei einem Jahresdurchschnitt von 21 %. Der Jahresgang zu den einzelnen Tageszeiten unterliegt ebenfalls stärkeren Schwankungen. Die größte Streuung tritt mit 29 % um 16 Uhr auf, wobei der niedrigste Wert der relativen Feuchte in den Mai/Juni, der höchste Wert in den Dezember fällt; die geringste Streuung wird mit 2 % um 5 Uhr verzeichnet.

Häufigkeitsverteilungen von Stundenwerten der relativen Luftfeuchtigkeit liefert die Tabelle 83, 1—13, für die einzelnen Monate und das Jahr des Zeitraumes 1951—70. Den Verteilungen liegen 5 %-Stufen mit der Zuordnung $U = 10 - 14\,\% = 10\,\%$, $U = 15 - 19\,\% = 15\,\%$ usw. zugrunde, der Sättigungszustand $U = 100\,\%$ ist extra aufgeführt. Die Aufreihungen verdeutlichen, daß im Jahr und in allen Monaten die 90 %-Stufe am häufigsten vorkommt. Der häufigste Wert unterschreitet diesen Schwellenwert im Durchschnitt während der Wintermonate täglich mindestens zwischen 12 und 15 Uhr, während der Sommermonate zwischen 8 und 22 Uhr, und er verschiebt sich z. B. um 14 Uhr zum Frühjahr hin bis zum 50 %-Intervall. Der niedrigste Wert im Zeitraum 1951—70 ist mit 15 % jeweils an einem Apriltag und an zwei Junitagen über Mittag registriert worden. Lediglich 0.6 % aller Stundenwerte liefern eine relative Feuchte von weniger als 35 %, sie fallen in die Zeit von 9 bis 22 Uhr mit dem Maximum um 15 Uhr. Während der Nachtstunden ergeben sich als geringste relative Feuchte Werte von 35 %, in der Frühe um 4 und 5 Uhr liegt kein Wert unter 50 %.

3.3.4.3 Feuchttemperatur

Die Mittelwerte der Feuchttemperatur zum Termin 14 Uhr MOZ für die einzelnen Monate und Jahre des Zeitraumes 1951 bis 1970 sowie die langjährigen Mittelwerte sind in den Tabellen 84 und 85 zusammengestellt. Sie zeigen eine durchschnittliche Jahresschwankung von 15.3 °C bei einem Jahresmittel von 8.4 °C. Langjährige Mittelwerte für einen kürzeren Zeitraum als einen Monat können aus den Daten der Tabelle 87 gebildet werden, die die entsprechenden Werte des 14 Uhr-Termins für jeden Kalendertag des Zeitraumes 1951—70 enthält. Danach wird das Jahresmittel in der Zeit vom 26. April bis zum 28. Oktober bis zu 98 % überschritten; in der übrigen Zeit liegen die Mittelwerte unter dem Jahresmittel, wobei in der ersten Januarhälfte und um die Februarmitte noch größere Abweichungen zur negativen Seite hin auftreten. Die Extremwerte fallen mit 16.6 °C und −0.9 °C in den Juli bzw. in den Januar.

Berücksichtigt man neben den Meßergebnissen von 14 Uhr MOZ auch die von 07 und 21 Uhr MOZ und bildet aus ihnen das Mittel entsprechend der Formel

$$t_{fm} = \frac{t_{f\,I} + t_{f\,II} + 2\,t_{f\,III}}{4}\ [°C]$$

und daraus für jeden Kalendertag 20jährige Mittelwerte, so kommt man zu den Werten der Tabelle 86. Sie fallen naturgemäß etwas kleiner aus als die Werte des 14 Uhr-Termins.

Die Grenzwerte am feuchten Thermometer sind in den Tabellen 88 bis 91 für jeden Monat und jedes Jahr sowie als langjährige Mittelwerte aufgeführt. Im untersuchten Zeitraum 1951—70 ist als absolutes Maximum der Feuchttemperatur 24.3 °C (10. 7. 1959) gemessen worden, das absolute Minimum liegt bei −22.7 °C (16. 2. 1956).

Bei der Feuchttemperatur hat der Schwellenwert von 18 °C für die Beurteilung der Schwüle eine besondere Bedeutung. Untersuchungen über die Stärke der Kreislaufbelastung beim Menschen, des Anstiegs der Körpertemperatur und der Wasserabgabe haben ergeben, daß die Feuchttemperatur von 18 °C eine äußere Grenze für die Wärmebelastung des menschlichen Organismus, der sich in Ruhe befindet, darstellt. An Tagen mit höheren Werten ist die Arbeitsfähigkeit und Leistung des arbeitenden Menschen deutlich herabgesetzt. Die Zahl der Tage, an denen dieser Grenzwert erreicht oder überschritten wird, stellt daher eine meteorologische Größe dar, die für die Beurteilung der bioklimatischen Verhältnisse des betreffenden Ortes herangezogen wird.

Einen Überblick über die Anzahl der Tage in den einzelnen Monaten und Jahren des Zeitraums 1951 bis 1970, an denen um 14 Uhr MOZ die Feuchttemperatur mindestens 18 °C betragen hatte, vermittelt die Tabelle 92. Solche Fälle sind zum frühesten Termin am 13. Mai (1969), $t_f = 19.1$ °C, und zum spätesten Termin am 4. Oktober (1966), $t_f = 18.5$ °C, beobachtet worden; das entspricht einer Zeitspanne von 145 Tagen, die jedoch von Jahr zu Jahr größeren Schwankungen unterworfen ist. Die Anzahl solcher Tage bewegt sich in den Sommermonaten höchstens jeweils zwischen 11 und 14 bei einer durchschnittlichen Jahreshäufigkeit von nur 19 Tagen (Tab. 93).

Eine Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel der Feuchttemperatur, aus den Werten der drei Klimatermine gebildet, ist in der Tabelle 94 zu finden. Die Zahlen geben die mittlere Häufigkeit pro Monat und Jahr im Zeitraum 1951—70 an; für die 1 °C-Intervalle gilt die Zuordnung $T = -1.9$ bis -1.0 °C $= -1$ °C, $T = -0.9$ bis -0.1 °C $= -0$ °C, $T = 0.0 - 0.9$ °C $= 0$ °C, $T = 1.0 - 1.9$ °C $= 1$ °C usw. Danach liegt der häufigste Wert im Jahr mit 23.4 Tagen im Temperaturintervall $T = 12$ °C, ein zweiter Häufigkeitsgipfel mit 20.3 Tagen fällt in das Intervall $T = 4$ °C. Eine solche mehrgipflige Verteilung ist auch in fast allen Monaten des Winterhalbjahres zu beobachten, ähnlich wie bei den Häufigkeitsverteilungen der Lufttemperatur. Die Ursache hierfür ist darin zu sehen, daß Temperatur und Feuchte Luftmasseneigenschaften sind, die sich beim Transport der Luftmassen über sehr große Entfernungen nur allmählich ändern. Das tägliche Wettergeschehen in unseren Breiten wird im wesentlichen durch die beiden Hauptluftmassen Polarluft und Subtropikluft bestimmt, die sich gegenseitig mehr oder weniger rasch ablösen. Bei einer statistischen Bearbeitung der Klimaelemente überlagern sich die Normalverteilungen der beiden Luftmassen derart, daß in Hannover vielfach mehrgipflige Häufigkeitsverteilungen zustande kommen. In den Wintermonaten liegt der häufigste Wert im Intervall

$T = 0$ °C, während der Sommermonate bei $T = 13$ °C. Die Schwankungsbreite der Tagesmittel der Feuchttemperatur beträgt im Jahr 39 °C, in den einzelnen Monaten bewegt sie sich zwischen 27 °C (Dezember) und 13 °C (Juli und August).

3.3.4.4 Äquivalenttemperatur

Mittelwerte der Äquivalenttemperatur für Monate und Jahre des Zeitraumes 1951 bis 1970 sowie die langjährigen Mittelwerte, anhand der Werte von Temperatur (Tab. 11, 12), Luftdruck und Dampfdruck (Tab. 70, 71) berechnet, sind in der Tabelle 95 wiedergegeben. Im langjährigen Durchschnitt schwankt die Äquivalenttemperatur zwischen 8.8 °C im Februar und 39.9 °C im Juli, extreme Monatsmittel sind −5.0 °C (Februar 1956) und 44.5 °C (Juli 1969).

3.3.4.5 Enthalpie

Die Monats- und Jahresmittel der Enthalpie sind der Tabelle 96 zu entnehmen. Ihre Berechnung erfolgte unter Verwendung der Äquivalenttemperatur der Tabelle 95 nach der in Abschnitt 3.3.3 genannten Formel. Der langjährige mittlere Jahresgang weist seinen niedrigsten Wert mit 2.1 kcal · kg^{-1} im Februar und seinen höchsten Wert mit 9.6 kcal · kg^{-1} im Juli auf. In den einzelnen Monaten schwankt der Wärmeinhalt der Luft zwischen den Extremen −0.6 kcal · kg^{-1} und 10.7 kcal · kg^{-1}.

In Zukunft wird die Enthalpie nicht mehr in kcal · kg^{-1}, sondern in kJ · kg^{-1} angegeben, wobei:

$$1 \text{ cal} = 4.1868 \text{ J}$$

3.4 Bewölkungsmenge

3.4.1 Definition und Messung

Eine Wolke ist eine sichtbare, in der Luft schwebende Ansammlung von winzigen Wasser- oder Eisteilchen oder von beiden, die Aerosole, wie z. B. Rauch- oder Staubpartikel, enthalten kann. Die Wolken unterliegen einem ständigen Entwicklungsprozeß und treten deshalb in unendlich vielen Formen auf. Die auf der ganzen Erde häufig zu beobachtenden und charakteristischen Wolkenformen sind definiert und zu Gruppen zusammengefaßt worden. Die Wolkenklassifikation umfaßt die folgenden zehn Hauptgruppen, auch Gattungen genannt: Cirrus, Cirrocumulus, Cirrostratus, Altocumulus, Altostratus, Nimbostratus, Stratocumulus, Stratus, Cumulus und Cumulonimbus. Entsprechend der beobachteten Eigenarten der Wolken hinsichtlich ihrer Gestalt und entsprechend der Unterschiede ihres inneren Aufbaus sind die meisten Wolkengattungen in Arten und diese wieder auf Grund besonderer Merkmale, z. B. Anordnung oder Lichtdurchlässigkeit der Wolke, in Unterarten unterteilt. Insgesamt existieren 14 Arten und 9 Unterarten. Die Wolken kommen in unseren Breiten im allgemeinen bis zu einer Höhe von 13 km vor. Dieser Teil der Atmosphäre ist in drei Stockwerke eingeteilt, und zwar in ein oberes, mittleres und unteres. Jedes Stockwerk ist festgelegt durch den Höhenbereich, in dem Wolken bestimmter Gattungen am häufigsten auftreten, der Übergang von einem Stockwerk zum anderen ist fließend.

Stockwerk	Wolkengattung		Höhenbereich
oberes	Cirrus Cirrocumulus Cirrostratus	hohe Wolken	5 – 13 km
mittleres	Altocumulus	mittelhohe Wolken	2 – 7 km
unteres	Stratocumulus Stratus	tiefe Wolken	von der Erdoberfläche bis 2 km

Zu den nicht aufgeführten Wolkengattungen ist folgendes zu sagen: Der Altostratus wird überwiegend im mittleren Stockwerk beobachtet, reicht aber häufig höher hinauf. Der Nimbostratus tritt fast durchweg im mittleren Stockwerk auf, erstreckt sich aber meist auch bis in die anderen Stockwerke. Die Untergrenzen von Cumulus und Cumulonimbus liegen meist im unteren Stockwerk, jedoch ist ihre vertikale Ausdehnung häufig so groß, daß die Obergrenzen in das mittlere und obere Stockwerk hineinreichen.

Die Wolkenbeobachtung umfaßt im synoptischen und flugmeteorologischen Dienst die Zuordnung der Wolken zu den einzelnen Wolkengattungen, -arten und -unterarten und die Bestimmung der Wolkenmenge und -höhe. Die Wolkenhöhe wird geschätzt oder mit dem Ceilographen gemessen, die Wolkenmenge wird durch Schätzung festgestellt und in Achteln der gesamten Himmelshalbkugel angegeben. Außer der Wolkenmenge für jede Wolkengattung wird noch die Gesamtbedeckung bestimmt, mit ihr wird der Teil des Himmelsgewölbes bezeichnet, der durch sämtliche sichtbaren Wolken bedeckt ist. Die Wolkenbeobachtung erfolgt an den synoptischen Stationen 3stündlich, an den Flugwetterwarten halbstündlich. Im Klimadienst werden zu den drei Beobachtungsterminen I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ die Gesamtbedeckung und die Dichte der Bewölkung und Wolkengattung, jedoch überwiegend an den hauptamtlichen Stationen, beobachtet; die Mengenangabe ist bis zum 31. 12. 1970 in Zehnteln der gesamten Himmelshalbkugel erfolgt, ab 1. 1. 1971 wird sie jedoch wie im synoptischen Dienst in Achteln angegeben.

3.4.2 Monats- und Jahresmittelwerte der Bewölkungsmenge

Das Tagesmittel der Bewölkungsmenge wird aus den drei Terminwerten N_{I}, N_{II} und N_{III} unter Berücksichtigung der Formel

$$N = \frac{N_{\text{I}} + N_{\text{II}} + N_{\text{III}}}{3}$$

auf Zehntel genau berechnet. Das arithmetische Mittel aus den täglichen Mittelwerten eines Monats ergibt den Durchschnitt der Bewölkungsmenge in einem Monat; ebenso läßt sich aus den monatlichen Mittelwerten ein Jahresmittel bilden, gleiches gilt für die langjährigen Werte.

Die auf diese Weise gewonnenen Daten der Bewölkungsmenge für Monate und Jahr der Jahre 1951 bis 1970 sind in der Tabelle 97 aufgereiht, ausgedrückt in % (100 % = 10/10 Gesamtbedeckung), die langjährigen Durchschnittswerte liegen ebenfalls tabelliert vor (Tab. 98). Die Angaben lassen im Mittel einen Jahresgang der Bewölkung erkennen; das Maximum weisen die Monate Dezember und Januar, das Minimum weist der September auf, sekundäre Extreme fallen in den Juli und Juni (Tab. 98). Daß die durchschnittlichen Bewölkungsverhältnisse in den einzelnen Monaten und Jahren des untersuchten Zeitraumes durchaus recht unterschiedlich sein können, belegen die Werte der Tabelle 97. So weist z. B. der Januar 1953 eine durchschnittliche Bewölkungsmenge von 95 % auf; die geringste Menge verzeichnet der bereits erwähnte Monat September 1959 mit 36 %.

Die Bewölkung unterliegt nicht nur jahreszeitlichen Schwankungen, wie die obigen Beispiele zeigen, sondern sie besitzt auch einen Tagesgang. Als Beispiel sei zunächst die Quellbewölkung angeführt. Normalerweise bildet sie sich parallel zum Temperaturgang vom Vormittag bis zum Nachmittag aus, abends schrumpft sie und im Laufe der Nacht stellt sich, vor allem bei stabiler Wetterlage, wolkenloser Himmel ein. Hochnebel-

artige Bewölkung, die sich häufig während der Nachtstunden an einer Inversion ausbreitet, löst sich im Sommerhalbjahr bei zunehmender Einstrahlung im Laufe des Vormittags rasch auf, während sie sich in der Übergangszeit bis zum Mittag oder Nachmittag, in den Wintermonaten häufig sogar den ganzen Tag über hält. Der Tagesgang dieser Bewölkungsarten wird jedoch gestört durch die Wolken, die im Bereich von Luftmassengrenzen auftreten und dann den Bedeckungsgrad bestimmen. Insgesamt kommt aber der Tagesgang der Quellbewölkung, die verstärkt in der warmen Jahreszeit auftritt, und der hochnebelartigen Bewölkung, die in der kalten Jahreszeit überwiegt, bei den mittleren Bewölkungsverhältnissen zu den drei Beobachtungsterminen zum Ausdruck. Die durchschnittliche Bewölkungsmenge für die einzelnen Monate und Jahre des Zeitraumes 1951 bis 1970 zum Beobachtungstermin 07 Uhr MOZ liegt in der Tabelle 99 vor, die entsprechenden Daten zum Termin 14 Uhr und 21 Uhr MOZ beinhaltet die Tabelle 101 bzw. 103. Die langjährigen Mittelwerte sind für den Morgentermin in der Tabelle 100, für den Mittagstermin in der Tabelle 102 und für den Abendtermin in der Tabelle 104 zusammengestellt. Aus den Tabellenwerten kann auf einen Jahresgang der Bewölkungsmenge mit fast gleichen zeitlich auftretenden Extremen geschlossen werden. In Übereinstimmung zu den obigen Ausführungen herrscht zum Abendtermin im Mittel durchweg weniger Bewölkung als zu den anderen Beobachtungszeiten, andererseits ist im Juni über Mittag mehr Bewölkung vorhanden als morgens und abends; ebenfalls wird der hohe, fast gleiche Bedekkungsgrad während der Morgen- und Mittagsstunden in den Monaten November bis Januar durch die Werte vom Termin 07 Uhr MOZ und 14 Uhr MOZ bestätigt, während abends eine geringere und unterschiedliche Bewölkungsmenge herrscht. Als Extreme in den einzelnen Monaten ergeben sich zum Termin I 96 % (November 1952 und Januar 1953) und 41 % Gesamtbedekkung (September 1959 und Juni 1970), zum Termin II ein Bedeckungsgrad von 93 % (Januar 1953) und 42 % (Oktober 1951) und zum Termin III 96 % (Januar 1953) und 23 % (Oktober 1951 und September 1959) Bewölkung.

3.4.3 Mittlere tägliche Bewölkungsmenge

Der durchschnittliche Bedeckungsgrad für kürzere Zeiträume, wie z. B. Pentaden, läßt sich durch arithmetische Mittelung der mittleren täglichen Bewölkungsmengen bestimmen. Sie sind aus den Tagesmittelwerten der Bewölkung der Jahre 1951 bis 1970 für jeden Kalendertag des Zeitraumes 1951—70 gebildet worden und in der Tabelle 105 ausgedruckt. Aus den Werten ist zu ersehen, daß im untersuchten Zeitraum im Durchschnitt die meiste Bewölkung am 9. Januar (96 %) und die geringste am 4. Juni (49 %) herrscht, jedoch schwanken die Bewölkungsverhältnisse von Tag zu Tag derart, daß eine Stetigkeit in den Werten nicht zu erkennen ist. Die Schwankungsbreite der Bewölkung ist im Januar und Februar mit 30 % am größten, im März und Juli nur unwesentlich geringer und mit 16 % im Dezember am kleinsten.

3.4.4 Häufigkeitsverteilungen

Für viele Zwecke der angewandten Klimatologie reichen die bisher behandelten Mittelwerte der Bewölkungsmenge nicht aus, sondern es sind Angaben über die Häufigkeit des Bedeckungsgrades mit bestimmten Schwellenwerten erforderlich. Für einige solcher Schwellenwerte werden feststehende Begriffe verwendet. Als Maß dient die „Zahl der Tage", an denen der Schwellenwert über- bzw. unterschritten wird. Es gelten folgende Definitionen:

heiterer Tag —

Tagesmittel der Bewölkungsmenge $< 2/10$ (20 %) (ab 1. 1. 1971 $<$ 1.6 Achtel) (Tab. 106, 107)

trüber Tag —

Tagesmittel der Bewölkungsmenge $> 8/10$ (80 %) (ab 1. 1. 1971 $>$ 6.4 Achtel) (Tab. 108, 109)

Einige Betrachtungen sollen den Gebrauch dieser Häufigkeitsverteilungen verdeutlichen.

Die langjährigen Werte (Tab. 107) zeigen die Existenz heiterer Tage in allen Monaten des Jahres, wobei das Minimum mit 0.6 Tagen im November und das Maximum mit 3.3 Tagen im September liegt. In den einzelnen Monaten und Jahren ist durchaus eine recht unterschiedliche Häufigkeit zu beobachten, so sind es z. B. im Jahr 1959 insgesamt 51 heitere Tage mit nicht mehr als 11 solchen Tagen pro Monat (Oktober), während das Jahr 1951 nur 30 Tage mit einem Bewölkungsmittel $< 2/10$ hervorgebracht hat, von denen allein 12 Tage auf den Oktober entfallen. Bei der Häufigkeitsverteilung der trüben Tage sind die Verhältnisse ähnlich. Das mehrfach erwähnte Jahr 1959 stellt mit 124 solchen Tagen das eine Extrem, das Jahr 1966 mit 195 trüben Tagen das andere Extrem dar, wobei jedoch für einige wenige Monate eine fast gleiche Häufigkeit vorliegt (Mai, Juni und Dezember). Die meisten trüben Tage vereinigt im Durchschnitt der Januar (18.5 Tage), die wenigsten der September (7.8 Tage), das schließt aber nicht aus, daß in einzelnen Jahren im Januar durchaus an nur 11 Tagen (1954), im September an maximal 14 Tagen (1957) ein mittlerer Bedeckungsgrad von mehr als 80 % herrschen kann.

Die beiden behandelten Häufigkeitsverteilungen geben die Anzahl der Tage der mittleren Bewölkungsmenge für die Schwellenwerte weniger als 20 % und mehr als 80 % Gesamtbedeckung für Monate und Jahre und Zeitraum wieder. Den Häufigkeitsverteilungen der Tabelle 110 liegen die 3stündlichen synoptischen Beobachtungen der Gesamtbewölkung der Jahre 1951 bis 1970 zugrunde, aus ihnen kann die Häufigkeit für beliebige Schwellenwerte und für interessierende Zeitabschnitte zusammengestellt werden. Die Verteilung besitzt 1 Achtel-Intervalle, wobei die Zuordnung $N = 9$ besagt, daß der Himmel verdeckt oder der Bedeckungsgrad nicht angebbar ist. Der Tabelle 110 sind u. a. folgende Angaben direkt zu entnehmen:

a) mittlere absolute Häufigkeitsverteilung

b) höchster und tiefster Wert sowie deren absolute Häufigkeit

c) Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden

d) Spannweite oder Streubreite

e) häufigster Wert

3.5 Sichtweite

3.5.1 Definition und Messung verschiedener Sichtweiten

3.5.1.1 Normsichtweite

Unter Sichtweite bzw. Normsichtweite wird diejenige Entfernung verstanden, in der in einer Atmosphäre homogener Trübung der Kontrast zwischen einem schwarzen Ziel von 1° Sehwinkel gegenüber dem wolkenlosen Tageshimmel den Wert 2 % hat. Da der Helligkeitskontrast zwischen Sichtziel und Hintergrundhimmel durch den Grad der Trübung der Luft darstellbar ist, läßt sich die Normsichtweite auch wie folgt definieren: die Normsichtweite ist diejenige Entfernung, in der

der Durchlaßgrad der vorhandenen getrübten Luft 2 % beträgt. Formelmäßig ist die Sichtweite durch die Gleichung

$$V_n = \frac{3.912}{a} \text{ [km]}$$

mit V_n = Normsichtweite, a = Extinktionskoeffizient (km^{-1}) gegeben. Die Gleichung besagt, daß die Sichtweite und der Trübungszustand der Luft eng miteinander verbunden sind derart, daß die Sichtweite um so geringere Werte annimmt, je trüber die Luft ist, d. h. je größer der Extinktionskoeffizient ausfällt. Die Trübung der Luft kommt durch die in ihr befindlichen festen und flüssigen Bestandteile bestimmter Größenordnung zustande.

Die Normsichtweite wird mit Hilfe von Transmissometern (Sichtmeßgeräte) nach folgendem Prinzip bestimmt: die von einer Lichtquelle ausgehende, horizontale Lichtintensität wird am Ende der Meßstrecke, die 50 bis 100 m betragen kann, gemessen oder in sich durch einen Tripelspiegel reflektiert und am Lichtsender ermittelt. Das Verhältnis der Intensität der Lichtquelle zur gemessenen Intensität ist ein Maß für den Extinktionskoeffizienten und somit entsprechend obiger Gleichung auch ein Maß für die Sichtweite. Der Meßbereich der im Deutschen Wetterdienst verwendeten Sichtmeßgeräte reicht von 66.6 m bis 4000 m.

3.5.1.2 Meteorologische Sicht

Die meteorologische Sicht ist definiert als die größte Horizontalentfernung, in der ein schwarzes Ziel von 0.5° bis 5° Sehwinkel gegen den Horizonthimmel mit dem bloßen Auge sichtbar ist und seine Umrisse erkennbar sind. Sie wird geschätzt, hierfür wird eine ausreichende Anzahl von Objekten, die sich gegenüber dem Hintergrund gut abheben und deren Entfernungen bekannt sind, gewählt. Im Klimadienst wird die Sicht entsprechend folgender Sichtstufen angegeben derart, daß die Entfernung der ersten Sichtmarke, die nicht mehr sichtbar ist, in das Beobachtungstagebuch eingetragen wird.

Sichtstufe	Sichtweite
0.05	50 m
0.2	200 m
0.5	500 m
1	1 km
2	2 km
4	4 km
10	10 km
20	20 km
50	50 km
> 50	> 50 km

3.5.1.3 Feuersicht (Nachtsicht)

Nachts werden zur Sichtschätzung Lichtquellen in bekannter Entfernung benutzt. Da während der Nacht nur das Licht der Lichtquelle die dunklen Partien des Sichtziels aufhellt, bei Tage aber außer dem Licht des hellen Hintergrundes auch das übrige Himmelsgewölbe zur Aufhellung beiträgt, ist bei gleichen atmosphärischen Verhältnissen nachts der Kontrast und somit die Nachtsicht (Feuersicht) größer als die meteorologische Sicht.

3.5.1.4 Landebahnsicht (Runway Visual Range = RVR)

Als Landebahnsicht gilt die größte Entfernung, in der die Landebahn, spezielle Markierungen oder Leuchten vom Piloten am Aufsetzpunkt gesehen werden können. Zur Bestimmung der RVR durch den Beobachter dienen Transmissometer, die parallel zur Landebahn an den Aufsetzpunkten und in der Mitte aufgestellt sind.

3.5.2 Häufigkeitsverteilungen

Wie bereits erwähnt, hängt die Sichtweite von der Anzahl der in der Luft befindlichen Aerosole ab, d. h. die in der Luft vorhandenen festen und flüssigen Bestandteile trüben sie entsprechend ihrer Konzentration mehr oder weniger stark, so daß die Sicht gering oder groß sein kann. Die Wettererscheinungen, die mit starker Lufttrübung zusammenhängen, sind Dunst und Nebel. Beim Dunst, überwiegend durch feste Bestandteile der Luft hervorgerufen, wird zwischen starkem (Sichtweite 1 bis 2 km), mäßigem (Sichtweite 2 bis 4 km) und schwachem Dunst (Sichtweite 4 bis 15 km) unterschieden. Der Nebel besteht aus in der Luft schwebenden Wasserteilchen, die so dicht beieinander liegen, daß die Sichtweite gegenüber dem gewöhnlichen Zustand stark herabgesetzt ist. Man spricht jedoch nur dann von Nebel, wenn die Sichtweite kleiner als 1 km ist. Nebel mit einer Sichtweite von weniger als 200 m wird als dichter Nebel bezeichnet, bei mäßigem Nebel beträgt die Sichtweite mindestens 200 m, aber nicht mehr als 500 m, leichter Nebel entspricht der Sichtstufe 1.

In der angewandten Klimatologie sind Sichtweiten unter 1000 m, d. h. Tage mit Nebel, von besonderem Interesse. Deswegen sind aus dem 20jährigen Zeitraum 1951–70 für Monate und Jahre die Anzahl der Nebeltage ausgezählt und in den Tabellen 111 und 112 zusammengefaßt worden. Die langjährigen Werte (Tab. 112) zeigen, daß die Nebelhäufigkeit im Oktober mit 8.3 Tagen am größten ist, gefolgt vom November mit 7.7 Tagen. Nebelfrei ist kein Monat, selbst im Juli kommen 2.4 Tage mit Nebel vor. Die Abweichungen von diesen Durchschnittswerten können in den einzelnen Monaten und Jahren beachtlich sein, so weist z. B. von allen Monaten des untersuchten Zeitraumes der März 1953 20 Nebeltage auf, gefolgt vom November 1958 mit 19 Tagen.

Die beiden obigen Häufigkeitsverteilungen geben lediglich Auskunft über die Anzahl von Nebeltagen, sehr oft sind aber Angaben über die Andauer des Nebels erwünscht. Hierfür stehen die Daten der Tabelle 113 zur Verfügung. In ihr sind die stündlichen synoptischen Beobachtungen der Jahre 1951 bis 1970, zu denen es ununterbrochen neblig gewesen ist, monatsweise für diesen Zeitraum klassifiziert; für die Andauer-Stufen gelten Stunden-Intervalle unterschiedlicher Länge. Welche Informationen die Tabelle beispielsweise enthält, soll durch die folgenden Beispiele aufgezeigt werden. Im 20jährigen Zeitraum gibt es im Oktober 26mal Nebel ohne Unterbrechung mit einer Andauer von 13 bis 24 Stunden. Insgesamt weist der Monat in dieser Periode eine Nebelhäufigkeit von 185 Fällen auf, das sind 13 % aller Fälle des Gesamtzeitraumes. Die 185 Fälle setzen sich aus 1076 Nebelstunden zusammen, sie machen 7 % der Gesamtstunden aller Monate Oktober (14 880 Stunden) aus. Im Durchschnitt hält der Nebel 5.8 Stunden lang an. Im untersuchten Zeitraum entfallen auf die Andauer-Stufe 13–24 Stunden 97 Nebelfälle mit insgesamt 1573 Nebelstunden; diese Stunden entsprechen 1 % aller Stunden des Zeitraumes. Die Anzahl von Nebelfällen mit einer Andauer von länger als einem Tag ist sehr gering, im Zeitraum 1951–70 kommt das 8mal vor. In der Tabelle 114 sind diese Fälle datumsmäßig erfaßt.

Der Häufigkeitsverteilung der Tabelle 115 liegen die 3stündlichen synoptischen Sichtbeobachtungen der Jahre 1951 bis 1970 zugrunde; sie sind monatsweise und für das Jahr des untersuchten Zeitraumes nach Terminen gruppiert und bestimmten Sichtweiteintervallen zugeordnet worden, dann ist für jedes Intervall die mittlere Anzahl der Fälle gebildet worden. Aus ihr kann die Häufigkeit für beliebige Schwellenwerte und für interessierende Zeitabschnitte zusammengestellt werden.

3.6 Sonnenscheindauer

3.6.1 Definition und Messung

Die Ursache für die Temperaturverteilung auf der Erde und die daraus resultierenden Steuerungsvorgänge in der Atmosphäre sowie für viele Abläufe in der Biophysik und Biochemie ist der ständige Energiestrom von der Sonne zur Erde. Die Sonnenenergie bzw. Sonnenstrahlung erfährt bei dem Durchgang durch die Lufthülle eine Schwächung, die um so größer ist, je länger der Strahlenweg durch die Atmosphäre ist; deshalb trifft auch im Winter bei niedrigem Sonnenstand auf eine horizontale Fläche wesentlich weniger Strahlung auf als im Sommer bei hohem Sonnenstand. Aber auch die Wolkenoberfläche reflektiert, absorbiert und zerstreut einen Teil der einfallenden Sonnenstrahlung, die z. T. als diffuse Himmelsstrahlung zur Erdoberfläche zurückkehrt, so daß nur eine bestimmte Menge der einfallenden Sonnenenergie als direkte Sonnenstrahlung bis zur Erdoberfläche gelangt. Dieser Anteil der direkten Sonnenstrahlung wird durch die Sonnenscheindauer erfaßt, die von der geographischen Breite und von den Bewölkungsverhältnissen abhängig ist.

Die Sonnenscheindauer wird mit Hilfe des Sonnenscheinautographen nach CAMPBELL-STOKES ermittelt, gemessen wird sie in Stunden. Er besteht aus einer Glaskugel, die die auffallende Sonnenstrahlung zu einem Strahlenbündel konzentriert, und einer Lagerschale mit Registrierstreifen in der Brennebene, auf dem das Strahlenbündel eine Brennspur hinterläßt.

3.6.2 Monats- und Jahressummen der Sonnenscheindauer

Die Monatssummen der Sonnenscheindauer ergeben sich durch Summation der Anzahl der Sonnenscheinstunden aller Kalendertage eines Monats; aus diesen wird nach gleichem Verfahren die Jahressumme ermittelt. Die so errechneten Werte für Monate und das Jahr von 1951 bis 1970 sind in der Tabelle 116 aufgereiht; die zugehörigen langjährigen Werte enthält die Tabelle 117. Die Daten zeigen, daß die Sonnenscheindauer in den einzelnen Monaten und Jahren recht unterschiedlich lang sein kann; das bereits erwähnte Jahr 1959 weist mit 1971.6 Stunden den meisten Sonnenschein auf; ihm steht das Jahr 1962 mit nur 1351.9 Stunden gegenüber.

In vielen Fällen sind jedoch nicht Absolutwerte der Sonnenscheindauer, sondern Angaben in Prozent der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer erwünscht. Deshalb sind aus den Sonnenauf- und -untergangszeiten von Hannover des Zeitraumes 1954—70 die astronomisch mögliche Sonnenscheindauer in Stunden für die einzelnen Monate und Jahre sowie die langjährigen Mittelwerte berechnet worden (Tab. 118). Da die Schwankungsbreite der Werte in den einzelnen Monaten maximal nur 2.3 Stunden, im Jahr maximal sogar nur 1.6 Stunden beträgt, können die Mittelwerte ohne weiteres auf den Zeitraum 1951—70 übertragen werden. Für die obigen Beispiele ergibt sich somit für die jährliche Sonnenscheindauer rund 44 % (1959) bzw. 30 % (1962) der astronomisch möglichen.

3.6.3 Mittlere tägliche Sonnenscheindauer und mittlerer Tagesgang

Der mittlere Tagesgang der Sonnenscheindauer kann der Tabelle 119 entnommen werden. Sie beinhaltet die mittlere monatliche und jährliche Anzahl der Sonnenscheinstunden im Zeitraum 1951—70 für jede Stunde. Danach kann in allen Monaten im Durchschnitt mit dem meisten Sonnenschein in der Zeit von 10 bis 13 Uhr wahrer Ortszeit (WOZ) gerechnet werden, wobei die Sonnenscheindauer in den Sommermonaten meist doppelt so lang ist wie in den Wintermonaten. Beispielsweise entfallen im Juni auf die 30 Stunden der Tageszeit 12 bis 13 Uhr (WOZ) im Mittel 17.4 Stunden mit Sonnenschein, im November auf die 30 Stunden der gleichen Tageszeit im Mittel nur 8.2 Stunden mit Sonnenschein. Werden die Daten der Tabelle 119 nicht als Absolut-, sondern als Relativwerte benötigt, so steht hierfür die Tabelle 120 zur Verfügung, in ihr sind die Mittelwerte in Prozent der Gesamtstundenzahl aufgereiht. Für das obige Beispiel ergeben sich die Werte 58 % bzw. 27 %, d. h. im Mittel scheint im Juni während 58 % der Tageszeit 12 bis 13 Uhr WOZ die Sonne, im November sind es durchschnittlich 27 % der Zeit.

Angaben über die Sonnenscheindauer eines jeden Tages haben den Vorteil, daß aus ihnen für beliebige Zeiträume Mittelwerte gebildet werden können. Hierfür stehen die tabellierten Werte der mittleren Sonnenscheindauer für jeden Tag des Zeitraumes 1951—70 zur Verfügung, gebildet aus den täglichen Sonnenscheinstunden der Jahre 1951 bis 1970 (Tab. 121). Zur Umrechnung dieser Daten in Prozent der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer dienen die Zahlen der Tabelle 122. Den Gebrauch beider Tabellen soll das folgende Beispiel verdeutlichen. Den wenigsten Sonnenschein verzeichnet der 21. Dezember mit 0.3 Stunden, den meisten der 4. Juni mit 10.0 Stunden, das entspricht einem Wert von 3.9 % bzw. 60.0 % der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer.

An einzelnen Tagen können die Sonnenscheinverhältnisse durchaus mehr oder weniger stark von den täglichen Mittelwerten abweichen. Das beweisen u. a. die Höchstwerte der Sonnenscheindauer der einzelnen Monate der Jahre 1951 bis 1970 (Tab. 123) bzw. des Zeitraumes 1951—70 (Tab. 124). So hat z. B. die Sonne am 21. 2. 1962 9.9 Stunden (96.1 % der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer), am 2. 12. 1962 7.5 Stunden (93.7 % der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer) und am 16. 6. 1957 15.9 Stunden (94.6 % der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer) lang geschienen.

3.6.4 Häufigkeitsverteilungen

Die bisher behandelten Mittelwerte der Sonnenscheindauer der Jahre 1951 bis 1970 geben lediglich an, wie lange die Sonne im Mittel an einzelnen Tagen, in einzelnen Monaten oder Jahren scheint. An wievielen Tagen Sonnenschein mit bestimmter Andauer pro Monat oder Jahr auftritt, darüber geben Häufigkeitsverteilungen Auskunft. Entsprechend der Belange der angewandten Klimatologie liegen Auszählungen der Sonnenscheintage mit folgenden Schwellenwerten für Monate und Jahre aus dem Zeitraum 1951—70 tabelliert vor:

Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq$ 0.1 Stunden (Tab. 125, 126)

Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq$ 1.0 Stunden (Tab. 127, 128)

Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq$ 5.0 Stunden (Tab. 129, 130)

Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq$ 10.0 Stunden (Tab. 131, 132)

Zahl der Tage ohne Sonnenschein (Tab. 133, 134)

Eine Sichtung der Daten soll nicht weiter erfolgen, für die Anwendung dieser Tabellen können die Ausführungen des Abschnitts 2.2 „Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen“ dienlich sein.

3.7 Niederschlag

3.7.1 Definition und Messung

Als Niederschlag wird das Ausscheiden des in der Luft enthaltenen Wasserdampfes in flüssiger oder fester Form bezeichnet. Die Höhe des Niederschlags wird mit Hilfe eines Niederschlagsmessers von HELLMANN in Millimetern bestimmt; es handelt sich hierbei um die Höhe, bis zu der der gefallene Niederschlag in flüssiger Form den Erdboden bedecken würde, wenn er nicht abfließen, versickern oder verdunsten könnte. Die Niederschlagshöhe von 1 mm entspricht einer Flüssigkeitsmenge von 1 Liter auf 1 m² Bodenfläche.

Der Niederschlagsmesser von HELLMANN besteht aus einem 46 cm hohen Zylinder aus Zinkblech mit einer Auffangfläche von 200 cm², die von einem scharfkantig abgedrehten, konisch geformten Messingring mit einem Durchmesser von 159.6 mm begrenzt wird. Er setzt sich aus den Einzelteilen Auffanggefäß, Behälter, Sammelkanne und Schneekreuz zusammen. Das Auffanggefäß läuft nach unten trichterförmig aus und ruht auf dem Behälter, der die Sammelkanne enthält, die durch eine 3 cm dicke Luftschicht von der äußeren, der unmittelbaren Besonnung ausgesetzten Mantelfläche getrennt und somit gegen Verdunstung weitgehend geschützt ist. Das Schneekreuz wird bei zu erwartendem Schneefall in das Auffanggefäß eingesetzt, um Verluste von Niederschlag durch die Wirkung des Windes zu verhindern. Der Niederschlagsmesser ist an einem Pfahl, der auf möglichst ebenem, freiem Gelände stehen soll, derart befestigt, daß seine Auffangfläche genau waagerecht liegt, eine Höhe von 1 m über dem Erdboden hat und den Pfahl um etwa 10 cm überragt.

Die kontinuierliche Aufzeichnung des fallenden flüssigen Niederschlags erfolgt mit Hilfe eines Regenschreibers nach HELLMANN, dessen Auffanggefäß und -fläche dem des Regenmessers entspricht. Das aufgefangene Wasser gelangt in ein Gefäß, in dem ein Schwimmer mit dem Wasserspiegel steigt. Ist das Schwimmergefäß mit 10 mm Niederschlag gefüllt, läßt ein Saugheber den Inhalt selbsttätig in die Sammelkanne laufen und der Schwimmer kehrt in seine Ausgangslage zurück. Die Bewegung des Schwimmers wird mittels eines Schreibers auf eine Registriertrommel übertragen, so daß an der aufgezeichneten, ansteigenden bzw. getreppten Summenkurve Regendauer und -dichte bestimmt werden kann. Damit der Regenschreiber auch im Winter benutzt und somit auch fester Niederschlag registriert werden kann, ist ein Teil der Geräte mit einer elektrischen Heizung ausgerüstet, die automatisch bei 6 °C einsetzt.

Die Niederschlagsmenge wird im Klimadienst dreimal täglich zu den Beobachtungsterminen I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ gemessen. Zu diesem Zweck wird der in der Sammelkanne enthaltene Niederschlag, der feste Niederschlag wird vor der Messung langsam geschmolzen, in ein Meßglas, das so geeicht ist, daß der Zwischenraum von Teilstrich zu Teilstrich einer Niederschlagshöhe von 1 mm entspricht, gegossen und dessen Höhe abgelesen. Der 24stündige Niederschlag bzw. die Tageshöhe des Niederschlags für jeden Kalendertag ergibt sich aus diesen Terminmessungen durch Summierung der Terminwerte II und III des Vortages und des Terminwertes I des Kalendertages, d. h. der von 07 Uhr des Vortages bis 07 Uhr MOZ des Kalendertages gefallene Niederschlag gilt als Niederschlag des Kalendertages. In jüngster Zeit (ab 1. 1. 1971) wird dagegen der von 07 Uhr des Vortages bis 07 Uhr MOZ des Kalendertages gefallene Niederschlag dem Vortag zugeordnet.

3.7.2 Klassifikation der Niederschläge

Die Niederschläge gehören zu den als Hydrometeore bezeichneten Erscheinungen in der Atmosphäre und an der Erdoberfläche; entsprechend der Definition der Hydrometeore wird zwischen fallenden, abgesetzten, abgelagerten und aufgewirbelten flüssigen oder festen Niederschlägen unterschieden, die in mannigfacher Form auftreten. Die verschiedenen Arten und Erscheinungsformen des Niederschlags sind der folgenden Zusammenstellung zu entnehmen:

Niederschlagsart	Niederschlagsform
fallende flüssige oder feste Niederschläge	Regen Sprühregen oder Nieseln Schnee Reifgraupeln Griesel Eiskörner Frostgraupeln Hagel Eisnadeln Schauer
abgesetzte flüssige oder feste Niederschläge	Tau Reif Taubeschlag Frostbeschlag Glatteis nässender Nebel Rauheis Rauhfrost Rauhreif
an der Erdoberfläche abgelagerte feste Niederschläge	Schneedecke Glatteisdecke am Boden Eisglätte Schneeglätte
von der Erdoberfläche aufgewirbelte feste Niederschläge	Schneefegen Schneetreiben Schneegestöber

Im Klimadienst werden die verschiedenen Niederschlagsformen, auf deren Definition nicht weiter eingegangen werden soll, sowie ihre Intensität und Andauer durch Symbole und Indizes im Beobachtungstagebuch festgehalten; eine Quantitätsangabe erfolgt lediglich für die Form „Schneedecke". Die Quantitäten der übrigen Niederschlagsformen der fallenden und abgesetzten Niederschlagsarten werden allgemein als Niederschlagsmenge in flüssiger Form zu den bereits erwähnten Klimaterminen I, II und III gemessen.

3.7.3 Monats- und Jahreshöhen des Niederschlags

Die Summierung der 24stündigen Niederschläge während eines Monats oder Jahres ergibt die Monats- oder Jahreshöhe des Niederschlags, deren arithmetisches Mittel die mittlere monatliche oder jährliche Niederschlagshöhe für den zugrunde gelegten Zeitraum.

Die auf diese Weise berechneten Monats- und Jahreshöhen des Niederschlags von 1951 bis 1970 sind in der Tabelle 135 aufgereiht, die zugehörigen langjährigen Mittelwerte zeigt die Tabelle 136. Die Niederschläge weisen bei einer durchschnittlichen Jahreshöhe von 663.4 mm einen ausgeprägten Jahresgang auf; das Maximum tritt im 20jährigen Zeitraum 1951—70 mit 79.5 mm Niederschlag im August, das Minimum mit 39.6 mm Niederschlag im Februar auf (Tab. 136). Wie unterschiedlich die Niederschläge in ihrer Quantität nicht nur von Jahr zu Jahr, sondern auch von Monat zu Monat ausfallen können, ist den Daten der Tabelle 135 zu entnehmen. Mit einer jährlichen Niederschlagshöhe von 338.7 mm stellt sich das Jahr 1959 als niederschlagsärmstes Jahr heraus, ihm gegenüber steht das Jahr 1961 mit einer Jahreshöhe von 814.9 mm Niederschlag. Die monatlichen absoluten Extremwerte des untersuchten Zeitraumes sind 0.1 mm Niederschlag (September 1959)

und 189.2 mm Niederschlag (Juli 1954), der relative Höchstwert – es ist das Verhältnis monatliche Niederschlagshöhe / langjähriges Monatsmittel (Zeitraum 1931–60) in % – wird mit 240 % für den September 1957 errechnet, übertroffen in jüngster Zeit vom Januarwert des Jahres 1976 (313 %).

Die Niederschlagsmengen variieren von Beobachtungsstation zu Beobachtungsstation recht erheblich, da der Niederschlag keine gleichmäßige Verteilung aufweist; er ist vielmehr von der Topographie stark abhängig und somit treten im gebirgigen Gebiet auch die größten Differenzen auf, aber auch im Bereich des Flachlandes können die Unterschiede beachtlich sein, vor allem bei gewittrigen Wetterlagen oder bei Schauerwetter. Selbst innerhalb einer Stadt können die Niederschlagsverhältnisse recht unterschiedlich sein, wie die Daten der Tabelle 137 beweisen. In ihr sind die Jahreshöhen des Niederschlags der einzelnen Niederschlagsstationen in Hannover als Differenz zur Jahreshöhe der Klimastation Hannover-Langenhagen (Flughafen) für die Jahre 1957 bis 1975 aufgeführt; positive Werte bedeuten demzufolge, daß die Jahreshöhe des Niederschlags an der Niederschlagsstation größer ist als an der Klimastation, negative Werte, daß die Jahreshöhe kleiner ist als an der Klimastation. An den Stationen Eilenriede und Ricklingen wird überwiegend mehr Niederschlag gemessen als am Flughafen, die übrigen Niederschlagsstationen verzeichnen allgemein weniger Niederschlag als der Flughafen. Werden statt der Jahreshöhen die monatlichen Niederschlagshöhen der einzelnen Stationen miteinander verglichen, so stellt man fest, daß sie in den Monaten November bis März allgemein nur wenig, in den übrigen Monaten z. T. erheblich voneinander abweichen.

3.7.4 Häufigkeitsverteilungen

Für die angewandte Klimatologie sind nicht nur die bisher behandelten Mittelwerte des Niederschlags, sondern auch Angaben über die Häufigkeit bestimmter Schwellenwerte von großem Interesse. Als Maß dient die „Zahl der Tage", an denen der Schwellenwert erreicht bzw. überschritten wird. Im einzelnen liegen aus dem Zeitraum 1951–70 die „Zahl der Tage" je Monat und Jahr sowie die mittlere Häufigkeit für folgende Schwellenwerte vor:

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 0.1 mm (Tab. 138, 139)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 0.3 mm (Tab. 140, 141)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 1.0 mm (Tab. 142, 143)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 2.5 mm (Tab. 144, 145)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 5.0 mm (Tab. 146, 147)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 10.0 mm (Tab. 148, 149)

Zahl der Tage mit einer 24stündigen Niederschlagshöhe $\geqq$ 20.0 mm (Tab. 150, 151)

Einige Erläuterungen und Beispiele mögen die vorliegenden Daten ergänzen bzw. den Gebrauch der Tabellen veranschaulichen.

Die Zahlen der Tabelle 138 bzw. 139 geben die Anzahl der Niederschlagstage, das sind Tage, an denen mindestens 0.1 mm Niederschlag gefallen ist, für die einzelnen Monate und Jahre des untersuchten Zeitraumes bzw. ihre mittlere Häufigkeit an. Im Durchschnitt bewegt sich die Anzahl solcher Tage pro Monat zwischen 14 (Juni) und 19 Tagen (Dezember), wobei jedoch in den einzelnen Monaten und Jahren erhebliche Abweichungen vom Mittelwert auftreten können, z. B. ist im September 1959 nur an 1 Tag, im Januar 1965 dagegen an 26 Tagen Niederschlag gefallen. Das regenärmste Jahr 1959 weist auch die geringste Anzahl von Niederschlagstagen (127) auf, das regenreichste Jahr (1961) muß jedoch nicht auch die meisten Tage mit Niederschlag hervorbringen (1961 = 209 Niederschlagstage, 1965 = 230 Niederschlagstage), da die Anzahl solcher Tage in keinem eindeutigen Verhältnis zur Niederschlagshöhe steht.

Die Anzahl der Tage mit Niederschlag von mindestens 0.3 mm, zusammengestellt in den Tabellen 140 und 141, können allgemein exakter ermittelt werden als die Anzahl der Niederschlagstage, denn die Erfassung der geringen Niederschläge von mindestens 0.1 mm, die sich vor allem durch Tau, nässenden Nebel, leichtes Nieseln oder leichten Schneefall bilden, kann nicht nur durch Witterungseinflüsse, sondern auch durch Beobachtungsfehler verfälscht werden. Meßtechnisch noch zuverlässiger sind die Niederschläge mit dem Schwellenwert mindestens 1.0 mm. Ihre Häufigkeit kann den Tabellen 142 und 143 entnommen werden. Aus den Daten der einzelnen Verteilungen können z. B. ohne große Mühe die Anzahl der Tage mit Niederschlagshöhen von 0.1 bis 0.3 mm oder von 0.3 bis 1.0 mm errechnet und ihr Verhältnis zur Gesamtzahl von Niederschlagstagen ermittelt sowie ihr Trend von Monat zu Monat oder von Jahreszeit zu Jahreszeit untersucht werden.

Einen Überblick über die Anzahl der Tage mit mäßigen oder starken Niederschlägen während des 20jährigen Zeitraumes geben die Werte der Tabellen 144 bis 147, die die Häufigkeitsverteilungen für die Schwellenwerte Niederschlag $\geqq$ 2.5 mm (Tab. 144, 145) und $\geqq$ 5.0 mm (Tab. 146, 147) wiedergeben. Den Daten ist zu entnehmen, daß von extrem trockenen Monaten abgesehen, in allen Monaten Tage mit Niederschlagshöhen zwischen 2.5 und 4.9 mm existieren, im Mittel schwankt ihre Anzahl zwischen 2.6 (März und Dezember) und 3.7 (Januar und Mai). Stellt man die durchschnittliche Anzahl der Tage mit Niederschlag mit den bisherigen Schwellenwerten bzw. Intervallen den langjährigen monatlichen Niederschlagshöhen gegenüber, indem das Verhältnis von langjähriger Monatshöhe des Niederschlags zu mittlerer monatlicher Häufigkeit der Niederschlagstage gebildet wird, so zeigt sich, daß beide Größen einander nicht proportional sind. Anders ist es bei den Tagen mit Niederschlagsmengen $\geqq$ 5.0 mm (Tab. 146, 147) und $\geqq$ 10.0 mm (Tab. 148, 149) bzw. für die Häufigkeit in den Intervallen 5.0 bis 9.9 mm und 5.0 bis 19.9 mm Niederschlag. Hier existiert eine Proportionalität, die für den Schwellenwert $\geqq$ 5.0 mm bzw. für das Intervall 5.0 bis 19.9 mm Niederschlag maximal ausfällt (Tab. 152).

Niederschlagstage mit mindestens 20.0 mm Niederschlag (Tab. 150, 151) treten, abgesehen vom Jahr 1959, in allen Jahren des Zeitraumes 1951–70 auf; ihre Anzahl schwankt zwischen 1 und 5 Tagen pro Jahr und sie entfallen überwiegend auf die Monate Mai bis September mit maximal 2 solcher Tage im Juli und August.

3.7.5 Messung von Schneehöhen

Die Mächtigkeit der Schneedecke über der Erdoberfläche wird, solange eine solche vorhanden ist, täglich zum Termin I = 07 Uhr MOZ in ganzen Zentimetern festgestellt, unabhängig davon, ob Neuschnee gefallen ist oder nicht. Die Messung erfolgt mit Hilfe eines Schneepegels; er ist ein Meßstab mit einer Zentimeter-Einteilung, dessen Nullpunkt mit dem Erdboden in Berührung zu bringen ist. Da der Schnee normalerweise nicht gleichmäßig verteilt ist, wird die Mächtigkeit der Schneedecke an mehreren Stellen gemessen und als Höhe der Mittelwert aus den Einzelmessungen genommen. Neben der Höhe der Gesamtschneedecke wird auch

die Höhe des in den letzten 24 Stunden gefallenen Neuschnees in ganzen Zentimetern zum Morgentermin (07 Uhr MOZ) bestimmt. Als Meßplatz für den Neuschnee dient eine Stelle von 1 m² Größe, die mit möglichst hellen Brettern belegt ist. Die Meßfläche wird nach jeder Messung vom Schnee gesäubert, bei größeren Schneehöhen werden die Bretter nicht auf den Erdboden, sondern auf die Schneedecke gelegt.

3.7.5.1 Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke

In Hannover muß in den Monaten November bis April mit Schneefällen gerechnet werden, die nicht nur zu Beginn und Ende der Schneefallzeit, sondern auch in den Wintermonaten durchaus weniger als 0.5 cm Gesamthöhe erreichen können. Einen Überblick über die Gesamthöhe des Neuschnees in den einzelnen Monaten und Jahren des Zeitraumes 1951 bis 70 liefern die Daten der Tabelle 153, durch Addition der täglichen Neuschneehöhen eines Monats oder Jahres ermittelt; die langjährigen Mittelwerte zeigt die Tabelle 154. Für die Wintermonate ergibt sich eine durchschnittliche Gesamtschneedecke von 8 bis 11 cm Höhe, in den Übergangsmonaten lediglich noch eine von maximal 4 cm Höhe. Die bisher höchste Neuschneedecke ist im Januar 1953 mit insgesamt 36 cm Höhe erreicht worden.

Die Monatshöhen des Neuschnees geben lediglich Auskunft darüber, wieviel Neuschnee insgesamt in den einzelnen Monaten gefallen ist. Häufig wird jedoch die Frage gestellt, mit welchen täglichen Neuschneemengen maximal in den einzelnen Monaten zu rechnen ist und wie groß ihre Häufigkeit sein kann. Zur Beantwortung solcher oder ähnlicher Fragen stehen die Daten der Tabelle 155 zur Verfügung; in ihr sind die Höchstwerte der täglichen Neuschneedecke für die Monate der Jahre 1951 bis 1970 sowie deren Extremwerte aufgeführt, die langjährigen Mittelwerte beinhaltet die Tabelle 156. Die größte Neuschneemenge stellt die vom 16. Februar 1969 mit einer Höhe von 20 cm dar, gefolgt von der vom 16. November 1952 (19 cm Neuschnee).

3.7.5.2 Mittlere tägliche Schneehöhen

Für technische Belange sind nicht nur Angaben über Neuschneehöhen, sondern auch über die Gesamtschneedecke erwünscht. Aus diesem Grunde sind aus den täglichen Meßwerten der Gesamtschneedecke des 20jährigen Zeitraumes 1951–70 durch arithmetische Mittelung die mittleren Schneehöhen für jeden Kalendertag eines Monats bestimmt und in der Tabelle 157 aufgereiht worden. Die Werte lassen erkennen, daß im Durchschnitt mit einer Schneedecke von mindestens 1 cm Höhe von Beginn der zweiten Dezemberdekade bis Ende der ersten Märzdekade gerechnet werden kann, die um den 18. Februar mit einer mittleren Höhe von 5 cm die größte Mächtigkeit erreicht. Vor dem 5. November (1966) und nach dem 15. April (1966) ist im Mittel mit einer Schneedecke nicht zu rechnen.

3.7.5.3 Häufigkeitsverteilungen

Für das Niederschlagselement „Schnee" liegt außer den Mittelwerten auch eine Häufigkeitsverteilung vor (Tab. 158). Sie beinhaltet die Anzahl der Tage mit Schneefall, das sind Tage, an denen mindestens 0.1 mm Schnee oder Schnee mit Regen gefallen ist, für die einzelnen Monate und Jahre des untersuchten Zeitraumes bzw. die mittlere Anzahl. Danach bewegt sich die jährliche Anzahl der Tage mit Schneefall zwischen 17 (1959) und 60 (1970). Für die Wintermonate der 20 Jahre ergeben sich die Extreme 1 Fall/Monat (Dezember 1951) und 17 Fälle/Monat (Januar 1952, Februar 1956, Februar 1965 und Januar 1968).

3.8 Wind

3.8.1 Definition und Messung

Unter Wind wird die horizontale Bewegung der Luft verstanden. Im Gegensatz zu den bisherigen meteorologischen Elementen ist der Wind eine gerichtete (vektorielle) Größe; er setzt sich aus der Windrichtung und der Windgeschwindigkeit zusammen. Als Windrichtung wird die Himmelsrichtung bezeichnet, aus der der Wind kommt; sie wird im synoptischen Dienst in einer 36teiligen Skala zu je 10°, im Klimadienst und in der Seefahrt in einer 32teiligen Skala zu je 11¼° angegeben. Als Windgeschwindigkeit wird der in der Zeiteinheit zurückgelegte Windweg bezeichnet, gemessen in Knoten (kn; 1 kn ≙ 1.852 km/h), Meter pro Sekunde (m/s; 1 m/s = 3.6 km/h) oder Kilometer pro Stunde (km/h; 1 km/h = 0.275 m/s). Ein Wind, der nicht gleichmäßig aus einer bestimmten Richtung mit bestimmter Geschwindigkeit weht, sondern in Richtung und Geschwindigkeit stark schwankt, wird ein böiger Wind genannt. Außer dem Begriff „Böigkeit" werden beim Wind häufig die Begriffe „Momentanwert der Windgeschwindigkeit" und „mittlere Windgeschwindigkeit" sowie „Windweg" und „mittlerer Windweg" benutzt. Der Windweg ist die Entfernung, die der Wind in der Zeiteinheit zurücklegt; unter mittlerem Windweg wird die Entfernung verstanden, die der Wind in einem bestimmten Zeitintervall zurücklegt. Der Momentanwert der Windgeschwindigkeit ist nichts anderes als die zu einem bestimmten Zeitpunkt herrschende Windgeschwindigkeit. Die mittlere Windgeschwindigkeit in einem bestimmten Zeitabschnitt ist der Quotient aus der Summe aller Windgeschwindigkeitswerte und der Anzahl der Werte innerhalb dieses Zeitabschnitts.

Windrichtung und Windgeschwindigkeit werden im Klimadienst überwiegend mit der Wildschen Windfahne durch nebenamtliche Beobachter bestimmt, die sich in freiem Gelände mindestens 6 m über dem Erdboden befinden soll. Die sich drehende Windfahne besteht aus zwei dreieckigen Tafeln, die einen kleinen Winkel miteinander bilden, und einem Gegengewicht, das in die Richtung zeigt, aus der der Wind weht. Die Ermittlung der Windrichtung erfolgt durch Vergleich der Stellung der Fahne mit dem die vier Himmelsrichtungen anzeigenden Richtungskreuz, bei dem die Nordrichtung durch ein „N" gekennzeichnet ist. Über der Windfahne ist eine Windtafel, ein rechteckiges Stück Blech mit einem Gradbogen, der 8 oder 7 Stiftmarken besitzt, angebracht, die zur Angabe der Windstärke dient. Die Windtafel ist mit der Windfahne fest verbunden und wird von dieser so gedreht, daß der Wind senkrecht auf die Ebene der Windtafel trifft. Je nach Windgeschwindigkeit wird die Windtafel vom Winddruck verschieden hoch angehoben, sie zeigt an den Stiftmarken des Gradbogens die jeweilige Windstärke an. Steht für die Windbeobachtung keine Windfahne zur Verfügung, so wird die Windstärke nach der zuerst von Admiral Beaufort eingeführten Skala geschätzt. Sie koppelt die Windstärke und die Auswirkungen der Windstärke im Binnenland auf den menschlichen Lebensraum. Zwischen Windstärke in Beaufort und Windgeschwindigkeit in kn, km/h oder m/s bestehen folgende Zusammenhänge:

Beaufort	kn	km/h	m/s
0 windstill	<1	<1	0.0– 0.2
1 leichte Luftbewegung	1– 3	1– 5	0.3– 1.5
2 leichte Brise	4– 6	6– 11	1.6– 3.3
3 schwache Brise	7–10	12– 19	3.4– 5.4
4 mäßige Brise	11–16	20– 28	5.5– 7.9
5 frische Brise	17–21	29– 38	8.0–10.7
6 starke Brise	22–27	39– 49	10.8–13.8
7 steifer Wind	28–33	50– 61	13.9–17.1
8 stürmischer Wind	34–40	62– 74	17.2–20.7
9 Sturm	41–47	75– 88	20.8–24.4

10 schwerer Sturm	48–55	89–102	24.5–28.4
11 orkanartiger Sturm	56–63	103–117	28.5–32.6
12 Orkan	64 und mehr	118 und mehr	32.7 und mehr

Für die Aufzeichnung der Windrichtung und Windgeschwindigkeit wird im Deutschen Wetterdienst an den mit hauptamtlichem Personal besetzten Stationen (wie auch in Hannover-Langenhagen) durchweg der elektrische Universalwindschreiber 90 Z verwendet. Er besteht im wesentlichen aus dem Geber mit Windfahne und Schalenstern, dem 10 m hohen Windmast, auf dem sich der Geber befindet, und dem Schreibgerät mit Trommelaufzeichnung. Das Gerät arbeitet etwa nach folgendem Prinzip: auf der Achse des Schalensterns sitzt der Rotor eines Gleichstrommeßgenerators. Er erzeugt eine Spannung, die der Umdrehungsgeschwindigkeit des Schalensterns und somit der Windgeschwindigkeit proportional ist. Diese Spannung wird auf ein Drehspulmeßwerk des Schreibgerätes gegeben, das somit die Momentanwerte der Windgeschwindigkeit aufzeichnet. Die mittlere Windgeschwindigkeit in einem bestimmten Zeitabschnitt (meist ein 10-Minuten-Zeitintervall) wird ebenfalls vom Gerät registriert. Zu diesem Zweck betätigt der Schalenstern ein Kontaktwerk, das nach einem bestimmten Windweg einen Impuls auslöst. Diese Impulse werden im Schreibgerät durch ein Schrittschaltwerk summiert und fortlaufend als 10-Minuten-Mittel der Windgeschwindigkeit wiedergegeben. Die Windrichtung wird fortlaufend durch ein Gleichstrom-Drehfeldsystem auf das Schreibgerät übertragen, so daß hier synchron mit der Stellung der Windfahne die jeweilige Windrichtung angezeigt wird.

Wie bereits erwähnt, wird die horizontale Bewegung der Luft Wind genannt. Der Wind kommt dadurch zustande, daß die Luft bestrebt ist, das Luftdruckgefälle oder den Gradienten vom hohen zum tiefen Luftdruck auszugleichen; er unterliegt dabei der Corioliskraft und der Reibungskraft. Die Corioliskraft bewirkt auf der Nordhalbkugel eine Ablenkung des Windes nach rechts; Corioliskraft und Gradientkraft halten sich das Gleichgewicht derart, daß der Wind in der freien Atmosphäre isobarenparallel weht. Die Reibungskraft, die dem Wind entgegengerichtet und proportional der Windgeschwindigkeit ist, bewirkt, daß der Wind in der bodennahen Reibungsschicht schwächer ist als darüber und daß er nicht parallel zu den Isobaren weht, sondern eine vom Hoch zum Tief gerichtete Komponente besitzt; diese beträgt über See 5° bis 10°, über Land 30° bis 45°. Durch die Verlagerung der Hoch- und Tiefdruckgebiete in der Atmosphäre ändert sich an einem Beobachtungsort fortwährend der Gradient und somit auch die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung. Die durch diesen großräumigen Wechsel im Zirkulationsgeschehen bedingten vorherrschenden Windverhältnisse werden am besten durch Mittelwerte wiedergegeben.

3.8.2 Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit

Der Wert der Windgeschwindigkeit zum Beobachtungstermin ist die mittlere Windgeschwindigkeit während eines Zeitabschnitts von 10 Minuten unmittelbar vor der Beobachtung, der der laufenden Windregistrierung entnommen wird. Er wird im Klimadienst in Beaufort, im synoptischen Beobachtungsdienst in Knoten angegeben. Aus den Beobachtungswerten aller Kalendertage eines Monats werden die Monatsmittelwerte und aus diesen die Jahresmittelwerte der Windgeschwindigkeit arithmetisch bestimmt. Die so gewonnenen und von Beaufort in m/s umgerechneten Durchschnittswerte vom Termin 07 Uhr MOZ sind für Monate und Jahr der Jahre 1951 bis 1970 in der Tabelle 159, für den Zeitraum 1951–70 in der Tabelle 160 zusammengestellt. Die entsprechenden Daten vom Beobachtungstermin II = 14 Uhr MOZ sind in den Tabellen 161 und 162, die vom Termin III = 21 Uhr MOZ in den Tabellen 163 und 164 zu finden. Die langjährigen Werte lassen erkennen, daß die Windgeschwindigkeit einen Jahresgang mit geringer Amplitude aufweist; das Maximum wird im Winter, das Minimum im Sommer erreicht, wobei alle Geschwindigkeiten der Windstärke 3 Beaufort (Bft) entsprechen. Wesentlich differenzierter sind jedoch die Daten der einzelnen Monate. Erwähnenswert ist der August 1955 und der Oktober 1953; sie besitzen zu den Terminen die Durchschnittswerte 1.1 m/s, 2.2 m/s und 1.2 m/s bzw. 1.2 m/s, 2.1 m/s und 1.2 m/s und stellen somit die windschwächsten Monate des 20jährigen Zeitraumes dar. Ihnen steht als windstärkster Monat der März 1967 gegenüber, bedingt durch den hohen Mittelwert von 9.1 m/s zum Termin II, während die Werte 5.9 m/s (Termin I) und 6.1 m/s (Termin III) unter denen von 6.3 m/s (Februar 1958 und 1967 und November 1969) bzw. 6.6 m/s (Februar 1958 und 1962) liegen. Alle restlichen Daten bewegen sich zwischen diesen Extremen. Die durchschnittliche jährliche Windgeschwindigkeit fällt in das Intervall 2.7 m/s, 4.0 m/s, 2.7 m/s (1953) bis 4.4 m/s, 5.8 m/s, 4.1 m/s (1967).

Langjährige Werte der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr in Abhängigkeit von der Windrichtung enthält die Tabelle 165. Ausgangsmaterial sind die Windregistrierungen der Jahre 1951 bis 1970. Aus ihnen sind für jeden Tag der 20 Jahre die Stundenmittel der Windgeschwindigkeit, die aus den jeweiligen 6 10-Minuten-Mitteln einer Stunde gebildet werden, ermittelt und der zugehörigen, während der Stunde vorherrschenden Windrichtung (32teilige Windskala) zugeordnet worden. Dann ist eine Gruppierung dieser zugeordneten Stundenmittel nach den Hauptwindrichtungen sowie deren arithmetische Mittelung für Monat und Jahr vorgenommen worden, wobei die auf die Zwischenwindrichtungen (20° = NNE, 60° = ENE usw.) entfallenden Daten je zur Hälfte auf die benachbarten Hauptwindrichtungen (320° = N, 40° = NE usw.) verteilt werden. Die Daten lassen erkennen, daß das durchschnittliche Stundenmittel der Windgeschwindigkeit in den einzelnen Monaten je nach Windrichtung zwischen den Extremen 1.9 m/s (N, September) und 5.9 m/s (SW, Januar) liegt und daß in allen Monaten die SW-Winde die höchsten, die N-Winde die geringsten Werte des Stundenmittels aufweisen.

3.8.3 Mittlere tägliche Windgeschwindigkeit und mittlerer Tagesgang

Mittelwerte der Windgeschwindigkeit für interessierende Zeiträume, z. B. Pentade, lassen sich aus den täglichen Durchschnittswerten herleiten. Zu diesem Zweck sind die täglichen Beobachtungen der Windgeschwindigkeit eines jeden Termins der Jahre 1951 bis 1970 zu Mittelwerten dieses Zeitraumes arithmetisch zusammengefaßt, von Beaufort in m/s umgerechnet und für den Termin I in der Tabelle 166, für den Termin II in der Tabelle 167 und für den Termin III in der Tabelle 168 aufgereiht worden. Die Daten zeigen trotz der überwiegend geringen Schwankungsbreite eine gewisse Häufigkeit hoher Werte zu bestimmten Zeiten eines Monats. Beispielsweise ist das im Dezember zwischen dem 2. und 11. sowie dem 26. und 31. der Fall, im Januar treten vermehrt hohe Windgeschwindigkeiten zwischen dem 13. und 19. auf und im März fallen die überhaupt höchsten Werte in die Zeit vom 14. bis zum 31. Für andere Monate und sogar für einzelne Tage läßt sich ähnliches feststellen. Die Ursache für eine Häufung sind einerseits ausgeprägte Sturmlagen (Februar 1962), andererseits windstarke Monate einzelner Jahre (März 1967).

Auskunft über den mittleren Tagesgang der Windgeschwindigkeit geben die Daten der Tabelle 169. Bei

ihnen handelt es sich um die mittlere monatliche und jährliche Windgeschwindigkeit für jede Stunde, gebildet aus den täglichen Stundenmitteln der Jahre 1951 bis 1970, wobei das Stundenmittel den Durchschnitt der 6 10-Minuten-Mittel der Windgeschwindigkeit einer Stunde darstellt, die den Windregistrierungen entnommen sind.

3.8.4 Häufigkeitsverteilungen

Die bisher behandelten Mittelwerte beziehen sich lediglich auf die Windgeschwindigkeit, deren langjährige Durchschnittswerte für Monate und Tage keine großen Schwankungen aufweisen. Der Wind setzt sich aber, wie bereits erwähnt, aus Windgeschwindigkeit und Windrichtung zusammen, und gerade ihre Abhängigkeit voneinander ist für die angewandte Klimatologie von großer Bedeutung. Diese Abhängigkeit kann jedoch nicht durch Mittelwerte, sondern durch Häufigkeitsverteilungen erfaßt werden. Ausgangswerte für solche Verteilungen sind die stündlichen synoptischen Windbeobachtungen, das sind die 10-Minuten-Mittel von Windgeschwindigkeit und Windrichtung unmittelbar vor der Beobachtung, der Jahre 1951 bis 1970; sie sind nach bestimmten Zeitintervallen gruppiert und bestimmten Intervallen von Windgeschwindigkeit bzw. Windrichtung (36teilige Windskala) zugeordnet worden, dann ist für jedes Intervall die mittlere Anzahl der Fälle gebildet worden. Im einzelnen liegen folgende Häufigkeitsverteilungen vor:

1) Häufigkeit stündlicher Werte der Windbeobachtung, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, Zeitraum 1951—70 (Tab. 170)

2) Häufigkeit stündlicher Werte der Windbeobachtung, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Tagesstunden, Monaten, Jahr, Jahreszeiten, Halbjahren geordnet, Zeitraum 1951—70 (Tab. 171, 1—19)

3) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\leqq$ 1 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 172)

4) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\leqq$ 2 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 173)

5) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\leqq$ 3 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 174)

6) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\geqq$ 16 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 175)

7) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\geqq$ 22 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 176)

8) Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit $\geqq$ 34 kn, nach Andauer-Stufen, Andauer-Beginn, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, sowie extreme Andauer-Perioden von mehr als 24 Stunden, Zeitraum 1951—70 (Tab. 177)

Für die Häufigkeitsverteilungen der Tabellen 178 und 179 sind aus den Windregistrierungen der Jahre 1951 bis 1970 für jeden Tag die Stundenmittel der Windgeschwindigkeit und für diese die zugehörige, vorherrschende Windrichtung bestimmt worden, wobei das Stundenmittel der Durchschnitt aus den 6 10-Minuten-Mitteln der Windgeschwindigkeit einer Stunde ist. Danach sind diese Werte monatsweise und für das Jahr nach den Hauptwindrichtungen (32teilige Windskala) bzw. nach Tagesstunden gruppiert und für bestimmte Geschwindigkeitsintervalle ausgezählt worden, dann ist für jedes Intervall die mittlere Anzahl der Fälle bestimmt worden; die Stundenmittel, die den Zwischenwindrichtungen zugeordnet sind, werden dabei je zur Hälfte denen der benachbarten Hauptwindrichtungen zugerechnet. Im einzelnen handelt es sich um die

9) Häufigkeit von Stundenmitteln des Windes, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Monaten und Jahr geordnet, Zeitraum 1951—70 (Tab. 178)

10) Häufigkeit von Stundenmitteln des Windes, nach Windgeschwindigkeit, Tagesstunden, Monaten und Jahr geordnet, Zeitraum 1951—70 (Tab. 179)

Den Verteilungen können u. a. folgende Angaben direkt entnommen werden:

a) mittlere absolute Häufigkeit

b) höchster und tiefster Wert sowie dessen absolute Häufigkeit

c) Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden

d) Spannweite oder Streubreite

e) häufigster Wert

Um den Gebrauch der oben angeführten Verteilungen zu erleichtern, wird auf die eine oder andere kurz eingegangen, ansonsten wird auf den Abschnitt 2.2 „Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen“ verwiesen.

Die Daten der Tabelle 170 vermitteln die Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit von der Windrichtung für Monate und Jahr des Zeitraumes 1951—70, basierend auf den stündlichen Windbeobachtungen der untersuchten 20 Jahre. In der ganz rechten Spalte der Verteilungen, der Spalte „Summe“, ist die mittlere Anzahl der stündlichen Windbeobachtungen in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit angeführt, in der untersten Zeile, der Zeile „Summe“, ist sie nach der Variablen „Windrichtung“ klassifiziert (auch Randverteilungen genannt). Die 104 Feldhäufigkeiten (8 Zeilen mal 13 Spalten) geben die Korrelation zwischen der Windrichtung und Windgeschwindigkeit an. Die Randverteilungen lassen u. a. erkennen, daß der Wind im März hauptsächlich aus dem Sektor 80°—100° kommt, während er in den übrigen Monaten des Jahres meist aus dem Sektor 230°—280° weht; die Windrichtung 140°—160° ist in den Monaten April bis Juni am wenigsten vertreten, in der übrigen Zeit des Jahres ist es der Windsektor 350°—40°. Bei der Windgeschwindigkeit fallen in den Monaten August und September die meisten Daten in das Intervall 4—6 kn, sonst in das Intervall 7—10 kn.

Die Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung von der Tageszeit, d. h. der mittlere Tagesgang des Windes, im Zeitraum 1951—70 für verschiedene Zeitintervalle ist den Häufigkeitsverteilungen der Tabelle 171, 1—19 zu entnehmen. Die stündlichen Werte der Windbeobachtung der Jahre 1951 bis 1970 sind hierfür entsprechend gewählter Zeit- und Geschwindigkeitsintervalle geordnet und innerhalb jeder Gruppe nach der Tageszeit in Greenwich Mean Time (GMT), wobei beispielsweise 12 Uhr GMT = 13 Uhr MEZ gilt, und nach der Windrichtung klassifiziert, dann ist für jede Klasse die mittlere Anzahl der Fälle gebildet worden.

In den Randverteilungen der Tabelle 171, 1—19 ist die auf das Geschwindigkeitsintervall entfallende mittlere Anzahl der Beobachtungen nach der Tageszeit (Spalte „Summe") und der Windrichtung (Zeile „Summe") aufgereiht. Die 104 Felder der Verteilungen beinhalten die mittlere Häufigkeit der mit der Tageszeit korrelierten Windrichtung. Die gewählten Zeitintervalle sind Monate, Jahr, Jahreszeiten und Halbjahre (Sommerhalbjahr: April — September, Winterhalbjahr: Oktober — März). Die Daten lassen erkennen, daß der Wind im Frühjahr, Sommer und Herbst einen ausgeprägten Tagesgang besitzt; er ist gekennzeichnet durch leichte Winde (1—6 kn) im Durchschnitt in der Zeit von 18 Uhr bis 08 Uhr MEZ und durch mäßige bis frische Winde tagsüber von 12 Uhr bis 14 Uhr MEZ, bedingt durch den im Tagesverlauf zunehmenden Vertikalaustausch. Vormittags und nachmittags ist allgemein mit schwachen Winden (7—10 kn) zu rechnen. Im Winter treten Windgeschwindigkeiten von 1—6 kn bzw. 7—10 kn unabhängig von der Tageszeit ziemlich gleichmäßig auf, lediglich die mäßigen bis frischen Winde (11—21 kn) zeigen in der Zeit von 12 Uhr bis 14 Uhr MEZ eine größere Häufung als während der übrigen Zeit des Tages.

In der angewandten Klimatologie sind außer der Häufigkeit interessierender Windgeschwindigkeitswerte in Abhängigkeit von der Windrichtung oder der Tageszeit zu bestimmten Zeiten auch Angaben über die Häufigkeit der Andauer gewisser Windgeschwindigkeiten sowie Andauer-Beginn erwünscht. Die in den Tabellen 172 bis 177 aufgeführten Verteilungen geben hierüber Auskunft. Ihnen liegen die stündlichen synoptischen Windbeobachtungen, das sind die 10-Minuten-Mittel von Windgeschwindigkeit und Windrichtung unmittelbar vor der Beobachtung, der Jahre 1951 bis 1970 zugrunde, die für interessierende Zeitintervalle nach gewählten Schwellenwerten der Windgeschwindigkeit ($\leqq 1$, $\leqq 2$, $\leqq 3$ kn sowie $\geqq 16$, $\geqq 22$, $\geqq 34$ kn) kollektiviert sind. Die jedes Kollektiv umfassende mittlere Anzahl von Fällen (Spalte „Gesamtzahl N", unterste Zeile) ist einerseits nach dem Andauer-Beginn (GMT), andererseits nach Andauer-Stufen ausgezählt. Die zugehörigen Verteilungen sind in der Spalte „Anzahl Z" und der Zeile „Summe" zu finden. Die 80 Felder stellen die Korrelation der Andauer-Zeit mit dem Andauer-Beginn dar. Aus der Spalte „Gesamtzahl N" ist die mittlere Anzahl der Fälle eines jeden Teilkollektivs und aus der Spalte „Mittlere Andauer N/Z" die mittlere Andauer-Zeit pro Fall zu ersehen.

Einen Überblick über die mittlere monatliche und jährliche Verteilung der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Windrichtung im Zeitraum 1951—70 liefern die Daten der Tabelle 178, die Abhängigkeit von der Tageszeit ist in der Tabelle 179 dargestellt. In der ganz rechten Spalte der Verteilungen, der Spalte „Summe", ist die mittlere Anzahl der Stundenmittel des Windes nach der Geschwindigkeit, in der untersten Zeile, der Zeile „Summe", nach der vorherrschenden Windrichtung aufgereiht (Tab. 178). Die 56 bzw. 192 Feldhäufigkeiten geben die Korrelation zwischen dem Stundenmittel der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung (Tab. 178) bzw. der Tageszeit (Tab. 179) an.

3.9 Elementkombinationen

Außer Mittelwerten und Häufigkeitsverteilungen einzelner Klimaelemente werden in der angewandten Klimatologie Häufigkeitsverteilungen oder Darstellungen einzelner Elemente in Abhängigkeit von der Luftströmung, Klimawindrose genannt, oder in Abhängigkeit eines anderen interessierenden Elementes benötigt; sie zeigen z. B. die Schwankungsbreite der Witterungseinflüsse und die Abhängigkeiten der Wetterelemente untereinander auf. Außerdem geben sie wichtige Hinweise auf deren Extreme.

3.9.1 Abhängigkeit des Luftdrucks von der Lufttemperatur

In der angewandten Klimatologie werden häufig Angaben des Luftdrucks in Abhängigkeit von der Lufttemperatur verlangt. Deshalb sind die täglichen Werte des auf NN bezogenen Luftdrucks für 00 und 12 Uhr GMT der Jahre 1951 bis 1970 den zugehörigen Temperaturwerten zugeordnet und monatsweise sowie für das Jahr selbst zusammengefaßt worden, wobei der Auszählung beim Druck 5 mbar-Stufen (p = 1000.0—1004.9 mbar usw.) und bei der Temperatur 1°C-Intervalle zugrunde gelegt wurden. Die gewonnenen Häufigkeitsverteilungen für Monate und Jahr des Zeitraumes 1951—70 sind in der Tabelle 180, 1—13 für 00 Uhr GMT und in der Tabelle 181, 1—13 für 12 Uhr GMT zusammengestellt. In der Spalte „Summe" ist die Anzahl der Beobachtungen in Abhängigkeit von der Lufttemperatur, in der Zeile „Summe" in Abhängigkeit von dem Luftdruck angegeben, die Feldhäufigkeiten stellen die Korrelation zwischen Luftdruck und Lufttemperatur dar. Die Verteilungen liefern direkt folgende Informationen:

a) absolute Häufigkeit

b) höchster und tiefster Wert sowie dessen absolute Häufigkeit

c) Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden

d) Spannweite oder Streubreite

e) häufigster Wert

3.9.2 Abhängigkeit der relativen Feuchte von der Lufttemperatur

Die geordneten stündlichen Werte von relativer Feuchte und Lufttemperatur sowie ihre Korrelation, monatsweise und für das Jahr des untersuchten Zeitraumes zusammengefaßt, sind den Häufigkeitsverteilungen der Tabelle 182, 1—13 zu entnehmen. Ausgangsdaten sind die aus den Registrierungen entnommenen stündlichen Temperatur- und Feuchtewerte der Jahre 1951 bis 1970; der Auszählung der Temperaturwerte liegen 1 °C-Intervalle mit der Zuordnung $T = -1.9$ bis -1.0 °C $= -1$ °C, $T = -0.9$ bis -0.1 °C $= -0$ °C $T = 0.0 - 0.9$ °C $= 0$ °C, $T = 1.0 - 1.9$ °C $= 1$ °C usw. zugrunde, bei den Feuchtewerten gelten 5 %-Intervalle mit der Zuordnung $U = 10 - 14$ % $= 10$ %, $U = 15 - 19$ % $= 15$ % usw., der Sättigungszustand 100 % ist extra aufgeführt. Die Spalte „Summe" stellt die mittlere Häufigkeitsverteilung der Temperaturwerte, die Zeile „Summe" die der Feuchtewerte dar, die Häufigkeiten der korrelierten Elemente geben die einzelnen Felder an. Wie bei den bisher behandelten Verteilungen, so liefern auch diese direkt die Spannweite, den häufigsten Wert, die Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden, und den höchsten und tiefsten Wert sowie dessen Häufigkeit. Weitere Angaben können entsprechend den Erläuterungen des Abschnitts 2.2 „Mittelwerte und Häufigkeitsverteilungen" den Verteilungen entnommen werden.

3.9.3 Abhängigkeit der Feuchttemperatur von der Lufttemperatur

Wie bereits in Abschnitt 3.3.4.2 erwähnt, hängt die Arbeitsfähigkeit und Leistung des arbeitenden Menschen von der Feuchttemperatur ab, vor allem, wenn der Grenzwert von 18 °C überschritten wird. Aber auch in

der Technik werden Angaben über die Feuchttemperatur benötigt. Dabei ist u. a. wichtig zu wissen, in welchem Verhältnis Lufttemperatur und Feuchttemperatur zueinander stehen. Die Abhängigkeit beider Elemente voneinander wird durch die Häufigkeitsverteilungen der Tabelle 183, 1−13 veranschaulicht. Ausgangswerte sind die stündlichen Registrierwerte von Lufttemperatur und relativer Feuchte der Jahre 1951 bis 1970, aus denen Feuchttemperaturwerte errechnet und die Auszählung der Werte beider Größen nach 1 °C-Intervallen für Monate und Jahr des Zeitraumes 1951−70 vorgenommen worden ist mit der Zuordnung T, $TF = -1.9$ bis -1.0 °C $= -1$°C, T, $TF = -0.9$ bis -0.1 °C $= -0$ °C, T, $TF = 0.0 - 0.9$ °C $= 0$ °C, T, $TF = 1.0 - 1.9$ °C $= 1$ °C usw.. Die Randverteilungen beinhalten die mittlere Anzahl der Fälle in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (Spalte „Summe") bzw. in Abhängigkeit von der Feuchttemperatur (Zeile „Summe"), die Feldhäufigkeiten korrelieren beide Größen miteinander.

An Hand der Häufigkeitsverteilung für das Jahr des Zeitraumes 1951−70 soll der eine oder andere Wert, z. B. häufigster Wert oder Streubreite, bestimmt werden, um den Gebrauch der Verteilungen zu verdeutlichen. Der Verteilung liegen 8760 Fälle zugrunde. Der höchste Wert der Feuchttemperatur fällt in das Intervall $t_f = 25$ °C mit der Häufigkeit 0.1, der niedrigste Wert in das Intervall $t_f = -22$ °C mit der Häufigkeit 0.1; der häufigste Wert der Verteilung mit einer Anzahl von 504 Fällen liegt im Intervall $t_f = 11$ °C, die Streubreite beträgt 47 °C. Bei der Lufttemperatur enthält das Intervall $T = 34$ °C den höchsten (0.4 Fälle), das Intervall $T = -22$ °C den niedrigsten Wert (0.1 Fälle). Mit 412 Fällen stellt das Intervall $T = 13$ °C den häufigsten Wert der Verteilung dar. Die Streubreite umfaßt 56 °C. Am häufigsten tritt die Feuchttemperatur 3 °C bei einer Lufttemperatur von 5 °C (208 Fälle) auf. Der Schwellenwert $t_f = 18$ °C wird 199mal erreicht bzw. überschritten, und zwar bei Lufttemperaturen zwischen 18 °C und 34 °C, am häufigsten geschieht das bei einer Lufttemperatur von 24 °C (25 Fälle).

3.9.4 Abhängigkeit der Lufttemperatur von der Windrichtung (Temperaturwindrose) und der Windgeschwindigkeit

Für die Darstellung der Temperaturwindrose sind zunächst die täglichen Beobachtungswerte der Lufttemperatur der Jahre 1951 bis 1970 jeweils für die Termine I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ monatsweise nach der zugehörigen durchschnittlichen (vorherrschenden) Windrichtung geordnet und dann sind aus diesen klassifizierten Temperaturwerten entsprechende Mittelwerte des Zeitraumes 1951−70 gebildet worden (Tab. 184, 1−3), wobei den Windbeobachtungen die 32teilige Windrose zugrunde liegt. In der oberen Hälfte der Tabelle ist die Mitteltemperatur für jeden Monat des Zeitraumes 1951−70 in Abhängigkeit von der Windrichtung aufgeführt, in der unteren Hälfte ist die zugehörige Anzahl der Fälle pro Monat angegeben. Die Spalte „Mittel" beinhaltet die Monatsmitteltemperatur zum Beobachtungstermin im Zeitraum 1951−70, gebildet aus den den 16 Windsektoren und Calmen zugeordneten Einzelwerten. In der Abbildung 3, 1−12 erfolgt die graphische Wiedergabe der Tabellenwerte derart, daß nicht die Einzelwerte selbst, sondern ihre Abweichungen vom Mittelwert (Spalte „Mittel") dargestellt sind. Einer Abweichung von 1 °C entspricht auf der Windrichtung der 32teiligen Windrose, vom Kreis an gemessen, eine Strecke von 0.3 cm, wobei der Kreis die Mitteltemperatur bedeutet. Endpunkte auf der Windrichtung außerhalb des Kreises sprechen für eine positive, innerhalb des Kreises für eine negative Abweichung vom durchschnittlichen Temperaturwert.

Die Darstellungen, die nicht erschöpfend betrachtet werden sollen, lassen z. B. erkennen, daß in den Wintermonaten sowie in den Monaten November und März bei Luftzufuhr aus NW über SW bis SE die Mitteltemperatur zu allen Terminen über dem Durchschnitt liegt, wobei die stärksten Abweichungen bei SW- bis S-Winden auftreten. Im Hochsommer, wenn sich das Festland stärker erwärmt hat als das Meer, sind es die Winde aus SSW über W bis etwa NNE, die negative Abweichungen vom Mittelwert bewirken.

Die an einem Ort herrschenden Temperaturverhältnisse werden nicht nur durch die Zufuhr verschiedenartiger Luftmassen bestimmt, sondern sie hängen u. a. auch von dem jeweiligen Grad der Luftdurchmischung ab. In welcher Art und Weise Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit korreliert sind, zeigen die Daten der Tabelle 185, 1−13. Aus ihnen kann die mittlere Häufigkeit für beliebige Schwellenwerte für Monate und Jahr des Zeitraumes 1951−70 zusammengestellt werden. Das Grundlagenmaterial hierfür sind die stündlichen Registrierwerte der Lufttemperatur und die aus den Windregistrierungen berechneten Stundenmittel der Windgeschwindigkeit der Jahre 1951 bis 1970, wobei das Stundenmittel der Durchschnitt aus den 6 10-Minuten-Mitteln einer Stunde ist. Sie sind monatsweise und für das Jahr des untersuchten Zeitraumes bestimmten Intervallen zugeordnet worden, dann ist für jedes Kollektiv die mittlere Anzahl der Fälle gebildet worden. Der Auszählung liegen bei der Lufttemperatur 1 °C-Intervalle mit der Zuordnung $T = -1.9$ bis -1.0 °C $= -1$ °C, $T = -0.9$ bis -0.1 °C $= -0$ °C, $T = 0.0 - 0.9$ °C $= 0$ °C, $T = 1.0 - 1.9$ °C $= 1$ °C usw. zugrunde; bei der Windgeschwindigkeit gelten bei Werten bis zu 9.9 m/s 1 m/s-Intervalle mit der Zuordnung $FF = 0.0 - 0.9$ m/s $= 0$ m/s, $FF = 1.0 - 1.9$ m/s $= 1$ m/s usw., bei Werten bis zu 19.9 m/s 2 m/s-Intervalle mit der Zuordnung $FF = 10.0 - 11.9$ m/s $= 10$ m/s, $FF = 12.0 - 13.9$ m/s $= 12$ m/s usw., die Windgeschwindigkeiten größer als 19.9 m/s sind in der Gruppe $FF \geq 20$ m/s zusammengefaßt worden. Die Randverteilungen geben die Abhängigkeit der mittleren Anzahl der Fälle von der Lufttemperatur (Spalte „Summe") bzw. von der Windgeschwindigkeit (Zeile „Summe") wieder, die Korrelation beider Größen werden durch die Feldhäufigkeiten dargestellt. Der Verteilung für das Jahr können beispielsweise folgende Informationen entnommen werden. Die Verteilung umfaßt 8760 Fälle. Die Extremwerte der Lufttemperatur fallen in die Intervalle $T = -22$ °C mit einer Häufgkeit von 0.1 und $T = 34$ °C mit einer Häufigkeit von 0.4, die Streubreite beträgt 56 °C. Der häufigste Wert der Verteilung liegt mit 412 Fällen im Intervall $T = 13$ °C. Am häufigsten tritt die Lufttemperatur 13 °C bei einer Windgeschwindigkeit von 2 m/s (82 Fälle) auf. Temperaturwerte von -18 °C und weniger kommen bei Windgeschwindigkeiten ≤ 4 m/s (5 Fälle), Werte von 30 °C und mehr bei Windgeschwindigkeiten ≤ 8 m/s (10 Fälle) vor.

3.9.5 Abhängigkeit der Feuchttemperatur von der Windrichtung

Die Feuchttemperatur, die in der technischen Klimatologie als Kühlgröße eine Rolle spielt und die u. a. Einfluß auf das Wohlbefinden des Menschen hat, ist wie die bisher behandelten Wetterelemente windabhängig. Die täglichen Werte der Feuchttemperatur für die Beobachtungszeiten I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ der Jahre 1951 bis 1970 sind deshalb nach der Windrichtung (32teilige Windrose) monatsweise klassifiziert und zu Durchschnittswerten des Zeitraumes 1951−70 zusammengefaßt worden. Die auf diese Weise berechneten mittleren Feuchttemperaturen in Abhängigkeit von der Windrichtung sowie ihre Häufigkeiten sind für jeden Monat des 20jährigen Zeitraumes termin-

mäßig in der Tabelle 186, 1—3 aufgereiht. Graphisch dargestellt sind diese Werte indirekt in der Feuchtewindrose der Abbildung 4, 1—12, indem es sich nicht um die Einzelwerte selbst, sondern um ihre Abweichungen vom Monatsmittelwert des untersuchten Zeitraumes handelt. Als Zuordnung in der 32teiligen Windrose gilt 1 °C-Abweichung gleich 0.3 cm, wobei der Kreis dem Mittelwert entspricht; Endpunkte auf der Windrichtung innerhalb des Kreises bedeuten negative, Endpunkte außerhalb des Kreises positive Abweichungen vom Durchschnitt. Auf eine Erörterung der Darstellungen wird verzichtet, da sie entsprechend der Vielfalt der Probleme in der angewandten Klimatologie zu umfangreich ausfallen würde.

3.9.6 Abhängigkeit des Niederschlags vom Wind

Der Niederschlag, sei er flüssig oder fest, ist nicht nur zeitlichen Schwankungen unterworfen, sondern er ist auch stark abhängig von der Windrichtung und Windgeschwindigkeit, je nachdem, ob labile oder stabile Luftmassen über den Beobachtungsort hinwegziehen. Das gilt sowohl für die Niederschlagshäufigkeit als auch für die Niederschlagsintensität. In welcher Art und Weise Niederschlag und Wind miteinander gekoppelt sind, lassen die folgenden Häufigkeitsverteilungen erkennen:

1) Häufigkeitsverteilung stündlicher Windwerte mit Niederschlag, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, Zeitraum 1951—70 (Niederschlagswindrose, Tab. 187)

2) Häufigkeitsverteilung stündlicher Windwerte mit Schnee, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, Zeitraum 1951—70 (Schneewindrose, Tab. 188)

3) Häufigkeitsverteilung stündlicher Windwerte mit Regen, nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Monaten, Jahr und Jahreszeiten geordnet, Zeitraum 1951—70 (Regenwindrose, Tab. 189)

4) Abhängigkeit der mittleren Niederschlagsmenge von der Windrichtung für Monate zu den Terminen I, II und III, Zeitraum 1951—70 (Tab. 190, 1—3)

In der Niederschlagswindrose (Tab. 187) ist die mittlere Anzahl von Niederschlagsstunden in Abhängigkeit vom Wind nach Monaten, Jahr und Jahreszeiten des Zeitraumes 1951—70 gruppiert. Das Grundmaterial hierfür sind die stündlichen synoptischen Beobachtungen mit Niederschlag eines jeden Monats der Jahre 1951 bis 1970, die nach Windrichtung und Windgeschwindigkeit ausgezählt, monatsweise summiert und arithmetisch gemittelt worden sind. Die Randverteilungen geben die Abhängigkeit der mittleren Anzahl der Fälle mit Niederschlag von der Windgeschwindigkeit (Spalte „Summe") bzw. von der Windrichtung (Zeile „Summe") für das interessierende Zeitintervall wieder, die Korrelation zwischen Windrichtung und Windgeschwindigkeit wird durch die Feldhäufigkeiten dargestellt. Die Daten lassen beispielsweise erkennen, daß im Winter durchschnittlich zu fast doppelt sovielen stündlichenBeobachtungen wie im Sommer Niederschlag fällt und daß in den Jahreszeiten 50 % der Niederschlagsfälle bei einer Windgeschwindigkeit von 7—15 kn zu beobachten sind. Die Hauptniederschlagsrichtung ist im Jahresdurchschnitt 230°—250° mit rund 285 von insgesamt 1366 Fällen mit Niederschlag. Weitere Informationen können den Verteilungen je nach Problemstellung entnommen werden.

Eine Differenzierung der stündlichen Windbeobachtungen mit Niederschlag des Zeitraumes 1951—70 nach festem Niederschlag (Schneeregen, Schnee, Graupel und Hagel) und flüssigem Niederschlag (Sprühregen, Regen, gefrierender Sprühregen und Regen) erfolgt in den Tabellen 188 (Schneewindrose) und 189 (Regenwindrose), deren Verteilungen (Randverteilungen und Feldhäufigkeiten) sich im Aufbau von denen der Tabelle 187 nicht unterscheiden. Erwähnenswert ist, daß im Winter (Dezember — Februar) die festen Niederschläge eine gleich große Häufigkeit von jeweils 27.5 stündlichen Beobachtungen im Windsektor 50°—70° und 260°—280° aufweisen, jedoch tritt im ersten Fall das Maximum im Geschwindigkeitsintervall 11—15 kn, im zweiten Fall im Intervall 7—10 kn auf. Beim Regen verzeichnet der Windsektor 260°—280° im Frühjahr, der Sektor 230°—250° in den übrigen Jahreszeiten die größte Häufigkeit. Eine weitergehende Interpretation der Tabellenwerte sei dem Leser überlassen.

Einen Überblick über die Verteilung der durchschnittlichen Niederschlagsmenge zu jedem Beobachtungstermin in den einzelnen Monaten des Zeitraumes 1951—70 in Abhängigkeit von der Windrichtung sowie ihre Häufigkeit vermitteln die Daten der Tabelle 190, 1—3; ihr liegen die täglichen Niederschlagswerte der Termine I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ der Jahre 1951 bis 1970 zugrunde, die nach den zugehörigen Durchschnittswerten der Windrichtung (32teilige Windrose) kollektiviert und dann zu entsprechenden Monatsmitteln zusammengefaßt sind; dabei ist zu beachten, daß der Terminwert des Niederschlags die Höhe des seit dem vorangegangenen Termin gefallenen Niederschlags, der Terminwert der Windrichtung die vorherrschende Windrichtung unmittelbar vor dem Termin angibt. Die Zuordnung der mittleren Niederschlagshöhe zu den 22.5°-Windsektoren sowie die Gesamtsumme sind im oberen Teil, die zugehörige Häufigkeit im unteren Teil der Tabelle zu finden. An Hand der Verteilungen läßt sich feststellen, daß das Maximum der Häufigkeiten und die höchsten mittleren Niederschlagssummen zu allen Terminen überwiegend auf den West-Windsektor entfallen, lediglich in den Monaten März, Oktober und November sind die Häufigkeiten im Ost-Sektor größer oder fast gleich denen des West-Sektors, aber nicht die mittleren Niederschlagshöhen. Je nach Problemstellung liefern die Häufigkeitsverteilungen weitere Informationen.

3.9.7 Abhängigkeit der Bewölkung von der Windrichtung

In welchem Umfang die Bewölkung von der Windrichtung abhängt, zeigen die Daten der Tabelle 191, 1—3. Bei ihnen handelt es sich um die durchschnittliche Bewölkung (%) bzw. um ihre Häufigkeit zum Beobachtungstermin I = 07 Uhr, II = 14 Uhr und III = 21 Uhr MOZ in jedem Monat des Zeitraumes 1951—70 in Relation zur Windrichtung (32teilige Skala). Da solche Tabellenwerte normalerweise weniger gut überschaubar sind, erfolgt ihre graphische Darstellung in der Abbildung 5, 1—12. Sie gibt die Werte nicht selbst, sondern die Abweichungen vom langjährigen Monatswert, der in der Zeichnung dem Kreis entspricht, wieder, wobei 10 % Abweichung gleich 0.3 cm gilt; bei positiven Abweichungen liegt der Endpunkt der Windrichtung außerhalb, bei negativen Abweichungen innerhalb des Kreises.

3.9.8 Abhängigkeit der Sichtweite vom Wind

Die Sichtverhältnisse an einem Ort werden bestimmt durch die Luftmassen, die mit dem Wind herangeführt werden; aber selbst innerhalb einer Luftmasse können die Sichtweiten starken Schwankungen unterworfen

sein, denn abnehmende oder fehlende Durchmischung oder auch angesiedelte Industrie im weiteren Umkreis des Ortes mit verstärkter Aerosolerzeugung sind Ursache für Sichtverschlechterung. Um die Abhängigkeit der Sichtweite von den herrschenden Windverhältnissen im Detail zu erfassen, sind die stündlichen Sichtbeobachtungen der Jahre 1951 bis 1970 nach der zugehörigen durchschnittlichen (vorherrschenden) Windrichtung geordnet, wobei jeweils 3 bzw. 24 Termine zu einer Klasse zusammengefaßt wurden, und in 4 Stufen eingeteilt worden; aus den so kollektivierten Sichtbeobachtungen ist dann für die Jahreszeiten und das Jahr die mittlere Anzahl von Fällen bestimmt worden. Das Ergebnis sind die Werte in den Tabellen 192, 1−5 bis 195, 1−5. Die Tabelle 192, 1−5 zeigt die Häufigkeitsverteilungen der Sichtweite „unter 1 km", nach Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Jahreszeiten, 3-Stunden-Intervallen und 24-Stunden-Intervall geordnet. In der Tabelle 193, 1−5 handelt es sich um die Verteilungen der Sichtweiten „1 bis unter 4 km", in der Tabelle 194, 1−5 um die der Sichtweiten „4 bis unter 20 km" und in der Tabelle 195, 1−5 um die der Sichtweiten „20 km und mehr", alle gleich geordnet. In den Randverteilungen ist die Anzahl der Fälle eines jeden Kollektivs einerseits nach Geschwindigkeitsstufen (Spalte „Summe"), andererseits nach 30°-Sektoren der Windrichtung (Zeile „Summe") aufgeführt, die 78 Feldhäufigkeiten geben die Korrelation zwischen Windrichtung und Windgeschwindigkeit an.

Einige Betrachtungen sollen den Nutzen der aufgeführten Häufigkeitsverteilungen verdeutlichen. Nebel, d. h. Sichtweiten unter 1 km, tritt in allen Jahreszeiten und überwiegend bei Windgeschwindigkeiten von 1−6 kn auf; der Herbst verzeichnet durchschnittlich 127 Nebelstunden, gefolgt vom Winter mit 111 Stunden. Die Hauptnebelrichtung im Herbst und im Frühjahr ist 80° bis 100°, in der übrigen Jahreszeit 260° bis 280°. Das Maximum der Nebelhäufigkeit fällt entsprechend des Sonnenaufgangs im Frühjahr und im Herbst in die Zeit von 06 Uhr bis 08 Uhr MEZ, im Winter in das Zeitintervall 09 Uhr bis 11 Uhr MEZ; die geringste Anzahl von Fällen weist der Nachmittag zwischen 15 Uhr und 17 Uhr MEZ auf, wobei jedoch im Herbst die Häufigkeit viermal, im Winter sogar neunmal größer ist als im Frühjahr.

4 Schlußbetrachtung

In den vorausgegangenen Kapiteln wurden die wichtigsten Klimaelemente nach den Messungen und Beobachtungen von Hannover-Langenhagen (Flughafen) beschrieben und einige klimatische Besonderheiten aufgezeigt. Die Sondierung des Datenmaterials konnte nicht erschöpfend sein, es sollten lediglich Anregungen für den Gebrauch des umfangreichen Tabellenanhangs gegeben werden, aus dem weitere Erkenntnisse über das Klima von Hannover gezogen werden können. Hinsichtlich der in der Klimatologie Eingang gefundenen Häufigkeitsverteilungen ist die Statistik ausführlich behandelt worden, mit ihrer Hilfe lassen sich viele klimatologische Probleme leichter lösen. Der Einfluß des nahen Berglandes und der Lüneburger Heide blieb unberücksichtigt, Zweck und Ziel der vorliegenden Publikation sahen dies auch nicht vor. Fragen der Stadtklimatologie blieben weitgehend offen, sie können nur durch vergleichende Betrachtung von Meßergebnissen an mehreren Stationen und mit Hilfe von Vertikalsondierungen beantwortet werden. Es bleibt zu hoffen, daß die Publikation der vorliegenden Daten und die bereits veröffentlichte Klimaanalyse von Hamburg zur Lösung solcher Fragen beitragen und damit meteorologische Daten in Industrie, Verkehr und Planung letztlich zum Nutzen des Menschen angewendet werden.

5 Literatur

(1) Baur, F.: Linkes Meteorologisches Taschenbuch, Bd. II. Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig: 1953

(2) Baur, F.: Linkes Meteorologisches Taschenbuch, Bd. III. Leipzig: Akad. Verl.-Ges. Geest & Portig, 1957

(3) Blüthgen, J.: Allgemeine Klimageographie. Berlin: Walter de Gruyter & Co, 1964

(4) Caspar, W.: Häufigkeitsverteilungen der Lufttemperatur nach Messungen am trockenen und feuchten Thermometer. Vereinigung Industrielle Kraftwirtschaft (V.I.K.), Essen 1968

(5) Deutscher Wetterdienst: Allgemeine Meteorologie − Leitfäden für die Ausbildung im DWD, Nr. 1. Offenbach/Main 1966

(6) Deutscher Wetterdienst: Anleitung für die Beobachter an den Klimahauptstationen des DWD, Offenbach/Main 1965

(7) Deutscher Wetterdienst: Aspirations-Psychrometer-Tafeln, 4. Aufl. 1955 und 5. Aufl. 1976. Verlag F. Vieweg & Sohn, Braunschweig

(8) Deutscher Wetterdienst: Grundlagen der Wettervorhersage − Leitfäden für die Ausbildung im DWD, Nr. 2. Offenbach/Main 1964

(9) Deutscher Wetterdienst: Instrumentenkunde − Leitfäden für die Ausbildung im DWD, Nr. 6. Offenbach/Main 1969

(10) Internationaler Wolkenatlas, Bd. I. Frankfurt/Main 1957

(11) Deutscher Wetterdienst: Klima-Atlas von Niedersachsen. Offenbach/Main 1964

(12) Deutsches Meteorologisches Jahrbuch: 1934−1944 (Stationsregister), 1935 Teil I, II, 1936 Teil I, II

(13) Dietze, G.: Einführung in die Optik der Atmosphäre. Leipzig: Akad. Verl.-Ges. Geest & Portig, 1957

(14) Eichenberger, W.: Flugwetterkunde. Zürich: Schweizer Verlagshaus AG, 1969

(15) Foitzik, L.; Hinzpeter, H.: Sonnenstrahlung und Lufttrübung. Leipzig: Akad. Verl.-Ges. Geest & Portig, 1957

(16) Geiger, R.: Das Klima der bodennahen Luftschicht. Braunschweig: Verlag F. Vieweg & Sohn, 1942

(17) Hellmann, G.: Leipzig: Repertorium der Deutschen Meteorologie, 1883

(18) Hesse, W.: Handbuch der Aerologie. Leipzig: Akad. Verl.-Ges. Geest & Portig, 1961

(19) Keil, K.: Handwörterbuch der Meteorologie. Frankfurt/Main: Verlag F. Knapp 1950

(20) Klimakunde des Deutschen Reiches, Bd. II (Tabellen). Berlin: Verlag von Dietrich Reimer, 1939

(21) Schirmer, H.: Klima-Windrosen von Dannenberg/Niedersachsen. Mitt. d. Dt. Wetterd. Nr. 27. Offenbach/Main 1961

(22) Veröff. d. Kgl. Preuß. Meteorol. Inst. 1888, 1898, 1903, 1906, 1907, 1910, 1911, 1912, 1919−23, 1927, 1930

(23) Allen Wallis, W.; Roberts, Harry V.: Methoden der Statistik. Hamburg: Rowohlt Bd. 6091−6095, 1969

(24) Cappel, A.; Kalb, M.: Das Klima von Hamburg. Analyse für Zwecke der angewandten Klimatologie mit Datenkatalog. Ber. d. Dt. Wetterd. 141 (Bd. 18): Offenbach/Main 1976

Anhang

Abbildungen
und
Tabellen

Abbildungen

Abb. 1: Histogramm (—) und Häufigkeitspolygon (- - -) für 30.6 Werte der Tagesschwankung der Lufttemperatur, Quelle: Tab. 54

Abb. 2: Histogramm mit beschreibenden Maßzahlen (Messungen der Lage)

Abb. 3, 1—12: Abweichung der mittleren Lufttemperatur vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (Temperaturwindrose) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ, Zeitraum 1951—70

Abb. 4, 1—12: Abweichung der mittleren Feuchttemperatur vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (Feuchtewindrose) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ, Zeitraum 1951—70

Abb. 5, 1—12: Abweichung der mittleren Bewölkung vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (Bewölkungswindrose) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ, Zeitraum 1951—70

Tabellen

Tab. 1: Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung der Lufttemperatur für Juni, Zeitraum 1951—70

Tab. 2: Windrichtung von stündlichen Beobachtungen mit Regen zur Zeit der Beobachtung in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit für Januar, Zeitraum 1951—70

Tab. 3: Wahrscheinlichkeiten, daß gegebene Standard-Normal-Variable k übertroffen wird (rechtsseitige Wahrscheinlichkeit)

Tab. 4: Wahrscheinlichkeiten, daß gegebene Standard-Normal-Variable k nicht übertroffen wird (zentrale Wahrscheinlichkeit)

Tab. 5: Monats- und Jahresmittel des Luftdrucks (mbar), auf Meeresniveau reduziert, von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel des Luftdrucks (mbar), auf Meeresniveau reduziert, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70, c) Zeitraum 1951—70

Tab. 6—9: Luftdruck (mm Hg) in Stationshöhe

Tab. 6: Monatlicher und jährlicher Höchstwert (aus drei Terminwerten) von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte (aus drei Terminwerten), a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 7: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte (aus drei Terminwerten), Zeitraum 1951—70

Tab. 8: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert (aus drei Terminwerten) von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte (aus drei Terminwerten), a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 9: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte (aus drei Terminwerten), Zeitraum 1951—70

Tab. 10—60: Lufttemperatur (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 10: Vergleich der Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur $\bar{t}_m$ (°C) (aus 3 Terminwerten) und $\bar{t}_M$ (°C) (aus 24 Stundenwerten), Zeitraum 1951—70

Tab. 11: Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 12: Mittlere Monats- und Jahresmittel, Zeitraum 1951—70

Tab. 13: Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Tagesmittels von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Tagesmittels, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 14: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Tagesmittels, Zeitraum 1951—70

Tab. 15: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Tagesmittels von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Tagesmittels, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 16: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Tagesmittels, Zeitraum 1951—70

Tab. 17: Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951—70

Tab. 18: Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde, Zeitraum 1951—70

Tab. 19: Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 20: Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima, Zeitraum 1951—70

Tab. 21: Mittlere Tagesmaxima vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951—70

Tab. 22: Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Maximums von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Maximums, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 23: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Maximums, Zeitraum 1951—70

Tab. 24: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Maximums von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Maximums, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 25: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Maximums, Zeitraum 1951—70

Tab. 26: Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 27: Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima, Zeitraum 1951—70

Tab. 28: Mittlere Tagesminima vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951—70

Tab. 29: Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Minimums von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Minimums, a) Zeitraum 1951—60, b) Zeitraum 1961—70

Tab. 30: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Minimums, Zeitraum 1951—70

Tab. 31: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Minimums von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Minimums, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 32: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Minimums, Zeitraum 1951–70

Tab. 33: Monats- und Jahresmittel der Schwankung von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Schwankung, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 34: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Schwankung, Zeitraum 1951–70

Tab. 35: Zahl der heißen Tage (Maximum $\geqq$ 30.0 °C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der heißen Tage (Maximum $\geqq$ 30.0 °C) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 36: Mittlere Zahl der heißen Tage (Maximum $\geqq$ 30.0 °C) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 37: Zahl der Sommertage (Maximum $\geqq$ 25.0 °C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Sommertage (Maximum $\geqq$ 25.0 °C) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 38: Mittlere Zahl der Sommertage (Maximum $\geqq$ 25.0 °C) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 39: Zahl der Tage mit einem Minimum $\geqq$ 15.0 °C (warme Nächte) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\geqq$ 15.0 °C (warme Nächte) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 40: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\geqq$ 15.0 °C (warme Nächte) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 41: Zahl der Frosttage (Minimum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Frosttage (Minimum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 42: Mittlere Zahl der Frosttage (Minimum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 43: Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −5.0 °C (kalte Nächte) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −5.0 °C (kalte Nächte) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 44: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −5.0 °C (kalte Nächte) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 45: Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −10.0 °C (sehr kalte Nächte) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −10.0 °C (sehr kalte Nächte) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 46: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leqq$ −10.0 °C (sehr kalte Nächte) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 47: Zahl der Eistage (Maximum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Eistage (Maximum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 48: Mittlere Zahl der Eistage (Maximum $<$ 0.0 °C) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 49: Zahl der Tage mit einem Maximum $\leqq$ −10.0 °C (kalte Tage) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit einem Maximum $\leqq$ −10.0 °C (kalte Tage) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 50: Mittlere Zahl der Tage mit einem Maximum $\leqq$ −10.0 °C (kalte Tage) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 51: Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 52: Häufigkeitsverteilung der Maxima für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 53: Häufigkeitsverteilung der Minima für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 54: Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 55, 1–13: Häufigkeitsverteilung stündlicher Werte für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 56: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $\leqq$ −10.0 °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 57: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $\leqq$ −5.0 °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 58: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $<$ 0.0 °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 59: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $\geqq$ 20.0 °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 60: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $\geqq$ 25.0 °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 61–67: Temperaturminima (°C) 5 cm über dem Erdboden

Tab. 61: Monats- und Jahresmittel der Erdbodenminima von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Erdbodenminima, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 62: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Erdbodenminima, Zeitraum 1951–70

Tab. 63: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Erdbodenminimums von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Erdbodenminimums, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 64: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Erdbodenminimums, Zeitraum 1951–70

Tab. 65: Zahl der Tage mit Bodenfrost (Minimum < 0.0 °C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Bodenfrost (Minimum < 0.0 °C) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 66: Mittlere Zahl der Tage mit Bodenfrost (Minimum < 0.0 °C) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 67: Häufigkeitsverteilung der Erdbodenminima für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 68: Sättigungswerte des Wasserdampfes bei verschiedenen Temperaturen

Tab. 69: Umwandlung der Feuchttemperatur t_f (°C) in Äquivalenttemperatur $t_{\ddot{a}}$ (°C)

Tab. 70–76: Dampfdruck (mm Hg)

Tab. 70: Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 71: Mittlere Monats- und Jahresmittel, Zeitraum 1951–70

Tab. 72: Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 73: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, Zeitraum 1951–70

Tab. 74: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 75: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte, Zeitraum 1951–70

Tab. 76: Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 77–83: Relative Feuchte (%)

Tab. 77: Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 78: Mittlere Monats- und Jahresmittel, Zeitraum 1951–70

Tab. 79: Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 80: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 81: Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 82: Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde, Zeitraum 1951–70

Tab. 83, 1–13: Häufigkeitsverteilung stündlicher Werte für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 84–94: Lufttemperatur (°C) in 2 m Höhe, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

Tab. 84: Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 85: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 86: Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 87: Mittelwerte (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 88: Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 89: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, Zeitraum 1951–70

Tab. 90: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 91: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte, Zeitraum 1951–70

Tab. 92: Zahl der Tage mit ≥ 18.0 °C (Termin 14 Uhr MOZ) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 18.0 °C (Termin 14 Uhr MOZ) für Monate und Jahr a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 93: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 18.0 °C (Termin 14 Uhr MOZ) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 94: Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 95: Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur, Zeitraum 1951–70

Tab. 96: Monats- und Jahresmittel der Enthalpie von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Enthalpie, Zeitraum 1951–70

Tab. 97–110: Bewölkungsmenge (%)

Tab. 97: Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 98: Mittlere Monats- und Jahresmittel, Zeitraum 1951–70

Tab. 99: Monats- und Jahresmittel (Termin 07 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 07 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 100: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 07 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 101: Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 102. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 103: Monats- und Jahresmittel (Termin 21 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 21 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 104: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 21 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 105: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 106: Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bewölkung $< 2/10$) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bewölkung $< 2/10$) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 107: Mittlere Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bewölkung $< 2/10$) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 108: Zahl der trüben Tage (Tagesmittel der Bewölkung $> 8/10$) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der trüben Tage (Tagesmittel der Bewölkung $> 8/10$) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 109: Mittlere Zahl der trüben Tage (Tagesmittel der Bewölkung $> 8/10$) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 110: Häufigkeitsverteilung 3stündlicher Werte der Bewölkungsmenge (Achtel) für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 111–115: Sichtweite (km)

Tab. 111: Zahl der Tage mit Nebel für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Nebel für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 112: Mittlere Zahl der Tage mit Nebel für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 113: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Sichtweite unter 1000 m (Nebel) nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr. Anzahl der stündlichen Beobachtungen ohne Unterbrechung, Zeitraum 1951–70

Tab. 114: Nebellagen mit einer Andauer von mindestens 24 Stunden, Zeitraum 1951–70

Tab. 115: Häufigkeitsverteilung 3stündlicher Werte der Sichtweite für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 116–134: Sonnenscheindauer (Stunden)

Tab. 116: Monats- und Jahressummen von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahressummen, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 117: Mittlere Monats- und Jahressummen, Zeitraum 1951–70

Tab. 118: Astronomisch mögliche Sonnenscheindauer in Stunden für Monate und Jahr von 1954 bis 1970. Mittlere astronomisch mögliche Sonnenscheindauer in Stunden für Monate und Jahr, Zeitraum 1954–70

Tab. 119: Mittlere Monats- und Jahressummen für jede Stunde (WOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 120: Mittlere monatliche und jährliche Sonnenscheindauer in Prozent der Gesamtstundenzahl für jede Stunde (WOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 121: Mittlere Tagessummen vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 122: Mittlere astronomisch mögliche Sonnenscheindauer in Stunden und Minuten vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1954–70

Tab. 123: Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 124: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, Zeitraum 1951–70

Tab. 125: Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 0.1$ Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 0.1$ Stunden für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 126: Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 0.1$ Stunden für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 127: Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 1.0$ Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 1.0$ Stunden für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 128: Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 1.0$ Stunden für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 129: Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 5.0$ Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 5.0$ Stunden für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 130: Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 5.0$ Stunden für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 131: Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 10.0$ Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 10.0$ Stunden für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 132: Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein $\geqq 10.0$ Stunden für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 133: Zahl der Tage ohne Sonnenschein für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage ohne Sonnenschein für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 134: Mittlere Zahl der Tage ohne Sonnenschein für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 135–152: Niederschlagshöhe (mm)

Tab. 135: Monats- und Jahreshöhen von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahreshöhen, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 136: Mittlere Monats- und Jahreshöhen, Zeitraum 1951–70

Tab. 137: Abweichungen der an den Niederschlagsstationen in Hannover gemessenen jährlichen Niederschlagshöhen von denen der Klimastation Hannover-Langenhagen (Flughafen) von 1957 bis 1975

Tab. 138: Zahl der Tage mit Niederschlag $\geqq 0.1$ mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag $\geqq 0.1$ mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 139: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.1 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 140: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.3 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.3 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 141: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.3 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 142: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 1.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 1.0 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 143: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 1.0 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 144: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 2.5 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 2.5 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 145: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 2.5 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 146: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 5.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 5.0 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 147: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 5.0 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 148: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 10.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 10.0 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 149: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 10.0 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 150: Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 20.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧20.0 mm für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 151: Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 20.0 mm für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 152: Verhältnis der langjährigen Monatshöhen des Niederschlags zur mittleren Anzahl der Tage mit Niederschlag mit bestimmten Schwellenwerten bzw. Intervallen

Tab. 153–158: Schneehöhe (cm)

Tab. 153: Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 154: Mittlere Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke, Zeitraum 1951–70

Tab. 155: Monatlicher und jährlicher Höchstwert der Neuschneedecke von 1951 bis 1970. Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte der Neuschneedecke, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 156: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte der Neuschneedecke, Zeitraum 1951–70

Tab. 157: Mittlere Schneehöhe vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 158: Zahl der Tage mit Schneefall (Schnee oder Schnee mit Regen ≧ 0.1 mm) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970. Mittlere Zahl der Tage mit Schneefall (Schnee oder Schnee mit Regen ≧ 0.1 mm) für Monate und Jahr, a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70, c) Zeitraum 1951–70

Tab. 159–179: Wind (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 159: Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 160: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 161: Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 162: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 163: Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970. Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ), a) Zeitraum 1951–60, b) Zeitraum 1961–70

Tab. 164: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ), Zeitraum 1951–70

Tab. 165: Stundenmittel (m/s) bestimmter Windrichtungen für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 166: Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 167: Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 168: Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951–70

Tab. 169: Stündliche mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951–70

Tab. 170: Häufigkeitsverteilung der Windrichtung und Windgeschwindigkeit für Monate, Jahr und Jahreszeiten nach stündlichen Beobachtungen. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 171, 1–19: Täglicher Gang von Windrichtung und Windgeschwindigkeit für Monate, Jahr und Jahreszeiten und Halbjahren. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951–70

Tab. 172: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 1 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 173: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 2 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 174: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 3 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 175: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 16 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 176: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 22 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 177: Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 34 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 178: Häufigkeitsverteilung der Windrichtung nach Stufen der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 179: Täglicher Gang der Häufigkeiten von Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 180 – 181: Luftdruck (mbar) und Lufttemperatur (°C)

Tab. 180, 1 – 13: Häufigkeitsverteilung des auf NN bezogenen Luftdrucks und der Lufttemperatur von 00 Uhr GMT für Monate und Jahr. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 181, 1 – 13: Häufigkeitsverteilung des auf NN bezogenen Luftdrucks und der Lufttemperatur von 12 Uhr GMT für Monate und Jahr. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 182: Lufttemperatur (°C) und relative Feuchte (%)

Tab. 182, 1 – 13: Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und relativer Feuchte nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 183: Lufttemperatur (°C) und Feuchttemperatur (°C)

Tab. 183, 1 – 13: Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und Feuchttemperatur nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 184 – 185: Lufttemperatur (°C) und Wind

Tab. 184, 1 – 3: Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und Windrichtung von 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 185, 1 – 13: Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 186: Feuchttemperatur (°C) und Wind

Tab. 186, 1 – 3: Häufigkeitsverteilung von Feuchttemperatur und Windrichtung von 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 187 – 190: Niederschlag (mm) und Wind

Tab. 187: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei allen Niederschlagsarten (Niederschlagswindrose) nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 188: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei Schnee (Schneewindrose) nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 189: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei Regen (Regenwindrose) nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 190, 1 – 3: Häufigkeitsverteilung von Niederschlag und Windrichtung von 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 191: Bewölkung und Wind

Tab. 191, 1 – 3: Häufigkeitsverteilung von Bewölkung und Windrichtung von 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate. Anzahl der Fälle, Zeitraum 1951 – 70

Tab. 192 – 195: Sichtweite und Wind

Tab. 192, 1 – 5: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei einer Sichtweite unter 1 km nach stündlichen Beobachtungen für Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 193, 1 – 5: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei einer Sichtweite von 1 bis unter 4 km nach stündlichen Beobachtungen für Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 194, 1 – 5: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei einer Sichtweite von 4 bis unter 20 km nach stündlichen Beobachtungen für Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

Tab. 195, 1 – 5: Häufigkeitsverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit bei einer Sichtweite von 20 km und mehr nach stündlichen Beobachtungen für Jahr und Jahreszeiten. Mittlere Anzahl (Zehntel), Zeitraum 1951 – 70

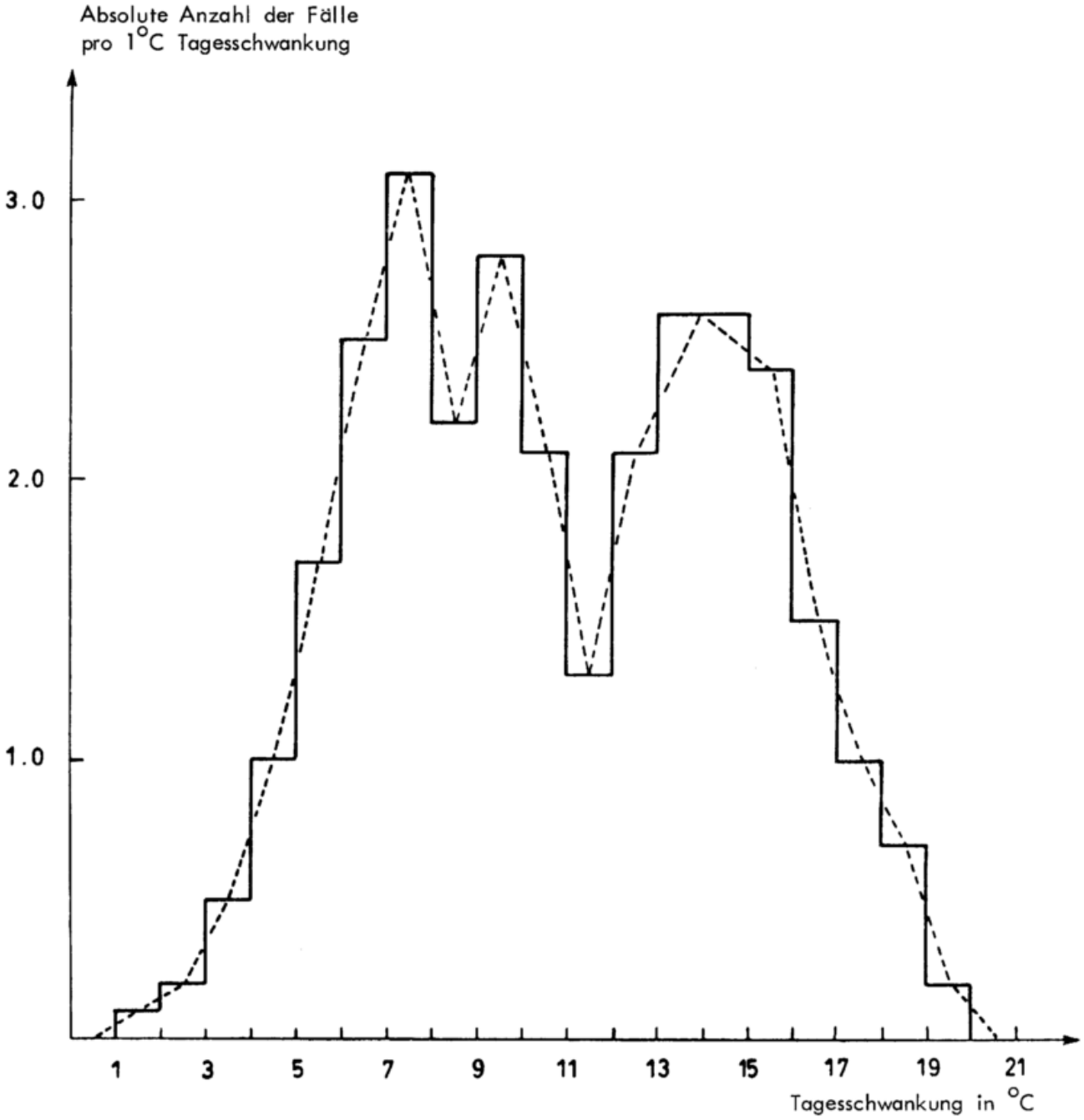


Abb. 1 Histogramm (——) und Häufigkeitspolygon (- - -)
für 30.6 Werte der Tagesschwankung der Lufttemperatur
(Quelle: Tabelle 54)

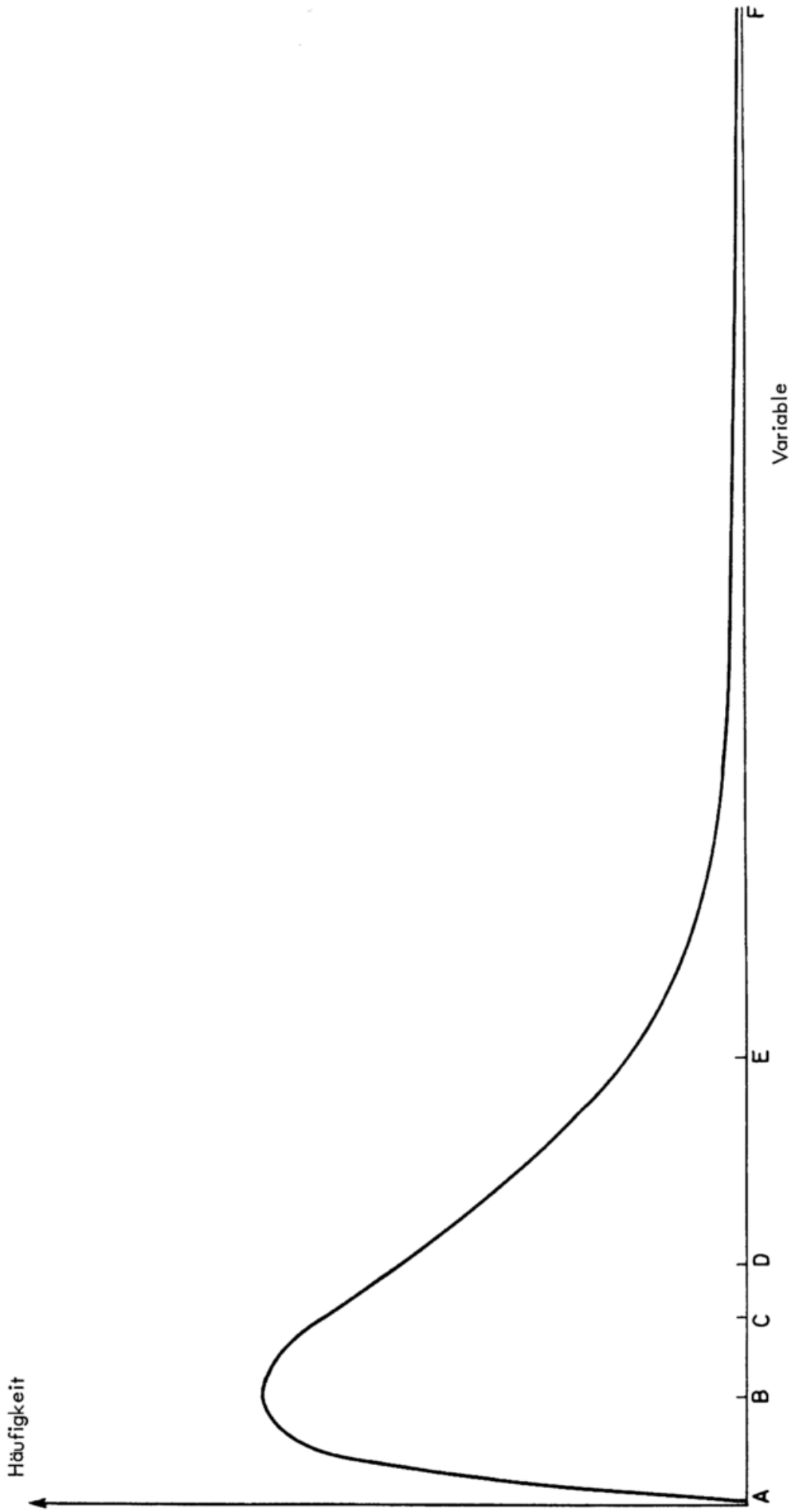


Abb. 2 Histogramm mit beschreibenden Maßzahlen (Messungen der Lage)

Abb. 3, 1-12 Abweichung der mittleren Lufttemperatur (°C) vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (32teilige Skala) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ im Zeitraum 1951-1970

Abb. 3, 1 Januar

Abb. 3, 2 Februar

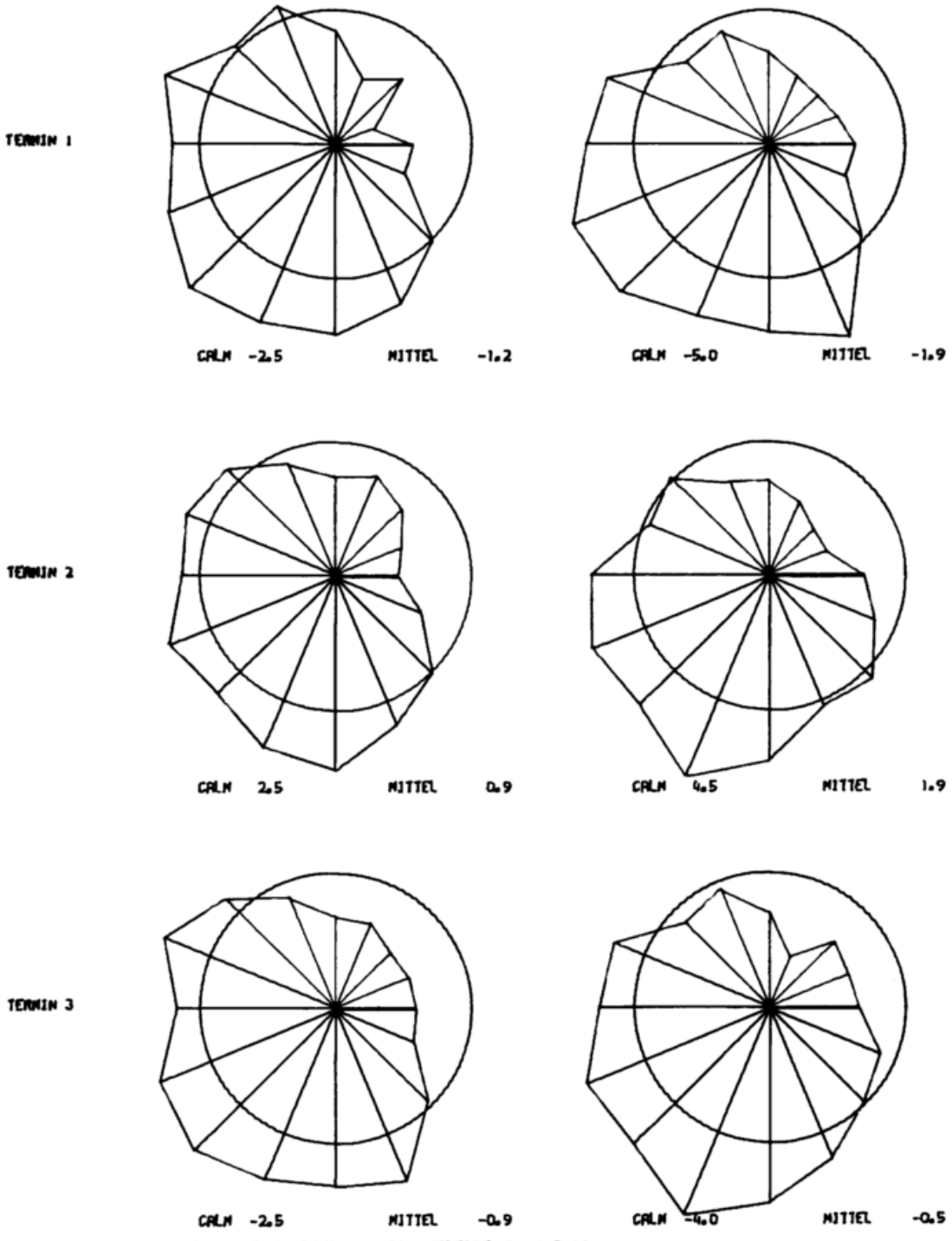
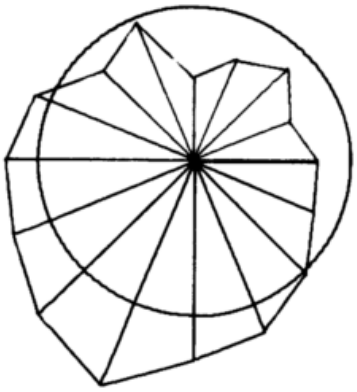


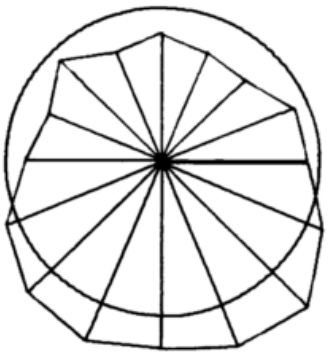
Abb. 3, 3 März

Abb. 5, 4 April

TERMIN 1

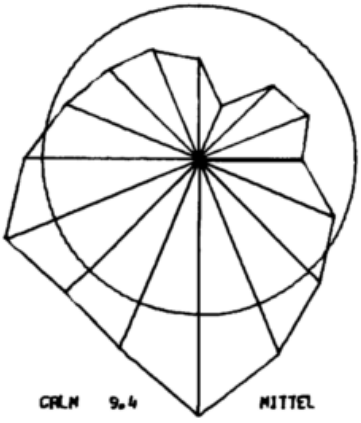


CALM -0.4 MITTEL 0.9

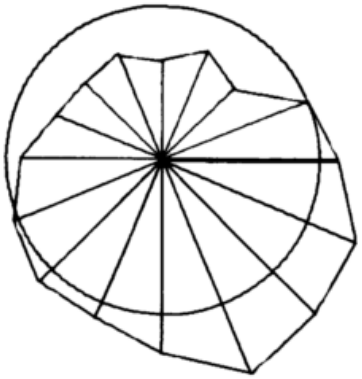


CALM 6.0 MITTEL 5.7

TERMIN 2

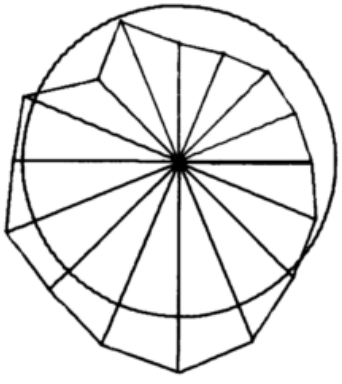


CALM 9.4 MITTEL 6.4

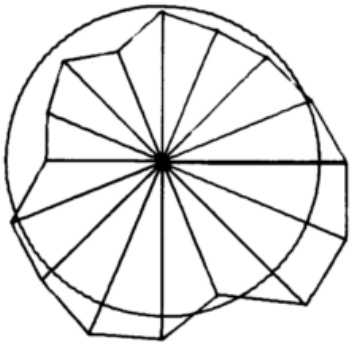


CALM 12.3 MITTEL 12.0

TERMIN 3



CALM 2.7 MITTEL 3.0



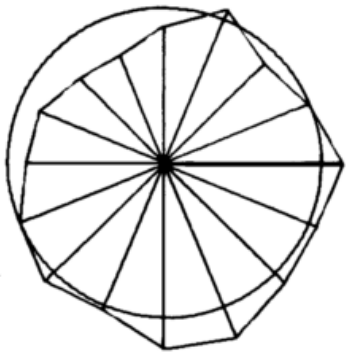
CALM 5.8 MITTEL 7.5

DER KREIS ENTSPRICHT DER MITTELTEMPERATUR 1 GRAD C ABWEICHUNG = 0.3 CM

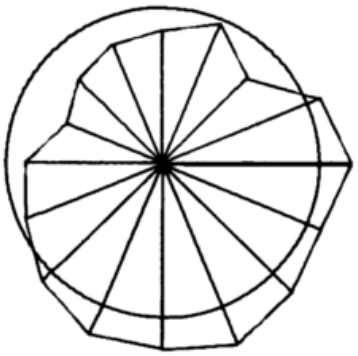
Abb. 3, 5 Mai

Abb. 3, 6 Juni

TERMIN 1

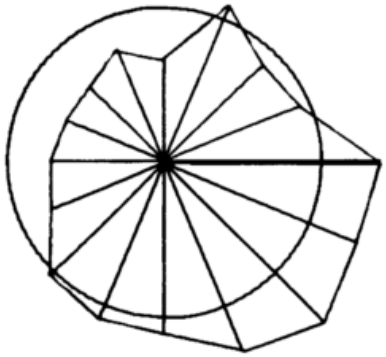


CALM 11.4 MITTEL 10.4

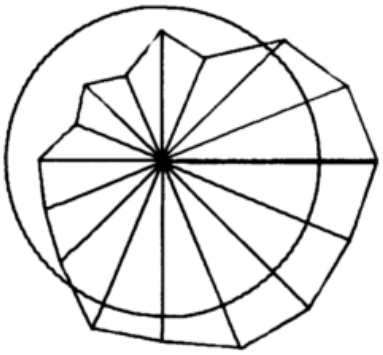


CALM 14.7 MITTEL 14.3

TERMIN 2

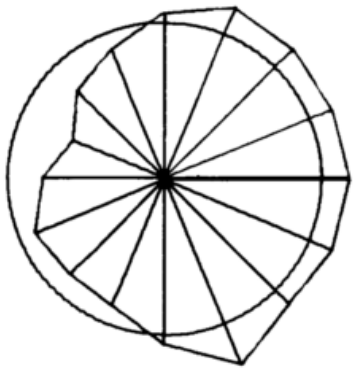


CALM 17.1 MITTEL 16.4

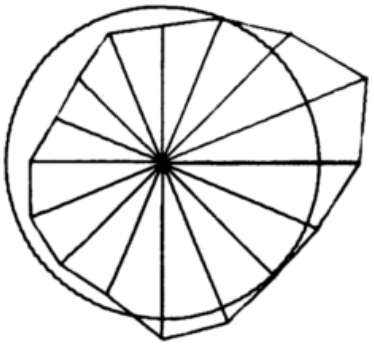


CALM 20.5 MITTEL 20.3

TERMIN 3



CALM 11.1 MITTEL 11.7



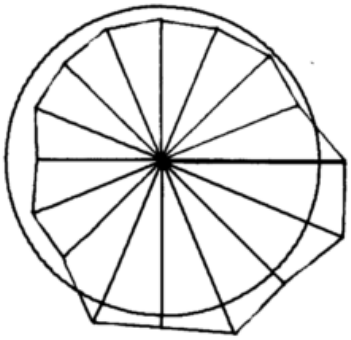
CALM 15.2 MITTEL 15.1

DER KREIS ENTSPRICHT DER MITTELTEMPERATUR 1 GRAD C ABWEICHUNG = 0.3 CM

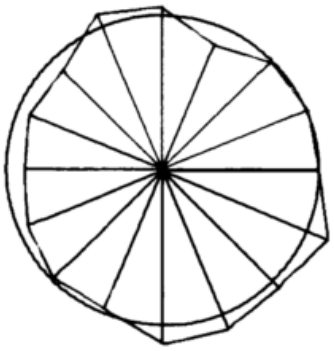
Abb. 3, 7 Juli

Abb. 3, 8 August

TERMIN 1

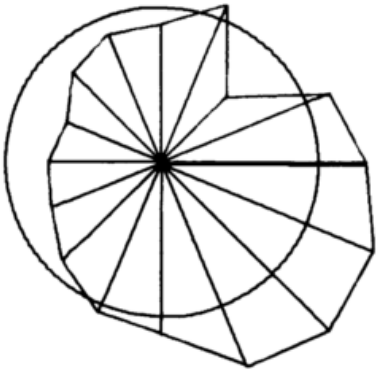


CALM 16.3 MITTEL 15.7

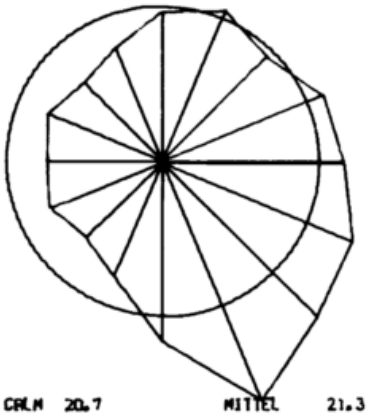


CALM 14.8 MITTEL 14.8

TERMIN 2

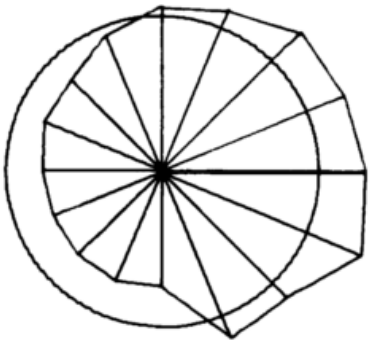


CALM 18.9 MITTEL 21.4

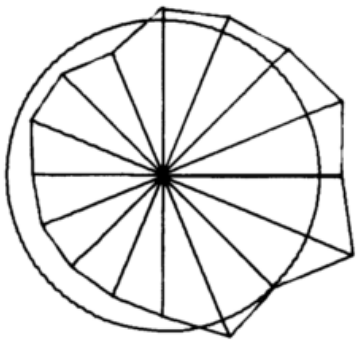


CALM 20.7 MITTEL 21.3

TERMIN 3



CALM 16.6 MITTEL 16.6



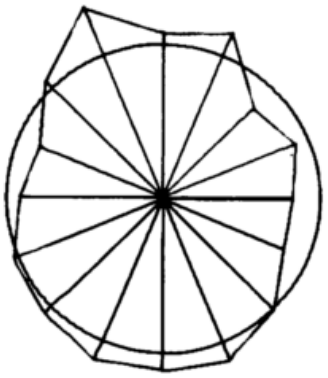
CALM 15.2 MITTEL 15.7

DER KREIS ENTSPRICHT DER MITTELTEMPERATUR= 1 GRAD C ABWEICHUNG = 0.3 CM

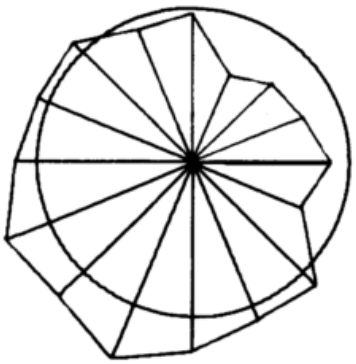
Abb. 3, 9 September

Abb. 3, 10 Oktober

TERMIN 1

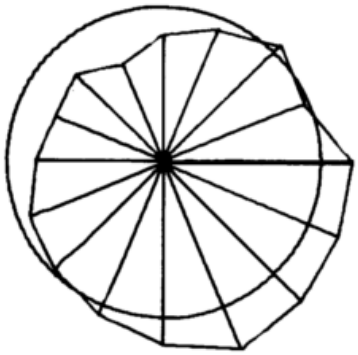


CALM 9.9 MITTEL 11.7

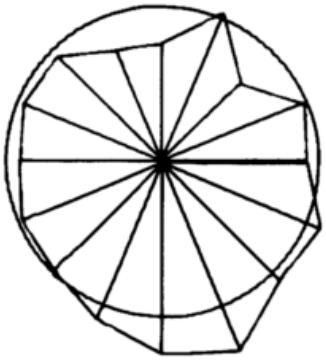


CALM 5.4 MITTEL 7.1

TERMIN 2

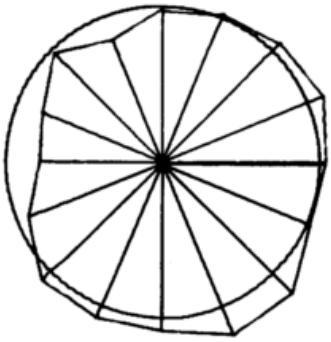


CALM 19.0 MITTEL 18.0

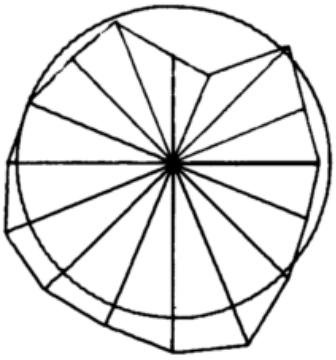


CALM 15.2 MITTEL 13.1

TERMIN 3



CALM 11.3 MITTEL 12.9



CALM 8.6 MITTEL 8.6

DER KREIS ENTSPRICHT DER MITTELTEMPERATUR= 1 GRAD C ABWEICHUNG = 0.3 CM

Abb. 3, 11 November

Abb. 3, 12 Dezember

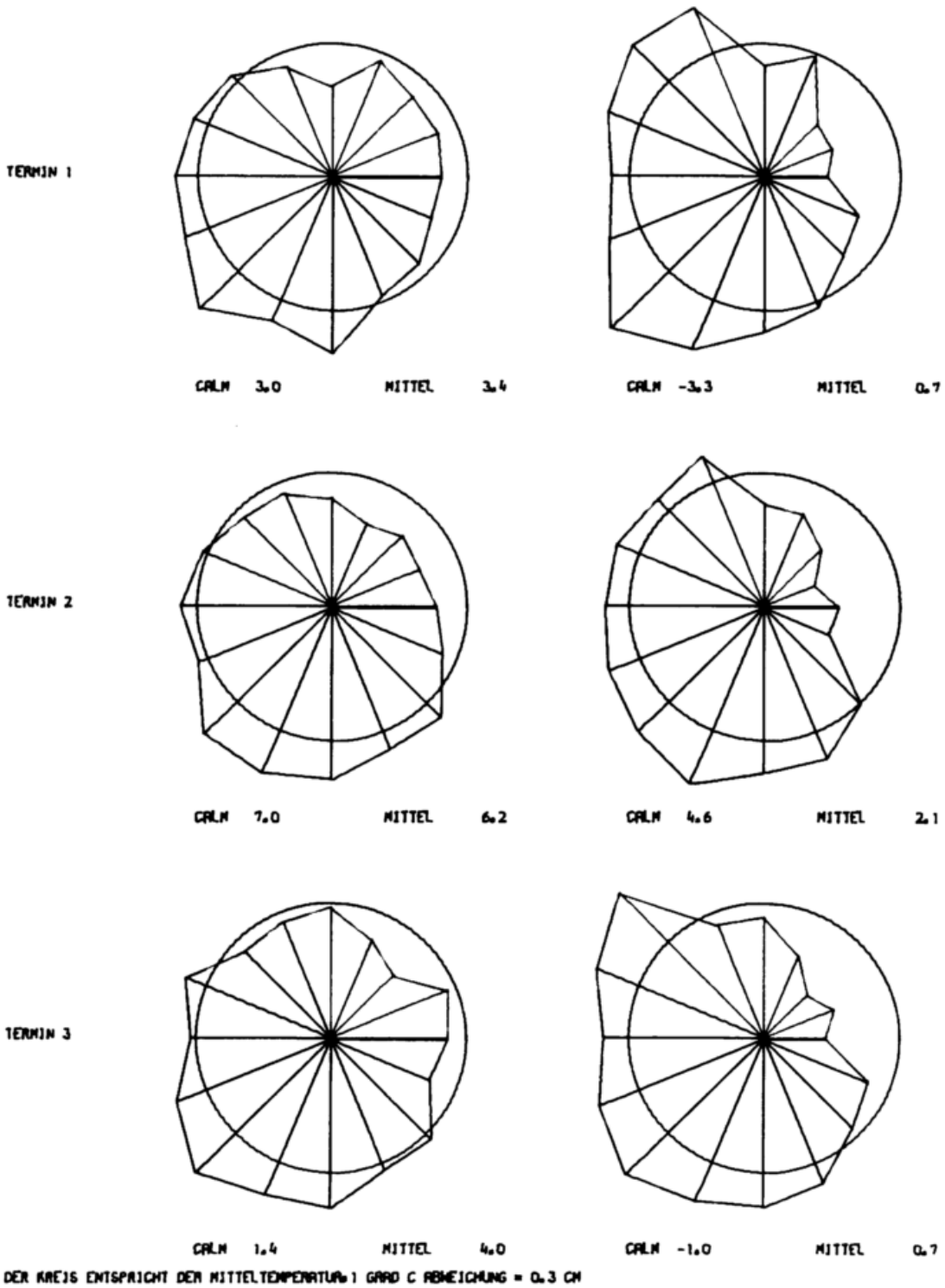


Abb. 4, 1-12 Abweichung der mittleren Feuchttemperatur (°C) vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (32teilige Skala) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ im Zeitraum 1951-1970

Abb. 4, 1 Januar

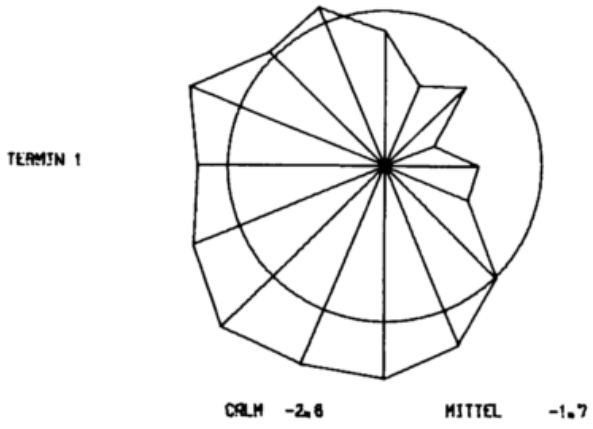


Abb. 4, 2 Februar

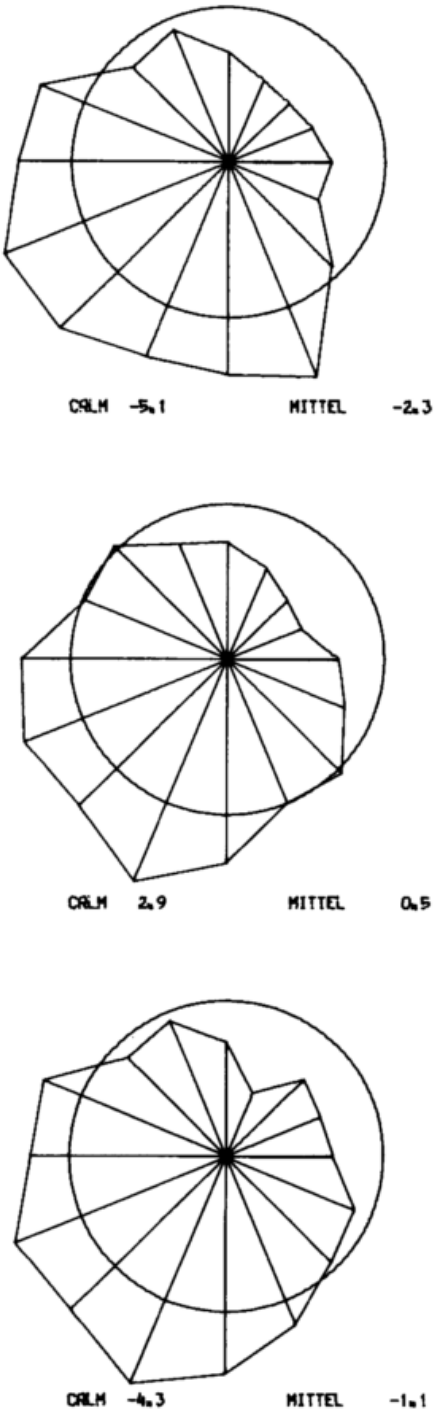
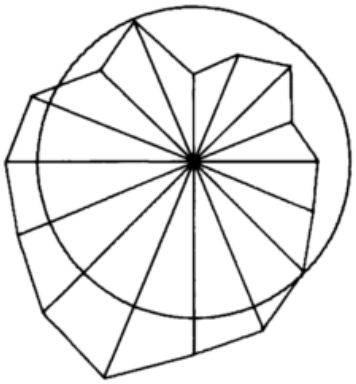


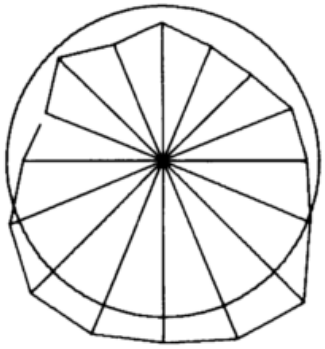
Abb. 4, 3 März

Abb. 4, 4 April

TERMIN 1

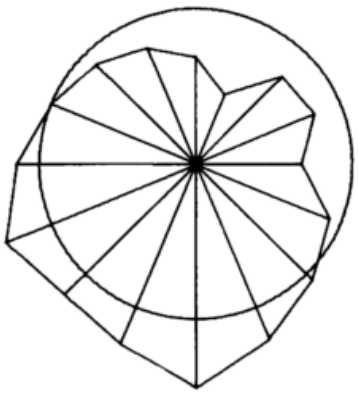


CALM -0.8 MITTEL 0.3

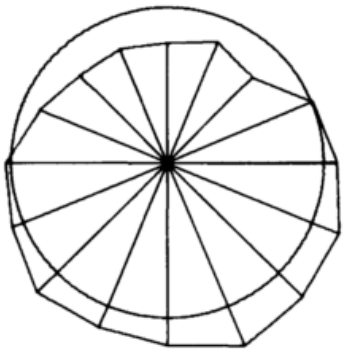


CALM 5.3 MITTEL 4.7

TERMIN 2

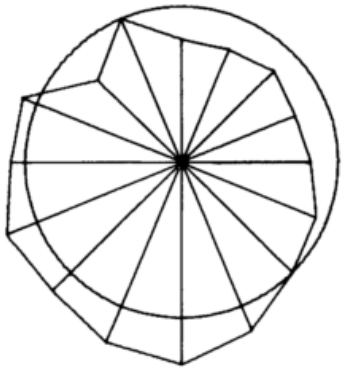


CALM 6.3 MITTEL 3.8

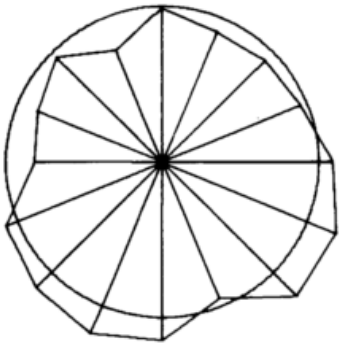


CALM 5.6 MITTEL 7.7

TERMIN 3



CALM 1.9 MITTEL 2.0



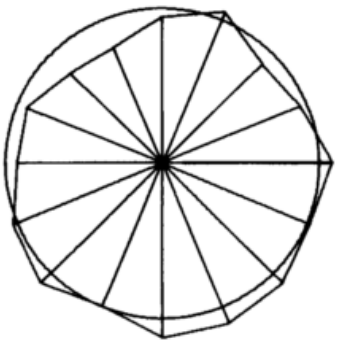
CALM 4.0 MITTEL 5.7

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 1 GRAD ABWEICHUNG = 0.3 CM

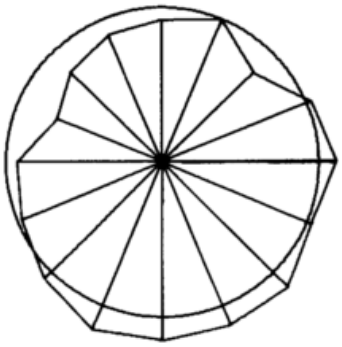
Abb. 4, 5 Mai

Abb. 4, 6 Juni

TERMIN 1

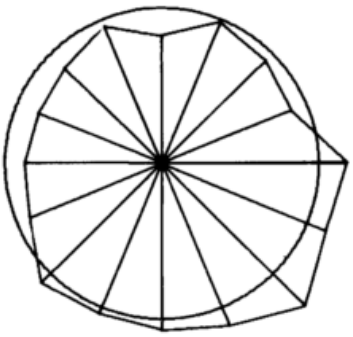


CALM 9.7 MITTEL 8.6

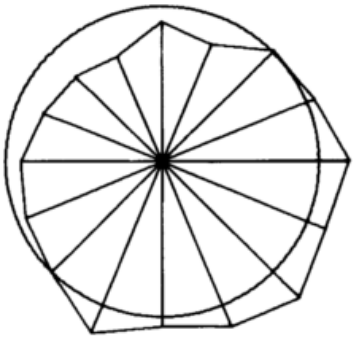


CALM 13.2 MITTEL 12.3

TERMIN 2

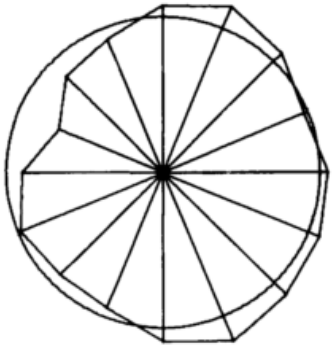


CALM 11.2 MITTEL 11.4

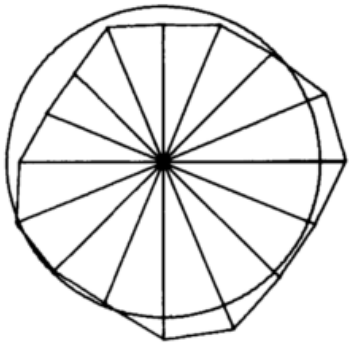


CALM 15.3 MITTEL 14.7

TERMIN 3



CALM 9.4 MITTEL 9.6



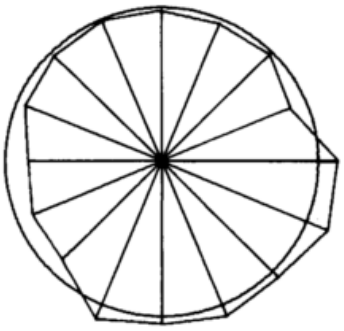
CALM 13.2 MITTEL 12.6

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 1 GRAD ABWEICHUNG = 0.3 CM

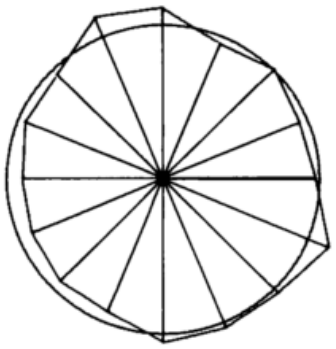
Abb. 4, 7 Juli

Abb. 4, 8 August

TERMIN 1

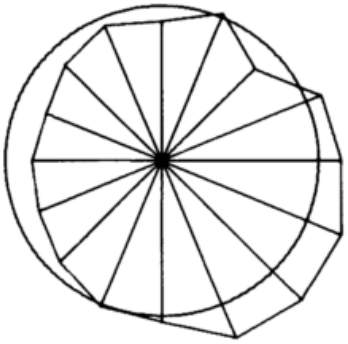


CALM 14.6 MITTEL 14.1

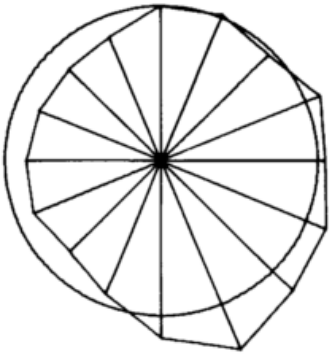


CALM 14.0 MITTEL 13.7

TERMIN 2

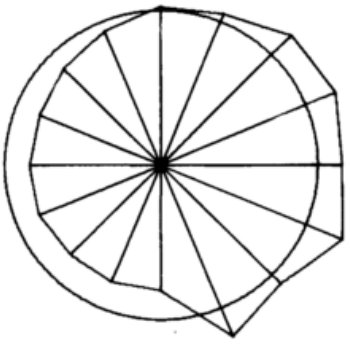


CALM 16.3 MITTEL 16.3

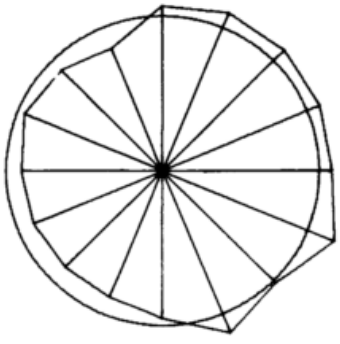


CALM 16.4 MITTEL 16.1

TERMIN 3



CALM 15.0 MITTEL 14.5



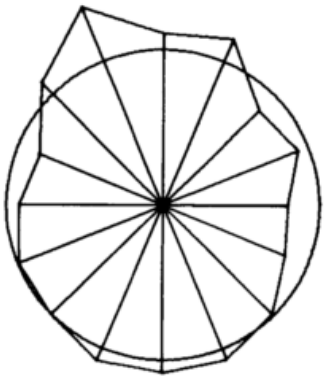
CALM 13.9 MITTEL 13.9

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 1 GRAD ABWEICHUNG = 0.3 CM

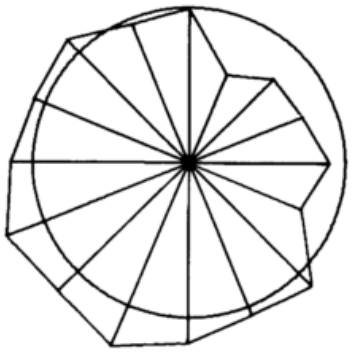
Abb. 4, 9 September

Abb. 4, 10 Oktober

TERMIN 1

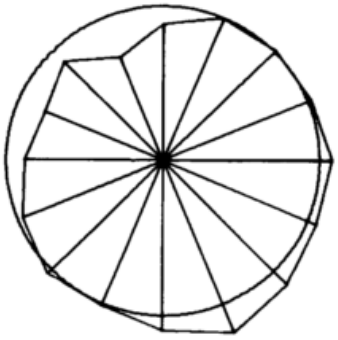


CALM 9.5 MITTEL 10.9

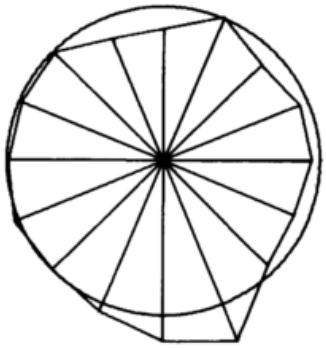


CALM 5.2 MITTEL 6.6

TERMIN 2

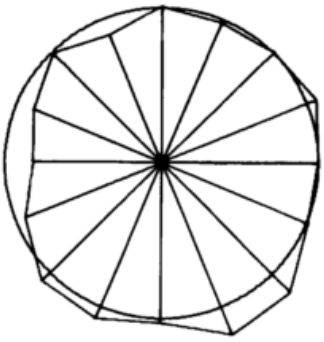


CALM 15.4 MITTEL 13.6

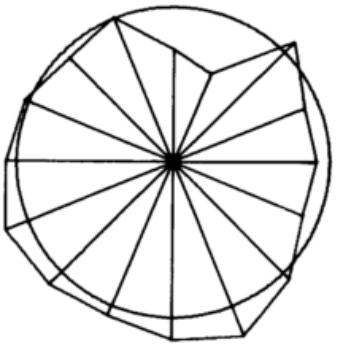


CALM 12.0 MITTEL 10.3

TERMIN 3



CALM 10.4 MITTEL 11.5



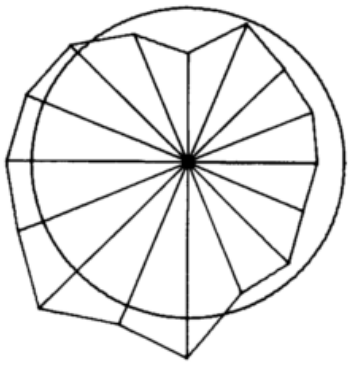
CALM 8.1 MITTEL 7.7

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 1 GRAD ABWEICHUNG = 0.3 CM

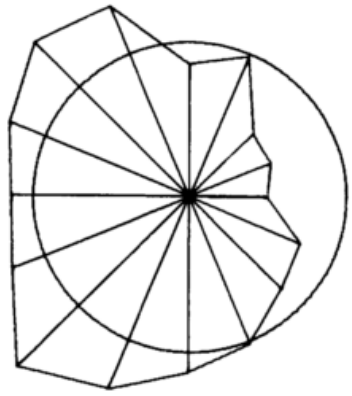
Abb. 4, 11 November

Abb. 4, 12 Dezember

TERMIN 1

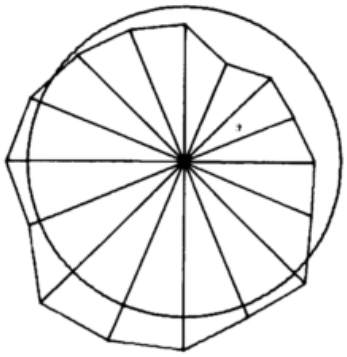


CALM 2.9 MITTEL 2.9

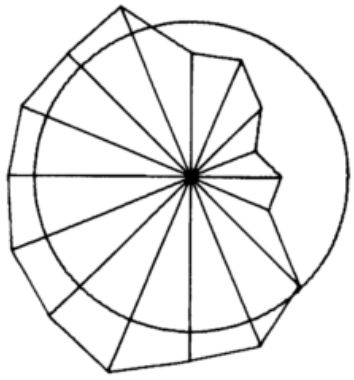


CALM -3.4 MITTEL 0.2

TERMIN 2

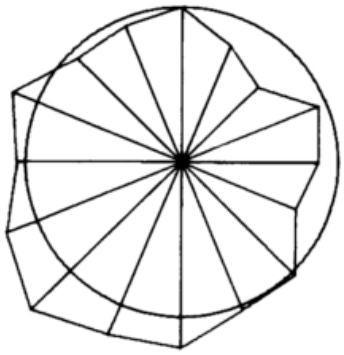


CALM 5.5 MITTEL 4.6

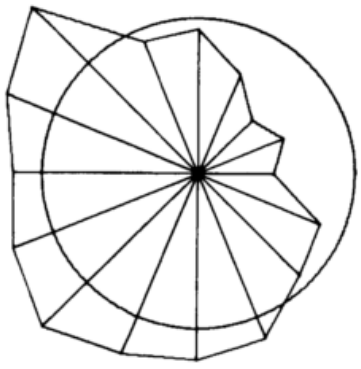


CALM 4.2 MITTEL 1.3

TERMIN 3



CALM 1.3 MITTEL 3.3



CALM -1.2 MITTEL 0.2

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 1 GRAD ABWEICHUNG = 0.3 CM

Abb. 5, 1-12 Abweichung der mittleren Bewölkung (%) vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (32teilige Skala) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ im Zeitraum 1951-1970

Abb. 5, 1 Januar

Abb. 5, 2 Februar

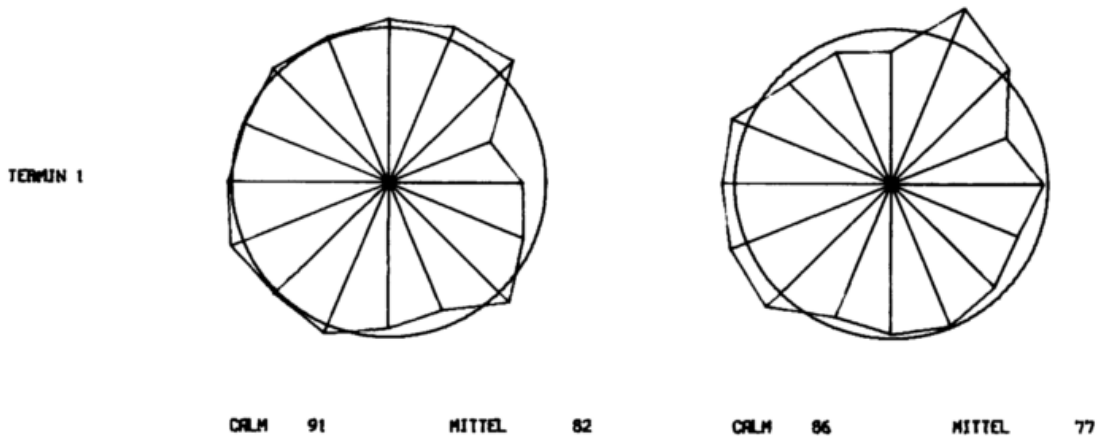
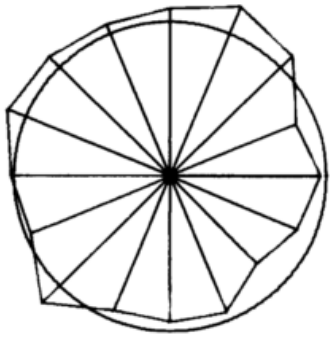


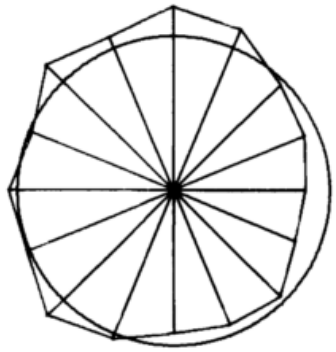
Abb. 5, 3 März

Abb. 5, 4 April

TERMIN 1

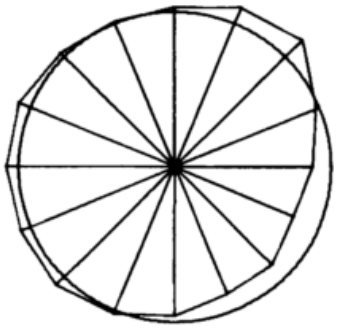


CALM 66 MITTEL 76

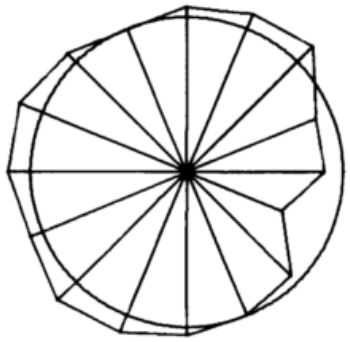


CALM 58 MITTEL 70

TERMIN 2

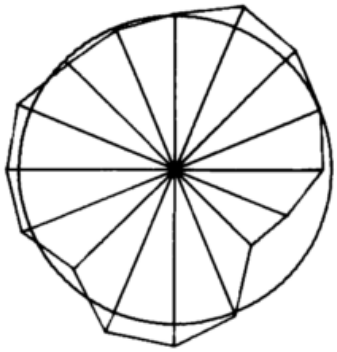


CALM 68 MITTEL 73

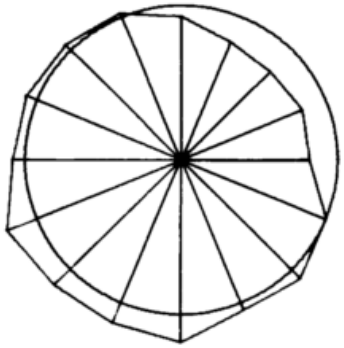


CALM 30 MITTEL 68

TERMIN 3



CALM 58 MITTEL 62



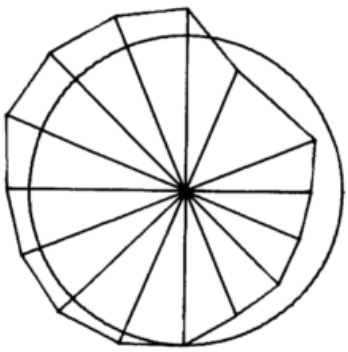
CALM 37 MITTEL 57

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0.3 CM

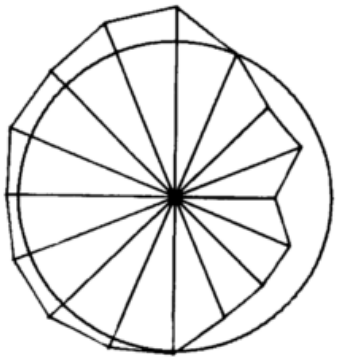
Abb. 5, 5 Mai

Abb. 5, 6 Juni

TERMIN 1

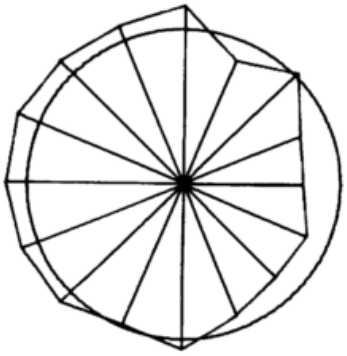


CALM 54 MITTEL 67

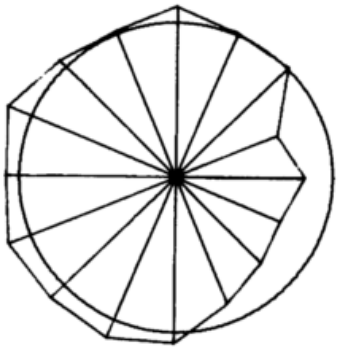


CALM 74 MITTEL 63

TERMIN 2

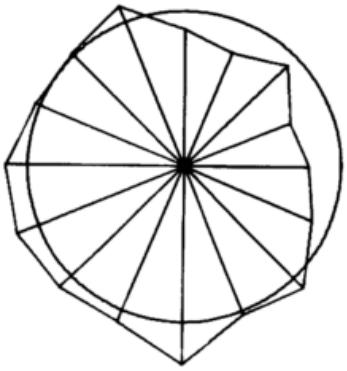


CALM 73 MITTEL 70

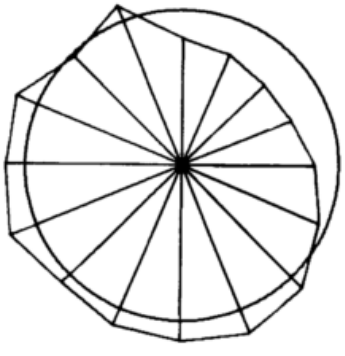


CALM 81 MITTEL 66

TERMIN 3



CALM 61 MITTEL 62



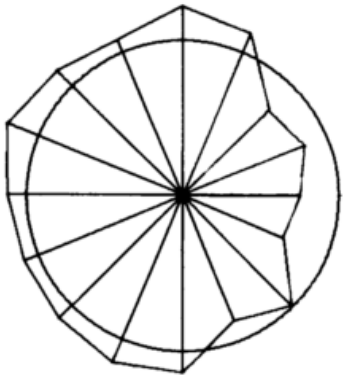
CALM 59 MITTEL 59

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0.3 CM

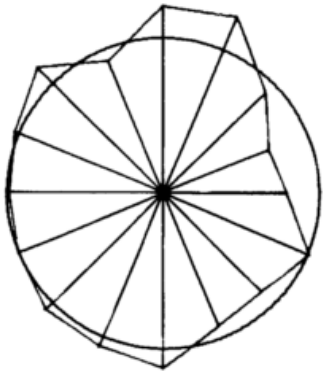
Abb. 5, 7 Juli

Abb. 5, 8 August

TERMIN 1

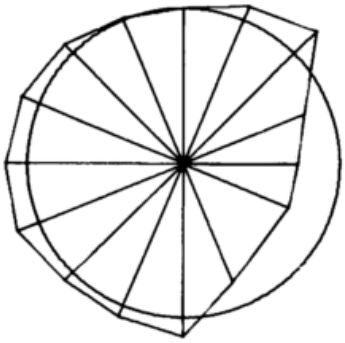


CALM 37 MITTEL 67

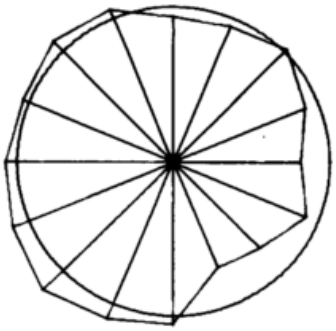


CALM 71 MITTEL 72

TERMIN 2

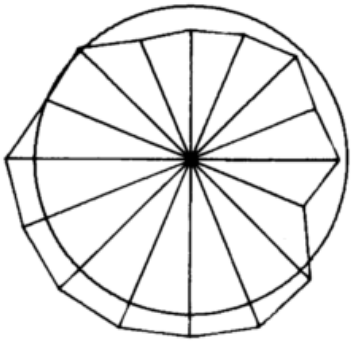


CALM 70 MITTEL 67

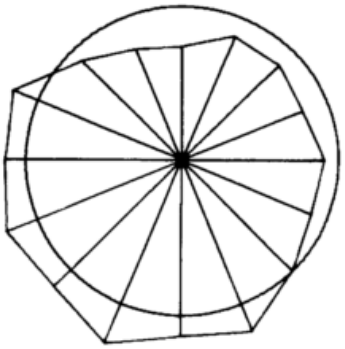


CALM 67 MITTEL 68

TERMIN 3



CALM 45 MITTEL 63



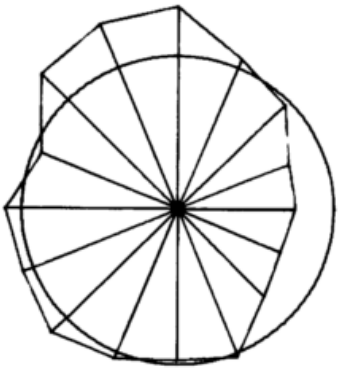
CALM 52 MITTEL 56

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0.3 CM

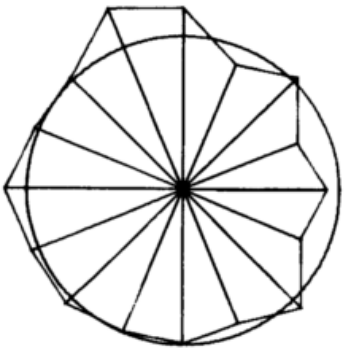
Abb. 5, 9 September

Abb. 5, 10 Oktober

TERMIN 1

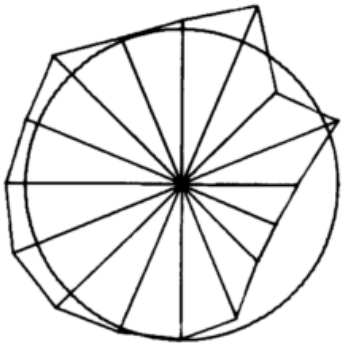


CALM 52 MITTEL 66

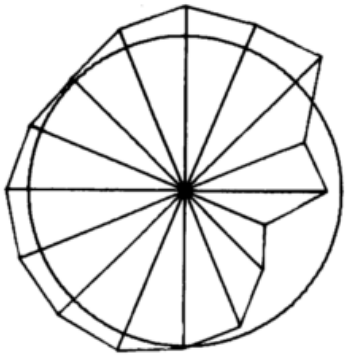


CALM 60 MITTEL 75

TERMIN 2

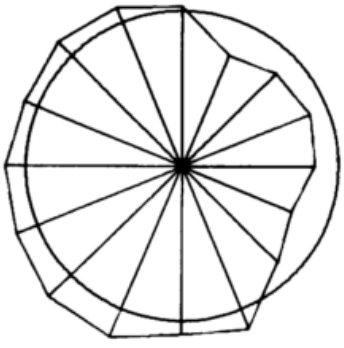


CALM 70 MITTEL 65

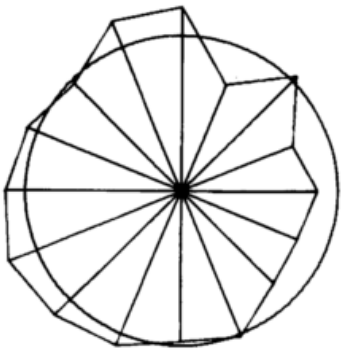


CALM 43 MITTEL 68

TERMIN 3



CALM 30 MITTEL 47

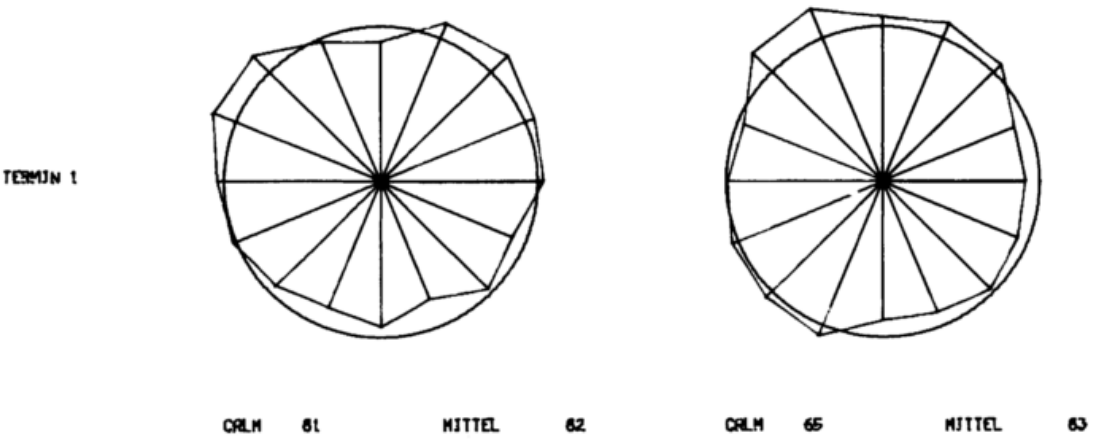


CALM 58 MITTEL 57

DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0,3 CM

Abb. 5, 11 November

Abb. 5, 12 Dezember



DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0.3 CM

Tab. 1 Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung der Lufttemperatur für den Monat Juni des Zeitraumes 1951-1970 (30.6 Fälle)

Quelle: Tabelle 54

Tagesschwankung (T) in °C	Häufigkeiten (absolut)	Summe der Häufigkeiten (absolut)	Häufigkeiten (relativ) in %	Summe der Häufigkeiten (relativ) in %
0(0.0 - 0.9)	0.0	0.0		
1(1.0 - 1.9)	0.1	0.1	0.3	0.3
2(2.0 - [illegible].9)	0.2	0.3	0.6	0.9
3(3.0 - [illegible].9)	0.5	0.8	1.6	2.5
4(4.0 - 4.9)	1.0	1.8	3.3	5.8
5(5.0 - 5.9)	1.7	3.5	5.6	11.4
6(6.0 - 6.9)	2.5	6.0	8.2	19.6
7(7.0 - 7.9)	3.1	9.1	10.1	29.7
8(8.0 - 8.9)	2.2	11.3	7.2	36.9
9(9.0 - 9.9)	2.8	14.1	9.1	46.0
10(10.0 - 10.9)	2.1	16.2	6.9	52.9
11(11.0 - 11.9)	1.3	17.5	4.2	57.1
12(12.0 - 12.9)	2.1	19.6	6.9	64.0
13(13.0 - 13.9)	2.6	22.2	8.5	72.5
14(14.0 - 14.9)	2.6	24.8	8.5	81.0
15(15.0 - 15.9)	2.4	27.2	7.8	88.8
16(16.0 - 16.9)	1.5	28.7	4.9	93.7
17(17.0 - 17.9)	1.0	29.7	3.3	97.0
18(18.0 - 18.9)	0.7	30.4	2.3	99.3
19(19.0 - 19.9)	0.2	30.6	0.6	99.9

Tab. 2 Windrichtung von stündlichen Beobachtungen mit Regen zur Zeit der Beobachtung in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit für den Monat Januar des Zeitraumes 1951-1970

Quelle: Tabelle 187

Windgeschwindigkeit in Knoten	Windrichtung in Dekagrad													
	C und umlauf.	32-34	N 35-01	02-04	05-07	E 08-10	11-13	14-16	S 17-19	20-22	23-25	W 26-28	29-31	Insgesamt
C	1.2													1.2
1 - 3	0.1	0.2	0.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	4.7
4 - 6	0.1	0.1	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	1.4	1.6	2.3	1.9	1.2	14.0
7 - 10		0.5	0.3	0.5	0.2	1.1	0.9	2.8	4.0	3.5	4.8	4.2	1.6	24.4
11 - 15		0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	0.3	1.8	2.5	4.4	8.3	7.6	2.3	28.6
16 - 21		0.2		0.1		0.1	0.1	0.9	1.6	3.6	7.9	4.1	0.7	19.3
22 - 33									0.5	1.1	4.7	2.7	0.3	9.3
34 und mehr											0.4	0.3	0.1	0.8
Insgesamt	1.4	1.2	1.0	2.2	1.6	3.3	2.5	7.4	10.3	14.6	29.0	21.2	6.6	102.3

Tab. 3 Wahrscheinlichkeiten, daß gegebene Standard-Normal-Variable k übertroffen wird (rechtsseitige Wahrscheinlichkeit)

Normal-Variable k	Wahrscheinlichkeit
0.0	0.5000
0.1	0.4602
0.2	0.4207
0.3	0.3821
0.4	0.3446
0.5	0.3085
0.6	0.2743
0.7	0.2420
0.8	0.2119
0.9	0.1841
1.0	0.1587
1.1	0.1357
1.2	0.1151
1.3	0.0968
1.4	0.0808
1.5	0.0668
1.6	0.0548
1.7	0.0446
1.8	0.0359
1.9	0.0287
2.0	0.0228
2.1	0.0179
2.2	0.0139
2.3	0.0107
2.4	0.0082
2.5	0.0062
2.6	0.0047
2.7	0.0035
2.8	0.0026
2.9	0.0019
3.0	0.0013

Tab. 4 Wahrscheinlichkeiten, daß gegebene Standard-Normal-Variable k nicht übertroffen wird (zentrale Wahrscheinlichkeit)

Normal-Variable k	Wahrscheinlichkeit
0.2	0.1584
0.4	0.3010
0.6	0.4514
0.8	0.5762
1.0	0.6826
1.2	0.7695
1.4	0.8385
1.6	0.8903
1.8	0.9281
2.0	0.9544
2.2	0.9721
2.4	0.9836
2.6	0.9906
2.8	0.9948
3.0	0.9973

LUFTDRUCK PP (mbar) IN MEERESHÖHE

Tab. 5 Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970
sowie langjährige Mittelwerte

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
1951	1008.6	1007.0	1007.9	1014.3	1013.5	1015.4	1017.7	1013.1	1017.0	1022.6	1006.4	1015.6	1013.3
1952	1008.4	1015.5	1013.4	1017.5	1016.9	1016.8	1017.6	1012.4	1012.2	1011.9	1010.6	1012.2	1013.8
1953	1018.8	1016.1	1028.3	1014.4	1016.5	1012.0	1013.1	1017.0	1015.8	1019.2	1023.0	1022.3	1018.0
1954	1018.0	1014.6	1010.6	1020.4	1015.6	1014.5	1010.5	1010.9	1013.0	1014.8	1014.6	1011.5	1014.1
1955	1012.0	1005.7	1016.1	1020.2	1014.1	1016.0	1016.5	1017.8	1016.2	1013.9	1019.7	1008.7	1014.7
1956	1012.0	1022.3	1017.3	1011.9	1019.7	1015.8	1013.6	1010.5	1017.1	1019.2	1018.6	1020.2	1016.5
1957	1021.0	1008.5	1015.7	1019.9	1017.2	1016.7	1013.2	1013.3	1012.5	1017.9	1020.0	1014.6	1015.9
1958	1012.6	1009.1	1013.4	1015.7	1015.3	1014.1	1013.6	1012.8	1017.3	1018.6	1022.4	1005.9	1014.2
1959	1009.9	1032.6	1017.2	1010.1	1018.0	1018.5	1016.1	1017.8	1021.7	1017.5	1015.2	1006.7	1014.8
1960	1014.2	1011.6	1015.8	1017.6	1018.4	1017.6	1012.5	1011.1	1015.3	1006.1	1008.2	1009.2	1013.1
MITTEL	1013.5	1014.3	1015.6	1016.2	1016.5	1015.7	1014.4	1013.7	1015.8	1016.2	1015.9	1012.7	1015.0
1961	1014.9	1019.6	1021.3	1010.6	1014.3	1015.5	1013.7	1015.9	1016.4	1013.6	1013.4	1014.9	1015.3
1962	1014.3	1019.0	1011.2	1013.6	1013.4	1020.4	1015.0	1015.0	1015.2	1021.3	1014.8	1016.0	1015.8
1963	1024.2	1013.8	1014.5	1013.9	1016.5	1013.2	1018.2	1009.7	1016.9	1019.1	1005.6	1021.1	1015.6
1964	1029.9	1017.0	1017.2	1014.2	1017.1	1015.9	1017.2	1014.9	1018.0	1015.9	1018.4	1014.3	1017.5
1965	1009.9	1021.7	1016.8	1010.8	1014.5	1015.0	1011.6	1015.5	1012.0	1022.7	1009.6	1002.5	1013.5
1966	1015.9	1007.1	1016.6	1012.0	1017.1	1014.7	1012.7	1014.8	1017.5	1011.1	1013.6	1007.2	1013.4
1967	1017.5	1016.3	1014.3	1015.5	1013.2	1019.7	1018.6	1016.0	1014.2	1011.3	1016.4	1012.9	1015.5
1968	1013.8	1014.5	1013.4	1016.7	1015.9	1016.5	1018.4	1013.7	1013.3	1017.6	1017.0	1013.7	1015.4
1969	1013.8	1010.2	1016.9	1014.9	1012.6	1015.6	1020.2	1014.7	1018.5	1022.0	1006.0	1017.9	1015.3
1970	1012.5	1007.5	1010.1	1010.9	1015.4	1018.1	1013.4	1016.0	1017.6	1016.9	1011.0	1022.0	1014.3
MITTEL	1016.7	1014.7	1015.2	1013.3	1015.0	1016.5	1015.9	1014.6	1016.0	1017.2	1012.6	1014.3	1015.2
1951-70	1015.1	1014.5	1015.4	1014.8	1015.8	1016.1	1015.2	1014.1	1015.9	1016.7	1014.2	1013.5	1015.1

LUFTDRUCK (mm Hg) IN STATIONSHÖHE

Tab. 6 Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	766.7	765.7	768.0	765.5	763.6	764.2	765.2	762.6	765.6	769.6	767.8	770.2	770.2	762.6
1952	772.5	770.5	766.1	765.9	768.1	768.6	767.4	762.9	768.4	766.8	764.2	773.8	773.8	762.9
1953	770.9	776.0	774.8	764.8	765.4	760.4	762.8	763.9	772.9	767.5	772.6	768.3	776.0	760.4
1954	774.4	769.2	763.4	770.7	764.8	764.5	762.8	762.6	762.6	765.7	770.7	770.2	774.4	762.6
1955	769.4	770.3	772.2	769.2	766.5	763.8	762.9	765.1	766.6	767.1	770.5	769.1	772.2	762.9
1956	770.6	773.8	770.8	764.5	767.1	763.4	763.1	766.6	766.0	772.0	772.2	768.8	773.8	763.1
1957	771.2	774.1	773.3	768.6	768.2	772.3	765.1	766.4	763.1	766.2	772.8	771.4	774.1	763.1
1958	770.7	769.7	766.9	769.1	769.8	766.4	765.2	763.6	766.2	772.6	774.4	766.9	774.4	763.6
1959	773.6	779.4	767.3	766.6	767.8	769.0	766.0	766.6	769.3	768.4	766.2	763.6	779.4	763.6
1960	769.6	779.7	770.5	764.9	766.0	766.3	760.6	760.3	766.6	760.6	761.4	767.0	779.7	760.3
MITTEL	771.0	772.8	769.3	767.0	766.7	765.9	764.1	764.1	766.7	767.6	769.3	768.9	774.8	762.5
MAX.	774.4	779.7	774.8	770.7	769.8	772.3	767.4	766.6	772.9	772.6	774.4	773.8	779.7	763.6
MIN.	766.7	765.7	763.4	764.5	763.6	760.4	760.6	760.3	762.6	760.6	761.4	763.6	770.2	760.3
1961	773.1	772.7	773.9	763.3	764.6	767.8	765.1	766.3	765.4	769.6	771.3	778.8	778.8	763.3
1962	775.5	775.7	766.8	766.3	759.9	772.7	765.0	764.1	766.0	770.5	771.9	781.6	781.6	759.9
1963	775.9	774.4	773.2	767.2	764.2	761.9	768.8	757.3	765.6	768.5	763.2	779.8	779.8	757.3
1964	778.1	775.2	767.5	769.7	769.0	765.4	765.4	767.8	770.0	771.7	768.6	770.0	778.1	765.4
1965	767.3	773.8	770.2	770.7	766.2	766.7	759.7	765.5	771.8	771.3	770.2	763.8	773.8	759.7
1966	774.7	761.3	775.7	772.9	769.8	762.1	763.0	769.1	767.5	767.6	767.7	763.6	775.7	761.3
1967	771.4	771.7	769.2	767.3	766.0	766.3	766.8	764.5	763.7	766.1	775.1	772.3	775.1	763.7
1968	772.6	770.4	771.7	770.7	766.0	766.3	766.7	765.1	765.5	770.2	769.6	765.4	772.6	765.1
1969	767.8	767.9	768.1	770.2	764.2	763.9	767.6	764.5	767.8	771.3	767.3	770.2	771.3	763.9
1970	767.3	764.9	762.7	768.5	767.2	768.5	763.3	763.1	770.4	770.1	768.3	775.0	775.0	762.7
MITTEL	772.4	770.8	769.9	768.7	765.7	766.2	765.1	764.7	767.4	769.7	769.3	772.0	776.2	762.2
MAX.	778.1	775.7	775.7	772.9	769.8	772.7	768.8	769.1	771.8	771.7	775.1	781.6	781.6	765.4
MIN.	767.3	761.3	762.7	763.3	759.9	761.9	759.7	757.3	763.7	766.1	763.2	763.6	771.3	757.3

LUFTDRUCK (mm Hg) in STATIONSHÖHE

Tab. 7 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	771.7	771.8	769.6	767.8	766.2	766.0	764.6	764.4	767.0	768.7	769.3	770.5	775.5	762.4
MAX.	778.1	779.7	775.7	772.9	769.8	772.7	768.8	769.1	772.9	772.6	775.1	781.6	781.6	765.4
MIN.	766.7	761.3	762.7	763.3	759.9	760.4	759.7	757.3	762.6	760.6	761.4	763.6	770.2	757.3

Tab. 8 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	737.5	733.7	738.5	740.2	747.2	747.8	750.6	743.7	749.9	749.5	736.4	740.5	750.6	733.7
1952	728.1	735.5	742.6	746.2	742.0	750.0	748.9	746.6	741.8	743.3	737.5	728.3	750.0	728.1
1953	735.7	730.2	746.2	741.5	747.7	743.3	745.3	744.5	745.9	748.5	746.3	750.5	750.5	730.2
1954	740.1	740.8	730.1	747.5	745.4	748.0	738.0	741.6	746.7	740.5	743.8	728.6	748.0	728.6
1955	727.1	732.8	743.4	751.5	744.8	743.2	750.8	748.2	741.7	743.8	749.0	731.2	751.5	727.1
1956	738.3	747.7	743.0	745.2	751.4	749.2	747.0	734.2	749.0	744.2	736.4	749.2	751.4	734.2
1957	745.9	729.1	744.1	745.0	751.3	750.0	748.2	742.7	737.7	744.8	743.5	729.6	751.3	729.1
1958	728.4	738.2	745.5	745.1	741.0	742.3	743.8	745.0	745.7	743.6	750.7	731.2	750.7	728.4
1959	737.2	757.0	745.5	734.1	751.2	746.9	748.0	753.0	754.0	729.4	741.4	736.8	757.0	729.4
1960	741.9	737.8	748.6	749.4	752.2	748.9	746.3	743.8	746.8	740.9	741.4	736.3	752.2	736.3
MITTEL	736.0	738.3	742.8	744.6	747.4	747.0	746.7	744.3	745.9	742.8	742.6	736.2	751.3	730.5
MAX.	745.9	757.0	748.6	751.5	752.2	750.0	750.8	753.0	754.0	749.5	750.7	750.5	757.0	736.3
MIN.	727.1	729.1	730.1	734.1	741.0	742.3	738.0	734.2	737.7	729.4	736.4	728.3	748.0	727.1
1961	732.9	737.5	741.6	744.0	745.0	745.4	741.9	748.4	745.6	731.1	742.4	735.1	748.4	731.1
1962	732.7	736.6	732.2	732.9	749.2	753.2	744.3	745.6	742.3	748.4	742.2	724.0	753.2	724.0
1963	743.4	738.9	736.4	738.0	744.4	747.1	751.7	743.5	747.6	747.4	732.0	740.1	751.7	732.0
1964	747.1	743.5	745.8	745.9	749.0	743.6	748.3	743.3	746.3	730.3	740.2	740.2	749.0	730.3
1965	733.7	742.4	743.2	739.0	745.6	741.1	742.2	746.0	743.2	752.0	726.0	723.7	752.0	723.7
1966	735.1	735.4	730.3	742.8	746.9	744.6	746.8	747.7	747.6	741.1	731.4	728.3	747.7	728.3
1967	743.8	734.2	740.7	737.8	740.7	749.2	751.4	749.0	740.2	737.5	737.4	737.6	751.4	734.2
1968	740.8	745.2	739.5	739.6	744.7	747.6	744.7	740.7	741.2	747.4	738.6	736.5	747.6	736.5
1969	732.2	738.3	738.4	738.5	748.7	748.6	746.8	747.1	748.4	755.3	725.7	741.1	755.3	725.7
1970	739.2	738.5	739.2	741.0	744.2	752.6	740.2	749.2	747.4	741.3	738.0	743.8	752.6	738.0
MITTEL	738.1	739.1	738.7	740.0	745.8	747.3	745.8	746.1	745.0	743.2	735.4	735.0	750.9	730.4
MAX.	747.1	745.2	745.8	745.9	749.2	753.2	751.7	749.2	748.4	755.3	742.4	743.8	755.3	738.0
MIN.	732.2	734.2	730.3	732.9	740.7	741.1	740.2	740.7	740.2	730.3	725.7	723.7	747.6	723.7

Tab. 9 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	737.1	738.7	740.7	742.3	746.6	747.1	746.3	745.2	745.5	743.0	739.0	735.6	751.1	730.4
MAX.	747.1	757.0	748.6	751.5	752.2	753.2	751.7	753.0	754.0	755.3	750.7	750.5	757.0	738.0
MIN.	727.1	729.1	730.1	732.9	740.7	741.1	738.0	734.2	737.7	729.4	725.7	723.7	747.6	723.7

LUFTTEMPERATUR TT (°C) IN 2 m HÖHE (trockenes Thermometer)

Tab. 10 Vergleich der Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur $\bar{t}_m$ (°C) (aus 3 Terminwerten) und $\bar{t}_M$ (°C) (aus 24 Stundenwerten) für den Zeitraum 1951-1970

Monat	I	II	III	IV	V	VI
$\bar{t}_m$ (°C)	0.2	0.2	3.3	8.0	12.5	15.9
$\bar{t}_M$ (°C)	0.5	0.6	3.6	8.0	12.1	15.7
$t = \bar{t}_m - \bar{t}_M$ (°C)	-0.3	-0.4	-0.3	0.0	0.2	0.2

Monat	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
$\bar{t}_m$ (°C)	16.9	16.4	13.6	9.7	4.9	1.5	8.6
$\bar{t}_M$ (°C)	16.8	16.5	13.8	9.8	5.0	1.7	8.7
$t = \bar{t}_m - \bar{t}_M$ (°C)	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 11 Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	2.4	2.2	2.7	7.5	11.7	15.5	16.9	17.3	14.6	7.3	7.2	4.2	9.1
	1952	1.5	1.4	2.6	11.1	12.5	14.9	17.7	17.4	11.1	7.5	1.8	0.4	8.3
	1953	1.0	0.7	4.6	9.1	13.5	16.8	17.4	16.9	13.2	10.9	6.5	4.1	9.4
	1954	-2.3	-3.5	4.2	6.4	13.1	16.3	14.4	16.3	13.8	11.0	5.2	4.4	8.3
	1955	-1.2	-1.9	0.3	7.5	10.1	14.6	18.0	17.5	13.9	8.8	4.9	3.8	8.0
	1956	0.9	-9.3	3.3	5.0	13.1	13.4	17.0	14.1	13.9	8.9	3.8	3.7	7.3
	1957	2.1	4.5	6.6	7.7	10.3	17.1	17.6	15.5	11.7	9.9	5.3	1.0	9.1
	1958	0.6	2.4	0.3	5.5	13.1	14.6	16.9	17.1	14.7	10.6	4.4	3.7	8.7
	1959	0.5	0.2	6.3	9.8	13.4	16.7	20.1	18.3	13.9	9.4	4.2	2.8	9.6
	1960	1.2	1.0	4.3	7.7	12.9	16.4	15.6	15.7	13.0	9.7	7.2	2.0	8.9
MITTEL		0.7	-0.2	3.5	7.7	12.4	15.6	17.2	16.6	13.4	9.4	5.0	3.0	8.7
	1961	0.2	5.6	6.4	10.6	10.4	16.4	15.3	15.9	16.7	11.0	4.3	-0.3	9.4
	1962	3.0	1.6	0.6	8.4	10.0	14.1	14.6	15.1	12.3	9.5	3.5	-2.6	7.5
	1963	-7.5	-6.1	3.0	8.9	12.5	16.7	17.5	16.3	13.6	8.5	8.0	-2.4	7.4
	1964	-1.6	0.9	0.8	9.0	13.9	16.9	17.9	16.3	13.9	7.4	5.2	1.7	8.5
	1965	2.4	0.1	3.1	7.3	11.7	15.6	15.0	15.0	13.5	8.8	0.8	3.3	8.0
	1966	-1.6	2.1	4.3	8.6	13.4	17.5	16.1	15.9	13.3	11.3	3.0	3.0	8.9
	1967	2.6	4.0	6.2	6.7	12.9	15.0	18.7	16.7	14.3	11.7	4.7	1.9	9.6
	1968	-0.3	0.8	5.2	9.7	11.0	16.6	16.3	17.2	14.2	10.9	4.5	-1.5	8.7
	1969	2.4	-1.5	-0.3	7.3	13.1	15.6	18.7	17.1	13.9	11.1	5.9	-4.2	8.3
	1970	-2.8	-0.7	2.0	5.7	12.3	17.4	16.4	16.8	13.3	9.5	7.1	1.4	8.2
MITTEL		-0.3	0.7	3.1	8.2	12.1	16.2	16.6	16.2	13.9	10.0	4.7	0.0	8.5

Tab. 12 Mittlere Monats- und Jahresmittel

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	0.2	0.2	3.3	8.0	12.3	15.9	16.9	16.4	13.6	9.7	4.9	1.5	8.6

Tab. 13 Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Tagesmittels von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	7.0	7.6	10.8	18.4	16.3	20.0	22.6	21.7	24.0	12.8	11.4	9.2	24.0	7.0
1952	7.0	5.6	9.0	17.7	17.0	23.3	26.6	23.8	17.0	12.9	8.8	5.8	26.6	5.6
1953	8.9	8.4	12.0	14.2	23.4	21.7	22.8	23.8	23.1	16.5	11.2	12.1	23.8	8.4
1954	6.9	4.9	9.4	10.9	20.0	24.6	18.1	22.7	21.9	17.0	10.4	10.3	24.6	4.9
1955	5.9	5.8	12.4	19.7	15.5	22.0	22.3	21.6	18.6	13.3	12.0	11.6	22.3	5.8
1956	8.2	3.9	11.2	11.5	21.9	18.7	21.2	17.5	18.5	16.1	8.3	11.7	21.9	3.9
1957	11.4	12.4	12.9	14.0	17.1	25.9	25.3	20.8	18.8	15.5	12.6	7.8	25.9	7.8
1958	5.7	13.1	6.4	11.2	17.7	20.4	21.0	20.4	18.9	17.3	8.0	7.7	21.0	5.7
1959	9.9	7.8	10.9	17.3	19.8	21.8	27.6	24.0	18.4	15.2	8.1	8.6	27.6	7.8
1960	8.8	11.4	9.7	14.8	18.3	22.3	22.1	21.0	17.7	14.6	12.4	9.4	22.3	8.8
MITTEL	8.0	8.1	10.5	15.0	18.7	22.1	23.0	21.7	19.7	15.1	10.3	9.4	24.0	6.6
MAX.	11.4	13.1	12.9	19.7	23.4	25.9	27.6	24.0	24.0	17.3	12.6	12.1	27.6	8.8
MIN.	5.7	3.9	6.4	10.9	15.5	18.7	18.1	17.5	17.0	12.8	8.0	5.8	21.0	3.9
1961	6.6	10.6	11.7	15.6	15.5	22.1	25.1	21.2	21.7	15.7	10.6	10.8	25.1	6.6
1962	9.6	6.9	10.5	16.2	15.4	22.2	19.4	19.1	18.5	17.5	9.1	5.1	22.2	5.1
1963	-0.5	-1.0	7.5	13.6	19.7	23.0	24.1	25.2	17.6	13.0	12.9	3.5	25.2	-1.0
1964	4.1	7.6	7.4	18.0	19.8	24.1	25.7	23.9	20.6	16.0	11.2	11.4	25.7	4.1
1965	7.8	4.0	10.2	10.8	17.8	20.8	20.8	20.9	17.8	15.7	11.2	12.2	20.9	4.0
1966	9.2	10.4	7.7	14.8	20.0	23.8	20.3	26.2	21.6	21.7	9.1	7.3	26.2	7.3
1967	8.0	10.2	11.2	11.7	19.3	21.7	22.8	23.1	19.4	16.9	9.7	10.4	23.1	8.0
1968	8.2	4.4	14.2	21.7	15.9	22.3	24.1	20.5	19.4	16.5	17.2	4.8	24.1	4.4
1969	8.2	5.1	7.0	15.9	23.6	20.5	24.8	23.5	19.3	15.2	14.4	2.2	24.8	2.2
1970	3.7	4.8	8.0	13.8	18.8	23.3	23.8	21.0	19.3	14.9	12.3	7.5	23.8	3.7
MITTEL	6.5	6.3	9.5	15.2	18.6	22.4	23.1	22.5	19.5	16.3	11.8	7.5	24.1	4.4
MAX.	9.6	10.6	14.2	21.7	23.6	24.1	25.7	26.2	21.7	21.7	17.2	12.2	26.2	8.0
MIN.	-0.5	-1.0	7.0	10.8	15.4	20.5	19.4	19.1	17.6	13.0	9.1	2.2	20.9	-1.0

Tab. 14 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Tagesmittels

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	7.2	7.2	10.0	15.1	18.6	22.2	23.0	22.1	19.6	15.7	11.0	8.5	24.1	5.5
MAX.	11.4	13.1	14.2	21.7	23.6	25.9	27.6	26.2	24.0	21.7	17.2	12.2	27.6	8.8
MIN.	-0.5	-1.0	6.4	10.8	15.4	18.7	18.1	17.5	17.0	12.8	8.0	2.2	20.9	-1.0

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 15 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Tagesmittels von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-2.6	-5.2	-2.4	3.3	7.7	12.0	11.6	13.3	8.7	2.2	3.1	-2.5	13.3	-5.2
1952	-2.8	-4.0	-2.2	-0.2	8.2	10.2	13.1	11.8	7.4	2.9	-5.2	-7.9	13.1	-7.9
1953	-3.6	-13.7	-0.8	5.0	3.5	8.4	13.9	13.7	10.2	6.1	-1.7	-2.0	13.9	-13.7
1954	-13.2	-13.0	-0.1	3.2	8.1	12.7	12.4	13.2	7.0	5.0	-1.8	0.5	13.2	-13.2
1955	-7.7	-10.1	-7.6	2.9	4.7	9.0	12.2	12.0	9.6	1.4	-1.7	-5.2	12.2	-10.1
1956	-15.4	-18.0	-2.2	-1.0	6.1	10.3	13.2	10.6	10.5	-0.8	-3.2	-6.2	13.2	-18.0
1957	-3.7	-1.0	0.0	0.6	3.2	11.2	13.6	11.8	6.1	4.9	-4.1	-16.4	13.6	-16.4
1958	-7.4	-9.1	-4.1	-0.6	5.8	9.9	12.0	13.3	11.0	5.7	0.6	-1.0	13.3	-9.1
1959	-7.6	-5.7	0.7	3.2	7.7	10.4	14.3	11.9	9.4	5.1	-0.6	-5.7	14.3	-7.6
1960	-10.4	-7.2	-2.9	3.5	3.8	10.0	10.9	12.6	7.4	5.3	-0.4	-2.4	12.6	-10.4
MITTEL	-7.4	-8.7	-2.2	2.0	5.9	10.4	12.7	12.4	8.7	3.8	-1.5	-4.9	13.3	-11.2
MAX.	-2.6	-1.0	0.7	5.0	8.2	12.7	14.3	13.7	11.0	6.1	3.1	0.5	14.3	-5.2
MIN.	-15.4	-18.0	-7.6	-1.0	3.2	8.4	10.9	10.6	6.1	-0.8	-5.2	-16.4	12.2	-18.0
1961	-12.2	0.5	1.8	3.3	7.8	11.6	9.8	12.4	11.6	6.5	-2.0	-10.2	12.4	-12.2
1962	-5.2	-4.4	-6.8	3.5	5.5	5.8	9.7	12.6	6.8	3.1	-3.8	-13.5	12.6	-13.5
1963	-13.4	-13.4	-7.6	3.6	7.4	11.5	13.2	11.1	8.0	2.0	4.2	-11.1	13.2	-13.4
1964	-10.2	-7.5	-3.8	1.3	7.4	11.4	11.0	11.3	8.0	3.1	-1.5	-6.8	11.4	-10.2
1965	-4.0	-3.6	-5.0	4.4	6.4	10.0	10.3	11.5	10.7	3.4	-10.5	0.0	11.5	-10.5
1966	-9.2	-8.2	-0.6	0.3	8.0	10.6	13.1	10.9	10.2	-0.8	-2.6	-1.8	13.1	-9.2
1967	-5.0	-3.2	2.6	1.9	5.0	9.5	14.1	12.9	11.0	5.3	-0.6	-7.1	14.1	-7.1
1968	-14.2	-4.4	-2.4	0.7	5.4	11.8	12.2	12.4	10.6	4.7	-4.0	-8.6	12.4	-14.2
1969	-4.5	-9.2	-4.8	0.0	6.0	7.8	11.5	12.2	6.7	6.5	-2.4	-14.3	12.2	-14.3
1970	-12.2	-9.2	-2.0	-0.5	6.0	10.6	12.5	12.9	8.8	3.4	1.7	-10.4	12.9	-12.2
MITTEL	-9.0	-6.3	-2.9	1.9	6.5	10.1	11.7	12.0	9.2	3.7	-2.1	-8.4	12.6	-11.7
MAX.	-4.0	0.5	2.6	4.4	8.0	11.8	14.1	12.9	11.6	6.5	4.2	0.0	14.1	-7.1
MIN.	-14.2	-13.4	-7.6	-0.5	5.0	5.8	9.7	10.9	6.7	-0.8	-10.5	-14.3	11.4	-14.3

Tab. 16 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Tagesmittels

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	-8.2	-7.5	-2.5	1.9	6.2	10.2	12.2	12.2	9.0	3.8	-1.8	-6.6	12.9	-11.4
MAX.	-2.6	0.5	2.6	5.0	8.2	12.7	14.3	13.7	11.6	6.5	4.2	0.5	14.3	-5.2
MIN.	-15.4	-18.0	-7.6	-1.0	3.2	5.8	9.7	10.6	6.1	-0.8	-10.5	-16.4	11.4	-18.0

Tab. 17 Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0.4	-0.3	1.0	4.8	10.2	13.5	17.2	17.5	15.1	12.0	7.2	2.5
2	0.5	0.2	1.8	5.9	10.7	13.5	18.0	17.3	16.4	11.9	7.1	3.1
3	-0.2	1.2	1.9	6.7	11.0	14.3	16.4	17.0	15.7	12.5	6.8	3.6
4	-0.5	1.0	2.1	6.7	11.2	15.7	15.9	17.1	15.0	12.0	6.7	3.7
5	0.2	1.2	2.1	6.7	11.4	15.9	16.0	17.6	15.1	10.7	6.2	4.1
6	-0.2	0.2	1.9	6.6	12.1	16.0	16.3	18.3	14.5	11.3	6.4	2.5
7	0.0	-0.3	1.4	6.4	11.6	16.5	17.0	17.1	14.0	10.5	5.7	1.8
8	-0.8	-0.1	1.6	5.9	12.2	15.7	16.8	16.6	14.0	10.1	5.5	1.8
9	-0.9	-0.3	2.5	7.3	13.3	15.3	16.7	16.9	14.8	10.6	6.0	2.2
10	-0.7	0.6	2.7	7.6	12.4	14.8	17.3	17.4	14.9	10.1	5.6	1.7
11	0.3	0.6	2.7	7.2	12.1	14.5	17.2	17.0	15.0	10.4	6.4	1.3
12	-0.5	-0.2	2.2	7.9	12.4	15.0	17.5	17.1	14.6	10.1	5.9	1.5
13	-0.4	-0.6	2.3	7.2	13.1	15.9	17.8	17.0	13.7	9.4	4.5	1.2
14	0.0	-1.1	2.3	7.0	12.6	16.1	17.0	16.9	13.7	9.9	4.3	0.7
15	-0.1	-1.5	2.9	7.3	12.6	15.8	16.8	15.8	14.4	9.4	4.4	1.7
16	0.4	-1.3	3.0	8.3	12.6	16.7	16.8	15.5	14.0	9.5	4.2	1.0
17	0.4	-1.1	4.0	9.0	12.7	17.7	16.7	15.8	13.6	9.5	3.7	1.4
18	0.1	-1.1	3.3	8.8	12.4	17.6	16.8	16.2	12.6	9.5	4.2	1.7
19	0.2	-0.1	3.2	9.1	11.0	16.2	17.7	16.5	12.0	8.5	4.7	1.3
20	0.3	1.2	3.7	9.1	10.3	16.3	17.1	16.3	11.7	9.0	3.3	1.2
21	0.4	0.5	3.6	9.0	11.3	16.3	16.9	15.7	12.5	8.9	2.6	1.1
22	1.3	0.3	4.2	9.0	12.6	16.6	16.8	15.2	12.7	8.5	3.1	0.3
23	0.8	0.2	5.2	9.4	12.8	17.2	16.2	15.6	12.7	8.4	3.7	0.4
24	0.7	0.6	5.3	8.9	13.6	16.5	16.8	15.7	13.1	9.6	3.7	1.0
25	0.8	1.0	5.2	9.0	13.6	16.9	16.6	15.8	13.2	9.0	3.6	0.9
26	0.1	1.6	5.8	9.8	12.6	16.9	17.2	16.0	12.8	8.5	4.5	0.8
27	0.4	1.8	5.0	9.7	12.8	16.0	16.8	15.9	11.8	8.4	5.3	0.5
28	1.1	1.0	4.5	9.5	13.0	15.5	17.2	15.6	11.6	8.9	5.0	0.8
29	1.1		5.2	9.2	13.1	15.7	16.8	15.5	11.6	8.2	3.9	0.7
30	0.5		5.8	10.1	12.9	16.4	16.6	15.8	12.0	7.5	3.3	0.6
31	-0.4		4.8		13.8		17.2	15.4		7.3		0.3

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 18 Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde

Zeitraum 1951-1970

STUNDE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TAG
JANUAR	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.0	0.5	0.9	1.2	1.4	1.3	1.0	0.6	0.3	0.2	0.0	-0.0	-0.2	-0.2	-0.3	0.1
FEBRUAR	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0	-1.1	-1.2	-1.3	-1.2	-0.7	0.0	0.9	1.5	2.0	2.2	2.3	2.1	1.5	0.9	0.5	0.3	-0.0	-0.2	-0.4	-0.6	0.2
MAERZ	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	1.7	2.6	3.6	4.5	5.3	5.9	6.3	6.4	6.3	5.8	4.9	4.1	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1	3.3
APRIL	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	4.4	5.4	6.7	8.0	9.1	10.0	10.7	11.3	11.7	11.8	11.6	11.3	10.6	9.4	8.3	7.5	6.9	6.3	5.8	7.9
MAI	8.9	8.5	8.2	7.9	8.0	8.8	10.1	11.4	12.6	13.6	14.5	15.2	15.6	16.0	16.0	16.0	15.6	15.0	14.0	12.6	11.6	10.8	10.1	9.6	12.1
JUNI	12.1	11.7	11.3	11.1	11.5	12.6	14.0	15.2	16.4	17.4	18.3	18.9	19.4	19.7	19.7	19.6	19.2	18.7	17.9	16.5	15.1	14.1	13.4	12.8	15.7
JULI	13.7	13.4	13.1	12.9	13.1	14.0	15.1	16.3	17.4	18.3	19.1	19.7	20.2	20.5	20.6	20.5	20.1	19.4	18.6	17.2	16.1	15.3	14.7	14.2	16.8
AUGUST	13.6	13.4	13.1	12.9	12.8	13.2	14.4	15.7	16.9	18.0	19.0	19.6	20.1	20.4	20.4	20.1	19.8	19.0	17.7	16.4	15.5	14.9	14.4	14.0	16.5
SEPTEMB.	11.3	11.1	10.8	10.6	10.5	10.5	11.2	12.6	14.0	15.3	16.3	17.0	17.5	17.8	17.8	17.6	16.9	15.7	14.4	13.5	12.8	12.4	12.0	11.6	13.8
OKTOBER	8.2	8.0	7.9	7.7	7.6	7.5	7.6	8.3	9.4	10.6	11.5	12.4	12.8	13.1	13.0	12.5	11.5	10.6	10.0	9.5	9.1	8.8	8.6	8.3	9.8
NOVEMBER	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	4.4	5.1	5.7	6.2	6.6	6.7	6.4	5.9	5.4	5.0	4.9	4.7	4.5	4.4	4.3	4.1	4.8
DEZEMBER	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.5	2.0	2.4	2.6	2.6	2.5	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.4
JAHR	6.6	6.4	6.2	6.0	6.0	6.3	6.9	7.6	8.5	9.4	10.2	10.9	11.3	11.6	11.6	11.3	10.8	10.2	9.5	8.7	8.1	7.6	7.3	6.9	8.6

Tab. 19 Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	4.1	4.8	6.1	12.5	16.5	20.3	22.0	22.9	20.0	13.5	9.9	6.5	13.3
	1952	3.2	3.6	6.3	16.7	17.6	19.9	23.2	22.7	15.2	10.4	3.8	2.5	12.1
	1953	2.4	3.5	10.0	14.6	18.6	21.3	22.7	22.3	18.7	15.2	9.1	6.1	13.7
	1954	0.4	-0.4	8.0	11.0	18.6	21.6	18.5	20.7	17.7	14.2	8.1	6.7	12.1
	1955	1.2	1.5	4.3	11.8	15.1	19.4	22.8	22.7	18.9	12.6	7.9	6.1	12.0
	1956	3.3	-5.4	7.4	9.1	18.2	17.1	21.6	18.9	18.8	12.5	6.3	5.4	11.1
	1957	4.4	7.1	11.0	13.4	15.3	22.7	22.7	20.0	16.0	13.8	7.5	3.3	13.1
	1958	3.3	5.4	3.5	10.4	17.8	19.1	21.6	22.2	19.9	13.9	6.2	5.7	12.4
	1959	3.7	3.6	11.2	14.9	19.0	22.3	26.1	23.9	21.3	15.5	7.0	4.8	14.4
	1960	3.4	3.8	7.6	12.5	18.0	21.1	20.9	19.9	17.9	12.7	9.5	3.4	12.6
MITTEL		2.9	2.8	7.5	12.7	17.5	20.5	22.2	21.6	18.5	13.4	7.5	5.1	12.7
	1961	2.2	8.9	10.9	14.9	14.5	21.8	20.0	20.7	21.9	15.5	6.8	2.7	13.4
	1962	5.2	3.8	4.1	13.0	13.9	19.1	18.8	19.5	17.5	14.2	6.2	0.3	11.3
	1963	-4.7	-2.6	7.6	13.7	17.3	22.0	22.9	21.3	18.7	12.7	10.9	-0.1	11.6
	1964	0.8	4.3	4.0	13.7	18.9	22.9	23.7	21.6	19.6	11.4	7.3	3.6	12.7
	1965	3.9	2.1	7.0	11.8	16.2	20.2	19.2	20.1	18.4	13.9	3.7	5.3	11.8
	1966	0.5	4.9	7.8	12.5	18.6	22.5	20.6	21.1	18.3	15.0	5.4	5.1	12.7
	1967	4.7	7.1	10.2	11.8	18.1	20.1	24.0	21.6	18.9	15.7	7.5	3.9	13.6
	1968	2.3	3.5	9.2	15.9	16.0	22.2	21.8	23.2	18.3	14.6	6.9	0.7	12.9
	1969	4.8	1.2	2.7	12.8	18.0	20.6	23.9	22.6	19.8	16.1	9.0	-1.7	12.5
	1970	-0.1	1.9	5.5	9.4	17.6	23.8	21.1	22.6	18.4	12.8	10.2	3.9	12.3
MITTEL		2.0	3.5	6.9	13.0	16.9	21.5	21.6	21.4	19.0	14.2	7.4	2.4	12.5

Tab. 20 Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima

Zeitraum 1951-1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970		2.4	3.1	7.2	12.8	17.2	21.0	21.9	21.5	18.7	13.8	7.5	3.7	12.6

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 21 Mittlere Tagesmaxima vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	3	2	4	9	15	19	22	23	20	16	10	5
2	3	3	5	10	16	19	23	23	22	17	10	5
3	2	3	6	12	16	19	22	22	21	17	10	6
4	2	3	6	12	16	21	21	22	20	17	10	6
5	2	4	5	11	16	22	21	23	20	15	9	6
6	2	3	6	12	17	21	21	24	20	16	9	5
7	2	3	5	11	17	22	22	22	19	15	9	4
8	2	3	6	10	18	21	22	22	20	15	9	4
9	1	3	7	12	19	20	22	22	20	15	9	4
10	1	2	7	12	17	20	22	22	20	15	9	4
11	3	3	7	12	17	19	23	22	21	15	9	3
12	1	2	7	13	17	20	22	23	20	15	8	3
13	2	2	6	12	18	21	23	22	19	15	7	4
14	2	2	5	12	17	21	22	22	19	14	7	3
15	2	2	6	12	18	21	22	21	20	14	7	4
16	3	2	7	12	17	22	22	21	19	14	7	4
17	3	2	7	14	18	23	22	21	18	14	6	3
18	2	2	7	14	18	23	22	21	17	13	6	4
19	3	2	7	14	16	22	23	21	17	13	7	3
20	3	4	8	14	15	21	22	21	17	13	6	3
21	2	4	8	14	16	22	22	20	17	13	5	3
22	3	4	9	14	18	21	22	20	17	12	5	3
23	3	3	9	15	18	23	21	21	18	12	6	3
24	3	4	10	14	19	21	22	21	18	13	6	3
25	3	5	10	14	19	22	22	21	18	13	6	3
26	2	5	10	15	18	21	22	22	18	12	6	3
27	3	5	9	15	17	21	22	21	17	12	7	2
28	4	5	8	14	18	21	22	21	16	12	7	3
29	4		9	14	18	20	22	21	17	12	6	3
30	3		10	15	17	21	22	21	16	10	6	3
31	2		9		19		22	20		10		3

Tab. 22 Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Maximums von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	8.5	9.7	14.1	27.2	23.6	26.2	30.6	32.0	29.0	18.2	15.7	10.2	32.0	8.5
1952	8.8	8.8	14.9	25.8	24.0	29.7	34.3	32.4	21.7	15.3	10.9	7.8	34.3	7.8
1953	9.9	13.6	18.8	22.5	29.2	27.1	30.5	32.9	30.7	21.6	13.1	14.9	32.9	9.9
1954	12.1	7.1	16.8	17.1	26.2	32.1	22.7	30.1	27.6	19.0	13.5	12.4	32.1	7.1
1955	7.8	9.8	17.7	27.0	23.2	27.1	28.8	28.4	23.0	17.8	15.5	12.5	28.8	7.8
1956	9.7	5.1	18.6	20.0	28.7	23.3	26.2	24.0	23.6	19.3	11.1	13.5	28.7	5.1
1957	12.2	14.2	18.5	21.8	23.7	32.4	33.8	26.5	24.2	18.0	15.6	11.4	33.8	11.4
1958	8.1	15.1	9.7	18.9	24.8	27.3	27.4	27.2	27.0	21.0	10.4	11.4	27.4	8.1
1959	11.5	16.0	18.0	25.1	25.8	28.0	35.0	29.8	29.4	23.7	14.0	9.8	35.0	9.8
1960	10.8	15.1	14.1	20.9	23.5	28.0	30.4	27.2	24.0	21.0	14.5	11.6	30.4	10.8
MITTEL	9.9	11.4	16.1	22.6	25.3	28.1	30.0	29.0	26.0	19.5	13.4	11.6	31.5	8.6
MAX.	12.2	16.0	18.8	27.2	29.2	32.4	35.0	32.9	30.7	23.7	15.7	14.9	35.0	11.4
MIN.	7.8	5.1	9.7	17.1	23.2	23.3	22.7	24.0	21.7	15.3	10.4	7.8	27.4	5.1
1961	8.2	16.7	19.8	22.5	21.0	29.8	32.4	30.1	29.3	23.0	13.3	14.8	32.4	8.2
1962	10.5	9.0	13.5	24.9	21.1	26.6	24.5	24.2	26.4	25.9	15.2	8.8	26.6	8.8
1963	2.9	1.0	13.2	19.8	25.4	28.5	31.1	34.9	25.9	19.3	15.3	6.5	34.9	1.0
1964	5.2	14.2	13.3	26.7	25.2	31.4	33.2	33.0	29.0	20.3	13.5	13.3	33.2	5.2
1965	10.0	6.2	16.8	17.6	24.2	26.5	25.8	26.3	23.8	20.3	15.0	13.0	26.5	6.2
1966	11.2	13.9	13.2	20.0	27.0	30.5	27.4	32.3	27.4	26.7	15.8	10.6	32.3	10.6
1967	11.2	13.3	15.5	19.4	25.7	28.6	30.5	29.2	25.2	22.7	12.3	12.7	30.5	11.2
1968	10.6	8.0	23.6	29.7	22.2	29.9	29.9	28.7	25.2	20.0	20.6	7.1	29.9	7.1
1969	11.0	9.9	9.0	22.1	29.3	27.0	33.0	31.3	28.7	24.0	15.2	3.8	33.0	3.8
1970	7.3	8.4	11.3	18.2	24.6	30.6	29.9	27.7	24.6	20.1	16.7	10.2	30.6	7.3
MITTEL	8.8	10.1	14.9	22.1	24.6	28.9	29.8	29.8	26.5	22.2	15.3	10.1	31.0	6.9
MAX.	11.2	16.7	23.6	29.7	29.3	31.4	33.2	34.9	29.3	26.7	20.6	14.8	34.9	11.2
MIN.	2.9	1.0	9.0	17.6	21.0	26.5	24.5	24.2	23.8	19.3	12.3	3.8	26.5	1.0

Tab. 23 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Maximums

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	9.4	10.8	15.5	22.4	24.9	28.5	29.9	29.4	26.3	20.9	14.4	10.8	31.3	7.8
MAX.	12.2	16.7	23.6	29.7	29.3	32.4	35.0	34.9	30.7	26.7	20.6	14.9	35.0	11.4
MIN.	2.9	1.0	9.0	17.1	21.0	23.3	22.7	24.0	21.7	15.3	10.4	3.8	26.5	1.0

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 24 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Maximums von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-1.7	-0.5	-0.8	7.0	10.6	15.4	16.0	18.0	13.0	7.0	5.7	1.3	18.0	-1.7
1952	-2.2	-0.3	-0.7	2.4	13.2	15.0	16.0	16.3	11.9	4.1	-2.7	-1.8	16.3	-2.7
1953	-2.2	-9.4	1.6	7.6	6.6	12.6	16.8	16.9	13.1	9.2	0.6	0.3	16.9	-9.4
1954	-9.5	-9.5	1.6	5.7	10.1	15.7	14.2	14.2	9.7	9.0	-1.0	1.8	15.7	-9.5
1955	-6.4	-3.5	-1.7	5.2	9.3	13.2	13.0	17.0	11.3	5.5	0.6	-1.2	17.0	-6.4
1956	-11.1	-15.5	-0.5	2.8	7.7	12.2	17.2	15.1	13.1	2.2	0.0	-4.3	17.2	-15.5
1957	-2.0	0.0	4.1	7.2	7.0	15.5	17.7	16.1	11.0	10.4	0.3	-8.9	17.7	-8.9
1958	-3.5	-1.7	0.4	2.7	10.2	11.9	16.0	17.8	15.1	7.2	1.8	1.2	17.8	-3.5
1959	-3.8	-3.3	4.3	7.8	12.5	15.6	17.1	17.4	16.7	6.2	0.6	-4.5	17.4	-4.5
1960	-7.8	-3.3	-1.2	6.2	8.4	14.0	14.5	15.0	11.5	8.1	4.0	-0.7	15.0	-7.8
MITTEL	-5.0	-4.7	0.7	5.5	9.6	14.1	15.9	16.4	12.6	6.9	1.0	-1.7	16.9	-7.0
MAX.	-1.7	0.0	4.3	7.8	13.2	15.7	17.7	18.0	16.7	10.4	5.7	1.8	18.0	-1.7
MIN.	-11.1	-15.5	-1.7	2.4	6.6	11.9	13.0	14.2	9.7	2.2	-2.7	-8.9	15.0	-15.5
1961	-8.7	2.0	4.2	5.7	8.5	15.0	15.7	15.1	13.8	9.0	3.2	-7.6	15.7	-8.7
1962	-2.5	-1.7	-2.2	6.8	7.7	11.7	10.6	15.6	12.4	7.6	-0.4	-8.6	15.6	-8.6
1963	-11.1	-8.3	2.4	6.2	10.2	14.0	17.0	14.6	11.3	5.6	5.2	-7.2	17.0	-11.1
1964	-8.3	-2.2	-1.5	2.0	11.6	17.0	16.1	16.4	12.5	6.4	-0.2	-4.9	17.0	-8.3
1965	-2.0	-1.2	-2.7	8.0	9.4	13.2	15.1	15.1	13.8	8.4	-4.3	2.0	15.1	-4.3
1966	-6.5	-7.4	0.8	1.2	10.5	13.4	15.4	16.2	12.2	4.5	-1.4	-0.8	16.2	-7.4
1967	-3.6	0.2	6.4	5.8	9.0	13.7	19.3	17.2	13.3	9.6	1.0	-2.3	19.3	-3.6
1968	-9.6	-0.2	0.9	6.8	9.8	17.0	16.4	16.7	14.2	10.3	-2.6	-5.1	17.0	-9.6
1969	-2.6	-4.7	-3.3	6.1	9.3	9.0	14.2	15.4	12.7	9.7	-0.6	-11.8	15.4	-11.8
1970	-10.8	-4.0	-0.1	2.6	10.2	15.9	14.8	14.2	14.4	7.4	4.9	-4.6	15.9	-10.8
MITTEL	-6.6	-2.8	0.5	5.1	9.6	14.0	15.5	15.7	13.1	7.8	0.5	-5.1	16.4	-8.4
MAX.	-2.0	2.0	6.4	8.0	11.6	17.0	19.3	17.2	14.4	10.3	5.2	2.0	19.3	-3.6
MIN.	-11.1	-8.3	-3.3	1.2	7.7	9.0	10.6	14.2	11.3	4.5	-4.3	-11.8	15.1	-11.8

Tab. 25 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Maximums

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	-5.8	-3.7	0.6	5.3	9.6	14.0	15.7	16.0	12.8	7.4	0.7	-3.4	16.7	-7.7
MAX.	-1.7	2.0	6.4	8.0	13.2	17.0	19.3	18.0	16.7	10.4	5.7	2.0	19.3	-1.7
MIN.	-11.1	-15.5	-3.3	1.2	6.6	9.0	10.6	14.2	9.7	2.2	-4.3	-11.8	15.0	-15.5

Tab. 26 Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	0.3	-0.3	-0.4	2.3	6.1	10.4	11.5	12.7	9.8	1.9	4.2	1.7	5.0
	1952	-0.4	-0.8	-0.4	5.0	6.6	9.3	12.2	12.3	7.3	4.7	-0.3	-2.3	4.4
	1953	-0.8	-2.5	0.2	3.3	7.7	12.2	12.6	11.6	8.4	7.3	3.4	2.0	5.5
	1954	-5.1	-6.9	0.8	1.2	6.5	10.3	10.7	12.5	10.5	7.9	2.3	1.9	4.4
	1955	-3.5	-5.3	-3.7	2.8	5.2	9.1	13.3	12.6	9.2	5.1	1.7	0.7	3.9
	1956	-1.7	-14.4	-0.7	0.6	6.4	9.3	12.4	9.8	8.9	5.8	1.1	1.5	3.3
	1957	-0.6	2.2	2.7	1.8	4.2	9.5	13.1	11.2	7.8	6.1	3.0	-2.1	4.9
	1958	-2.2	-0.5	-2.6	0.9	8.2	9.6	12.6	12.9	10.3	7.6	2.3	0.8	5.0
	1959	-3.6	-3.0	1.5	4.5	6.6	9.6	13.3	12.8	6.2	3.6	1.4	0.2	4.4
	1960	-1.5	-2.4	1.3	3.1	7.6	11.1	11.0	11.9	8.7	6.7	4.3	-0.1	5.1
MITTEL		-1.9	-3.4	-0.1	2.6	6.5	10.1	12.3	12.0	8.7	5.7	2.3	0.4	4.6
	1961	-2.6	2.2	1.9	6.2	6.4	10.3	11.0	11.6	12.1	6.7	1.3	-3.4	5.3
	1962	0.0	-1.3	-3.6	4.0	5.5	8.2	10.7	11.3	7.6	5.8	0.8	-5.8	3.6
	1963	-11.6	-10.2	-1.4	3.7	7.2	10.3	11.4	11.5	9.0	4.7	5.1	-6.0	2.8
	1964	-4.5	-2.8	-2.6	4.0	7.7	10.3	11.6	10.9	9.1	3.4	2.6	-1.0	4.1
	1965	0.1	-2.8	-0.9	3.0	7.2	10.0	11.3	9.5	8.6	4.3	-2.2	0.6	4.0
	1966	-4.2	-0.8	1.0	4.4	7.9	12.4	11.6	11.0	8.9	8.3	0.5	0.3	5.1
	1967	-0.1	0.7	2.9	1.3	7.2	9.7	12.5	12.0	10.4	8.4	2.1	-0.3	5.6
	1968	-3.4	-1.4	1.5	3.5	5.8	10.9	11.0	12.0	10.5	7.6	2.3	-4.1	4.7
	1969	-0.1	-4.3	-3.4	2.2	8.7	10.2	13.6	12.4	8.2	6.7	2.9	-7.0	4.2
	1970	-5.7	-3.5	-1.5	2.5	6.7	10.5	11.5	11.5	8.9	6.3	4.5	-1.2	4.2
MITTEL		-3.2	-2.4	-0.6	3.5	7.0	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	2.0	-2.8	4.4

Tab. 27 Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	-2.6	-2.9	-0.4	3.0	6.8	10.2	11.9	11.7	9.0	6.0	2.2	-1.2	4.5

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 28 Mittlere Tagesminima vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-3	-3	-2	0	5	8	12	12	11	9	4	-1
2	-2	-3	-2	2	5	8	12	13	11	8	4	0
3	-3	-2	-2	2	5	8	13	12	11	8	4	1
4	-3	-1	-2	2	6	8	12	12	11	8	4	1
5	-3	-1	-1	3	6	10	11	12	10	7	3	1
6	-2	-2	-1	2	6	10	11	12	10	7	4	0
7	-2	-3	-2	2	6	11	12	13	10	7	3	-1
8	-3	-3	-3	2	6	10	12	12	9	6	2	-1
9	-4	-3	-2	2	7	10	12	11	10	6	3	-1
10	-4	-3	-1	3	8	10	12	12	10	6	3	-1
11	-3	-1	-1	3	7	9	13	13	10	6	3	-1
12	-3	-2	-1	2	7	9	13	12	10	6	3	-1
13	-4	-3	-1	3	7	10	13	12	9	5	2	-1
14	-3	-4	-1	2	7	10	13	12	8	6	1	-2
15	-3	-5	0	3	7	10	12	12	9	5	2	-2
16	-3	-5	-0	4	7	10	12	12	10	5	2	-1
17	-3	-5	0	4	7	11	11	11	10	6	1	-2
18	-3	-4	0	3	7	11	11	12	9	6	2	-1
19	-2	-4	-1	4	7	10	12	12	8	5	2	-2
20	-2	-2	-0	3	6	10	13	12	7	5	1	-2
21	-3	-2	0	4	5	11	12	12	8	5	1	-1
22	-2	-3	-0	4	6	11	11	11	9	5	0	-3
23	-1	-3	1	4	6	12	12	11	8	5	1	-3
24	-2	-2	2	4	8	11	11	11	8	6	1	-2
25	-1	-3	1	4	7	12	11	11	9	6	1	-1
26	-2	-3	2	3	9	12	13	12	8	6	2	-1
27	-3	-2	1	4	8	11	12	11	8	5	3	-2
28	-2	-2	1	5	8	11	11	11	7	6	3	-2
29	-1		1	5	7	11	12	10	7	5	2	-2
30	-2		2	4	7	11	12	11	7	5	1	-3
31	-3		1		7		12	11		5		-2

Tab. 29 Monatlicher und jährlicher Höchstwert des Minimums von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	4.5	6.3	7.2	7.2	10.7	14.8	16.4	17.7	15.8	10.9	8.7	8.5	17.7	4.5
1952	3.8	4.5	6.9	9.4	11.4	15.0	18.3	16.0	14.8	10.0	6.4	4.9	18.3	3.8
1953	7.3	6.8	8.9	10.7	16.8	18.0	16.9	17.8	13.6	13.9	10.5	9.6	18.0	6.8
1954	4.6	2.1	4.0	7.0	11.6	17.0	16.0	16.5	14.7	14.9	9.8	8.5	17.0	2.1
1955	3.0	3.7	8.5	13.0	11.4	15.4	17.2	17.1	13.7	9.4	9.4	7.1	17.2	3.0
1956	3.2	1.4	5.0	4.5	14.7	12.6	15.7	13.8	14.3	14.2	7.6	9.4	15.7	1.4
1957	6.9	6.9	9.5	8.3	11.7	17.6	18.0	16.6	12.8	12.0	10.2	4.7	18.0	4.7
1958	3.4	10.7	3.6	8.4	13.6	15.0	16.4	15.9	15.2	14.4	7.3	4.7	16.4	3.4
1959	6.7	4.4	8.9	10.4	12.9	15.0	19.6	17.4	12.9	9.6	4.9	6.0	19.6	4.4
1960	6.2	7.3	8.6	8.0	13.8	16.0	16.4	16.5	14.1	11.4	9.4	6.3	16.5	6.2
MITTEL	5.0	5.4	7.1	8.7	12.9	15.6	17.1	16.5	14.2	12.1	8.4	7.0	17.4	4.0
MAX.	7.3	10.7	9.5	13.0	16.8	18.0	19.6	17.8	15.8	14.9	10.5	9.6	19.6	6.8
MIN.	3.0	1.4	3.6	4.5	10.7	12.6	15.7	13.8	12.8	9.4	4.9	4.7	15.7	1.4
1961	5.3	5.8	8.5	10.2	12.8	13.2	15.5	16.1	17.0	13.4	6.5	7.3	17.0	5.3
1962	6.7	4.4	5.3	11.0	13.1	16.4	15.0	14.9	15.9	13.6	7.8	2.4	16.4	2.4
1963	-2.3	-2.2	4.7	9.9	14.4	13.9	16.7	17.4	13.3	10.3	10.1	1.3	17.4	-2.3
1964	2.0	5.5	4.7	9.8	12.2	16.7	19.1	16.8	16.4	7.2	8.3	7.6	19.1	2.0
1965	5.6	2.0	7.1	7.3	11.6	16.6	15.6	15.1	13.4	12.4	7.0	5.2	16.6	2.0
1966	7.4	8.2	5.5	11.2	11.9	17.6	16.1	17.0	13.0	16.8	5.0	5.7	17.6	5.0
1967	5.1	9.7	9.1	7.1	12.9	14.5	17.7	18.5	14.5	14.3	7.7	7.9	18.5	5.1
1968	6.4	2.8	9.7	11.6	12.4	16.5	14.8	16.3	15.7	13.7	15.1	3.3	16.5	2.8
1969	5.3	2.7	3.6	8.5	19.8	15.3	19.1	17.4	16.0	11.2	13.2	0.6	19.8	0.6
1970	3.3	3.0	4.5	10.5	13.0	16.2	15.4	16.7	14.5	12.2	10.5	6.5	16.7	3.0
MITTEL	4.5	4.2	6.3	9.7	13.4	15.7	16.5	16.6	15.0	12.5	9.1	4.8	17.6	2.6
MAX.	7.4	9.7	9.7	11.6	19.8	17.6	19.1	18.5	17.0	16.8	15.1	7.9	19.8	5.3
MIN.	-2.3	-2.2	3.6	7.1	11.6	13.2	14.8	14.9	13.0	7.2	5.0	0.6	16.4	-2.3

Tab. 30 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte des Minimums

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	4.7	4.8	6.7	9.2	13.1	15.7	16.8	16.6	14.6	12.3	8.8	5.9	17.5	3.3
MAX.	7.4	10.7	9.7	13.0	19.8	18.0	19.6	18.5	17.0	16.8	15.1	9.6	19.8	6.8
MIN.	-2.3	-2.2	3.6	4.5	10.7	12.6	14.8	13.8	12.8	7.2	4.9	0.6	15.7	-2.3

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 31 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Minimums von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-6.2	-6.3	-5.9	-3.2	-0.7	5.4	6.0	6.6	2.2	-2.3	0.0	-5.0	6.6	-6.3
1952	-4.2	-9.3	-5.8	-2.4	-0.2	4.0	6.4	7.1	3.3	-2.9	-11.1	-13.5	7.1	-13.5
1953	-5.7	-21.2	-4.2	-1.4	-0.8	3.8	7.7	6.7	3.2	0.1	-4.7	-3.7	7.7	-21.2
1954	-16.4	-17.5	-3.0	-3.2	0.8	5.2	5.4	9.5	1.8	0.5	-3.6	-1.5	9.5	-17.5
1955	-9.5	-15.7	-13.1	-3.5	-1.0	2.7	8.2	7.8	3.9	-1.8	-5.0	-8.9	8.2	-15.7
1956	-17.0	-24.3	-5.7	-3.4	1.0	4.7	8.5	5.3	2.8	-2.3	-7.5	-7.5	8.5	-24.3
1957	-9.2	-3.7	-3.5	-4.8	-2.4	2.9	8.2	6.2	2.2	-0.2	-6.7	-20.9	8.2	-20.9
1958	-13.9	-14.8	-11.3	-6.0	1.7	2.1	6.7	8.1	5.7	0.8	-2.4	-4.9	8.1	-14.8
1959	-16.5	-10.1	-4.3	-2.7	0.2	4.3	7.4	5.5	1.6	-1.6	-3.5	-7.0	7.4	-16.5
1960	-15.2	-11.7	-5.3	-2.0	-0.6	5.5	6.2	7.6	0.6	-1.7	-4.2	-6.7	7.6	-15.2
MITTEL	-11.4	-13.5	-6.2	-3.3	-0.2	4.1	7.1	7.0	2.7	-1.1	-4.9	-8.0	7.9	-16.6
MAX.	-4.2	-3.7	-3.0	-1.4	1.7	5.5	8.5	9.5	5.7	0.8	0.0	-1.5	9.5	-6.3
MIN.	-17.0	-24.3	-13.1	-6.0	-2.4	2.1	5.4	5.3	0.6	-2.9	-11.1	-20.9	6.6	-24.3
1961	-15.9	-3.0	-4.2	-1.2	1.5	4.1	5.9	6.0	7.0	1.0	-5.8	-13.8	7.0	-15.9
1962	-9.6	-6.7	-15.1	0.2	-0.8	0.5	7.5	6.5	1.7	-1.1	-8.4	-20.6	7.5	-20.6
1963	-22.0	-19.1	-17.3	-2.0	0.3	5.3	3.9	5.5	4.4	-2.6	1.4	-18.0	5.5	-22.0
1964	-14.0	-13.7	-9.9	-1.3	2.2	4.1	3.3	3.3	1.5	-2.8	-4.8	-10.4	4.1	-14.0
1965	-9.1	-8.3	-8.9	-2.6	0.9	3.1	5.3	5.9	2.7	-2.3	-17.1	-2.9	5.9	-17.1
1966	-12.6	-13.4	-5.2	-1.5	3.0	5.8	6.5	5.0	2.8	-4.6	-5.9	-4.6	6.5	-13.4
1967	-8.3	-7.1	-0.1	-3.9	-0.8	3.5	7.0	7.2	5.2	1.4	-3.8	-10.4	7.2	-10.4
1968	-19.6	-10.0	-6.6	-5.2	1.4	5.3	7.3	8.6	5.5	-0.7	-7.4	-12.2	8.6	-19.6
1969	-10.3	-13.3	-10.6	-4.0	1.6	5.1	7.4	9.0	-1.3	2.6	-7.8	-19.0	9.0	-19.0
1970	-14.1	-14.0	-7.5	-3.7	0.4	2.9	8.3	5.1	3.0	-0.9	-0.8	-15.9	8.3	-15.9
MITTEL	-13.6	-10.9	-8.5	-2.5	1.0	4.0	6.2	6.2	3.3	-1.0	-6.0	-12.8	7.0	-16.8
MAX.	-8.3	-3.0	-0.1	0.2	3.0	5.8	8.3	9.0	7.0	2.6	1.4	-2.9	9.0	-10.4
MIN.	-22.0	-19.1	-17.3	-5.2	-0.8	0.5	3.3	3.3	-1.3	-4.6	-17.1	-20.6	4.1	-22.0

Tab. 32 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Minimums

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	-12.5	-12.2	-7.4	-2.9	0.4	4.0	6.7	6.6	3.0	-1.1	-5.5	-10.4	7.4	-16.7
MAX.	-4.2	-3.0	-0.1	0.2	3.0	5.8	8.5	9.5	7.0	2.6	1.4	-1.5	9.5	-6.3
MIN.	-22.0	-24.3	-17.3	-6.0	-2.4	0.5	3.3	3.3	-1.3	-4.6	-17.1	-20.9	4.1	-24.3

Tab. 33 Monats- und Jahresmittel der Schwankung von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	3.8	5.1	6.4	10.1	10.4	10.0	10.4	10.2	10.2	11.6	5.7	4.7	8.2
	1952	3.6	4.4	6.6	11.7	11.0	10.5	11.0	10.4	7.9	5.7	4.1	4.7	7.6
	1953	3.2	6.0	9.8	11.3	10.9	9.1	10.1	10.7	10.3	7.9	5.7	4.1	8.3
	1954	5.5	6.5	7.2	9.8	12.0	11.3	7.8	8.2	7.2	6.3	5.8	4.8	7.7
	1955	4.7	6.7	8.0	8.9	9.9	10.3	9.5	10.2	9.7	7.5	6.2	5.5	8.1
	1956	5.0	8.9	8.1	8.5	11.9	7.8	9.2	9.1	9.9	6.6	5.2	3.9	7.9
	1957	5.0	4.9	8.3	11.6	11.2	13.2	9.6	8.7	8.2	7.7	4.5	5.4	8.2
	1958	5.6	5.8	6.1	9.6	9.6	9.5	9.0	9.3	9.6	6.3	3.9	4.9	7.4
	1959	7.3	6.7	9.8	10.4	12.4	12.6	12.8	11.1	15.0	11.8	5.6	4.6	10.0
	1960	4.9	6.2	6.2	9.5	10.4	10.0	9.9	8.0	9.3	6.1	5.2	3.5	7.4
MITTEL		4.9	6.1	7.7	10.1	11.0	10.4	9.9	9.6	9.7	7.8	5.2	4.6	8.1
	1961	4.8	6.7	8.9	8.8	8.1	11.6	9.1	9.1	9.8	8.8	5.5	6.1	8.1
	1962	5.1	5.0	7.7	9.0	8.4	10.9	8.1	8.2	9.9	8.4	5.4	6.1	7.7
	1963	6.9	7.6	9.0	10.0	10.0	11.7	11.5	9.7	9.7	8.0	5.8	5.9	8.8
	1964	5.4	7.1	6.6	9.7	11.2	12.6	12.1	10.7	10.5	8.1	4.8	4.6	8.6
	1965	3.8	4.9	7.9	8.8	9.0	10.2	7.9	10.7	9.8	9.5	5.9	4.7	7.8
	1966	4.7	5.7	6.8	8.1	10.7	10.2	9.0	10.0	9.4	6.7	4.9	4.7	7.6
	1967	4.7	6.3	7.3	10.5	10.9	10.4	11.5	9.6	8.5	7.2	5.5	4.1	8.0
	1968	5.8	4.9	7.7	12.5	10.3	11.3	10.8	11.1	7.8	7.0	4.6	4.8	8.2
	1969	4.9	5.5	6.1	10.6	9.3	10.4	10.4	10.2	11.5	9.4	6.1	5.4	8.3
	1970	5.6	5.4	7.0	6.9	10.9	13.3	9.6	11.1	9.5	6.4	5.7	5.1	8.0
MITTEL		5.2	5.9	7.5	9.5	9.9	11.3	10.0	10.0	9.6	8.0	5.4	5.2	8.1

Tab. 34 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Schwankung

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	5.0	6.0	7.6	9.8	10.4	10.8	10.0	9.8	9.7	7.9	5.3	4.9	8.1

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 35 Zahl der heißen Tage (Maximum ≧ 30.0°C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	1952	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	1953	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	5
	1954	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
	1955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1957	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	6
	1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1959	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
	1960	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SUMME		0	0	0	0	0	5	13	7	1	0	0	0	**26**
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	**2.6**
	1961	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
	1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1963	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	1964	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0	0	0	9
	1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1966	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	1967	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1969	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	7
	1970	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
SUMME		0	0	0	0	0	4	14	9	0	0	0	0	27
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7

Tab. 36 Mittlere Zahl der heißen Tage (Maximum ≧ 30.0°C) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970						0.4	1.4	0.8	0.1				2.6

Tab. 37 Zahl der Sommertage (Maximum ≧ 25.0°C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	1	0	2	6	8	5	0	0	0	22
	1952	0	0	0	1	0	4	10	9	0	0	0	0	24
	1953	0	0	0	0	8	6	7	6	1	0	0	0	28
	1954	0	0	0	0	4	4	0	3	2	0	0	0	13
	1955	0	0	0	2	0	3	9	8	0	0	0	0	22
	1956	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	8
	1957	0	0	0	0	0	12	8	1	0	0	0	0	21
	1958	0	0	0	0	0	3	6	6	3	0	0	0	18
	1959	0	0	0	1	2	11	19	15	3	0	0	0	51
	1960	0	0	0	0	0	6	2	3	0	0	0	0	11
SUMME		0	0	0	5	18	51	71	59	14	0	0	0	218
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	5.1	7.1	5.9	1.4	0.0	0.0	0.0	21.8
	1961	0	0	0	0	0	8	3	3	7	0	0	0	21
	1962	0	0	0	0	0	4	0	0	1	1	0	0	6
	1963	0	0	0	0	2	8	6	5	1	0	0	0	22
	1964	0	0	0	3	2	8	12	6	5	0	0	0	36
	1965	0	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	8
	1966	0	0	0	0	5	12	5	5	1	1	0	0	29
	1967	0	0	0	0	2	1	12	3	1	0	0	0	19
	1968	0	0	0	3	0	8	5	11	3	0	0	0	30
	1969	0	0	0	0	2	6	14	9	3	0	0	0	34
	1970	0	0	0	0	0	15	7	7	0	0	0	0	29
SUMME		0	0	0	6	13	71	69	51	22	2	0	0	234
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	7.1	6.9	5.1	2.2	0.2	0.0	0.0	23.4

Tab. 38 Mittlere Zahl der Sommertage (Maximum ≧ 25.0°C) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970				0.6	1.5	6.1	7.0	5.5	1.8	0.1			22.6

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 39 Zahl der Tage mit einem Minimum ≥ 15.0°C für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	0	0	4	6	2	0	0	0	12
	1952	0	0	0	0	0	1	5	5	0	0	0	0	11
	1953	0	0	0	0	1	8	6	4	0	0	0	0	19
	1954	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	4
	1955	0	0	0	0	0	2	5	4	0	0	0	0	11
	1956	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	1957	0	0	0	0	0	3	7	4	0	0	0	0	14
	1958	0	0	0	0	0	1	7	5	1	0	0	0	14
	1959	0	0	0	0	0	1	7	6	0	0	0	0	14
	1960	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	7
SUMME		0	0	0	0	1	18	48	39	3	0	0	0	109
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	4.8	3.9	0.3	0.0	0.0	0.0	10.9
	1961	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0	0	0	8
	1962	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	5
	1963	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	6
	1964	0	0	0	0	0	2	4	3	2	0	0	0	11
	1965	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	7
	1966	0	0	0	0	0	6	6	3	0	2	0	0	17
	1967	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	9
	1968	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	1	0	6
	1969	0	0	0	0	1	1	11	6	1	0	0	0	20
	1970	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	0	0	7
SUMME		0	0	0	0	1	15	37	28	12	2	1	0	96
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	3.7	2.8	1.2	0.2	0.1	0.0	9.6

Tab. 40 Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum ≥ 15.0°C für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970					0.1	1.6	4.3	3.3	0.8	0.1	0.1		10.3

Tab. 41 Zahl der Frosttage (Minimum <0.0°C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	14	13	21	5	1	0	0	0	0	10	0	6	70
	1952	17	16	17	3	1	0	0	0	0	2	17	23	96
	1953	21	18	15	4	3	0	0	0	0	0	4	6	71
	1954	21	25	12	12	0	0	0	0	0	0	9	8	87
	1955	26	21	24	8	3	0	0	0	0	3	11	12	108
	1956	16	28	17	11	0	0	0	0	0	3	10	10	95
	1957	15	7	7	11	4	0	0	0	0	1	8	17	70
	1958	20	16	23	14	0	0	0	0	0	0	4	13	90
	1959	21	19	11	2	0	0	0	0	0	5	10	12	80
	1960	15	21	11	3	2	0	0	0	0	1	3	17	73
SUMME		186	184	158	73	14	0	0	0	0	25	76	124	840
MITTEL		18.6	18.4	15.8	7.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.6	12.4	84.0
	1961	20	7	10	2	0	0	0	0	0	0	12	20	71
	1962	13	17	24	0	1	0	0	0	0	1	13	24	93
	1963	31	28	12	5	0	0	0	0	0	3	0	29	108
	1964	22	18	23	1	0	0	0	0	0	3	9	18	94
	1965	14	22	19	6	0	0	0	0	0	5	17	13	96
	1966	24	13	10	2	0	0	0	0	0	3	11	16	79
	1967	14	14	1	11	1	0	0	0	0	0	8	15	64
	1968	22	20	6	7	0	0	0	0	0	2	5	25	87
	1969	13	25	29	5	0	0	0	0	1	0	8	29	110
	1970	27	20	21	8	0	0	0	0	0	2	2	15	95
SUMME		200	184	155	47	2	0	0	0	1	19	85	204	897
MITTEL		20.0	18.4	15.5	4.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	8.5	20.4	89.7

Tab. 42 Mittlere Zahl der Frosttage (Minimum <0.0°C) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	19.3	18.4	15.6	6.0	0.8				0.1	2.2	8.1	16.4	86.8

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 43 Zahl der Tage mit einem Minimum ≦ -5.0°C für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
	1952	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	6	15
	1953	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	1954	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
	1955	11	12	12	0	0	0	0	0	0	0	1	2	38
	1956	5	27	4	0	0	0	0	0	0	0	4	6	46
	1957	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15
	1958	5	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	1959	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	27
	1960	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19
SUMME		66	92	30	1	0	0	0	0	0	0	11	26	226
MITTEL		6.6	9.2	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.6	22.6
	1961	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	21
	1962	5	4	9	0	0	0	0	0	0	0	2	20	40
	1963	27	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15	70
	1964	12	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	8	40
	1965	1	6	5	0	0	0	0	0	0	0	11	0	23
	1966	19	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	31
	1967	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12
	1968	10	4	2	3	0	0	0	0	0	0	1	12	32
	1969	3	7	8	0	0	0	0	0	0	0	1	19	38
	1970	16	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40
SUMME		106	76	45	3	0	0	0	0	0	0	17	100	347
MITTEL		10.6	7.6	4.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	10.0	34.7

Tab. 44 Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum ≦ -5.0°C für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	8.6	8.4	3.8	0.2							1.4	6.3	28.6

Tab. 45 Zahl der Tage mit einem Minimum ≦ -10.0°C für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	1953	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	1954	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	1955	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	1956	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	1958	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	1959	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	1960	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SUMME		23	49	5	0	0	0	0	0	0	0	1	4	82
MITTEL		2.3	4.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	8.2
	1961	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10
	1962	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7
	1963	19	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	45
	1964	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
	1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	1966	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	1968	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
	1969	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	16
	1970	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12
SUMME		45	30	10	0	0	0	0	0	0	0	2	33	120
MITTEL		4.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.3	12.0

Tab. 46 Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum ≦ -10.0°C für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	3.4	4.0	0.8								0.1	1.9	10.1

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 47 Zahl der Eistage (Maximum < 0.0°C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	1952	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	14
	1953	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	1954	14	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	31
	1955	9	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24
	1956	4	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	34
	1957	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8
	1958	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	1959	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14
	1960	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16
SUMME		59	71	6	0	0	0	0	0	0	0	6	23	165
MITTEL		5.9	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.3	16.5
	1961	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20
	1962	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	3	12	26
	1963	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	66
	1964	14	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	9	33
	1965	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	21
	1966	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	30
	1967	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
	1968	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	23
	1969	4	12	4	0	0	0	0	0	0	0	1	19	40
	1970	15	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35
SUMME		104	69	15	0	0	0	0	0	0	0	19	95	302
MITTEL		10.4	6.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	9.5	30.2

Tab. 48 Mittlere Zahl der Eistage (Maximum < 0.0°C) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	8.1	7.0	1.0								1.3	5.9	23.4

Tab. 49 Zahl der Tage mit einem Maximum ≦ -10.0°C für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1956	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME		1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MITTEL		0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	1961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1963	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SUMME		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MITTEL		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3

Tab. 50 Mittlere Zahl der Tage mit einem Maximum ≦ -10.0°C für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	0.1	0.3										0.1	0.4

Tab. 51 Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-18		1											1
-17		1											1
-16												1	1
-15	1	1											1
-14	1											1	1
-13	1	4										1	6
-12	3	2										1	6
-11	2	2										1	5
-10	5	2									1	3	10
-9	3	5										2	9
-8	5	6										3	13
-7	8	8	1									4	21
-6	12	6	2								1	7	26
-5	10	9	3								1	10	32
-4	11	13	5								4	11	43
-3	11	9	7								4	9	40
-2	17	18	11								4	15	64
-1	25	21	20	1							6	13	84
-0	22	24	20	2						1	15	20	103
0	28	20	28	5						1	13	29	122
1	21	29	25	7						1	16	31	128
2	31	19	24	12						3	25	28	140
3	30	20	24	22	2					6	28	22	152
4	24	15	33	25	3					12	30	24	165
5	18	19	28	26	5	1				19	27	25	166
6	9	11	25	26	6				2	21	39	24	162
7	11	9	20	33	12	1			4	30	24	16	157
8	5	7	15	37	22	1			7	36	28	6	162
9	2	3	10	20	30	6	2		11	33	17	4	135
10		4	8	16	39	11	3	2	29	40	9	3	163
11	1	1	3	19	37	20	7	7	34	31	7	2	166
12		1	3	17	35	22	14	21	45	31	5	1	195
13		1	1	12	30	28	28	26	41	21	1		186
14			1	10	21	36	41	44	37	11	1		199
15				6	23	33	36	52	29	8			186
16				1	15	35	45	40	22	5			161
17				4	14	25	33	40	18	2	1		134
18				2	8	27	27	23	10				95
19				1	7	18	21	20	8	1			74
20				1	3	17	19	17	3				59
21				1	1	12	14	11	3	1			41
22						6	11	4					21
23					2	4	7	5	1				17
24						2	4	1	1				7
25						1	2	1					3
26							1	1					2
27							1						1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 52 Häufigkeitsverteilung der Maxima für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-15		1											1
-13		1											1
-11	1	1										1	2
-10	1	1											2
-9	4	2											5
-8	3	2										2	7
-7	3	2										2	7
-6	5	4										3	12
-5	5	5										5	14
-4	9	7									1	7	23
-3	8	6	1								1	8	22
-2	12	10	2								4	9	36
-1	19	17	3								4	10	51
-0	15	15	6								5	15	56
0	30	26	19								9	19	102
1	26	22	15	1							8	23	94
2	22	24	20	3						1	8	32	109
3	26	21	20	3							21	26	116
4	25	18	23	5						2	22	26	119
5	29	20	25	8						2	23	19	124
6	17	19	24	10	1					3	26	29	128
7	22	15	26	19	2					11	28	25	145
8	14	14	20	22	2					14	33	19	136
9	9	9	24	25	7	1			1	16	32	16	138
10	7	6	17	25	8		1		1	23	22	8	116
11	3	6	15	25	13	2			5	26	20	4	116
12	2	6	13	25	17	2	1		9	35	10	6	123
13		4	15	21	29	7	1		8	35	13	2	134
14		3	9	18	25	8	4	2	22	31	10	1	132
15		2	6	19	30	15	7	7	30	27	5		146
16		1	3	18	24	17	12	14	28	29	1		144
17			3	13	26	27	25	28	37	19	1		176
18			3	9	27	26	31	34	29	15			173
19			2	10	24	23	31	37	36	8			169
20			1	8	16	28	29	38	18	8	1		144
21				5	9	28	34	31	18	7			130
22				5	17	21	28	20	24	1			114
23			1	2	12	21	22	27	12	2			97
24				3	10	17	18	19	9	1			76
25				3	11	19	21	13	5	1			71
26				1	2	19	11	11	4	1			48
27				1	2	10	12	10	5				39
28				1	1	4	8	8	2				21
29				1	2	6	6	6	3				22
30						3	6	3	1				12
31						1	2	2					4
32						1	3	3					6
33							3	1					3
34							1	1					2
35							1						1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 53 Häufigkeitsverteilung der Minima für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-24		1											1
-22	1	1											1
-21		1											1
-20		2										1	3
-19	1	2										1	3
-18	1	2										2	5
-17	1	2	1								1		4
-16	3	2	1									1	6
-15	3	5	1								1	3	11
-14	3	3	1										7
-13	5	6	1									3	13
-12	6	4	1									2	13
-11	6	6	1								1	4	18
-10	6	7	3									4	19
-9	10	5	4									6	24
-8	8	5	3								1	10	27
-7	11	10	5								3	8	35
-6	12	15	7	1							4	11	49
-5	13	11	12	2							5	10	52
-4	14	15	14	2						1	7	11	62
-3	23	19	19	8						1	9	17	94
-2	20	16	25	12	1					4	16	14	106
-1	26	22	32	17	2				1	9	17	29	152
-0	26	30	30	21	6					8	18	31	169
0	31	29	32	32	7	1			1	13	23	35	202
1	25	18	32	34	12	1			2	16	29	36	203
2	25	14	30	35	16	3			5	22	31	20	201
3	18	13	22	24	14	5	1	1	12	21	32	11	172
4	7	9	13	25	27	10	1		13	22	32	16	173
5	6	8	9	26	35	18	4	4	22	32	25	15	201
6	6	6	7	19	44	14	6	8	25	32	16	7	186
7	1	2	4	18	36	21	16	14	33	30	15	4	190
8		2	4	14	29	32	20	17	35	27	8	3	187
9		1	2	10	32	31	22	31	36	32	5	1	201
10		1		3	24	36	39	49	31	18	4		203
11				3	10	39	47	41	26	10			174
12					10	32	42	48	23	9			163
13				1	4	29	40	39	20	4	1		136
14					3	16	34	27	12	3			94
15						9	20	17	6	1	1		53
16					1	5	12	11	1	1			30
17						2	7	5	1				14
18						1	2	1					4
19					1		2						2
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 54 Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
0	1	1									2	1	5
1	15	10	5	1	1	1		1	1	4	20	21	78
2	50	35	20	4	3	2	2	2	3	14	36	46	215
3	55	41	21	10	7	5	5	5	10	24	42	57	278
4	59	38	36	13	11	10	14	11	18	39	42	52	340
5	38	39	36	26	16	17	18	20	29	30	51	45	361
6	38	27	40	34	36	25	23	31	26	37	36	35	385
7	20	26	32	30	26	31	44	36	25	29	28	26	350
8	13	18	29	28	33	22	33	39	37	33	18	9	309
9	8	13	25	26	21	28	32	34	24	21	15	8	252
10	5	10	15	20	22	21	29	24	25	17	6	5	197
11	6	10	14	20	22	13	26	29	20	20	5	3	184
12	3	7	10	18	22	21	18	20	17	11	2	3	148
13	2	5	9	15	22	26	18	17	21	10	1	2	145
14		3	6	16	24	26	19	13	13	9			128
15		2	4	15	23	24	15	14	14	5	1	1	115
16	1	2	4	9	11	15	8	8	7	5			68
17			3	11	7	10	7	5	8	3			52
18			1	7	4	7	3	3	5	1			30
19			2	1	1	2	1	2	1	1			11
20			1	1	2		1	1	1	1			6
21			1							1			1
22			1						1				1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 1-15 Häufigkeitsverteilung stündlicher Werte für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 55, 1 Januar

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-21									1																1
-20					1	1	1	1																	2
-18				1	1					1												1			3
-17	1	1	1			1	1	1	1														1	1	7
-16	1		1	1	1	1	1	2	2	1	1									1	1	1		1	11
-15	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1									1	1			1	1	16
-14	1	1	2	1	1	2	2	3	3	2								1	1		1	1	2	2	21
-13	2	5	5	4	4	3	5	5	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	52
-12	4	3	3	4	4	4	2	3	4	5	3	3	2	1	1	1	3	3	3	1	2	2	3	4	64
-11	4	3	4	3	4	4	4	3	3	2	3	2	1	2	2	2	1	3	3	6	3	5	4	3	70
-10	5	7	5	6	4	3	4	4	4	5	4	4	3	3	2	3	4	3	3	3	7	6	6	6	98
-9	5	4	5	6	5	5	5	4	4	3	5	4	4	3	4	6	5	5	5	7	6	4	3	5	105
-8	6	7	7	7	6	4	4	4	2	2	1	3	4	6	5	3	4	3	6	5	4	4	6	8	105
-7	8	5	7	5	7	9	7	6	8	5	8	6	4	4	5	5	7	10	8	8	8	10	8	6	158
-6	8	9	5	7	6	8	8	9	9	10	7	4	7	7	5	7	7	8	10	7	11	10	9	8	180
-5	11	10	10	10	10	9	11	14	10	12	9	13	11	10	12	11	13	14	11	12	10	12	12	11	262
-4	12	11	11	11	13	15	13	14	14	10	13	10	9	6	6	7	13	8	7	12	11	10	12	11	253
-3	17	16	18	19	20	15	19	16	18	14	13	10	10	14	14	15	10	9	15	10	12	14	17	18	347
-2	19	21	19	21	22	21	20	20	19	20	16	18	18	15	15	18	16	19	18	19	19	20	20	19	446
-1	21	20	24	19	16	17	18	19	20	20	17	17	16	16	20	19	19	19	23	25	26	21	20	23	470
-0	21	23	19	23	24	30	25	26	27	27	27	23	24	24	20	18	21	27	21	22	17	21	25	21	549
0	32	33	36	32	33	30	32	28	28	25	29	30	26	26	29	31	30	29	33	30	29	30	25	29	708
1	27	25	28	28	30	29	28	30	28	29	26	26	25	26	25	29	30	26	24	21	25	26	27	24	636
2	21	22	20	23	22	24	23	22	24	27	29	27	28	22	28	24	25	22	23	26	26	23	24	24	574
3	26	25	25	23	23	20	21	21	23	22	23	25	29	30	23	29	31	35	30	31	29	28	25	28	621
4	23	22	22	22	20	21	20	21	17	24	26	33	22	25	28	30	22	19	20	20	21	20	21	20	534
5	15	16	14	13	13	15	19	18	19	17	18	19	30	28	29	20	19	16	17	15	16	13	13	13	419
6	10	8	9	8	9	8	7	6	8	12	13	13	17	19	19	13	13	12	12	12	12	13	12	10	271
7	10	9	7	9	8	6	6	7	7	8	10	12	8	10	8	8	7	11	10	9	8	10	9	11	202
8	3	3	4	4	5	7	8	6	5	3	4	6	7	7	7	8	9	5	4	6	5	5	3	2	120
9	3	3	3	3	2	2	1	3	4	5	6	4	6	7	5	4	5	4	5	4	4	3	4	5	89
10	1	1	2	1	2	1	1	1			2	4	4	4	5	4	2	2	1	1		1	2	1	36
11		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	12
12	1																		1	1	1		1	1	3
																									7440

Tab. 55, 2 Februar

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-22							1																		1
-21					1	1	1	1																	3
-20		1	1	1	1	2	1		1															1	6
-19	2	2	1	1	1			1	1	1											1	1		1	10
-18	1	1	1	1	1		1	2	1		1										1	1	2	1	11
-17	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1		1								2	1	1	1	1	16
-16	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1		1					1	1			1	1	1	21
-15	2	1	1	2	2	2	2	2	1	3	1			1			1		1		2	2	2	1	23
-14	2		2	3	4	3	3	3	2	1	1	1			1	1		1	1	2	2	1	1	2	31
-13	1	3	1	3	2	2	4	3	3	2	2	1	1			1	1	1	1	1	1	2	2	2	34
-12	3	2	4	3	5	3	3	5	3	4	2	1	1	2	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	59
-11	3	5	4	3	2	5	6	6	3	2	3	2	2		1	1	1	2	3	2	3	2	4	3	62
-10	5	3	4	4	5	6	5	4	6	3	3	2	1	2	2	2	1	2	3	1	4	7	5	4	79
-9	4	7	6	7	8	7	6	5	4	5	2	2	2	2	1	1	2	2	2	4	3	2	6	4	89
-8	9	8	5	4	3	4	6	5	6	5	5	4	4	3	3	3	2	5	6	4	4	7	4	7	111
-7	6	8	9	7	7	8	6	6	6	4	5	4	3	4	4	4	5	5	3	7	9	6	6	8	135
-6	9	8	7	12	12	11	9	9	9	7	5	6	5	4	3	3	4	5	6	7	7	7	9	8	167
-5	14	13	15	12	13	9	12	12	12	14	8	9	6	7	4	5	8	6	11	11	11	12	12	13	242
-4	11	13	13	13	15	16	12	12	12	10	15	8	10	6	10	9	9	13	13	13	14	13	13	12	279
-3	13	14	17	15	14	11	16	18	15	19	14	15	10	9	8	9	16	15	16	14	13	11	10	10	315
-2	17	17	12	13	14	20	21	19	21	14	14	16	17	15	13	17	13	13	14	12	11	13	18	18	365
-1	18	14	15	19	18	19	17	15	15	19	20	18	19	18	20	18	18	25	21	21	21	25	25	22	456
-0	16	19	22	22	22	20	18	21	19	20	19	21	20	22	19	20	22	18	19	24	24	17	15	16	470
0	34	32	30	27	29	30	28	27	25	25	27	23	25	24	27	27	30	24	29	25	29	29	30	33	663
1	28	28	28	26	25	23	22	24	26	23	24	26	23	24	24	26	23	27	24	27	20	26	23	20	585
2	15	16	16	19	16	15	20	16	20	15	19	18	22	23	23	23	24	27	26	22	26	19	22	22	478
3	14	18	17	15	16	14	11	16	16	19	16	17	17	17	18	17	16	17	17	16	18	19	15	17	390
4	19	13	13	16	11	17	16	16	15	19	19	16	16	19	22	22	22	22	20	20	15	16	19	16	412
5	13	15	13	15	17	13	13	11	12	15	18	22	18	18	19	15	14	16	17	15	18	15	16	13	366
6	11	13	13	9	10	8	9	9	11	9	11	14	17	18	16	18	18	10	9	15	13	13	10	13	292
7	5	4	4	4	5	6	7	5	8	10	11	12	13	12	15	12	11	9	10	6	5	6	5	4	182
8	6	5	5	4	4	5	6	7	6	7	5	9	11	13	6	9	6	6	4	5	3	4	6	5	141
9	2	2	3	3	3	3	2	3	3	5	7	6	7	5	8	5	6	7	5	4	4	4	3	2	96
10	3	3	1	2	1	2	2	2	4	3	6	5	6	8	7	6	4	2	3	3	4	1	2	3	79
11	1	1	2	2	2	1	1		1	3	4	6	5	4	4	6	5	3	1	2	1	2	2	1	55
12	1	1				1	1	1	1	2	2	3	4	4	4	4	3	2	1	1	1	2	2	2	38
13											1	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1		16
14												2	2	1	2	2					1				8
15													1	2	1	1									4
16															1										1
																									6780

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 3 März

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-6						1																			1
-5					1	1																			2
-4			1	1	2	1	1																		4
-3	1	3	3	4	6	3																	1	1	19
-2	5	4	7	9	10	11	4	2															1	3	53
-1	10	13	13	13	10	10	4	3	1	1										1	3	3	4	5	90
-0	11	8	13	9	12	11	11	2	4	2	1			1				1	1	3	4	6	9	10	116
0	14	21	19	22	23	21	17	9	3	4	3	4	2	2	1	1	2	1	2	5	6	9	10	14	208
1	23	26	25	26	29	31	18	13	9	4	4	4	3	3	3	3	2	5	7	10	13	15	18	21	308
2	28	28	32	32	31	27	28	20	13	9	8	6	7	6	6	6	7	4	7	11	17	18	18	20	384
3	27	28	27	29	27	30	39	33	19	13	13	8	8	5	4	4	6	12	15	19	19	24	29	27	460
4	29	27	28	31	25	27	27	31	30	19	12	11	13	12	13	14	13	12	18	19	25	26	28	29	514
5	32	28	30	24	28	28	27	30	28	27	18	19	14	14	11	11	15	17	20	26	25	30	32	32	559
6	24	26	21	22	22	21	25	29	30	34	26	19	14	13	15	21	18	23	29	30	29	27	24	25	563
7	24	19	23	21	22	24	25	28	29	23	26	26	26	20	20	16	23	26	22	22	29	34	29	30	582
8	19	21	18	20	16	17	17	21	24	24	25	25	19	26	25	25	24	22	29	32	31	25	26	22	548
9	20	20	17	15	19	18	20	22	25	23	23	24	23	21	24	26	23	23	23	26	25	20	22	20	516
10	16	13	14	12	11	12	17	17	25	30	30	24	27	25	23	17	18	27	26	23	17	20	18	17	472
11	12	10	10	8	7	8	12	16	14	17	24	25	24	25	23	23	27	17	23	19	16	18	13	15	401
12	3	4	3	3	1	2	6	9	12	20	11	19	21	18	21	22	19	25	20	15	18	12	12	6	297
13	2	3	1	1	1	2	3	9	11	11	18	16	16	21	20	22	20	20	15	15	11	5	6	5	248
14	2		1		1		2	5	10	8	13	13	16	15	15	17	18	18	12	10	4	7	4	2	189
15	1			1	1	1	1	2	7	12	11	17	20	15	18	17	18	11	11	5	7	3		2	174
16	1	1	1		1			1	3	6	10	7	7	15	14	15	13	9	8	6	1	2	2	1	119
17							1	2	2	5	7	11	9	7	8	8	4	10	8	3	4		2		88
18							1	1	3	5	7	6	9	10	6	6	10	7	3	3		2			75
19									3	2	3	6	8	7	8	8	7	4	1		1	1			57
20								1		3	3	5	5	7	9	7	7	4	2	2	1				53
21								1	1	2	3	1	4	6	6	6	3	2	1						32
22									1		3	5	2	3	1	1	2	2	1	1					19
23									1	1	2	2	3	1	1	1	3	2	1						16
24												2	2	3	3	3	2	1	1						15
25										1	1		2	3	4	2	1	1							14
26											1	1	1	1	1	2	1								6
27											1	1	1	1	1	1	1	1							5
28												1			1	1									2
29													1	1	1		1								2
																									7200

Tab. 55, 4 April

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-16						1	1																		1
-15					1	1	1																		2
-14				1	1		1	1																	3
-13			1			1	1	1																	4
-12			1			1																			1
-11	1	1	1	2	2		1	1																	6
-10	2	1	3	2	3	2	2	2	2														1	1	17
-9	2	3	2	2	2	3	5	3	1														1		23
-8	1	2	2	3	3	3	2	1	2	1											1	2		2	22
-7	4	4	5	4	3	4	2	3	2	1	1										2	1	3	1	35
-6	5	4	3	3	3	4	6	3	3	1		1								2		1	2	4	41
-5	5	7	8	7	11	11	8	6	3	6									2	1	2	3	4	5	86
-4	7	10	11	16	12	12	11	8	8	5	4	1							2	4	2	6	7	8	130
-3	13	12	13	14	13	11	13	10	9	3	4	3	2	2	3	3	3	5	6	9	10	10	9	9	183
-2	21	20	19	19	21	22	23	18	13	13	8	5	3	3	1	2	3	5	9	9	13	11	16	21	291
-1	25	25	28	19	25	23	23	28	22	21	19	15	9	7	7	6	7	14	16	16	21	26	25	24	446
-0	21	25	24	30	31	32	27	28	25	18	16	14	13	11	8	11	16	14	22	25	23	24	23	22	497
0	27	30	32	35	28	33	36	33	30	28	27	23	22	20	22	22	20	26	28	33	31	32	29	30	669
1	27	27	26	23	30	22	20	19	25	25	22	23	24	21	20	18	23	32	26	21	22	20	25	23	559
2	27	21	21	21	19	25	27	25	23	27	27	26	20	18	20	23	28	19	21	26	24	24	21	20	547
3	27	30	31	29	32	32	29	28	27	22	24	22	28	23	24	28	21	25	25	19	25	29	33	36	644
4	25	27	24	25	19	18	24	24	23	27	24	27	28	33	29	25	24	27	29	35	31	32	29	30	635
5	25	23	20	21	20	16	18	20	23	22	22	23	21	26	29	24	30	26	27	22	25	20	22	24	542
6	18	14	12	12	13	15	15	19	17	20	23	22	21	19	24	25	22	19	18	27	24	21	24	18	456
7	9	9	11	7	8	6	6	14	21	22	20	22	21	23	16	21	20	23	22	22	19	23	16	13	388
8	11	7	7	7	5	6	6	7	11	14	14	20	22	20	20	18	17	18	18	13	14	11	11	10	303
9	6	7	6	6	7	6	6	6	11	14	21	16	17	21	20	18	21	15	16	15	12	9	6	6	281
10	5	4	4	5	4	4	4	3	6	13	14	16	14	14	16	17	13	15	9	7	7	4	2	4	197
11	2	2	2	1	2	1	2	3	4	3	10	13	13	12	12	11	15	8	7	4	2	2	4	4	133
12	1	1	1	1				1	1	5	5	9	11	13	13	14	6	12	5	3	3	3	2		106
13						1	1	1	1	1	3	6	8	9	10	7	8	4	1	2	2	1	1	1	63
14	1								2	2	3	3	7	6	4	6	7	3	2	1				1	44
15								1		1	2	2	2	4	5	5	4	1	2						28
16									1	1	2	2	3	2	3	4	3	2		1					21
17										1	1	2	3	5	4	3	1	2							19
18										1		1	2	2	2	2	2		1						11
19											1			1	2	1	1								5
20											1	1			1	1		1							3
21													1				1								1
22												1	1	1	1	1	1								3
23														1	1	1									2
																									7440

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 5 Mai

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-1				1	1																				1
-0	1	2	3	3	3	1																			12
0	4	5	4	5	4	2															1	1	2	3	28
1	4	5	7	11	8	1	1														1	2	2	3	42
2	6	9	11	13	11	9	2	1	1	1										1	1	2	2	6	71
3	10	10	14	10	13	9	4	1					1		1		1		1	1	2	5	6	4	90
4	10	16	13	18	19	13	7	6	4	1	1							1		2	4	3	9	13	135
5	22	24	26	27	27	20	13	6	4	4	2	3	1	2	1	1		3	4	7	8	13	15	18	244
6	35	31	34	36	34	28	18	10	7	4	4	1	2	2	2	3	3	4	5	9	13	16	18	23	335
7	30	35	34	36	35	41	34	22	15	12	7	7	7	7	6	2	5	7	8	12	18	25	31	32	461
8	35	31	32	31	40	39	35	28	19	13	13	11	9	6	5	11	9	7	12	19	25	32	35	34	525
9	37	32	30	31	23	38	42	34	25	21	17	12	12	11	16	10	12	16	22	28	35	40	39	38	614
10	28	34	37	37	41	36	41	33	37	29	22	24	18	16	15	15	22	24	24	36	38	34	36	35	704
11	29	33	26	19	23	26	38	49	33	36	30	20	24	23	24	32	27	25	34	31	39	34	26	25	700
12	26	17	18	15	12	19	24	27	35	26	29	29	25	23	23	23	25	27	28	32	27	24	22	28	578
13	13	12	7	11	11	15	19	29	28	32	29	28	26	28	23	21	23	28	28	31	23	24	27	20	533
14	11	9	11	7	6	8	14	21	27	31	24	29	24	27	27	24	26	23	27	23	20	18	16	17	464
15	7	5	4	2	4	6	12	15	24	19	27	20	28	20	22	24	22	26	23	18	18	16	11	4	370
16	4	2	1	1	2	3	6	16	17	23	25	30	25	28	21	25	23	23	24	18	16	11	5	8	352
17	1	1		1		1	3	6	13	14	16	18	21	24	28	19	22	21	16	14	10	10	8	3	264
18	1	1	1				1	5	9	14	16	18	21	19	19	25	21	19	15	10	8	2	2	1	221
19							2	4	8	13	12	16	15	17	19	17	13	9	12	11	4	2		1	170
20		1		1	1			1	4	8	13	12	13	11	11	11	13	18	8	7	2		1		130
21	1		1			1		1	5	4	7	11	11	15	14	11	14	10	9	3		1	1	1	116
22							1		2	5	9	9	12	10	12	13	9	8	8	1	2	1		1	99
23								1		3	4	6	8	10	8	11	9	10	4	2			1		73
24									1	1	4	6	6	7	11	10	10	4	1	1	1				60
25										1	1	2	5	5	4	5	4	1	1						27
26											1	1	3	3	4	2	2	2	1						17
27											1	1	1	1	2	2	1		1						7
28												1	1	1			1	1							3
29												1				1									1
																									7440

Tab. 55, 6 Juni

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1			1	1																					2
2	1	2	1	1	2																			1	6
3	2	1	2	4	1																		1	1	10
4	1	5	6	8	4	1															1	1		1	27
5	7	6	8	8	9	1														1		1	2	4	44
6	9	11	16	17	11	6	1	1											1			1	3	5	77
7	13	18	17	16	17	9	5	1	2	2	1						1	1	1	1	1	6	8	9	124
8	20	18	20	25	23	14	6	3	2		2	1	1	1	1	1	1				4	5	16	20	178
9	29	29	34	30	30	29	17	8	4	3	1		1			1	1	1	2	4	14	25	20	25	303
10	23	32	28	31	35	33	23	16	11	6	5	3	4	3	3	3	2	4	5	14	15	19	28	27	366
11	36	33	31	35	32	34	38	29	22	16	10	8	6	4	4	9	9	7	12	14	27	26	27	31	494
12	35	29	40	36	38	34	26	26	23	19	16	14	8	13	11	7	9	16	14	22	27	35	34	27	557
13	29	41	32	30	35	42	35	31	24	24	22	16	17	13	19	13	14	20	24	25	31	31	28	40	629
14	32	26	26	29	29	32	38	35	34	22	17	18	17	16	12	16	21	20	25	29	36	34	37	29	623
15	29	26	24	17	18	28	32	33	26	33	25	20	21	23	20	21	20	22	23	32	29	27	31	28	605
16	18	15	9	8	8	19	28	24	28	23	27	24	20	20	23	23	26	26	28	27	27	33	20	25	522
17	8	6	4	6	8	10	20	26	23	23	26	27	25	24	26	29	28	25	31	30	25	20	21	15	480
18	8	4	3	3	4	6	15	24	23	24	21	28	26	24	23	20	22	25	27	21	21	14	16	11	406
19	2	2	3	1	1	5	10	20	23	23	23	20	24	24	26	25	27	27	17	22	14	14	7	4	357
20	1	1	1			1	6	12	22	24	28	27	20	22	19	24	18	16	19	16	13	9	3	2	299
21							1	9	14	19	17	19	28	20	22	18	20	16	15	14	10	1	2	1	242
22							2	3	9	13	20	17	15	22	18	18	14	15	20	14	5	4	1		206
23							1	1	9	13	14	19	20	13	14	15	15	22	12	8	4	1	1		178
24								1	3	8	10	14	16	18	16	19	18	13	13	5	1				151
25								2	2	6	9	11	12	18	17	15	18	15	6	2					130
26									2	2	6	8	10	7	13	13	10	6	4		1				79
27										2	4	4	7	10	7	7	4	4	3	1					50
28										1	1	3	4	3	3	3	4	2	1	1					24
29											1	1	2	5	4	4	2	1	1						19
30											1	1	1	2	2	1	2	1							10
31												1	1	1	2	1			1						5
32														1	1	1	1								2
33																		1							1
																									7200

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 7 Juli

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
3				1																					1
4	1		1	1																					2
5		1	2	2	2																				6
6	2	3	5	4	2																		1	1	16
7	4	3	6	7	7	2																1	1	3	32
8	9	10	11	12	11	3	1	1														1	3	8	67
9	16	23	24	21	20	12	5	2	1					1						1	3	6	11	11	154
10	25	29	21	27	25	25	10	6	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	8	18	18	22	250
11	27	23	33	35	36	29	20	6	5	7	3	3	3	2	2	2	2	3	4	9	15	16	27	29	337
12	40	42	38	45	42	46	36	22	10	7	6	5	3	6	4	4	5	7	10	14	26	35	30	36	514
13	39	44	50	47	50	43	46	33	21	14	14	12	8	6	5	11	10	11	16	26	38	36	41	42	658
14	43	40	36	38	43	48	41	52	43	29	16	18	14	11	14	12	17	22	27	36	33	37	39	35	738
15	35	35	36	31	30	32	41	35	32	32	29	22	26	24	18	20	23	28	26	29	36	41	41	37	734
16	32	24	24	22	22	31	35	39	40	36	38	31	20	25	25	25	26	29	36	43	35	36	30	33	731
17	18	19	14	12	13	20	27	30	35	31	31	28	31	27	31	27	29	27	32	28	32	24	21	21	603
18	9	10	5	5	7	11	20	26	32	36	30	33	31	28	27	23	32	25	29	29	29	22	24	18	534
19	5	6	5	5	3	5	14	20	21	27	29	27	28	25	23	37	24	24	22	24	17	17	11	9	422
20	6	2	2	1	2	5	8	18	21	23	24	24	28	31	31	19	22	28	24	22	13	12	7	5	371
21	1	1	1			1	5	8	12	19	18	22	24	22	24	26	24	23	23	14	13	6	5	2	288
22	1					1	2	9	14	10	16	19	17	23	17	19	18	20	18	12	6	3	2	2	225
23							1	3	7	14	17	14	15	13	18	17	17	17	15	8	4	2	1	1	179
24							1	3	6	11	15	16	17	16	12	15	16	14	10	5	3	2			158
25							1	1	4	5	9	12	16	15	19	15	15	10	6	5	2				130
26								2	3	4	7	8	11	13	10	12	8	6	5	3					90
27								1	2	4	5	6	4	8	10	10	6	6	4	1					64
28									1	2	3	7	6	7	6	6	9	4	4	1					53
29									1	2	3	1	5	4	6	7	3	4	2						35
30											2	2	2	4	5	2	2	2	1						19
31										1		4	2	2	1	2	4	2	1						16
32											1	1	3	3	2	2	1								11
33													1	2	2	1	1	1							6
34													1		1	1									3
																									7440

Tab. 55, 8 August

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
3					1																				1
4					1																				1
5		1	1	2	1	1																			5
6	1	2	4	3	4	3																			16
7	5	4	3	9	7	5	1																1	3	36
8	7	10	10	10	11	8	3														1	2	3	6	69
9	12	19	19	18	20	18	5	1												1	2	7	11	14	143
10	28	22	25	31	28	22	12	3	1	1		1	1	1	1	1	1		1	4	9	14	18	18	235
11	30	38	43	42	46	35	25	11	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	9	20	24	29	35	401
12	40	45	47	39	44	52	52	20	13	4	2	2	2	2	3	4	3	7	13	23	26	34	38	39	546
13	50	43	39	49	41	50	47	53	25	15	10	5	6	6	4	10	8	14	24	32	40	42	40	41	689
14	44	42	41	36	41	41	50	51	44	30	18	13	11	11	7	17	19	20	32	42	45	45	52	50	796
15	32	31	35	34	29	29	39	48	51	38	25	24	24	15	20	16	26	32	35	50	47	45	40	34	793
16	23	24	20	20	20	22	31	37	45	54	38	36	23	32	31	27	31	38	38	36	35	33	25	24	736
17	17	14	12	11	14	18	20	32	34	36	50	33	29	24	28	33	33	32	32	30	22	24	21	22	616
18	14	13	9	8	6	7	15	20	27	31	41	44	43	32	34	31	31	29	29	18	24	18	17	17	552
19	6	6	5	2	1	3	7	16	25	23	24	33	35	39	32	27	26	25	28	21	15	10	11	4	419
20	2	1					5	8	17	25	20	26	31	29	31	29	24	23	19	19	11	9	4	5	333
21	1						1	6	12	16	24	17	21	25	24	21	21	21	20	10	6	4	3	1	249
22								4	8	12	18	23	20	20	14	19	19	22	12	7	6	4	2	1	206
23								3	4	9	13	12	16	17	23	17	20	17	10	5	2		1		166
24									4	8	9	14	14	15	14	18	15	7	4	4	1	1			124
25									2	5	6	7	11	10	9	12	11	11	5	2					87
26									1	5	6	8	8	11	12	8	8	7	3	1					75
27										1	6	6	8	9	10	11	8	4	3						63
28										1	3	5	6	6	4	6	5	1	2						36
29										1	1	3	3	4	6	2	1	3							22
30												1	2	2	3	2	3	2							14
31											1	1	2	4	2	2	2	1							12
32														1	2	2	1								4
33												1				1									1
34													1	1	1										2
																									7440

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 9 September

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-0						1	1																		1
0			1		1																				2
1		1		1		1		1																1	3
2	1	1		2	2	2																1	1	1	9
3	3	3	4	5	6	9	2															1	1	3	36
4	5	6	9	9	9	10	7	1	1												3	2	3	2	62
5	9	9	10	10	13	10	8	5		1									1	2	2	2	4	6	88
6	15	18	19	19	22	18	10	4	1							1	1	2	2	3	4	6	8	14	162
7	17	21	22	27	17	24	19	7	4	2	1		1	1			1	3	5	6	8	12	16	18	225
8	26	25	28	24	30	27	25	11	4	3	3	2	2		1	1	3	3	4	10	15	20	22	20	305
9	34	31	31	33	33	31	29	22	12	7	5	4	3	5	4	2	3	6	10	18	24	27	25	33	426
10	35	38	35	35	34	35	41	34	18	7	5	5	5	5	7	8	9	12	20	27	29	35	41	35	549
11	31	33	37	35	35	35	42	51	29	19	8	10	9	7	8	11	11	20	31	35	40	34	35	39	638
12	33	29	22	21	19	19	28	38	48	28	24	12	10	12	12	10	21	21	34	38	41	38	35	31	619
13	27	28	27	27	28	31	26	34	40	42	29	27	21	16	20	21	19	33	39	35	31	34	31	26	686
14	23	17	23	22	24	22	26	35	40	39	40	35	29	29	24	26	29	34	39	38	32	26	28	27	702
15	14	16	12	15	15	15	22	22	37	38	35	37	30	28	24	30	33	37	25	26	25	21	16	19	586
16	12	17	14	9	8	10	8	20	27	33	36	34	44	35	40	34	34	30	32	24	16	18	16	12	557
17	10	6	5	7	6	4	6	7	14	27	28	28	25	30	28	29	29	27	16	12	15	11	11	8	384
18	5	4	5	3	1	2	3	6	11	23	28	25	25	32	29	25	27	23	14	15	10	8	6	5	330
19	3	2	2	1	1		1	3	9	12	21	24	22	20	20	26	21	17	14	8	6	4	2	3	234
20	1						1	3	6	11	14	16	19	17	17	15	18	10	9	3	2	1	1	2	162
21		1						1	1	5	9	16	20	20	19	18	15	10	4	3	1		1		140
22	1								2	4	8	10	11	13	15	17	11	7	2	1	1	1		1	101
23									1	2	3	7	10	12	11	7	7	5	3	1	1	1	1		69
24										2	4	3	5	7	8	9	4	3	1	1	1				46
25										1	3	4	4	5	5	4	5	2							30
26											2	3	5	4	5	3	4	1							26
27												2	3	4	3	4	1								16
28												1	1	3	3	2	1								10
29													1	1	1										2
30															1	1									1
31														1											1
																									7200

Tab. 55, 10 Oktober

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-4					1	1	1																	1	2
-3		1	1	1		1	1	1															1	1	6
-2	1			2	1	1	2	1	1												1	1	1	1	9
-1		1	3	1	3	4	3	2	1	1									1	1	2	1	1		21
-0	4	3	3	5	5	8	7	2	1		1	1						1		2			1	1	40
0	2	7	9	8	9	8	6	4	2	2	1						1		1		1	1	2	4	63
1	13	14	14	15	13	13	12	10	2	1	1	1	1			1	1	2		2	2	4	7	8	131
2	14	16	13	13	15	15	15	11	7	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	10	13	14	177
3	15	13	12	14	15	17	17	14	10	5	1	1	1	1	1	1	2	3	4	9	11	9	11	14	197
4	16	17	22	18	21	19	20	15	13	9	5	3	1	1	1	2	5	6	10	12	14	22	21	22	291
5	25	24	23	26	20	22	21	25	18	12	8	4	4	3	2	5	5	13	20	24	24	22	20	24	388
6	24	23	23	25	25	23	23	24	28	19	17	9	9	8	11	11	15	20	25	23	27	30	27	23	487
7	28	31	33	27	28	28	31	24	24	22	16	19	14	16	12	12	18	26	24	26	29	25	33	32	572
8	31	29	27	28	30	31	28	34	29	24	21	19	17	13	18	23	26	23	28	31	30	33	30	29	628
9	29	27	32	33	28	25	27	29	33	37	27	22	22	21	18	21	25	37	36	38	39	31	32	32	694
10	33	36	28	32	31	36	34	33	37	34	35	31	31	28	29	31	41	41	42	37	36	41	33	31	813
11	26	22	23	20	25	26	25	28	31	37	31	28	31	29	30	35	34	33	32	30	27	23	25	25	671
12	20	20	21	23	19	19	19	23	27	31	39	38	33	40	41	34	32	32	28	25	21	20	20	18	637
13	12	14	13	10	11	7	9	14	23	27	38	39	36	31	33	30	31	28	23	20	19	17	16	16	513
14	11	8	8	7	7	6	7	9	10	15	24	31	29	23	23	28	25	18	16	15	10	10	10	8	353
15	5	4	4	4	4	5	3	5	9	16	13	20	26	30	28	24	22	14	10	8	10	9	7	6	281
16	2	2	1	3	2	2	2	3	5	8	14	16	17	24	22	21	11	9	6	4	5	4	3	2	181
17	2	2	2	1	1	1	2	2	3	5	8	11	15	14	14	13	8	4	3	3	1	2	1	1	111
18	2		1	1	1	1			1	4	6	9	10	13	12	7	7	2	1	1	1		1	1	77
19			1		1				1	1	4	6	6	6	5	7	3	1	1	1	1	1		1	42
20				1			1	1			1	3	5	6	7	4	1	1	1			1	1		29
21									1	1	1	1	3	4	3	3	1	1							17
22											1	2		1	2	1	1								6
23										1	1		2	2	1	1	1								7
24												1	1		1	1									3
25											1			1											1
26												1	1	1	1										2
																									7440

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 11 November

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-16																						1		1	1
-15	1																				1		1		2
-14		1			1															1					2
-13				1				1											1						2
-12			1			1	1																		2
-11																		1							1
-10		1	1			1																	1		2
-9	1				1		1	1	2	1							1							1	5
-8				1			1	1		1	1					1						1			4
-7	1	1	2	1		1	1	1	1			1			1			1	1	1	1	1	2	2	14
-6	1	1		2	3	2	2	2	1	1	1	1		1					1	1	1	1	1	1	19
-5	1	2	3	4	2	5	3	3	4	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	46
-4	5	5	5	6	8	6	6	5	2	4	1	1		1	2	2	2	2	4	4	3	4	3	3	79
-3	6	8	6	6	5	5	7	5	7	4	4	3	2	2	2	2	3	4	4	3	6	6	8	8	111
-2	10	8	8	8	7	6	5	10	5	5	5	4	5	3	3	4	5	4	5	7	5	6	5	7	133
-1	10	12	13	12	11	11	15	9	10	10	7	5	3	5	4	3	5	6	7	8	8	9	11	10	197
-0	15	15	16	15	14	18	13	14	16	7	10	11	10	6	6	10	9	11	12	12	15	14	14	14	290
0	17	16	16	19	20	19	20	20	15	18	9	8	8	14	14	14	17	17	16	16	17	17	18	19	377
1	19	21	21	18	20	21	19	19	20	20	17	13	12	9	12	11	15	19	19	16	15	14	16	18	398
2	25	22	24	26	23	23	26	25	23	17	19	21	18	17	18	20	18	20	16	20	20	23	25	27	511
3	31	29	28	27	29	29	27	28	26	26	23	23	24	21	19	21	27	28	31	31	29	29	29	29	637
4	28	32	30	31	30	31	30	30	28	25	22	16	16	18	19	25	27	31	31	30	35	33	29	27	645
5	29	31	28	31	32	31	33	32	31	31	36	32	26	25	28	33	33	27	31	37	34	32	33	36	746
6	32	31	30	27	26	23	25	27	28	30	28	33	29	30	30	34	41	39	37	32	34	34	31	29	733
7	25	22	23	22	26	27	23	21	27	29	24	26	33	35	35	31	29	26	24	21	19	20	18	20	599
8	15	14	15	16	15	16	20	23	23	26	32	29	32	31	27	31	22	23	23	24	20	21	23	20	533
9	13	15	14	13	11	12	12	11	17	21	24	26	25	28	32	22	21	18	17	14	17	15	13	11	413
10	8	8	9	9	9	8	8	7	8	10	14	18	21	19	18	14	14	12	12	11	11	9	9	9	270
11	7	6	6	4	4	5	4	5	5	8	11	13	13	18	14	14	8	6	5	4	4	4	6	8	174
12	3	3	4	4	3	3	2	5	5	5	7	8	9	6	8	6	5	7	4	5	5	4	3	2	110
13	2	3	2	1	1	1	2	1	2	3	5	9	9	9	7	4	3	1	3	3	3	3	3	2	77
14	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2	4	4	6	4	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	51
15	1	1	1	1	1				1	1		2	1	3	3	1			1						13
16	1			1		1	1	1	1		1		1	1	1			1		1	1				7
17										1		1	1				1								2
18											1														1
19															1	1									1
20												1	1	1											2
																									7200

Tab. 55, 12 Dezember

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-20				1		1																			1
-19	1	1	1	1	1		1																	1	4
-18		1	1	1	1	1	1	1	1													1			5
-17	1	1	1				1	1		1										1	1		1		5
-16	1								1									1	1		1	1	1	1	7
-15		1	1	1	1		1	1	1	1	1							1	1	1		1	1	1	11
-14				1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1		1		1				16
-13	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2		1	1		1	2	3	2	2	1			1	21
-12	2	2	2	2	1	2	2	1	1		1	2	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	1	24
-11	1	2	4	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		2	1	28
-10	4	3	1	2	3	4	4	3	3	2	2		1	2	2	1		2	2	2	4	4	2	5	53
-9	3	2	2	3	2	2	2	3	4	2	2	1	1	1	1	2	4	4	3	2	2	3	4	2	51
-8	7	6	5	4	3	5	4	5	2	3	2	1	1		1	3	2	2	3	5	5	4	2	4	75
-7	3	5	6	6	7	5	5	6	7	4	5	4	3	5	4	4	3	5	6	7	6	5	7	8	120
-6	9	6	6	6	8	7	9	8	8	11	5	6	6	4	6	3	5	6	6	6	6	7	6	4	148
-5	8	12	12	12	10	12	9	10	10	9	10	11	10	8	7	11	11	10	10	8	8	9	11	12	235
-4	10	11	8	9	10	10	12	12	9	9	10	5	6	9	8	7	9	9	9	11	12	12	10	10	221
-3	10	10	13	13	13	11	12	11	12	11	7	11	8	8	7	13	11	10	11	11	11	10	10	8	245
-2	16	14	16	14	11	12	12	14	13	12	15	12	12	14	15	11	10	12	13	9	9	13	16	16	303
-1	18	21	20	19	20	20	19	18	21	16	15	11	13	10	12	12	15	18	16	20	21	17	17	17	401
-0	20	21	16	20	21	23	24	21	20	20	15	21	14	16	13	15	22	19	19	22	21	21	19	18	456
0	33	30	36	33	32	36	30	31	27	30	30	23	25	24	24	32	32	32	33	30	28	33	32	34	724
1	27	28	24	29	30	29	31	30	31	27	26	27	28	29	34	33	28	25	28	25	29	27	26	27	671
2	29	29	30	27	29	24	27	28	27	28	30	28	33	32	26	23	23	26	25	27	27	27	32	33	663
3	28	28	29	27	25	21	22	18	17	21	24	24	27	22	23	28	26	25	27	22	21	25	30	25	26	577
4	24	19	19	19	19	19	18	20	23	22	23	24	23	23	22	23	25	25	22	21	21	23	19	25	22	519
5	18	20	19	17	20	22	23	23	21	22	22	21	28	27	31	26	26	26	27	31	20	23	19	17	545
6	12	13	17	19	19	18	19	18	21	25	21	24	25	26	25	25	20	20	21	20	21	18	16	16	472
7	14	12	11	11	11	10	10	12	12	11	20	26	22	22	17	15	17	13	11	12	15	10	10	13	331
8	8	9	8	9	8	9	10	7	9	13	12	11	13	15	11	12	8	11	11	9	7	10	10	8	231
9	6	5	6	4	5	4	2	3	3	4	6	7	8	8	10	6	7	6	7	8	5	5	5	5	131
10	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	4	4	2	3	2	4	3	1	3	3	3	3	55
11	3	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	47
12	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	37
13	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1							1	1	1	8
14									1	1	1	1	1	1	1	1	1								6
																									7440

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 55, 13 Jahr

T/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
-22							1																		1
-21					1	1	1	1	1																4
-20		1	1	1	1	3	1	1	1															1	9
-19	2	2	2	2	2		1	1	1	1											1	1		1	14
-18	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1										1	2	2	1	18
-17	2	2	4	2	1	3	2	2	1	1		1								3	2	1	3	2	28
-16	4	2	3	3	1	3	3	3	4	1	1		1					2	2	1	2	3	2	3	40
-15	3	3	2	4	5	5	5	3	3	5	2			1			1	1	2	1	2	3	4	3	53
-14	3	1	4	6	7	6	7	7	7	4	2	3	1	1	2	1	1	2	2	2	4	2	2	3	72
-13	3	8	6	8	7	7	10	11	7	5	7	2	2	1	1	2	4	5	5	5	2	4	2	4	112
-12	9	6	10	8	10	10	7	9	8	8	5	6	4	3	2	3	6	5	5	5	5	6	6	8	149
-11	8	10	12	10	10	11	11	10	7	5	6	5	4	3	3	4	3	5	7	8	7	6	10	7	166
-10	15	14	13	13	15	14	14	13	14	9	8	6	5	6	6	5	5	6	8	6	14	17	13	15	249
-9	14	15	15	18	17	17	17	14	14	10	8	7	6	5	5	9	11	10	10	13	10	9	14	10	272
-8	22	21	18	18	15	16	16	15	11	11	8	8	8	8	8	9	8	10	15	13	14	18	11	21	315
-7	21	23	28	22	23	26	20	21	23	14	17	13	10	12	12	13	14	20	17	23	24	22	25	25	461
-6	31	27	20	28	31	32	33	31	28	29	17	16	17	14	14	12	16	19	22	22	25	26	26	24	554
-5	39	42	47	43	46	46	42	44	39	42	28	33	28	25	24	27	33	32	33	33	32	37	40	42	872
-4	43	49	48	55	59	59	54	50	44	37	41	24	25	21	25	25	32	32	34	43	41	43	45	44	967
-3	59	61	69	71	69	56	66	59	60	51	41	40	31	34	33	41	41	41	50	46	51	51	54	53	1224
-2	86	83	79	85	83	91	85	81	70	63	57	54	53	48	46	52	46	52	58	55	56	64	75	84	1599
-1	101	105	114	101	103	101	97	93	88	86	77	64	59	55	62	57	63	82	84	90	100	101	102	101	2080
-0	106	113	113	125	131	141	126	113	111	93	87	89	80	79	66	72	89	88	93	108	104	101	105	101	2429
0	162	172	181	179	177	177	167	151	128	129	124	109	106	109	116	126	129	127	141	138	139	150	145	164	3440
1	166	171	172	176	182	166	150	145	140	127	118	117	115	111	117	118	121	135	127	121	126	132	144	143	3333
2	164	163	166	174	169	162	166	147	137	126	132	126	127	118	121	118	125	119	119	134	145	145	156	165	3418
3	181	185	186	179	183	180	167	157	141	129	123	120	128	119	116	125	127	145	144	146	157	173	173	182	3661
4	178	182	183	196	175	172	168	165	150	144	132	128	117	129	134	142	137	138	149	158	169	171	182	180	3775
5	192	195	190	193	200	176	172	167	155	150	143	141	140	141	148	134	140	143	162	177	171	169	172	184	3950
6	190	190	200	199	193	168	149	145	150	150	143	134	133	132	140	149	148	147	157	169	175	176	171	175	3878
7	181	185	193	194	188	184	164	139	146	138	134	148	142	143	126	115	129	142	134	134	148	169	173	185	3731
8	189	181	182	188	196	178	162	147	129	126	129	130	131	130	118	137	124	116	131	147	152	166	185	179	3646
9	206	211	217	207	198	196	165	141	134	138	134	118	121	125	134	113	121	130	141	158	181	189	188	199	3858
10	204	219	203	221	218	214	191	154	150	134	133	132	133	124	124	116	126	142	146	167	174	195	207	202	4022
11	203	202	214	201	213	200	207	198	148	146	132	127	131	126	125	143	140	124	153	155	191	183	194	211	4062
12	200	191	192	187	179	194	194	170	174	148	143	140	128	137	140	128	127	153	158	177	195	205	196	187	4039
13	174	188	170	175	176	191	186	203	173	167	167	159	146	140	142	141	135	157	171	189	197	192	192	191	4118
14	166	142	145	140	151	157	178	209	209	177	158	164	153	142	129	150	162	157	181	195	181	177	186	169	3971
15	123	117	115	103	101	115	150	160	184	187	166	162	176	161	158	156	166	170	154	167	169	159	145	129	3586
16	92	83	68	61	61	86	111	138	163	182	189	179	158	179	178	172	165	163	170	158	134	135	100	104	3224
17	55	46	36	37	40	53	77	104	123	141	165	156	156	153	166	158	153	146	138	119	107	90	83	69	2565
18	38	30	22	19	17	26	54	80	104	135	148	163	165	158	150	137	150	129	117	96	92	65	64	51	2206
19	15	15	15	9	5	12	33	63	88	99	114	131	136	138	134	146	120	106	93	85	56	47	31	21	1705
20	9	3	3	2	3	5	19	42	69	93	101	113	120	122	124	108	101	99	80	67	41	30	16	13	1379
21	2	2	1			1	7	24	43	64	76	86	110	110	112	102	98	81	71	44	29	12	10	4	1083
22	2					1	4	16	34	44	73	83	77	92	78	87	72	73	60	34	19	13	4	4	864
23							2	7	21	42	52	58	73	66	75	69	70	72	44	22	10	4	4	1	687
24							1	4	13	30	41	54	59	65	64	73	64	40	29	15	6	2			555
25							1	2	8	17	28	36	48	55	56	51	52	40	17	9	2				418
26								2	6	10	23	28	37	38	44	39	33	20	12	4	1				294
27								1	2	6	15	19	22	32	32	33	20	14	10	1					204
28									1	4	7	16	17	19	15	17	19	8	6	2					127
29									1	2	4	5	11	14	16	14	6	8	2						80
30											3	4	5	7	10	5	6	4	1						44
31										1	1	5	4	6	4	5	6	2	1						33
32											1	1	3	4	4	4	2								17
33												1	1	2	2	1	1	1							7
34													1	1	2	1									4
																									87660

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 56 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von ≦ -10.0°C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193			
						JANUAR							
24-02	1	1	2	6	1	1	0	0	0	0	12	134	11.2
03-05	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	4	29	7.3
06-08	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2.3
09-11	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	29	9.7
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	1	0	2	2	8	0	0	0	0	0	13	189	14.5
18-20	2	0	2	0	5	0	1	0	0	0	10	159	15.9
21-23	1	1	1	3	9	0	0	0	0	0	15	168	11.2
SUMME	7	6	7	14	23	2	1	0	0	0	60	715	11.9
						FEBRUAR							
24-02	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	9	60	6.7
03-05	2	0	8	4	0	0	1	0	0	0	15	129	8.6
06-08	3	4	3	0	0	1	0	0	0	0	11	56	5.1
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	15	15.0
15-17	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	48	16.0
18-20	3	1	1	2	5	0	0	0	0	0	12	114	9.5
21-23	2	5	0	5	7	0	1	0	0	0	20	241	12.1
SUMME	13	10	12	18	15	1	2	0	0	0	71	663	9.3
						MAERZ							
24-02	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	9	3.0
03-05	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	8	32	4.0
06-08	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1.3
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	11	11.0
SUMME	5	4	3	3	0	0	0	0	0	0	15	56	3.7
						NOVEMBER							
24-02	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	15	15.0
21-23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
SUMME	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	19	4.8
						DEZEMBER							
24-02	0	0	2	4	0	1	0	0	0	0	7	89	12.7
03-05	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	5	86	17.2
06-08	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	9	2.3
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	35	35.0
15-17	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	20	10.0
18-20	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	6	62	10.3
21-23	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	6	60	10.0
SUMME	4	3	8	6	6	4	0	0	0	0	31	361	11.6
						JAHR							
24-02	6	2	4	17	1	2	0	0	0	0	32	294	9.2
03-05	3	6	12	8	0	2	1	0	0	0	32	276	8.6
06-08	9	8	4	0	0	1	0	0	0	0	22	77	3.5
09-11	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	29	9.7
12-14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	50	25.0
15-17	1	0	3	3	11	0	0	0	0	0	18	257	14.3
18-20	5	1	6	2	14	0	1	0	0	0	29	350	12.1
21-23	6	6	1	11	18	0	1	0	0	0	43	481	11.2
SUMME	31	24	30	41	45	7	3	0	0	0	181	1814	10.0

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 56 (Fortsetzung)

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 12 STUNDEN

7.	2.1953	21.STUNDE	BIS	8.	2.1953	13.STUNDE,SUMME	17 STD.	6.	1.1954	21.STUNDE	BIS
26.	1.1954	16.STUNDE	BIS	27.	1.1954	8.STUNDE,SUMME	17 STD.	27.	1.1954	21.STUNDE	BIS
30.	1.1954	21.STUNDE	BIS	31.	1.1954	14.STUNDE,SUMME	18 STD.	31.	1.1954	17.STUNDE	BIS
1.	2.1954	17.STUNDE	BIS	2.	2.1954	10.STUNDE,SUMME	18 STD.	30.	1.1956	19.STUNDE	BIS
9.	2.1956	13.STUNDE	BIS	10.	2.1956	3.STUNDE,SUMME	15 STD.	11.	2.1956	6.STUNDE	BIS
12.	2.1956	19.STUNDE	BIS	13.	2.1956	10.STUNDE,SUMME	16 STD.	14.	2.1956	4.STUNDE	BIS
16.	2.1956	17.STUNDE	BIS	17.	2.1956	11.STUNDE,SUMME	19 STD.	18.	2.1956	18.STUNDE	BIS
19.	2.1956	19.STUNDE	BIS	20.	2.1956	9.STUNDE,SUMME	15 STD.	21.	2.1956	22.STUNDE	BIS
24.	2.1956	19.STUNDE	BIS	25.	2.1956	11.STUNDE,SUMME	17 STD.	15.12.1957		24.STUNDE	BIS
3.	1.1958	22.STUNDE	BIS	4.	1.1958	11.STUNDE,SUMME	14 STD.	14.	1.1960	24.STUNDE	BIS
25.	1.1961	23.STUNDE	BIS	26.	1.1961	14.STUNDE,SUMME	16 STD.	26.	1.1961	17.STUNDE	BIS
17.12.1961		19.STUNDE	BIS	18.12.1961		9.STUNDE,SUMME	15 STD.	25.12.1961		20.STUNDE	BIS
22.12.1962		5.STUNDE	BIS	23.12.1962		14.STUNDE,SUMME	34 STD.	23.12.1962		21.STUNDE	BIS
1.	1.1963	1.STUNDE	BIS	2.	1.1963	24.STUNDE,SUMME	48 STD.	8.	1.1963	23.STUNDE	BIS
10.	1.1963	11.STUNDE	BIS	11.	1.1963	12.STUNDE,SUMME	26 STD.	14.	1.1963	18.STUNDE	BIS
16.	1.1963	17.STUNDE	BIS	17.	1.1963	10.STUNDE,SUMME	18 STD.	18.	1.1963	17.STUNDE	BIS
19.	1.1963	17.STUNDE	BIS	20.	1.1963	12.STUNDE,SUMME	20 STD.	20.	1.1963	23.STUNDE	BIS
21.	1.1963	19.STUNDE	BIS	22.	1.1963	10.STUNDE,SUMME	16 STD.	30.	1.1963	17.STUNDE	BIS
2.	2.1963	21.STUNDE	BIS	3.	2.1963	11.STUNDE,SUMME	15 STD.	5.	2.1963	21.STUNDE	BIS
6.	2.1963	21.STUNDE	BIS	7.	2.1963	10.STUNDE,SUMME	14 STD.	22.	2.1963	21.STUNDE	BIS
23.	2.1963	20.STUNDE	BIS	24.	2.1963	12.STUNDE,SUMME	17 STD.	24.	2.1963	21.STUNDE	BIS
14.12.1963		16.STUNDE	BIS	15.12.1963		7.STUNDE,SUMME	16 STD.	23.12.1963		18.STUNDE	BIS
11.	1.1964	21.STUNDE	BIS	12.	1.1964	11.STUNDE,SUMME	15 STD.	12.	1.1964	20.STUNDE	BIS
18.	1.1964	22.STUNDE	BIS	19.	1.1964	10.STUNDE,SUMME	13 STD.	22.11.1965		18.STUNDE	BIS
8.	1.1968	20.STUNDE	BIS	9.	1.1968	12.STUNDE,SUMME	17 STD.	11.	1.1968	20.STUNDE	BIS
12.	1.1968	15.STUNDE	BIS	13.	1.1968	12.STUNDE,SUMME	22 STD.	20.12.1969		14.STUNDE	BIS
28.12.1969		22.STUNDE	BIS	29.12.1969		19.STUNDE,SUMME	22 STD.	31.12.1969		4.STUNDE	BIS

6.	1.1954	9.STUNDE,SUMME	13 STD.				
27.	1.1954	11.STUNDE,SUMME	15 STD.				
1.	2.1954	15.STUNDE,SUMME	23 STD.				
2.	2.1956	12.STUNDE,SUMME	66 STD.				
12.	2.1956	11.STUNDE,SUMME	30 STD.				
16.	2.1956	12.STUNDE,SUMME	57 STD.				
19.	2.1956	12.STUNDE,SUMME	19 STD.				
24.	2.1956	12.STUNDE,SUMME	63 STD.				
17.12.1957		15.STUNDE,SUMME	40 STD.				
15.	1.1960	16.STUNDE,SUMME	17 STD.				
27.	1.1961	9.STUNDE,SUMME	17 STD.				
26.12.1961		11.STUNDE,SUMME	16 STD.				
24.12.1962		13.STUNDE,SUMME	17 STD.				
9.	1.1963	13.STUNDE,SUMME	15 STD.				
15.	1.1963	9.STUNDE,SUMME	16 STD.				
19.	1.1963	15.STUNDE,SUMME	23 STD.				
21.	1.1963	11.STUNDE,SUMME	13 STD.				
31.	1.1963	15.STUNDE,SUMME	23 STD.				
6.	2.1963	12.STUNDE,SUMME	16 STD.				
23.	2.1963	11.STUNDE,SUMME	15 STD.				
25.	2.1963	11.STUNDE,SUMME	15 STD.				
24.12.1963		11.STUNDE,SUMME	18 STD.				
13.	1.1964	10.STUNDE,SUMME	15 STD.				
23.11.1965		8.STUNDE,SUMME	15 STD.				
12.	1.1968	13.STUNDE,SUMME	18 STD.				
21.12.1969		24.STUNDE,SUMME	35 STD.				
1.	1.1970	22.STUNDE,SUMME	43 STD.				

14. 2.1970 21.STUNDE BIS 15. 2.1970 11.STUNDE,SUMME 15 STD.

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 57 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von ≦ -5.0°C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
						JANUAR							
24-02	3	1	1	5	0	2	0	0	0	0	12	141	11.8
03-05	6	1	2	1	0	2	0	0	1	0	13	215	16.5
06-08	7	4	4	1	1	0	0	0	0	0	17	63	3.7
09-11	5	1	1	0	2	0	0	0	0	0	9	41	4.6
12-14	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	4	266	66.5
15-17	1	2	2	4	5	3	5	0	1	0	23	735	32.0
18-20	3	2	4	4	8	3	0	1	1	0	26	497	19.1
21-23	3	0	1	4	4	1	2	0	1	0	16	407	25.4
SUMME	28	11	15	21	20	12	7	1	4	1	120	2365	19.7
						FEBRUAR							
24-02	3	2	1	15	1	0	0	0	0	0	22	171	7.8
03-05	1	2	7	10	0	0	0	0	0	0	20	123	6.2
06-08	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	11	30	2.7
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	384	128.0
15-17	2	4	1	1	9	1	0	0	0	0	18	252	14.0
18-20	1	0	3	7	23	2	2	1	0	0	39	758	19.4
21-23	1	2	8	6	12	1	0	0	0	0	30	316	10.5
SUMME	10	15	24	39	45	4	2	1	3	0	143	2034	14.2
						MAERZ							
24-02	0	3	5	10	0	0	0	0	0	0	18	114	6.3
03-05	2	6	10	1	0	0	0	0	0	0	19	75	3.9
06-08	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9	17	1.9
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	6	72	12.0
21-23	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	14	169	12.1
SUMME	9	11	16	19	11	0	0	0	0	0	66	447	6.8
						APRIL							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.0
06-08	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1.0
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1.3
						NOVEMBER							
24-02	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	4	50	12.5
03-05	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	7	26	3.7
06-08	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	8	46	5.8
09-11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3.5
18-20	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4	43	10.8
21-23	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	4	35	8.8
SUMME	8	7	5	6	3	2	0	0	0	0	31	209	6.7
						DEZEMBER							
24-02	3	2	5	6	2	3	0	0	0	0	21	209	10.0
03-05	2	1	1	3	2	2	0	0	0	0	11	143	13.0
06-08	4	7	1	1	1	0	0	0	0	0	14	59	4.2
09-11	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6	34	5.7
12-14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	67	33.5
15-17	2	2	1	3	5	0	3	2	1	0	19	630	33.2
18-20	3	4	3	1	5	0	2	0	1	0	19	395	20.8
21-23	1	2	1	1	5	2	0	0	0	0	12	162	13.5
SUMME	18	20	12	15	21	9	5	2	2	0	104	1699	16.3
						JAHR							
24-02	10	8	13	37	3	6	0	0	0	0	77	685	8.9
03-05	14	12	21	17	2	4	0	0	1	0	71	584	8.2
06-08	23	22	11	2	2	1	0	0	0	0	61	217	3.6
09-11	10	3	1	0	2	1	0	0	0	0	17	77	4.5
12-14	0	0	0	2	1	2	0	0	3	1	9	717	79.7
15-17	5	9	5	8	19	4	8	2	2	0	62	1624	26.2
18-20	8	6	11	13	43	5	4	2	2	0	94	1765	18.8
21-23	5	5	10	21	28	4	2	0	1	0	76	1089	14.3
SUMME	75	65	72	100	100	27	14	4	9	1	467	6758	14.5

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 58 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von $\leq 0.0^{\circ}C$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193			
						JANUAR							
24-02	2	4	0	7	0	3	1	1	3	0	21	723	34.4
03-05	4	3	7	7	0	2	2	1	1	0	27	496	18.4
06-08	7	8	7	2	1	2	0	0	2	1	30	712	23.7
09-11	3	1	1	0	0	0	1	0	0	2	8	786	98.3
12-14	4	1	0	0	2	2	1	0	0	2	12	714	59.5
15-17	4	4	3	3	12	8	3	1	1	1	40	1374	34.3
18-20	5	6	3	9	14	3	0	1	1	4	46	1684	36.6
21-23	5	6	5	4	7	4	1	1	0	0	33	454	13.8
SUMME	34	33	26	32	36	24	9	5	8	10	217	6943	32.0
						FEBRUAR							
24-02	7	2	3	5	3	2	1	0	1	1	25	590	23.6
03-05	6	8	14	7	1	0	0	0	1	1	38	565	14.9
06-08	9	9	3	1	0	2	0	2	0	0	26	278	10.7
09-11	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	7	1.8
12-14	1	2	1	0	0	2	0	1	0	1	8	601	75.1
15-17	1	1	1	1	23	6	1	2	2	1	39	1481	38.0
18-20	8	2	3	3	27	5	0	1	2	0	51	1027	20.1
21-23	4	3	3	5	11	4	1	1	2	0	34	836	24.6
SUMME	39	27	29	22	65	21	3	7	8	4	225	5385	23.9
						MAERZ							
24-02	1	2	6	32	0	2	0	0	0	0	43	386	9.0
03-05	6	12	20	4	0	1	0	0	1	0	44	334	7.6
06-08	4	6	2	1	0	0	0	0	0	0	13	33	2.5
09-11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3.5
12-14	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	6	54	9.0
15-17	1	1	0	0	14	6	0	2	0	0	24	691	28.8
18-20	3	4	0	2	60	4	1	0	0	0	74	1240	16.8
21-23	6	3	4	27	22	0	1	0	0	0	63	698	11.1
SUMME	22	31	33	67	97	14	2	2	1	0	269	3443	12.8
						APRIL							
24-02	5	1	13	12	0	0	0	0	0	0	31	172	5.5
03-05	11	10	13	0	0	0	0	0	0	0	34	92	2.7
06-08	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	1.4
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	7	50	7.1
21-23	2	0	2	17	4	0	0	0	0	0	25	223	8.9
SUMME	23	15	29	31	5	0	0	0	0	0	103	545	5.3
						MAI							
24-02	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	15	5.0
03-05	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	2.2
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	8	26	3.3

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 58 (Fortsetzung)

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
						SEPTEMB.							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.0
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.0
						OKTOBER							
24-02	1	2	2	3	0	0	0	0	0	0	8	38	4.8
03-05	1	8	7	1	0	0	0	0	0	0	17	59	3.5
06-08	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	22	1.8
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	65	16.3
21-23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
SUMME	7	18	9	4	4	0	0	0	0	0	42	185	4.4
						NOVEMBER							
24-02	5	1	4	18	1	0	0	0	0	0	29	214	7.4
03-05	4	4	6	2	0	0	0	0	0	0	16	58	3.6
06-08	3	8	2	0	0	0	0	1	0	0	14	112	8.0
09-11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	4.0
12-14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
15-17	0	1	0	4	10	2	0	1	0	0	18	392	21.8
18-20	3	4	3	2	12	2	1	0	0	1	28	676	24.1
21-23	5	4	2	8	7	1	1	0	1	0	29	475	16.4
SUMME	21	23	18	34	30	5	2	2	1	1	137	1936	14.1
						DEZEMBER							
24-02	2	7	5	10	1	0	0	0	1	0	26	300	11.5
03-05	4	3	6	5	0	0	0	0	0	1	19	383	20.2
06-08	5	7	8	1	1	0	1	0	0	1	24	531	22.1
09-11	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	6	151	25.2
12-14	5	0	0	0	1	0	2	0	1	0	9	295	32.8
15-17	3	2	3	4	22	3	2	1	4	2	46	1767	38.4
18-20	5	7	5	3	11	1	0	0	1	0	33	442	13.4
21-23	5	3	1	5	3	1	2	0	3	0	23	783	34.0
SUMME	31	30	29	28	40	5	7	1	11	4	186	4652	25.0
						JAHR							
24-02	23	19	36	87	5	7	2	1	5	1	186	2438	13.1
03-05	38	51	73	26	1	3	2	1	3	2	200	1998	10.0
06-08	36	48	22	5	2	4	1	3	2	2	125	1697	13.6
09-11	8	4	5	0	1	0	1	0	1	2	22	959	43.6
12-14	13	5	1	1	4	5	3	1	1	3	37	1666	45.0
15-17	9	9	7	12	81	25	6	7	7	4	167	5705	34.2
18-20	24	26	15	21	129	15	2	2	4	5	243	5184	21.3
21-23	28	19	17	66	54	10	6	2	6	0	208	3470	16.7
SUMME	179	181	176	218	277	69	23	17	29	19	1188	23117	19.5

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 59 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von ≧ 20.0°C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
						MAERZ							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	7.0
12-14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	7.0
15-17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	16	5.3
						APRIL							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	26	13.0
09-11	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0	20	170	8.5
12-14	2	5	17	1	0	0	0	0	0	0	25	109	4.4
15-17	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8	15	1.9
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	6	8	21	19	1	0	0	0	0	0	55	320	5.8
						MAI							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	31	10.3
09-11	2	1	7	58	4	1	0	0	0	0	73	691	9.5
12-14	7	5	27	18	0	0	0	0	0	0	57	297	5.2
15-17	9	9	3	0	0	0	0	0	0	0	21	43	2.0
18-20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	19	15	38	77	5	1	0	0	0	0	155	1063	6.9
						JUNI							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	1	2	12	39	0	0	0	0	0	54	711	13.2
09-11	4	6	14	122	20	0	0	0	0	0	166	1585	9.5
12-14	20	15	24	27	0	0	0	0	0	0	86	394	4.6
15-17	18	18	7	0	0	0	0	0	0	0	43	90	2.1
18-20	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	1.2
21-23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
SUMME	48	41	47	161	59	0	0	0	0	0	356	2788	7.8
						JULI							
24-02	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1.5
03-05	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	5	73	14.6
06-08	2	0	2	14	63	0	0	0	0	0	81	1143	14.1
09-11	4	5	18	105	20	0	0	0	0	0	152	1418	9.3
12-14	16	24	39	35	0	0	0	0	0	0	114	548	4.8
15-17	24	12	8	0	0	0	0	0	0	0	44	95	2.2
18-20	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	1.2
21-23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1.0
SUMME	56	43	67	155	86	0	0	0	0	0	407	3290	8.1
						AUGUST							
24-02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	1	0	0	7	33	0	0	0	0	0	41	577	14.1
09-11	4	9	12	124	21	0	0	0	0	0	170	1596	9.4
12-14	26	23	43	27	0	0	0	0	0	0	119	506	4.3
15-17	23	22	5	0	0	0	0	0	0	0	50	98	2.0
18-20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
21-23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
SUMME	59	54	60	158	54	0	0	0	0	0	385	2782	7.2
						SEPTEMB.							
24-02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	7	88	12.6
09-11	2	1	6	63	4	0	0	0	0	0	76	653	8.6
12-14	5	18	58	11	0	0	0	0	0	0	92	434	4.7
15-17	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	1.8
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2.0
SUMME	14	27	64	78	7	0	0	0	0	0	190	1200	6.3

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 59 (Fortsetzung)

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
						OKTOBER							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
06-08	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	12	12.0
09-11	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5	36	7.2
12-14	1	10	8	1	0	0	0	0	0	0	20	70	3.5
15-17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1.3
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1.5
SUMME	5	12	10	5	0	0	0	0	0	0	32	126	3.9
						NOVEMBER							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12-14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3.0
						JAHR							
24-02	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	1.1
03-05	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	6	74	12.3
06-08	3	1	5	40	140	0	0	0	0	0	189	2588	13.7
09-11	16	22	62	493	69	1	0	0	0	0	663	6156	9.3
12-14	77	101	216	121	0	0	0	0	0	0	515	2368	4.6
15-17	83	73	24	0	0	0	0	0	0	0	180	365	2.0
18-20	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15	1.2
21-23	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	1.3
SUMME	207	202	307	655	212	1	0	0	0	0	1584	11588	7.3

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

13. 5.1969 9.STUNDE BIS 14. 5.1969 24.STUNDE,SUMME 40 STD.

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 60 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Lufttemperatur von ≧ 25.0°C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193			
						APRIL							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	22	7.3
12-14	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	7	30	4.3
15-17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	2	1	7	2	0	0	0	0	0	0	12	54	4.5
						MAI							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	5	32	6.4
12-14	0	5	8	3	0	0	0	0	0	0	16	73	4.6
15-17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1.3
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	3	7	9	6	0	0	0	0	0	0	25	110	4.4
						JUNI							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	40	13.3
09-11	3	1	6	31	0	0	0	0	0	0	41	308	7.5
12-14	14	7	23	13	0	0	0	0	0	0	57	239	4.2
15-17	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	26	48	1.8
18-20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	32	18	32	44	3	0	0	0	0	0	129	637	4.9
						JULI							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5	62	12.4
09-11	2	2	6	40	1	0	0	0	0	0	51	438	8.6
12-14	7	11	27	17	0	0	0	0	0	0	62	296	4.8
15-17	12	13	2	0	0	0	0	0	0	0	27	51	1.9
18-20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	22	26	35	59	4	0	0	0	0	0	146	848	5.8
						AUGUST							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	1	4	39	0	0	0	0	0	0	44	379	8.6
12-14	6	8	26	9	0	0	0	0	0	0	49	223	4.6
15-17	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0	15	28	1.9
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	13	15	32	48	0	0	0	0	0	0	108	630	5.8
						SEPTEMB.							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	9	65	7.2
12-14	1	7	14	0	0	0	0	0	0	0	22	97	4.4
15-17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	6	7	15	8	0	0	0	0	0	0	36	167	4.6

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, trockenes Thermometer

Tab. 60 (Fortsetzung)

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	GE 193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTEL N/Z
						OKTOBER							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
09-11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5.0
12-14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
18-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	6	3.0
						JAHR							
24-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
03-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
06-08	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	8	102	12.8
09-11	5	5	20	123	1	0	0	0	0	0	154	1249	8.1
12-14	29	39	104	42	0	0	0	0	0	0	214	959	4.5
15-17	42	30	7	0	0	0	0	0	0	0	79	139	1.8
18-20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1.0
21-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMME	79	74	131	167	7	0	0	0	0	0	458	2452	5.4

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 12 STUNDEN

2.7.1952 9. Stunde bis 2.7.1952 21. Stunde, Summe 13 Std.

20.6.1954 8. Stunde bis 20.6.1954 20. Stunde, Summe 13 Std.

29.6.1957 8. Stunde bis 29.6.1957 20. Stunde, Summe 13 Std.

30.6.1957 8. Stunde bis 30.6.1957 21. Stunde, Summe 14 Std.

9.7.1959 8. Stunde bis 9.7.1959 21. Stunde, Summe 14 Std.

10.7.1959 8. Stunde bis 10.7.1959 21. Stunde, Summe 14 Std.

15.7.1964 8. Stunde bis 15.7.1964 20. Stunde, Summe 13 Std.

TEMPERATURMINIMA (°C) 5 cm über dem Erdboden

LUFTTEMPERATUR TT (°C) IN 5 cm HÖHE

Tab. 61 Monats- und Jahresmittel der Erdbodenminima von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	-1.1	-2.0	-1.9	-0.1	4.0	8.5	9.8	10.6	7.9	-0.8	3.2	0.4	3.2
	1952	-1.5	-2.5	-1.5	3.1	5.3	7.5	10.3	10.1	5.4	2.5	-1.7	-3.9	2.8
	1953	-1.5	-4.3	-1.3	1.0	5.7	10.1	10.1	9.1	6.1	5.7	1.5	0.8	3.6
	1954	-6.4	-8.4	-0.9	-0.6	4.1	7.9	8.9	10.7	8.7	7.0	1.0	1.4	2.8
	1955	-4.4	-7.1	-5.0	1.7	4.2	7.7	12.6	11.2	7.9	4.3	0.8	-0.0	2.8
	1956	-1.8	-16.1	-1.4	-0.4	4.7	8.8	11.5	8.4	7.6	5.4	0.8	1.3	2.4
	1957	-1.3	1.1	1.8	-0.4	1.9	7.3	11.8	9.4	7.1	5.2	2.8	-2.7	3.7
	1958	-3.1	-1.3	-4.4	-0.9	6.7	8.6	11.3	11.6	8.8	7.1	2.6	0.9	4.0
	1959	-3.3	-3.1	1.0	4.0	6.0	8.8	12.2	11.9	4.5	2.0	0.9	0.1	3.7
	1960	-1.6	-2.9	1.0	2.1	6.6	9.9	9.5	11.3	8.0	5.9	3.4	-0.8	4.4
MITTEL		-2.6	-4.7	-1.3	1.0	4.9	8.5	10.8	10.4	7.2	4.4	1.5	-0.2	3.3
	1961	-2.9	1.5	0.7	5.2	5.4	8.1	9.6	10.1	10.8	5.5	1.3	-3.1	4.3
	1962	0.1	-1.9	-4.5	3.6	4.6	6.5	9.3	10.1	6.4	4.7	0.1	-6.4	2.8
	1963	-12.4	-11.7	-3.4	2.0	5.7	8.1	9.1	10.2	7.7	3.7	4.3	-6.0	1.4
	1964	-5.0	-3.1	-3.1	2.5	5.6	7.8	9.6	9.8	7.7	1.8	2.2	-1.8	2.8
	1965	-0.1	-3.3	-2.4	2.0	6.4	9.2	10.4	8.3	7.3	3.4	-2.4	0.2	3.2
	1966	-4.1	-1.1	0.2	3.8	6.7	10.7	10.3	9.2	7.7	6.9	-0.7	-0.3	4.1
	1967	-0.7	-0.1	1.2	0.2	5.7	8.4	11.3	10.6	9.2	7.3	1.8	-0.7	4.5
	1968	-3.8	-2.5	0.6	2.0	4.8	10.2	10.4	11.2	9.7	6.6	1.7	-5.1	3.8
	1969	-0.8	-5.0	-4.2	1.1	7.9	9.2	12.8	11.3	7.3	6.0	1.9	-7.1	3.3
	1970	-6.6	-4.7	-2.6	1.3	5.5	9.0	10.2	10.5	8.0	5.9	3.4	-1.8	3.2
MITTEL		-3.6	-3.2	-1.7	2.3	5.8	8.7	10.4	10.1	8.2	5.2	1.4	-3.2	3.4

Tab. 62 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Erdbodenminima

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	-3.1	-3.9	-1.5	1.7	5.4	8.6	10.6	10.3	7.7	4.8	1.4	-1.7	3.3

Tab. 63 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert des Erdbodenminimums von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-11.7	-7.5	-8.2	-6.0	-3.6	1.3	2.4	3.9	0.6	-6.1	-2.9	-7.8	3.9	-11.7
1952	-8.4	-14.5	-7.3	-5.7	-2.6	1.5	2.3	3.8	0.2	-4.0	-19.5	-19.0	3.8	-19.5
1953	-9.1	-26.4	-6.0	-5.0	-4.0	0.3	4.7	3.5	0.7	-2.4	-7.8	-3.7	4.7	-26.4
1954	-17.7	-18.5	-5.5	-6.0	-3.1	2.2	3.8	7.0	-0.9	-2.3	-5.0	-3.5	7.0	-18.5
1955	-10.0	-24.8	-16.7	-4.7	-3.0	0.5	6.5	6.4	2.0	-3.2	-7.4	-9.2	6.5	-24.8
1956	-17.0	-27.1	-7.3	-5.4	-1.2	2.0	7.1	2.7	0.9	-3.2	-8.7	-8.3	7.1	-27.1
1957	-9.9	-5.1	-4.7	-9.1	-6.5	0.0	6.4	5.0	-0.5	-1.8	-8.5	-29.6	6.4	-29.6
1958	-15.7	-17.5	-15.2	-7.2	-1.3	0.5	4.5	6.5	4.2	0.0	-1.9	-5.4	6.5	-17.5
1959	-20.9	-10.0	-4.2	-4.0	-1.2	3.1	6.6	4.3	-1.2	-3.9	-3.7	-6.2	6.6	-20.9
1960	-19.7	-11.5	-5.5	-3.5	-2.9	3.8	4.3	5.2	-1.0	-2.5	-5.7	-13.7	5.2	-19.7
MITTEL	-14.0	-16.3	-8.1	-5.7	-2.9	1.5	4.9	4.8	0.5	-2.9	-7.1	-10.6	5.8	-21.6
MAX.	-8.4	-5.1	-4.2	-3.5	-1.2	3.8	7.1	7.0	4.2	0.0	-1.9	-3.5	7.1	-11.7
MIN.	-20.9	-27.1	-16.7	-9.1	-6.5	0.0	2.3	2.7	-1.2	-6.1	-19.5	-29.6	3.8	-29.6
1961	-20.2	-3.6	-5.9	-4.0	-0.4	1.2	3.2	4.3	5.2	-1.7	-7.4	-15.2	5.2	-20.2
1962	-11.0	-8.4	-18.0	-0.9	-3.5	-1.2	5.2	3.7	0.7	-2.2	-9.7	-28.8	5.2	-28.8
1963	-22.3	-25.8	-21.8	-5.2	-2.4	2.0	-0.2	3.7	1.7	-3.5	-1.3	-19.3	3.7	-25.8
1964	-15.4	-15.7	-12.0	-3.5	0.3	0.6	0.3	1.2	1.0	-5.3	-7.0	-14.0	1.2	-15.7
1965	-9.3	-10.3	-10.8	-4.0	-0.1	2.2	3.9	4.3	1.6	-4.2	-18.4	-3.9	4.3	-18.4
1966	-12.3	-14.1	-6.7	-1.0	1.0	3.5	4.9	3.2	0.4	-6.5	-7.5	-6.6	4.9	-14.1
1967	-10.0	-8.4	-1.9	-6.6	-4.5	1.3	4.8	4.9	2.8	-1.6	-5.4	-11.4	4.9	-11.4
1968	-20.5	-13.6	-8.0	-6.6	0.4	3.7	6.6	7.6	3.5	-2.3	-8.2	-13.6	7.6	-20.5
1969	-14.1	-17.9	-13.6	-5.6	0.1	3.0	6.7	6.9	-1.8	1.7	-9.4	-21.6	6.9	-21.6
1970	-16.6	-18.6	-10.3	-6.4	-1.8	0.4	6.2	4.4	0.4	-3.5	-2.5	-18.2	6.2	-18.6
MITTEL	-15.2	-13.6	-10.9	-4.4	-1.1	1.7	4.2	4.4	1.5	-2.9	-7.7	-15.3	5.0	-19.5
MAX.	-9.3	-3.6	-1.9	-0.9	1.0	3.7	6.7	7.6	5.2	1.7	-1.3	-3.9	7.6	-11.4
MIN.	-22.3	-25.8	-21.8	-6.6	-4.5	-1.2	-0.2	1.2	-1.8	-6.5	-18.4	-28.8	1.2	-28.8

Tab. 64 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte des Erdbodenminimums

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	-14.6	-15.0	-9.5	-5.0	-2.0	1.6	4.5	4.6	1.0	-2.9	-7.4	-12.9	5.4	-20.5
MAX.	-8.4	-3.6	-1.9	-0.9	1.0	3.8	7.1	7.6	5.2	1.7	-1.3	-3.5	7.6	-11.4
MIN.	-22.3	-27.1	-21.8	-9.1	-6.5	-1.2	-0.2	1.2	-1.8	-6.5	-19.5	-29.6	1.2	-29.6

TEMPERATURMINIMA (°C) 5 cm über dem Erdboden

Tab. 65 Zahl der Tage mit Bodenfrost (Minimum<0.0°C) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	17	22	23	15	5	0	0	0	0	19	6	14	121
	1952	25	19	20	6	3	0	0	0	0	7	19	28	127
	1953	22	22	23	13	3	0	0	0	0	4	13	15	115
	1954	25	28	23	17	3	0	0	0	1	1	11	11	120
	1955	30	22	24	9	5	0	0	0	0	3	13	18	124
	1956	17	28	24	18	3	0	0	0	0	4	11	11	116
	1957	18	11	11	17	12	0	0	0	1	3	8	20	101
	1958	20	19	26	17	1	0	0	0	0	0	5	10	98
	1959	20	20	14	5	1	0	0	0	1	11	11	13	96
	1960	13	20	12	8	3	0	0	0	1	1	5	17	80
SUMME		207	211	200	125	39	0	0	0	4	53	102	157	1098
MITTEL		20.7	21.1	20.0	12.5	3.9	0.0	0.0	0.0	0.4	5.3	10.2	15.7	109.8
	1961	21	8	14	2	1	0	0	0	0	1	9	18	74
	1962	11	19	26	4	2	3	0	0	0	5	15	24	109
	1963	31	28	18	12	3	0	1	0	0	7	3	29	132
	1964	22	18	23	7	0	0	0	0	0	12	9	19	110
	1965	13	21	19	8	1	0	0	0	0	9	21	18	110
	1966	24	13	13	1	0	0	0	0	0	3	15	17	86
	1967	15	12	12	17	3	0	0	0	0	1	10	17	87
	1968	22	19	9	10	0	0	0	0	0	3	10	26	99
	1969	18	27	28	15	0	0	0	0	1	0	12	30	131
	1970	29	21	20	13	2	0	0	0	0	3	7	18	113
SUMME		206	186	182	89	12	3	1	0	1	44	111	216	1051
MITTEL		20.6	18.6	18.2	8.9	1.2	0.3	0.1	0.0	0.1	4.4	11.1	21.6	105.1

Tab. 66 Mittlere Zahl der Tage mit Bodenfrost (Minimum<0.0°C) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	20.6	19.9	19.1	10.7	2.5	0.1	0.1		0.3	4.8	10.6	18.6	107.4

Tab. 67 Häufigkeitsverteilung der Erdbodenminima für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-29												1	1
-28												1	1
-27		1											1
-26		1											1
-25		1											1
-24		1											1
-23		1											1
-22	1	2											3
-21	2	1	1									1	5
-20	2	2											4
-19	2	2	1								1	1	6
-18		2	1								1	1	4
-17	2	2											4
-16	4	4	1									2	10
-15	5	2	1									2	9
-14	6	8	1									1	15
-13	2	3	3								1	6	15
-12	6	4	1									3	14
-11	6	8	4									2	19
-10	5	6	5									8	24
-9	8	5	3	1							2	7	25
-8	8	7	7								4	6	30
-7	11	11	7	2							6	7	42
-6	14	12	13	4	1					2	3	11	57
-5	17	17	12	10	1					2	7	15	79
-4	16	13	17	13	1					4	13	11	87
-3	19	21	20	17	3					7	12	17	115
-2	23	24	35	15	7					10	18	27	157
-1	22	21	32	16	8	1			2	16	21	31	167
-0	33	23	30	31	7	1	1		1	9	22	30	185
0	31	27	29	26	16	5	1		7	17	21	31	208
1	25	15	25	27	21	8	1	1	12	22	27	19	199
2	17	13	18	28	20	11	2	1	14	20	30	16	186
3	12	10	17	24	27	12	6	5	22	22	28	19	199
4	10	9	12	24	25	16	11	8	23	23	23	15	198
5	5	5	7	17	32	21	9	15	26	21	26	11	193
6	5	4	5	16	32	22	14	19	26	27	13	6	185
7	1	1	5	13	35	24	21	21	26	32	14	5	196
8		1	3	9	24	29	29	31	28	23	7	2	184
9	1	1	1	9	20	36	35	40	20	20	2	1	183
10				2	15	34	36	33	30	14	3	1	165
11				1	11	27	40	42	17	10	2	1	149
12					7	19	31	35	26	6	1		123
13					3	21	28	28	16	6	1		100
14					1	12	27	15	5	2			62
15					1	3	12	9	3				27
16						2	6	9	1				17
17						1	5	2					7
18							1						1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 68 Sättigungswerte des Wasserdampfes bei verschiedenen Temperaturen

Lufttemperatur	Maximaler Dampfdruck E		Absolute Feuchte a	Spezifische Feuchte S	Mischungsverhältnis m	a - e	m - s	$\frac{m}{s}$ 100
°C	mm Hg	mbar	g m^{-3}	g kg^{-1}	g g^{-1}			%
-10	2.14	2.86	2.35	1.77	1.77 10^{3}	0.21	0.00	100.0
- 5	3.16	4.21	3.41	2.60	2.61 10^{3}	0.25	0.01	100.4
0	4.58	6.11	4.85	3.78	3.80 10^{3}	0.27	0.02	100.5
5	6.54	8.72	6.81	5.40	5.44 10^{3}	0.27	0.04	100.7
10	9.20	12.27	9.41	7.61	7.67 10^{3}	0.21	0.06	100.8
15	12.78	17.04	12.84	10.60	10.71 10^{3}	0.06	0.11	101.0
20	17.53	23.37	17.31	14.57	14.79 10^{3}	-0.22	0.22	101.5
25	23.76	31.67	23.07	19.81	20.21 10^{3}	-0.69	0.40	102.0
30	31.82	42.43	30.39	26.64	27.37 10^{3}	-1.43	0.73	102.7
35	42.18	56.24	39.63	35.50	36.81 10^{3}	-2.55	1.31	103.7

Tab. 69 Umwandlung der Feuchttemperatur t_f (°C) in Äquivalenttemperatur $t_{ä}$ (°C)

Feucht-temperatur	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
20	53.9	56.9	60.0	63.3	66.6	70.1	73.7	77.4	81.2	85.1
10	28.3	30.5	32.8	35.1	37.5	40.1	42.6	45.3	48.1	50.9
0	9.2	10.9	12.6	14.4	16.2	18.1	20.0	22.0	24.0	26.1
- 0	9.2	7.6	6.0	4.4	2.9	1.3	- 0.2	- 1.6	- 3.0	- 4.4
-10	- 5.6	- 6.9	- 8.2	- 9.5	-10.8	-12.1	-13.3	-14.5	-15.3	-16.9
-20	-18.1	-19.2	-20.4	-21.6	-22.7	-23.8	-24.9	-26.0	-27.1	-28.2

DAMPFDRUCK (mm Hg)

DAMPFDRUCK PP (mm Hg)

Tab. 70 Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	4.8	4.6	4.6	5.3	7.6	10.1	11.2	11.6	10.3	6.0	6.8	5.5	7.4
	1952	4.5	4.6	4.4	7.0	8.1	9.7	11.0	11.6	8.0	6.8	4.8	4.3	7.1
	1953	4.6	4.5	5.0	6.2	8.7	11.3	11.4	10.7	9.1	8.7	6.5	5.7	7.7
	1954	3.5	2.9	5.1	5.0	7.3	9.8	10.2	11.3	9.9	8.5	5.8	5.7	7.1
	1955	3.7	3.5	4.0	5.9	6.9	9.5	12.4	12.1	10.0	7.4	6.1	5.5	7.3
	1956	4.3	2.1	4.6	5.1	7.6	9.4	11.6	9.7	9.7	7.7	5.4	5.4	6.9
	1957	4.8	5.5	6.0	5.8	6.5	9.6	11.7	10.4	9.0	8.0	5.8	4.6	7.3
	1958	4.2	4.9	3.9	5.3	8.9	9.7	11.6	11.8	10.3	8.3	5.9	5.5	7.5
	1959	4.3	4.3	5.8	6.9	7.4	8.6	11.4	11.3	7.8	6.1	5.5	5.0	7.0
	1960	4.6	4.3	5.0	5.5	8.6	10.1	10.4	11.4	9.6	8.2	6.6	4.8	7.4
MITTEL		4.3	4.1	4.8	5.8	7.8	9.8	11.3	11.2	9.4	7.6	5.9	5.2	7.3
	1961	4.3	6.0	6.1	7.9	7.9	10.8	10.6	11.1	11.8	8.4	5.8	4.3	7.9
	1962	5.0	4.4	4.0	6.6	7.3	9.0	10.5	10.4	8.8	7.8	5.2	3.5	6.9
	1963	2.4	2.7	4.8	6.3	7.9	9.5	10.9	10.7	9.6	7.2	7.0	3.6	6.9
	1964	3.9	4.3	3.9	6.4	8.3	9.9	10.7	10.3	9.3	6.5	6.3	5.0	7.1
	1965	5.0	4.2	5.0	6.4	8.2	10.1	10.5	10.1	9.2	7.5	4.6	5.3	7.2
	1966	3.7	4.8	5.1	6.8	8.2	11.2	10.9	10.7	9.3	8.9	5.2	5.1	7.5
	1967	5.0	5.1	5.6	5.5	8.1	9.8	12.2	11.2	10.4	8.5	5.8	5.0	7.7
	1968	4.3	4.3	5.1	5.9	7.4	10.3	10.6	11.4	10.5	8.7	5.7	3.8	7.3
	1969	5.0	3.6	3.7	5.8	8.9	10.1	12.6	11.2	9.8	8.9	6.0	3.3	7.4
	1970	3.5	4.0	4.6	5.9	8.0	10.0	10.8	11.3	9.5	8.1	6.4	4.9	7.3
MITTEL		4.2	4.3	4.8	6.4	8.0	10.1	11.0	10.8	9.8	8.0	5.8	4.4	7.3

Tab. 71 Mittlere Monats- und Jahresmittel

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	4.3	4.2	4.8	6.1	7.9	9.9	11.2	11.0	9.6	7.8	5.9	4.8	7.3

Tab. 72 Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	7.1	6.7	9.8	8.3	11.0	16.3	15.9	16.4	16.9	9.2	10.3	8.0	16.9	6.7
1952	7.0	6.6	7.2	10.8	12.4	16.3	17.5	17.0	13.6	9.9	7.2	7.4	17.5	6.6
1953	7.8	8.1	8.0	9.6	15.3	16.3	17.1	14.7	15.2	12.6	9.1	9.3	17.1	7.8
1954	7.2	5.7	7.9	9.4	11.1	14.9	14.0	16.0	15.9	12.0	9.8	9.0	16.0	5.7
1955	6.6	7.1	9.5	10.6	11.0	16.1	17.2	15.3	13.9	10.8	10.1	9.2	17.2	6.6
1956	6.6	6.0	7.9	8.0	12.7	15.8	15.9	13.2	13.4	13.1	8.1	8.3	15.9	6.0
1957	9.4	9.2	9.7	10.3	10.4	16.7	17.6	16.1	13.6	11.7	8.7	7.4	17.6	7.4
1958	6.5	9.2	6.7	8.8	13.3	14.4	17.3	16.1	15.2	13.1	7.9	7.8	17.3	6.5
1959	7.1	7.3	10.0	10.7	11.3	13.7	18.1	15.0	11.8	11.7	7.4	7.6	18.1	7.1
1960	8.0	9.8	8.7	10.2	13.8	14.6	15.2	17.2	12.7	11.4	9.2	8.9	17.2	8.0
MITTEL	7.3	7.6	8.5	9.7	12.2	15.5	16.6	15.7	14.2	11.5	8.8	8.3	17.1	6.8
MAX.	9.4	9.8	10.0	10.8	15.3	16.7	18.1	17.2	16.9	13.1	10.3	9.3	18.1	8.0
MIN.	6.5	5.7	6.7	8.0	10.4	13.7	14.0	13.2	11.8	9.2	7.2	7.4	15.9	5.7
1961	6.8	9.2	9.0	11.1	11.3	14.9	15.4	15.1	16.4	14.5	9.7	9.8	16.4	6.8
1962	8.3	7.6	8.8	11.9	11.3	15.5	15.9	14.1	13.8	14.0	8.5	6.4	15.9	6.4
1963	4.7	4.2	7.4	10.9	14.2	14.5	17.7	15.2	14.2	11.0	11.3	5.9	17.7	4.2
1964	6.1	7.4	7.2	9.9	13.2	14.2	16.7	15.1	14.1	11.0	10.4	7.9	16.7	6.1
1965	7.7	6.2	8.9	8.6	11.9	14.6	15.2	14.7	13.8	12.7	10.2	9.9	15.2	6.2
1966	8.3	9.7	7.0	9.9	12.5	15.8	16.1	17.2	14.5	13.4	7.6	7.8	17.2	7.0
1967	7.9	8.8	8.0	8.8	12.3	16.6	17.6	17.6	15.0	13.3	8.2	9.8	17.6	7.9
1968	7.5	6.6	7.9	10.5	10.8	15.0	16.6	15.4	13.7	13.0	10.5	7.0	16.6	6.6
1969	8.5	5.3	7.7	10.6	15.1	15.7	18.3	16.2	15.1	11.8	9.9	5.5	18.3	5.3
1970	5.9	7.3	7.2	9.9	10.8	15.6	15.3	15.3	14.2	11.3	10.8	7.5	15.6	5.9
MITTEL	7.2	7.2	7.9	10.2	12.3	15.2	16.5	15.6	14.5	12.6	9.7	7.7	16.7	6.2
MAX.	8.5	9.7	9.0	11.9	15.1	16.6	18.3	17.6	16.4	14.5	11.3	9.9	18.3	7.9
MIN.	4.7	4.2	7.0	8.6	10.8	14.2	15.2	14.1	13.7	11.0	7.6	5.5	15.2	4.2

Tab. 73 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	7.2	7.4	8.2	9.9	12.3	15.4	16.5	15.6	14.4	12.1	9.2	8.0	16.9	6.5
MAX.	9.4	9.8	10.0	11.9	15.3	16.7	18.3	17.6	16.9	14.5	11.3	9.9	18.3	8.0
MIN.	4.7	4.2	6.7	8.0	10.4	13.7	14.0	13.2	11.8	9.2	7.2	5.5	15.2	4.2

DAMPFDRUCK (mm Hg)

Tab. 74 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	2.9	2.4	2.7	2.5	3.8	5.5	7.6	7.5	6.3	4.0	4.6	3.0	7.6	2.4
1952	2.6	2.2	2.3	2.8	3.0	6.6	7.9	8.0	5.8	3.6	2.2	2.2	8.0	2.2
1953	3.0	1.2	2.7	3.2	4.0	6.4	8.6	6.8	6.2	4.8	3.1	3.4	8.6	1.2
1954	0.9	1.0	3.0	2.7	4.5	6.5	7.3	8.6	5.6	5.0	3.2	3.8	8.6	0.9
1955	2.0	1.3	1.6	2.2	4.6	4.9	7.5	8.8	7.1	3.9	2.8	2.3	8.8	1.3
1956	0.9	0.6	1.6	2.6	4.6	5.8	7.8	6.8	6.3	2.4	1.7	2.4	7.8	0.6
1957	2.5	3.4	3.1	2.7	3.8	6.1	8.9	7.4	4.5	5.0	2.7	1.0	8.9	1.0
1958	1.5	1.3	2.2	2.5	4.5	6.4	8.0	8.2	7.4	5.1	4.0	3.4	8.2	1.3
1959	1.1	2.0	3.1	3.2	4.3	5.3	7.2	6.7	4.2	3.2	3.4	2.3	7.2	1.1
1960	1.3	1.5	2.2	3.3	4.0	6.5	6.8	6.8	5.7	4.1	3.4	3.3	6.8	1.3
MITTEL	1.9	1.7	2.5	2.8	4.1	6.0	7.8	7.6	5.9	4.1	3.1	2.7	8.1	1.3
MAX.	3.0	3.4	3.1	3.3	4.6	6.6	8.9	8.8	7.4	5.1	4.6	3.8	8.9	2.4
MIN.	0.9	0.6	1.6	2.2	3.0	4.9	6.8	6.7	4.2	2.4	1.7	1.0	6.8	0.6
1961	1.3	3.7	3.5	3.7	5.7	7.3	8.0	8.2	7.4	4.9	2.9	1.5	8.2	1.3
1962	2.0	2.3	1.3	4.3	4.1	4.7	7.4	7.8	6.0	4.1	2.7	0.8	7.8	0.8
1963	0.6	0.9	1.2	3.5	4.9	3.9	7.6	7.6	6.6	3.9	4.3	1.2	7.6	0.6
1964	1.4	1.4	1.9	4.2	6.1	6.1	6.5	6.4	5.6	3.8	3.4	2.3	6.5	1.4
1965	2.3	2.2	2.2	4.3	4.9	6.0	6.7	7.2	6.9	3.8	1.4	3.3	7.2	1.4
1966	1.8	1.7	2.5	3.4	5.6	7.0	7.5	6.7	5.9	3.3	2.9	3.4	7.5	1.7
1967	2.5	2.1	3.6	3.4	3.6	5.6	7.8	6.7	7.8	5.2	3.5	2.2	7.8	2.1
1968	1.2	2.0	2.5	2.7	5.3	4.9	8.2	7.7	7.4	4.6	2.7	1.7	8.2	1.2
1969	2.6	1.6	2.0	3.0	5.7	6.4	7.9	7.1	4.7	5.6	3.1	0.9	7.9	0.9
1970	1.4	1.6	2.7	3.5	5.2	4.4	7.7	6.9	5.4	4.7	3.9	1.2	7.7	1.2
MITTEL	1.7	2.0	2.3	3.6	5.1	5.6	7.5	7.2	6.4	4.4	3.1	1.9	7.6	1.3
MAX.	2.6	3.7	3.6	4.3	6.1	7.3	8.2	8.2	7.8	5.6	4.3	3.4	8.2	2.1
MIN.	0.6	0.9	1.2	2.7	3.6	3.9	6.5	6.4	4.7	3.3	1.4	0.8	6.5	0.6

Tab. 75 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte

Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	1.8	1.8	2.4	3.2	4.6	5.8	7.6	7.4	6.1	4.2	3.1	2.3	7.8	1.3
MAX.	3.0	3.7	3.6	4.3	6.1	7.3	8.9	8.8	7.8	5.6	4.6	3.8	8.9	2.4
MIN.	0.6	0.6	1.2	2.2	3.0	3.9	6.5	6.4	4.2	2.4	1.4	0.8	6.5	0.6

Tab. 76 Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4.4	4.2	4.3	5.0	6.9	8.5	10.9	11.5	10.4	9.0	6.7	5.0
2	4.5	4.4	4.4	5.2	6.9	8.6	11.4	11.3	10.8	8.7	6.7	5.1
3	4.1	4.6	4.2	5.6	7.0	8.9	11.4	11.3	10.5	9.1	6.4	5.4
4	4.0	4.4	4.7	6.0	7.3	9.2	10.8	11.6	10.1	8.8	6.3	5.5
5	4.4	4.5	4.7	5.9	7.3	9.4	10.7	11.3	10.4	8.3	6.1	5.6
6	4.3	4.2	4.5	5.7	7.6	10.0	10.3	11.5	10.3	8.6	6.4	5.1
7	4.3	4.0	4.3	5.7	7.5	10.5	10.7	11.4	10.0	8.2	6.3	4.9
8	4.3	4.2	4.2	5.7	7.9	9.4	10.9	11.1	9.9	7.9	6.2	4.7
9	4.0	4.1	4.3	5.8	8.2	9.6	10.9	10.9	9.9	8.3	6.3	4.8
10	3.9	4.5	4.4	6.0	7.9	9.6	11.3	10.9	10.1	8.1	6.1	4.9
11	4.2	4.5	4.6	5.9	7.8	9.3	11.6	11.2	10.2	8.2	6.3	4.8
12	4.1	4.2	4.5	5.8	7.8	9.4	11.6	11.2	10.1	8.1	6.3	4.9
13	4.0	4.0	4.4	6.1	8.2	9.9	11.7	10.9	9.6	7.6	5.7	4.7
14	4.2	3.8	4.5	5.8	8.6	10.1	11.4	10.8	9.5	7.8	5.6	4.5
15	4.2	3.8	4.8	6.0	8.3	10.2	11.2	10.9	9.8	7.6	5.7	4.9
16	4.4	3.7	4.8	6.4	8.6	10.0	11.0	10.7	10.1	7.5	5.8	4.8
17	4.3	3.8	5.2	6.2	8.2	10.6	10.8	10.5	9.9	7.7	5.3	4.8
18	4.2	3.8	4.9	6.2	7.9	11.0	11.0	11.2	9.3	7.6	5.6	4.9
19	4.2	4.1	4.6	6.3	7.9	9.8	11.6	11.0	8.9	7.1	5.9	4.7
20	4.3	4.5	4.7	6.2	7.5	9.8	11.8	11.3	8.6	7.5	5.3	4.7
21	4.1	4.3	5.0	6.3	7.5	9.9	11.3	11.0	9.1	7.4	5.0	4.7
22	4.5	4.2	5.0	6.5	7.5	10.5	11.2	10.7	9.2	7.4	5.3	4.5
23	4.4	4.2	5.4	6.5	7.7	10.6	10.9	10.5	9.0	7.4	5.4	4.5
24	4.4	4.3	5.4	6.6	8.3	10.3	11.3	10.8	9.1	7.9	5.3	4.6
25	4.6	4.3	5.3	6.1	8.2	10.6	11.4	10.9	9.3	7.6	5.3	4.6
26	4.2	4.4	5.5	6.3	8.4	10.4	11.4	11.3	9.1	7.4	5.7	4.6
27	4.3	4.7	5.3	6.3	8.3	10.5	11.2	11.0	8.9	7.0	6.0	4.4
28	4.5	4.5	5.2	6.9	8.5	10.4	11.2	10.8	8.8	7.3	5.8	4.6
29	4.4		5.3	6.9	8.2	10.2	11.4	10.5	8.4	7.0	5.5	4.5
30	4.4		5.6	6.8	8.3	10.5	10.7	10.7	8.8	6.9	5.4	4.4
31	4.2		5.2		8.5		11.2	10.5		6.9		4.4

RELATIVE FEUCHTE (%)

RELATIVE FEUCHTE U (%)

Tab. 77 Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	86	85	80	70	73	76	77	77	91	79	88	86	80
	1952	87	88	78	71	74	76	72	77	81	85	89	90	81
	1953	91	87	79	72	74	77	75	74	79	87	87	91	81
	1954	82	78	82	70	66	70	82	80	81	85	85	88	79
	1955	84	83	80	75	74	74	79	80	83	85	89	89	81
	1956	84	85	78	78	68	81	79	80	81	86	85	86	81
	1957	86	85	81	73	69	66	77	78	85	86	85	89	80
	1958	86	85	81	77	77	77	79	80	81	85	92	90	83
	1959	86	89	78	74	65	61	66	72	67	70	87	85	75
	1960	86	84	79	70	76	72	77	84	84	90	86	90	81
MITTEL		86	85	80	73	71	73	76	78	80	84	87	88	80
	1961	87	86	84	81	82	76	80	82	82	93	90	86	83
	1962	85	82	82	79	79	72	83	79	81	85	86	87	82
	1963	84	87	81	73	73	67	72	76	82	84	86	90	80
	1964	89	83	78	75	70	69	70	74	76	84	91	91	79
	1965	91	89	82	84	78	75	80	78	79	85	88	89	83
	1966	86	83	81	81	71	74	78	78	80	85	89	88	81
	1967	88	80	79	75	72	75	75	78	84	80	88	91	80
	1968	89	87	76	65	74	71	76	77	86	87	88	88	80
	1969	89	87	81	76	77	75	76	77	80	88	83	92	82
	1970	90	89	86	83	75	67	76	78	81	88	83	91	82
MITTEL		88	85	81	77	75	72	77	78	81	85	87	89	81

Tab. 78 Mittlere Monats- und Jahresmittel

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	87	85	80	75	73	72	76	78	81	84	87	89	81

Tab. 79 Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	85	78	69	52	58	59	62	58	65	57	83	81	67
	1952	85	81	64	50	59	59	56	60	64	77	85	88	69
	1953	88	80	63	56	59	64	58	57	64	75	83	88	70
	1954	76	68	71	53	49	55	71	67	68	75	76	85	68
	1955	81	75	70	59	60	60	64	62	65	75	82	86	70
	1956	81	77	63	64	50	70	67	64	66	76	76	83	70
	1957	81	79	69	54	52	49	65	64	73	75	79	86	69
	1958	83	81	70	61	63	66	67	62	66	74	87	86	72
	1959	82	82	65	60	49	49	47	54	44	54	81	81	62
	1960	84	76	70	58	62	58	61	71	67	83	80	88	71
MITTEL		83	78	67	57	56	59	62	62	64	72	81	85	69
	1961	84	79	72	69	73	62	68	68	67	71	86	84	74
	1962	82	74	69	64	67	59	74	67	67	70	79	83	71
	1963	80	81	70	57	57	53	58	61	66	73	80	86	68
	1964	85	74	66	60	56	55	51	57	61	72	88	89	68
	1965	89	86	71	71	65	63	69	62	62	70	83	88	73
	1966	80	78	68	70	56	61	65	63	64	74	85	85	71
	1967	83	72	69	62	57	61	58	62	71	72	83	89	70
	1968	85	80	66	45	59	54	62	58	74	77	83	85	69
	1969	84	80	73	61	65	59	60	60	61	75	78	91	71
	1970	87	83	75	74	59	50	62	60	69	80	76	87	72
MITTEL		84	79	70	63	61	58	63	62	66	73	82	87	71

Tab. 80 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	83	78	69	60	59	58	62	62	65	73	82	86	70

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 81 Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	88	83	84	77	74	73	73	76	79	83	84	88
2	90	87	81	75	71	73	72	76	76	82	85	88
3	89	87	77	75	71	72	79	77	78	83	85	88
4	88	87	83	80	73	68	78	78	78	82	84	87
5	90	85	85	80	72	69	77	75	80	84	85	89
6	89	84	83	77	72	72	74	73	82	84	88	89
7	89	84	80	77	73	73	73	77	81	84	89	90
8	90	85	79	79	74	70	75	78	81	83	88	86
9	88	86	77	76	72	74	76	75	79	84	88	87
10	86	90	78	77	73	75	75	73	80	85	88	89
11	84	87	80	75	74	74	78	77	79	85	88	91
12	88	87	81	73	72	73	76	76	79	85	87	92
13	85	85	80	77	72	73	76	75	80	84	87	89
14	87	85	81	76	76	73	77	75	80	84	86	88
15	87	85	81	78	76	74	78	80	79	84	88	89
16	87	85	81	78	77	69	76	80	82	84	89	89
17	85	85	83	72	73	70	76	78	82	84	88	89
18	87	85	81	73	72	72	77	80	83	83	87	90
19	85	86	77	71	78	70	76	79	83	83	89	89
20	85	85	79	71	77	71	79	80	82	85	88	89
21	84	83	81	72	73	71	78	81	83	84	87	90
22	87	84	80	74	68	74	76	82	82	87	88	90
23	88	84	81	73	69	71	78	79	82	88	86	89
24	88	83	79	76	71	73	78	80	80	87	87	88
25	89	82	80	71	71	73	80	80	80	86	86	89
26	86	83	79	70	76	72	77	81	81	86	89	89
27	87	83	79	70	74	77	77	80	83	85	89	88
28	85	84	81	77	76	77	75	80	84	84	88	90
29	84		80	78	72	75	78	78	81	84	88	89
30	84		81	73	75	75	75	79	82	87	89	88
31	84		80		72		76	79		86		88

Tab. 82 Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde

Zeitraum 1951-1970

STUNDE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TAG
JANUAR	89	89	89	89	89	89	89	89	88	87	86	84	83	83	83	84	85	86	86	87	87	88	88	88	87
FEBRUAR	88	89	89	89	89	89	89	89	88	86	83	80	79	77	77	78	80	83	85	85	86	87	87	88	85
MAERZ	86	87	88	88	89	89	88	86	83	79	75	72	69	68	68	68	71	75	79	81	82	84	85	85	80
APRIL	86	87	88	88	89	89	86	81	76	71	66	63	61	59	59	60	61	65	70	74	77	80	83	84	75
MAI	86	87	88	89	89	86	83	77	72	68	64	61	59	58	58	58	60	63	67	73	77	80	82	84	74
JUNI	86	87	89	89	89	86	81	76	71	67	63	61	59	58	58	58	60	62	66	72	76	50	82	84	73
JULI	89	89	90	91	91	89	85	80	75	71	67	65	63	62	62	62	64	67	71	77	81	84	86	87	77
AUGUST	89	90	90	91	91	91	88	84	78	73	68	65	63	62	62	63	64	68	74	79	82	85	86	88	79
SEPTEMB.	89	90	91	91	91	92	90	87	82	76	72	69	66	65	65	66	69	74	79	82	84	86	87	89	81
OKTOBER	90	90	91	91	91	91	91	90	87	83	79	76	74	72	73	75	79	82	85	86	87	88	89	89	85
NOVEMBER	90	90	91	91	91	91	91	90	89	87	85	83	82	81	82	84	86	87	88	88	89	89	90	90	88
DEZEMBER	90	91	91	91	91	91	91	91	90	89	88	86	86	85	86	87	88	88	89	89	89	90	90	90	88
JAHR	88	89	89	90	90	89	88	85	82	78	75	72	70	69	69	70	72	75	78	81	83	85	86	87	81

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 83, 1-15 Häufigkeitsverteilung stündlicher Werte für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 83, 1 Januar

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																									
25																									
30																									
35																									
40												1	2	1	1										4
45										1	1	2	1	2	2	1					1	1			10
50				1			1	1		1	2	2	2	1	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	21
55	1	1	2	1	2	1	1		2	2	1	3	3	6	4	5	3	2	3	3	1	1	2	2	45
60	2	2	2	3	3	4	2	2	2	2	3	4	9	11	9	7	8	6	3	2	3	3	3	2	91
65	7	4	5	5	5	5	4	5	5	5	10	14	17	18	14	13	11	9	10	8	8	5	6	8	195
70	9	10	9	7	7	5	9	6	6	11	16	21	23	25	30	23	19	16	14	13	12	13	11	9	322
75	20	20	21	18	16	16	19	22	22	23	32	33	33	42	37	35	28	27	22	21	22	21	20	19	582
80	42	37	36	43	39	42	38	45	44	54	60	64	68	57	62	62	64	60	52	45	48	44	46	39	1184
85	69	69	69	68	64	67	71	68	74	76	72	63	58	58	55	58	63	69	76	78	70	68	62	72	1611
90	86	90	93	88	96	90	98	96	93	83	64	58	56	55	58	65	70	74	77	82	87	87	94	88	1923
95	68	72	69	74	76	76	65	63	61	53	49	46	38	35	36	40	41	46	51	53	53	53	61	64	1346
100	8	7	7	5	6	7	6	5	4	2	3	3	1	2	2	2	4	3	3	5	7	7	7	10	110
																									7440

Tab. 83, 2 Februar

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																									
25																									
30														1	1										1
35												1	1	1		1									3
40											1	1		2	4	2	2	1							12
45								1	1	1	1	3	4	5	5	5	1	1	1						26
50											2	2	4	8	8	5	3	1	1						31
55					1	1	1		1	2	5	9	12	11	9	10	5	4	2	1	1	1	1		71
60	2	1	2	1	1	1	2	2	1	5	7	18	19	21	20	20	16	9	5	3	5	5	3	4	168
65	6	4	4	5	5	3	2	2	6	6	19	23	33	28	34	25	26	15	12	11	10	6	7	6	289
70	8	11	11	8	8	8	6	3	7	20	29	33	23	31	33	33	31	34	24	22	21	20	16	11	444
75	20	18	16	17	14	15	16	21	24	33	39	33	42	37	38	42	36	37	29	27	22	21	18	23	631
80	38	33	33	31	34	31	44	36	43	49	44	50	46	48	37	41	46	43	46	46	43	40	41	36	973
85	63	66	63	60	62	62	57	68	68	57	51	47	42	43	50	50	53	60	67	74	67	65	64	60	1412
90	81	80	84	85	85	93	79	80	72	66	48	35	36	32	30	34	45	57	70	65	75	84	82	86	1577
95	62	65	68	74	74	68	75	68	60	44	37	31	23	18	17	16	19	23	28	36	39	43	51	55	1089
100	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	2	1	1	1		1	1	1	1	2	2	3	4	55
																									6780

Tab. 83, 3 März

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20													1		1										2
25												1	1	2	1	1	2	1							7
30													2	4	6	6	3	1							21
35											3	4	5	9	7	6	4	2	1						39
40										1	5	9	13	11	13	12	8	5	5	1	1				81
45									1	5	10	13	15	17	18	18	16	8	3	3	1	1			125
50								1	4	7	12	17	21	24	22	22	19	12	6	3	4	2	2		173
55	2	1		1		1	1	2	5	11	20	23	28	29	28	28	20	20	11	10	6	6	3	4	255
60	6	5	6	3	4	2	3	8	9	20	27	38	37	38	39	39	38	26	17	10	12	10	9	7	405
65	8	9	7	8	7	8	7	7	18	31	38	32	36	35	32	35	32	36	28	23	15	11	13	10	480
70	19	13	12	11	11	10	11	13	28	33	32	31	32	34	36	29	35	35	36	41	35	27	21	22	600
75	32	32	28	26	23	19	23	31	42	40	40	36	32	32	27	33	35	39	48	39	43	39	36	35	805
80	38	41	46	43	37	41	39	57	56	52	36	41	33	27	29	26	35	43	46	54	48	52	48	45	1006
85	73	62	57	61	61	61	66	67	58	40	37	25	23	17	22	27	27	35	47	48	58	60	66	63	1154
90	75	80	81	88	86	88	95	75	49	40	30	27	26	26	23	22	28	34	38	52	53	63	64	78	1317
95	57	62	70	65	73	75	61	45	40	31	23	16	10	9	9	11	12	16	27	28	35	39	46	45	897
100	3	7	7	7	9	8	6	6	3	3		1	1		1	1	1	2	2	2	3	3	4	3	79
																									7440

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 83, 4 April

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15														1		1									1
20											1	3	4	4	6	4	1	1							22
25										1	3	3	5	7	7	7	8	4	1						44
30									1	2	4	7	12	12	14	13	13	10	4	1					91
35									2	6	10	14	15	19	19	19	17	10	8	5	2	1			145
40								2	2	7	14	20	21	26	30	26	24	19	12	8	5	2	1		216
45									5	14	20	27	29	31	27	30	24	23	15	9	7	6	3	2	268
50	3	1					1	4	15	21	27	24	26	34	32	34	35	28	19	11	10	7	3	4	336
55	4	5	3	2	1	1	2	9	13	21	31	34	39	29	35	30	32	35	29	21	13	9	10	5	407
60	8	4	6	3	3	5	7	14	25	33	39	30	30	26	19	22	28	26	26	22	19	14	9	9	420
65	9	9	7	12	6	5	11	20	30	35	25	27	23	21	24	28	23	31	32	34	26	17	17	14	480
70	14	12	16	12	11	12	17	26	40	35	36	29	19	20	23	15	16	22	36	32	28	30	23	20	538
75	30	28	21	17	19	19	27	45	46	33	15	22	26	23	12	17	19	26	29	34	44	37	33	26	641
80	40	37	38	38	36	39	40	45	33	27	24	21	15	17	16	19	18	14	24	40	44	42	42	40	743
85	58	60	47	52	48	49	64	52	32	27	25	18	19	15	21	14	19	24	26	28	40	57	68	70	929
90	78	75	82	77	82	94	82	51	32	28	22	18	13	14	11	17	18	23	25	38	44	53	59	68	1101
95	56	70	77	85	90	76	48	32	25	12	8	6	6	6	8	7	8	9	19	20	21	27	34	42	786
100	4	2	5	5	6	4	4	3	2	1											1	1	2	2	38
																									7200

Tab. 83, 5 Mai

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20												1		1	1	1	1	1							4
25											1	3	5	6	5	6	4	1	1						29
30										2	5	7	11	17	16	15	13	7	3	1					93
35									1	7	14	19	21	23	24	22	22	14	10	2					176
40									7	13	17	20	25	26	30	31	29	31	15	10	4	1	1		255
45	1						1	1	8	17	20	33	37	31	37	37	28	29	23	12	8	5	3	2	328
50	2	1				1		6	20	27	35	32	36	46	41	40	37	29	26	19	16	8	4	4	424
55	2	3	4	3	1	1	4	15	25	34	43	44	41	36	29	26	32	38	28	29	17	15	10	4	478
60	8	4	3	3	2	2	8	23	37	46	35	35	30	24	25	26	25	29	34	25	23	19	18	9	485
65	15	9	6	5	5	9	18	46	49	34	34	24	20	24	19	23	25	27	34	28	25	20	18	19	530
70	21	20	17	10	8	20	40	43	36	32	26	26	23	22	22	18	25	23	31	31	32	31	26	23	600
75	25	26	23	23	24	29	43	48	29	24	23	20	21	15	21	22	19	25	22	41	33	32	32	32	645
80	43	43	39	39	44	52	55	37	32	22	23	24	16	14	16	17	20	20	31	32	45	48	38	38	782
85	57	54	57	52	59	66	56	34	30	26	20	11	14	17	14	12	16	20	24	33	49	50	64	61	889
90	91	92	90	94	93	77	57	36	26	25	14	14	12	12	12	15	14	15	23	38	45	56	66	82	1093
95	46	59	71	79	72	52	31	23	14	5	5	2	2	2	3	3	3	6	9	12	17	28	34	39	612
100	2	2	3	5	4	4	1															1			21
																									7440

Tab. 83, 6 Juni

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15													1	1	1	1									2
20												1		1	2		1	2	1						7
25											2	2	2	1	2	5	6	3	1	1					23
30										2	3	5	9	12	13	11	7	7	4	3	1	1			76
35								1	2	5	9	16	18	20	16	18	16	10	6	1	2	1	1		140
40								1	3	9	18	20	30	28	37	32	26	24	12	5	2	2	2	1	246
45							1	4	8	18	28	35	29	36	36	34	37	34	23	10	6	2	3	3	341
50	3	1				1		3	4	21	29	36	41	39	41	35	39	29	30	30	13	6	8	4	1	409
55	2	2	2	1	1	4	4	13	33	40	35	35	45	44	37	37	40	44	32	26	14	6	7	6	505
60	7	4	1	1	2	1	9	33	32	40	36	37	35	26	28	32	38	31	37	39	24	14	6	6	515
65	6	9	4	5	1	7	21	31	42	32	37	31	23	26	28	23	21	31	41	37	31	17	11	12	523
70	17	9	11	7	8	16	38	46	40	34	31	22	26	20	15	16	17	19	32	38	40	36	28	19	579
75	24	21	16	17	18	30	45	53	33	27	18	18	13	11	12	15	15	18	21	41	44	44	35	32	619
80	49	43	38	34	39	54	60	38	36	25	19	14	10	10	14	11	12	15	16	26	47	56	56	53	770
85	66	73	74	64	70	83	55	34	24	20	14	12	11	17	13	13	17	14	15	21	31	48	58	66	905
90	82	85	88	98	101	66	41	27	22	16	14	13	11	6	10	11	13	13	22	23	33	46	61	72	969
95	45	52	64	70	55	40	24	16	8	7	5	2	2	4	5	6	6	9	10	18	21	23	25	30	642
100	4	5	4	6	6	2	2	2	1	1												1	2	3	34
																									7200

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 83, 7 Juli

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																1	1	1							2
25														1	1	2	1	1							4
30									1	1	1	3	5	6	6	6	6	4	1						36
35										2	6	8	7	13	13	9	7	5	5	1					72
40								1	1	7	9	10	14	16	22	21	14	11	6	2					131
45								1	5	6	11	19	29	27	28	33	31	20	9	5	1	1			221
50							1	3	7	16	30	34	40	41	43	33	32	27	19	7	4	2	1	1	336
55		1					3	8	15	28	35	50	43	47	36	43	36	36	19	14	11	4	3	1	428
60	5	2	3	2	1	3	5	14	32	39	52	47	41	43	42	37	40	37	38	24	8	8	6	5	527
65	5	6	3	2	3	4	7	20	38	48	46	30	35	27	31	28	34	36	45	30	21	12	6	8	520
70	7	8	7	4	6	8	20	44	53	48	33	31	27	23	26	24	24	32	41	54	36	18	15	10	593
75	18	11	8	11	9	13	31	49	53	34	24	23	26	15	22	26	28	33	37	44	53	42	28	21	654
80	39	32	29	27	28	40	59	63	35	31	21	17	13	21	16	16	19	25	30	44	51	58	59	48	815
85	70	68	61	57	62	74	76	48	30	24	22	17	15	20	13	20	21	23	31	38	58	74	75	75	1067
90	110	110	119	113	111	107	74	45	30	20	15	16	12	8	8	12	15	18	21	37	50	68	85	94	1292
95	58	74	79	89	88	60	36	18	13	11	8	8	5	5	6	4	5	5	12	14	19	26	35	49	720
100	1	1	3	8	5	4	1	1	1									1				1	1	2	26
																									7440

Tab. 83, 8 August

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																1									1
25													1	2	2	2	1	1							7
30												3	6	7	7	5	5	3							34
35											1	7	7	9	11	12	7	4	1						57
40										2	10	9	13	18	16	15	17	11	6	1					115
45									2	5	9	18	25	28	33	28	29	14	7	4	1				201
50								1	3	10	21	30	35	45	47	44	33	26	12	6	4	2			314
55								3	11	20	31	42	48	44	41	37	37	39	22	8	5	6	3	1	392
60	2	1	1	1			1	5	15	42	57	54	47	42	38	40	39	38	30	16	7	4	6	5	484
65	5	3	2	1	2	2	7	15	33	42	51	39	29	32	25	26	31	40	43	27	18	6	2	4	478
70	9	7	4	3	3	4	7	24	53	58	37	33	34	22	27	26	31	31	41	41	35	26	16	10	575
75	17	15	15	13	10	11	24	47	53	40	32	28	24	23	22	23	24	34	43	52	46	35	30	24	680
80	36	36	30	26	30	32	50	68	56	38	31	17	15	16	14	16	18	27	38	55	54	51	51	44	843
85	78	64	66	65	58	62	77	65	33	26	13	13	16	13	13	20	20	25	31	48	63	78	80	77	1100
90	101	102	101	104	99	110	79	49	35	15	12	14	7	7	12	14	16	15	25	38	55	67	84	92	1246
95	61	81	88	93	103	88	65	34	17	14	9	7	5	6	5	6	6	8	15	18	24	37	39	54	877
100	4	4	6	7	7	4	3	2	1				1								1	1	1	1	40
																									7440

Tab. 83, 9 September

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																1									1
25												1	3	2	3	1	2								11
30											1	2	2	4	4	3	2	1							19
35	1	1	1							1	5	6	7	9	9	9	6	5	2					1	60
40										4	4	6	7	7	9	8	7	4	3	1	1		1		59
45									2	3	6	8	12	18	19	17	10	6	4	1	1	1			106
50									3	6	11	15	31	35	37	27	16	7	5	6	2	2	1		200
55	1			1				2	5	11	21	38	39	46	34	36	30	15	5	5	4	2	3	1	295
60	2	2	1	1			1	2	8	17	40	40	45	30	38	42	36	26	13	8	7	4	2	4	365
65	1	1	2	2	3	2	2	6	16	39	42	49	36	38	37	36	41	33	19	14	8	8	8	5	443
70	10	8	5	5	5	4	7	14	32	45	48	36	34	32	29	33	36	46	39	17	20	13	10	9	532
75	17	13	15	10	6	10	11	29	56	48	34	30	26	26	32	35	42	44	43	45	32	24	24	18	665
80	31	34	28	25	23	23	33	54	52	44	29	22	24	22	21	27	31	48	58	57	51	48	35	36	852
85	61	57	56	62	59	60	73	67	54	41	33	25	21	19	16	13	23	30	58	75	74	76	79	59	1186
90	98	92	95	92	97	89	90	72	42	26	17	15	11	10	11	11	14	30	38	49	76	83	82	104	1338
95	77	92	96	99	100	103	77	49	27	15	11	8	6	5	4	5	6	8	17	24	27	40	56	63	1009
100	3	3	4	6	9	11	9	6	5	3	1									1	1	1	2	4	65
																									7200

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 83, 10 Oktober

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20													1	1	1	1									2
25											1	1	2	2	2	1	1								8
30										1		2	1	2	1	2	2								8
35											2	2	3	4	5	3	1	2							20
40							1		1	1	2	3	5	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1		35
45								1	1	2	3	6	6	5	5	5	3	3	3	1	2	1		1	44
50									2	2	5	8	12	11	9	5	5	2	2	2	1	1	1	1	66
55	2	1	1		1	1	1	1	1	5	8	12	16	27	27	14	5	3	2	3	3	2	2	2	136
60	2	3	2	2	2	1	1	2	3	7	18	22	33	29	33	27	10	8	3	2	3	4	3	3	220
65	5	2	3	4	3	2	2	2	4	16	21	32	38	44	38	42	29	15	8	8	7	5	5	6	337
70	9	9	8	7	4	6	6	5	14	30	39	55	43	40	39	37	42	28	25	17	15	12	11	7	503
75	17	12	15	13	11	8	9	16	33	45	51	45	49	35	45	42	42	43	29	33	26	24	19	18	674
80	30	32	28	28	30	32	29	39	55	53	45	39	30	38	38	50	53	54	46	32	39	37	36	33	922
85	58	55	53	52	51	52	60	69	64	53	48	24	29	33	30	37	60	70	76	81	69	61	61	63	1302
90	87	78	79	80	83	83	79	79	69	50	33	39	33	24	23	29	37	56	69	77	86	90	88	80	1525
95	86	107	110	108	108	108	108	87	56	43	34	22	13	13	13	13	18	26	46	51	59	70	76	86	1454
100	16	14	14	17	19	19	18	11	10	6	4	2	1	1	1	2	1	2	1	3	4	6	9	14	187
																									7440

Tab. 83, 11 November

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																									
25																									
30																									
35																									
40															1										1
45						1					1	1	2	2	1	1									7
50											1	1	2	2	2	2	1		1						9
55			1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	7	8	6	3	2	2	1	2		1		1	41
60	1	2	2		1	1		1	2	2	7	13	9	14	7	6	7	4	5	4	3	3	4	1	94
65	5	4	4	4	3	3	4	3	3	10	13	15	20	25	24	12	9	12	4	5	8	5	4	4	197
70	10	7	6	7	7	8	7	10	14	15	20	26	31	33	29	22	13	8	15	11	10	9	11	9	333
75	20	17	16	18	19	13	19	12	16	26	37	40	56	49	46	45	33	28	26	26	23	25	21	21	646
80	26	29	34	31	26	31	24	34	34	44	49	57	50	49	57	53	56	52	42	42	43	32	33	31	955
85	55	60	49	51	54	49	51	53	58	60	63	49	39	38	43	56	65	61	67	62	52	54	50	50	1283
90	76	68	72	74	72	76	82	78	84	71	54	52	48	49	52	58	63	66	64	71	84	88	79	82	1658
95	95	102	105	105	104	102	98	91	75	61	48	39	32	27	30	36	47	60	72	70	71	75	89	92	1720
100	14	13	13	13	15	17	17	18	15	10	8	5	6	7	6	8	8	9	8	9	10	10	11	12	258
																									7200

Tab. 83, 12 Dezember

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10																									
15																									
20																									
25																									
30																									
35																									
40																									
45																									
50	1	1									1		1												2
55			1							1	1	1	2	2	2	1		1	1	1	1			2	12
60				1			1	1	1	1	1	3	3	5	5	3	3	2		1	1	2	2	1	34
65	3	1	1	1	2	2	2	4	2	3	7	7	12	7	5	6	4	4	4	2	2	3	3	2	82
70	6	7	6	5	5	6	4	4	7	9	11	16	18	19	16	12	11	10	12	11	9	5	5	6	214
75	12	11	9	12	10	11	16	9	11	18	25	35	38	40	35	26	24	25	18	16	16	18	20	13	460
80	35	29	39	31	32	30	30	33	35	43	47	54	54	55	52	52	45	38	40	38	40	35	34	37	953
85	62	63	50	56	58	58	59	66	60	64	73	73	71	71	79	76	77	78	74	69	64	69	71	63	1599
90	98	105	99	90	100	95	98	92	103	92	80	62	67	68	68	80	86	83	85	92	98	100	86	94	2115
95	86	86	96	107	97	104	95	97	85	77	63	59	46	44	47	53	59	67	74	79	76	74	85	87	1838
100	9	10	11	8	9	6	8	6	8	6	3	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	5	9	133
																									7440

RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 83, 13 Jahr

U/STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM
1																									
5																									
10													1	1	1	1									3
15											1	4	5	6	10	8	3	3	1						39
20										1	6	8	17	21	21	23	23	9	3	1					131
25									1	7	12	28	47	63	65	58	50	32	11	4	1	1			376
30								1	5	20	47	75	83	104	102	97	80	51	31	9	4	2	1	1	710
35	1	1	1				1	3	13	42	77	97	129	139	166	150	127	104	58	29	12	5	4	1	1159
40							1	7	31	69	107	162	188	201	208	205	178	135	85	45	27	15	8	6	1675
45	1					1	5	18	73	117	180	205	246	285	277	251	209	160	120	65	46	30	14	11	2319
50	8	3		1	1	1	15	53	110	173	229	291	320	326	287	267	240	236	151	121	72	50	42	25	3063
55	13	11	12	8	7	9	84	159	243	299	341	320	321	322	308	295	283	286	277	223	176	113	98	96	4551
60	43	28	26	17	17	18	104	165	253	319	338	336	306	300	298	287	239	208	153	113	88	68	51	3805	
65	71	58	45	51	41	47	159	243	299	341	320	321	322	308	295	283	286	277	223	176	113	98	96	4551	
70	136	117	108	83	82	104	169	237	327	368	354	357	331	318	322	286	298	301	343	324	290	237	191	152	5830
75	248	222	200	192	176	191	279	380	415	387	369	360	384	344	346	359	344	376	365	415	401	357	317	278	7699
80	444	423	415	393	396	444	497	547	509	480	426	418	371	370	370	388	415	435	467	507	549	539	517	478	10794
85	764	748	700	698	702	741	761	689	583	510	468	375	354	358	366	394	458	506	589	633	690	758	796	776	14434
90	1061	1055	1080	1079	1102	1065	952	779	655	529	402	362	328	309	315	364	416	483	553	659	783	882	928	1018	17151
95	795	918	990	1045	1037	949	780	620	477	369	299	243	186	172	181	197	227	280	377	421	459	542	629	702	12883
100	71	72	78	89	95	87	76	61	50	32	20	14	11	12	12	15	17	20	18	25	33	36	43	61	1044

27660

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

LUFTTEMPERATUR TF (°C) IN 2 m HÖHE (befeuchtetes Thermometer)

Tab. 84 Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	2.0	2.5	2.9	6.7	10.9	14.6	15.8	16.4	14.9	8.9	7.7	4.4	9.0
	1952	1.6	1.9	2.7	10.3	11.5	13.5	16.1	16.4	10.9	7.8	2.2	0.7	8.0
	1953	1.0	1.3	5.6	9.1	12.5	15.8	16.3	15.6	13.6	12.1	7.3	4.5	9.5
	1954	-2.0	-2.7	4.8	6.0	11.6	14.2	13.9	15.6	13.1	11.1	5.5	4.4	7.9
	1955	-1.0	-0.6	1.3	6.9	9.5	13.6	17.3	16.8	14.2	9.6	5.8	3.9	8.1
	1956	0.7	-7.3	3.6	4.9	11.4	12.6	16.2	13.4	14.2	9.4	3.9	3.3	7.2
	1957	2.2	4.8	6.9	7.8	9.1	14.8	16.4	14.4	12.0	10.7	5.0	1.3	8.8
	1958	0.9	2.6	0.6	5.8	12.3	13.5	16.0	16.6	15.1	10.8	4.8	4.0	8.6
	1959	1.0	1.6	7.1	9.7	11.8	13.9	17.1	16.4	13.2	9.5	4.9	2.6	9.1
	1960	1.2	1.6	4.2	7.0	12.4	14.6	14.7	15.2	13.5	10.4	7.1	2.0	8.7
MITTEL		0.8	0.6	4.0	7.4	11.3	14.1	16.0	15.7	13.5	10.0	5.4	3.1	8.5
	1961	0.5	6.1	7.5	10.6	10.4	15.6	14.6	15.5	16.8	11.8	4.9	0.1	9.5
	1962	2.9	1.6	1.3	8.4	9.2	12.8	14.2	14.3	12.5	10.5	4.1	-1.9	7.5
	1963	-6.5	-3.9	4.3	8.5	11.5	14.7	15.7	15.2	13.6	9.3	7.7	-1.7	7.4
	1964	-0.6	1.8	1.2	8.3	12.3	15.0	15.6	14.8	13.4	8.1	5.6	2.2	8.1
	1965	2.4	0.4	4.1	7.8	11.1	14.3	13.9	14.5	13.3	10.4	1.4	3.3	8.1
	1966	-1.7	2.2	4.4	8.4	12.2	15.9	14.9	15.3	13.2	11.6	3.5	2.8	8.6
	1967	2.7	3.9	6.0	6.6	11.6	13.8	17.1	15.6	14.5	11.4	5.2	2.1	9.2
	1968	0.3	1.4	4.8	8.7	10.4	15.0	15.2	16.3	14.3	11.5	4.6	-1.0	8.5
	1969	2.6	-0.9	0.0	7.1	12.2	14.4	17.3	16.0	14.3	12.4	5.8	-3.7	8.1
	1970	-2.2	-0.3	2.5	5.7	11.6	15.3	15.2	16.3	13.5	9.6	6.9	2.0	9.0
MITTEL		0.0	1.2	3.6	8.0	11.2	14.7	15.4	15.4	13.9	10.7	5.0	0.4	8.3

Tab. 85 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951-1970	0.4	0.9	3.8	7.7	11.3	14.4	15.7	15.5	13.7	10.3	5.2	1.8	8.4

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

Tab. 86 Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	-0.2	-1.2	0.0	3.1	7.8	10.7	14.3	14.9	13.0	10.4	6.0	1.8
2	-0.1	-0.4	0.6	4.0	8.1	10.9	14.9	14.6	13.8	10.2	6.0	2.3
3	-0.8	0.4	0.4	4.8	8.3	11.5	14.3	14.5	13.4	10.9	5.7	2.8
4	-1.0	0.3	1.1	5.1	8.7	12.3	13.6	14.8	12.8	10.3	5.5	2.9
5	-0.3	0.4	1.2	5.1	8.8	12.6	13.6	14.8	13.0	9.3	5.1	3.3
6	-0.7	-0.6	0.9	4.7	9.4	13.1	13.5	15.2	12.7	9.8	5.5	1.8
7	-0.5	-1.1	0.2	4.6	9.0	13.6	14.0	14.6	12.2	9.1	4.9	1.2
8	-1.2	-0.9	0.4	4.4	9.7	12.5	14.1	14.2	12.2	8.6	4.6	1.0
9	-1.5	-1.1	0.9	5.3	10.4	12.5	14.1	14.2	12.6	9.2	5.1	1.4
10	-1.4	0.1	1.3	5.6	9.7	12.3	14.7	14.4	12.8	8.8	4.7	1.1
11	-0.5	-0.1	1.4	5.2	9.6	11.9	14.8	14.5	12.8	9.1	5.1	0.7
12	-1.2	-0.8	1.0	5.6	9.7	12.3	14.9	14.5	12.5	8.8	4.9	1.0
13	-1.1	-1.3	1.0	5.4	10.4	12.9	15.1	14.3	11.7	8.1	3.7	0.6
14	-0.7	-1.9	1.1	5.0	10.3	13.2	14.6	14.2	11.8	8.5	3.4	0.0
15	-0.8	-2.2	1.7	5.6	10.3	13.1	14.4	13.8	12.3	8.0	3.7	1.2
16	-0.3	-2.0	1.8	6.3	10.5	13.4	14.2	13.4	12.2	8.1	3.5	0.4
17	-0.4	-1.7	2.8	6.4	10.2	14.3	14.1	13.5	12.0	8.1	2.7	0.7
18	-0.6	-1.8	2.0	6.4	9.7	14.6	14.3	14.2	11.1	8.1	3.4	1.1
19	-0.6	-0.8	1.6	6.6	9.1	13.0	15.0	14.1	10.4	7.1	3.9	0.7
20	-0.5	0.3	2.2	6.5	8.3	13.1	14.9	14.2	10.1	7.7	2.5	0.6
21	-0.5	-0.4	2.4	6.6	8.9	13.2	14.5	13.8	10.9	7.6	1.9	0.5
22	0.5	-0.7	2.8	6.8	9.5	13.8	14.3	13.3	11.1	7.4	2.3	-0.2
23	0.1	-0.7	3.8	7.0	9.8	14.0	13.9	13.4	10.9	7.4	2.8	-0.2
24	0.1	-0.3	3.7	6.9	10.7	13.5	14.5	13.7	11.2	8.5	2.5	0.3
25	0.3	-0.1	3.7	6.4	10.7	14.0	14.5	13.8	11.3	7.9	2.7	0.3
26	-0.7	0.5	4.2	7.1	10.2	13.8	14.6	14.0	11.0	7.4	3.7	0.2
27	-0.2	0.8	3.5	7.0	10.3	13.5	14.3	13.9	10.3	7.1	4.4	-0.2
28	0.3	0.1	3.1	7.5	10.6	13.2	14.5	13.6	10.2	7.6	4.1	0.3
29	0.2	2.9	3.7	7.3	10.3	13.2	14.5	13.3	9.8	7.0	3.2	0.0
30	-0.3		4.3	7.6	10.3	13.7	14.0	13.6	10.4	6.5	2.5	-0.1
31	-1.2		3.3		11.0		14.6	13.2		6.3		-0.3

Tab. 87 Mittelwerte (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	0.4	0.2	1.5	4.8	9.3	12.4	15.3	16.2	14.8	12.3	7.7	3.0
2	0.9	0.7	2.3	5.7	9.9	12.5	16.1	16.2	15.9	12.3	7.5	2.8
3	-0.1	1.3	2.6	7.0	10.0	12.8	15.6	15.8	15.1	12.9	7.3	3.7
4	-0.3	1.1	3.2	7.3	10.4	14.1	14.9	16.3	14.4	12.1	7.1	3.9
5	0.6	1.6	2.6	7.0	10.3	14.0	14.7	15.9	14.8	11.1	6.5	4.1
6	0.1	0.7	2.6	6.6	11.1	14.8	14.7	16.6	14.5	12.2	6.8	2.9
7	-0.4	0.4	2.3	6.6	10.5	15.5	15.4	15.7	14.0	11.5	6.6	2.0
8	-0.1	0.4	2.6	6.5	11.4	14.1	15.3	15.5	14.3	11.1	6.3	2.1
9	-0.7	0.1	3.3	7.4	12.1	13.5	15.4	15.8	14.5	11.6	6.6	2.4
10	-0.9	0.8	3.2	7.3	11.3	13.9	16.0	15.8	14.3	11.4	6.2	2.1
11	0.3	1.3	3.4	7.2	11.1	13.2	16.1	16.1	14.9	11.4	6.6	1.3
12	-0.3	0.6	3.1	7.1	11.3	13.5	16.4	16.1	14.2	10.9	6.0	1.9
13	-0.4	0.0	3.0	7.2	11.7	14.5	16.6	15.7	13.8	10.7	4.8	1.6
14	0.3	-0.6	2.2	6.8	11.9	14.7	16.0	15.5	14.0	10.6	4.6	0.9
15	0.0	-0.4	3.0	7.3	12.0	14.8	15.6	15.0	14.2	10.4	4.4	2.4
16	0.5	-0.6	3.3	7.9	11.9	14.7	15.3	15.0	14.3	10.2	4.6	1.3
17	0.5	-0.2	4.3	8.5	11.9	15.5	15.6	15.0	13.7	10.1	3.8	1.6
18	0.3	-0.2	3.6	8.4	11.2	16.2	15.5	15.8	13.1	10.0	4.2	2.1
19	0.5	0.3	3.5	8.6	10.7	14.4	16.5	15.4	12.6	9.0	4.7	1.6
20	0.7	1.5	4.0	8.4	9.8	14.2	16.6	15.7	12.4	9.9	3.7	1.6
21	0.6	1.3	4.5	8.2	10.4	14.7	15.7	15.0	12.9	9.6	2.8	1.0
22	1.0	1.6	4.8	8.7	11.2	15.0	16.0	14.7	12.7	9.1	3.7	1.1
23	0.9	1.0	5.4	9.0	11.3	15.6	15.1	14.8	13.2	9.4	4.2	0.8
24	0.6	1.6	6.0	8.7	12.4	14.7	15.6	15.2	13.4	10.1	3.4	1.0
25	1.3	2.3	5.5	8.4	12.2	15.1	15.8	15.2	13.5	9.6	3.8	1.2
26	0.4	2.4	6.1	8.8	12.1	15.2	16.0	15.9	13.1	9.3	4.6	0.9
27	0.7	2.8	4.9	8.8	11.8	14.7	15.7	15.6	12.3	8.5	5.2	0.3
28	1.6	1.9	4.6	8.9	11.9	14.7	16.0	15.3	12.1	9.3	5.1	1.1
29	1.6	3.4	5.2	8.9	11.5	14.2	15.9	15.0	11.9	8.4	4.0	0.9
30	1.2		5.9	9.5	11.9	14.6	15.1	15.2	12.3	7.7	3.6	0.7
31	0.1		5.1		12.6		15.9	14.8		7.7		0.6

LUFTTEMPERATUR (°C) in 2 m HÖHE, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

Tab. 88 Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	6.6	7.4	11.6	14.8	15.9	19.6	21.2	22.2	21.8	13.0	12.2	8.8	22.2	6.6
1952	7.4	6.2	10.3	16.7	15.4	19.9	23.7	21.2	17.9	12.4	8.1	7.2	23.7	6.2
1953	8.4	9.6	10.4	15.4	20.4	20.2	22.5	21.3	20.3	17.2	10.7	12.0	22.5	8.4
1954	7.0	4.6	10.9	11.3	16.8	21.2	17.3	22.0	21.1	14.8	11.0	10.7	22.0	4.6
1955	6.1	6.6	13.2	17.6	15.8	20.7	21.4	20.1	17.4	14.4	13.0	10.8	21.4	6.1
1956	7.0	4.4	11.2	10.8	18.5	18.9	19.5	18.2	18.3	16.4	8.7	9.8	19.5	4.4
1957	10.7	11.7	11.2	14.8	13.7	20.7	23.5	19.9	18.5	14.3	10.2	7.9	23.5	7.9
1958	5.2	11.5	6.4	11.5	16.6	17.8	20.6	20.4	20.0	17.2	8.4	8.9	20.6	5.2
1959	8.2	10.2	12.8	16.0	15.9	18.2	24.3	20.4	18.3	16.4	10.1	8.0	24.3	8.0
1960	8.9	12.7	9.6	12.1	18.3	19.7	20.4	21.6	17.7	15.8	11.3	10.2	21.6	8.9
MITTEL	7.6	8.5	10.8	14.1	16.7	19.7	21.4	20.7	19.1	15.2	10.4	9.4	22.1	6.6
MAX.	10.7	12.7	13.2	17.6	20.4	21.2	24.3	22.2	21.8	17.2	13.0	12.0	24.3	8.9
MIN.	5.2	4.4	6.4	10.8	13.7	17.8	17.3	18.2	17.4	12.4	8.1	7.2	19.5	4.4
1961	6.5	11.4	12.0	15.9	15.2	20.2	20.6	20.2	21.8	17.3	11.0	11.6	21.8	6.5
1962	8.8	8.0	10.6	16.8	15.9	20.2	19.1	19.1	17.8	19.2	11.4	5.4	20.2	5.4
1963	1.5	-0.2	9.8	13.4	17.2	18.6	20.9	20.9	19.3	13.9	13.4	4.8	20.9	-0.2
1964	4.4	10.0	8.6	15.3	17.2	19.8	20.5	21.3	19.2	15.2	12.2	10.0	21.3	4.4
1965	7.9	4.6	12.4	11.4	17.5	18.6	20.0	19.4	17.6	16.5	12.9	11.6	20.0	4.6
1966	9.2	11.1	8.4	13.0	18.2	21.1	21.2	23.4	19.6	18.5	10.9	8.2	23.4	8.2
1967	9.0	9.8	10.8	12.0	17.5	21.6	22.2	20.9	19.9	16.9	9.2	11.6	22.2	9.0
1968	7.5	6.0	13.3	17.4	15.9	19.8	20.8	19.7	19.0	15.4	14.6	6.3	20.8	6.0
1969	9.0	5.0	7.8	14.3	20.7	19.5	24.0	21.2	19.0	17.4	12.3	2.9	24.0	2.9
1970	4.7	7.4	7.9	13.3	16.5	19.9	21.1	20.2	18.4	15.3	12.6	7.7	21.1	4.7
MITTEL	6.8	7.3	10.2	14.3	17.2	19.9	21.0	20.6	19.2	16.6	12.1	8.0	21.6	5.2
MAX.	9.2	11.4	13.3	17.4	20.7	21.6	24.0	23.4	21.8	19.2	14.6	11.6	24.0	9.0
MIN.	1.5	-0.2	7.8	11.4	15.2	18.6	19.1	19.1	17.6	13.9	9.2	2.9	20.0	-0.2

Tab. 89 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	7.2	7.9	10.5	14.2	17.0	19.8	21.2	20.7	19.1	15.9	11.2	8.7	21.9	5.9
MAX.	10.7	12.7	13.3	17.6	20.7	21.6	24.3	23.4	21.8	19.2	14.6	12.0	24.3	9.0
MIN.	1.5	-0.2	6.4	10.8	13.7	17.8	17.3	18.2	17.4	12.4	8.1	2.9	19.5	-0.2

Tab. 90 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-3.8	-6.8	-6.1	0.0	3.7	6.6	9.1	10.2	4.6	-1.4	0.2	-4.4	10.2	-6.8
1952	-4.9	-9.1	-6.2	-2.8	3.1	8.1	9.7	9.8	4.2	-2.6	-9.0	-9.3	9.8	-9.3
1953	-4.8	-15.4	-4.4	0.4	0.1	5.5	10.7	10.6	5.9	1.1	-4.6	-3.4	10.7	-15.4
1954	-16.3	-17.3	-3.0	-1.7	4.0	8.8	8.7	11.0	3.0	2.1	-3.9	-1.2	11.0	-17.3
1955	-9.6	-15.5	-12.5	-1.2	2.4	6.3	9.1	10.2	6.2	-2.0	-4.4	-8.5	10.2	-15.5
1956	-16.9	-22.7	-5.6	-2.8	4.5	7.7	10.3	7.7	4.8	-3.9	-7.0	-6.9	10.3	-22.7
1957	-6.9	-2.6	-3.3	-2.4	0.8	8.7	10.6	9.0	3.0	1.3	-6.0	-18.0	10.6	-18.0
1958	-13.4	-14.8	-8.2	-4.8	3.0	7.0	9.5	11.2	7.5	1.6	-1.6	-3.0	11.2	-14.8
1959	-16.2	-9.7	-3.5	-0.5	4.4	6.7	11.4	7.4	3.0	-2.2	-3.4	-6.8	11.4	-16.2
1960	-14.4	-11.6	-6.2	-1.9	0.6	6.9	7.8	9.2	3.6	-1.2	-3.8	-3.4	9.2	-14.4
MITTEL	-10.7	-12.6	-5.9	-1.8	2.7	7.2	9.7	9.6	4.6	-0.7	-4.3	-6.5	10.5	-15.0
MAX.	-3.8	-2.6	-3.0	0.4	4.5	8.8	11.4	11.2	7.5	2.1	0.2	-1.2	11.4	-6.8
MIN.	-16.9	-22.7	-12.5	-4.8	0.1	5.5	7.8	7.4	3.0	-3.9	-9.0	-18.0	9.2	-22.7
1961	-14.3	-1.8	-1.9	1.8	5.2	8.3	8.5	9.8	7.7	1.1	-4.8	-12.9	9.8	-14.3
1962	-9.2	-5.9	-14.8	1.5	1.9	4.2	7.4	8.6	4.2	0.7	-6.0	-18.4	8.6	-18.4
1963	-21.2	-18.4	-15.4	-0.6	3.6	6.8	9.9	8.0	6.1	-2.0	1.5	-15.8	9.9	-21.2
1964	-13.1	-13.6	-9.5	0.4	5.7	8.2	8.0	7.5	5.0	-1.9	-3.7	-8.3	8.2	-13.6
1965	-8.4	-5.7	-8.1	0.0	3.6	7.2	7.9	9.0	6.0	-2.0	-15.1	-1.5	9.0	-15.1
1966	-10.4	-11.3	-3.3	-1.4	6.1	8.0	9.0	7.8	4.0	-4.0	-5.0	-3.6	9.0	-11.3
1967	-6.8	-7.6	0.6	-1.5	2.5	7.4	10.5	10.5	7.7	3.3	-3.1	-8.2	10.5	-8.2
1968	-16.4	-9.7	-6.6	-2.6	3.6	6.5	9.9	9.7	7.4	0.3	-5.2	-11.4	9.9	-16.4
1969	-6.3	-11.9	-9.7	-0.8	5.0	6.2	9.8	9.9	0.2	3.3	-4.5	-18.6	9.9	-18.6
1970	-14.0	-12.3	-5.6	-2.1	3.1	6.5	9.1	9.3	3.1	0.3	-1.0	-15.3	9.3	-15.3
MITTEL	-12.0	-9.8	-7.4	-0.5	4.0	6.9	9.0	9.0	5.1	-0.1	-4.7	-11.4	9.4	-15.2
MAX.	-6.3	-1.8	0.6	1.8	6.1	8.3	10.5	10.5	7.7	3.3	1.5	-1.5	10.5	-8.2
MIN.	-21.2	-18.4	-15.4	-2.6	1.9	4.2	7.4	7.5	0.2	-4.0	-15.1	-18.6	8.2	-21.2

Tab. 91 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	-11.4	-11.2	-6.7	-1.2	3.3	7.1	9.3	9.3	4.9	-0.4	-4.5	-8.9	9.9	-15.1
MAX.	-3.8	-1.8	0.6	1.8	6.1	8.8	11.4	11.2	7.7	3.3	1.5	-1.2	11.4	-6.8
MIN.	-21.2	-22.7	-15.4	-4.8	0.1	4.2	7.4	7.4	0.2	-4.0	-15.1	-18.6	8.2	-22.7

LUFTTEMPERATUR (°C) IN 2 m HÖHE, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

Tab. 92 Zahl der Tage mit ≥ 18.0°C (Termin 14 Uhr MOZ) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	0	3	4	7	7	0	0	0	21
	1952	0	0	0	0	0	2	7	6	0	0	0	0	15
	1953	0	0	0	0	4	11	9	5	1	0	0	0	30
	1954	0	0	0	0	0	3	0	5	5	0	0	0	13
	1955	0	0	0	0	0	3	12	12	0	0	0	0	27
	1956	0	0	0	0	1	1	8	1	1	0	0	0	12
	1957	0	0	0	0	0	5	7	2	1	0	0	0	15
	1958	0	0	0	0	0	0	7	10	2	0	0	0	19
	1959	0	0	0	0	0	1	12	11	1	0	0	0	25
	1960	0	0	0	0	1	4	3	5	0	0	0	0	13
SUMME		0	0	0	0	6	33	69	64	18	0	0	0	190
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.3	6.9	6.4	1.8	0.0	0.0	0.0	19.0
	1961	0	0	0	0	0	7	3	7	10	0	0	0	27
	1962	0	0	0	0	0	3	2	1	0	1	0	0	7
	1963	0	0	0	0	0	3	6	5	2	0	0	0	16
	1964	0	0	0	0	0	5	8	5	3	0	0	0	21
	1965	0	0	0	0	0	1	5	5	0	0	0	0	11
	1966	0	0	0	0	1	9	3	4	1	2	0	0	20
	1967	0	0	0	0	0	2	11	4	2	0	0	0	19
	1968	0	0	0	0	0	4	4	8	1	0	0	0	17
	1969	0	0	0	0	2	5	14	7	4	0	0	0	32
	1970	0	0	0	0	0	6	6	9	2	0	0	0	23
SUMME		0	0	0	0	3	45	62	55	25	3	0	0	193
MITTEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.5	6.2	5.5	2.5	0.3	0.0	0.0	19.3

Tab. 93 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 18.0°C (Termin 14 Uhr MOZ) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970						0.4	3.9	6.6	5.9	2.1	0.1			19.1

Tab. 94 Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-18		1											1
-17		1											1
-16												1	1
-15	1	1											1
-14	1	1										1	2
-13	2	4										1	6
-12	3	1										1	5
-11	3	2										1	6
-10	5	3									1	3	10
-9	3	5										2	9
-8	6	9	1									3	18
-7	8	6	2								1	5	21
-6	15	7	2									8	32
-5	10	11	4								2	11	36
-4	9	15	8								7	9	46
-3	16	17	12								3	11	58
-2	23	17	20	1						1	5	17	83
-1	27	24	22	3						1	10	16	101
-0	24	21	28	5						1	13	27	118
0	27	26	29	8						1	19	31	140
1	34	27	23	23						4	18	31	158
2	31	21	26	25	4					6	32	28	171
3	22	16	38	28	4					12	30	24	172
4	23	20	26	37	11				1	23	33	30	203
5	10	11	29	33	11	1			3	26	41	25	188
6	9	10	20	34	24	2			7	31	28	12	175
7	4	7	8	24	30	5			11	35	26	9	157
8	1	2	11	23	44	17	4	1	27	34	16	5	181
9		2	4	24	45	21	6	8	31	41	11	2	192
10	1	2	2	12	40	27	14	17	41	37	6	1	199
11				12	36	36	28	30	46	23	2	1	212
12				8	23	41	46	52	46	19			234
13				2	17	46	50	54	31	11	1		209
14				2	14	39	42	41	22	7			165
15					5	24	42	45	20	2			136
16					4	23	28	30	7	1			92
17					1	14	26	21	7				68
18					1	5	12	9	3				29
19					1	2	8	4	2				16
20						1	4						5
21							2	1					3
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 95 Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur (°C) von 1951 bis 1970 sowie mittlere Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur für den Zeitraum 1951-1970

Monat Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
1951	12.7	11.7	12.2	18.4	27.3	36.2	39.9	41.2	35.7	19.5	21.3	15.5	24.3
1952	10.8	10.9	11.7	25.5	29.1	34.8	40.2	41.3	27.6	21.5	11.7	9.3	22.9
1953	10.4	9.9	14.7	21.9	31.4	40.1	40.9	38.8	31.9	28.7	19.8	15.7	25.4
1954	4.9	2.5	14.7	16.6	28.1	36.5	35.5	39.6	34.2	28.5	17.1	16.2	22.9
1955	6.4	5.4	8.5	19.6	24.3	34.1	43.4	42.3	34.4	24.0	17.4	15.2	23.0
1956	9.8	-5.0	12.7	15.5	28.6	32.7	40.9	34.1	33.8	24.7	14.9	14.7	21.5
1957	11.9	15.9	18.9	19.6	23.6	36.8	41.7	36.9	30.2	26.3	17.2	10.5	24.1
1958	9.3	12.5	8.3	16.4	31.4	34.6	40.8	41.4	35.8	27.6	16.4	15.1	24.1
1959	9.4	8.9	18.2	24.1	28.6	34.3	43.5	41.5	29.8	21.9	15.5	13.2	24.0
1960	10.7	9.9	14.6	19.0	30.5	37.1	37.0	39.2	32.7	26.7	28.9	11.9	24.1

Tab. 95 (Fortsetzung)

Monat Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
1961	9.0	17.9	18.9	26.1	25.0	38.6	37.1	38.7	40.9	28.3	16.2	8.5	25.6
1962	13.3	10.6	8.9	22.0	26.3	32.5	36.2	36.5	30.4	25.4	14.2	4.6	21.7
1963	-2.6	-0.5	12.9	21.9	28.7	36.3	39.8	38.4	33.3	23.2	22.5	5.0	21.6
1964	6.3	9.7	8.8	22.2	30.9	37.2	39.8	37.5	32.9	20.8	18.1	12.0	23.1
1965	12.7	8.7	13.4	20.5	28.6	36.4	36.7	35.8	32.5	24.1	10.3	14.3	22.8
1966	6.0	12.0	14.8	22.6	30.2	40.5	38.6	37.9	32.4	29.7	13.7	13.6	24.3
1967	12.9	14.5	17.7	18.0	29.6	35.0	43.7	39.7	35.7	29.2	16.6	12.2	25.4
1968	8.6	9.6	15.7	21.8	26.2	37.7	38.0	40.7	35.8	28.7	16.2	6.3	23.7
1969	12.7	5.9	7.3	19.2	31.2	36.2	44.5	40.1	34.0	29.3	18.3	2.6	23.6
1970	4.4	7.6	11.5	17.9	28.7	37.9	38.6	40.0	32.8	26.1	20.3	11.4	23.2
1951-70	9.0	8.8	13.2	20.5	28.5	36.2	39.9	39.0	33.3	25.7	17.0	11.4	23.6

Tab. 96 Monats- und Jahresmittel der Enthalpie (kcal/kg feuchter Luft) von 1951 bis 1970 sowie mittlere Monats- und Jahresmittel der Enthalpie für den Zeitraum 1951-1970

Monat Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
1951	2.9	2.8	2.9	4.4	6.6	8.7	9.6	9.9	8.6	4.7	5.1	3.7	5.8
1952	2.6	2.6	2.8	6.1	7.0	8.4	9.6	9.9	6.6	5.2	2.8	2.2	5.5
1953	2.5	2.4	3.5	5.3	7.5	9.6	9.8	9.3	7.6	6.9	4.8	3.8	6.1
1954	1.2	0.6	3.5	4.0	6.7	8.8	8.5	9.5	8.2	6.8	4.1	3.9	5.5
1955	1.5	1.3	2.0	4.7	5.8	8.2	10.4	10.1	8.3	5.8	4.2	3.6	5.5
1956	2.4	-1.2	3.0	3.7	6.9	7.8	9.8	8.2	8.1	5.9	3.6	3.5	5.2
1957	2.9	3.8	4.5	4.7	5.7	8.8	10.0	8.9	7.2	6.3	4.1	2.5	5.8
1958	2.2	3.0	2.0	3.9	7.5	8.3	9.8	9.9	8.6	6.6	3.9	3.6	5.8
1959	2.3	2.1	4.4	5.8	6.9	8.2	10.4	10.0	7.2	5.3	3.7	3.2	5.8
1960	2.6	2.4	3.5	4.6	7.3	8.9	8.9	9.4	7.8	6.4	6.9	2.9	5.8

Tab. 96 (Fortsetzung)

Monat Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr Jahr
1961	2.2	4.3	4.5	6.5	6.0	9.3	8.9	9.3	9.8	6.8	3.9	2.0	6.1
1962	3.2	2.5	2.1	5.3	6.3	7.8	8.7	8.8	7.3	6.1	3.4	1.1	5.2
1963	-0.6	-0.1	3.1	5.3	6.9	8.7	9.6	9.2	8.0	5.6	5.4	1.2	5.2
1964	1.5	2.3	2.1	5.3	7.4	8.9	9.6	9.0	7.9	5.0	4.3	2.9	5.5
1965	3.0	2.1	3.2	4.9	6.9	8.7	8.8	8.6	7.8	5.8	2.5	3.4	5.5
1966	1.4	2.9	3.6	5.4	7.3	9.7	9.3	9.1	7.8	7.1	3.3	3.3	5.8
1967	3.1	3.5	4.1	4.3	7.1	8.4	10.5	9.5	8.6	7.0	4.0	2.9	6.1
1968	2.1	2.3	3.8	5.2	6.3	9.0	9.1	9.8	8.6	6.9	3.9	1.5	5.7
1969	3.0	1.4	1.8	4.6	7.5	8.7	10.7	9.6	8.2	7.0	4.4	0.6	5.6
1970	1.0	1.8	2.8	4.3	6.9	9.1	9.3	9.6	7.9	6.3	4.9	2.7	5.6
1951-70	2.2	2.1	3.2	4.9	6.8	8.7	9.6	9.4	8.0	6.2	4.1	2.7	5.7

BEWÖLKUNGSMENGE (%)

BEWÖLKUNGSMENGE N (%)

Tab. 97 Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	91	78	70	59	68	66	70	68	55	39	83	68	68
	1952	83	79	72	58	62	66	63	65	71	78	86	82	72
	1953	95	80	54	51	70	71	64	58	48	68	69	80	67
	1954	62	65	74	54	54	60	82	73	68	78	70	84	69
	1955	74	61	58	67	67	71	64	63	59	67	69	74	66
	1956	76	66	61	74	60	79	70	70	54	73	71	84	70
	1957	77	79	71	56	59	52	71	70	76	72	81	78	70
	1958	75	78	72	68	77	73	71	69	55	76	91	85	74
	1959	68	64	68	66	54	55	55	60	36	47	76	85	61
	1960	88	74	76	67	69	61	72	83	68	84	79	87	76
MITTEL		79	72	68	62	64	66	68	68	59	68	77	81	69
	1961	70	73	66	78	76	59	79	74	60	63	78	70	70
	1962	78	79	72	73	85	61	82	75	60	66	79	72	73
	1963	72	72	73	66	74	66	67	73	62	59	83	67	70
	1964	72	69	72	74	61	52	62	67	55	64	88	81	68
	1965	90	81	63	72	71	67	83	54	55	56	73	89	71
	1966	84	85	79	76	60	67	79	64	65	78	83	82	75
	1967	82	74	68	65	62	67	57	69	73	61	73	83	70
	1968	71	79	67	50	71	62	63	69	69	73	81	71	69
	1969	85	77	76	61	74	65	62	60	48	68	74	86	70
	1970	79	82	74	79	69	45	72	58	67	80	78	79	72
MITTEL		78	77	71	69	70	61	71	66	61	67	79	78	71

Tab. 98 Mittlere Monats- und Jahresmittel

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	79	75	69	66	67	63	69	67	60	68	78	79	70

Tab. 99 Monats- und Jahresmittel (Termin 07 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	92	86	80	54	70	72	71	67	64	54	86	71	72
	1952	86	76	76	57	59	65	72	75	75	82	96	84	75
	1953	96	86	70	61	77	75	66	60	48	70	73	82	72
	1954	74	64	81	57	55	54	82	75	73	82	83	86	72
	1955	78	69	64	69	71	73	74	75	67	73	74	74	72
	1956	78	75	72	82	56	86	74	65	60	83	77	83	74
	1957	79	81	76	68	59	47	74	78	78	82	85	81	74
	1958	74	76	65	70	73	73	67	77	58	79	94	90	75
	1959	73	76	73	74	56	51	56	64	41	48	75	91	65
	1960	82	80	83	68	75	57	78	85	69	84	73	85	77
MITTEL		81	77	74	66	65	65	71	72	63	74	82	83	73
	1961	75	80	72	80	82	57	80	72	65	75	85	69	74
	1962	84	76	72	76	86	63	86	86	71	77	83	73	78
	1963	75	80	76	74	74	66	65	71	74	72	82	72	73
	1964	76	70	80	78	63	43	62	75	58	71	91	79	70
	1965	91	81	72	78	65	71	83	55	64	62	71	87	73
	1966	82	86	84	80	63	63	84	67	74	81	85	82	78
	1967	83	73	63	64	62	70	53	64	75	65	73	79	69
	1968	74	78	74	54	70	59	60	72	73	71	83	75	70
	1969	85	80	85	59	78	63	67	67	54	81	77	88	74
	1970	79	83	78	83	71	41	69	60	74	87	84	84	74
MITTEL		80	79	76	73	71	60	71	69	68	74	81	79	73

Tab. 100 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 07 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	81	78	75	69	68	62	71	71	66	74	81	81	73

BEWÖLKUNGSMENGE (%)

Tab. 101 Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	90	83	77	67	73	70	77	71	67	42	89	75	73
	1952	89	79	72	67	70	64	57	68	79	82	86	87	75
	1953	93	86	53	57	68	69	63	63	62	73	73	83	70
	1954	58	73	77	61	54	69	83	73	73	84	74	88	72
	1955	76	63	56	75	75	72	55	65	60	69	74	79	69
	1956	77	67	66	79	68	79	72	73	56	71	70	84	72
	1957	75	84	76	56	64	56	75	73	82	70	79	79	72
	1958	76	82	81	76	78	77	76	62	60	79	88	87	77
	1959	69	62	75	74	61	61	60	67	44	46	77	85	65
	1960	92	76	74	71	78	70	75	86	75	85	80	87	79
MITTEL		80	75	71	68	69	69	69	70	66	70	79	83	72
	1961	71	74	74	78	84	66	84	76	60	67	79	77	74
	1962	80	85	75	74	89	71	83	77	68	63	84	73	77
	1963	70	71	78	62	73	71	72	75	67	62	84	64	71
	1964	75	73	67	78	69	61	67	68	62	69	91	86	72
	1965	90	83	64	83	77	76	85	63	61	63	79	90	76
	1966	82	85	84	76	63	69	78	77	69	81	86	89	78
	1967	82	77	79	75	69	72	59	76	80	75	78	88	76
	1968	74	81	74	60	77	67	69	69	75	81	80	73	73
	1969	87	73	72	67	75	69	55	63	60	66	82	83	71
	1970	79	84	75	88	73	53	76	63	69	80	76	75	74
MITTEL		79	79	74	74	75	67	73	71	67	71	82	80	74

Tab. 102 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	79	77	72	71	72	68	71	71	66	70	80	82	73

Tab. 103 Monats- und Jahresmittel (Termin 21 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	90	65	54	57	61	58	62	67	35	23	73	59	59
	1952	74	82	67	51	57	69	60	52	60	69	77	75	66
	1953	96	69	38	36	64	70	61	51	35	63	59	76	60
	1954	56	58	65	44	52	58	83	72	57	68	52	77	62
	1955	67	53	54	57	54	67	62	50	49	61	59	70	58
	1956	73	57	46	62	56	73	65	72	47	64	67	85	64
	1957	77	72	61	42	54	54	65	59	69	66	79	74	64
	1958	74	75	69	57	78	70	68	66	46	71	91	78	70
	1959	63	55	55	49	43	52	49	49	23	47	76	78	53
	1960	91	65	71	61	55	56	63	79	58	83	84	91	72
MITTEL		76	65	58	52	57	63	64	62	48	61	72	76	63
	1961	65	65	52	75	61	54	73	73	56	46	70	65	63
	1962	69	77	70	69	79	49	76	60	41	57	69	71	66
	1963	71	66	65	61	76	62	65	72	45	43	84	65	65
	1964	63	64	70	67	52	53	56	58	46	54	82	77	62
	1965	91	79	55	53	71	52	82	44	40	42	69	89	64
	1966	89	84	71	73	55	69	75	48	50	73	79	76	70
	1967	82	72	62	55	56	59	60	66	64	44	68	80	64
	1968	64	78	52	36	66	62	61	65	60	68	80	64	63
	1969	82	76	71	56	70	64	65	51	31	58	63	85	64
	1970	78	80	69	65	64	42	70	50	57	72	74	79	67
MITTEL		75	74	64	61	65	57	68	59	49	56	74	75	65

Tab. 104 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 21 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	76	70	61	56	61	60	66	60	48	59	73	76	64

BEWÖLKUNGSMENGE (%)

Tab. 105 Mittleres Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	82	66	76	71	68	66	61	64	58	70	70	74
2	86	78	65	60	62	56	66	62	56	63	75	82
3	75	83	66	62	68	56	78	71	60	63	74	78
4	72	80	75	69	71	49	75	70	65	66	81	77
5	83	75	79	73	60	56	72	65	64	61	73	84
6	82	65	66	70	78	64	70	72	62	68	81	79
7	96	63	53	65	68	68	68	74	55	63	80	84
8	80	77	60	62	65	64	69	72	63	56	74	76
9	86	71	53	61	60	64	68	63	58	67	71	74
10	85	93	73	68	62	65	69	68	56	52	75	79
11	76	79	60	68	64	68	73	67	61	70	78	87
12	73	79	64	69	68	61	71	56	65	60	84	78
13	75	75	74	68	75	59	68	62	62	60	74	76
14	84	70	73	60	72	71	72	68	63	66	78	75
15	83	65	73	71	68	63	72	73	54	64	81	77
16	82	71	68	76	73	53	70	70	63	65	81	79
17	75	75	78	58	68	58	67	64	66	70	81	80
18	79	77	74	68	70	60	64	65	55	71	87	81
19	69	91	68	60	79	62	73	73	53	69	87	80
20	66	81	73	65	66	63	77	76	57	70	73	73
21	73	70	64	63	68	59	63	73	64	68	78	87
22	86	65	61	59	62	72	65	72	59	80	76	77
23	81	79	70	62	57	70	69	64	54	68	75	71
24	88	75	66	62	57	68	68	72	52	83	82	79
25	81	68	74	67	65	68	74	68	59	73	77	80
26	72	71	73	65	74	69	69	55	62	73	81	85
27	73	71	79	64	72	75	67	65	65	74	88	84
28	71	74	71	75	70	65	67	64	70	72	80	82
29	70		75	70	67	67	72	58	59	70	76	77
30	78		80	59	71	63	65	68	67	76	77	78
31	75		66		59		71	67		68		85

Tab. 106 Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bewölkung < 2/10) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	3	4	4	2	0	1	3	12	0	1	30
	1952	0	2	4	4	3	1	2	1	0	1	0	1	19
	1953	0	1	5	5	2	3	1	3	5	2	1	0	28
	1954	5	5	3	7	6	3	0	1	1	0	0	0	31
	1955	0	5	6	2	0	2	2	2	5	1	2	2	29
	1956	1	6	4	1	4	0	1	1	5	1	3	0	27
	1957	1	0	1	2	4	6	0	1	0	2	1	1	19
	1958	2	1	3	2	0	1	1	1	7	0	0	1	19
	1959	2	3	4	1	6	5	4	4	10	11	1	0	51
	1960	0	2	2	3	1	3	0	0	1	0	1	0	13
SUMME		11	25	35	31	30	26	11	15	37	30	9	6	266
MITTEL		1.1	2.5	3.5	3.1	3.0	2.6	1.1	1.5	3.7	3.0	0.9	0.6	26.6
	1961	4	2	2	0	0	3	2	3	4	1	2	4	27
	1962	1	1	0	1	0	2	0	0	1	2	0	5	13
	1963	2	3	2	1	0	3	1	0	2	3	0	4	21
	1964	4	5	3	0	5	3	3	3	5	7	0	1	39
	1965	0	0	7	4	2	0	0	4	6	4	0	0	27
	1966	2	1	0	2	4	3	0	1	2	1	0	0	16
	1967	0	3	1	0	2	0	3	1	0	2	1	0	13
	1968	3	1	3	3	1	1	3	1	1	1	0	4	22
	1969	1	1	4	5	0	4	3	5	6	2	0	0	31
	1970	1	1	1	1	0	8	1	2	2	1	0	0	18
SUMME		18	18	23	17	14	27	16	20	29	24	3	18	227
MITTEL		1.8	1.8	2.3	1.7	1.4	2.7	1.6	2.0	2.9	2.4	0.3	1.8	22.7

Tab. 107 Mittlere Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bewölkung < 2/10) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	1.4	2.1	2.9	2.4	2.2	2.6	1.4	1.8	3.3	2.7	0.6	1.2	24.6

BEWÖLKUNGSMENGE (%)

Tab. 108 Zahl der trüben Tage (Tagesmittel der Bewölkung > 8/10) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	25	16	13	8	13	10	11	11	5	4	16	11	143
	1952	18	18	16	11	7	9	8	8	11	15	20	19	160
	1953	28	19	10	6	13	13	7	7	6	13	10	18	150
	1954	11	14	17	6	6	8	20	13	9	17	9	20	150
	1955	14	10	12	13	7	14	9	6	8	10	13	15	131
	1956	14	14	11	12	7	14	10	11	7	14	15	21	150
	1957	17	16	14	3	9	6	13	13	14	17	21	17	160
	1958	17	14	15	11	15	15	13	8	7	17	24	21	177
	1959	13	13	13	7	7	10	7	6	1	10	17	20	124
	1960	22	16	20	9	13	11	13	20	8	22	16	22	192
SUMME		179	150	141	86	97	110	111	103	76	139	161	184	1537
MITTEL		17.9	15.0	14.1	8.6	9.7	11.0	11.1	10.3	7.6	13.9	16.1	18.4	153.7
	1961	15	14	13	15	14	5	19	18	9	9	17	15	163
	1962	15	17	14	12	21	6	20	13	7	11	18	18	172
	1963	14	15	16	13	15	10	11	15	8	10	22	13	162
	1964	18	15	17	13	9	3	8	10	6	16	22	20	157
	1965	26	16	14	14	16	8	19	5	6	5	15	23	167
	1966	25	20	19	18	7	11	17	12	9	17	21	19	195
	1967	23	15	12	10	10	8	7	9	12	7	15	18	146
	1968	16	16	12	4	13	9	11	10	9	13	19	15	147
	1969	21	18	19	10	15	14	9	10	5	14	14	20	169
	1970	19	19	13	19	9	4	13	8	10	19	17	18	168
SUMME		192	165	149	128	129	78	134	110	91	121	180	179	1646
MITTEL		19.2	16.5	14.9	12.8	12.9	7.8	13.4	11.0	8.1	12.1	18.0	17.9	164.6

Tab. 109 Mittlere Zahl der trüben Tage (Tagesmittel der Bewölkung > 8/10) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	18.5	15.8	14.5	10.7	11.3	9.4	12.3	10.6	7.8	13.0	17.0	18.1	159.1

Tab. 110 Häufigkeitsverteilung 3stündlicher Werte der Bewölkungsmenge (Achtel) für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

N	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
					JANUAR					
0		37	34	27	11	13	13	34	46	215
1		8	8	10	13	14	17	11	7	87
2		9	6	9	6	11	10	14	7	69
3		9	9	10	7	7	8	8	10	66
4		4	4	5	7	5	6	5	4	38
5		11	3	7	11	6	12	9	7	63
6		8	10	13	12	18	21	16	13	109
7		37	38	42	87	91	82	49	37	460
8		178	189	176	147	142	139	160	173	1301
9*		11	11	15	12	5	5	8	9	74
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480
					MAERZ					
0		85	75	20	23	25	28	21	71	347
1		7	12	26	22	16	15	29	12	137
2		8	13	14	10	7	7	15	14	87
3		9	8	12	10	10	15	14	9	85
4		9	7	10	9	14	12	12	9	80
5		10	5	10	12	18	18	18	8	97
6		9	12	18	18	28	29	21	18	151
7		33	31	57	73	83	81	71	43	471
8		132	139	129	125	109	107	109	122	970
9*		10	12	16	11	2	1	1	6	57
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480

N	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
					FEBRUAR					
0		43	38	27	20	20	21	24	49	240
1		9	8	16	15	11	16	19	10	104
2		8	9	9	6	6	7	9	10	62
3		11	10	10	11	10	8	10	7	74
4		5	5	5	4	10	6	7	9	49
5		7	6	9	11	12	12	10	8	72
6		14	16	10	19	16	20	12	11	116
7		36	35	39	66	73	79	50	41	418
8		139	144	145	119	121	112	139	134	1052
9*		14	14	15	15	5	4	5	6	76
SUMME		283	283	283	283	283	283	283	283	2260
					APRIL					
0		80	73	26	21	12	12	17	71	310
1		15	14	29	24	21	14	30	18	163
2		16	10	10	17	11	17	12	16	108
3		17	13	14	14	16	13	17	16	118
4		9	9	9	12	18	16	18	8	97
5		8	10	12	20	18	22	20	13	121
6		14	16	23	26	35	45	23	17	197
7		42	29	77	69	91	88	92	46	532
8		100	124	94	100	80	75	73	96	741
9*		2	5	9	-	1	-	-	-	16
SUMME		300	300	300	300	300	300	300	300	2400

* HIMMEL VERDECKT ODER BEDECKUNGSGRAD NICHT ANGEBBAR

BEWÖLKUNGSMENGE (%)

Tab. 110 (Fortsetzung)

N	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
					MAI					
0		75	40	20	17	6	4	10	34	205
1		25	37	31	30	22	18	34	41	237
2		16	18	11	14	14	14	16	17	118
3		23	16	22	14	20	23	18	18	152
4		8	9	11	12	21	21	16	13	110
5		14	16	15	22	28	28	19	17	158
6		19	19	23	31	38	41	40	25	234
7		40	51	87	88	102	101	96	61	624
8		92	99	86	84	62	61	63	85	631
9*		1	7	7	1	-	-	-	-	14
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480
					JUNI					
0		78	41	31	23	6	4	14	25	219
1		24	44	39	30	22	22	41	48	268
2		17	17	14	16	16	21	20	20	139
3		20	15	13	15	21	26	17	19	144
4		13	11	13	16	20	20	14	16	120
5		15	11	16	21	24	27	19	13	144
6		14	19	21	27	43	32	29	27	210
7		36	58	78	85	96	94	89	61	596
8		86	84	78	69	54	56	59	74	558
9*		1	3	1	-	-	-	-	-	4
SUMME		300	300	300	300	300	300	300	300	2400
					JULI					
0		66	30	18	15	7	5	11	20	170
1		25	26	26	17	13	15	26	30	177
2		17	14	15	13	10	15	17	22	121
3		14	19	14	14	15	21	17	17	131
4		14	17	13	11	19	21	23	12	127
5		15	15	17	21	33	25	25	23	172
6		26	20	22	39	47	42	37	27	258
7		38	78	98	110	107	114	101	94	739
8		97	90	86	73	61	54	54	68	582
9*		-	3	3	-	-	-	-	-	6
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480
					AUGUST					
0		76	57	16	18	6	4	9	41	225
1		24	21	31	20	17	17	25	36	189
2		16	18	14	12	12	12	18	17	118
3		17	14	19	17	12	23	25	21	146
4		11	10	13	14	24	19	19	17	125
5		14	15	11	20	27	34	24	20	163
6		18	28	24	40	47	36	40	30	261
7		45	46	104	105	111	113	98	51	671
8		90	96	74	66	56	54	54	80	569
9*		2	8	6	-	-	-	-	-	16
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480
					SEPTEMB.					
0		95	95	25	30	21	17	20	76	376
1		20	13	30	23	23	24	39	30	200
2		19	12	16	12	8	19	17	15	117
3		12	16	16	16	16	21	23	19	137
4		12	13	12	14	15	17	14	12	108
5		15	11	17	14	26	22	20	20	144
6		15	19	25	27	34	32	29	17	195
7		35	37	89	93	97	96	83	42	570
8		76	80	61	70	62	53	57	70	527
9*		4	7	12	4	-	-	-	1	28
SUMME		300	300	300	300	300	300	300	300	2400
					OKTOBER					
0		83	84	24	23	23	28	38	79	380
1		20	10	22	20	18	22	33	16	159
2		10	10	16	11	11	15	13	15	100
3		11	7	11	14	13	12	12	11	91
4		8	7	6	4	12	14	8	7	66
5		9	13	10	9	14	14	15	8	91
6		11	12	23	21	29	30	25	13	163
7		33	32	72	89	96	90	58	43	512
8		113	118	104	108	93	87	106	113	840
9*		15	20	23	13	2	1	4	6	81
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480
					NOVEMBER					
0		48	44	17	7	8	8	32	38	200
1		6	11	18	14	13	18	10	14	103
2		12	11	10	9	8	9	11	13	81
3		9	10	13	10	10	8	12	10	80
4		5	5	5	9	8	9	9	6	53
5		10	9	12	6	10	11	14	8	79
6		17	8	10	20	24	19	15	11	123
7		35	35	49	84	91	88	46	43	470
8		145	150	146	122	122	126	143	147	1100
9*		16	20	22	20	7	7	11	13	114
SUMME		300	300	300	300	300	300	300	300	2400
					DEZEMBER					
0		38	41	28	13	12	9	32	37	209
1		8	11	17	11	16	16	8	11	97
2		10	10	6	8	9	7	9	11	68
3		11	12	10	5	7	9	11	8	72
4		6	4	5	8	9	6	8	7	51
5		7	9	7	8	10	13	9	9	70
6		13	9	15	16	16	19	10	10	107
7		45	34	46	89	79	88	54	44	476
8		160	170	163	141	146	137	161	162	1240
9*		14	14	15	14	8	8	11	13	94
SUMME		310	310	310	310	310	310	310	310	2480

N	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	Tag
					JAHR					
0		802	648	277	217	156	151	260	583	3093
1		188	213	293	236	203	212	303	271	1917
2		155	144	141	132	122	150	169	174	1184
3		160	146	160	144	156	184	182	162	1293
4		101	98	103	118	172	165	150	117	1021
5		132	121	141	171	224	235	198	153	1372
6		176	184	223	294	373	362	295	217	2123
7		451	501	836	1035	1115	1112	884	603	6535
8		1403	1480	1341	1221	1107	1059	1176	1322	10107
9*		87	121	140	87	28	25	38	53	577
SUMME		3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	29220

* HIMMEL VERDECKT ODER BEDECKUNGSGRAD NICHT ANGEBBAR

SICHTWEITE (km)

SICHTWEITE (km)

Tab. 111 Zahl der Tage mit Nebel für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	6	5	0	0	0	3	1	1	7	8	6	1	38
	1952	2	7	2	4	9	4	2	5	5	7	16	14	76
	1953	7	8	20	9	2	7	0	3	4	16	7	13	96
	1954	5	2	7	3	6	1	0	0	4	4	4	7	43
	1955	4	0	0	2	2	5	8	11	11	6	13	3	65
	1956	6	9	4	4	2	1	4	1	6	3	5	5	50
	1957	9	3	5	9	2	5	2	4	1	14	6	6	66
	1958	7	3	1	3	7	2	1	4	6	4	19	8	65
	1959	9	15	8	3	6	0	3	4	5	5	10	3	71
	1960	5	3	6	0	5	2	1	6	10	9	3	11	61
SUMME		60	55	53	37	40	30	22	39	59	76	89	71	631
MITTEL		6.0	5.5	5.3	3.7	4.0	3.0	2.2	3.9	5.9	7.6	8.9	7.1	63.1
	1961	4	5	6	4	2	3	1	1	7	9	10	3	55
	1962	3	1	7	5	1	2	1	3	8	14	11	9	65
	1963	5	13	11	8	4	3	6	2	10	8	9	15	94
	1964	14	3	6	5	4	0	6	6	5	8	9	8	74
	1965	3	5	2	5	4	1	2	3	1	15	8	3	52
	1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1968	7	8	2	4	4	4	2	5	7	8	11	8	70
	1969	7	5	4	4	11	12	6	9	10	18	2	12	100
	1970	11	6	4	4	6	2	2	7	6	9	4	8	69
SUMME		54	46	42	39	36	27	26	36	54	89	64	66	579
MITTEL		5.4	4.6	4.2	3.9	3.6	2.7	2.6	3.6	5.4	8.9	6.4	6.6	57.9

Tab. 112 Mittlere Zahl der Tage mit Nebel für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	5.7	5.0	4.8	3.8	3.9	2.8	2.4	3.8	5.7	8.3	7.7	6.8	60.5

Tab. 113 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Sichtweite unter 1000 m (Nebel) nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate und Jahr

Anzahl der stündlichen Beobachtungen ohne Unterbrechung im Zeitraum 1951-1970

	STUFEN DER ANDAUER							ANDAUER-				MITTLERE
ANZAHL DER STUENDLICHEN BEOBACHTUNGEN OHNE UNTERBRECHUNG								STUFEN		STUNDEN		STUENDIGE
STUNDEN	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-96	ANZAHL Z 1)	%	ANZAHL N 2)	%	ANDAUER N/Z
JAN.	41	52	29	18	14	-	-	154	11	717	5	4.7
FEB.	45	57	16	14	13	1	-	146	10	633	5	4.3
MRZ.	35	31	16	20	11	-	-	113	8	534	4	4.7
APR.	37	17	16	7	-	-	-	77	5	209	1	2.7
MAI	24	30	15	7	-	-	-	76	5	220	1	2.9
JUN.	17	12	5	3	-	-	-	37	3	88	1	2.4
JUL.	20	25	8	1	-	-	-	54	4	121	1	2.2
AUG.	27	27	16	6	-	-	-	76	5	218	1	2.9
SEP.	45	30	25	21	2	-	-	123	9	455	3	3.7
OKT.	33	56	34	35	26	1	-	185	13	1076	7	5.8
NOV.	44	58	40	26	18	3	-	189	13	1000	7	5.3
DEZ.	58	50	39	22	13	3	-	185	13	879	6	4.8
Z	426	445	259	180	97	8		1415	100	6150		4.3
N	426	1029	1259	1617	1573	246						
3) =	0	1	1	1	1	0				3) % VON 175316		

1) BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER ANDAUER-STUFEN DES GESAMTZEITRAUMES

2) BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER STUNDEN JE MONAT

3) BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER STUNDEN DES ZEITRAUMES

SICHTWEITE (km)

Tab. 114 Nebellagen mit einer Andauer von mindestens 24 Stunden

Zeitraum 1951-1970

5.12.1952	10 GMT	-	6.12.1952	22 GMT	37 STUNDEN
7.12.1952	9 GMT	-	8.12.1952	17 GMT	33 STUNDEN
27. 2.1964	22 GMT	-	29. 2.1964	1 GMT	28 STUNDEN
5.11.1965	19 GMT	-	7.11.1965	4 GMT	34 STUNDEN
8.11.1965	22 GMT	-	10.11.1965	5 GMT	32 STUNDEN
6.10.1966	19 GMT	-	7.10.1966	20 GMT	26 STUNDEN
11.11.1966	19 GMT	-	12.11.1966	21 GMT	27 STUNDEN
13.12.1967	5 GMT	-	14.12.1967	9 GMT	29 STUNDEN

Tab. 115 Häufigkeitsverteilung 3stündlicher Werte der Sichtweite für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

KM GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
				JANUAR					
0- 0.1	3	2	2	3	2	2	2	2	17
0.2- 0.3	4	6	8	5	1	2	4	4	32
0.4- 0.5	4	2	2	5	2	1	1	3	18
0.6- 0.7	4	4	2	2	3	2	2	3	20
0.8- 0.9	4	5	4	7	4	3	3	4	32
1.0- 1.1	2	1	2	9	8	4	2	6	33
1.2- 1.5	9	8	10	16	14	10	10	7	83
1.6- 1.9	8	10	10	15	10	13	14	12	90
2.0- 2.3	12	18	8	17	14	18	11	16	111
2.4- 2.9	18	16	21	15	17	19	19	19	141
3 - 3.9	24	23	30	29	28	25	30	22	209
4 - 4.9	30	21	26	25	28	26	23	20	197
5 - 5.9	21	26	19	26	27	25	30	24	197
6 - 7.9	44	37	40	45	40	45	34	39	322
8 - 9.9	27	29	27	24	25	23	33	30	217
10 -11.9	31	36	35	12	19	25	32	30	219
12 -14.9	18	18	21	23	25	22	17	16	158
15 -19.9	20	23	20	19	25	19	20	30	173
20 -39.9	30	30	28	15	22	28	26	28	205
GE40	1	1	1	2	2	4	-	1	11
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

KM GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
				FEBRUAR					
0- 0.1	4	6	4	5	1	1	1	2	22
0.2- 0.3	3	4	6	3	1	1	1	1	20
0.4- 0.5	4	4	6	2	3	1	2	2	22
0.6- 0.7	3	4	2	5	2	1	-	2	16
0.8- 0.9	5	3	2	8	3	1	3	3	27
1.0- 1.1	3	3	2	8	4	4	2	4	29
1.2- 1.5	10	9	11	18	5	6	9	8	75
1.6- 1.9	9	11	12	18	10	7	9	9	84
2.0- 2.3	10	9	12	15	15	8	10	13	92
2.4- 2.9	16	18	16	16	17	20	24	17	141
3 - 3.9	28	26	36	25	22	27	32	25	219
4 - 4.9	22	22	16	31	27	22	26	21	185
5 - 5.9	19	15	25	19	27	20	19	25	166
6 - 7.9	35	34	31	35	32	41	40	35	280
8 - 9.9	19	22	24	13	30	22	32	22	182
10 -11.9	23	27	20	20	21	20	23	26	178
12 -14.9	17	16	18	16	18	21	14	14	133
15 -19.9	31	27	24	14	21	25	19	27	186
20 -39.9	26	25	20	14	26	38	21	30	199
GE40	-	1	1	2	3	4	-	1	10
SUMME	283	283	283	283	283	283	283	283	2260

KM GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
				MAERZ					
0- 0.1	5	7	10	4	-	-	1	3	29
0.2- 0.3	3	6	5	2	1	-	1	3	19
0.4- 0.5	2	2	3	1	1	1	1	1	12
0.6- 0.7	2	2	4	4	1	2	2	2	16
0.8- 0.9	1	3	4	5	1	-	1	1	15
1.0- 1.1	2	3	6	5	3	2	2	2	22
1.2- 1.5	3	9	14	12	5	2	5	4	51
1.6- 1.9	8	4	14	12	6	3	10	7	62
2.0- 2.3	11	11	17	12	4	7	5	7	72
2.4- 2.9	12	13	15	15	9	7	13	7	90
3 - 3.9	19	24	25	21	20	14	29	21	170
4 - 4.9	21	18	29	30	19	22	30	20	187
5 - 5.9	23	22	25	24	19	20	31	26	189
6 - 7.9	43	42	41	45	48	41	46	43	347
8 - 9.9	29	31	27	24	35	34	23	35	236
10 -11.9	40	38	19	26	28	25	26	36	237
12 -14.9	26	20	20	26	33	35	26	22	204
15 -19.9	29	32	15	18	27	29	20	37	205
20 -39.9	35	29	21	27	47	54	39	38	289
GE40	-	1	1	2	8	16	5	1	32
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

KM GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
				APRIL					
0- 0.1	1	1	3	-	-	-	-	1	5
0.2- 0.3	2	4	5	-	-	-	-	-	11
0.4- 0.5	1	3	2	-	-	1	-	-	6
0.6- 0.7	2	2	1	-	-	-	1	-	5
0.8- 0.9	-	1	4	2	-	-	1	-	7
1.0- 1.1	-	1	4	-	-	-	-	1	5
1.2- 1.5	2	5	8	3	2	1	-	1	20
1.6- 1.9	4	3	10	4	-	1	4	1	26
2.0- 2.3	2	6	11	5	2	3	1	3	31
2.4- 2.9	5	10	12	10	4	2	5	6	52
3 - 3.9	15	12	24	13	4	3	6	6	81
4 - 4.9	12	19	21	20	6	5	11	9	101
5 - 5.9	10	14	16	14	13	8	12	16	102
6 - 7.9	33	31	53	38	23	19	25	25	246
8 - 9.9	32	29	27	33	26	23	26	26	220
10 -11.9	40	40	26	35	24	19	26	38	247
12 -14.9	33	29	32	28	38	28	33	39	258
15 -19.9	48	50	18	33	38	43	36	47	311
20 -39.9	62	44	26	58	92	107	86	80	553
GE40	2	1	2	8	31	42	31	4	118
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

SICHTWEITE (km)

Tab. 115 (Fortsetzung)

MAI

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	-	2	3	-	-	-	-	-	5
0.2- 0.3	3	3	3	-	-	-	-	1	10
0.4- 0.5	1	4	2	-	-	-	1	-	6
0.6- 0.7	1	3	2	-	-	-	-	-	6
0.8- 0.9	1	6	3	1	-	-	-	1	11
1.0- 1.1	1	1	1	-	1	1	-	-	3
1.2- 1.5	2	5	2	1	1	-	-	1	11
1.6- 1.9	3	5	8	2	-	-	1	2	20
2.0- 2.3	2	4	4	2	-	-	1	1	12
2.4- 2.9	2	7	9	4	1	1	1	2	24
3 - 3.9	7	17	17	5	1	2	1	7	55
4 - 4.9	11	17	28	10	3	4	4	7	83
5 - 5.9	15	20	21	11	5	3	4	9	87
6 - 7.9	26	38	46	36	14	11	22	26	217
8 - 9.9	39	32	36	32	21	15	17	27	217
10 -11.9	43	40	27	27	22	23	25	43	248
12 -14.9	31	30	33	48	45	38	39	42	305
15 -19.9	52	41	27	40	51	46	45	53	354
20 -39.9	73	37	38	77	109	123	117	87	659
GE40	3	1	5	18	39	47	34	6	152
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

JUNI

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	1	2	-	-	-	-	-	-	3
0.2- 0.3	1	4	1	-	-	-	-	-	5
0.4- 0.5	-	2	2	-	-	-	-	-	4
0.6- 0.7	-	1	-	-	-	-	-	-	1
0.8- 0.9	-	2	2	-	-	-	-	-	3
1.0- 1.1	-	2	2	-	-	-	-	-	4
1.2- 1.5	1	7	2	1	-	-	-	2	12
1.6- 1.9	2	3	3	1	1	1	-	1	11
2.0- 2.3	3	5	4	-	-	1	-	2	13
2.4- 2.9	3	10	8	3	1	1	1	1	27
3 - 3.9	6	24	16	7	3	1	3	5	64
4 - 4.9	11	22	18	7	2	1	3	10	72
5 - 5.9	12	24	21	11	4	4	9	13	97
6 - 7.9	31	45	52	30	14	11	17	28	227
8 - 9.9	28	29	40	35	20	17	18	35	219
10 -11.9	39	27	31	25	26	21	21	37	226
12 -14.9	37	25	35	50	42	42	31	34	295
15 -19.9	57	34	28	38	44	41	42	46	328
20 -39.9	67	36	33	70	103	102	106	79	594
GE40	4	1	6	25	42	61	52	9	200
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

JULI

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	1	1	1	-	-	-	-	-	2
0.2- 0.3	2	2	2	-	-	-	-	-	6
0.4- 0.5	1	3	1	1	-	-	-	-	5
0.6- 0.7	-	3	1	1	-	-	-	-	4
0.8- 0.9	1	3	1	1	-	-	-	-	6
1.0- 1.1	2	1	2	-	-	-	-	-	4
1.2- 1.5	3	6	5	-	-	1	1	-	14
1.6- 1.9	2	5	4	1	1	1	1	2	14
2.0- 2.3	2	7	7	1	1	-	1	2	20
2.4- 2.9	6	10	9	2	1	-	1	4	32
3 - 3.9	7	21	24	3	2	3	2	3	64
4 - 4.9	10	24	23	7	4	5	5	8	83
5 - 5.9	13	20	30	11	6	3	8	11	99
6 - 7.9	30	47	55	36	17	12	16	35	246
8 - 9.9	33	38	33	29	18	16	18	32	216
10 -11.9	51	30	23	32	20	22	20	42	238
12 -14.9	30	24	34	52	43	30	36	34	281
15 -19.9	54	37	22	41	47	53	46	45	343
20 -39.9	66	31	35	73	113	114	112	86	627
GE40	3	1	5	23	40	55	46	9	181
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

AUGUST

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	1	5	2	-	-	-	-	-	8
0.2- 0.3	1	8	4	-	-	-	-	-	12
0.4- 0.5	1	1	2	-	-	-	-	-	3
0.6- 0.7	-	2	1	-	-	-	-	-	3
0.8- 0.9	1	3	3	-	-	-	-	1	8
1.0- 1.1	1	1	2	1	-	-	-	-	4
1.2- 1.5	2	4	7	1	1	-	-	-	15
1.6- 1.9	1	7	12	3	1	1	-	2	25
2.0- 2.3	4	6	11	4	-	1	1	3	29
2.4- 2.9	6	10	12	2	3	-	3	2	36
3 - 3.9	10	11	27	14	2	1	2	8	73
4 - 4.9	15	17	38	15	6	6	6	8	110
5 - 5.9	16	19	24	18	6	7	9	12	111
6 - 7.9	28	45	43	37	25	13	21	28	239
8 - 9.9	39	34	28	31	22	17	26	29	224
10 -11.9	46	30	23	23	27	24	25	51	247
12 -14.9	34	26	22	39	37	40	37	32	264
15 -19.9	47	44	19	42	38	43	38	53	321
20 -39.9	59	42	30	72	109	121	112	81	624
GE40	1	-	4	11	37	41	33	4	131
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

SEPTEMB.

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	3	4	8	1	-	-	-	-	15
0.2- 0.3	6	7	8	1	-	-	-	2	24
0.4- 0.5	3	4	5	1	-	-	1	1	12
0.6- 0.7	2	3	3	2	-	-	-	-	10
0.8- 0.9	2	6	6	2	1	-	-	2	17
1.0- 1.1	2	1	4	1	-	-	-	-	7
1.2- 1.5	2	10	12	4	1	-	1	2	31
1.6- 1.9	4	7	9	4	-	-	1	2	26
2.0- 2.3	9	7	12	5	1	1	3	2	39
2.4- 2.9	5	10	14	9	2	-	6	9	53
3 - 3.9	11	19	25	15	7	3	17	13	110
4 - 4.9	16	16	28	23	10	4	13	11	120
5 - 5.9	23	18	25	20	13	9	17	16	140
6 - 7.9	36	39	43	47	32	18	38	42	294
8 - 9.9	33	28	24	35	21	27	35	32	234
10 -11.9	34	27	18	27	28	30	23	30	216
12 -14.9	27	26	22	26	44	41	27	28	239
15 -19.9	39	34	14	30	33	36	29	40	253
20 -39.9	45	35	23	45	82	98	74	68	467
GE40	2	4	2	6	30	35	18	3	99
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

OKTOBER

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	13	12	17	8	-	-	1	5	54
0.2- 0.3	7	9	12	7	1	1	2	4	40
0.4- 0.5	2	10	12	3	2	1	1	3	33
0.6- 0.7	5	4	8	4	1	1	1	5	27
0.8- 0.9	4	7	6	7	1	1	2	3	29
1.0- 1.1	2	2	5	5	1	1	2	3	19
1.2- 1.5	10	11	12	11	4	2	7	8	63
1.6- 1.9	7	8	11	11	5	4	10	11	65
2.0- 2.3	8	11	11	11	5	8	11	9	72
2.4- 2.9	14	10	14	17	10	8	14	11	96
3 - 3.9	17	23	31	25	17	15	21	17	163
4 - 4.9	24	19	21	26	18	15	26	22	169
5 - 5.9	16	17	20	23	23	20	24	22	163
6 - 7.9	39	35	42	36	50	38	46	39	322
8 - 9.9	30	27	24	26	32	32	28	28	225
10 -11.9	36	35	17	16	20	25	28	29	205
12 -14.9	19	22	16	30	31	36	25	24	201
15 -19.9	31	29	13	21	25	31	23	32	205
20 -39.9	31	23	21	27	60	62	41	39	302
GE40	1	2	1	2	10	16	2	2	33
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

SICHTWEITE (km)

Tab. 115 (Fortsetzung)

NOVEMBER

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	7	7	7	9	2	3	4	7	44
0.2- 0.3	8	9	9	8	2	3	5	5	47
0.4- 0.5	3	6	4	3	2	1	1	3	21
0.6- 0.7	4	4	3	3	3	2	2	3	23
0.8- 0.9	6	4	5	4	3	2	5	6	33
1.0- 1.1	2	3	6	7	6	4	4	4	35
1.2- 1.5	8	13	10	20	9	11	6	13	88
1.6- 1.9	14	11	12	13	11	11	13	13	96
2.0- 2.3	9	11	15	14	13	14	10	11	96
2.4- 2.9	11	14	18	25	12	13	24	15	130
3 - 3.9	22	23	23	24	18	22	32	23	185
4 - 4.9	26	19	24	26	26	31	22	20	192
5 - 5.9	19	18	20	22	20	27	28	23	175
6 - 7.9	39	36	34	36	45	41	33	34	296
8 - 9.9	25	20	19	17	26	21	27	25	178
10 -11.9	28	29	29	15	22	18	16	23	178
12 -14.9	19	19	15	16	27	21	17	19	152
15 -19.9	24	28	22	16	20	19	22	29	179
20 -39.9	31	27	28	25	35	38	32	29	244
GE40	1	1	1	1	3	5	1	1	13
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

DEZEMBER

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	7	5	3	4	1	3	4	5	31
0.2- 0.3	5	8	6	6	3	4	2	4	37
0.4- 0.5	2	2	4	4	4	2	2	3	20
0.6- 0.7	4	3	2	4	4	2	2	2	22
0.8- 0.9	2	2	7	7	5	4	5	5	35
1.0- 1.1	4	3	3	8	7	8	3	4	39
1.2- 1.5	9	17	8	21	9	12	12	11	98
1.6- 1.9	15	13	13	15	13	15	19	12	112
2.0- 2.3	14	13	18	13	10	18	15	10	109
2.4- 2.9	12	10	17	20	19	18	18	19	131
3 - 3.9	27	21	23	36	23	26	34	31	218
4 - 4.9	24	28	20	33	35	33	28	21	221
5 - 5.9	20	23	23	18	23	23	19	25	173
6 - 7.9	35	37	36	34	42	40	37	37	295
8 - 9.9	28	24	27	22	29	23	29	21	200
10 -11.9	30	29	31	14	17	18	24	28	190
12 -14.9	21	21	24	20	19	20	12	20	156
15 -19.9	22	26	27	17	26	19	27	28	190
20 -39.9	30	29	23	17	23	25	21	29	194
GE40	3	1	1	2	2	3	2	1	12
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

JAHR

KM \ GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0- 0.1	45	51	56	32	5	8	12	24	231
0.2- 0.3	44	67	68	31	8	9	14	22	261
0.4- 0.5	21	41	42	20	12	5	7	15	161
0.6- 0.7	25	33	27	23	12	8	9	15	151
0.8- 0.9	26	44	43	41	16	10	18	23	220
1.0- 1.1	18	19	38	43	28	21	14	21	201
1.2- 1.5	58	102	98	106	49	42	49	55	557
1.6- 1.9	73	85	115	95	56	54	80	70	627
2.0- 2.3	82	105	128	96	64	77	68	76	694
2.4- 2.9	108	134	163	135	91	86	126	110	951
3 - 3.9	189	240	298	214	144	139	207	178	1607
4 - 4.9	219	240	288	252	181	171	194	175	1717
5 - 5.9	205	235	266	215	184	165	208	221	1697
6 - 7.9	416	464	513	452	379	327	372	408	3329
8 - 9.9	361	342	332	317	302	266	308	339	2565
10 -11.9	438	384	297	270	271	268	288	411	2626
12 -14.9	309	274	289	370	399	371	311	321	2642
15 -19.9	450	402	247	326	393	401	365	463	3045
20 -39.9	552	385	323	518	818	905	784	670	4954
GE40	19	12	26	101	245	325	223	40	988
SUMME	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	29220

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 116 Monats- und Jahressummen von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	21.6	62.3	111.1	209.8	203.9	211.0	211.9	212.7	170.7	184.7	39.1	65.1	1703.9
	1952	22.8	58.8	129.8	213.8	241.9	228.2	234.7	200.4	120.0	66.8	30.1	23.7	1571.0
	1953	16.4	56.5	143.6	224.4	223.3	196.9	216.5	222.1	183.8	99.4	62.2	34.8	1679.9
	1954	88.2	75.3	79.2	200.0	271.2	228.0	118.2	161.5	142.1	73.3	75.7	34.0	1546.7
	1955	63.9	95.8	152.5	158.5	210.6	194.7	230.2	180.0	171.0	105.4	64.1	42.6	1669.3
	1956	46.0	76.3	139.3	126.9	233.3	119.7	185.0	189.6	162.0	104.9	64.9	32.6	1480.5
	1957	54.6	48.4	114.9	210.8	249.2	286.4	194.2	163.5	107.5	86.5	47.0	32.0	1595.0
	1958	54.8	71.9	100.5	145.7	181.9	156.0	203.3	200.5	178.3	105.8	18.7	24.0	1441.4
	1959	68.4	68.9	129.0	165.8	257.4	286.4	279.7	210.5	257.8	162.4	56.3	29.0	1971.6
	1960	19.6	73.9	102.6	168.1	193.6	232.7	185.6	133.4	150.0	64.4	58.8	20.5	1403.2
SUMME		456.3	688.1	1202.5	1823.8	2266.3	2140.0	2059.3	1874.2	1643.2	1053.6	516.9	338.3	16062.5
MITTEL		45.6	68.8	120.2	182.4	226.6	214.0	205.9	187.4	164.3	105.4	51.7	33.8	1606.2
	1961	51.1	65.7	110.3	126.9	129.8	236.0	120.2	156.8	152.0	129.2	41.6	48.9	1368.5
	1962	43.7	68.4	101.4	138.7	128.2	214.4	146.7	138.0	156.4	100.3	57.6	58.1	1351.9
	1963	70.7	59.1	101.1	156.1	201.0	230.4	234.1	164.0	142.8	109.7	53.0	51.8	1573.8
	1964	41.4	82.9	112.6	140.2	247.2	295.8	220.4	159.2	173.0	109.2	22.6	28.4	1632.9
	1965	14.3	53.4	124.1	102.1	178.7	201.0	128.4	211.5	161.1	143.4	52.2	17.2	1387.4
	1966	24.7	44.1	89.9	115.0	247.4	204.2	160.3	193.9	146.8	73.9	33.0	20.3	1353.5
	1967	34.4	68.3	124.2	171.3	221.6	216.3	258.4	189.9	107.8	106.4	58.7	23.6	1580.9
	1968	49.7	57.1	121.8	223.5	189.9	243.7	205.2	188.9	101.1	81.4	41.9	41.5	1545.7
	1969	26.4	61.6	91.0	180.8	151.5	210.5	214.1	191.2	162.8	100.2	46.0	15.3	1451.4
	1970	35.1	38.6	103.9	93.8	189.1	299.7	176.0	209.0	132.6	55.2	64.0	39.5	1436.5
SUMME		391.5	599.2	1080.3	1448.4	1884.4	2352.0	1863.8	1802.4	1436.4	1008.9	470.6	344.6	14682.5
MITTEL		39.1	59.9	108.0	144.8	188.4	235.2	186.4	180.2	143.6	100.9	47.1	34.5	1468.3

Tab. 117 Mittlere Monats- und Jahressummen

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	42.4	64.4	114.1	163.6	207.5	224.6	196.2	183.8	154.0	103.1	49.4	34.1	1537.3

Tab. 118 Astronomisch mögliche Sonnenscheindauer in Stunden für Monate und Jahre des Zeitraumes 1954 bis 1970 sowie die entsprechenden langjährigen Mittelwerte

Jahre	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Monate									
I		256.77	256.74	257.20	257.17	256.97	256.65	257.65	257.14
II		275.77	286.52	277.35	277.09	276.47	287.10	277.50	277.22
III		366.92	366.92	368.22	367.74	367.12	369.00	368.55	367.90
IV		416.93	416.93	418.05	417.65	417.10	418.71	418.20	417.31
V		487.10	487.10	488.20	487.65	487.46	488.53	488.08	487.66
VI		501.22	501.20	501.52	501.32	501.35	501.42	501.35	501.40
VII	504.38	504.38	504.38	503.90	504.03	504.05	503.36	503.81	503.91
VIII	455.32	455.30	455.30	454.23	454.33	454.87	453.35	453.97	454.23
IX	381.55	381.55	381.55	380.07	380.54	381.29	379.34	380.07	380.39
X	330.48	330.70	330.70	329.65	329.96	330.46	328.91	329.45	329.90
XI	264.45	264.41	263.35	263.50	264.08	264.40	263.35	263.70	264.23
XII	241.31	241.30	240.98	241.00	241.18	241.36	241.26	241.20	241.33
Jahr		4482.3	4491.7	4482.9	4482.6	4482.9	4491.0	4483.5	4482.6

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 118 (Fortsetzung)

Jahre	1965	1964	1963	1966	1967	1968	1969	1970	Zeitraum 1954-70
Monate									
I	257.07	256.65	257.65	257.25	257.97	256.65	257.72	257.25	257.1
II	276.73	287.09	277.59	277.22	276.72	287.09	277.54	277.22	277.0 (287.0)
III	367.39	369.00	368.55	367.90	367.35	369.12	368.55	367.87	368.0
IV	417.21	418.71	418.23	417.65	417.25	418.76	418.23	417.65	417.8
V	487.40	488.46	488.11	487.68	487.40	488.36	488.18	487.60	487.8
VI	501.25	501.43	501.35	501.40	501.25	501.42	501.35	501.32	501.3
VII	504.10	505.35	505.65	503.91	504.10	503.28	503.75	503.93	503.9
VIII	454.32	453.37	453.85	454.23	454.32	453.35	453.95	454.25	454.3
IX	381.42	379.30	380.07	380.39	381.04	379.30	380.07	380.39	380.5
X	330.43	328.91	329.45	329.90	330.38	328.91	329.50	329.91	329.9
XI	264.33	263.33	263.73	264.23	264.33	263.25	263.81	264.23	263.9
XII	241.45	241.26	241.36	241.33	241.45	241.26	241.18	241.41	241.2
Jahr	4483.6	4490.9	4483.6	4483.1	4483.1	4490.8	4483.8	4483.0	4482.7 (4492.7)

Tab. 119 Mittlere Monats- und Jahressummen für jede Stunde (WOZ)

Zeitraum 1951-1970

	3- 4	4- 5	5- 6	6- 7	7- 8	8- 9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	SUMME
JAN					0.0	1.3	4.1	6.4	7.3	7.3	7.6	6.0	2.4	0.1					42.4
FEB					0.8	3.9	7.1	8.6	9.7	9.3	8.8	8.0	6.2	2.0	0.0				64.3
MRZ				1.0	6.2	9.7	11.7	12.9	13.9	13.2	13.0	12.6	10.9	7.9	1.4	0.0			114.2
APR			0.9	7.2	12.1	14.0	15.1	15.7	15.7	15.7	15.6	14.6	14.0	12.3	9.1	2.3	0.0		164.2
MAI	0.0	0.8	7.1	12.1	14.2	15.3	16.7	17.3	17.6	17.3	17.0	16.0	15.4	15.0	13.6	9.6	2.4	0.0	207.5
JUN	0.0	2.4	10.0	14.0	15.5	16.3	17.0	17.3	17.4	17.4	17.0	17.0	15.9	15.2	14.4	12.3	5.3	0.0	224.6
JUL		1.0	6.7	11.4	13.2	14.0	15.3	16.3	16.1	16.1	16.4	16.0	15.0	13.9	12.3	9.5	3.0		196.2
AUG		0.0	2.4	8.8	12.2	14.8	16.7	17.8	17.6	16.9	16.7	15.9	14.6	13.8	11.0	4.4	0.2		183.8
SEP			0.1	3.4	9.9	13.5	15.1	16.1	16.3	16.1	16.3	15.2	14.4	11.9	5.4	0.2			154.0
OKT				0.1	2.8	7.8	10.4	12.2	13.7	13.9	13.3	12.9	10.7	5.1	0.2				103.1
NOV				0.0	0.1	1.9	5.8	7.6	8.2	8.2	7.7	6.5	3.3	0.2					49.4
DEZ				0.0		0.4	2.8	5.4	6.5	6.9	6.4	4.7	0.8						33.9
JAHR	0.0	4.4	27.2	58.0	87.0	113.0	137.7	153.5	160.0	158.2	155.9	145.5	123.4	97.3	67.4	38.3	11.0	0.0	1537.6

Tab. 120 Mittlere monatliche und jährliche Sonnenscheindauer in Prozent der Gesamtstundenzahl für jede Stunde (WOZ)

Zeitraum 1951-1970

	3- 4	4- 5	5- 6	6- 7	7- 8	8- 9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
JAN					0	4	13	21	24	24	25	19	8	0				
FEB					3	14	25	30	34	33	31	28	22	7	0			
MRZ				3	20	31	38	41	45	43	42	41	35	25	4	0		
APR			3	24	40	47	50	52	52	52	52	49	47	41	30	8	0	
MAI	0	3	23	39	46	49	54	56	57	56	55	52	50	49	44	31	8	0
JUN	0	8	33	47	52	54	57	58	58	58	57	57	53	51	48	41	18	0
JUL		3	22	37	42	45	49	53	52	52	53	52	48	45	40	31	10	
AUG		0	8	28	39	48	54	57	57	54	54	51	47	45	35	14	1	
SEP			0	11	33	45	50	54	54	54	54	51	48	40	18	1		
OKT				0	9	25	33	39	44	45	43	42	35	17	1			
NOV				0	0	6	19	25	27	27	26	22	11	1				
DEZ				0		1	9	17	21	22	21	15	2					

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 121 Mittlere Tagessummen vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	1.2	2.3	2.2	4.5	5.7	7.7	7.7	6.6	5.7	4.0	2.5	1.6
2	0.5	1.7	3.6	5.5	6.7	8.5	7.6	8.2	6.5	4.7	1.8	1.0
3	1.3	1.2	4.6	6.2	6.5	7.9	5.0	6.4	5.5	5.1	1.8	1.0
4	1.6	1.1	3.5	4.8	5.7	10.0	5.2	5.8	5.3	4.1	2.0	1.4
5	0.9	2.2	1.9	3.5	6.9	8.7	6.3	7.2	5.0	4.1	2.1	0.8
6	1.3	2.3	4.6	4.9	7.0	8.0	6.3	6.4	5.3	4.2	1.6	1.4
7	0.4	2.4	4.6	4.6	6.5	7.1	7.6	5.6	6.2	4.0	2.0	0.7
8	0.6	1.7	4.2	4.2	7.3	8.6	6.5	5.2	5.3	4.5	2.1	1.2
9	0.5	2.8	4.6	5.7	7.3	7.1	7.2	6.3	5.4	3.2	2.5	1.2
10	1.4	0.3	3.7	4.7	6.4	6.9	6.6	6.0	5.4	4.5	2.2	1.3
11	1.4	2.1	4.3	5.4	6.7	6.2	5.9	6.4	6.1	3.7	1.9	0.9
12	1.5	1.5	4.1	5.9	6.6	7.3	6.8	8.0	5.0	4.3	1.3	0.9
13	2.0	2.6	3.8	5.2	6.3	7.7	7.3	7.0	5.8	4.0	1.7	1.7
14	0.9	2.9	3.8	5.8	6.3	7.4	6.4	5.9	5.1	3.9	1.3	1.2
15	1.5	3.1	2.4	4.2	6.1	6.6	6.3	4.7	6.4	4.1	1.6	1.1
16	0.9	2.2	3.7	3.9	6.3	9.5	6.5	5.2	4.3	3.4	1.0	0.9
17	1.5	2.5	2.8	6.9	6.9	8.2	7.3	6.6	4.8	2.8	1.8	0.9
18	1.0	3.0	2.7	5.7	7.4	7.3	6.8	5.8	4.8	2.8	1.1	1.2
19	1.8	1.4	4.1	6.7	5.1	8.3	5.1	5.3	5.4	2.7	0.7	0.6
20	2.0	2.1	3.7	6.7	6.7	8.1	5.4	4.1	5.6	3.1	2.3	1.9
21	1.7	3.2	4.0	5.9	5.8	8.0	6.3	3.9	3.8	3.4	1.6	0.3
22	0.6	3.3	4.6	6.4	9.4	5.7	6.3	4.8	4.1	2.3	1.7	1.2
23	1.6	1.7	3.5	5.9	8.3	7.4	5.3	6.3	5.3	3.0	1.5	1.4
24	1.1	2.2	4.1	4.9	7.6	7.1	6.7	5.1	5.0	1.4	0.8	1.4
25	1.2	3.4	3.3	6.2	8.1	6.6	4.9	5.2	5.1	2.8	1.8	0.9
26	1.8	3.8	3.7	6.0	5.5	7.0	6.0	6.7	4.7	1.9	1.4	0.5
27	2.0	3.0	3.8	6.2	5.9	5.7	6.3	4.9	4.3	2.3	0.5	1.0
28	2.0	2.4	3.2	4.5	5.5	6.7	6.5	6.3	3.8	2.7	1.3	1.2
29	2.7		3.8	5.7	7.1	6.1	5.2	6.9	5.1	2.6	2.0	1.2
30	1.7		2.8	6.9	6.0	7.2	6.9	5.9	4.1	1.4	1.2	1.1
31	1.8		4.4		8.1		5.9	5.2		2.0		1.0

Tab. 122 Mittlere tägliche mögliche Sonnenscheindauer in Stunden und Minuten

Zeitraum 1954-1970

Monate / Tage	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	7.47	9.04	10.51	12.57	14.55	16.28	16.45	15.35	13.40	11.39	9.36	8.04
2.	7.48	9.07	10.55	13.02	14.59	16.29	16.42	15.31	13.36	11.35	9.32	8.02
3.	7.49	9.10	10.59	13.05	15.02	16.31	16.41	15.26	13.32	11.31	9.29	8.00
4.	7.50	9.14	11.03	13.10	15.06	16.33	16.40	15.22	13.27	11.27	9.26	7.58
5.	7.51	9.18	11.08	13.14	15.09	16.35	16.38	15.19	13.24	11.22	9.22	7.56
6.	7.53	9.22	11.12	13.18	15.13	16.36	16.37	15.16	13.20	11.19	9.18	7.54
7.	7.55	9.24	11.16	13.23	15.16	16.38	16.35	15.13	13.16	11.14	9.14	7.53
8.	7.57	9.28	11.20	13.26	15.19	16.39	16.33	15.09	13.11	11.10	9.11	7.51
9.	7.59	9.32	11.24	13.31	15.23	16.41	16.32	15.04	13.07	11.06	9.08	7.49
10.	8.01	9.36	11.28	13.35	15.26	16.42	16.30	15.02	13.03	11.02	9.05	7.48
11.	8.03	9.40	11.32	13.38	15.30	16.43	16.29	14.58	12.59	10.58	9.01	7.47
12.	8.05	9.43	11.36	13.42	15.34	16.44	16.27	14.55	12.54	10.54	8.58	7.46
13.	8.07	9.46	11.40	13.46	15.37	16.45	16.25	14.51	12.51	10.50	8.55	7.45
14.	8.09	9.50	11.44	13.50	15.40	16.45	16.25	14.48	12.47	10.46	8.51	7.44
15.	8.12	9.54	11.48	13.54	15.44	16.46	16.21	14.44	12.43	10.42	8.48	7.43
16.	8.14	9.58	11.52	13.58	15.47	16.47	16.18	14.40	12.39	10.37	8.45	7.43
17.	8.17	10.02	11.56	14.02	15.50	16.47	16.16	14.37	12.35	10.33	8.42	7.42
18.	8.20	10.06	12.01	14.06	15.53	16.48	16.14	14.33	12.31	10.30	8.38	7.41
19.	8.22	10.10	12.04	14.10	15.56	16.48	16.11	14.29	12.27	10.26	8.36	7.41
20.	8.25	10.14	12.09	14.14	15.58	16.48	16.09	14.25	12.25	10.22	8.32	7.41
21.	8.28	10.18	12.12	14.18	16.01	16.48	16.06	14.21	12.19	10.18	8.29	7.41
22.	8.31	10.21	12.17	14.22	16.04	16.48	16.03	14.17	12.15	10.14	8.26	7.41
23.	8.34	10.25	12.21	14.25	16.07	16.48	16.01	14.14	12.11	10.10	8.23	7.41
24.	8.37	10.29	12.25	14.29	16.10	16.48	15.58	14.10	12.07	10.07	8.20	7.41
25.	8.41	10.33	12.29	14.33	16.12	16.48	15.55	14.06	12.03	10.03	8.18	7.41
26.	8.44	10.38	12.33	14.37	16.14	16.47	15.52	14.03	11.59	9.59	8.15	7.41
27.	8.47	10.42	12.37	14.40	16.17	16.47	15.49	13.59	11.55	9.55	8.12	7.42
28.	8.50	10.46	12.41	14.44	16.19	16.46	15.46	13.55	11.51	9.51	8.10	7.43
29.	8.53	10.48	12.45	14.48	16.21	16.46	15.43	13.51	11.47	9.47	8.08	7.44
30.	8.57		12.49	14.51	16.24	16.45	15.39	13.47	11.43	9.44	8.06	7.45
31.	9.00		12.53		16.26		15.36	13.43		9.40		7.46

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 123 Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	6.2	7.1	10.7	13.7	15.4	15.5	14.0	13.0	11.1	9.7	5.1	6.9	15.5	5.1
1952	6.1	7.2	10.5	13.2	14.3	14.7	15.7	13.3	10.4	7.4	4.6	5.1	15.7	4.6
1953	5.6	9.2	10.6	13.4	14.4	15.1	14.1	13.3	12.6	9.4	8.2	5.7	15.1	5.6
1954	7.3	8.1	10.9	13.7	15.2	14.8	12.9	12.7	11.8	7.2	8.7	5.2	15.2	5.2
1955	7.4	9.3	12.0	12.3	13.7	15.8	14.7	11.7	12.0	9.2	8.1	5.9	15.8	5.9
1956	7.5	7.9	9.8	12.9	14.6	11.9	14.8	12.1	11.1	8.6	8.0	6.1	14.8	6.1
1957	6.5	7.1	9.6	12.8	15.4	15.9	13.7	12.9	9.6	8.7	7.2	5.6	15.9	5.6
1958	7.9	9.1	10.2	12.3	13.3	13.8	15.2	12.0	12.0	9.4	4.3	6.0	15.2	4.3
1959	6.9	9.4	10.9	12.4	15.1	15.8	15.3	12.7	11.9	10.4	6.8	3.7	15.8	3.7
1960	3.4	8.5	10.9	11.8	14.1	15.7	11.8	11.5	11.7	9.3	6.1	4.9	15.7	3.4
MITTEL	6.5	8.3	10.6	12.9	14.6	14.9	14.2	12.5	11.4	8.9	6.7	5.5	15.5	4.9
MAX.	7.9	9.4	12.0	13.7	15.4	15.9	15.7	13.3	12.6	10.4	8.7	6.9	15.9	6.1
MIN.	3.4	7.1	9.6	11.8	13.3	11.9	11.8	11.5	9.6	7.2	4.3	3.7	14.8	3.4
1961	7.3	8.9	9.9	11.9	10.7	14.1	14.3	11.6	11.7	9.5	7.5	6.5	14.3	6.5
1962	6.8	9.9	8.5	11.2	11.6	14.7	12.5	11.9	11.0	7.8	7.3	7.5	14.7	6.8
1963	6.8	8.4	10.0	11.6	15.4	15.7	14.5	13.0	11.4	8.9	7.1	5.6	15.7	5.6
1964	6.0	8.8	10.3	11.9	15.0	14.7	14.1	12.4	11.9	10.1	5.0	6.8	15.0	5.0
1965	3.8	7.3	11.0	11.4	13.4	13.9	10.6	12.8	10.7	9.2	7.4	2.9	13.9	2.9
1966	5.5	8.1	10.5	11.6	13.7	13.7	11.0	12.9	10.5	8.7	6.1	4.9	13.7	4.9
1967	6.5	8.7	9.8	11.9	13.7	12.6	14.5	11.4	9.9	8.4	6.5	5.3	14.5	5.3
1968	6.0	8.7	10.7	12.7	14.4	15.1	14.7	13.1	10.7	7.8	5.5	5.4	15.1	5.4
1969	4.9	7.9	9.3	11.4	13.0	15.0	13.8	13.1	11.0	8.3	5.3	3.6	15.0	3.6
1970	6.9	6.6	7.7	8.5	13.0	15.2	14.4	12.9	11.0	8.8	6.5	5.1	15.2	5.1
MITTEL	6.0	8.3	9.8	11.4	13.4	14.5	13.4	12.5	11.0	8.8	6.4	5.4	14.7	5.1
MAX.	7.3	9.9	11.0	12.7	15.4	15.7	14.7	13.1	11.9	10.1	7.5	7.5	15.7	6.8
MIN.	3.8	6.6	7.7	8.5	10.7	12.6	10.6	11.4	9.9	7.8	5.0	2.9	13.7	2.9

Tab. 124 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	6.3	8.3	10.2	12.1	14.0	14.7	13.8	12.5	11.2	8.8	6.6	5.4	15.1	5.0
MAX.	7.9	9.9	12.0	13.7	15.4	15.9	15.7	13.3	12.6	10.4	8.7	7.5	15.9	6.8
MIN.	3.4	6.6	7.7	8.5	10.7	11.9	10.6	11.4	9.6	7.2	4.3	2.9	13.7	2.9

Tab. 125 Zahl der Tage mit Sonnenschein ≥ 0.1 Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	12	21	25	28	30	30	29	29	29	29	17	18	297
	1952	14	16	23	30	31	28	31	30	26	22	17	12	280
	1953	8	16	26	28	28	26	30	30	29	24	18	15	278
	1954	20	23	22	28	31	30	24	27	30	25	23	16	299
	1955	18	22	26	27	31	28	28	31	29	23	18	19	300
	1956	17	19	27	23	28	26	28	28	26	24	21	14	281
	1957	14	17	22	29	29	29	31	30	27	21	11	17	277
	1958	18	19	25	27	30	25	31	31	28	26	10	13	283
	1959	20	18	26	29	31	29	31	29	30	26	17	12	298
	1960	14	20	21	29	29	29	31	27	29	19	21	10	279
SUMME		155	191	243	278	293	280	294	292	283	239	173	146	2872
MITTEL		15.5	19.1	24.3	27.8	29.3	28.0	29.4	29.2	28.3	23.9	17.3	14.6	287.2
	1961	18	19	24	24	26	29	29	27	28	27	17	16	284
	1962	18	23	25	27	29	30	28	29	28	28	16	16	297
	1963	21	14	25	22	29	29	31	30	24	28	18	17	288
	1964	14	20	18	24	30	30	31	30	29	21	9	14	270
	1965	12	21	25	25	27	29	28	29	27	26	15	14	278
	1966	15	13	28	23	30	28	27	31	28	19	12	16	270
	1967	17	23	29	29	29	29	31	30	25	28	19	13	302
	1968	21	17	23	29	31	30	31	28	22	22	14	14	282
	1969	15	16	19	28	29	27	28	31	28	27	22	9	279
	1970	13	19	23	24	29	29	28	27	27	19	24	15	276
SUMME		164	185	239	255	293	290	292	292	266	245	166	144	2826
MITTEL		16.4	18.5	23.9	25.5	29.3	29.0	29.2	29.2	26.6	24.5	16.6	14.4	282.6

Tab. 126 Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein ≥ 0.1 Stunden für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	15.9	18.8	24.1	26.6	29.3	28.5	29.3	29.2	27.5	24.2	16.9	14.5	284.9

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 127 Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 1.0 Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	8	17	20	28	27	28	29	28	28	28	14	16	270
	1952	10	14	21	28	29	27	29	27	23	22	11	8	249
	1953	5	11	21	26	27	25	29	30	29	19	14	9	245
	1954	18	16	18	26	30	26	22	26	25	20	21	9	257
	1955	16	20	23	24	31	25	28	28	26	20	14	14	269
	1956	11	17	25	21	29	24	27	28	23	20	15	9	248
	1957	13	12	20	29	29	29	26	29	20	17	9	11	244
	1958	15	16	21	25	26	21	27	31	26	20	7	7	242
	1959	17	15	20	27	29	27	28	29	29	24	13	10	268
	1960	7	15	17	28	29	27	29	24	26	13	16	6	236
SUMME		120	153	206	262	284	259	273	280	255	203	134	99	2528
MITTEL		12.0	15.3	20.6	26.2	28.4	25.9	27.3	28.0	25.5	20.3	13.4	9.9	252.8
	1961	11	11	19	24	24	29	25	25	25	26	11	13	243
	1962	12	16	21	27	27	27	26	26	26	24	13	13	258
	1963	18	11	19	22	25	27	30	28	24	22	14	12	252
	1964	9	15	17	22	29	30	28	27	26	19	8	8	237
	1965	4	14	19	20	25	26	26	25	27	26	14	7	233
	1966	7	11	20	19	23	26	26	27	24	14	9	8	219
	1967	12	15	24	25	28	27	30	29	22	24	12	6	254
	1968	17	13	22	28	27	30	31	27	20	18	13	11	257
	1969	9	13	17	25	24	27	25	26	26	24	18	6	240
	1970	9	10	22	19	26	29	27	25	24	15	17	11	234
SUMME		108	129	200	231	262	278	274	265	244	212	129	95	2427
MITTEL		10.8	12.9	20.0	23.1	26.2	27.8	27.4	26.5	24.4	21.2	12.9	9.5	242.7

Tab. 128 Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 1.0 Stunden für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	11.4	14.1	20.3	24.6	27.3	26.9	27.4	27.3	24.9	20.8	13.1	9.7	247.8

Tab. 129 Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 5.0 Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	1	5	11	20	19	18	20	24	16	19	1	6	160
	1952	1	5	13	21	21	20	22	21	12	2	0	1	139
	1953	1	4	15	20	20	18	19	22	17	10	6	3	155
	1954	9	8	6	18	22	20	9	15	13	6	5	1	132
	1955	5	10	17	14	22	15	21	15	16	11	6	2	154
	1956	3	8	14	10	24	11	16	19	17	12	6	1	141
	1957	5	4	11	21	22	24	20	16	10	9	5	1	148
	1958	4	5	9	11	16	13	20	18	17	9	0	2	124
	1959	5	7	13	15	22	24	25	20	24	16	5	0	176
	1960	0	6	9	14	17	19	17	15	15	7	4	0	123
SUMME		34	62	118	164	205	182	189	185	157	101	38	17	1452
MITTEL		3.4	6.2	11.8	16.4	20.5	18.2	18.9	18.5	15.7	10.1	3.8	1.7	145.2
	1961	5	7	12	11	12	22	8	13	15	12	3	6	126
	1962	2	5	10	14	13	21	15	13	16	10	5	4	128
	1963	4	7	9	15	18	22	21	13	12	10	5	5	141
	1964	3	8	13	12	22	29	23	15	16	11	1	2	155
	1965	0	4	12	8	17	18	11	19	16	15	5	0	125
	1966	2	3	6	10	22	20	19	19	15	7	1	0	124
	1967	3	4	10	18	20	20	23	17	9	10	6	2	142
	1968	2	4	10	24	15	23	18	20	7	6	1	2	132
	1969	0	6	10	17	14	17	23	17	16	9	1	0	130
	1970	3	2	11	8	21	25	18	22	11	2	5	1	129
SUMME		24	50	103	137	174	217	179	168	133	92	33	22	1332
MITTEL		2.4	5.0	10.3	13.7	17.4	21.7	17.9	16.8	13.3	9.2	3.3	2.2	133.2

Tab. 130 Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 5.0 Stunden für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	2.9	5.6	11.1	15.1	18.9	19.9	18.4	17.6	14.5	9.6	3.5	2.0	139.2

SONNENSCHEINDAUER (Stunden)

Tab. 131 Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 10.0 Stunden für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	2	9	6	8	10	7	4	0	0	0	46
	1952	0	0	1	7	12	11	9	7	2	0	0	0	49
	1953	0	0	5	10	11	9	5	9	6	0	0	0	55
	1954	0	0	1	9	14	10	2	2	2	0	0	0	40
	1955	0	0	2	6	5	8	11	4	3	0	0	0	39
	1956	0	0	0	2	9	2	6	5	3	0	0	0	27
	1957	0	0	0	9	15	16	7	3	0	0	0	0	50
	1958	0	0	1	5	7	6	6	7	8	0	0	0	40
	1959	0	0	3	5	11	18	14	9	15	3	0	0	78
	1960	0	0	2	5	9	11	4	1	3	0	0	0	35
SUMME		0	0	17	67	99	99	74	54	46	3	0	0	459
MITTEL		0.0	0.0	1.7	6.7	9.9	9.9	7.4	5.4	4.6	0.3	0.0	0.0	45.9
	1961	0	0	0	3	2	11	2	5	6	0	0	0	29
	1962	0	0	0	1	1	8	2	2	3	0	0	0	17
	1963	0	0	1	5	8	11	6	5	5	0	0	0	41
	1964	0	0	3	6	14	16	9	4	6	1	0	0	59
	1965	0	0	3	3	9	10	2	10	3	0	0	0	40
	1966	0	0	1	4	12	7	2	7	2	0	0	0	35
	1967	0	0	0	2	11	10	13	5	0	0	0	0	41
	1968	0	0	3	10	6	13	6	6	1	0	0	0	45
	1969	0	0	0	8	3	9	8	8	4	0	0	0	40
	1970	0	0	0	0	3	15	5	7	2	0	0	0	32
SUMME		0	0	11	42	69	110	55	59	32	1	0	0	379
MITTEL		0.0	0.0	1.1	4.2	6.9	11.0	5.5	5.9	3.2	0.1	0.0	0.0	37.9

Tab. 132 Mittlere Zahl der Tage mit Sonnenschein ≧ 10.0 Stunden für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970			1.4	5.4	8.4	10.4	6.4	5.7	3.9	0.2			41.9

Tab. 133 Zahl der Tage ohne Sonnenschein für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	19	7	6	2	1	0	2	2	1	2	13	13	68
	1952	17	13	8	0	0	2	0	1	4	9	13	19	86
	1953	23	12	5	2	3	4	1	1	1	7	12	16	87
	1954	11	5	9	2	0	0	7	4	0	6	7	15	66
	1955	13	6	5	3	0	2	3	0	1	8	12	12	65
	1956	14	10	4	7	3	4	3	3	4	7	9	17	85
	1957	17	11	9	1	2	1	0	1	3	10	19	14	88
	1958	13	9	6	3	1	5	0	0	2	5	20	18	82
	1959	11	10	5	1	0	1	0	2	0	5	13	19	67
	1960	17	9	10	1	2	1	0	4	1	12	9	21	87
SUMME		155	92	67	22	12	20	16	18	17	71	127	164	781
MITTEL		15.5	9.2	6.7	2.2	1.2	2.0	1.6	1.8	1.7	7.1	12.7	16.4	78.1
	1961	13	9	7	6	5	1	2	4	2	4	13	15	81
	1962	13	5	6	3	2	0	3	2	2	3	14	15	68
	1963	10	14	6	8	2	1	0	1	6	3	12	14	77
	1964	17	9	13	6	1	0	0	1	1	10	21	17	96
	1965	19	7	6	5	4	1	3	2	3	5	15	17	87
	1966	16	15	3	7	1	2	4	0	2	12	18	15	95
	1967	14	5	2	1	2	1	0	1	5	3	11	18	63
	1968	10	12	8	1	0	0	0	3	8	9	16	17	84
	1969	16	12	12	2	2	3	3	0	2	4	8	22	86
	1970	18	9	8	6	3	1	3	4	3	12	6	16	89
SUMME		146	97	71	45	22	10	18	18	34	65	134	166	826
MITTEL		14.6	9.7	7.1	4.5	2.2	1.0	1.8	1.8	3.4	6.5	13.4	16.6	82.6

Tab. 134 Mittlere Zahl der Tage ohne Sonnenschein für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	15.1	9.4	6.9	3.3	1.7	1.5	1.7	1.8	2.5	6.8	13.1	16.5	80.3

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 135 Monats- und Jahreshöhen von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	62.4	46.4	60.7	39.0	80.9	84.5	48.3	59.2	62.2	1.4	89.5	29.8	664.3
	1952	65.9	22.0	77.0	26.8	50.5	59.3	33.9	114.1	44.2	73.1	84.3	44.9	696.0
	1953	22.0	35.2	15.0	24.8	49.5	93.6	43.3	50.8	62.6	24.5	28.1	36.7	486.1
	1954	42.1	13.8	29.9	32.6	17.2	33.7	189.2	118.2	62.5	81.0	45.6	87.8	753.6
	1955	22.1	38.6	28.8	44.5	67.4	83.2	114.6	31.0	46.7	58.5	27.5	68.7	631.6
	1956	49.7	21.6	49.4	38.4	18.4	154.0	144.4	70.6	21.4	69.9	43.7	57.7	739.2
	1957	40.3	68.0	80.0	29.3	31.7	65.3	104.9	50.7	129.6	28.6	41.0	79.9	749.3
	1958	62.7	86.8	10.9	50.1	68.2	82.9	133.0	113.1	27.2	73.9	22.4	43.2	774.4
	1959	49.5	5.2	26.2	33.5	19.3	13.7	31.0	51.5	0.1	35.4	45.3	28.0	338.7
	1960	52.3	28.0	19.9	44.2	114.0	38.6	46.3	167.8	23.4	106.2	76.2	96.4	813.3
MITTEL		46.9	36.6	39.8	36.3	51.7	70.9	88.9	82.7	48.0	55.3	50.4	57.3	664.6
	1961	72.4	59.3	52.7	95.9	105.2	38.6	70.0	93.4	34.7	35.4	75.3	82.0	814.9
	1962	49.7	46.8	39.0	50.7	57.9	33.9	120.6	50.5	39.0	11.4	16.7	67.1	583.2
	1963	11.4	12.4	33.8	29.4	34.6	44.8	45.4	94.4	34.6	34.4	80.1	11.4	466.7
	1964	17.5	35.4	21.5	46.3	52.0	43.9	32.8	73.9	45.2	28.8	40.6	31.9	469.8
	1965	85.9	24.9	32.7	111.2	89.2	50.1	107.7	75.7	37.5	32.4	50.9	71.3	769.5
	1966	40.9	79.0	45.7	70.3	77.9	75.8	79.4	56.7	20.1	34.0	62.0	95.7	737.5
	1967	48.8	31.0	59.1	45.4	101.7	72.7	53.6	97.7	104.8	41.7	69.7	70.7	796.9
	1968	66.3	16.4	48.4	10.6	78.4	66.1	76.0	59.3	84.2	60.8	20.4	15.2	602.1
	1969	54.5	30.8	32.5	86.1	78.1	105.9	30.8	70.1	6.5	21.5	61.0	24.2	602.0
	1970	35.4	91.0	64.3	75.4	35.9	50.3	76.1	91.0	67.0	80.5	79.1	32.4	778.4
MITTEL		48.3	42.7	43.0	62.1	71.1	58.2	69.2	76.3	47.4	38.1	55.6	50.2	662.1

Tab. 136 Mittlere Monats- und Jahreshöhen

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	47.6	39.6	41.4	49.2	61.4	64.5	79.1	79.5	47.7	46.7	53.0	53.8	663.4

Tab. 137 Abweichungen der an den Niederschlagsstationen in Hannover gemessenen jährlichen Niederschlagsmengen von denen der Klimastation Hannover-Langenhagen (Flughafen) für die Jahre 1957 bis 1975

Jahr	N_I mm	N_{II} mm	N_{III} mm	N_{IV} mm	N_V mm
1957	36.3	-43.5	18.1	-34.5	-55.5
1958	22.9	2.1	78.6	-33.2	-36.2
1959	-19.4	-14.1	7.7	-50.7	41.5
1960	28.4	-34.4	59.9	-48.2	-98.0
1961	136.7	54.9	170.1	9.4	-60.8
1962	-4.0	-10.8	87.5	12.9	-39.1
1963	-8.0	-40.9	59.2	41.5	-28.9
1964	64.3	34.7	83.5	86.2	19.2
1965	17.1	34.4	132.5	96.4	33.0
1966	5.4	64.6	132.6	139.9	78.4
1967	8.1	-26.0	57.6	76.0	-48.7
1968	-7.9	-16.7	63.1	35.6	-11.3
1969	-20.7	-21.0	96.6	72.3	46.5
1970	10.5	-10.0	82.5	63.0	20.3
1971	-35.7	-20.2	-15.0	25.4	-42.8
1972	-10.5	47.5	-20.9	3.6	-14.8
1973	-81.6	-85.4	-39.9	-76.3	-78.4
1974	-132.5	-63.2	-40.7	-21.7	-68.1
1975	12.6	7.1	-4.8	21.8	-35.6

N_I = N (Messegelände) - N (Hannover-Langenhagen)
N_{II} = N (Kirchrode) - N (Hannover-Langenhagen)
N_{III} = N (Eilenriede) - N(Hannover-Langenhagen)
N_{IV} = N (Ricklingen) - N(Hannover-Langenhagen)
N_V = N (Herrenhausen) - N (Hannover-Langenhagen)

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 138 Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.1 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	19	20	18	15	16	16	12	18	18	4	26	16	198
	1952	20	15	17	11	15	18	17	19	22	24	20	22	220
	1953	19	22	12	10	16	17	17	18	15	9	8	13	176
	1954	17	7	13	11	9	12	25	22	21	19	16	24	196
	1955	14	16	16	17	23	13	16	13	14	19	23	19	203
	1956	22	17	11	15	9	25	20	19	12	21	19	20	210
	1957	18	23	17	7	12	12	20	16	22	12	11	17	187
	1958	18	22	10	18	19	13	18	21	13	15	15	23	204
	1959	16	9	14	16	5	8	11	11	1	8	12	16	127
	1960	21	16	8	17	16	12	18	22	14	23	25	19	211
SUMME		184	167	136	137	139	146	174	179	152	154	175	189	1932
MITTEL		18.4	16.7	13.6	13.7	13.9	14.6	17.4	17.9	15.2	15.4	17.5	18.9	193.2
	1961	19	18	17	24	20	13	21	20	9	11	21	16	209
	1962	19	14	15	20	20	11	20	17	14	11	11	18	190
	1963	11	16	11	15	10	13	11	19	13	19	19	9	166
	1964	16	19	9	16	13	8	12	13	14	11	16	16	163
	1965	26	22	17	23	19	15	25	14	13	11	18	27	230
	1966	18	18	21	21	13	15	18	16	12	12	17	27	208
	1967	25	14	23	18	18	16	12	17	19	21	19	27	229
	1968	25	16	19	6	20	17	17	13	24	19	13	11	200
	1969	17	16	12	17	19	15	10	18	7	13	20	12	176
	1970	11	24	25	25	16	8	17	9	16	22	20	23	216
SUMME		187	177	169	185	168	131	163	156	141	150	174	186	1987
MITTEL		18.7	17.7	16.9	18.5	16.8	13.1	16.3	15.6	14.1	15.0	17.4	18.6	198.7

Tab. 139 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.1 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	18.5	17.2	15.3	16.1	15.4	13.9	16.9	16.8	14.6	15.2	17.4	18.8	195.9

Tab. 140 Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.3 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	16	16	17	14	15	16	8	15	16	1	21	13	168
	1952	18	13	14	10	13	16	13	17	20	22	18	20	194
	1953	16	19	8	8	12	16	14	17	11	7	6	11	145
	1954	16	6	12	10	8	10	22	18	17	16	14	20	169
	1955	13	13	14	14	20	10	14	12	13	15	16	18	172
	1956	16	9	9	14	7	22	15	18	10	17	17	16	170
	1957	17	21	12	5	12	11	16	15	22	12	6	15	164
	1958	13	19	4	15	18	13	16	21	12	13	11	16	171
	1959	14	6	9	15	5	8	9	10	0	5	10	10	101
	1960	17	12	8	15	14	11	16	22	11	21	21	14	182
SUMME		156	134	107	120	124	133	143	165	132	129	140	153	1636
MITTEL		15.6	13.4	10.7	12.0	12.4	13.3	14.3	16.5	13.2	12.9	14.0	15.3	163.6
	1961	18	15	14	18	19	11	20	16	8	10	16	13	178
	1962	17	12	13	18	18	10	17	16	13	6	10	17	167
	1963	7	12	10	11	10	12	10	19	13	16	17	5	142
	1964	9	19	9	13	13	7	8	13	12	8	15	14	140
	1965	23	16	16	22	19	14	25	14	8	8	17	24	206
	1966	16	16	19	20	12	12	14	12	10	10	14	26	181
	1967	19	12	20	16	17	13	10	15	16	15	15	24	192
	1968	19	11	15	5	19	14	12	13	18	16	10	9	161
	1969	15	14	9	14	16	14	9	15	4	8	19	8	145
	1970	10	21	18	22	13	8	16	8	15	20	18	17	186
SUMME		153	148	143	159	156	115	141	141	117	117	151	157	1698
MITTEL		15.3	14.8	14.3	15.9	15.6	11.5	14.1	14.1	11.7	11.7	15.1	15.7	169.8

Tab. 141 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 0.3 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	15.4	14.1	12.5	13.9	14.0	12.4	14.2	15.3	12.4	12.3	14.6	15.5	166.7

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 142 Zahl der Tage mit Niederschlag ≥ 1.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	10	11	12	11	13	15	7	13	13	1	16	7	129
	1952	10	7	11	8	11	14	10	14	10	15	14	14	138
	1953	6	9	4	7	10	11	9	12	9	7	3	7	94
	1954	12	6	9	8	5	9	19	14	13	13	11	15	134
	1955	5	10	11	10	15	9	12	6	12	11	7	12	120
	1956	10	8	8	12	5	19	12	15	5	10	10	12	126
	1957	10	16	10	5	6	10	12	11	17	9	5	8	119
	1958	9	16	2	11	13	12	13	19	9	12	6	9	131
	1959	11	2	7	11	5	3	7	8	0	5	8	6	73
	1960	13	7	6	9	12	5	10	18	8	16	19	12	135
SUMME		96	92	80	92	95	107	111	130	96	99	99	102	1199
MITTEL		9.6	9.2	8.0	9.2	9.5	10.7	11.1	13.0	9.6	9.9	9.9	10.2	119.9
	1961	15	12	12	16	18	9	13	15	6	8	9	11	144
	1962	14	10	9	14	15	5	15	15	7	3	4	12	123
	1963	1	3	7	6	5	10	8	16	9	8	13	2	88
	1964	5	12	5	8	13	6	4	10	10	5	10	11	99
	1965	18	9	9	19	13	10	21	12	5	6	15	19	156
	1966	10	13	13	14	11	8	12	12	5	6	11	19	134
	1967	14	9	15	9	16	13	8	12	13	10	12	16	147
	1968	12	5	12	3	13	12	12	10	16	14	6	3	118
	1969	14	7	5	14	12	12	7	12	3	7	13	5	111
	1970	8	16	11	18	11	7	11	7	11	16	14	11	141
SUMME		111	96	98	121	127	92	111	121	85	83	107	109	1261
MITTEL		11.1	9.6	9.8	12.1	12.7	9.2	11.1	12.1	8.5	8.3	10.7	10.9	126.1

Tab. 143 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≥ 1.0 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	10.3	9.4	8.9	10.6	11.1	9.9	11.1	12.6	9.1	9.1	10.3	10.6	123.0

Tab. 144 Zahl der Tage mit Niederschlag ≥ 2.5 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	8	5	9	6	8	10	6	7	8	0	12	4	83
	1952	8	4	8	2	6	9	4	10	6	10	9	3	79
	1953	2	5	3	5	5	10	7	4	6	6	3	5	61
	1954	6	2	3	6	3	7	18	12	10	10	7	10	94
	1955	4	5	4	7	11	8	10	5	9	6	3	10	82
	1956	9	5	6	4	4	15	11	8	4	7	7	7	87
	1957	9	12	8	4	5	8	6	7	16	4	4	7	90
	1958	9	11	1	6	9	11	12	10	5	9	3	5	91
	1959	7	0	4	5	3	2	4	7	0	5	5	5	47
	1960	6	4	3	5	10	4	5	13	2	9	8	8	77
SUMME		68	53	49	50	64	84	83	83	66	66	61	64	791
MITTEL		6.8	5.3	4.9	5.0	6.4	8.4	8.3	8.3	6.6	6.6	6.1	6.4	79.1
	1961	8	7	5	10	13	7	6	11	3	4	6	8	88
	1962	8	4	7	8	8	4	13	7	5	1	3	7	75
	1963	1	2	6	2	4	6	6	11	7	4	9	1	59
	1964	3	4	3	5	10	4	3	6	6	4	4	5	57
	1965	12	2	5	13	12	8	14	7	3	5	9	12	102
	1966	5	9	6	10	8	3	8	7	2	6	7	14	85
	1967	9	2	9	6	10	7	6	11	11	6	11	9	97
	1968	8	3	7	2	10	11	10	7	11	9	3	2	83
	1969	7	5	3	10	9	7	4	7	1	2	9	3	67
	1970	4	11	9	12	7	4	9	6	9	11	9	5	96
SUMME		65	49	60	78	91	61	79	80	58	52	70	66	809
MITTEL		6.5	4.9	6.0	7.8	9.1	6.1	7.9	8.0	5.8	5.2	7.0	6.6	80.9

Tab. 145 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≥ 2.5 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	6.7	5.1	5.4	6.4	7.8	7.3	8.1	8.1	6.2	5.9	6.6	6.5	80.0

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 146 Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 5.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	5	3	4	2	3	8	4	4	5	0	4	2	44
	1952	5	0	4	1	3	4	2	7	3	4	5	2	43
	1953	1	2	1	0	5	6	3	2	5	1	3	4	33
	1954	2	0	2	2	1	2	12	10	4	6	2	6	49
	1955	1	2	0	4	5	6	8	2	4	4	1	7	44
	1956	4	0	3	3	1	11	7	5	1	4	2	3	44
	1957	2	3	5	1	2	3	4	3	8	1	2	6	40
	1958	4	8	1	4	5	7	8	5	1	4	1	3	51
	1959	3	0	2	2	1	1	2	5	0	2	4	3	25
	1960	4	1	2	4	3	2	4	9	1	6	5	6	52
SUMME		31	19	24	23	34	50	54	52	32	32	32	42	425
MITTEL		3.1	1.9	2.4	2.3	3.4	5.0	5.4	5.2	3.2	3.2	3.2	4.2	42.5
	1961	7	2	4	6	6	1	4	7	3	2	5	6	53
	1962	2	3	3	3	4	3	9	3	4	1	0	5	40
	1963	1	0	3	1	3	3	5	6	1	1	5	1	30
	1964	1	2	1	3	4	4	2	3	2	3	2	1	28
	1965	6	1	1	8	8	6	7	6	2	4	2	7	58
	1966	3	5	1	5	5	3	4	4	1	3	5	6	45
	1967	1	1	5	3	6	6	5	7	6	3	6	7	56
	1968	4	0	3	0	5	7	6	5	6	4	1	1	42
	1969	2	1	2	5	6	5	2	4	0	2	4	2	35
	1970	3	7	8	4	1	2	5	6	4	7	6	0	53
SUMME		30	22	31	38	49	40	49	51	29	30	36	36	440
MITTEL		3.0	2.2	3.1	3.8	4.8	4.0	4.9	5.1	2.9	3.0	3.6	3.6	44.0

Tab. 147 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 5.0 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	3.0	2.0	2.8	3.0	4.1	4.5	5.2	5.2	3.0	3.1	3.4	3.9	43.3

Tab. 148 Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 10.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	1	0	2	2	3	2	1	0	3	0	14
	1952	3	0	2	1	1	0	0	2	0	3	3	1	16
	1953	0	0	0	0	1	2	1	2	2	0	1	1	10
	1954	0	0	0	0	0	0	5	4	1	3	1	4	18
	1955	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	0	1	11
	1956	1	0	1	0	0	5	4	2	0	4	0	1	18
	1957	0	1	3	1	0	2	4	1	3	0	2	5	22
	1958	1	2	0	1	1	2	6	4	0	2	0	1	20
	1959	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	4
	1960	0	0	0	1	4	2	0	6	1	3	2	4	23
SUMME		6	3	7	4	11	18	27	25	8	17	12	18	156
MITTEL		0.6	0.3	0.7	0.4	1.1	1.8	2.7	2.5	0.8	1.7	1.2	1.8	15.6
	1961	2	2	1	4	4	1	2	3	1	0	4	5	29
	1962	1	1	0	1	0	0	4	1	1	0	0	2	11
	1963	0	0	0	1	1	1	1	4	0	1	2	0	11
	1964	0	0	0	1	0	1	1	3	1	1	1	0	9
	1965	2	0	0	4	1	0	2	2	2	0	1	0	14
	1966	0	2	0	0	3	3	3	1	0	0	2	2	16
	1967	0	1	1	1	2	1	2	3	4	1	2	0	18
	1968	2	0	1	0	2	1	3	1	3	1	0	0	14
	1969	1	1	1	3	2	2	1	1	0	0	1	0	13
	1970	0	2	0	1	0	2	2	3	1	1	2	0	14
SUMME		8	9	4	16	15	12	21	22	13	5	15	9	149
MITTEL		0.8	0.9	0.4	1.6	1.5	1.2	2.1	2.2	1.3	0.5	1.5	0.9	14.9

Tab. 149 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 10.0 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	0.7	0.6	0.6	1.0	1.3	1.5	2.4	2.3	1.0	1.1	1.4	1.4	15.3

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 150 Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 20.0 mm für Monate und Jahr von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	1952	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	1953	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	1955	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
	1956	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
	1957	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
	1958	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	4
	1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1960	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1	5
SUMME		1	0	1	0	2	3	7	5	1	2	1	1	24
MITTEL		0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.7	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	2.4
	1961	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	1962	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	1964	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
	1965	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	1966	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	1967	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	1968	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	1969	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4
	1970	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	5
SUMME		1	3	0	1	3	3	5	7	1	0	1	0	25
MITTEL		0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.3	0.5	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	2.5

Tab. 151 Mittlere Zahl der Tage mit Niederschlag ≧ 20.0 mm für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.6	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	2.5

Tab. 152 Verhältnis der langjährigen Monatshöhen des Niederschlags zur mittleren Anzahl der Tage mit Niederschlag mit bestimmten Schwellenwerten bzw. Intervallen (Zeitraum 1951-1970)

Monat	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Niederschlag												
≧ 0.1 mm	2.6	2.3	2.7	3.1	4.0	4.6	4.7	4.7	3.3	3.1	3.0	2.9
≧ 0.3 mm	3.1	2.8	3.3	3.5	4.4	5.2	5.6	5.2	3.8	3.8	3.6	3.5
≧ 1.0 mm	4.6	4.2	4.6	4.6	5.5	6.5	7.1	6.3	5.2	5.1	5.1	5.1
≧ 2.5 mm	7.1	7.7	7.7	7.7	7.9	8.8	9.8	9.8	7.7	7.9	8.0	8.3
≧ 5.0 mm	15.9	19.8	14.8	16.4	15.0	14.3	15.2	15.3	15.9	15.1	15.6	13.8
≧ 10.0 mm	68	66	66	49	47	43	33	34	48	42	38	38
1.0-10.0 mm	9.6	8.8	9.3	9.6	9.8	8.4	8.7	10.3	8.1	8.0	8.9	9.2
2.5-10.0 mm	6.0	4.5	4.8	5.4	6.5	5.8	5.7	5.8	5.2	4.8	5.2	5.1
5.0-10.0 mm	2.3	1.4	2.2	2.0	2.8	3.0	2.8	2.9	2.0	2.0	2.0	2.3
1.0-20.0 mm	10.2	9.3	9.8	10.3	10.8	9.6	10.5	12.0	9.0	9.0	10.2	10.5
2.5-20.0 mm	6.6	5.0	5.3	6.1	7.5	7.0	7.5	7.5	6.1	5.8	6.5	6.4
5.0-20.0 mm	2.9	1.9	2.7	2.7	3.8	4.2	4.6	4.6	2.9	3.0	3.3	3.8
10.0-20.0 mm	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	1.2	1.8	1.7	0.9	1.0	1.3	1.3

SCHNEEHÖHE (cm)

Tab. 153 Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
	1951	3	8											11
	1952	8	5	1	2							25	13	54
	1953	4	18	1									0	23
	1954	17	8	1										26
	1955	10	11	13								0		34
	1956	6	23	3	?								2	36
	1957	0	3		1								23	27
	1958	10	16	1	0								1	28
	1959	36	0										0	36
	1960	10	7										31	48
MITTEL		10	10	2	1							3	7	32
	1961	10	1											11
	1962	1	2	26								3	13	45
	1963	11	23	1									9	44
	1964	2	2	3									19	26
	1965	6	11	3								19	0	39
	1966	12	29	0	1							2	2	46
	1967	5											7	12
	1968	31	5	0								0	3	39
	1969	4	33	13	1							3	18	72
	1970	21	22	21	2								13	79
MITTEL		10	13	7	0							3	8	41

Tab. 154 Mittlere Monats- und Jahreshöhen der Neuschneedecke

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	10	11	4	0							3	8	37

Tab. 155 Monatlicher und jährlicher Höchstwert der Neuschneedecke von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	2	8											8	2
1952	2	2	1	2							19	6	19	1
1953	2	6	1									0	6	0
1954	10	5	1										10	1
1955	6	4	4								0		6	0
1956	6	4	2	2								1	6	1
1957	0	3		1								17	17	0
1958	4	6	1	0								1	6	0
1959	12	0										0	12	0
1960	4	6										11	11	4
MITTEL	5	4	1	1							2	4	10	1
MAX.	12	8	4	2							19	17	19	4
MIN.	0	0	1	0							0	0	6	0
1961	10	1											10	1
1962	1	2	15								2	4	15	1
1963	2	7	1									5	7	1
1964	1	2	3									7	7	1
1965	3	3	3								9	0	9	0
1966	4	13	0	1							1	2	13	0
1967	2											2	2	2
1968	17	2	0								0	2	17	0
1969	3	20	3	1							2	11	20	1
1970	10	7	10	1								6	10	1
MITTEL	5	6	4	0							1	4	11	1
MAX.	17	20	15	1							9	11	20	2
MIN.	1	1	0	1							0	0	2	0

Tab. 156 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte der Neuschneedecke

Zeitraum 1951-1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	5.0	5.0	2.3	0.4							1.6	3.8	10.6	0.9
MAX.	17.0	20.0	15.0	2.0							19.0	17.0	20.0	4.0
MIN.	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	2.0	0.0

SCHNEEHÖHE (cm)

Tab. 157 Mittlere Schneehöhe vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	1	1	2	0								0
2	1	1	1	0								0
3	2	1	1	0								0
4	2	1	1									0
5	2	2	2	0							0	0
6	2	1	2									0
7	2	2	2	0								0
8	3	2	1									0
9	3	3	1									0
10	3	3	1	0								1
11	3	3	0	0								1
12	3	3	0									1
13	3	4	1	0								1
14	3	4	0									1
15	3	4	0	0							0	2
16	3	4	0								1	3
17	3	5	0								1	2
18	3	5	0								1	2
19	2	5	0								1	2
20	2	4	0								0	2
21	2	3	0								0	1
22	2	3	0								1	1
23	2	3	0								1	1
24	2	3	0								1	1
25	2	3	0								1	1
26	2	3	0								0	1
27	2	3									0	1
28	1	3	0								0	1
29	1		0								0	2
30	1		1								0	2
31	1		0									1

Tab. 158 Zahl der Tage mit Schneefall (Schnee oder Schnee mit Regen $\geq$ 0.1 mm) für Monate und Jahr von 1951 bis 1970 sowie die mittlere Zahl der Tage mit Schneefall für die Zeiträume 1951-1960, 1961-1970 und 1951-1970

Monat	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Summe
Jahr													
1951	5	7	9	1								1	23
1952	17	9	8	2							10	12	58
1953	8	14	3		1							2	28
1954	8	6	2	1							1	3	21
1955	10	14	11								1	3	39
1956	7	17	5	6						1	1	6	43
1957	4	7		3	3							4	21
1958	8	14	5	5								6	38
1959	12	3										2	17
1960	10	9	1	2							1	10	33
1951-60	8.9	10.0	4.4	2.0	0.4					0.1	1.4	4.9	32.1
1961	9	2	4									3	18
1962	3	9	9								5	4	30
1963	10	16	3									6	35
1964	7	6	5	1								6	25
1965	12	17	7								9	13	58
1966	11	7	10	3							6	14	51
1967	11	2	7	8							2	12	42
1968	17	8	8	1							1	6	41
1969	5	15	9	5							5	11	50
1970	5	19	17	8	1							10	60
1961-70	9.0	10.1	7.9	2.6	0.1						2.8	8.5	41.0
1951-70	9.0	10.0	6.2	2.3	0.2					0.1	2.1	6.7	36.5

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 159 Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	3.4	2.8	4.1	3.8	2.4	2.3	2.2	1.5	2.3	1.9	3.0	3.8	2.8
	1952	4.5	3.2	3.1	1.9	3.1	2.7	2.9	2.3	3.2	3.5	3.1	3.3	3.1
	1953	3.7	3.0	2.6	2.6	2.6	2.1	2.9	2.8	2.4	1.2	4.0	2.3	2.7
	1954	4.4	3.6	3.4	3.0	2.6	2.8	3.9	2.6	3.9	3.0	4.1	5.6	3.6
	1955	3.8	3.0	2.9	3.0	4.6	1.9	1.8	1.1	1.9	3.0	3.1	4.9	2.9
	1956	4.4	1.7	2.9	2.4	2.4	2.5	2.5	3.0	2.1	2.3	3.2	3.9	2.8
	1957	3.9	3.0	3.4	2.5	3.4	2.4	3.6	3.9	4.3	3.9	4.8	4.6	3.6
	1958	5.1	6.3	4.4	4.3	4.4	3.7	4.1	3.7	3.1	3.0	2.4	3.7	4.0
	1959	5.3	3.6	3.2	3.4	3.4	3.8	3.2	2.9	1.8	3.7	2.9	5.3	3.5
	1960	4.3	4.6	4.3	4.6	2.7	4.3	3.7	3.4	3.2	3.7	5.1	4.1	4.0
MITTEL		4.3	3.5	3.4	3.2	3.1	2.9	3.1	2.7	2.8	2.9	3.6	4.2	3.3
	1961	5.0	5.1	4.6	2.9	3.8	2.4	4.3	3.5	3.0	3.7	3.6	4.3	3.8
	1962	6.0	5.8	3.3	5.3	4.8	3.6	3.9	4.3	3.5	2.9	4.1	4.4	4.3
	1963	3.9	2.6	3.7	2.9	3.7	3.7	2.7	3.8	2.9	4.0	5.1	3.3	3.5
	1964	4.0	4.9	4.2	4.1	3.7	3.6	3.6	3.7	4.1	3.5	4.5	4.6	4.0
	1965	5.1	5.2	3.4	3.4	3.9	3.7	4.5	2.6	3.3	2.8	5.3	6.1	4.1
	1966	4.6	4.9	5.0	3.6	3.9	4.0	3.9	3.6	3.8	3.0	3.4	5.6	4.1
	1967	4.6	6.3	5.9	3.7	4.4	3.9	2.8	3.6	3.3	4.9	3.9	5.4	4.4
	1968	5.8	3.7	5.5	3.4	4.1	4.0	3.7	3.1	3.3	3.1	3.8	4.1	4.0
	1969	4.1	4.6	5.3	4.0	4.4	3.4	3.1	3.3	3.0	3.4	6.3	3.7	4.1
	1970	4.1	4.6	4.9	4.9	4.4	3.4	3.8	2.8	4.0	4.6	5.0	4.4	4.2
MITTEL		4.7	4.8	4.6	3.8	4.1	3.6	3.6	3.4	3.4	3.6	4.5	4.6	4.1

Tab. 160 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	4.5	4.1	4.0	3.5	3.6	3.2	3.4	3.1	3.1	3.3	4.0	4.4	3.7

Tab. 161 Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	4.6	3.7	5.9	6.1	4.0	3.3	3.3	3.3	3.7	3.6	3.8	3.7	4.1
	1952	4.7	3.5	4.2	3.4	4.6	4.1	4.3	3.9	4.5	4.3	4.1	3.5	4.1
	1953	4.5	4.4	4.3	4.7	3.9	2.5	4.7	4.9	5.0	2.1	4.8	2.7	4.0
	1954	5.3	5.2	5.4	4.2	4.2	3.3	4.9	3.7	4.4	5.3	4.8	6.2	4.7
	1955	4.2	4.4	4.1	4.4	5.7	3.2	2.8	2.2	3.2	4.2	3.2	5.9	4.0
	1956	6.0	2.9	5.3	4.0	3.9	4.1	3.7	4.2	3.5	3.8	4.6	4.6	4.2
	1957	4.1	4.3	5.1	4.5	4.6	4.2	4.5	6.0	5.5	4.9	5.5	5.0	4.9
	1958	5.6	6.5	5.8	5.4	5.5	4.1	5.0	5.2	5.2	4.6	2.9	4.5	5.0
	1959	6.2	4.7	5.2	5.4	4.6	6.1	4.7	4.8	3.9	6.1	3.9	5.7	5.1
	1960	5.7	5.3	6.3	6.3	4.1	5.1	5.7	5.2	4.4	4.6	5.7	4.6	5.2
MITTEL		5.1	4.5	5.2	4.8	4.5	4.0	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.6	4.5
	1961	5.9	5.7	7.0	4.3	5.4	4.6	5.6	5.1	4.3	5.3	4.8	5.2	5.3
	1962	7.0	7.6	4.5	6.6	6.0	5.5	4.9	6.0	5.1	4.1	5.0	4.9	5.6
	1963	4.7	3.6	5.1	4.7	4.9	5.1	3.9	5.6	4.6	5.6	5.7	3.2	4.7
	1964	4.3	6.0	5.1	5.6	4.9	5.1	5.3	5.1	5.6	5.6	5.6	4.9	5.3
	1965	5.5	5.2	4.7	4.8	5.5	4.7	6.2	4.3	4.7	4.2	5.9	6.6	5.2
	1966	5.1	6.4	6.9	4.5	4.7	5.1	5.5	5.4	5.7	4.1	4.3	6.4	5.3
	1967	5.5	7.8	9.1	6.3	5.4	4.9	4.2	4.5	4.8	6.6	4.6	6.0	5.8
	1968	5.8	5.1	7.2	5.8	5.5	5.4	4.9	4.7	5.2	4.5	4.2	4.6	5.3
	1969	4.8	5.0	6.2	5.5	5.3	4.3	4.7	4.7	4.9	4.1	6.5	4.0	5.0
	1970	4.2	5.3	6.8	6.5	6.0	5.2	5.9	3.7	4.8	5.1	5.2	4.9	5.3
MITTEL		5.3	5.8	6.3	5.5	5.4	5.0	5.1	4.9	5.0	4.9	5.2	5.1	5.3

Tab. 162 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	5.2	5.1	5.7	5.2	4.9	4.5	4.7	4.6	4.7	4.6	4.8	4.9	4.9

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 163 Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ) von 1951 bis 1970

	JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
	1951	4.1	3.0	4.9	2.8	2.4	1.6	1.5	1.4	1.7	2.3	3.4	3.2	2.8
	1952	3.9	2.7	3.0	2.0	2.0	2.0	2.3	1.6	2.8	3.6	2.7	3.6	2.7
	1953	3.3	3.5	2.7	2.6	2.8	1.3	1.6	2.8	3.2	1.2	4.1	3.0	2.7
	1954	4.6	5.1	3.8	2.8	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	3.7	3.6	5.5	3.5
	1955	3.7	3.4	2.9	2.5	3.1	2.1	2.0	1.2	1.8	3.1	3.2	5.3	2.9
	1956	4.5	2.1	3.3	2.4	2.3	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	4.2	4.2	2.9
	1957	4.1	3.4	3.3	2.5	3.3	2.9	2.7	3.4	3.6	3.5	4.9	5.0	3.6
	1958	4.9	6.6	4.5	3.3	3.0	3.1	2.9	2.7	3.2	3.7	2.5	3.9	3.7
	1959	5.0	3.8	3.8	3.4	3.2	3.2	2.7	2.5	2.0	4.2	3.1	4.8	3.5
	1960	5.1	4.3	4.5	4.5	2.1	3.1	2.4	2.7	2.1	3.5	4.8	3.9	3.6
MITTEL		4.3	3.8	3.7	2.9	2.7	2.3	2.3	2.2	2.6	3.1	3.7	4.2	3.2
	1961	5.2	4.7	4.9	2.8	2.9	2.6	3.2	3.1	2.7	3.9	3.9	4.8	3.7
	1962	6.2	6.6	3.0	5.0	3.6	3.1	3.3	3.1	3.3	2.7	4.1	4.7	4.1
	1963	4.0	2.7	4.0	3.3	3.2	3.0	1.9	3.3	2.8	4.4	5.4	3.1	3.4
	1964	4.0	5.4	4.0	3.5	2.9	2.5	3.0	3.3	3.6	4.1	4.5	4.0	3.7
	1965	5.1	4.2	3.1	2.8	3.3	2.8	3.1	2.4	3.1	3.1	5.8	6.3	3.8
	1966	4.3	5.0	5.0	3.3	3.3	3.6	3.3	2.9	2.9	3.0	3.5	5.4	3.8
	1967	4.8	6.4	6.1	3.9	3.9	2.5	2.2	2.7	2.7	5.0	3.6	5.5	4.1
	1968	5.5	3.8	5.2	3.5	3.3	3.5	3.2	3.6	3.1	3.5	3.7	4.7	3.9
	1969	4.7	5.1	5.6	4.2	3.0	3.3	2.8	3.1	2.7	4.0	5.5	3.8	4.0
	1970	4.1	4.5	5.0	4.0	3.4	3.4	3.7	2.5	3.3	4.2	5.3	3.9	3.9
MITTEL		4.8	4.8	4.6	3.6	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	4.5	4.6	3.8

Tab. 164 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ)

Zeitraum 1951-1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	4.6	4.3	4.1	3.3	3.0	2.7	2.6	2.6	2.8	3.4	4.1	4.4	3.5

Tab. 165 Stundenmittel (m/s) bestimmter Windrichtungen für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	MITTEL
JANUAR	2.8	3.2	4.1	4.0	4.7	5.9	5.5	4.1	4.7
FEBRUAR	3.1	3.1	4.1	3.8	4.3	5.5	5.5	3.9	4.5
MAERZ	3.0	3.5	4.8	3.9	4.2	5.4	5.5	4.4	4.6
APRIL	3.1	3.2	3.7	3.6	3.8	5.0	4.5	3.9	4.0
MAI	2.8	3.1	3.8	3.4	3.4	4.2	4.2	3.7	3.7
JUNI	2.7	2.9	3.3	2.8	3.0	3.8	3.9	3.5	3.4
JULI	2.4	2.3	2.9	3.0	3.1	4.1	4.0	3.4	3.5
AUGUST	2.3	2.3	3.0	2.7	3.1	4.2	3.9	3.1	3.4
SEPTEMB.	1.9	2.2	3.0	3.0	3.5	4.3	4.0	2.9	3.5
OKTOBER	2.3	2.6	3.2	3.1	3.9	4.6	4.3	2.9	3.7
NOVEMBER	2.3	3.5	3.7	3.7	4.2	5.8	4.9	3.1	4.3
DEZEMBER	2.8	3.0	3.8	3.6	4.6	5.5	5.1	4.2	4.5
JAHR	2.7	3.0	3.7	3.4	3.9	4.8	4.6	3.6	4.0

MIT CALMEN

JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
4.7	4.5	4.6	3.9	3.7	3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	4.3	4.4	4.0

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 166 Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 07 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	4.4	4.6	4.3	4.8	3.4	2.8	3.1	2.3	2.8	3.0	4.5	3.8
2	5.0	4.3	4.1	3.5	3.7	3.5	3.2	3.1	2.7	3.0	4.3	3.7
3	4.6	4.0	3.7	4.0	3.4	2.3	3.7	2.9	2.8	3.8	3.8	5.4
4	4.0	4.4	2.8	3.4	3.3	2.6	3.4	3.0	3.4	3.6	4.1	4.7
5	4.2	4.8	3.7	2.7	4.3	3.4	3.6	2.4	3.2	3.4	3.6	5.7
6	4.4	4.4	4.1	3.5	4.5	2.5	4.1	2.5	2.9	2.8	3.5	5.3
7	4.8	4.1	4.1	3.8	4.2	3.2	4.8	3.0	3.1	3.2	3.4	4.4
8	4.1	5.0	3.1	3.7	3.6	3.4	3.1	3.5	2.2	1.8	2.9	4.8
9	4.3	5.1	4.2	3.5	2.7	3.3	3.7	2.5	2.6	2.5	3.7	5.3
10	4.4	4.2	3.6	4.2	5.1	3.0	3.5	3.3	2.8	2.3	4.6	4.9
11	5.8	3.9	3.4	3.5	4.6	2.7	2.8	3.9	3.0	2.3	3.8	4.2
12	4.6	4.7	4.1	3.1	3.8	3.4	4.4	3.8	3.6	2.5	4.1	3.4
13	3.6	3.8	3.5	3.8	3.4	2.8	3.5	3.5	3.6	2.4	4.5	3.9
14	5.5	3.7	4.6	3.4	3.4	3.4	3.9	2.7	3.1	3.9	4.0	4.1
15	4.3	3.1	6.2	3.6	3.4	2.5	3.0	3.3	3.2	3.5	3.7	3.6
16	4.4	4.3	4.1	3.6	3.8	2.3	3.5	3.8	4.1	2.9	3.6	4.0
17	5.2	3.8	3.9	3.7	3.3	2.9	3.0	2.6	3.4	4.2	3.7	3.0
18	5.2	3.6	4.2	2.9	3.9	2.9	2.9	2.9	2.6	4.2	4.8	4.1
19	4.7	4.3	4.2	2.8	4.5	3.9	3.3	3.3	2.7	3.6	3.5	4.4
20	4.3	4.0	4.8	3.7	4.2	3.1	3.4	2.7	3.2	3.0	4.4	4.2
21	4.4	5.2	4.2	3.2	3.0	3.3	3.0	2.3	3.1	3.0	4.0	4.0
22	5.2	3.7	2.8	3.6	4.3	3.6	2.9	2.9	3.8	3.1	3.9	3.6
23	3.9	4.2	3.6	2.8	3.6	3.7	3.3	3.3	3.1	3.2	3.4	3.6
24	5.0	4.4	4.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.8	2.9	3.5	4.4	4.7
25	3.8	3.3	4.2	3.6	3.1	3.7	3.2	4.0	4.1	3.6	4.9	4.0
26	4.9	3.4	4.0	3.4	4.3	3.6	3.4	3.7	3.1	3.6	3.9	4.4
27	3.8	3.7	3.7	3.3	3.5	3.1	2.8	2.6	3.3	3.3	4.5	5.2
28	4.0	3.4	4.0	3.4	2.8	4.5	3.2	2.3	3.2	3.7	4.6	4.7
29	4.5		4.4	3.6	2.8	4.2	3.1	2.9	3.0	3.9	4.2	4.2
30	4.0		4.6	3.3	3.0	3.4	3.5	3.4	2.8	4.2	4.9	5.5
31	4.3		3.6		2.6		2.9	3.1		4.0		4.8

Tab. 167 Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	5.7	5.4	5.3	6.4	4.7	5.0	4.0	4.4	3.6	5.0	5.0	3.9
2	5.1	4.6	5.5	5.2	5.7	4.3	5.5	4.9	5.0	4.7	4.8	5.3
3	5.0	5.6	4.9	6.2	5.9	4.1	4.9	4.7	5.5	4.9	5.0	5.9
4	4.4	5.8	4.6	4.9	4.2	4.3	4.5	4.0	4.6	5.6	5.6	5.7
5	5.2	5.7	4.8	5.2	5.7	5.1	5.0	4.2	4.5	4.6	4.9	6.2
6	4.5	4.9	5.9	6.4	4.6	3.7	5.7	4.7	4.4	4.8	5.1	4.7
7	4.3	5.7	5.7	6.1	5.3	4.9	5.6	4.0	4.6	4.4	3.8	4.9
8	4.1	5.9	5.0	5.3	5.5	4.8	4.7	4.3	4.6	3.9	4.0	5.5
9	5.5	5.6	6.2	4.3	4.7	4.3	5.5	3.5	4.6	3.8	4.6	5.4
10	5.5	5.4	5.0	5.9	6.0	4.8	4.4	5.1	3.9	3.9	5.5	5.0
11	5.5	5.0	5.7	5.1	6.0	4.6	4.7	5.7	4.9	3.8	4.8	5.4
12	4.7	5.9	5.9	5.6	4.6	5.0	5.7	4.8	5.9	3.6	4.8	3.6
13	5.5	4.9	4.8	5.7	4.7	4.2	5.1	4.8	4.3	4.5	4.9	4.0
14	5.3	4.9	7.1	5.3	5.4	3.8	4.6	4.5	3.9	3.8	4.6	4.7
15	6.3	4.0	7.0	4.9	4.8	3.8	3.8	4.9	5.3	5.2	3.9	4.3
16	5.5	6.3	5.3	5.2	5.0	3.9	4.8	5.1	5.1	4.9	4.8	4.4
17	5.6	4.6	5.9	5.6	4.5	4.3	4.3	4.6	4.5	4.9	4.7	4.0
18	6.5	3.9	5.7	4.7	5.2	4.0	4.6	4.5	4.2	5.6	4.9	4.5
19	5.6	5.7	6.2	5.8	4.7	5.4	4.7	5.7	4.0	4.3	4.5	4.6
20	5.0	4.8	5.8	5.1	5.3	4.5	4.5	4.1	4.1	4.7	5.3	4.7
21	5.5	5.6	6.0	5.8	4.0	4.5	3.9	4.5	4.5	4.0	4.1	5.0
22	5.4	4.6	4.7	4.6	5.6	4.1	4.3	3.7	4.8	3.9	4.7	3.9
23	4.8	6.0	5.9	4.4	5.3	5.0	4.7	4.5	5.4	4.5	4.6	4.9
24	4.9	4.8	6.4	4.0	4.5	4.7	4.0	5.5	4.9	4.9	5.0	4.5
25	4.4	3.9	5.5	4.8	4.4	4.8	4.9	5.5	4.9	4.9	4.9	4.3
26	6.1	4.7	6.1	4.0	5.2	4.0	4.9	5.3	4.2	4.2	4.3	6.0
27	4.6	5.2	6.5	4.7	4.1	4.6	4.8	4.1	5.3	5.7	5.0	4.7
28	4.5	4.3	5.8	4.1	4.3	5.7	3.9	3.5	4.4	4.9	4.9	4.6
29	5.5		6.4	4.8	4.3	5.3	4.8	4.8	4.8	6.0	4.4	4.7
30	4.9		5.8	4.6	4.2	3.9	5.1	4.9	4.9	5.1	5.2	5.7
31	5.1		5.6		4.1		4.6	4.6		5.0		5.4

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 168 Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) (Termin 21 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951-1970

TAG	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	5.3	4.7	3.8	3.1	3.2	2.6	2.4	2.8	1.8	3.3	4.6	3.3
2	4.8	4.6	4.3	3.7	2.5	2.3	2.6	2.9	2.4	3.4	3.8	4.6
3	4.1	4.7	3.3	3.6	2.8	1.9	3.0	2.8	3.3	3.5	5.1	4.9
4	3.6	5.3	3.6	3.4	2.7	2.9	2.5	2.6	2.5	3.8	3.5	5.3
5	4.9	4.7	4.0	3.3	3.0	3.0	3.4	2.2	2.3	3.5	4.1	5.3
6	3.7	4.7	4.1	4.2	2.8	2.4	3.5	2.5	2.9	3.6	4.1	4.1
7	4.8	4.7	3.9	3.5	3.0	3.0	2.7	2.4	2.2	2.5	2.9	4.5
8	4.4	4.8	3.9	2.8	3.1	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	3.6	5.5
9	4.7	3.7	4.3	3.0	3.4	2.7	2.2	2.0	2.7	2.5	4.5	5.2
10	5.3	4.5	3.8	4.1	4.2	3.0	2.2	2.9	2.4	2.8	4.0	4.7
11	4.6	4.2	3.7	2.6	3.0	3.0	3.3	3.0	2.8	3.1	3.9	3.7
12	3.8	4.9	4.1	4.1	3.6	2.9	2.8	2.1	3.4	2.4	4.8	3.9
13	4.4	3.9	4.0	3.6	2.9	1.7	2.9	2.2	2.7	3.1	3.1	4.2
14	4.4	3.6	5.6	3.8	2.3	2.7	2.1	3.1	2.5	3.2	3.5	4.1
15	5.5	3.9	5.7	3.4	2.6	2.0	2.1	3.0	3.0	3.6	3.9	3.9
16	4.1	5.1	3.6	4.0	2.5	2.2	2.6	2.1	3.4	4.0	3.9	4.4
17	4.9	4.5	4.5	2.9	2.8	2.3	2.7	3.1	2.7	3.9	4.2	4.4
18	5.5	3.3	4.6	2.7	3.2	3.0	2.4	2.7	2.0	3.4	4.2	4.8
19	5.4	4.7	4.5	3.0	3.4	2.3	2.7	3.0	2.3	3.5	4.4	3.6
20	5.2	5.1	4.2	3.3	2.9	1.9	3.3	2.9	2.7	3.0	4.0	4.5
21	4.2	4.4	3.2	3.3	2.5	2.6	2.3	2.9	3.5	2.9	3.9	4.7
22	4.8	4.3	3.7	3.1	3.6	2.8	2.8	2.5	3.2	3.9	3.4	3.4
23	4.2	4.7	4.6	3.3	3.0	3.1	2.5	2.3	3.0	3.0	5.1	4.8
24	3.8	3.6	5.5	3.1	2.6	2.0	2.7	3.0	3.1	3.6	4.8	4.6
25	4.3	3.5	3.9	3.3	3.6	3.2	3.1	2.5	2.8	4.1	4.5	3.6
26	5.3	3.5	3.6	3.0	3.4	3.0	2.8	2.8	2.9	3.4	4.0	4.6
27	4.5	3.2	4.6	2.8	3.3	3.3	2.4	2.8	2.7	3.7	5.1	4.4
28	4.0	3.7	4.2	2.9	2.5	3.5	2.2	2.5	3.1	4.6	4.1	4.4
29	4.5		3.8	2.5	2.8	3.2	3.1	2.4	3.4	4.1	4.3	3.9
30	4.4		3.8	2.4	2.4	2.5	1.9	2.8	3.6	4.5	4.6	5.3
31	4.4		4.0		2.7		2.1	2.4		4.0		4.5

Tab. 169 Stündliche mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) für Monate und Jahr

Zeitraum 1951-1970

STUNDE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TAG
JANUAR	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.2	5.1	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7
FEBRUAR	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.2	5.1	4.9	4.6	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5
MAERZ	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.7	5.0	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.4	5.1	4.7	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.6
APRIL	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	3.7	4.2	4.6	4.8	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	4.7	4.4	3.8	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.9
MAI	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.3	3.7	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.3	3.9	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7
JUNI	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	3.0	3.4	3.8	4.0	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0	3.6	3.1	2.8	2.7	2.7	2.7	3.4
JULI	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	3.2	3.5	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	3.6	3.1	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5
AUGUST	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.9	3.3	3.8	4.2	4.4	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.1	3.8	3.3	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	3.4
SEPTEMB.	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	3.7	4.1	4.4	4.5	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	3.4	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.5
OKTOBER	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.7	4.1	4.4	4.6	4.7	4.7	4.5	4.2	3.7	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.7
NOVEMBER	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7	4.4	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3
DEZEMBER	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.8	5.0	4.9	4.7	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.4
JAHR	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4	4.6	4.8	4.9	4.9	4.8	4.6	4.4	4.1	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 170 Häufigkeitsverteilung der Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten)

für Monate, Jahr und Jahreszeiten nach stündlichen Beobachtungen

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UML F.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD 32-34	N 35-01	02-04	05-07	E 08-10	11-13	14-16	S 17-19	20-22	W 23-25	26-28	29-31	SUMME
						JANUAR								
C	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135
1- 3	12	37	45	58	67	69	49	41	44	35	64	79	59	655
4- 6	2	75	92	89	146	205	138	107	139	107	167	191	125	1579
7-10	-	74	75	47	115	268	180	207	267	182	289	300	106	2107
11-15	-	39	15	12	101	222	92	110	166	166	416	357	97	1790
16-21	-	12	-	2	10	87	30	36	66	93	293	222	40	888
22-33	-	2	-	-	-	3	1	1	11	32	117	93	11	269
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	1	17
SUMME	149	238	227	206	438	853	490	501	691	613	1348	1252	437	7440
						FEBRUAR								
C	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158
1- 3	23	35	41	37	72	84	45	33	35	32	53	84	69	640
4- 6	1	96	77	71	165	239	123	88	78	70	153	224	160	1540
7-10	-	76	61	83	175	347	171	101	157	121	244	303	129	1964
11-15	-	30	23	26	122	314	120	66	107	111	317	327	113	1673
16-21	-	6	7	2	6	91	32	9	22	37	197	187	32	624
22-33	-	1	-	-	-	4	4	-	1	5	60	84	20	177
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6
SUMME	181	242	208	217	539	1078	494	296	398	374	1024	1210	522	6780
						MAERZ								
C	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132
1- 3	27	36	44	48	83	71	52	49	31	34	62	72	54	660
4- 6	7	93	69	117	193	258	159	104	82	65	160	204	137	1646
7-10	1	85	58	129	251	368	230	106	151	133	210	280	142	2141
11-15	-	55	14	26	123	366	150	53	83	102	285	362	104	1720
16-21	-	29	2	-	15	212	61	3	24	40	231	269	59	943
22-33	-	3	-	-	-	29	7	-	2	9	59	74	16	197
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3
SUMME	167	300	186	319	665	1303	657	315	371	382	1005	1261	512	7440
						APRIL								
C	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171
1- 3	60	58	68	71	82	91	55	44	47	43	73	110	103	901
4- 6	27	143	157	159	199	224	145	103	131	99	138	238	201	1962
7-10	1	152	133	138	228	278	173	81	109	146	205	328	242	2210
11-15	-	88	33	39	88	161	60	53	56	101	219	303	173	1371
16-21	-	29	2	2	13	22	17	8	11	49	134	153	78	517
22-33	-	5	-	-	-	-	2	-	2	5	21	21	16	70
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	257	474	392	409	608	775	450	289	355	441	788	1153	812	7199
						MAI								
C	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226
1- 3	86	69	65	69	80	98	58	41	49	46	72	114	94	938
4- 6	25	155	97	117	190	271	160	72	85	103	187	331	231	2019
7-10	1	164	61	64	202	325	168	79	131	162	268	384	252	2257
11-15	-	82	21	13	92	203	69	37	52	88	296	316	225	1492
16-21	-	11	1	1	14	66	29	5	7	17	121	123	63	455
22-33	-	1	-	-	1	2	4	-	-	1	23	17	6	53
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	337	480	245	263	578	964	485	233	322	416	966	1284	869	7440
						JUNI								
C	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
1- 3	97	63	53	60	80	88	66	50	55	69	117	153	107	1055
4- 6	36	127	113	127	207	212	155	91	122	152	249	350	199	2137
7-10	1	165	73	76	204	202	142	70	122	167	302	465	242	2227
11-15	-	92	17	28	56	106	49	22	23	66	291	374	157	1277
16-21	-	9	1	3	4	11	10	1	4	12	95	92	27	267
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	3	23
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	349	455	257	293	550	618	421	233	325	464	1060	1446	733	7200

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 170 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						JULI								
C	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189
1- 3	81	68	66	63	74	71	71	61	68	79	135	148	110	1091
4- 6	38	150	99	93	108	205	131	87	154	180	290	339	240	2110
7-10	2	156	53	55	52	158	121	73	125	235	400	508	267	2202
11-15	-	56	9	12	12	42	38	29	39	117	438	444	156	1389
16-21	-	8	-	1	1	7	7	2	3	23	177	161	38	426
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	13	15	3	35
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	309	437	226	223	246	482	367	252	389	637	1451	1613	813	7440
						AUGUST								
C	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292
1- 3	91	49	50	60	100	129	79	74	78	82	128	152	83	1152
4- 6	27	104	91	126	172	275	152	132	156	176	288	326	149	2170
7-10	1	76	37	60	90	234	111	82	153	234	466	460	160	2162
11-15	-	26	8	6	13	71	46	19	49	118	453	318	82	1207
16-21	-	2	-	1	-	9	12	3	6	31	192	131	24	409
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	23	19	2	45
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3
SUMME	411	255	186	252	374	717	399	308	442	643	1550	1405	499	7439
						SEPTEMBER								
C	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
1- 3	62	60	63	97	108	128	86	58	69	58	100	149	89	1123
4- 6	10	90	58	85	178	366	196	157	178	161	238	324	139	2177
7-10	1	49	17	21	92	248	158	134	199	211	384	396	102	2009
11-15	-	17	2	2	16	89	39	51	80	129	380	272	50	1123
16-21	-	3	-	-	1	20	16	6	13	38	188	158	22	464
22-33	-	-	-	-	-	1	2	-	3	7	40	20	4	76
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	302	217	138	204	394	850	497	405	540	604	1328	1318	405	7200
						OKTOBER								
C	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217
1- 3	40	43	45	45	110	154	75	79	68	50	74	119	63	962
4- 6	4	59	47	60	209	364	183	146	198	140	195	193	96	1891
7-10	-	45	37	20	115	359	198	147	307	297	403	341	77	2343
11-15	-	18	5	3	37	150	59	57	116	177	491	343	45	1498
16-21	-	1	-	-	4	18	4	8	30	53	213	132	18	480
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	18	21	2	51
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	260	165	133	128	474	1044	519	435	726	718	1392	1149	300	7440
						NOVEMBER								
C	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132
1- 3	16	56	44	55	75	100	73	61	56	48	57	94	68	799
4- 6	3	51	55	74	153	271	177	158	175	98	150	205	98	1667
7-10	-	37	27	53	160	320	254	231	327	172	222	279	80	2159
11-15	-	14	3	15	85	162	109	107	160	199	348	299	48	1547
16-21	-	2	-	1	31	39	37	27	37	79	300	143	22	717
22-33	-	1	-	-	3	3	2	3	5	19	78	64	3	180
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	151	160	128	198	507	895	651	585	760	615	1154	1082	318	7200
						DEZEMBER								
C	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153
1- 3	12	28	43	60	92	78	61	46	61	62	87	76	47	750
4- 6	1	47	70	79	162	240	169	148	194	125	179	218	79	1707
7-10	-	50	46	45	123	326	234	181	311	186	311	302	76	2188
11-15	-	16	8	14	53	152	105	78	206	235	362	326	50	1603
16-21	-	4	1	-	18	45	9	16	54	131	239	244	32	790
22-33	-	1	-	-	2	2	-	4	12	39	95	81	16	249
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2
SUMME	165	144	167	196	448	842	576	472	837	777	1273	1245	299	7440

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 170 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UML F.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						FRUEHJAHR								
C	529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529
1- 3	172	162	177	187	244	259	164	134	126	123	207	296	251	2499
4- 6	58	391	323	393	581	752	463	279	298	267	484	773	568	5626
7-10	3	401	251	331	680	971	570	266	390	440	682	991	636	6607
11-15	-	224	67	78	303	730	278	142	190	291	799	981	501	4582
16-21	-	68	5	3	42	300	106	16	41	106	486	545	200	1915
22-33	-	8	-	-	1	31	12	-	3	14	102	112	38	319
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	3
SUMME	761	1253	822	990	1850	3041	1591	836	1048	1239	2759	3697	2193	22078
						SOMMER								
C	697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	697
1- 3	268	180	169	183	253	288	215	184	201	229	379	452	299	3297
4- 6	100	380	303	345	487	691	437	309	431	507	826	1014	588	6417
7-10	3	396	163	190	345	593	373	225	400	636	1168	1432	668	6590
11-15	-	174	33	45	80	218	132	69	111	300	1182	1135	395	3872
16-21	-	18	1	4	5	27	29	5	13	66	464	384	89	1102
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	43	46	7	103
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3
SUMME	1068	1146	668	767	1170	1816	1186	792	1156	1744	4061	4463	2044	22079
						HERBST								
C	578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	578
1- 3	117	158	151	197	292	382	234	197	193	155	230	361	220	2884
4- 6	16	200	160	219	540	1001	556	460	550	399	582	722	333	5734
7-10	1	130	80	94	367	927	610	511	832	680	1009	1016	259	6511
11-15	-	49	9	20	138	401	207	214	356	505	1218	913	142	4167
16-21	-	6	-	1	36	77	56	41	80	170	701	433	62	1660
22-33	-	1	-	-	3	3	4	3	16	29	136	104	9	306
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
SUMME	712	542	399	530	1374	2789	1666	1425	2026	1936	3874	3548	1022	21840
						WINTER								
C	445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445
1- 3	46	100	129	154	231	230	155	120	140	128	203	238	175	2045
4- 6	4	217	238	238	472	683	430	342	411	301	498	632	363	4825
7-10	-	199	181	174	413	940	584	489	734	488	843	904	310	6258
11-15	-	84	46	51	276	688	317	254	478	511	1094	1010	259	5066
16-21	-	22	8	3	33	223	70	60	141	260	728	653	103	2301
22-33	-	3	-	-	2	9	5	5	23	76	272	257	47	695
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	2	25
SUMME	495	624	601	619	1425	2772	1559	1268	1926	1764	3645	3707	1258	21660
						JAHR								
C	2248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2248
1- 3	603	599	625	720	1020	1158	767	635	659	635	1018	1346	943	10724
4- 6	178	1187	1023	1194	2079	3127	1885	1390	1689	1473	2389	3140	1851	22602
7-10	6	1125	674	789	1804	3430	2136	1490	2356	2243	3701	4342	1872	25966
11-15	-	530	155	194	795	2036	933	679	1134	1606	4292	4038	1296	17686
16-21	-	113	14	11	115	626	261	121	274	602	2377	2014	452	6977
22-33	-	12	-	-	6	42	21	8	43	124	552	518	100	1423
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	10	18	3	32
SUMME	3034	3565	2490	2906	5818	10418	6002	4321	6155	6682	14338	15414	6516	87656

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 1-19 Täglicher Gang von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) für Monate, Jahr und Jahreszeiten und Halbjahren

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 171, 1 Januar

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
		N			E			S			W			
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	3	15	18	17	35	42	23	13	19	11	37	38	32	300
02-04	3	25	18	13	32	49	22	22	11	16	26	43	29	305
05-07	3	19	13	13	42	45	19	14	20	13	25	44	25	290
08-10	4	14	12	8	28	44	19	17	15	19	31	41	22	271
11-13	3	11	11	10	22	34	22	10	11	6	20	33	21	213
14-16	2	15	14	12	22	24	19	12	10	11	19	29	32	218
17-19	4	19	20	15	33	41	22	17	13	17	21	40	36	295
20-22	3	15	14	21	24	46	25	17	15	11	28	40	35	289
SUMME	24	131	117	107	237	322	168	120	113	102	205	307	229	2179
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	11	6	9	27	43	21	17	23	16	26	39	12	248
02-04	-	9	6	6	26	45	20	14	20	17	32	39	14	246
05-07	-	8	5	7	25	40	17	17	22	17	37	48	12	253
08-10	-	9	8	14	20	41	21	7	19	12	34	37	10	229
11-13	-	10	11	11	14	44	20	7	16	11	25	32	20	218
14-16	-	12	11	15	21	49	22	12	15	16	30	39	22	261
17-19	-	9	9	15	21	43	24	14	25	17	34	37	24	269
20-22	-	10	7	8	23	42	26	14	18	16	28	34	16	241
SUMME	-	76	61	83	175	347	171	101	157	121	244	303	129	1964
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	1	2	2	15	44	16	9	17	19	51	70	8	251
02-04	-	5	3	2	12	42	12	13	12	18	58	64	11	249
05-07	-	5	4	1	11	52	13	8	15	18	67	58	17	265
08-10	-	5	4	2	14	56	19	11	21	16	75	71	23	315
11-13	-	5	7	6	17	62	30	10	19	24	90	85	29	381
14-16	-	10	6	5	20	51	32	8	17	19	72	63	35	335
17-19	-	4	3	6	20	50	18	6	14	13	52	42	15	241
20-22	-	2	3	5	20	51	13	11	16	22	51	63	8	263
SUMME	-	36	30	27	127	405	152	75	129	147	513	514	144	2297
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	8	11	1	23
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	11	1	19
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	3	15
08-10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	7	6	4	17
11-13	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	11	11	7	30
14-16	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	7	14	3	26
17-19	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9	11	3	23
20-22	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	10	15	-	27
SUMME	-	1	-	-	-	4	4	-	1	5	60	84	20	177
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	27	30	25	15	6	7	20	29	158

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 2 Februar

						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	3	12	19	19	27	39	21	18	27	19	26	46	18	291
02-04	2	14	19	16	26	32	20	20	25	22	24	29	24	269
05-07	1	14	18	22	33	34	26	20	28	20	33	33	22	300
08-10	2	17	16	20	26	32	24	18	21	15	35	24	27	274
11-13	2	12	14	20	21	27	22	19	15	19	26	27	18	238
14-16	3	15	14	17	23	31	20	18	19	16	28	40	22	262
17-19	2	16	21	13	29	45	28	20	27	15	32	36	27	309
20-22	1	14	17	21	29	36	29	17	23	16	28	36	29	294
SUMME	14	112	137	146	213	273	187	148	183	141	230	269	183	2234
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	11	7	5	12	39	23	32	33	24	34	34	6	257
02-04	-	11	12	7	13	39	23	29	29	28	37	44	12	282
05-07	-	11	4	10	14	35	26	23	40	20	43	39	9	272
08-10	-	8	14	8	15	30	24	28	31	22	36	30	11	254
11-13	-	12	12	7	19	30	17	19	36	22	36	34	14	256
14-16	-	8	12	6	18	33	26	25	30	18	35	38	21	268
17-19	-	6	10	4	16	28	24	24	33	23	34	44	22	267
20-22	-	7	6	1	10	35	19	27	37	27	35	38	13	253
SUMME	-	74	75	47	115	268	180	207	267	182	289	300	106	2107
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	4	-	2	12	35	12	17	27	25	85	82	16	314
02-04	-	3	-	1	13	37	14	18	28	31	79	72	17	311
05-07	-	5	2	1	15	36	16	20	25	33	81	63	18	312
08-10	-	7	2	3	13	45	18	18	34	42	90	65	20	355
11-13	-	13	4	2	16	44	20	21	35	37	96	79	20	386
14-16	-	10	5	2	14	41	15	16	27	34	94	85	17	357
17-19	-	5	3	1	13	40	14	17	26	26	94	63	17	316
20-22	-	6	-	2	16	34	14	20	31	32	90	71	14	328
SUMME	-	51	15	14	111	309	122	146	231	258	708	579	136	2678
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	15	9	2	37
02-04	-	1	-	-	-	-	-	-	1	4	21	10	3	39
05-07	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	15	10	2	30
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	14	13	-	32
11-13	-	1	-	-	-	2	1	-	1	3	18	14	1	40
14-16	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	14	14	2	34
17-19	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	9	13	2	29
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13	12	1	31
SUMME	-	2	-	-	-	3	1	1	11	32	117	93	11	269
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	1	17

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	29	28	15	14	9	9	8	26	135

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 3 März

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	2	22	17	26	40	47	35	21	21	16	31	43	27	346
02-04	3	16	19	23	39	54	43	24	15	14	34	45	27	353
05-07	4	15	18	18	42	56	30	32	20	13	37	34	23	339
08-10	4	12	6	17	29	32	24	27	12	7	26	30	19	243
11-13	7	12	7	16	20	25	16	12	11	10	13	23	17	187
14-16	7	7	12	20	22	20	10	11	11	7	11	25	16	176
17-19	4	29	14	19	36	45	23	13	9	11	34	36	36	306
20-22	4	17	22	26	50	51	30	15	16	23	37	42	27	357
SUMME	34	129	113	164	276	328	210	153	113	99	222	276	191	2306
						7-10 KNOTEN								
23-01	1	7	6	20	30	54	35	11	20	21	28	34	12	277
02-04	-	7	5	17	30	64	25	12	17	22	24	40	15	277
05-07	-	6	3	14	33	42	27	8	27	17	22	47	20	264
08-10	-	14	7	13	32	43	22	18	20	13	28	37	19	264
11-13	-	14	12	12	31	40	20	18	13	13	21	35	23	249
14-16	-	18	13	14	29	42	34	17	11	15	24	32	25	270
17-19	-	13	8	18	36	47	37	13	19	15	32	31	15	282
20-22	1	7	5	22	32	37	31	10	25	19	33	25	15	260
SUMME	1	85	58	129	251	368	230	106	151	133	210	280	142	2141
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	4	-	3	13	63	14	3	8	10	66	71	13	267
02-04	-	3	1	2	15	61	11	4	9	13	56	72	16	260
05-07	-	8	1	3	16	65	22	3	15	16	61	73	13	293
08-10	-	10	2	3	19	90	31	12	17	22	78	85	19	385
11-13	-	18	2	4	24	85	41	12	24	28	75	97	28	435
14-16	-	22	7	7	24	83	41	14	15	25	66	98	37	436
17-19	-	13	3	3	15	67	30	5	11	16	55	68	27	310
20-22	-	8	-	3	14	65	23	5	8	13	60	68	12	278
SUMME	-	84	15	26	138	578	211	56	106	142	515	630	163	2663
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	7	6	1	15
02-04	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	5	9	1	17
05-07	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	3	7	-	13
08-10	-	1	-	-	-	3	3	-	-	1	8	13	1	28
11-13	-	1	-	-	-	10	2	-	-	5	14	17	5	53
14-16	-	1	-	-	-	6	2	-	-	2	10	14	6	40
17-19	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	7	6	3	19
20-22	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	7	4	1	14
SUMME	-	3	-	-	-	29	7	-	2	9	59	74	16	197
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	26	24	22	11	6	9	14	22	132

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 4 April

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	4	30	37	37	61	53	32	20	33	21	38	62	49	474
02-04	5	21	28	39	57	47	25	28	31	23	36	71	53	462
05-07	6	24	30	32	41	42	31	26	33	20	27	54	50	412
08-10	13	19	21	26	21	31	22	16	17	16	14	30	31	275
11-13	29	14	13	14	13	25	17	18	16	13	17	18	19	222
14-16	20	19	15	12	13	26	16	10	12	13	20	22	23	218
17-19	6	32	33	30	29	41	23	16	14	14	26	46	43	349
20-22	5	44	50	42	47	50	36	16	23	23	34	47	38	452
SUMME	86	201	225	230	280	315	200	147	178	142	210	348	304	2863
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	13	11	19	29	28	19	10	11	28	25	37	24	250
02-04	-	10	9	9	28	29	14	6	16	23	32	35	36	245
05-07	-	13	12	11	21	44	18	10	23	18	31	50	25	273
08-10	-	17	17	22	27	38	24	17	16	16	23	42	30	286
11-13	-	22	16	20	30	30	20	9	17	13	22	38	33	268
14-16	1	28	29	17	31	40	28	13	9	10	22	43	41	307
17-19	-	29	17	20	33	41	29	11	10	21	24	38	32	304
20-22	-	21	23	23	30	30	23	8	8	18	27	47	22	278
SUMME	1	152	133	138	228	278	173	81	109	146	205	328	242	2210
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	6	-	1	11	13	4	1	2	13	37	39	19	144
02-04	-	5	1	1	6	13	2	3	3	14	38	44	15	142
05-07	-	3	2	1	7	18	4	4	12	15	41	56	17	178
08-10	-	14	5	3	9	32	17	16	14	25	71	80	39	323
11-13	-	23	11	9	21	34	23	18	11	36	58	96	49	388
14-16	-	30	8	14	21	33	17	11	13	20	54	77	56	351
17-19	-	29	8	11	15	25	5	5	8	14	28	37	39	221
20-22	-	7	1	2	12	17	6	5	6	15	28	28	18	142
SUMME	-	116	35	41	100	183	76	61	67	150	353	456	251	1887
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3
08-10	-	2	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	3	13
11-13	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	8	4	4	19
14-16	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	5	6	5	19
17-19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	2	7
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	5
SUMME	-	5	-	-	-	-	2	-	2	5	21	21	16	70
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	31	48	35	5	4	5	20	25	171

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 5 Mai

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	8	30	20	41	53	64	36	15	27	23	52	89	49	505
02-04	9	26	21	29	49	77	25	22	26	27	45	86	49	487
05-07	6	24	15	16	46	66	38	21	18	18	38	65	46	413
08-10	12	18	15	14	19	28	30	16	13	13	20	39	25	259
11-13	28	19	12	11	16	22	18	14	12	8	22	24	25	227
14-16	28	17	14	20	14	19	16	8	6	14	18	29	33	233
17-19	12	42	26	18	21	38	24	9	13	14	30	57	39	341
20-22	10	50	41	38	53	57	32	10	20	33	35	57	60	494
SUMME	110	224	162	186	269	368	217	113	133	149	259	445	324	2957
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	15	2	10	34	40	17	6	16	26	29	40	22	256
02-04	-	17	4	4	30	40	11	8	25	29	40	46	23	274
05-07	-	15	4	4	21	44	18	10	21	25	37	65	27	288
08-10	-	19	8	9	17	49	27	15	17	22	30	56	38	304
11-13	1	20	9	7	12	23	23	18	13	17	31	45	37	253
14-16	1	24	12	8	17	37	23	12	18	16	29	52	40	285
17-19	-	33	18	15	30	51	28	7	8	10	39	48	36	320
20-22	-	22	7	9	42	44	23	5	13	18	35	33	31	279
SUMME	1	164	61	64	202	325	168	79	131	162	268	384	252	2257
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	6	1	-	5	17	2	4	3	7	34	23	18	118
02-04	-	1	1	-	2	8	2	1	3	8	38	27	14	102
05-07	-	4	1	1	11	23	5	4	7	16	52	45	21	189
08-10	-	13	4	1	15	50	20	9	12	23	89	75	43	351
11-13	-	14	6	1	24	68	28	12	15	21	80	105	58	429
14-16	-	22	6	6	21	64	20	8	11	17	63	93	68	396
17-19	-	25	5	5	18	30	17	4	6	9	36	49	44	246
20-22	-	8	1	1	12	10	4	2	3	6	27	24	22	117
SUMME	-	92	22	14	106	269	97	41	58	105	417	439	287	1947
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	5
08-10	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5	1	-	8
11-13	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	8	5	3	19
14-16	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	6	2	13
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	6
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2
SUMME	-	1	-	-	1	2	4	-	-	1	23	17	6	53
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	51	66	36	9	4	4	18	38	226

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 6 Juni

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
		N				E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	12	27	29	29	60	46	34	23	26	46	65	96	55	545
02-04	16	19	16	26	62	64	40	26	41	43	82	100	40	571
05-07	8	15	15	25	43	67	38	21	37	35	47	72	39	459
08-10	23	15	13	20	21	24	28	15	12	16	27	46	30	286
11-13	34	18	11	15	11	17	16	13	8	16	24	32	17	230
14-16	30	20	12	14	12	13	14	10	15	14	25	38	19	233
17-19	5	29	27	23	32	30	19	17	18	17	38	57	50	358
20-22	7	50	46	37	48	40	32	17	22	36	59	63	57	511
SUMME	132	190	166	187	287	300	221	140	177	220	366	502	306	3191
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	9	6	10	40	14	15	6	9	20	26	54	23	230
02-04	-	6	5	5	22	14	7	6	15	24	34	56	17	209
05-07	-	11	3	7	23	32	11	10	18	27	43	64	30	275
08-10	-	19	9	7	24	44	21	15	21	24	45	67	32	324
11-13	-	16	6	12	19	28	27	10	19	20	50	60	31	296
14-16	1	33	15	10	20	25	23	15	19	19	39	61	35	312
17-19	-	45	17	14	23	26	22	6	14	15	39	61	37	316
20-22	-	27	13	13	35	22	18	5	9	19	27	43	39	266
SUMME	1	165	73	76	204	202	142	70	122	167	302	465	242	2227
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	2	-	2	2	1	1	1	1	6	17	31	8	68
02-04	-	1	1	-	1	1	1	1	1	2	17	33	9	65
05-07	-	3	1	2	4	8	2	1	3	10	49	47	11	139
08-10	-	5	5	5	9	27	11	5	6	15	90	78	26	280
11-13	-	21	4	8	14	32	22	11	7	19	88	103	39	365
14-16	-	36	5	6	15	34	15	3	8	18	75	92	43	346
17-19	-	28	3	7	11	15	8	2	3	7	34	59	36	210
20-22	-	6	-	2	6	1	2	1	-	4	17	24	14	74
SUMME	-	101	18	31	60	117	59	23	26	78	385	466	184	1544
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	4
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	7
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	6
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	3	23
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	57	55	26	7	3	5	15	50	216

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 7 Juli

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	11	26	21	28	36	45	40	24	48	54	87	92	52	563
02-04	7	13	11	18	42	52	43	33	42	40	103	92	57	550
05-07	6	22	13	22	29	44	38	38	40	38	50	65	43	445
08-10	22	20	15	15	11	26	18	12	18	22	27	32	31	265
11-13	28	14	10	12	10	22	7	8	11	16	20	35	27	217
14-16	25	25	13	15	8	16	12	8	10	16	18	35	28	227
17-19	10	49	37	22	22	26	16	9	17	22	46	64	53	390
20-22	11	50	46	25	26	46	29	18	36	51	75	73	61	545
SUMME	119	218	165	156	182	276	201	148	221	258	424	486	350	3201
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	8	4	7	7	17	7	7	12	29	50	53	23	221
02-04	-	6	2	6	5	10	10	7	20	34	52	57	22	228
05-07	-	5	5	6	7	20	17	12	23	38	56	71	27	286
08-10	-	19	5	4	10	25	19	17	24	32	57	68	40	317
11-13	-	25	10	6	7	23	25	9	17	32	52	62	40	305
14-16	1	33	13	6	5	24	16	13	9	27	43	72	45	305
17-19	-	34	10	10	5	22	16	4	10	22	44	80	45	301
20-22	1	27	4	11	8	18	12	6	12	24	47	46	27	241
SUMME	2	156	53	55	52	158	121	73	125	235	400	508	267	2202
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	1	-	-	-	-	1	1	2	14	39	35	11	102
02-04	-	1	-	-	1	1	1	1	2	7	53	35	6	105
05-07	-	1	-	-	-	4	2	1	4	18	75	62	12	178
08-10	-	4	-	4	1	12	12	7	9	26	132	105	26	336
11-13	-	11	3	3	2	14	16	10	8	36	130	130	35	396
14-16	-	18	3	3	5	13	10	9	13	23	116	123	52	386
17-19	-	21	3	3	4	4	5	2	4	7	50	78	39	217
20-22	-	8	-	1	1	2	-	1	-	10	22	37	15	96
SUMME	-	64	9	12	13	49	45	31	42	140	615	605	194	1815
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	6
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	-	12
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	1	10
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	4
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	13	15	3	35
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	43	47	22	7	-	3	19	48	189

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 8 August

						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	11	14	19	28	53	71	40	31	47	37	75	87	36	545
02-04	7	16	14	28	51	75	38	40	42	42	77	94	21	541
05-07	10	10	16	20	38	77	44	43	33	34	57	66	30	474
08-10	15	12	9	15	21	44	30	24	23	19	26	31	27	292
11-13	28	11	12	13	14	22	15	19	17	17	30	26	15	236
14-16	29	21	12	14	16	22	17	10	10	19	33	41	24	265
17-19	10	37	37	34	32	35	20	18	23	35	53	69	39	438
20-22	10	33	24	35	48	60	29	23	41	58	67	67	41	533
SUMME	118	152	141	186	271	404	231	205	234	258	416	477	231	3322
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	5	2	8	8	22	9	8	24	31	64	44	10	232
02-04	-	3	1	3	7	23	12	12	21	28	58	50	11	227
05-07	-	1	2	4	8	34	11	12	22	45	66	57	12	272
08-10	-	8	5	8	14	35	22	16	25	27	57	72	21	308
11-13	1	10	9	9	13	32	19	9	18	31	50	58	25	282
14-16	-	19	8	11	13	23	18	12	17	25	47	75	31	296
17-19	-	21	6	9	16	35	9	8	13	20	64	62	32	292
20-22	-	9	5	9	13	32	12	7	14	30	63	44	19	255
SUMME	1	76	37	60	90	234	111	82	153	234	466	460	160	2162
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	1	-	-	-	2	2	-	6	10	47	20	1	87
02-04	-	-	-	-	-	2	1	1	5	14	49	22	1	92
05-07	-	-	-	-	-	4	2	3	6	18	66	30	4	132
08-10	-	1	-	1	1	14	12	3	10	32	133	85	16	305
11-13	-	5	3	2	5	23	18	7	13	26	146	116	27	389
14-16	-	11	3	2	4	21	16	7	10	24	111	111	32	351
17-19	-	9	2	2	2	12	4	1	5	14	55	50	23	175
20-22	-	2	1	1	1	3	4	-	1	12	40	16	5	85
SUMME	-	27	8	7	13	80	58	21	55	149	645	448	106	1615
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	3	-	10
11-13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	8	8	1	17
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	1	12
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	3
SUMME	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	23	19	2	45
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	64	70	52	15	6	7	24	55	292

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 9 September

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	6	12	11	23	52	81	45	31	42	34	58	87	28	505
02-04	7	8	13	22	51	78	44	36	43	30	62	91	19	501
05-07	8	15	12	16	43	84	54	29	37	26	46	73	22	463
08-10	5	11	8	19	18	43	37	32	20	15	23	43	27	298
11-13	16	15	11	16	18	29	18	26	16	14	17	31	22	247
14-16	17	28	17	22	20	32	18	17	18	19	22	36	27	291
17-19	6	41	26	35	44	69	31	15	31	39	53	54	47	488
20-22	9	22	24	32	41	79	38	30	40	43	57	59	38	508
SUMME	72	150	120	182	285	494	282	215	246	219	337	473	228	3300
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	1	-	3	9	27	16	13	26	31	50	39	4	218
02-04	-	1	1	1	11	30	13	17	18	34	50	47	6	225
05-07	-	3	1	3	11	27	12	14	31	28	56	54	7	246
08-10	-	8	3	3	13	36	22	27	33	26	47	70	12	297
11-13	-	14	4	5	12	29	27	22	30	24	42	57	21	284
14-16	1	12	5	2	10	38	27	19	25	19	46	56	27	284
17-19	-	9	2	3	12	36	21	13	17	22	48	41	17	236
20-22	-	3	2	2	15	27	22	11	20	29	48	34	10	221
SUMME	1	49	17	21	92	248	158	134	199	211	384	396	102	2009
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	1	-	-	2	4	2	2	6	13	57	35	1	120
02-04	-	1	-	-	2	4	2	2	6	15	61	35	4	130
05-07	-	-	-	-	3	6	3	7	6	19	70	37	3	152
08-10	-	2	1	-	3	20	9	14	24	37	95	70	13	285
11-13	-	6	1	-	2	29	19	13	21	34	101	96	20	340
14-16	-	9	1	1	2	30	16	12	21	26	85	86	21	306
17-19	-	2	-	-	3	10	3	6	6	15	50	38	10	140
20-22	-	1	-	1	2	8	3	3	5	10	50	35	1	116
SUMME	-	19	2	2	17	109	55	57	93	167	567	430	71	1586
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	8	4	1	14
11-13	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	13	7	2	26
14-16	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	8	5	2	18
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	3	-	8
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	5
SUMME	-	-	-	-	-	1	2	-	3	7	40	20	4	76
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	57	43	37	7	5	3	28	51	230

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 10 Oktober

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	1	6	11	16	56	85	30	37	42	24	42	42	17	406
02-04	4	6	8	12	59	84	35	32	42	27	34	47	13	400
05-07	3	7	10	11	42	88	44	35	37	26	39	47	14	401
08-10	6	7	7	10	24	56	41	31	25	19	26	35	19	302
11-13	13	12	11	10	16	28	20	20	17	16	21	28	15	225
14-16	8	24	12	13	25	38	23	19	24	19	28	31	28	289
17-19	6	29	17	15	52	70	34	20	39	36	44	40	29	428
20-22	3	12	16	21	46	70	33	33	43	24	36	45	25	404
SUMME	43	102	92	105	319	518	258	224	266	189	268	312	159	2852
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	5	4	2	12	39	20	16	53	39	54	47	2	291
02-04	-	3	4	5	15	37	24	19	32	40	59	50	8	296
05-07	-	2	4	1	16	40	23	18	42	39	58	47	10	298
08-10	-	7	5	-	11	49	30	24	41	38	42	35	8	288
11-13	-	13	7	2	13	50	38	20	30	37	34	36	14	291
14-16	-	12	6	4	20	52	27	18	31	26	60	48	16	318
17-19	-	2	4	3	16	46	18	17	37	38	44	35	13	271
20-22	-	3	4	4	13	47	19	16	43	41	53	45	8	292
SUMME	-	45	37	20	115	359	198	147	307	297	403	341	77	2343
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	2	-	1	3	12	5	6	9	22	85	45	2	189
02-04	-	1	-	-	6	10	6	5	17	23	76	45	4	190
05-07	-	4	-	1	3	14	3	5	17	29	65	48	5	192
08-10	-	3	1	2	4	25	12	11	22	44	112	71	8	312
11-13	-	3	3	-	9	40	14	13	22	40	134	94	20	391
14-16	-	4	1	-	8	38	10	13	26	25	98	72	13	305
17-19	-	2	1	-	6	16	7	7	18	23	67	52	6	202
20-22	-	3	-	-	4	14	7	7	16	26	69	49	6	199
SUMME	-	19	5	3	41	168	63	65	146	230	704	475	63	1978
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	4
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	-	10
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	8	6	1	17
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	1	7
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	3
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	5
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	18	21	2	51
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	42	42	37	19	8	12	27	32	217

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 11 November

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	3	12	14	22	33	52	36	25	34	18	27	39	22	334
02-04	4	14	12	11	36	55	37	38	27	21	28	46	13	338
05-07	-	13	14	20	27	52	32	32	38	18	36	41	14	334
08-10	3	9	11	19	26	41	33	27	26	21	23	32	23	291
11-13	3	11	13	11	19	34	22	18	21	15	17	31	25	237
14-16	1	18	11	12	27	41	28	24	22	20	23	41	32	296
17-19	3	14	12	19	30	52	32	30	30	21	27	37	23	328
20-22	3	18	15	17	32	46	31	26	34	13	28	33	17	310
SUMME	19	107	99	129	228	371	249	219	231	146	206	299	166	2466
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	4	2	7	18	33	35	26	39	20	32	33	8	254
02-04	-	1	5	6	20	37	27	29	39	20	27	45	12	264
05-07	-	3	4	5	15	47	35	33	37	21	22	34	7	260
08-10	-	3	3	7	16	41	30	28	44	21	23	34	14	263
11-13	-	9	5	5	25	45	24	34	34	22	25	23	12	261
14-16	-	6	4	9	27	41	30	27	42	22	34	35	10	286
17-19	-	6	3	8	21	41	33	25	48	27	29	39	10	286
20-22	-	6	3	8	20	37	41	32	45	21	32	37	8	286
SUMME	-	37	27	53	160	320	254	231	327	172	222	279	80	2159
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	-	1	1	12	23	15	17	28	26	87	51	4	262
02-04	-	2	1	1	17	17	15	16	25	27	86	52	5	260
05-07	-	3	-	2	15	24	11	17	22	33	86	57	8	275
08-10	-	2	1	3	14	27	23	17	26	49	86	54	7	305
11-13	-	4	1	6	15	29	27	19	32	52	87	72	15	355
14-16	-	3	-	3	15	28	19	18	24	35	74	56	15	287
17-19	-	2	1	1	16	29	18	13	22	30	65	50	10	253
20-22	-	1	-	1	12	26	21	18	22	29	80	52	7	266
SUMME	-	16	3	16	116	201	146	133	197	278	648	442	70	2263
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	12	10	-	24
02-04	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	6	7	-	17
05-07	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	6	6	-	14
08-10	-	-	-	-	1	-	1	1	2	2	11	8	-	25
11-13	-	-	-	-	1	1	1	-	-	5	15	14	3	38
14-16	-	1	-	-	1	1	-	-	1	5	8	7	1	22
17-19	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	10	8	-	20
20-22	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	13	6	-	22
SUMME	-	1	-	-	3	3	2	3	5	19	78	64	3	180
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	27	22	18	16	10	11	14	17	132

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 12 Dezember

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	2	8	22	19	39	39	37	22	40	28	35	35	11	335
02-04	2	10	15	23	37	41	37	32	35	21	31	35	18	335
05-07	3	7	12	16	29	58	34	28	30	18	34	39	15	319
08-10	1	12	13	18	22	49	28	27	27	19	34	32	14	294
11-13	2	12	13	13	25	26	17	18	29	16	25	34	17	245
14-16	1	9	14	16	31	33	25	20	35	23	34	45	21	305
17-19	2	7	15	17	29	40	26	21	26	30	36	37	23	306
20-22	1	10	11	18	43	33	27	27	35	34	39	37	8	320
SUMME	13	74	113	138	254	318	229	194	255	187	266	293	126	2457
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	7	7	4	16	38	28	26	36	24	39	40	9	270
02-04	-	4	5	7	14	42	29	23	38	18	40	42	11	270
05-07	-	7	4	5	14	45	33	19	43	24	34	37	10	272
08-10	-	4	3	3	16	42	26	25	39	23	36	39	11	265
11-13	-	7	7	4	20	46	28	25	39	23	37	38	13	284
14-16	-	8	6	9	16	43	23	24	35	18	46	38	7	270
17-19	-	8	8	7	13	35	35	20	42	30	42	32	7	277
20-22	-	8	8	6	17	37	33	21	41	27	39	38	9	282
SUMME	-	50	46	45	123	326	234	181	311	186	311	302	76	2188
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	1	1	2	5	21	13	8	25	41	80	71	8	275
02-04	-	2	-	2	7	20	14	8	28	45	81	66	4	274
05-07	-	1	1	2	10	26	12	4	34	42	77	71	6	283
08-10	-	1	2	-	12	28	17	15	34	46	94	65	13	326
11-13	-	4	1	2	11	31	13	15	40	45	96	82	13	350
14-16	-	7	1	1	12	23	18	16	32	47	69	71	19	312
17-19	-	3	2	3	8	25	14	14	37	51	50	76	11	291
20-22	-	3	2	3	7	24	13	16	31	51	57	70	9	283
SUMME	-	20	9	14	71	197	114	94	259	366	601	570	82	2393
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	8	7	2	24
02-04	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	14	9	-	28
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	13	10	4	35
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	13	8	3	31
11-13	-	-	-	-	-	1	-	-	2	6	12	16	4	39
14-16	-	1	-	-	1	1	-	-	2	4	10	13	2	32
17-19	-	-	-	-	1	1	-	-	2	5	16	8	1	33
20-22	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	11	11	2	29
SUMME	-	1	-	-	2	2	-	4	12	39	95	81	16	249
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	27	24	22	15	13	12	24	17	153

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 13 Jahr

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	63	212	236	301	543	661	406	278	403	328	570	754	393	5146
02-04	67	185	191	258	539	705	406	350	376	323	579	775	358	5109
05-07	55	181	182	228	452	711	424	335	369	276	467	631	340	4648
08-10	108	163	144	198	263	447	331	259	226	197	311	412	292	3347
11-13	189	158	135	159	202	309	208	191	183	163	250	339	235	2719
14-16	168	215	157	185	229	312	215	165	190	189	276	409	303	3010
17-19	69	341	281	257	387	530	294	202	257	270	437	570	442	4333
20-22	63	333	323	329	484	612	369	246	346	363	520	596	433	5015
SUMME	780	1786	1648	1914	3099	4284	2652	2024	2348	2108	3407	4485	2794	33325
						7-10 KNOTEN								
23-01	1	94	54	102	238	392	243	177	300	306	454	491	152	3001
02-04	-	78	57	73	219	407	212	178	290	314	483	549	185	3041
05-07	-	83	49	75	205	447	245	184	347	316	504	611	193	3256
08-10	-	132	84	96	213	471	287	234	329	273	453	585	243	3398
11-13	2	170	106	100	209	418	287	198	278	262	422	516	280	3245
14-16	3	210	131	108	224	444	295	205	258	228	452	586	319	3459
17-19	-	212	110	123	241	448	294	158	274	258	470	545	288	3419
20-22	1	148	85	115	255	404	277	158	282	288	464	461	214	3149
SUMME	6	1125	674	789	1804	3430	2136	1490	2356	2243	3701	4342	1872	25966
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	27	3	12	79	232	85	66	131	203	682	572	106	2195
02-04	-	23	6	8	79	214	78	70	135	213	688	565	101	2177
05-07	-	35	12	13	93	277	91	74	163	265	787	643	133	2584
08-10	-	64	25	25	113	423	199	135	226	374	1141	901	251	3875
11-13	-	123	45	41	158	489	269	158	244	395	1178	1154	351	4602
14-16	-	179	43	49	158	456	226	132	215	309	973	1024	406	4167
17-19	-	140	30	40	127	321	139	80	158	223	633	658	274	2820
20-22	-	52	6	19	105	253	108	87	137	227	588	536	129	2245
SUMME	-	643	168	204	910	2662	1194	800	1408	2208	6669	6052	1748	24663
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	1	2	1	2	6	15	54	49	6	134
02-04	-	1	-	-	-	2	-	3	4	10	57	49	7	131
05-07	-	-	-	-	-	3	-	1	3	14	50	44	9	123
08-10	-	2	-	-	2	3	4	1	7	20	83	63	11	194
11-13	-	3	-	-	1	15	8	-	5	26	120	110	28	314
14-16	-	5	-	-	1	10	5	1	8	16	72	93	25	234
17-19	-	1	-	-	1	4	2	1	7	12	55	60	12	152
20-22	-	-	-	-	-	4	2	1	6	13	63	52	4	143
SUMME	-	12	-	-	6	42	21	8	43	124	552	518	100	1423
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	5
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	5
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	7
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	4
17-19	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	5
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	10	18	3	32

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	478	497	345	139	71	85	228	407	2248

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 1/4 Frühjahr

						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	14	82	74	103	154	164	102	55	80	59	121	194	125	1324
02-04	16	62	68	91	145	178	92	74	71	64	115	201	128	1302
05-07	15	62	62	65	128	164	99	78	71	51	102	153	118	1164
08-10	29	48	42	56	69	91	76	58	42	35	60	99	75	776
11-13	63	45	31	41	48	71	50	43	39	30	52	64	60	635
14-16	54	43	40	52	48	64	42	29	29	33	49	75	72	627
17-19	22	102	72	67	85	124	70	38	35	39	89	138	118	996
20-22	18	111	112	105	150	157	98	40	59	79	106	145	125	1303
SUMME	230	553	500	579	825	1011	627	413	424	389	690	1068	819	8125
						7-10 KNOTEN								
23-01	1	35	19	48	92	122	70	27	47	74	82	111	58	783
02-04	-	34	18	30	88	132	49	26	58	74	96	121	73	796
05-07	-	34	19	28	75	130	62	28	71	59	89	161	72	824
08-10	-	50	31	43	76	129	73	50	53	51	80	135	86	854
11-13	1	56	36	39	72	92	63	44	43	43	73	118	92	770
14-16	1	69	53	39	77	118	84	41	37	40	75	126	106	862
17-19	-	75	43	52	99	139	93	30	37	46	95	116	83	905
20-22	1	50	35	54	103	110	77	22	46	55	95	104	67	816
SUMME	3	401	251	331	680	971	570	266	390	440	682	991	636	6607
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	16	1	4	29	92	20	8	13	29	136	133	50	528
02-04	-	9	2	2	22	82	14	7	15	35	131	143	44	504
05-07	-	15	4	5	33	105	30	10	34	47	154	173	51	659
08-10	-	37	11	7	43	171	68	36	42	69	237	239	101	1059
11-13	-	54	19	14	69	187	91	41	49	85	213	297	135	1251
14-16	-	74	20	26	65	180	78	32	39	61	182	267	161	1183
17-19	-	66	15	19	48	122	51	13	25	38	119	154	110	777
20-22	-	22	1	6	38	92	33	12	17	33	115	120	52	537
SUMME	-	292	72	81	344	1030	384	158	231	397	1285	1525	701	6496
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	8	8	1	18
02-04	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	7	11	3	22
05-07	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	8	8	2	20
08-10	-	2	-	-	1	3	4	-	1	3	17	16	3	48
11-13	-	3	-	-	1	10	4	-	-	7	30	25	12	90
14-16	-	3	-	-	-	7	4	-	1	3	17	25	13	71
17-19	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	8	14	5	31
20-22	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	9	7	1	21
SUMME	-	8	-	-	1	31	12	-	3	14	102	112	38	319
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	3

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	108	138	93	25	14	18	51	84	529

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 15 Sommer

					WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD									
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	34	66	68	85	148	161	114	78	120	136	227	275	143	1652
02-04	30	47	40	72	155	191	120	99	124	124	261	285	117	1662
05-07	23	47	44	66	110	188	119	101	109	107	154	202	111	1378
08-10	59	46	36	49	52	93	75	50	53	56	80	108	87	842
11-13	89	43	32	40	35	61	38	39	36	48	73	93	59	682
14-16	83	65	37	43	35	51	43	28	35	49	76	113	71	725
17-19	25	114	101	78	85	90	54	43	58	73	136	189	141	1186
20-22	28	133	116	97	121	146	90	58	98	144	200	203	158	1588
SUMME	368	560	472	528	740	979	652	493	632	736	1205	1465	886	9714
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	22	12	24	54	52	31	21	45	79	140	151	55	683
02-04	-	15	8	13	34	46	28	24	56	85	144	163	50	664
05-07	-	17	10	17	38	85	38	34	63	109	165	192	69	833
08-10	-	45	19	19	48	104	62	47	69	82	158	207	93	949
11-13	1	51	25	27	38	83	71	27	53	82	152	179	96	883
14-16	2	85	35	26	37	72	57	40	45	70	129	208	110	912
17-19	-	100	33	33	44	82	46	18	37	56	147	203	114	909
20-22	1	63	22	33	55	71	42	17	35	73	136	133	84	761
SUMME	3	396	163	190	345	593	373	225	400	636	1168	1432	668	6590
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	3	-	2	2	3	3	1	8	29	102	86	19	257
02-04	-	2	1	-	1	3	2	3	7	22	118	90	15	261
05-07	-	4	1	2	4	15	5	4	13	46	190	138	27	448
08-10	-	9	5	9	11	53	35	14	25	73	355	268	67	921
11-13	-	36	10	12	21	69	56	27	28	80	363	349	100	1149
14-16	-	65	11	11	23	68	40	19	31	64	301	326	127	1083
17-19	-	58	7	11	16	30	16	5	12	28	139	186	97	602
20-22	-	16	1	3	8	5	6	2	1	26	78	77	34	254
SUMME	-	191	34	49	85	245	161	74	123	366	1645	1519	483	4973
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	5
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	6	1	20
11-13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	15	18	1	36
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7	15	3	27
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	2	7
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	5
SUMME	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	43	46	7	103
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	164	172	100	29	9	15	57	152	697

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 16 Herbst

						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	9	30	36	60	141	217	110	93	118	76	126	167	66	1245
02-04	15	28	32	45	145	217	116	105	111	77	123	183	44	1239
05-07	11	35	35	47	112	224	129	96	112	70	120	160	50	1197
08-10	14	27	26	47	67	139	110	89	70	55	72	110	69	891
11-13	31	37	35	36	52	91	60	64	54	45	55	90	61	708
14-16	25	69	40	46	71	110	68	60	64	58	72	108	87	875
17-19	15	83	54	68	126	191	96	65	100	96	124	131	98	1244
20-22	14	51	55	69	118	195	102	88	116	79	121	136	80	1222
SUMME	133	358	310	416	832	1382	789	657	743	554	811	1083	552	8618
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	9	5	12	39	99	71	55	117	90	135	118	14	762
02-04	-	5	10	11	45	104	64	64	89	93	135	141	25	785
05-07	-	8	8	9	42	114	70	64	110	88	136	134	23	803
08-10	-	17	11	10	40	126	82	78	118	85	112	138	34	848
11-13	-	35	16	12	49	124	88	76	93	82	101	116	47	836
14-16	1	29	15	14	57	130	84	64	98	67	139	139	53	887
17-19	-	16	8	13	49	122	72	54	102	87	120	114	39	793
20-22	-	12	8	14	48	110	81	58	107	90	132	116	25	798
SUMME	1	130	80	94	367	927	610	511	832	680	1009	1016	259	6511
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	2	1	1	17	38	22	24	42	60	229	131	6	571
02-04	-	3	1	1	25	31	22	22	47	64	222	132	12	579
05-07	-	7	-	3	21	44	16	29	44	80	221	141	15	618
08-10	-	6	2	5	21	71	43	42	71	130	292	194	28	901
11-13	-	13	4	6	26	97	60	45	74	125	321	262	55	1086
14-16	-	15	2	4	24	95	44	42	71	85	256	213	49	898
17-19	-	5	1	1	24	55	28	25	46	68	181	139	26	595
20-22	-	4	-	1	17	48	31	27	42	64	198	136	14	580
SUMME	-	54	9	21	173	477	263	254	436	674	1918	1346	203	5827
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	14	12	-	28
02-04	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	9	9	-	22
05-07	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	8	9	-	22
08-10	-	-	-	-	1	-	1	1	4	4	21	16	1	48
11-13	-	-	-	-	1	1	2	-	3	7	36	26	5	80
14-16	-	1	-	-	1	1	1	-	2	7	18	13	3	46
17-19	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	14	12	-	31
20-22	-	-	-	-	-	1	-	1	3	3	17	8	-	31
SUMME	-	1	-	-	3	3	4	3	16	29	136	104	9	306
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	125	106	91	42	22	25	68	100	578

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 17 Winter

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											
		N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	7	35	59	54	101	119	81	53	86	57	97	119	60	925
02-04	7	48	51	51	95	121	78	74	71	58	81	106	70	908
05-07	7	39	42	50	103	136	78	61	77	50	91	116	61	909
08-10	7	42	41	46	76	125	71	62	62	52	100	97	62	839
11-13	7	35	37	43	68	86	60	46	55	41	71	93	56	695
14-16	6	39	42	45	75	88	63	49	64	49	80	114	74	784
17-19	8	42	55	45	91	126	75	57	65	62	89	113	85	909
20-22	4	39	41	59	95	114	80	61	73	61	94	113	71	903
SUMME	50	317	367	391	703	913	584	461	550	429	701	869	537	6870
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	29	19	18	54	120	72	75	91	63	98	112	27	775
02-04	-	24	22	19	52	126	72	65	87	63	109	124	37	797
05-07	-	25	13	22	52	119	75	59	105	61	114	124	30	796
08-10	-	20	24	24	50	113	71	60	89	56	105	105	31	748
11-13	-	29	30	22	52	119	65	51	90	56	97	103	46	758
14-16	-	27	29	30	54	125	70	61	79	52	110	114	50	799
17-19	-	22	26	26	50	106	83	58	99	69	109	113	53	813
20-22	-	24	20	15	50	114	78	62	95	70	102	109	38	775
SUMME	-	199	181	174	413	940	584	489	734	488	843	904	310	6258
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	6	2	6	32	99	41	33	68	85	215	223	32	839
02-04	-	10	3	5	32	98	40	38	67	93	217	202	31	834
05-07	-	10	7	3	35	113	41	31	73	93	224	191	41	860
08-10	-	13	8	5	39	128	54	44	89	103	258	201	56	995
11-13	-	21	12	10	43	137	63	46	93	105	281	246	61	1116
14-16	-	26	11	8	46	114	64	40	75	99	235	218	70	1004
17-19	-	11	7	10	40	115	45	37	77	90	195	180	42	847
20-22	-	10	4	10	43	109	40	47	78	105	198	204	30	874
SUMME	-	106	54	54	308	911	387	314	619	771	1822	1663	362	7367
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	1	2	5	14	30	27	5	83
02-04	-	1	-	-	-	-	-	2	2	8	40	29	4	86
05-07	-	-	-	-	-	1	-	-	2	11	32	27	8	79
08-10	-	-	-	-	-	1	-	-	2	12	33	26	6	79
11-13	-	1	-	-	-	4	1	-	3	9	40	41	11	109
14-16	-	1	-	-	1	3	1	1	4	5	30	41	6	91
17-19	-	-	-	-	1	1	1	1	4	8	34	32	5	85
20-22	-	-	-	-	-	-	2	1	2	10	34	37	3	86
SUMME	-	3	-	-	2	9	5	5	23	76	272	257	47	695
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	4
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	5
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	4
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	2	25

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	83	82	61	44	27	28	52	71	445

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 18 Sommerhalbjahr

		WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	51	137	136	185	314	359	226	143	221	213	374	512	269	3136
02-04	50	102	101	162	311	392	213	184	223	204	404	532	237	3111
05-07	42	109	100	129	239	379	241	176	197	170	265	394	228	2666
08-10	89	93	80	107	110	194	164	113	102	99	136	220	170	1673
11-13	160	90	67	80	80	136	91	96	80	83	129	165	123	1377
14-16	147	128	82	96	82	127	92	62	71	95	135	199	154	1466
17-19	49	228	184	161	179	238	131	83	115	140	244	345	270	2363
20-22	51	248	230	208	262	331	195	113	181	243	326	365	293	3042
SUMME	636	1133	978	1125	1574	2155	1351	968	1188	1245	2011	2730	1742	18832
						7-10 KNOTEN								
23-01	-	50	25	55	125	147	82	50	98	164	243	266	104	1406
02-04	-	43	22	26	103	144	64	54	115	171	265	290	114	1408
05-07	-	47	26	34	91	200	85	67	137	180	288	359	127	1639
08-10	-	89	46	52	105	226	134	105	135	145	256	374	172	1836
11-13	2	107	54	59	90	164	141	75	112	136	246	319	186	1687
14-16	3	147	80	53	94	186	134	82	96	114	225	358	218	1787
17-19	-	170	69	69	119	209	123	47	71	109	257	329	198	1768
20-22	1	109	53	67	141	170	109	40	75	137	245	246	146	1537
SUMME	5	760	373	413	866	1443	871	519	838	1154	2024	2539	1264	13066
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	16	1	2	20	36	11	8	18	61	230	183	56	638
02-04	-	8	2	1	10	28	7	8	18	58	254	195	46	634
05-07	-	11	4	4	24	62	16	18	37	95	353	276	68	965
08-10	-	38	14	13	37	154	80	52	73	157	609	492	162	1879
11-13	-	78	27	22	67	199	125	69	74	171	602	646	227	2305
14-16	-	125	24	32	66	194	93	49	75	126	502	581	271	2135
17-19	-	113	19	27	51	95	40	19	32	65	252	309	190	1209
20-22	-	31	2	6	33	39	18	11	15	55	182	164	74	629
SUMME	-	418	92	105	308	805	389	233	341	787	2982	2843	1092	10393
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	9
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	2	9
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	2	2	14
08-10	-	2	-	-	1	-	1	-	2	4	29	12	4	53
11-13	-	2	-	-	1	1	4	-	1	6	43	33	9	99
14-16	-	2	-	-	-	1	3	-	2	5	22	30	12	76
17-19	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	13	4	26
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	7	1	17
SUMME	-	6	-	-	1	2	8	-	5	19	126	103	33	301
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	3

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	302	329	208	50	21	27	123	266	1323

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 171, 19 Winterhalbjahr

					WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD									
			N			E			S			W		
GMT	UMLF.	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	SUMME
						1- 6 KNOTEN								
23-01	12	75	101	117	230	302	181	135	182	115	197	242	125	2010
02-04	17	84	90	97	229	313	193	166	154	119	175	243	121	1998
05-07	14	73	83	99	214	332	183	159	172	106	202	237	112	1982
08-10	20	70	64	91	154	253	167	146	124	98	175	193	122	1674
11-13	29	68	68	80	122	173	118	96	103	81	121	174	112	1342
14-16	21	87	76	89	148	185	124	103	120	95	141	210	149	1544
17-19	20	113	97	97	208	292	163	120	142	130	193	226	172	1970
20-22	13	85	93	122	223	281	174	133	165	121	194	232	140	1973
SUMME	145	653	670	789	1525	2130	1301	1057	1160	863	1396	1755	1052	14493
						7-10 KNOTEN								
23-01	1	44	30	47	113	246	161	127	202	142	212	226	48	1596
02-04	-	35	36	47	116	264	148	124	175	144	218	259	71	1633
05-07	-	36	23	41	115	248	160	117	210	137	216	252	66	1617
08-10	-	43	39	44	109	246	153	130	194	128	197	211	72	1562
11-13	-	64	53	41	119	254	146	123	166	126	176	197	95	1558
14-16	-	63	51	55	130	258	161	123	163	114	227	229	101	1672
17-19	-	42	41	54	123	240	171	111	203	149	214	217	90	1651
20-22	1	40	32	48	114	234	168	119	207	151	219	215	68	1612
SUMME	1	365	302	376	938	1987	1266	972	1518	1089	1678	1803	609	12900
						11-21 KNOTEN								
23-01	-	12	3	10	59	196	74	58	113	142	453	390	50	1557
02-04	-	15	4	7	69	186	71	62	117	155	434	371	55	1543
05-07	-	25	8	9	69	215	75	56	126	170	435	368	65	1619
08-10	-	27	11	12	76	269	119	83	153	217	533	409	89	1997
11-13	-	45	18	19	91	290	144	89	170	224	576	508	124	2297
14-16	-	54	19	18	92	262	133	83	140	183	472	443	135	2032
17-19	-	27	11	13	76	226	100	61	127	158	381	349	84	1612
20-22	-	21	4	13	72	214	90	76	123	172	406	372	55	1616
SUMME	-	225	76	99	602	1857	805	567	1067	1421	3688	3209	657	14270
						22-33 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	1	2	1	2	6	15	50	44	6	125
02-04	-	1	-	-	-	2	-	3	4	10	51	47	5	122
05-07	-	-	-	-	-	3	-	1	3	13	41	42	8	109
08-10	-	1	-	-	1	3	3	1	6	16	54	51	7	141
11-13	-	2	-	-	1	14	4	-	4	20	77	77	20	216
14-16	-	3	-	-	1	9	3	1	6	12	51	63	13	158
17-19	-	1	-	-	1	4	2	1	6	9	50	47	8	126
20-22	-	-	-	-	-	4	2	1	6	12	54	46	3	126
SUMME	-	6	-	-	5	40	13	8	38	106	426	415	68	1122
						GE34 KNOTEN								
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	5
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	5
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	4
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	4
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	17	3	29

	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME
CALMEN	177	169	137	90	50	58	105	141	926

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 172 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 1 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JANUAR							
23-01	9	4	3	1	-	-	-	-	-	-	16	41	26
02-04	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	12	25	21
05-07	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	13
08-10	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	10	24	24
11-13	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	8	14	18
14-16	8	1	1	-	1	-	-	-	-	-	9	21	23
17-19	7	5	2	1	1	-	-	-	-	-	14	36	26
20-22	11	4	3	1	-	-	-	-	-	-	18	43	24
SUMME	57	27	12	3	1	-	-	-	-	-	100	220	22
						FEBRUAR							
23-01	7	4	1	1	-	-	-	-	-	-	12	26	22
02-04	9	4	1	2	1	-	-	-	-	-	16	46	29
05-07	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	10	17	17
08-10	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	11	16	15
11-13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	12
14-16	6	3	1	-	1	-	-	-	-	-	11	34	31
17-19	9	3	3	-	1	-	-	-	-	-	16	41	26
20-22	7	6	-	2	-	-	-	-	-	-	14	39	28
SUMME	57	24	7	4	3	-	-	-	-	-	95	224	24
						MAERZ							
23-01	12	6	1	1	-	-	-	-	-	-	19	33	17
02-04	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	16	28	18
05-07	12	6	2	-	-	-	-	-	-	-	19	31	16
08-10	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	12	24
11-13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
14-16	3	5	1	1	-	-	-	-	-	-	9	21	23
17-19	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	13	30	23
20-22	6	5	1	1	1	-	-	-	-	-	14	36	26
SUMME	54	33	7	3	1	-	-	-	-	-	97	194	20
						APRIL							
23-01	21	5	3	3	-	-	-	-	-	-	32	68	21
02-04	24	10	3	1	-	-	-	-	-	-	37	63	17
05-07	14	6	1	-	-	-	-	-	-	-	20	29	14
08-10	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	13
11-13	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	18
14-16	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	14
17-19	11	7	1	1	-	-	-	-	-	-	20	37	19
20-22	20	4	2	1	-	-	-	-	-	-	26	43	17
SUMME	101	37	9	5	-	-	-	-	-	-	151	265	18
						MAI							
23-01	20	8	7	1	-	-	-	-	-	-	36	78	22
02-04	20	14	5	-	-	-	-	-	-	-	39	76	19
05-07	21	4	-	-	-	-	-	-	-	-	25	30	12
08-10	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	12	18	15
11-13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	12
14-16	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	13	13
17-19	9	7	1	2	-	-	-	-	-	-	18	47	26
20-22	16	8	4	2	-	-	-	-	-	-	29	67	23
SUMME	105	47	17	5	-	-	-	-	-	-	174	333	19
						JUNI							
23-01	30	5	6	1	-	-	-	-	-	-	42	79	19
02-04	25	12	3	1	-	-	-	-	-	-	40	70	18
05-07	19	5	2	-	-	-	-	-	-	-	25	35	14
08-10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	15
11-13	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	7	18
14-16	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	8	19	24
17-19	10	4	2	2	-	-	-	-	-	-	17	41	24
20-22	20	8	4	2	-	-	-	-	-	-	33	76	23
SUMME	115	37	18	6	-	-	-	-	-	-	176	337	19

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	27	8	3	1	-	-	-	-	-	-	39	65	17
02-04	26	11	2	1	-	-	-	-	-	-	40	65	16
05-07	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	17	24	14
08-10	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	12
11-13	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13
14-16	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	8	13
17-19	12	6	2	2	-	-	-	-	-	-	22	53	24
20-22	30	8	3	2	-	-	-	-	-	-	43	76	18
SUMME	125	38	12	5	-	-	-	-	-	-	179	305	17
						AUGUST							
23-01	28	11	6	2	-	-	-	-	-	-	46	96	21
02-04	26	14	4	1	-	-	-	-	-	-	45	83	18
05-07	18	12	-	-	-	-	-	-	-	-	29	42	14
08-10	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	14	21	15
11-13	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	13
14-16	7	2	1	1	-	1	-	-	-	-	11	41	37
17-19	14	7	4	2	1	-	-	-	-	-	26	66	25
20-22	18	12	4	3	1	-	-	-	-	-	37	94	25
SUMME	123	64	19	8	1	1	-	-	-	-	214	451	21
						SEPT.							
23-01	22	10	4	1	-	-	-	-	-	-	36	67	19
02-04	20	10	5	-	-	-	-	-	-	-	35	64	18
05-07	20	9	1	-	-	-	-	-	-	-	29	43	15
08-10	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	12
11-13	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	14
14-16	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	11	14	13
17-19	16	9	5	3	-	-	-	-	-	-	32	77	24
20-22	24	10	6	3	-	-	-	-	-	-	42	97	23
SUMME	125	51	20	6	-	-	-	-	-	-	201	384	19
						OKTOBER							
23-01	15	8	5	1	-	-	-	-	-	-	28	64	23
02-04	15	9	3	2	-	-	-	-	-	-	28	60	21
05-07	18	7	3	1	-	-	-	-	-	-	28	53	19
08-10	12	6	1	-	-	-	-	-	-	-	19	29	15
11-13	8	3	-	1	-	-	-	-	-	-	11	17	15
14-16	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	11	26	24
17-19	14	9	2	3	-	-	-	-	-	-	27	62	23
20-22	15	6	2	1	-	-	-	-	-	-	24	44	18
SUMME	102	49	16	8	1	-	-	-	-	-	174	353	20
						NOVEMBER							
23-01	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	15	33	22
02-04	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	14	29	21
05-07	7	8	1	1	-	-	-	-	-	-	16	33	21
08-10	9	4	2	-	-	-	-	-	-	-	14	26	19
11-13	6	2	1	-	1	-	-	-	-	-	8	20	25
14-16	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	13	19	15
17-19	10	5	2	1	-	-	-	-	-	-	17	34	20
20-22	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	17	40	24
SUMME	60	39	13	2	1	-	-	-	-	-	113	231	20
						DEZEMBER							
23-01	15	5	1	2	-	-	-	-	-	-	23	51	22
02-04	12	5	1	1	-	-	-	-	-	-	18	30	17
05-07	10	6	1	-	-	-	-	-	-	-	17	27	16
08-10	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	13	19	15
11-13	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	12	31	26
14-16	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	19	19
17-19	12	3	3	-	-	-	-	-	-	-	17	30	18
20-22	9	3	3	-	1	-	-	-	-	-	16	44	28
SUMME	80	29	11	4	1	-	-	-	-	-	124	250	20

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 172 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	52	19	11	5	-	-	-	-	-	-	86	179	21
02-04	52	30	9	1	-	-	-	-	-	-	91	167	18
05-07	47	16	2	-	-	-	-	-	-	-	64	90	14
08-10	16	6	1	1	-	-	-	-	-	-	23	38	17
11-13	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	13
14-16	17	8	1	1	-	-	-	-	-	-	26	43	17
17-19	26	19	3	3	-	-	-	-	-	-	51	114	22
20-22	42	17	7	4	1	-	-	-	-	-	69	146	21
SUMME	260	116	33	13	1	-	-	-	-	-	421	792	19
						SOMMER							
23-01	85	24	15	4	-	-	-	-	-	-	127	239	19
02-04	77	37	9	2	-	-	-	-	-	-	124	218	18
05-07	49	19	3	-	-	-	-	-	-	-	71	101	14
08-10	23	10	-	-	-	-	-	-	-	-	32	44	14
11-13	12	3	1	-	-	-	-	-	-	-	15	21	14
14-16	17	3	2	2	-	1	-	-	-	-	24	67	28
17-19	35	16	8	5	1	-	-	-	-	-	65	159	24
20-22	67	28	11	6	1	-	-	-	-	-	112	245	22
SUMME	363	138	48	19	1	1	-	-	-	-	569	1092	19
						HERBST							
23-01	43	23	12	2	-	-	-	-	-	-	79	163	21
02-04	42	24	9	2	-	-	-	-	-	-	76	152	20
05-07	44	23	5	1	-	-	-	-	-	-	73	128	18
08-10	29	12	3	-	-	-	-	-	-	-	43	68	16
11-13	18	6	1	1	1	-	-	-	-	-	26	47	18
14-16	25	9	1	1	1	-	-	-	-	-	35	59	17
17-19	40	22	8	6	-	-	-	-	-	-	75	172	23
20-22	46	21	11	4	-	-	-	-	-	-	82	180	22
SUMME	286	138	48	15	1	-	-	-	-	-	488	968	20
						WINTER							
23-01	31	13	5	4	-	-	-	-	-	-	51	118	23
02-04	27	12	4	3	1	-	-	-	-	-	45	100	22
05-07	26	13	2	-	-	-	-	-	-	-	40	61	15
08-10	21	9	4	-	-	-	-	-	-	-	34	58	17
11-13	16	7	2	1	1	-	-	-	-	-	26	52	20
14-16	21	5	3	-	2	-	-	-	-	-	30	73	24
17-19	27	11	7	1	2	-	-	-	-	-	46	107	23
20-22	26	13	6	3	1	-	-	-	-	-	48	125	26
SUMME	193	80	30	11	5	-	-	-	-	-	318	693	22
						JAHR							
23-01	210	79	41	13	-	-	-	-	-	-	342	698	20
02-04	197	103	30	7	1	-	-	-	-	-	336	637	19
05-07	165	70	11	1	-	-	-	-	-	-	247	379	15
08-10	88	36	8	1	-	-	-	-	-	-	132	208	16
11-13	55	18	3	2	1	-	-	-	-	-	79	136	17
14-16	79	23	7	3	2	1	-	-	-	-	114	241	21
17-19	128	67	25	14	2	-	-	-	-	-	236	551	23
20-22	181	78	34	17	2	-	-	-	-	-	310	695	22
SUMME	1101	472	158	57	7	1	-	-	-	-	1795	3544	20

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

21. 8.1951 14 GMT BIS 23. 8.1951 1 GMT

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 173 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 2 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JANUAR							
23-01	11	7	3	1	1	-	-	-	-	-	22	57	26
02-04	10	8	2	2	-	1	-	-	-	-	22	65	30
05-07	14	7	1	1	1	-	-	-	-	-	24	60	25
08-10	9	6	4	1	-	-	-	-	-	-	19	50	26
11-13	6	2	2	-	1	-	-	-	-	-	10	29	29
14-16	11	4	3	2	1	-	-	-	-	-	20	63	32
17-19	11	5	3	3	1	-	-	-	-	-	22	73	33
20-22	12	8	3	2	1	-	-	-	-	-	25	75	30
SUMME	82	45	20	11	5	1	-	-	-	-	163	471	29
						FEBRUAR							
23-01	12	3	4	2	-	-	-	-	-	-	20	51	26
02-04	11	6	2	-	1	-	-	-	-	-	19	43	23
05-07	10	8	5	-	-	-	-	-	-	-	22	50	23
08-10	12	5	2	1	-	-	-	-	-	-	20	40	20
11-13	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	12	46	38
14-16	5	3	3	2	2	-	-	-	-	-	14	68	49
17-19	11	9	4	3	2	-	-	-	-	-	28	103	37
20-22	13	7	3	2	2	1	-	-	-	-	26	98	38
SUMME	79	43	22	9	7	1	-	-	-	-	160	497	31
						MAERZ							
23-01	15	7	4	2	-	-	-	-	-	-	28	67	24
02-04	15	10	5	1	1	-	-	-	-	-	31	77	25
05-07	16	11	4	1	-	-	-	-	-	-	31	64	21
08-10	7	3	2	1	1	-	-	-	-	-	14	40	29
11-13	5	5	1	1	1	-	-	-	-	-	11	28	25
14-16	5	5	1	2	1	-	-	-	-	-	13	51	39
17-19	12	7	3	4	1	-	-	-	-	-	25	84	34
20-22	15	7	2	1	-	-	-	-	-	-	25	45	18
SUMME	88	54	21	11	3	-	-	-	-	-	175	455	26
						APRIL							
23-01	27	12	6	5	1	-	-	-	-	-	50	129	26
02-04	26	16	8	1	-	-	-	-	-	-	50	109	22
05-07	23	10	4	-	-	-	-	-	-	-	36	62	17
08-10	12	8	1	-	-	-	-	-	-	-	20	32	16
11-13	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	15	27	18
14-16	13	4	3	-	1	-	-	-	-	-	21	48	23
17-19	18	14	5	3	2	-	-	-	-	-	40	124	31
20-22	23	8	4	4	1	-	-	-	-	-	40	108	27
SUMME	149	75	30	13	4	-	-	-	-	-	270	636	24
						MAI							
23-01	26	16	7	6	-	-	-	-	-	-	54	149	28
02-04	23	20	5	3	-	-	-	-	-	-	50	114	23
05-07	17	11	1	-	1	-	-	-	-	-	29	55	19
08-10	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	17	26	15
11-13	11	6	1	-	-	-	-	-	-	-	17	26	15
14-16	22	4	1	1	1	-	-	-	-	-	28	50	18
17-19	18	13	6	3	2	-	-	-	-	-	40	121	30
20-22	20	14	6	6	2	-	-	-	-	-	47	159	34
SUMME	146	88	27	18	4	-	-	-	-	-	282	699	25
						JUNI							
23-01	32	14	12	6	-	-	-	-	-	-	63	169	27
02-04	27	24	5	1	-	-	-	-	-	-	56	109	19
05-07	22	10	4	1	-	-	-	-	-	-	35	63	18
08-10	13	6	1	1	-	-	-	-	-	-	20	35	18
11-13	12	5	1	1	-	-	-	-	-	-	17	27	16
14-16	15	6	1	1	1	-	-	-	-	-	22	41	19
17-19	23	10	7	5	3	-	-	-	-	-	47	161	34
20-22	25	12	5	7	1	-	-	-	-	-	49	144	29
SUMME	167	85	33	19	5	-	-	-	-	-	308	748	24

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 173 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	34	14	11	3	-	-	-	-	-	-	61	139	23
02-04	28	21	8	1	-	-	-	-	-	-	58	119	21
05-07	25	8	4	-	-	-	-	-	-	-	37	58	16
08-10	11	7	2	1	-	-	-	-	-	-	20	36	18
11-13	8	5	1	1	1	-	-	-	-	-	14	37	26
14-16	14	2	2	1	1	-	-	-	-	-	19	38	20
17-19	18	13	6	6	3	-	-	-	-	-	44	161	37
20-22	38	17	9	6	2	-	-	-	-	-	71	190	27
SUMME	175	87	39	16	5	-	-	-	-	-	322	775	24
						AUGUST							
23-01	37	18	8	4	-	-	-	-	-	-	67	155	23
02-04	36	21	10	2	-	-	-	-	-	-	68	142	21
05-07	21	18	6	1	-	-	-	-	-	-	45	93	21
08-10	13	10	2	-	-	-	-	-	-	-	25	44	18
11-13	18	3	1	-	-	-	-	-	-	-	21	25	12
14-16	21	7	2	3	-	-	-	-	-	-	32	69	22
17-19	18	18	8	5	3	-	1	-	-	-	52	215	41
20-22	27	15	6	8	-	-	-	-	-	-	55	165	30
SUMME	190	107	40	22	3	-	1	-	-	-	362	906	25
						SEPT.							
23-01	28	14	7	5	-	-	-	-	-	-	53	134	25
02-04	23	13	10	1	-	-	-	-	-	-	45	99	22
05-07	28	13	3	1	-	-	-	-	-	-	44	74	17
08-10	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-	19	33	17
11-13	12	6	2	1	-	-	-	-	-	-	21	41	20
14-16	14	7	3	2	1	-	-	-	-	-	25	60	24
17-19	25	17	9	9	4	-	-	-	-	-	62	228	37
20-22	23	18	6	4	2	-	-	-	-	-	52	147	28
SUMME	163	91	40	20	6	-	-	-	-	-	319	815	26
						OKTOBER							
23-01	19	11	6	4	1	-	-	-	-	-	40	108	27
02-04	17	11	9	4	-	-	-	-	-	-	40	113	28
05-07	21	12	6	2	1	-	-	-	-	-	40	94	24
08-10	11	6	2	1	-	-	-	-	-	-	19	34	18
11-13	8	6	3	1	1	-	-	-	-	-	17	55	32
14-16	11	9	3	2	2	-	-	-	-	-	25	76	30
17-19	21	11	4	5	2	-	-	-	-	-	42	146	35
20-22	19	13	4	4	1	-	-	-	-	-	40	102	26
SUMME	126	76	33	21	6	-	-	-	-	-	261	727	28
						NOVEMBER							
23-01	14	10	3	2	1	-	-	-	-	-	29	74	26
02-04	12	9	2	3	-	-	-	-	-	-	25	63	25
05-07	15	9	5	2	-	-	-	-	-	-	30	77	26
08-10	16	7	2	1	-	-	-	-	-	-	26	49	19
11-13	11	5	-	1	2	1	-	-	-	-	19	77	41
14-16	10	12	5	1	1	-	-	-	-	-	28	80	29
17-19	15	10	2	3	1	-	-	-	-	-	29	81	28
20-22	11	9	5	3	1	-	-	-	-	-	27	84	31
SUMME	102	69	22	14	5	1	-	-	-	-	211	583	28
						DEZEMBER							
23-01	12	9	5	2	2	-	-	-	-	-	29	93	32
02-04	11	9	3	2	-	-	-	-	-	-	24	60	25
05-07	11	10	3	1	1	-	-	-	-	-	24	59	25
08-10	17	5	3	1	-	-	-	-	-	-	25	45	18
11-13	8	4	2	1	1	-	-	-	-	-	15	38	25
14-16	15	5	3	2	1	1	-	-	-	-	26	94	36
17-19	12	8	5	1	1	1	-	-	-	-	26	74	28
20-22	12	7	2	4	1	-	-	-	-	-	26	78	30
SUMME	95	56	25	11	6	1	-	-	-	-	193	539	28

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 173 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	68	34	17	13	1	-	-	-	-	-	131	344	26
02-04	63	46	17	5	1	-	-	-	-	-	130	300	23
05-07	56	32	8	1	1	-	-	-	-	-	96	180	19
08-10	30	16	4	1	1	-	-	-	-	-	50	98	20
11-13	24	15	3	1	1	-	-	-	-	-	42	81	19
14-16	40	13	5	2	3	-	-	-	-	-	61	149	24
17-19	47	33	13	9	4	-	-	-	-	-	105	329	31
20-22	58	29	12	11	2	-	-	-	-	-	111	311	28
SUMME	382	216	77	41	11	-	-	-	-	-	726	1790	25
						SOMMER							
23-01	103	46	30	12	-	-	-	-	-	-	191	463	24
02-04	91	66	22	3	-	-	-	-	-	-	181	369	20
05-07	68	35	13	1	-	-	-	-	-	-	116	213	18
08-10	37	23	5	1	-	-	-	-	-	-	65	114	18
11-13	37	12	2	1	1	-	-	-	-	-	52	88	17
14-16	49	14	4	4	1	-	-	-	-	-	72	148	21
17-19	59	41	20	15	9	-	1	-	-	-	143	536	37
20-22	89	44	19	20	3	-	-	-	-	-	174	498	29
SUMME	531	279	112	57	13	-	1	-	-	-	992	2428	24
						HERBST							
23-01	60	34	16	10	2	-	-	-	-	-	121	315	26
02-04	51	32	20	7	-	-	-	-	-	-	110	275	25
05-07	63	33	13	4	1	-	-	-	-	-	114	245	21
08-10	38	18	6	2	-	-	-	-	-	-	63	116	18
11-13	31	16	4	3	2	1	-	-	-	-	56	173	31
14-16	35	27	10	4	3	-	-	-	-	-	77	216	28
17-19	61	37	14	16	7	-	-	-	-	-	133	454	34
20-22	53	40	14	10	3	-	-	-	-	-	118	333	28
SUMME	391	235	95	54	16	1	-	-	-	-	791	2125	27
						WINTER							
23-01	34	19	11	4	3	-	-	-	-	-	70	200	29
02-04	31	23	7	4	1	1	-	-	-	-	65	168	26
05-07	35	24	9	2	2	-	-	-	-	-	70	169	24
08-10	37	15	9	3	-	-	-	-	-	-	63	135	21
11-13	18	9	6	2	2	-	-	-	-	-	36	112	31
14-16	30	12	9	6	4	1	-	-	-	-	60	224	37
17-19	34	21	11	6	4	1	-	-	-	-	75	249	33
20-22	37	22	8	7	4	1	-	-	-	-	77	251	33
SUMME	255	144	67	31	17	2	-	-	-	-	515	1507	29
						JAHR							
23-01	265	133	73	38	5	-	-	-	-	-	512	1322	26
02-04	235	167	65	18	1	1	-	-	-	-	486	1111	23
05-07	221	124	42	7	3	-	-	-	-	-	396	806	20
08-10	141	71	23	6	1	-	-	-	-	-	241	462	19
11-13	109	52	14	6	5	1	-	-	-	-	185	454	25
14-16	153	65	27	15	10	1	-	-	-	-	270	737	27
17-19	200	131	57	46	23	1	1	-	-	-	456	1568	34
20-22	237	134	52	47	11	1	-	-	-	-	479	1392	29
SUMME	1559	873	350	182	57	3	1	-	-	-	3023	7849	26

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

29. 1.1951 3 GMT BIS 30. 1.1951 3 GMT

20. 8.1951 18 GMT BIS 23. 8.1951 10 GMT

13.12.1951 16 GMT BIS 15.12.1951 1 GMT

16.12.1951 19 GMT BIS 17.12.1951 19 GMT

24. 2.1952 20 GMT BIS 26. 2.1952 7 GMT

14.11.1958 13 GMT BIS 16.11.1958 7 GMT

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 174 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 3 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
						JANUAR							
23-01	16	8	6	3	1	1	-	-	-	-	35	132	38
02-04	15	5	2	4	-	-	-	-	-	-	26	72	28
05-07	17	9	5	1	1	-	-	-	-	-	33	88	27
08-10	13	5	6	2	-	-	-	-	-	-	26	69	27
11-13	14	4	1	-	1	-	-	-	-	-	19	34	18
14-16	15	12	3	4	2	1	-	-	-	-	36	138	38
17-19	17	10	5	2	3	1	-	-	-	-	36	148	41
20-22	18	8	2	5	2	-	-	-	-	-	34	109	32
SUMME	123	60	29	20	9	2	-	-	-	-	242	788	33
						FEBRUAR							
23-01	16	8	6	3	1	1	-	-	-	-	33	107	32
02-04	19	5	5	3	1	1	-	-	-	-	34	111	33
05-07	12	10	7	2	-	1	-	-	-	-	32	103	32
08-10	10	4	2	1	-	-	-	-	-	-	17	36	21
11-13	8	6	2	2	-	2	-	-	-	-	19	88	46
14-16	8	5	5	4	3	1	-	-	-	-	25	155	62
17-19	11	11	6	2	2	-	-	-	-	-	31	109	35
20-22	12	8	7	2	1	-	-	-	-	-	29	92	32
SUMME	95	56	39	18	8	4	-	-	-	-	218	799	37
						MAERZ							
23-01	22	10	6	5	-	-	-	-	-	-	42	116	28
02-04	22	11	9	2	1	1	-	-	-	-	44	144	33
05-07	15	12	6	2	-	-	-	-	-	-	34	80	24
08-10	10	4	2	2	1	-	-	-	-	-	19	57	30
11-13	7	6	1	1	1	-	-	-	-	-	14	37	26
14-16	9	7	2	2	2	1	-	-	-	-	22	91	41
17-19	17	13	6	4	4	-	-	-	-	-	42	158	38
20-22	18	16	4	3	2	-	-	-	-	-	42	115	27
SUMME	118	77	34	20	8	2	-	-	-	-	257	795	31
						APRIL							
23-01	28	20	8	12	1	1	-	-	-	-	69	242	35
02-04	27	19	12	5	-	-	-	-	-	-	63	170	27
05-07	18	13	5	1	-	-	-	-	-	-	36	76	21
08-10	10	9	3	1	-	-	-	-	-	-	23	53	23
11-13	14	7	2	1	1	-	-	-	-	-	24	53	22
14-16	15	10	3	1	1	-	-	-	-	-	29	69	24
17-19	29	18	10	5	3	1	-	-	-	-	65	231	36
20-22	26	16	6	6	2	-	-	-	-	-	55	174	32
SUMME	165	111	48	31	7	1	-	-	-	-	362	1065	29
						MAI							
23-01	37	12	14	9	2	-	-	-	-	-	73	227	31
02-04	29	19	10	2	1	-	-	-	-	-	60	150	25
05-07	22	12	5	1	1	-	-	-	-	-	39	81	21
08-10	15	8	3	-	-	-	-	-	-	-	25	46	18
11-13	19	9	1	-	-	-	-	-	-	-	28	46	16
14-16	24	10	6	2	1	-	-	-	-	-	42	105	25
17-19	28	18	12	5	5	-	-	-	-	-	66	240	36
20-22	29	19	9	11	4	-	-	-	-	-	71	275	39
SUMME	200	104	58	29	12	-	-	-	-	-	402	1167	29
						JUNI							
23-01	39	23	16	9	2	-	-	-	-	-	88	281	32
02-04	31	29	14	2	1	-	-	-	-	-	75	182	24
05-07	29	11	5	2	-	-	-	-	-	-	46	92	20
08-10	13	9	3	-	-	-	-	-	-	-	24	44	18
11-13	13	12	1	3	-	-	-	-	-	-	28	69	25
14-16	20	14	2	2	1	-	-	-	-	-	38	97	26
17-19	24	19	11	9	7	-	-	-	-	-	70	301	43
20-22	31	21	6	9	1	-	-	-	-	-	66	209	32
SUMME	199	135	56	34	11	-	-	-	-	-	434	1273	29

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 174 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	35	23	16	7	-	-	-	-	-	-	80	224	28
02-04	34	29	11	2	-	-	-	-	-	-	75	168	22
05-07	27	15	5	-	-	-	-	-	-	-	46	80	17
08-10	15	8	4	2	-	1	-	-	-	-	29	85	29
11-13	18	8	1	1	1	-	-	-	-	-	28	58	21
14-16	22	7	2	1	1	-	-	-	-	-	32	68	21
17-19	25	20	12	10	9	-	-	-	-	-	74	337	46
20-22	41	27	8	9	2	-	-	-	-	-	86	259	30
SUMME	214	135	57	31	12	1	-	-	-	-	449	1278	28
						AUGUST							
23-01	36	21	12	10	1	-	-	-	-	-	79	241	31
02-04	35	20	13	7	-	-	-	-	-	-	74	198	27
05-07	30	15	7	2	-	-	-	-	-	-	54	116	21
08-10	16	11	3	1	1	-	-	-	-	-	31	67	22
11-13	16	12	3	1	-	-	-	-	-	-	31	67	22
14-16	24	10	4	1	2	-	-	-	-	-	40	100	25
17-19	32	27	14	10	7	1	1	-	-	-	90	399	44
20-22	30	18	9	14	2	-	-	-	-	-	71	262	37
SUMME	216	133	64	44	12	1	1	-	-	-	469	1449	31
						SEPT.							
23-01	29	17	6	11	-	-	-	-	-	-	63	191	30
02-04	28	15	12	3	-	-	-	-	-	-	57	138	24
05-07	29	14	6	2	-	-	-	-	-	-	51	106	21
08-10	9	9	2	2	-	-	-	-	-	-	21	54	26
11-13	14	8	3	2	2	1	-	-	-	-	29	106	37
14-16	15	10	4	3	6	1	-	-	-	-	38	189	50
17-19	27	25	15	13	5	-	-	-	-	-	85	346	41
20-22	28	15	6	9	3	1	-	-	-	-	60	219	37
SUMME	178	111	53	44	15	2	-	-	-	-	402	1347	34
						OKTOBER							
23-01	23	12	7	5	2	1	-	-	-	-	47	159	34
02-04	24	12	8	6	1	-	-	-	-	-	50	154	31
05-07	26	15	5	2	2	-	-	-	-	-	49	119	24
08-10	13	6	2	1	1	-	-	-	-	-	21	48	23
11-13	12	9	1	3	1	1	-	-	-	-	27	100	37
14-16	11	12	6	5	2	1	-	-	-	-	35	150	43
17-19	24	17	5	6	7	1	-	-	-	-	59	273	46
20-22	27	13	6	7	3	-	-	-	-	-	54	180	33
SUMME	158	94	37	33	17	2	-	-	-	-	341	1183	35
						NOVEMBER							
23-01	20	13	4	4	2	1	-	-	-	-	42	134	32
02-04	20	10	5	3	-	-	-	-	-	-	37	87	24
05-07	15	11	6	3	-	1	-	-	-	-	35	128	37
08-10	16	8	3	2	-	1	-	-	-	-	29	74	26
11-13	12	6	3	2	1	1	-	-	-	-	24	90	38
14-16	12	13	8	2	1	1	-	-	-	-	36	126	35
17-19	22	11	3	4	3	-	-	1	-	-	42	177	42
20-22	19	8	4	5	1	1	-	-	-	-	36	115	32
SUMME	133	78	34	23	7	4	-	1	-	-	279	928	33
						DEZEMBER							
23-01	13	14	6	5	2	-	-	-	-	-	39	136	35
02-04	14	11	4	3	1	-	-	-	-	-	32	89	28
05-07	17	12	5	3	1	1	-	-	-	-	37	120	32
08-10	17	8	5	1	1	1	-	-	-	-	32	115	36
11-13	13	4	1	2	2	-	-	-	-	-	21	63	30
14-16	15	13	3	2	1	1	-	-	-	-	34	105	31
17-19	14	14	6	2	2	-	1	-	-	-	37	145	39
20-22	18	8	5	6	1	-	-	-	-	-	37	131	35
SUMME	120	82	34	23	9	2	1	-	-	-	268	903	34

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 174 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	86	41	27	26	3	1	-	-	-	-	183	584	32
02-04	77	48	31	9	2	1	-	-	-	-	167	463	28
05-07	54	36	15	3	1	-	-	-	-	-	108	236	22
08-10	35	21	7	3	1	-	-	-	-	-	66	155	23
11-13	39	21	4	1	1	-	-	-	-	-	65	135	21
14-16	48	26	10	5	4	1	-	-	-	-	92	264	29
17-19	73	48	27	14	11	1	-	-	-	-	173	628	36
20-22	72	51	19	19	7	-	-	-	-	-	167	563	34
SUMME	483	291	139	79	27	3	-	-	-	-	1021	3026	30
						SOMMER							
23-01	109	67	43	26	3	-	-	-	-	-	247	746	30
02-04	99	77	37	10	1	-	-	-	-	-	224	548	24
05-07	85	41	17	4	-	-	-	-	-	-	146	288	20
08-10	43	28	9	3	1	1	-	-	-	-	83	196	24
11-13	47	31	5	5	1	-	-	-	-	-	87	193	22
14-16	65	31	8	3	4	-	-	-	-	-	110	265	24
17-19	80	66	37	29	22	1	1	-	-	-	233	1036	44
20-22	101	65	23	31	5	-	-	-	-	-	223	729	33
SUMME	629	403	176	109	35	1	1	-	-	-	1352	3999	30
						HERBST							
23-01	71	41	17	19	4	1	-	-	-	-	152	484	32
02-04	72	36	24	11	1	-	-	-	-	-	143	378	26
05-07	70	40	17	7	2	1	-	-	-	-	135	352	26
08-10	37	23	7	4	1	1	-	-	-	-	71	175	25
11-13	38	23	6	7	4	2	-	-	-	-	79	296	37
14-16	37	35	17	9	9	2	-	-	-	-	108	464	43
17-19	73	52	23	23	15	1	-	1	-	-	186	796	43
20-22	74	35	15	20	6	1	-	-	-	-	150	513	34
SUMME	469	283	124	100	39	7	-	1	-	-	1022	3457	34
						WINTER							
23-01	45	30	18	10	3	2	-	-	-	-	107	374	35
02-04	48	21	11	10	2	1	-	-	-	-	91	272	30
05-07	45	31	17	6	2	1	-	-	-	-	101	310	31
08-10	40	17	12	4	1	1	-	-	-	-	74	220	30
11-13	35	14	4	3	2	2	-	-	-	-	59	185	31
14-16	37	30	11	10	6	2	-	-	-	-	95	397	42
17-19	41	34	16	5	7	1	1	-	-	-	104	402	39
20-22	47	23	14	13	4	-	-	-	-	-	100	331	33
SUMME	337	197	102	60	25	8	1	-	-	-	728	2490	34
						JAHR							
23-01	311	178	104	81	12	3	-	-	-	-	688	2188	32
02-04	296	181	102	40	5	2	-	-	-	-	624	1660	27
05-07	254	147	65	19	4	2	-	-	-	-	490	1185	24
08-10	154	88	35	14	3	2	-	-	-	-	294	746	25
11-13	157	88	18	16	7	3	-	-	-	-	289	809	28
14-16	187	121	45	27	22	4	-	-	-	-	405	1389	34
17-19	266	199	102	71	54	2	1	1	-	-	695	2861	41
20-22	294	172	70	83	20	1	-	-	-	-	639	2136	33
SUMME	1917	1173	540	348	125	18	1	1	-	-	4122	12972	31

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 174 (Fortsetzung)

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

22.	1.1951	19 GMT BIS	24.	1.1951	10 GMT
29.	1.1951	0 GMT BIS	30.	1.1951	3 GMT
15.	2.1951	13 GMT BIS	16.	2.1951	14 GMT
25.	2.1951	13 GMT BIS	26.	2.1951	13 GMT
24.	4.1951	17 GMT BIS	26.	4.1951	6 GMT
29.	7.1951	8 GMT BIS	31.	7.1951	0 GMT
16.	8.1951	18 GMT BIS	17.	8.1951	23 GMT
20.	8.1951	18 GMT BIS	23.	8.1951	10 GMT
5.	9.1951	11 GMT BIS	6.	9.1951	12 GMT
13.12.	1951	16 GMT BIS	15.12.	1951	1 GMT
16.12.	1951	19 GMT BIS	18.12.	1951	20 GMT
29.12.	1951	9 GMT BIS	30.12.	1951	11 GMT
24.	1.1952	14 GMT BIS	25.	1.1952	16 GMT
3.	2.1952	7 GMT BIS	4.	2.1952	11 GMT
15.	2.1952	3 GMT BIS	16.	2.1952	9 GMT
24.	2.1952	16 GMT BIS	26.	2.1952	7 GMT
16.	3.1952	4 GMT BIS	17.	3.1952	13 GMT
24.	3.1952	16 GMT BIS	26.	3.1952	0 GMT
18.	4.1952	1 GMT BIS	19.	4.1952	7 GMT
7.12.	1952	6 GMT BIS	8.12.	1952	18 GMT
17.11.	1955	7 GMT BIS	18.11.	1955	9 GMT
13.10.	1957	0 GMT BIS	14.10.	1957	7 GMT
13.11.	1958	19 GMT BIS	16.11.	1958	22 GMT
14.	2.1959	0 GMT BIS	15.	2.1959	8 GMT
7.11.	1959	15 GMT BIS	8.11.	1959	22 GMT
8.	2.1960	13 GMT BIS	9.	2.1960	23 GMT
5.11.	1961	9 GMT BIS	6.11.	1961	13 GMT
22.	3.1962	2 GMT BIS	23.	3.1962	9 GMT
18.	9.1962	15 GMT BIS	19.	9.1962	18 GMT
10.10.	1962	16 GMT BIS	11.10.	1962	20 GMT
6.12.	1962	9 GMT BIS	7.12.	1962	12 GMT
27.11.	1963	21 GMT BIS	28.11.	1963	22 GMT
19.	1.1964	0 GMT BIS	20.	1.1964	11 GMT
13.10.	1965	17 GMT BIS	14.10.	1965	18 GMT
18.	9.1966	20 GMT BIS	20.	9.1966	10 GMT
17.11.	1968	11 GMT BIS	18.11.	1968	21 GMT
20.11.	1968	0 GMT BIS	21.11.	1968	1 GMT
28.11.	1968	7 GMT BIS	29.11.	1968	12 GMT
20.10.	1969	12 GMT BIS	21.10.	1969	14 GMT

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 175 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 16 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JANUAR							
23-01	17	6	4	2	3	2	-	-	-	-	32	157	49
02-04	14	9	2	1	3	-	-	-	-	-	28	90	32
05-07	15	8	3	2	5	1	1	-	-	-	32	179	56
08-10	14	11	7	6	2	-	1	-	-	-	40	187	47
11-13	16	13	7	3	2	-	-	-	-	-	40	141	35
14-16	15	5	4	2	3	2	-	-	-	-	30	152	51
17-19	12	8	4	4	2	2	-	-	-	-	30	152	51
20-22	14	7	2	2	2	1	-	-	-	-	28	124	44
SUMME	115	66	31	21	20	7	1	-	-	-	259	1180	46
						FEBRUAR							
23-01	15	6	-	1	1	1	-	-	-	-	23	56	24
02-04	11	5	4	1	1	1	-	-	-	-	21	68	32
05-07	8	2	2	3	2	-	-	-	-	-	16	84	53
08-10	13	5	8	5	4	1	-	-	-	-	35	208	59
11-13	17	10	3	2	1	2	-	-	-	-	34	148	44
14-16	15	2	1	2	1	-	-	-	-	-	20	47	24
17-19	9	4	1	2	1	-	-	-	-	-	16	47	29
20-22	11	6	2	1	2	2	1	-	-	-	23	152	66
SUMME	97	39	19	16	10	6	1	-	-	-	187	808	43
						MAERZ							
23-01	8	6	2	3	1	1	-	-	-	-	20	88	44
02-04	8	6	3	3	3	-	-	-	-	-	22	108	49
05-07	9	2	2	3	4	1	-	-	-	-	19	122	64
08-10	16	9	9	16	6	-	-	-	-	-	54	310	57
11-13	15	18	10	3	1	1	-	-	-	-	48	180	38
14-16	19	7	2	2	1	-	-	-	-	-	30	64	21
17-19	15	5	3	1	1	1	-	-	-	-	25	72	29
20-22	7	6	3	3	3	1	-	-	1	-	22	197	90
SUMME	96	57	32	32	18	4	-	-	1	-	238	1139	48
						APRIL							
23-01	4	2	1	2	1	1	-	-	-	-	9	55	61
02-04	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	12	41	34
05-07	5	3	4	5	2	-	-	-	-	-	17	99	58
08-10	14	8	5	9	1	-	-	-	-	-	36	140	39
11-13	17	16	13	1	-	1	-	-	-	-	47	140	30
14-16	18	8	2	-	-	-	-	-	-	-	28	44	16
17-19	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	17	25	15
20-22	5	2	3	1	1	-	-	-	-	-	11	45	41
SUMME	78	46	29	18	5	1	-	-	-	-	176	586	33
						MAI							
23-01	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	7	12	17
02-04	5	1	-	-	2	-	-	-	-	-	7	29	41
05-07	5	5	3	5	1	1	-	-	-	-	18	97	54
08-10	14	12	7	11	1	-	-	-	-	-	44	180	41
11-13	25	11	10	1	-	-	-	-	-	-	45	102	23
14-16	15	10	1	1	-	-	-	-	-	-	27	51	19
17-19	15	1	2	-	-	-	-	-	-	-	17	24	14
20-22	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15
SUMME	88	41	23	17	4	1	-	-	-	-	173	509	29
						JUNI							
23-01	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	5	20	40
02-04	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	3	19	63
05-07	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	8	22	28
08-10	11	8	5	5	-	-	-	-	-	-	28	94	34
11-13	20	7	6	2	-	-	-	-	-	-	35	77	22
14-16	21	5	2	-	-	-	-	-	-	-	28	39	14
17-19	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	12
20-22	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	13
SUMME	73	27	14	7	2	-	-	-	-	-	122	290	24

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 175 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	7	20	29
02-04	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	6	28	47
05-07	2	3	3	5	1	-	-	-	-	-	12	74	62
08-10	9	11	7	6	1	-	-	-	-	-	33	118	36
11-13	26	10	8	1	-	-	-	-	-	-	44	89	20
14-16	27	13	-	1	-	-	-	-	-	-	41	62	15
17-19	14	3	-	1	1	-	-	-	-	-	19	46	24
20-22	3	3	-	1	1	-	-	-	-	-	7	25	36
SUMME	88	44	19	13	4	-	-	-	-	-	167	461	28
						AUGUST							
23-01	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	7	32	46
02-04	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	4	16	40
05-07	3	4	4	8	-	-	-	-	-	-	18	103	57
08-10	13	10	7	7	1	-	-	-	-	-	37	139	38
11-13	26	6	5	2	-	-	-	-	-	-	38	72	19
14-16	23	11	3	1	-	-	-	-	-	-	37	62	17
17-19	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7	11	16
20-22	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	7	24	34
SUMME	77	35	21	17	3	-	-	-	-	-	152	456	30
						SEPT.							
23-01	7	2	-	-	1	1	-	-	-	-	10	33	33
02-04	3	4	1	1	1	-	-	-	-	-	9	39	43
05-07	5	2	1	4	1	-	-	-	-	-	13	67	52
08-10	16	9	10	8	2	-	-	-	-	-	44	172	39
11-13	18	13	7	1	1	1	-	-	-	-	39	111	28
14-16	15	5	1	-	1	-	-	-	-	-	22	39	18
17-19	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	14	34	24
20-22	5	3	1	1	2	-	-	-	-	-	10	44	44
SUMME	75	41	22	15	7	1	-	-	-	-	160	539	34
						OKTOBER							
23-01	6	3	1	1	4	-	-	-	-	-	14	80	57
02-04	4	3	2	2	1	1	-	-	-	-	11	59	54
05-07	7	4	1	2	1	-	-	-	-	-	13	36	28
08-10	9	8	9	5	1	-	-	-	-	-	31	116	37
11-13	21	14	8	1	-	-	-	-	-	-	43	96	22
14-16	13	4	1	3	1	-	-	-	-	-	20	56	28
17-19	5	5	3	1	1	-	-	-	-	-	14	46	33
20-22	4	3	3	1	1	-	-	-	-	-	11	40	36
SUMME	68	42	26	13	7	1	-	-	-	-	156	528	34
						NOVEMBER							
23-01	9	7	5	3	1	1	-	-	-	-	25	117	47
02-04	9	8	2	2	3	1	-	-	-	-	23	107	47
05-07	12	5	1	3	1	1	-	1	-	-	23	122	53
08-10	10	3	8	6	4	1	1	-	-	-	30	203	68
11-13	14	9	4	3	-	-	-	-	-	-	29	77	27
14-16	11	6	-	-	1	-	-	-	-	-	18	37	21
17-19	11	4	3	2	3	1	-	-	-	-	24	139	58
20-22	7	5	3	4	1	1	-	-	-	-	20	103	52
SUMME	81	46	24	22	13	4	1	1	-	-	190	904	48
						DEZEMBER							
23-01	10	2	3	2	4	1	-	-	-	-	20	124	62
02-04	9	4	5	3	3	1	1	-	-	-	24	207	86
05-07	11	7	2	4	2	1	-	-	-	-	26	129	50
08-10	10	6	5	3	2	2	1	-	-	-	28	195	70
11-13	15	8	2	3	1	1	-	-	-	-	29	108	37
14-16	10	6	1	2	2	-	-	-	-	-	20	81	41
17-19	8	5	5	4	1	-	-	-	-	-	22	80	36
20-22	10	4	3	4	1	1	-	-	-	-	22	113	51
SUMME	81	41	24	23	13	6	2	-	-	-	189	1035	55

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 175 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	15	11	3	5	2	1	-	-	-	-	36	155	43
02-04	18	11	4	3	6	-	-	-	-	-	41	177	43
05-07	18	9	8	13	6	1	-	-	-	-	53	317	60
08-10	43	28	21	35	7	-	-	-	-	-	134	630	47
11-13	57	44	33	5	1	2	-	-	-	-	140	421	30
14-16	52	24	5	3	1	-	-	-	-	-	84	159	19
17-19	42	11	5	1	1	1	-	-	-	-	59	120	20
20-22	19	9	6	4	4	1	-	-	1	-	43	257	60
SUMME	262	144	84	66	26	5	-	-	1	-	587	2233	38
						SOMMER							
23-01	10	3	4	-	3	-	-	-	-	-	19	72	38
02-04	7	2	-	2	2	-	-	-	-	-	13	62	48
05-07	9	9	7	13	1	-	-	-	-	-	38	198	52
08-10	32	29	19	17	1	-	-	-	-	-	97	351	36
11-13	72	23	18	4	-	-	-	-	-	-	116	238	21
14-16	71	29	5	1	-	-	-	-	-	-	105	163	16
17-19	29	6	1	1	1	-	-	-	-	-	37	69	19
20-22	10	6	2	1	1	-	-	-	-	-	19	57	30
SUMME	237	106	54	37	8	-	-	-	-	-	441	1207	27
						HERBST							
23-01	22	11	6	3	5	2	-	-	-	-	48	229	48
02-04	15	15	4	4	5	1	-	-	-	-	43	205	48
05-07	24	11	3	9	3	1	-	1	-	-	49	225	46
08-10	34	20	27	18	6	1	1	-	-	-	105	491	47
11-13	52	36	18	5	1	1	-	-	-	-	111	283	25
14-16	39	14	2	3	2	-	-	-	-	-	59	132	22
17-19	23	13	7	4	4	1	-	-	-	-	51	219	43
20-22	16	10	7	5	3	1	-	-	-	-	41	187	46
SUMME	224	128	72	50	27	6	1	1	-	-	506	1970	39
						WINTER							
23-01	41	14	6	5	7	3	-	-	-	-	75	336	45
02-04	33	18	10	5	6	1	1	-	-	-	73	364	50
05-07	33	17	6	8	8	2	1	-	-	-	74	391	53
08-10	37	21	20	14	7	3	1	-	-	-	102	590	58
11-13	48	30	11	8	4	3	-	-	-	-	103	396	38
14-16	39	13	6	6	5	2	-	-	-	-	70	279	40
17-19	28	17	9	9	3	2	-	-	-	-	67	278	41
20-22	34	17	6	7	4	4	1	-	-	-	72	388	54
SUMME	292	146	73	60	43	18	3	-	-	-	634	3022	48
						JAHR							
23-01	88	38	18	12	16	5	-	-	-	-	176	791	45
02-04	72	45	18	14	18	2	1	-	-	-	169	807	48
05-07	83	45	23	42	17	3	1	1	-	-	213	1130	53
08-10	146	98	85	84	21	4	2	-	-	-	438	2061	47
11-13	228	132	79	20	5	5	-	-	-	-	469	1338	29
14-16	201	79	17	12	8	2	-	-	-	-	317	732	23
17-19	121	46	21	14	8	3	-	-	-	-	213	686	32
20-22	78	42	21	16	12	5	1	-	1	-	174	888	51
SUMME	1014	523	282	212	104	29	4	1	1	-	2167	8431	39

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 175 (Fortsetzung)

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

14. 3.1951	12 GMT	BIS	15. 3.1951	18 GMT
22. 3.1951	17 GMT	BIS	23. 3.1951	23 GMT
1. 1.1952	15 GMT	BIS	2. 1.1952	16 GMT
5.11.1952	19 GMT	BIS	6.11.1952	22 GMT
27. 1.1953	5 GMT	BIS	29. 1.1953	16 GMT
28. 3.1953	20 GMT	BIS	30. 3.1953	19 GMT
12. 9.1953	0 GMT	BIS	13. 9.1953	5 GMT
13. 1.1954	18 GMT	BIS	14. 1.1954	23 GMT
15. 1.1954	10 GMT	BIS	17. 1.1954	11 GMT
19. 1.1954	18 GMT	BIS	20. 1.1954	20 GMT
19. 2.1954	8 GMT	BIS	20. 2.1954	16 GMT
14. 4.1954	0 GMT	BIS	15. 4.1954	18 GMT
19.10.1954	2 GMT	BIS	20.10.1954	4 GMT
4.12.1954	12 GMT	BIS	5.12.1954	22 GMT
20.12.1954	8 GMT	BIS	22.12.1954	16 GMT
26.12.1954	8 GMT	BIS	27.12.1954	15 GMT
27.12.1954	23 GMT	BIS	29.12.1954	1 GMT
16. 1.1955	21 GMT	BIS	17. 1.1955	22 GMT
18. 5.1955	6 GMT	BIS	19. 5.1955	9 GMT
6.12.1955	2 GMT	BIS	8.12.1955	7 GMT
28.12.1955	9 GMT	BIS	29.12.1955	20 GMT
20. 1.1956	16 GMT	BIS	21. 1.1956	17 GMT
29. 2.1956	13 GMT	BIS	1. 3.1956	17 GMT
25.11.1956	5 GMT	BIS	28.11.1956	5 GMT
4.12.1956	4 GMT	BIS	6.12.1956	6 GMT
29.12.1957	6 GMT	BIS	30.12.1957	7 GMT
9. 1.1958	5 GMT	BIS	10. 1.1958	6 GMT
4. 2.1958	11 GMT	BIS	6. 2.1958	3 GMT
15. 2.1958	20 GMT	BIS	17. 2.1958	16 GMT
20. 2.1959	10 GMT	BIS	21. 2.1959	16 GMT
19. 1.1960	21 GMT	BIS	20. 1.1960	23 GMT
3.12.1960	8 GMT	BIS	4.12.1960	21 GMT
29. 1.1961	0 GMT	BIS	30. 1.1961	9 GMT
7. 2.1961	0 GMT	BIS	8. 2.1961	0 GMT
4.12.1961	22 GMT	BIS	6.12.1961	14 GMT
11. 2.1962	21 GMT	BIS	13. 2.1962	2 GMT
15. 2.1962	22 GMT	BIS	17. 2.1962	23 GMT
7. 4.1962	12 GMT	BIS	8. 4.1962	19 GMT
9.12.1962	12 GMT	BIS	10.12.1962	14 GMT
29. 9.1963	12 GMT	BIS	30. 9.1963	13 GMT
18.11.1963	0 GMT	BIS	19.11.1963	6 GMT
21.11.1963	17 GMT	BIS	23.11.1963	1 GMT
1. 2.1964	2 GMT	BIS	2. 2.1964	4 GMT
14. 3.1964	5 GMT	BIS	15. 3.1964	17 GMT
16.11.1964	7 GMT	BIS	17.11.1964	15 GMT
23.11.1964	20 GMT	BIS	25.11.1964	17 GMT
16. 1.1965	14 GMT	BIS	17. 1.1965	14 GMT
17. 1.1965	19 GMT	BIS	18. 1.1965	19 GMT
13. 2.1965	11 GMT	BIS	14. 2.1965	12 GMT
1.11.1965	2 GMT	BIS	2.11.1965	19 GMT
10.12.1965	4 GMT	BIS	11.12.1965	21 GMT
18.12.1965	5 GMT	BIS	19.12.1965	17 GMT
17.12.1966	20 GMT	BIS	19.12.1966	7 GMT
2. 1.1967	1 GMT	BIS	3. 1.1967	2 GMT
23. 2.1967	11 GMT	BIS	24. 2.1967	16 GMT
27. 2.1967	21 GMT	BIS	1. 3.1967	17 GMT
1. 3.1967	21 GMT	BIS	3. 3.1967	1 GMT
14. 1.1968	23 GMT	BIS	16. 1.1968	6 GMT
25. 1.1968	16 GMT	BIS	26. 1.1968	18 GMT
18. 3.1968	1 GMT	BIS	19. 3.1968	4 GMT
2. 2.1969	12 GMT	BIS	3. 2.1969	14 GMT
14. 3.1969	20 GMT	BIS	18. 3.1969	20 GMT
2.11.1969	8 GMT	BIS	4.11.1969	15 GMT
30.12.1969	8 GMT	BIS	31.12.1969	8 GMT
1.11.1970	1 GMT	BIS	2.11.1970	1 GMT
9.11.1970	8 GMT	BIS	10.11.1970	8 GMT

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 176 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 22 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JANUAR							
23-01	3	4	2	-	1	-	-	-	-	-	9	29	32
02-04	6	3	2	1	2	-	-	-	-	-	13	57	44
05-07	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	8	13
08-10	4	2	3	1	-	-	-	-	-	-	10	33	33
11-13	7	3	2	1	1	-	-	-	-	-	13	39	30
14-16	7	2	2	-	-	1	-	-	-	-	11	45	41
17-19	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	8	29	36
20-22	7	3	1	2	1	-	-	-	-	-	13	48	37
SUMME	42	18	12	6	4	1	-	-	-	-	82	286	35
						FEBRUAR							
23-01	1	4	1	1	-	1	-	-	-	-	6	29	48
02-04	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	6	14	23
05-07	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	5	12	24
08-10	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	5	19	38
11-13	3	3	2	1	-	1	-	-	-	-	9	36	40
14-16	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	5	13	26
17-19	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	8	32	40
20-22	4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	8	27	34
SUMME	22	15	8	4	2	1	-	-	-	-	50	181	36
						MAERZ							
23-01	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	7	15	21
02-04	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	6	13	22
05-07	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	4	14	35
08-10	5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	12	38	32
11-13	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	22	52	24
14-16	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	11	21	19
17-19	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	11	23	21
20-22	5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	8	29	36
SUMME	40	23	13	5	1	-	-	-	-	-	80	203	25
						APRIL							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
05-07	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
08-10	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	7	20	29
11-13	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	8	22	28
14-16	6	2	-	-	1	-	-	-	-	-	8	20	25
17-19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
20-22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
SUMME	18	8	2	2	1	-	-	-	-	-	30	70	23
						MAI							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8	80
05-07	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	10	50
08-10	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	5	17
11-13	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	9	15	17
14-16	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	6	11	18
17-19	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	5	17
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	16	6	3	1	1	-	-	-	-	-	25	54	22
						JUNI							
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	50
08-10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
11-13	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	6	9	15
14-16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	20
17-19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	13	23	18

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 176 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	12	24
11-13	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	10	17
14-16	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	18
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
SUMME	11	6	2	1	-	-	-	-	-	-	18	35	19
						AUGUST							
23-01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
08-10	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	6	21	35
11-13	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	8	15	19
14-16	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
17-19	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
20-22	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
SUMME	16	6	2	1	-	-	-	-	-	-	25	48	19
						SEPT.							
23-01	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
02-04	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
05-07	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5	50
08-10	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	8	25	31
11-13	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	12	19	16
14-16	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	9	16	18
17-19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
20-22	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
SUMME	19	10	4	2	-	-	-	-	-	-	34	76	22
						OKTOBER							
23-01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
02-04	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	8	40
05-07	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	25
08-10	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	14	28
11-13	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13	14
14-16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	10
17-19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
20-22	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
SUMME	19	5	2	2	-	-	-	-	-	-	27	52	19
						NOVEMBER							
23-01	2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	7	22	31
02-04	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	7	15	21
05-07	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	5	18	36
08-10	5	3	3	1	1	-	-	-	-	-	12	34	28
11-13	6	5	-	1	-	-	-	-	-	-	12	28	23
14-16	4	2	1	2	-	-	-	-	-	-	9	27	30
17-19	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	10	17
20-22	2	2	-	2	1	-	-	-	-	-	6	27	45
SUMME	30	19	5	6	2	-	-	-	-	-	61	180	30
						DEZEMBER							
23-01	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	9	30	33
02-04	5	1	2	1	1	-	-	-	-	-	10	43	43
05-07	5	4	1	1	1	-	-	-	-	-	11	35	32
08-10	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	7	27	39
11-13	6	5	1	1	1	-	-	-	-	-	14	43	31
14-16	5	2	1	2	-	-	-	-	-	-	9	26	29
17-19	4	3	-	1	1	-	-	-	-	-	9	33	37
20-22	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	7	15	21
SUMME	35	20	7	8	4	-	-	-	-	-	74	251	34

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 176 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	9	17	19
02-04	6	2	-	1	1	-	-	-	-	-	9	23	26
05-07	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	8	25	31
08-10	8	8	4	3	-	-	-	-	-	-	22	63	29
11-13	18	13	7	1	-	-	-	-	-	-	39	88	23
14-16	15	7	2	-	1	-	-	-	-	-	24	51	21
17-19	10	5	1	1	-	-	-	-	-	-	16	29	18
20-22	8	1	1	1	1	-	-	-	-	-	11	32	29
SUMME	73	36	17	7	2	-	-	-	-	-	135	326	24
						SOMMER							
23-01	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	6	30
08-10	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	12	34	28
11-13	12	6	1	1	-	-	-	-	-	-	19	34	18
14-16	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12	17	14
17-19	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13
20-22	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	6	15
SUMME	34	15	5	2	-	-	-	-	-	-	55	106	19
						HERBST							
23-01	5	3	1	1	1	-	-	-	-	-	10	28	28
02-04	6	1	2	1	-	-	-	-	-	-	10	24	24
05-07	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	7	27	39
08-10	11	6	5	2	1	-	-	-	-	-	24	73	30
11-13	19	12	1	1	-	-	-	-	-	-	32	60	19
14-16	14	4	2	2	-	-	-	-	-	-	21	47	22
17-19	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	9	17	19
20-22	5	3	1	2	1	-	-	-	-	-	10	34	34
SUMME	67	33	11	10	2	-	-	-	-	-	122	307	25
						WINTER							
23-01	8	9	5	2	1	1	-	-	-	-	24	87	36
02-04	15	5	3	2	3	-	-	-	-	-	28	114	41
05-07	12	6	1	2	1	-	-	-	-	-	21	55	26
08-10	9	4	7	2	1	-	-	-	-	-	22	79	36
11-13	16	11	4	3	2	1	-	-	-	-	35	118	34
14-16	13	7	3	2	-	1	-	-	-	-	25	84	34
17-19	12	7	2	2	2	-	-	-	-	-	24	93	39
20-22	15	6	3	3	2	-	-	-	-	-	28	89	32
SUMME	98	53	27	17	10	2	-	-	-	-	205	717	35
						JAHR							
23-01	22	13	7	3	1	1	-	-	-	-	46	136	30
02-04	27	8	5	4	4	-	-	-	-	-	46	161	35
05-07	19	10	5	4	1	-	-	-	-	-	37	112	30
08-10	33	20	17	8	1	-	-	-	-	-	79	248	31
11-13	64	41	13	5	2	1	-	-	-	-	125	299	24
14-16	50	21	6	4	1	1	-	-	-	-	82	198	24
17-19	30	14	4	3	2	-	-	-	-	-	52	143	28
20-22	29	11	5	5	3	-	-	-	-	-	52	160	31
SUMME	272	136	60	35	13	2	-	-	-	-	517	1455	28

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

15. 1.1954 15 GMT BIS 17. 1.1954 11 GMT

11. 2.1962 23 GMT BIS 12. 2.1962 23 GMT

23. 2.1967 11 GMT BIS 24. 2.1967 12 GMT

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 177 Häufigkeitsverteilung der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 34 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauer-Stufen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL	GESAMT-ZAHL	MITTL. ANDAUER
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	Z	N	N/Z
						JANUAR							
23-01	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	7	35
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
08-10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
11-13	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	20
14-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
17-19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	7	17	24
						FEBRUAR							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	6	20
						MAERZ							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
						APRIL							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						MAI							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
						JUNI							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 177 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						JULI							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						AUGUST							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
						SEPT.							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						OKTOBER							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
						NOVEMBER							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
						DEZEMBER							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 177 (Fortsetzung)

ANDAUER-BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN 1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193	ANZAHL Z	GESAMT-ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
						FRUEHJ.							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
						SOMMER							
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
						HERBST							
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
						WINTER							
23-01	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	8	27
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	40
08-10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
11-13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	7	23
14-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
17-19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	11	25	23
						JAHR							
23-01	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	8	27
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	20
08-10	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	6	20
11-13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	20
14-16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
17-19	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	4	2	1	-	-	-	-	-	-	16	32	20

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 178 Häufigkeitsverteilung der Windrichtung (32teilige Skala) nach Stufen der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit (m/sec) für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl im Zeitraum 1951-1970

Januar

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	7.3	9.1	8.7	6.6	6.4	7.3	11.3	6.6	63.2
1.6 - 3.3	17.5	20.5	35.1	25.1	22.1	20.9	35.5	18.5	195.3
3.4 - 5.4	10.1	11.6	36.7	33.0	39.1	35.8	44.9	13.8	224.9
5.5 - 7.9	1.5	6.0	19.3	12.9	20.4	41.6	52.2	10.2	164.2
8.0 - 10.7	0.1	0.6	4.8	3.0	8.3	24.5	26.1	3.1	70.5
10.8 - 17.1	0.1	-	0.1	0.1	1.5	8.7	8.3	0.9	19.8
GE17.2	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.4
SUMME	36.6	47.8	104.7	80.8	97.8	138.9	178.6	53.2	738.3
ANZAHL DER WINDSTILLEN	5.7								

Februar

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	6.7	10.6	13.4	6.3	4.8	5.4	12.7	8.9	68.7
1.6 - 3.3	15.3	20.7	41.1	21.9	14.9	16.6	36.7	21.7	188.8
3.4 - 5.4	9.2	15.2	49.1	26.7	24.5	28.2	44.0	14.8	211.8
5.5 - 7.9	3.3	5.8	26.0	10.3	13.6	27.3	45.1	9.8	141.1
8.0 - 10.7	0.8	0.2	6.2	0.9	2.7	12.0	22.4	2.7	48.0
10.8 - 17.1	-	-	0.1	-	0.2	4.4	10.7	1.1	16.6
GE17.2	-	-	-	-	-	0.2	0.4	-	0.6
SUMME	35.3	52.5	135.9	66.0	60.7	94.2	172.1	59.0	675.5
ANZAHL DER WINDSTILLEN	2.5								

März

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	7.9	9.4	11.7	8.4	4.7	6.8	10.5	7.0	66.4
1.6 - 3.3	14.7	26.3	45.6	29.0	15.1	19.5	36.3	20.0	206.6
3.4 - 5.4	11.8	25.6	48.5	28.4	22.0	25.0	43.6	21.2	226.2
5.5 - 7.9	2.9	8.2	34.7	13.5	10.4	26.0	42.5	12.4	150.6
8.0 - 10.7	0.2	1.0	16.8	2.8	2.1	16.4	30.0	5.1	74.5
10.8 - 17.1	-	0.0	3.9	0.3	0.1	3.4	8.3	1.3	17.3
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37.6	70.6	161.3	82.4	54.5	97.1	171.2	67.0	741.6
ANZAHL DER WINDSTILLEN	2.4								

April

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	9.3	13.0	11.1	7.6	7.3	8.4	16.8	13.3	86.8
1.6 - 3.3	31.4	30.6	40.0	23.5	18.7	20.3	43.7	35.3	243.5
3.4 - 5.4	21.2	22.2	35.5	19.1	17.0	26.7	47.9	32.1	221.8
5.5 - 7.9	4.0	6.8	16.6	7.6	9.3	24.9	35.0	17.8	122.0
8.0 - 10.7	0.1	0.8	2.4	1.6	1.8	11.0	14.7	5.3	37.8
10.8 - 17.1	-	-	0.1	0.1	0.1	1.7	1.8	0.3	4.0
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	66.0	73.4	105.7	59.6	54.2	93.1	159.8	104.2	716.0
ANZAHL DER WINDSTILLEN	4.0								

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 178 (Fortsetzung)

Mai

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	9.9	10.6	14.8	9.3	8.6	10.3	20.2	12.8	96.4
1.6 - 3.3	22.8	27.8	47.5	25.2	17.8	28.6	58.5	40.7	268.9
3.4 - 5.4	11.4	17.6	38.7	18.2	17.0	31.1	56.9	35.0	226.0
5.5 - 7.9	2.6	5.8	18.1	6.1	6.7	23.9	36.9	17.9	118.1
8.0 - 10.7	0.1	0.6	6.4	1.5	0.5	4.8	12.0	2.4	28.5
10.8 - 17.1	0.0	-	0.5	0.3	-	0.6	1.4	0.1	2.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	46.9	62.4	125.9	60.6	50.6	99.4	185.9	108.9	740.6

ANZAHL DER WINDSTILLEN 3.4

Juni

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	11.0	11.7	13.2	11.2	9.5	15.1	25.1	15.4	112.3
1.6 - 3.3	22.7	30.3	39.8	26.8	22.6	38.5	66.5	36.8	284.0
3.4 - 5.4	11.3	16.0	25.8	14.3	16.4	33.3	62.3	30.8	210.1
5.5 - 7.9	2.8	4.9	10.9	2.6	2.5	19.3	35.5	14.3	93.0
8.0 - 10.7	0.1	0.1	0.7	0.3	0.3	4.3	8.1	1.3	15.4
10.8 - 17.1	-	-	-	-	-	0.2	0.9	0.1	1.2
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	48.0	63.1	90.5	55.2	51.3	110.8	198.5	98.7	716.0

ANZAHL DER WINDSTILLEN 4.0

Juli

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	11.7	11.8	10.7	9.3	11.1	18.9	25.5	14.3	113.3
1.6 - 3.3	21.5	19.6	31.5	22.9	27.0	45.5	73.0	40.6	281.7
3.4 - 5.4	8.7	5.4	16.2	13.6	19.2	47.8	75.7	33.6	220.3
5.5 - 7.9	0.8	0.8	3.5	3.7	4.9	33.1	44.6	10.0	101.3
8.0 - 10.7	-	0.1	0.4	0.1	0.3	7.8	11.0	1.8	21.5
10.8 - 17.1	-	-	-	-	0.2	1.0	0.8	0.1	2.2
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	42.7	37.7	62.3	49.7	62.8	154.1	230.6	100.4	740.3

ANZAHL DER WINDSTILLEN 3.7

August

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	11.4	14.4	17.4	15.6	14.6	20.4	29.9	14.4	137.9
1.6 - 3.3	19.2	28.1	40.0	29.3	29.5	43.9	61.0	25.3	276.3
3.4 - 5.4	5.8	7.6	23.8	11.6	20.9	54.3	61.0	16.1	201.1
5.5 - 7.9	0.8	0.8	6.0	4.0	7.1	37.5	38.1	6.8	101.0
8.0 - 10.7	-	-	0.9	0.5	0.5	9.6	8.6	0.9	20.9
10.8 - 17.1	-	-	-	-	0.0	0.9	0.8	-	1.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37.2	50.8	88.1	60.9	72.4	166.6	199.4	63.4	739.0

ANZAHL DER WINDSTILLEN 5.0

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 178 (Fortsetzung)

September

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	11.1	17.1	17.6	13.8	11.9	15.3	24.4	11.9	123.3
1.6 - 3.3	14.2	22.8	51.2	36.9	29.9	39.6	60.3	22.0	276.9
3.4 - 5.4	2.7	7.9	25.0	19.2	28.0	43.3	56.2	12.0	194.3
5.5 - 7.9	0.1	1.1	7.4	5.5	10.0	30.0	30.9	3.4	88.6
8.0 - 10.7	-	0.1	1.8	0.7	1.6	9.6	12.5	0.9	27.2
10.8 - 17.1	-	-	0.1	-	0.2	1.6	1.4	0.0	3.3
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28.2	49.1	103.0	76.1	81.5	139.6	185.8	50.3	713.6
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.3								

Oktober

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	8.5	11.9	20.0	13.1	12.8	13.0	20.8	10.6	110.7
1.6 - 3.3	9.8	21.5	54.3	34.7	32.2	35.8	47.0	16.1	251.6
3.4 - 5.4	4.6	9.2	40.4	23.9	39.7	52.8	49.9	9.3	229.8
5.5 - 7.9	0.9	2.2	12.6	6.3	14.4	35.9	36.6	3.5	112.5
8.0 - 10.7	0.0	0.1	0.9	0.5	3.7	11.9	11.4	0.7	29.3
10.8 - 17.1	-	-	-	-	0.9	1.2	1.7	0.0	3.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23.8	45.0	128.2	78.5	103.8	150.7	167.5	40.1	737.6
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.4								

November

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	7.2	9.1	11.7	9.0	8.3	8.2	13.9	9.8	77.3
1.6 - 3.3	10.1	18.9	42.0	38.5	31.8	21.4	39.1	16.4	218.1
3.4 - 5.4	4.6	15.4	38.5	34.8	41.9	30.9	41.1	10.0	217.1
5.5 - 7.9	0.4	7.2	17.3	13.2	20.2	38.1	38.1	4.4	139.1
8.0 - 10.7	-	1.7	3.2	1.6	5.3	20.9	15.8	0.8	49.3
10.8 - 17.1	-	0.3	0.3	0.3	1.0	7.3	4.7	-	14.0
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	22.4	52.6	113.0	97.4	108.6	126.8	152.8	41.3	715.0
ANZAHL DER WINDSTILLEN	5.0								

Dezember

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	7.0	11.0	11.9	8.4	10.0	11.9	13.1	6.0	79.3
1.6 - 3.3	11.6	21.1	39.8	30.3	31.3	27.1	37.6	11.2	210.1
3.4 - 5.4	6.8	10.9	37.8	29.2	38.3	38.8	48.1	10.8	220.7
5.5 - 7.9	1.9	4.3	14.8	9.2	25.2	40.0	49.8	8.0	153.1
8.0 - 10.7	0.1	1.1	4.3	0.9	7.9	19.9	20.1	3.0	57.5
10.8 - 17.1	-	0.1	0.4	0.1	2.7	8.4	5.1	0.3	17.1
GE17.2	-	-	-	-	-	0.1	0.0	-	0.1
SUMME	27.4	48.5	109.0	78.1	115.5	146.3	173.9	39.3	737.9
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.1								

Jahr

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	SUMME
0.1 - 1.5	109.1	139.7	162.2	118.5	109.9	141.1	224.2	130.9	1135.6
1.6 - 3.3	210.6	288.3	508.0	344.1	293.1	357.9	595.3	304.4	2901.7
3.4 - 5.4	108.2	164.8	416.1	272.0	323.9	448.0	631.6	239.4	2604.1
5.5 - 7.9	22.2	53.8	187.3	95.0	144.7	377.8	485.5	118.5	1484.7
8.0 - 10.7	1.8	6.6	48.6	14.5	35.0	152.9	192.8	28.1	480.4
10.8 - 17.1	0.1	0.4	5.4	1.1	7.0	39.5	45.9	4.5	103.9
GE17.2	-	-	-	-	-	0.3	0.8	0.1	1.1
SUMME	451.9	653.5	1327.6	845.3	913.7	1517.6	2176.1	825.8	8711.5
ANZAHL DER WINDSTILLEN	54.5								

Tab. 179 Täglicher Gang der Häufigkeiten von Stundenmitteln der Windgeschwindigkeit (m/sec) für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl im Zeitraum 1951-1970

Januar

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2
0.1 - 1.5	2.8	3.0	2.9	2.9	3.0	2.4	3.2	3.5	2.9	2.7	2.3	2.0	1.7	2.0	1.6	2.3	2.7	2.8	3.0	2.9	2.5	2.5	2.8	2.8
1.6 - 3.3	8.6	8.6	8.3	7.8	7.8	8.6	8.0	8.3	8.1	8.0	7.9	7.3	7.3	6.9	7.2	7.6	8.1	8.7	8.5	8.8	8.9	8.8	8.6	8.6
3.4 - 5.4	9.5	9.8	9.8	10.1	9.8	9.6	9.8	9.4	9.6	9.1	8.6	9.3	9.1	9.0	10.0	9.4	9.6	9.4	9.1	8.8	9.1	9.1	9.1	8.7
5.5 - 7.9	6.3	5.8	6.4	6.0	6.7	6.7	6.3	6.3	6.8	7.0	8.3	7.9	8.1	7.8	6.9	7.4	6.6	6.6	6.7	6.8	6.4	6.7	6.5	7.2
8.0 - 10.7	2.4	2.6	2.6	3.0	2.3	2.6	2.8	2.7	2.6	3.3	2.8	3.3	3.9	4.2	4.3	3.5	3.0	2.7	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.4
10.8 - 17.1	1.1	1.0	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8	0.6	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.1
GE17.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-

Februar

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
0.1 - 1.5	3.3	3.0	3.3	3.4	3.6	3.3	3.3	3.5	2.8	3.0	2.5	2.0	1.6	1.9	1.5	1.6	2.1	2.9	3.6	3.3	3.0	3.3	3.3	3.5
1.6 - 3.3	8.8	9.6	9.1	8.3	8.1	8.3	8.3	7.8	8.3	7.7	6.6	6.6	6.4	6.0	5.9	6.9	8.0	8.3	8.1	8.2	8.4	8.1	8.3	8.6
3.4 - 5.4	8.6	8.1	8.3	8.9	8.9	9.0	8.8	9.3	8.4	8.5	8.9	8.2	8.4	8.4	9.7	9.8	9.5	9.6	9.4	9.3	8.5	8.3	8.6	8.3
5.5 - 7.9	5.4	5.2	4.8	5.2	5.0	5.3	5.7	5.3	5.9	6.1	6.8	7.7	8.1	8.1	7.3	7.1	5.8	5.0	4.5	4.9	5.8	5.6	5.3	5.0
8.0 - 10.7	1.3	1.7	2.0	1.7	1.9	1.8	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	2.8	2.5	2.6	2.8	2.1	2.0	1.6	1.7	1.8	1.4	2.1	1.9	2.0
10.8 - 17.1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-

März

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.1 - 1.5	3.9	4.0	4.0	3.8	3.8	3.3	3.5	4.1	2.6	2.1	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.5	2.2	2.7	3.4	3.1	3.1	3.3	3.1
1.6 - 3.3	9.6	9.6	10.3	10.1	10.1	10.6	10.4	8.8	7.9	7.6	6.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.8	6.7	7.6	10.3	10.3	10.8	10.7	10.4	11.1
3.4 - 5.4	9.7	9.1	8.6	8.9	9.3	9.0	8.8	8.8	9.9	9.3	9.3	9.8	9.8	9.7	9.6	10.3	10.9	10.8	9.3	9.3	9.2	8.8	8.9	9.2
5.5 - 7.9	4.8	5.4	5.2	5.2	5.0	5.0	5.8	6.3	6.6	7.3	8.1	8.6	8.6	8.3	8.6	8.4	7.1	6.1	5.5	4.8	4.8	5.1	5.3	4.7
8.0 - 10.7	2.5	2.3	2.5	2.3	2.3	2.3	1.9	2.5	3.3	3.8	4.1	4.0	4.1	4.9	4.8	4.0	3.8	3.5	2.5	2.6	2.6	3.0	2.5	2.5
10.8 - 17.1	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.9	1.0	1.6	1.8	1.4	1.4	1.4	1.1	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

April

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.1	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1
0.1 - 1.5	4.7	5.5	5.3	5.4	6.3	6.0	5.7	4.5	3.4	2.7	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	2.0	2.2	2.8	3.8	4.0	4.5	4.5	4.4
1.6 - 3.3	13.6	12.7	12.6	12.4	11.1	10.9	10.9	10.3	8.6	7.1	7.6	7.6	6.8	6.4	7.1	6.9	7.2	8.1	10.9	12.7	13.4	12.3	12.9	13.4
3.4 - 5.4	8.0	7.6	7.6	7.4	8.1	8.6	8.6	9.3	9.6	10.0	9.6	9.4	9.6	10.2	10.1	11.1	10.8	11.1	10.4	9.3	8.4	9.4	8.8	8.6
5.5 - 7.9	3.0	3.3	3.1	3.1	3.2	3.3	3.5	4.4	6.3	7.6	7.9	7.7	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	6.8	5.2	3.6	3.4	3.0	3.3	3.1
8.0 - 10.7	0.6	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.9	2.3	2.5	3.3	4.0	4.0	3.6	3.3	2.5	1.5	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3
10.8 - 17.1	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 179 (Fortsetzung)

Mai

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3
0.1 - 1.5	5.5	6.5	6.5	6.8	7.4	6.9	5.3	3.9	3.2	2.8	2.3	1.9	1.9	1.5	1.6	1.4	1.6	2.0	3.0	4.3	4.8	5.0	4.5	5.6
1.6 - 3.3	15.2	14.9	14.4	14.1	13.2	12.8	12.2	10.9	9.1	7.7	7.3	7.1	7.0	7.8	7.4	8.3	7.6	8.9	10.1	13.1	14.9	14.7	15.4	14.9
3.4 - 5.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.6	8.2	9.3	10.2	10.3	10.6	10.8	10.1	10.1	9.9	10.6	10.8	12.3	11.6	12.1	10.1	8.3	8.7	8.1	7.4
5.5 - 7.9	2.4	2.0	2.4	2.3	2.1	2.2	3.8	5.0	6.6	7.8	7.9	8.8	8.8	8.3	8.1	8.1	7.6	6.8	4.8	3.0	2.6	2.1	2.1	2.5
8.0 - 10.7	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.9	1.6	2.1	2.5	2.8	2.8	3.0	2.8	2.2	1.6	1.4	0.9	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
10.8 - 17.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Juni

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
0.1 - 1.5	6.9	8.0	7.7	8.1	8.1	8.4	5.3	4.5	3.2	2.6	2.3	2.3	1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	2.6	3.4	5.0	5.7	5.9	6.3	6.8
1.6 - 3.3	15.6	14.8	15.1	14.5	14.1	13.0	13.1	11.5	10.3	9.5	9.0	7.8	8.3	7.9	7.8	8.6	8.8	9.8	11.3	12.8	15.1	15.4	15.4	14.7
3.4 - 5.4	5.9	5.3	5.4	5.5	5.8	6.3	8.4	10.0	11.0	10.8	10.6	11.3	11.4	11.1	10.7	10.9	10.9	10.6	10.8	9.1	7.3	7.0	6.7	6.9
5.5 - 7.9	1.1	1.4	0.9	1.3	1.2	1.7	2.7	3.5	4.8	5.9	6.7	7.1	7.0	7.5	7.9	7.4	7.1	6.3	4.0	2.6	1.5	1.0	1.3	1.1
8.0 - 10.7	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3	1.1	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
10.8 - 17.1	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Juli

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.3	0.6	0.4	0.4
0.1 - 1.5	7.7	7.7	7.7	8.3	8.3	7.6	5.7	4.1	2.8	2.8	2.3	2.0	1.1	1.5	1.4	1.8	1.8	1.8	3.3	5.3	7.2	7.3	7.1	6.7
1.6 - 3.3	15.0	15.4	15.0	13.9	13.7	13.9	12.7	11.5	10.4	8.4	7.8	7.4	7.7	6.8	7.7	8.3	8.6	10.1	12.8	14.3	14.8	14.6	15.3	15.8
3.4 - 5.4	5.9	5.5	6.0	6.4	6.7	6.4	8.8	10.4	11.1	11.5	11.8	11.9	12.1	12.3	11.6	11.3	12.3	12.9	10.3	8.3	6.9	6.7	6.4	6.4
5.5 - 7.9	1.9	2.0	1.4	1.8	1.7	2.4	3.0	4.2	5.5	6.8	7.2	7.3	8.1	8.1	8.1	7.5	6.6	5.0	4.0	2.6	1.6	1.5	1.4	1.4
8.0 - 10.7	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.9	2.0	1.6	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3
10.8 - 17.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

August

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3
0.1 - 1.5	8.8	8.8	8.5	9.5	8.8	9.0	7.8	6.0	4.7	3.3	2.9	2.2	2.4	2.4	2.5	2.7	3.0	3.7	5.0	6.9	6.8	6.8	7.4	8.1
1.6 - 3.3	13.7	13.7	13.6	13.1	13.1	12.4	11.8	11.8	10.1	9.6	8.5	8.4	7.8	7.4	7.8	8.0	9.4	10.4	12.3	14.1	15.0	15.3	14.7	13.8
3.4 - 5.4	6.3	6.0	6.6	6.0	6.7	7.3	8.6	8.3	8.9	9.8	9.9	10.1	9.4	10.6	9.8	10.4	10.8	11.1	9.6	7.7	6.8	6.5	6.7	7.3
5.5 - 7.9	1.5	1.9	1.6	1.8	1.8	1.6	2.1	4.0	5.9	6.6	7.7	7.8	8.6	8.3	8.8	7.8	6.4	4.8	3.5	2.0	1.7	1.8	1.5	1.3
8.0 - 10.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0	1.5	1.9	2.3	2.5	2.0	1.9	1.9	1.2	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
10.8 - 17.1	-	0.1	-	0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

WIND (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder kn)

Tab. 179 (Fortsetzung)

September

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.4	0.5	0.3	0.7	0.6
0.1 - 1.5	7.3	6.8	6.9	6.3	6.7	6.9	6.5	5.7	4.3	3.1	2.4	2.4	2.1	2.3	2.5	2.9	3.1	4.3	6.3	7.1	6.8	6.4	6.9	7.0
1.6 - 3.3	13.1	13.1	13.1	13.1	12.8	12.8	12.4	11.9	10.1	9.9	8.8	8.3	8.1	8.0	8.4	8.8	10.5	13.3	13.6	13.6	13.4	14.0	12.9	13.1
3.4 - 5.4	7.0	7.3	7.0	7.3	7.3	6.8	7.8	8.1	9.6	9.6	10.1	10.0	9.8	10.4	9.8	9.7	9.8	7.9	6.6	6.0	6.3	6.6	6.9	6.6
5.5 - 7.9	1.5	1.9	2.4	2.3	2.3	2.5	2.3	3.1	4.3	5.3	5.9	6.3	6.4	6.4	7.0	6.8	4.9	3.3	2.5	2.3	2.4	2.1	2.1	2.0
8.0 - 10.7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1.4	1.9	2.5	2.8	3.3	2.6	2.0	1.7	1.5	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6
10.8 - 17.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Oktober

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4
0.1 - 1.5	5.2	5.8	5.9	5.9	6.3	6.4	5.6	5.8	4.5	3.8	2.8	2.5	2.5	2.4	2.2	2.7	3.8	5.3	5.1	5.4	4.9	5.1	5.3	5.4
1.6 - 3.3	12.8	11.6	11.3	11.4	10.8	11.1	11.2	11.3	10.3	8.6	8.3	7.3	6.8	7.1	8.1	8.3	10.5	11.9	12.9	11.8	12.1	11.6	12.2	12.1
3.4 - 5.4	8.1	8.8	8.7	8.7	9.1	8.8	9.3	8.4	9.4	10.4	10.6	10.6	11.3	11.4	11.4	12.4	10.8	9.3	7.9	8.8	8.8	9.3	8.9	8.6
5.5 - 7.9	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.3	3.3	4.0	5.5	6.2	7.1	8.1	7.3	7.3	7.1	5.9	4.2	3.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.2	3.6
8.0 - 10.7	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.5	2.0	1.9	2.6	2.3	1.8	1.5	1.4	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
10.8 - 17.1	-	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

November

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
0.1 - 1.5	3.4	3.7	3.9	3.4	3.5	3.4	3.8	3.8	3.3	3.5	3.0	2.3	2.3	2.1	2.1	2.8	3.5	3.3	3.3	3.2	3.5	3.3	3.5	3.4
1.6 - 3.3	10.5	10.1	9.4	10.2	9.9	10.2	9.4	9.1	9.0	8.0	7.2	7.2	7.1	7.4	7.7	8.7	9.3	10.3	9.8	9.3	9.6	9.6	9.6	9.5
3.4 - 5.4	7.8	8.4	8.8	8.5	8.5	8.3	8.9	9.1	9.6	9.4	9.5	9.1	9.2	9.6	9.8	9.8	9.1	8.9	8.9	9.8	8.8	9.0	8.8	9.1
5.5 - 7.9	5.2	4.8	4.8	5.3	5.7	5.7	5.1	5.6	5.4	5.9	6.6	7.7	7.7	7.1	6.8	6.0	5.8	5.2	5.2	5.3	5.8	5.7	5.7	5.3
8.0 - 10.7	1.9	2.2	2.3	2.1	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.3	2.6	2.5	2.7	2.8	2.5	2.0	1.7	1.7	1.9	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6
10.8 - 17.1	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dezember

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3
0.1 - 1.5	4.3	3.8	4.3	4.3	3.9	4.0	3.5	3.6	3.3	3.6	3.2	2.5	2.1	2.0	2.4	2.5	2.7	3.1	3.3	2.9	3.1	3.5	3.5	3.8
1.6 - 3.3	8.8	8.5	9.1	9.1	9.1	8.9	8.8	9.6	9.0	8.1	7.2	7.1	7.6	7.8	7.9	9.3	9.8	9.3	9.3	8.9	9.0	9.3	9.2	9.3
3.4 - 5.4	9.2	9.3	9.1	8.7	8.8	8.9	9.1	8.4	8.8	9.1	10.1	10.2	9.3	10.0	9.7	9.6	8.6	8.7	8.4	9.8	9.3	9.4	9.3	8.9
5.5 - 7.9	5.4	5.8	5.6	5.8	6.0	5.8	5.9	5.9	6.7	6.5	7.1	7.7	7.9	7.4	7.4	6.6	6.8	6.4	6.8	6.1	6.0	5.7	5.9	5.9
8.0 - 10.7	2.3	2.3	2.0	2.3	2.2	2.5	2.5	2.3	2.3	2.5	2.5	2.6	3.1	2.5	2.5	2.3	2.1	2.5	2.1	2.1	2.8	2.5	2.3	2.0
10.8 - 17.1	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-

Jahr

M/SEC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23UHR
C	3.8	3.3	3.8	4.0	4.1	3.7	3.0	2.5	2.0	1.1	0.7	0.8	0.3	0.6	0.6	0.3	1.0	1.4	1.4	2.3	3.3	3.3	3.8	3.3
0.1 - 1.5	63.7	66.6	67.0	68.2	69.5	67.8	59.0	53.2	41.2	36.0	29.8	25.3	22.4	22.6	22.4	24.9	29.7	36.1	45.0	53.7	55.6	57.0	58.4	60.5
1.6 - 3.3	145.1	142.4	141.5	138.1	133.9	133.5	129.3	122.9	111.3	100.2	92.7	87.3	86.2	84.9	88.5	95.5	104.6	116.6	129.8	137.9	145.4	144.3	144.9	144.8
3.4 - 5.4	93.2	92.3	93.2	93.7	96.6	97.3	106.3	109.7	116.3	118.2	119.7	120.3	119.4	122.9	123.1	125.7	125.4	122.0	112.9	106.3	97.6	98.8	97.3	96.1
5.5 - 7.9	42.3	43.1	42.4	43.5	44.3	45.5	49.8	57.7	70.3	79.2	87.3	92.7	94.5	92.3	91.6	85.9	75.9	65.4	56.7	47.7	45.8	43.8	43.7	43.3
8.0 - 10.7	13.3	13.9	14.4	14.5	13.6	15.1	14.8	16.4	20.8	26.0	29.3	31.8	34.8	34.6	32.3	27.6	23.5	19.7	15.3	13.6	13.6	14.8	13.6	13.2
10.8 - 17.1	3.8	3.7	3.0	3.1	3.1	2.5	3.0	2.8	3.4	4.5	5.8	7.1	7.4	7.2	6.8	5.2	5.0	3.8	4.0	3.7	3.9	3.3	3.7	3.9
GE17.2	-	-	0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

LUFTDRUCK PP (mbar) IN MEERESHÖHE UND LUFTTEMPERATUR TT (°C)

Tab. 180, 1-13 Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 0 Uhr GMT

Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 180, 1 Januar

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-17														1							1
-16														1							1
-15													1	1			1				3
-13										1		1	1	2		1					6
-12										1	1		2	1	1						6
-11											1	2	1	1	3	1					9
-10									2		2	2	3		3	1	1				14
- 9								1	1				2	1	1						6
- 8									1	1	1	2	4	3	2	1					15
- 7									1		1	5	4	1	2	3					17
- 6									1	1	4	4	2	4	1	2	1				20
- 5								1	1		3	2	5	4	1		2				19
- 4								1	3	1	3	4	5	4	5	1					27
- 3								3	3	1	6	5	4	3	5	1					31
- 2								3	4	5	7	4	7	9	4	3					46
- 1							3	4	3	3	6		9	3	3	3					37
- 0					1	1	1	1	2	2	7	6	1	2	4	1					29
0						1	2	2	5	5	5	2	2	3	2	1					30
1							2	4	7	5	12	9	5	6	5	2	1				58
2					1		3	3	2	6	10	7	4	4	4						44
3						1	4	2	8	7	6	5	11	5	1						50
4				1		2	2	2	5	9	8	9	6	6	2	2					54
5					2	3	2	3	4	8	4	2	1	2	2						33
6								3	3	3	2	3	1	1	1						17
7				1			2		1	10	3	2	4	1							24
8		1					2	2		3	3			1							12
9									1		2	2									5
10										3	1										4
11							1														1
12												1									1
SUM		1		2	4	8	24	35	58	75	98	79	85	70	52	23	6				620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 2 Februar

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-21												1									1
-19												1									1
-18												1		1	1						3
-17															2						2
-16												1	2								3
-15													1	3	1						5
-14											1			1							2
-13										1	2										3
-12									1		2			2							5
-11											1	2		1	1						5
-10									1	1	1	3	1	1	2	1					11
- 9										2	2	2		2				1			9
- 8									3		2	5	1	1		1	1				14
- 7								1		1	1	2	1	4	2	1	1				14
- 6							1	2	1	4	3	3	1	2	2	4					23
- 5								2	4	2		6	6	1	2	3					26
- 4									2		3	2	6	3	2						18
- 3						1	3	2	4	6	5	3	2	3	3	1					33
- 2							1	4	5	4	4	6	7	2	7	3	1				44
- 1						1	1	2	2	1	6	6	2	4	2	1	1				29
- 0						1	1	2	1	1	3	3	1			1					14
0							4	5	5	11	6	3	4	1	2						41
1					1	1	3	4	3	10	8	7	6	3	5	1	1				53
2					2	1	4	3	8	6	5	4	3	3	4	3					46
3							1	2	6	4	1	3	5	3	2	1	1				29
4							4	4	5	6	2	4	2	3	2	2					34
5						1	1	4	1	3	4	3	5	6	1						29
6						1	2	1		6	4	3	5	3							25
7				1			1		1	1	3	2	4	1	1						15
8						1			2	2	2	3									10
9									2	1		2	1								6
10								1	2		1	1	1								6
11											1	2									3
12										1			2								3
SUM				1	3	8	27	39	59	74	73	84	69	54	44	23	6	1			565

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 3 März

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-12																1					1
-10															1	1					2
- 9												1	1	1	2						5
- 8										1	1			1		1					4
- 7												1	1	2							4
- 6									1	2			2	3	1						9
- 5											1		1	7							9
- 4									3	2	5	3	5	4	1						23
- 3									1	4	2	6	7	5	3						28
- 2								2	2	6	8	9	8	5	1	2	1				44
- 1								4	3	4	3	13	9	9	4	1					50
- 0									3	2	2	4	5	3	1	1					21
0								3	2	6	5	7	5	1	2	1					32
1						1	1	3	4	4	6	10	12	4	4	1	1				51
2							2		4	6	5	10	2	6	1	3					39
3							2	3	4	13	11	10	6	4	3	2					58
4							1	1	10	6	12	10	12	6	3	3					64
5					1			1	7	15	9	7	7	3	2	2					54
6								3	8	5	4	5	5	5	1						36
7					1		2	2	4	2	8	3	5	3	2						32
8							1		3	8	4	1	2	1							20
9							1			5	1	1	2	1							11
10									1	2	6	2									11
11					1			1	1	2		3									8
12								1			1										2
13										1											1
15								1													1
SUM					3	1	10	25	61	96	94	106	97	74	32	19	2				620

Tab. 180, 4 April

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
- 3											1		2	1							4
- 2									1	1	2	1	2		2						9
- 1								1	2	1	2	5	3	3	2						19
- 0									2	1	1		2	2	2						10
0									1	1	1	6	4	1	1						15
1									2	6	5	7	6	1	4						31
2									4	7	9	11	10	4	1						46
3							1	4	6	10	10	6	15	5	2						59
4							1	1	1	4	9	13	9	8	1						47
5							1		4	11	9	17	12	7	3						64
6					1	1	3	2	2	8	9	20	10	3							59
7							1		1	13	9	13	11	4		1					53
8							1	2	7	5	12	13	7	3							50
9							2		2	8	8	7	6	3							36
10									2	8	12	3	3	1							29
11							1	2	2	6	10	8	6								35
12								1	2	3	3	3	3								15
13							2	1		2		4									9
14									1	1	2	1		1							6
15												3									3
16											1										1
SUM					1	1	13	14	42	96	115	141	111	47	18	1					600

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 5 Mai

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
0											2	2									4
1										1	3	1	2	1							8
2											1	1	3	1							6
3										1	4	4	4	1							14
4											5	8	4	5	1						23
5											9	6	7	4	1						27
6									3	5	7	13	6	4							38
7									1	10	20	15	19	7	1						73
8									1	6	16	22	13	12							70
9									5	7	14	25	10	2	1						64
10							1	1	5	7	28	18	8	7	1						76
11									5	4	16	10	9	2							46
12								2	1	5	20	12	11	2							53
13								1	3	7	16	12	12								51
14								1	3	8	6	7	1	1							27
15										4	3	2	3								12
16									1		5	4	5								15
17										3	2	2	2								9
18												1									1
20												2									2
22											1										1
SUM							1	5	28	68	178	167	119	49	5						620

Tab. 180, 6 Juni

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
2														1							1
3													1								1
4															2						2
5								1				2	1		1						5
6											1	5	5	1							12
7												5	4	3		1					13
8								1		2	2	13	10	7	1	1					37
9									2	5	6	11	18	4	1						47
10									3	2	7	20	13	5		1					51
11									2	6	12	19	9	4	1						53
12									2	10	17	21	14	6							70
13									2	8	18	24	16								68
14								1	5	6	18	20	11	2							63
15								2	4	8	18	19	7								58
16									1	9	11	21	8								50
17								1		4	13	7	4	1							30
18									1		10	11	4								26
19									1	1	3	2									7
20									1	1	2	1									5
21													1								1
SUM								6	24	62	138	201	126	34	6	3					600

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 7 Juli

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
6											1	2									3
7												1									1
8											3	1	2		1						7
9									2	1	5	9	4	2	1						24
10								1	4		9	12	8	1							35
11								1		8	16	12	15	3							55
12									2	12	19	15	11	8							67
13								1	2	12	18	20	16	3							72
14							1	1	4	15	18	30	15	6							90
15								1	3	11	16	27	14	1							73
16								2	4	8	20	23	10								67
17									1	2	13	13	13	1							43
18										3	19	11	7	1							41
19									1	2	6	8	3								20
20										1	5	3	1								10
21											3	5	1								9
22											1	1									2
23											1										1
SUM							1	7	23	75	173	193	120	26	2						620

Tab. 180, 8 August

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
7												1									1
8								1		1	3	5	2	1							13
9										1	3	5	7	1	1						18
10										4	9	12	10	1							36
11								1	3	6	13	9	11	3							46
12								1	4	14	17	29	15	3							83
13									12	15	27	22	8	4							88
14									7	15	19	27	14	1							83
15								1	8	12	20	20	12	1							74
16								2	4	8	22	17	12	1							66
17							1			6	15	13	4	2							41
18								1	3	9	12	7	3	1							36
19									1	3	7	6	3	1							21
20										2	4	3									9
21											2	2	1								5
SUM							1	7	42	96	173	178	102	20	1						620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 9 September

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
2											1										1
3											1	1									2
4											1	1	2	1							5
5										1		3	2	2							8
6											3	3	5	5	4						20
7									1	1	6	3	14	11	2	1					39
8										3	2	12	9	6	1						33
9								2	2	2	9	20	14	5	3						57
10								2	4	3	13	20	17	5	1	1					66
11								2	3	11	18	19	18	6							77
12							1	1	5	12	16	21	12	4							72
13							1		4	10	10	18	10	3							56
14									3	12	15	17	7	1							55
15									7	4	10	8	3	2							34
16								1		6	7	5	3	1							23
17								1		4	5	10	2								22
18									1		4	7	2	1							15
19										4	5										9
20									1	1	1										3
21											1										1
22										2											2
SUM							2	9	31	76	128	168	120	53	11	2					600

Tab. 180, 10 Oktober

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
- 2															1						1
- 1													1	1							2
- 0												1	1								2
0											1		1								2
1											1	2	1	2	3	2					11
2									1	2	4	4	4	6	6						27
3								1	1		6	3	7	5	2	1					26
4									2	4	2	2	13	8	3						34
5								2	2	3	9	6	5	13	2						42
6							1	2	3	2	4	6	9	5	9	5					46
7						1			4	4	3	9	14	8	7	2					52
8									4	8	10	5	19	13	6	2	1				68
9									1	4	4	12	7	13	12	1					54
10						1		1	2	3	13	5	13	11	9	3					61
11							1		2	5	8	17	13	7	9	2	1				65
12										2	5	5	9	10	3	2					36
13										4	3	13	13	2	4	1					40
14						1				2	2	4	3	7	2						21
15									1	2	2	4	3	2							14
16								1		2	1	2	1	2	1						10
17									1		1										2
18										1	1	1									3
20											1										1
SUM						3	2	4	21	45	67	106	122	113	97	35	5				620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 11 November

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-16													1								1
- 7												1		1							2
- 6												1		1	1						3
- 5								1	2		1	2									6
- 4												2		2	1	1					6
- 3										1	5		3	3	4						16
- 2										1	1	1	5	3	3	2					16
- 1								1	3	1	5	5	2	4	5						26
- 0									1	1		4	4	5							15
0							1	1		2	4	2	5	4		1					20
1								2	3	5	8	5	5	6							34
2						1			4	4	7	9	6	5	2	1					39
3					1			2	1	7	11	14	10	9	5	3					63
4							1	2	7	11	9	5	9	3	6	1					54
5								2	6	12	16	8	9	6	2						61
6						2		3	8	11	11	10	11	8	1	1					66
7			2			1	2	2	6	9	8	6	5	4	2						47
8							4	4	9	10	5	3	4	2							41
9								4	3	9		3	5	2	1						27
10							1	2	7	3	3	2	3								21
11							1	4	2	3	1	4									15
12							2	1	3	1	1	2									10
13							2	1	1		1										5
14							1				3										4
15								1													1
16									1												1
SUM			2		1	4	15	33	67	91	100	89	87	68	33	10					600

Tab. 180, 12 Dezember

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-19													1								1
-17													1		1				1		3
-13																	1				1
-12												1					1	1			3
-11										1	1		1	2			1	1			7
-10												2		1			1				4
- 9												1	2								3
- 8											1	2	5	1	2	1					12
- 7								1				2	3	2	3	1					12
- 6											5	1	2	5	2	2	2				19
- 5										1	2	7	4	3	1		1	1			20
- 4										1		7	2	3	5	1					19
- 3									1	2	2	5	2		4	2					18
- 2								1	2	2	4	6	3	9	3	3	1				34
- 1								2	2	2	4	8	3	13	3	2	1				40
- 0								1	1	1	5	2	2	4	3	1					20
0							1	3	2	3	1	3	2	2	2	2	2				23
1							2	4	3	7	6	12	16	6	5	4	2				67
2						1	3	6	5	2	9	6	4	9	8	2					55
3							5	1	4	9	9	6	11	9	4	1	1				60
4						1	1	5	4	6	6	11	8	5	5	5	1				58
5					1	3	1	2	3	3	1	5	3	4	5	1					32
6						1	2	2		2	3	2	3	5	3	1	2				26
7			1	1			1	3	3	3	3	4	4	6	2						31
8			1			1	1	2			4	8	3	3	1	1					25
9								1	1	2	2		4		1	1					12
10									2	2			2								6
11								1	1				1		1						4
12											3	1									4
13										1											1
SUM			2	2	7	17	35	34	50	71	101	83	98	65	32	15	5	3			620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180, 13 Jahr

P	960.0 –	965.0 –	970.0 –	975.0 –	980.0 –	985.0 –	990.0 –	995.0 –	000.0 –	005.0 –	010.0 –	015.0 –	020.0 –	025.0 –	030.0 –	035.0 –	040.0 –	045.0 –	050.0 –	055.0 –	SUMME
T	964.9	969.9	974.9	979.9	984.9	989.9	994.9	999.9	004.9	009.9	014.9	019.9	024.9	029.9	034.9	039.9	044.9	049.9	054.9	059.9	
-21												1									1
-19												1	1								2
-18												1		1	1						3
-17													1	1	3			1			6
-16												1	3	1							5
-15													2	4	1		1				8
-14											1			1							2
-13										2	2	1	1	2		1	1				10
-12									1	1	3	1	2	3	1	1	1	1			15
-11									1	1	2	4	2	4	4	1	1	1			21
-10									3	1	5	5	4	2	6	3	2				31
- 9								1	1	2	3	3	5	4	3			1			23
- 8									4	3	6	7	10	6	4	4	1				45
- 7							1	1	1	1	4	12	8	11	4	5	1				49
- 6							1	2	3	12	8	10	10	12	7	8	1				74
- 5								4	8	4	12	14	15	13	3	4	3				80
- 4								1	9	3	18	13	19	18	10	2					93
- 3						1	3	6	10	14	24	16	18	19	17	2					130
- 2							2	11	14	21	28	24	38	22	21	11	2				194
- 1						1	6	14	15	14	30	32	39	27	18	6	1				203
- 0					1	2	3	4	10	12	15	20	18	15	8	3					111
0						2	10	13	16	26	27	24	23	12	9	5					167
1					1	4	10	16	26	37	55	57	43	28	25	8	3				313
2					4	5	15	11	25	40	48	50	41	38	20	7					304
3					1	6	9	18	35	51	56	57	68	36	16	8	1				362
4				1	1	3	14	14	36	46	59	60	62	45	25	9					375
5				1	6	5	6	16	27	54	65	57	53	48	15	2					355
6					2	7	9	15	28	45	50	76	58	42	13	3					348
7			3	3	2	2	11	11	22	52	70	69	80	43	10	3					381
8		1	1		1	2	10	14	30	54	65	95	65	40	6	2					386
9							4	8	25	45	60	96	80	33	10						361
10					1		3	11	33	45	94	105	74	29	5	2					402
11					1	1	4	14	23	54	104	100	75	28	3	1					408
12							3	7	21	66	100	113	78	26	2						416
13							5	4	29	58	103	113	64	14	1						391
14					1	1	1	3	25	59	85	105	55	14							349
15								7	24	41	71	82	41	4							270
16							1	5	13	32	68	71	40	3							233
17							1	3	1	20	48	45	25	4							147
18								1	6	13	46	37	16	3							122
19									3	10	21	16	6	1							57
20									2	6	12	9	1								30
21											6	7	3								16
22										2	2	1									5
23											1										1
SUM		1	4	5	22	42	132	235	530	947	1477	1611	1247	657	271	101	19	4			7305

Tab. 181, 1-13 Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 12 Uhr GMT

Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 181, 1 Januar

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-14										1											1
-13													2								2
-12												1	2								3
-11												1	3	2							6
-10											2		2	3	1						8
- 9											1	1		1	1	2					6
- 8												2	2	3							7
- 7									1	2	1	1	3	2	1	1					12
- 6									1	1	2	2	3	2	1						12
- 5							1		1	2	3	4	2	5	3	1					22
- 4								1	1		4	4	3	6	1	3					23
- 3										1	4	6	2	1	3	3	1				21
- 2						1	1	3	1	2	4	1	6	6	6	3	1				35
- 1							3	3	7	2	5	3	5	5	2	4					39
- 0							1		3	3	6	3	2	3	4	1					26
0						1	2	1	4	5	4	4	5	1	4	1					32
1							2	4	6	9	4	7	7	7	5	2					53
2							5	3	7	5	6	8	3	10	5	2					54
3						1	1	5	6	5	12	3	8	7	3	2					53
4			1			1	2	5	5	11	12	7	4	3	3	1					55
5				1		4	1	2	3	8	7	10	4	5	3	2					50
6				1			3	4	2	5	11	4	3	2	2						37
7						2	3	4	3	5	2	2	2	1							24
8							1	2	1	2	3	3	3	1	1						17
9						1			1		2	3	2								9
10						1		2	1	4	1	2									11
11											1	1									2
SUM			1	2		12	26	39	54	73	97	83	78	76	49	28	2				620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 2 Februar

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-17															1						1
-13										1		1									2
-12													1	2							3
-11										2		2	1		1						6
-10										1					1						2
- 9									2	1	1			1	2						7
- 8									1			2		1							4
- 7									2		2	2		2	1						9
- 6								1			1	5		2	1	1					11
- 5								2	3	1	3	2	1	2	1		1	1			17
- 4								3	2	2	5	2	2		1	2	1				20
- 3							2		2	5	4	4	3	4	3	3					30
- 2								2	4	3	9	1	4	3	4						30
- 1							2	2	2	7		8	3	6	5	4					39
- 0							1		4	1	1	4	5	1	1	2	1				21
0							1	1	3	1	1	1	2	5	3		1				19
1						1	1	2	7	10	10	12	7	2	3	2					57
2					1	2	3	4	3	7	8	6	3	1	3	3	1				45
3						2	3	2	4	2	6	3	3	3	1		2	1			32
4							3	2	1	8	9	2	6	4	3		1				39
5						1	1	3	5	4	2	1	4	6	3						30
6					2	1		6	6	3	3	5	5	5	1	1					38
7						1		3	5	4	2	4	4	2	1	1					27
8					1		1	2	2	5	3	3	3	1		1					22
9							1		2	5	1	1	2	2	1						15
10									1	2	1		3	1							8
11							1		2	4	2	1			2	1					13
12										1	1	2	2		1						7
13							2	1					1	2		1					7
14										1											1
15											1		1	1							3
SUM					4	8	22	36	63	81	76	74	66	59	44	22	8	2			565

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 3 März

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
- 4									1		2	1			1						5
- 3											1			1							2
- 2									2	2	3		2	4							13
- 1								3	2	1	4	4	4	6	2	1	1				28
- 0									1	3		2	2	3	2	1					14
0								2	2	4	1	8	2	2	2						23
1								4	5	3	7	4	14	6	2	1					46
2								1	4	5	2	11	8	7	1	1					40
3						1			5	5	9	8	9	6	5	2	1				51
4							1	3	5	8	10	8	7	6	2	1					51
5							1		3	8	14	8	9	2	4	2	1				52
6								2	2	7	7	6	6	3	1	1					35
7					1	1	2	6	7	5	8	6	6	2	2	1					47
8					1		2	2	4	10	10	9	4	2	3	1					48
9							1	2	3	4	4	10	7	2	1	1					35
10								3	2	5	8	6	8	2							34
11									5	2	1	1	3	4		3					19
12							1	2	5	9	6	2	6		2						33
13						1		1	3	1	2		1	1							10
14										1	1	3	3	2	2	1					13
15											2		1	1		1					5
16										2	1				1						4
17									1			4	1								6
18												1	1		1						3
20													1								1
21													1								1
22												1									1
SUM					2	3	8	31	62	85	103	103	106	62	34	18	3				620

Tab. 181, 4 April

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
0									2		1										3
1									2	1											3
2									1	2	2	1	1								7
3								1	3	5	6	1	2								18
4								3	4	2	2	2	2		1						16
5							1	2	6	1	6	8	2	1							27
6								1	1	5	8	9	7	1	2						34
7						1			1	5	10	6	6	11	3						43
8							3	1	5	9	9	5	12	3	1						48
9					1		1	1	1	9	10	13	7	4	2						49
10								1	4	7	9	15	8	3							47
11							1	3	1	4	7	13	6	3							38
12								1	1	7	10	18	15	4	4						60
13							1	1	1	7	4	12	5	2	1						34
14								3	2		9	7	4	2	1						28
15										5	8	11	3	5	1	1					34
16									4	4	10	4	3								25
17								1	3		3	5		3							15
18							1	1	2	1	4	2	2	1	1	1					16
19								1	1	3	4	4	3	2							18
20									1	2		2	3	1							9
21										2		1	2								5
22									1		1		2								4
23										3	1		2								6
24											2	4	2								8
25												1									1
26												1									1
27										1	1										2
28												1									1
SUM					1	1	8	21	47	85	127	146	99	46	17	2					600

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 5 Mai

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
4											1										1
5											1										1
6											1	1		1							3
7										2	3	2	1								8
8										3	5	3	3								14
9										4	6	6	6	1							23
10									3	4	13	7	4								31
11									2	6	16	17	7	1	1						50
12							1	1	4	9	9	16	10	2							52
13									3	8	6	12	10	3	2						44
14									1	8	14	15	5	7							50
15									2	9	11	18	11	5							56
16									3	6	8	8	14								39
17									1	5	18	10	12	6	1						53
18									3	2	8	12	9	3							37
19								1	2	5	10	5	7	3							33
20									2	6	9	6	8	2							33
21											9	2	10	2	1						24
22								1		4	4	4	5								18
23										5	5	3	6	2							21
24										2	3	2	1	1							9
25											3	5	4								12
26												2	1								3
27											1										1
28												2									2
29											1										1
30												1									1
SUM							1	3	26	88	165	159	134	39	5						620

Tab. 181, 6 Juni

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
6													1								1
10									1	1	1		1								4
11											2	4	1								7
12								1	2	3	4	8	1		1						20
13								1	1	4	5	9	6								26
14								1	3	1	9	12	9	1	2						38
15										4	5	10	5	3	1						28
16										9	13	7	11	2	1	1					44
17									1	7	14	20	12	1							55
18									2	9	10	14	12	5							52
19								1	1	3	13	11	15	4							48
20								1	2	10	12	9	5	3	2						44
21										4	10	18	10	5	1						48
22								1		5	5	14	9	3	1						38
23									1	7	8	13	8								37
24									2	3	9	13	4	2							33
25									1	1	9	14	1	1							27
26											7	6	4	1							18
27										1	5	7	1								14
28										1	3	3	2								9
29											3	2	1								6
30											1										1
31											1										1
32												1									1
SUM								6	17	73	149	195	119	31	9	1					600

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 7 Juli

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
11								1	1		1										3
12									1		1		1								3
13									2	4	2	5	1								14
14									3	5	10	8	1								27
15									7	4	9	11	7	1							39
16							2	1	2	13	6	14	6	2	1						47
17								2	5	12	16	14	19								68
18								1	3	11	16	17	5	6							59
19									4	3	17	17	11	3							55
20								1	2	6	18	11	12	2							52
21									1	6	9	18	8	3							45
22									5	5	5	20	10	2							47
23											7	12	6	1							26
24										4	11	14	5	1							35
25									2	1	4	13	6	1							27
26									1	5	4	6	6								22
27										1	1	5	5	1							13
28											4	8	4								16
29										2	3	2									7
30											1	1	1								3
31										1	1	3	2								7
32											2	1	1								4
33											1										1
SUM							2	6	39	83	149	200	117	23	1						620

Tab. 181, 8 August

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
10										1											1
12					1			1			1										3
13								1	1	1	5										8
14								2	3	2	3	1	2								13
15								1	4	9	13	4	1	1							33
16									5	13	11	17	6	3	1						56
17								1	6	14	18	7	12	2							60
18								2	5	14	20	22	9	5							77
19							1	1	4	11	32	20	13	3							85
20								3	3	9	12	11	10		1						49
21								1	1	5	19	17	5	2							50
22								1	2	4	12	14	4	1							38
23									2	4	8	13	9	1							37
24								1		5	7	12	3								28
25											9	7	12	1							29
26											4	3	2								9
27										2	4	5	4	1							16
28											6	4	2	1							13
29										1	2	2	1	1							7
30										1	3										4
31											1	1									2
32												1									1
33											1										1
SUM					1		1	15	36	96	191	161	95	22	2						620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 9 September

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
9									1	1	4										6
10								2		1	3	2		1							9
11									2	2	6										10
12								2	1	5	3	4	4	1							20
13								2	5	10	9	7	5	3							41
14								3	2	11	10	11	11	6							54
15								3	2	12	17	11	14	4		1					64
16									4	5	19	19	18	11	3						79
17									4	7	14	14	9	10	1						59
18									2	7	16	12	9	8	3	1					58
19								1	1	6	13	15	8	2							46
20									1	3	8	6	11	3	1	1					34
21									1	6	7	9	13								36
22									1	3	7	12	7	2							32
23										1	2	3	8	1							15
24									1	1	4	5	3	2							16
25												1	1								2
26											4	6									10
27										2	2	1	1								6
28											2										2
29											1										1
SUM								13	28	83	151	138	122	54	8	3					600

Tab. 181, 10 Oktober

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
1														1							1
2																1					1
3									1			2									3
4											1				1						2
5									1	1		1		1	1						5
6								1	2		2	2	1	1							9
7								3	2	5	7	2	3	2	3						27
8					1	1		2	4	3	6	6	7	2	2						34
9						1		1	7	5	5	5	4	7	4						39
10						1		2	4	5	13	4	10	7	5						51
11					2		2	2	4	8	6	16	14	7	4						65
12							1	4	2	7	8	14	9	7	6	1					59
13						1		1	3	13	13	16	12	12	2						73
14						1			1	11	8	11	11	17	7						67
15										5	7	15	15	11	4						57
16									2	2	10	11	10	7	1						43
17							1	1	2	3	4	5	10	5							31
18									1	1	5	4	4								15
19								2	5	3	2	2	2	1							17
20									1	1	1	1	1	6							11
21								1			1	2									4
22											1										1
23														2							2
24												1									1
26									1			1									2
SUM					3	5	4	20	43	73	100	121	113	96	40	2					620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 11 November

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
- 6												1									1
- 5									2			1									3
- 4										1					1						2
- 3												3	2	2							7
- 2							1					3	1	1							6
- 1								1	2	2			1	4	1	1					12
- 0				1							1	6	2	2	3	1					16
0												1	2		2						5
1								3	2	1	2	3	3	4	2						20
2						1	1	1	3	4	3	4	1	6	2						26
3						1	2		2	6	6	8	9	6	4	3					47
4						1		2	6	4	6	3	6	6	3	1					38
5						1		1	2	8	2	13	7	6	4						44
6						1	1	3	2	7	12	8	12	7	3	1	1				58
7								2	5	16	9	6	11	12	1	1					63
8							2	2	12	7	9	11	11	6	3	1					64
9						1		5	5	11	9	7	8	9							55
10					1			7	6	11	5	9	7	2							48
11					1			4	4	4	2	4	3	1							23
12							3	3	5	5	2	5	2								25
13								4	7	1	3	1	1								17
14							2	1	2	3		2	1								11
15									2		4										6
17							2														2
20								1													1
SUM				1	2	6	14	40	69	91	75	99	90	74	29	9	1				600

Tab. 181, 12 Dezember

P	960.0 – 964.9	965.0 – 969.9	970.0 – 974.9	975.0 – 979.9	980.0 – 984.9	985.0 – 989.9	990.0 – 994.9	995.0 – 999.9	000.0 – 004.9	005.0 – 009.9	010.0 – 014.9	015.0 – 019.9	020.0 – 024.9	025.0 – 029.9	030.0 – 034.9	035.0 – 039.9	040.0 – 044.9	045.0 – 049.9	050.0 – 054.9	055.0 – 059.9	SUMME
T																					
-15											1										1
-14														1							1
-13														1							1
-12											1					1					2
-11													1						2		3
-10														1							1
- 9													1								1
- 8												1	1				1	1			4
- 7										3	1	1		2		1	1				9
- 6										1	2	2	3		1						9
- 5									1	2	2	5	9	1	1						21
- 4										4	3	3		2		1					13
- 3									2	5	2	3	3	2		1					18
- 2								2	3	3	1	3	7	2		2					23
- 1							1		1	3	6	5	7	2	4						30
- 0								2	2	3	3	4	4	7	2						27
0							1	2	2	1	2	1	1	5	2	1	1	1			20
1				1			1	1	4	3	5	7	11	4	5	4	3	1			50
2					1		1	4	6	7	4	8	4	9	11	2					57
3				1			1	1	8	4	13	7	5	7	7		2				56
4							1	2	6	8	3	7	4	3	7	3	2				46
5							1	5	4	6	7	12	5	2	4	2	1				49
6		1	1		3		1	3	3	3	6	3	11	5	5	3	1				49
7				1	2		3	3	4	4	7	6	7	11	3	1	1				53
8				1	1		2	2	5	2	1	5	4	4	4	1					32
9								2			6	2	4	3	2	1					20
10											1		5		1						7
11				1			1		2	1											5
12									1		3		1	2	1						8
13												1	1								2
15									1				1								2
SUM		1	1	5	7	14	27	49	48	82	81	91	91	73	26	17	4	3			620

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181, 13 Jahr

P	960.0 –	965.0 –	970.0 –	975.0 –	980.0 –	985.0 –	990.0 –	995.0 –	000.0 –	005.0 –	010.0 –	015.0 –	020.0 –	025.0 –	030.0 –	035.0 –	040.0 –	045.0 –	050.0 –	055.0 –	SUMME
T	964.9	969.9	974.9	979.9	984.9	989.9	994.9	999.9	004.9	009.9	014.9	019.9	024.9	029.9	034.9	039.9	044.9	049.9	054.9	059.9	
-17															1						1
-15											1										1
-14										1				1							2
-13										1		1	2	1							5
-12											1	1	3	2		1					8
-11										2		3	5	2	1			2			15
-10										1	2		2	4	2						11
- 9									2	1	2	1	1	2	3	2					14
- 8									1			5	3	4			1	1			15
- 7									3	5	4	4	3	6	2	2	1				30
- 6								1	1	2	5	10	6	4	3	1					33
- 5							1	2	7	5	8	12	12	8	5	1	1	1			63
- 4								4	4	7	14	10	5	8	4	6	1				63
- 3							2		4	11	11	16	10	10	6	7	1				78
- 2						1	2	7	10	10	17	8	20	16	10	5	1				107
- 1						1	5	10	14	15	15	20	20	23	14	10	1				148
- 0				1			4		10	10	11	19	15	16	12	5	1				104
0						2	5	6	12	12	8	15	16	10	12	2	2				102
1				1		2	4	17	25	29	30	37	35	25	16	8	1				230
2					2	4	13	15	25	27	29	34	25	35	13	7	1				230
3				1		6	7	16	25	36	46	30	38	29	13	9	3	1			260
4			1			3	8	21	29	36	48	26	28	26	16	5	1				248
5				1		7	9	12	26	37	44	46	28	25	17	5	1				258
6		1	1	1	5	3	7	20	18	33	47	46	40	25	12	4	1				264
7				1	3	8	8	22	27	49	47	35	44	33	11	4					292
8				1	4	3	11	16	30	40	50	44	47	19	11	3					279
9					1	3	5	9	20	45	43	49	39	27	9	1					251
10					1	2		17	22	42	54	50	41	17	5						251
11				1	3	1	4	12	22	30	44	57	34	16	7	4					235
12					1		6	16	21	49	45	70	52	15	14	1					290
13						2	3	12	26	49	50	63	42	23	5	1					276
14						1	2	10	17	43	64	70	47	35	12	1					302
15								5	17	48	77	81	58	32	6	3					327
16							2	1	20	54	78	80	68	25	8	1					337
17							3	5	23	48	87	79	75	27	2						349
18							1	4	18	45	79	84	51	28	5	2					317
19							1	7	18	34	91	74	59	18							302
20								6	12	37	60	46	51	17	4	1					234
21								2	3	23	55	67	49	12	2						213
22								3	9	21	35	65	37	8	1						179
23									3	20	31	44	39	7							144
24								1	3	15	36	51	18	6							130
25									3	2	25	41	24	3							98
26									2	5	19	25	13	1							65
27										7	14	18	11	2							52
28										1	15	18	8	1							43
29										3	10	6	2	1							22
30										1	5	2	1								9
31										1	3	4	2								10
32											2	3	1								6
33											2										2
SUM		1	2	8	20	49	113	279	532	993	1464	1570	1230	655	264	102	18	5			7305

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

LUFTTEMPERATUR TT (°C) UND RELATIVE FEUCHTE U (%)

Tab. 182, 1-13 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 182, 1 Januar

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-21														1						1
-20														1	1		1	1		2
-18													1				1	2		3
-17											1						4	2		7
-16									1	1				1	2	4	2	3		11
-15								1					1	1	4	3	5	4	1	16
-14									1			2	2	2	2	1	10	3	1	21
-13									1	1	1	4	1	2	10	9	11	15		52
-12									2	2	1	2	3	6	10	12	16	12	1	64
-11										2	1	3	4	1	7	13	28	13	1	70
-10								1	2	2	2	6	6	6	10	20	27	18	1	98
-9								1		2	2	6	2	5	8	45	25	10	2	105
-8									1	4	3	2	3	3	14	25	32	15	5	105
-7									1	3	1	2	5	6	21	40	54	26	1	158
-6							1		3	2	1	2	4	7	26	50	63	23	1	180
-5									1	2	1	2	7	10	62	73	70	36	1	262
-4										1	3	2	6	23	38	71	74	33	3	253
-3								1		2	5	10	17	37	54	63	94	65	2	347
-2								1	1	1	5	15	24	31	85	86	116	76	7	446
-1							1	1		3	4	10	13	40	84	104	118	91	4	470
-0									2	3	5	8	14	31	67	104	149	151	18	549
0									1	2	3	12	13	33	82	120	185	234	24	708
1								1	2	5	4	7	18	36	76	126	169	171	22	636
2								2	3	1	2	7	18	40	102	133	154	108	7	574
3								1	1	1	4	6	30	43	120	164	154	93	6	621
4								2	1	2	4	12	26	56	106	132	130	62	5	534
5							1	1	1	2	9	20	25	57	86	109	86	24		419
6							2			1	7	17	32	34	45	48	66	20	2	271
7										1	9	14	21	41	30	22	38	28	1	202
8									1	2	6	11	13	14	20	21	26	9		120
9									1	1	5	8	14	18	13	15	14	2		89
10										2	6	10	7	3	4	2	4	1		36
11										1	1	1		1	1	1	6	3		12
12														1	1	2				3
SUM							4	10	21	45	91	195	322	582	1184	1611	1923	1346	110	7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 2 Februar

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-22															1					1
-21															2	1				3
-20														1	3	2	1			6
-19														2	4	4	1			10
-18												1	2		5	2	1	1		11
-17													1	1	6	3	2	5		16
-16													1	5	3	5	4	3		21
-15												2	1	1	3	7	9	2		23
-14												4	2	2	5	11	8	1		31
-13										1		3	1	2	8	7	10	4		34
-12										1	4	2	1	7	6	17	13	11		59
-11									1	1	1	2		4	9	19	16	11		62
-10							1	2	1		1	1	6	8	8	21	24	10		79
-9							1		1		1	5	6	4	10	22	30	12	1	89
-8											1	3	5	12	18	32	31	11		111
-7								1		1	1	5	5	14	20	43	33	14	2	135
-6								1			3	5	11	12	19	49	52	16		167
-5								3	2	1	5	5	11	9	33	62	72	42		242
-4									1	3	6	11	14	30	42	61	74	38	1	279
-3								1	1	6	10	13	21	38	44	83	72	28	1	315
-2							1		4	6	13	17	32	30	65	59	83	56	2	365
-1								3	2	8	14	18	30	37	52	81	135	73	6	456
-0							2	3	4	7	9	10	21	26	60	95	109	116	12	470
0						1	2	4	2	8	11	16	24	41	51	103	187	206	10	663
1						1	3	3	4	5	9	15	24	40	56	113	150	156	10	585
2							3	2	1	2	11	15	22	44	78	106	111	81	6	478
3					1	1	1	2		1	2	11	22	36	64	101	78	66	6	390
4					1	1			4	2	4	18	42	51	63	75	99	54	1	412
5									1	3	9	23	30	40	77	69	78	38	1	366
6									1	2	10	22	26	43	55	65	41	29	1	292
7									1	2	7	12	14	27	44	40	29	9		182
8										2	7	11	25	22	29	26	16	5		141
9									1	3	6	8	19	23	14	14	10			96
10									1	4	8	15	15	13	7	11	6			79
11										3	11	9	8	9	10	7				55
12									2	3	5	8	9	3	5	4	1			38
13										3	5	6	2	1	1					16
14								2	1	1	3	2		1						8
15							1	2				2								4
16							1													1
SUM					1	3	12	26	31	71	168	289	444	631	973	1412	1577	1089	55	6780

Tab. 182, 3 März

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-16																	1	1		1
-15																	1	1		2
-14																	2	1		3
-13																	2	2		4
-12																1		1		1
-11															1	1	2	4		6
-10																4	7	7		17
-9															2	3	12	6	1	23
-8														2	1	7	6	5	1	22
-7														4	9	7	9	7		35
-6													4	5	4	9	11	9		41
-5											2	4	4	12	18	16	14	17	1	86
-4										1	4	6	8	13	18	31	36	16	1	130
-3										3	7	7	13	19	35	30	40	32	1	183
-2									2	4	8	18	23	45	46	53	55	40	1	291
-1							1	4	5	5	21	21	37	63	70	86	76	54	6	446
-0							2	5	4	6	15	22	41	46	64	87	109	86	13	497
0							2	4	5	13	29	36	43	59	67	99	142	159	15	669
1					1	3	3	5	10	15	28	32	44	49	67	78	119	98	11	559
2					2	2	1	6	13	17	30	34	41	64	68	80	101	82	9	547
3					1	2	5	11	12	22	28	32	39	65	81	130	130	81	9	644
4							6	10	11	22	37	32	41	58	97	111	162	49	2	635
5						3	4	4	13	17	18	31	47	63	84	100	107	50	3	542
6					1	2	9	7	16	15	15	27	44	61	82	81	62	35	1	456
7						2	4	8	6	13	25	35	48	71	73	59	32	16	1	388
8					1	1	9	8	9	14	23	24	45	40	46	37	25	18	7	303
9					2	1	3	8	6	18	28	39	35	37	39	20	32	16		281
10					1	3	3	4	8	14	25	34	23	14	19	20	21	12		197
11					1	1	6	7	12	20	21	21	12	9	12	9	5	1		133
12					1	2	6	5	13	21	19	18	6	7	6	1	4			106
13					3	2	1	7	12	8	15	5	5	3	2	1				63
14					1	4	5	6	10	7	5	3	2	3			1			44
15				1	1	3	2	6	5	5	4	2	1	1						28
16				1	2	3	4	6	3	1	2	1								21
17				1	3	4	4	6			1	1								19
18			1	2	1	2	5	2												11
19				1		3	1													5
20				1	1	1	1													3
21					1															1
22			1	1	2	1														3
23			1	1																2
SUM			2	7	21	39	81	125	173	255	405	480	600	805	1006	1154	1317	897	79	7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 4 April

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-6																	1			1
-5																	1	1		2
-4																2	1	2		4
-3															4	6	4	6	1	19
-2													1	3	9	10	19	11	1	53
-1												1	3	7	9	14	36	21	1	90
-0											2	3	6	6	12	22	32	30	4	116
0										1	3	5	5	15	18	27	58	73	6	208
1									2	2	11	9	12	13	37	55	93	73	4	308
2							1	1	3	6	7	11	16	27	44	67	108	92	4	384
3						1	1	3	4	8	11	15	26	37	73	103	107	70	5	460
4						3	6	5	7	13	19	26	35	50	66	110	110	64	3	514
5						1	3	10	12	20	25	39	35	75	70	100	94	76	4	559
6						2	6	10	15	28	36	39	55	54	64	81	101	73	2	563
7					1	5	8	16	25	33	33	38	53	66	75	84	88	62		582
8					1	15	15	19	29	25	43	43	63	54	57	78	80	31		548
9				1	3	9	15	20	21	35	32	42	48	52	75	57	66	43	2	516
10			1	2	4	14	15	18	27	34	46	42	43	55	48	44	47	32	4	472
11		1	1	2	8	10	12	20	26	39	35	32	41	43	41	37	38	19	1	401
12			1	5	7	7	16	17	22	32	30	39	32	28	20	20	17	9		297
13			3	6	3	14	15	21	23	35	25	30	23	23	14	10	4	3		248
14			1	4	5	7	16	13	25	31	16	26	16	19	7	5	2	1		189
15			1	1	5	5	18	27	31	20	16	17	14	14	3	3	1			174
16			2	2	7	5	17	18	18	14	11	15	9	4	1	1				119
17			1	3	3	6	13	15	12	8	12	10	6	2						88
18			1	1	6	13	13	12	8	11	9	2	2							75
19			1	3	4	11	7	7	11	9	4	1	1							57
20		1	4	6	10	5	5	5	12	5	2	1								53
21			1	3	4	4	6	6	5	4	1									32
22			1	2	3	4	4	5	1											19
23			1	1	3	2	3	5	2	1										16
24			1	1	5	2	5	1												15
25			1	3	8	2	1													14
26			1	1	2	2														6
27				1	3	2														5
28			1		1															2
29			1	1																2
SUM		1	22	44	91	145	216	268	336	407	420	480	538	641	743	929	1101	786	38	7200

Tab. 182, 5 Mai

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-1																		1		1
-0																1	5	6	1	12
0														4	1	3	10	12		28
1													2	2	2	9	14	14		42
2												1	1	5	7	13	26	19	1	71
3											1	1	3	6	12	20	26	22	1	90
4										1	1	2	6	14	19	29	37	28	1	135
5									1	1	2	8	10	24	29	46	77	43	5	244
6								1	2	4	5	12	21	25	41	69	97	60	3	335
7							1	4	4	7	8	18	32	40	71	103	98	72	6	461
8						1	2	6	8	13	16	29	38	52	78	95	124	67	1	525
9							2	5	7	23	22	37	56	64	112	98	122	69	1	614
10						3	3	12	17	22	30	45	72	82	91	111	146	72	1	704
11						4	4	11	25	30	47	63	67	79	92	89	130	61	1	700
12				1	1	4	9	19	20	36	51	67	60	59	70	74	82	28		578
13			1		2	8	12	15	38	57	58	54	71	55	52	61	36	17	1	533
14				1	3	12	16	28	49	45	48	47	50	43	43	30	34	15	3	464
15				1	3	8	21	33	40	45	38	40	36	33	29	19	19	7		370
16				1	5	10	17	42	43	41	54	39	28	28	21	13	11	2		352
17					5	15	27	30	38	43	31	19	23	15	10	8	2	1		264
18				3	6	19	33	32	29	34	21	20	10	9	5	3	1			221
19				4	10	16	24	23	29	16	19	16	5	8	3	1	1			170
20			2	2	9	15	21	18	17	18	15	8	7	2	1					130
21			2	5	8	16	17	12	17	22	9	5	4	1						116
22			1	3	11	12	20	16	19	9	7	1	3	1						99
23				3	12	14	13	10	11	6	3	2	2							73
24				4	12	14	6	10	10	4	1	1								60
25				3	7	5	7	2	2	1	1									27
26				1	2	3	4	3	2	3	1									17
27							3	2	1	2										7
28						1	2		1											3
29					1	1														1
SUM			4	29	93	176	255	328	424	478	485	530	600	645	782	889	1093	612	21	7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 6 Juni

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
1																		2		2
2																	1	5		6
3															1	3	4	4		10
4															1	7	13	6	1	27
5													1	3	5	5	16	12	3	44
6													2	3	10	21	27	14	3	77
7											1	3	4	7	15	29	37	27	3	124
8											2	3	9	13	26	39	57	29	2	178
9									1	1	3	6	19	24	55	83	76	35	2	303
10								1	2	3	7	14	20	35	61	80	85	57	3	366
11								2	2	7	12	19	40	58	76	74	132	72	3	494
12							2	2	6	8	25	37	40	56	78	118	124	60	3	557
13							2	2	9	24	34	45	56	68	86	118	104	79	4	629
14					1	1	3	9	11	28	40	53	49	71	81	86	113	72	10	623
15						2	4	13	27	42	47	45	60	71	86	81	88	42		605
16					1	4	13	17	34	43	52	54	63	54	63	67	45	15	1	522
17					1	5	12	22	37	50	39	50	74	58	46	43	33	13		480
18					3	7	16	27	33	50	48	57	42	40	36	35	11	3		406
19					2	6	23	29	42	48	60	45	34	23	29	15	4	1		357
20				2	2	9	19	39	42	45	48	30	28	18	13	4	3	1		299
21				2	4	12	26	34	40	41	30	20	20	10	5	2				242
22			1	2	10	21	23	22	28	34	29	19	12	6	2					206
23			1	4	12	16	20	29	25	32	15	14	8	4						178
24		1	3	5	11	12	17	29	32	21	14	8	2	1	1					151
25		1	2	5	9	15	22	29	22	15	8	2	2	1						130
26		1	1	2	9	12	15	17	10	10	2	2								79
27				1	2	9	13	15	6	3	2	1								50
28					3	4	9	4	2	2	1	1								24
29				2	4	3	6	3	1	1										19
30					2	3	3	1	2											10
31					1	3	1													5
32					2															2
33					1															1
SUM		2	7	23	76	140	246	341	409	505	515	523	579	619	770	905	969	542	35	7200

Tab. 182, 7 Juli

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
3																		1		1
4																	2			2
5																	5	1		6
6														1	2	2	7	5	1	16
7														1	2	5	12	10	3	32
8													1	1	3	11	32	19	2	67
9												1	3	5	17	37	58	35	2	154
10												1	4	9	22	58	115	41	2	250
11											1	3	10	14	46	78	120	64	2	337
12										1	3	9	18	42	66	127	167	81	2	514
13										3	9	15	38	56	95	159	160	124	2	658
14									3	10	17	38	57	72	110	136	165	129	4	738
15								4	5	12	32	47	70	82	124	128	152	76	4	734
16							1	5	9	23	62	52	72	93	102	132	128	53	1	731
17							2	10	17	35	52	66	76	78	73	77	82	37	2	603
18							3	14	21	42	58	72	58	72	69	48	47	31	1	534
19						1	9	14	34	42	55	52	54	50	36	40	25	12		422
20					1	5	9	26	41	42	61	48	51	32	27	16	11	5		371
21						4	11	21	41	44	53	31	35	21	12	12	5	1		288
22						4	12	23	27	38	38	32	21	19	10	3	2	1		225
23					1	6	13	18	31	36	26	26	14	7	1	2				179
24					1	4	10	19	34	36	23	18	10	3	2	1	1			158
25				1	4	6	14	20	32	27	19	7	3	1						130
26				1	5	10	9	16	15	14	15	3	2	1		1				90
27					4	10	10	11	10	14	5	3								64
28			1	1	1	9	12	13	8	6	3		1							53
29			1		6	6	11	4	5	2	1	1								35
30					5	3	4	3	3	3										19
31					5	3	3	2	2	2	1									16
32					3	2	2	3	2											11
33				2	2	1	1													6
34					1	1		1												3
SUM			2	4	36	72	131	221	336	428	527	520	593	654	815	1067	1292	720	26	7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 8 August

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
3																		1		1
4																			1	1
5																	3	2		5
6																3	7	6		16
7														1	3	5	15	14		36
8														1	5	12	30	21	1	69
9													2	1	12	33	49	44	4	143
10												1	5	7	21	59	83	55	6	235
11											1	3	5	13	45	96	138	99	3	401
12										1	3	5	11	36	62	137	171	121	2	546
13									1	1	4	15	27	60	105	168	156	150	4	689
14									1	6	15	21	53	83	131	161	193	126	9	796
15							1	1	6	10	24	40	76	102	128	137	152	112	7	793
16							1	9	9	23	45	72	79	103	106	119	95	74	5	736
17					1	1	4	6	19	39	67	65	68	75	71	79	93	30	1	616
18						2	4	16	34	56	66	55	70	67	65	50	48	22		552
19						1	4	12	38	49	63	51	56	49	53	29	12	5		419
20						3	8	14	39	41	53	48	49	40	24	12	4	1		333
21						3	7	19	27	32	44	40	39	26	10	4				249
22						2	7	21	34	38	39	31	21	11	4	1				206
23					1	3	8	28	29	37	25	21	11	4	2	1				166
24					3	5	11	25	26	25	20	4	5	4	1					124
25					2	4	12	17	18	18	8	6	3	1		1				87
26				1	6	7	13	14	15	11	8	2		1						75
27				1	8	8	13	12	13	8	1	1								63
28				1	4	7	11	6	7	1	1									36
29				2	2	5	9	4	1											22
30				1	4	5	3	1	1	1										14
31			1	2	2	4	3	1	1											12
32					2	1	1	1												4
33					1															1
34				1	1															2
SUM			1	7	34	57	115	201	314	392	484	478	575	680	843	1100	1246	877	40	7440

Tab. 182, 9 September

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-0																1		1		1
0																	1	1		2
1																1	1	2		3
2															1	1	3	4	1	9
3														1	2	1	9	22	3	36
4														1	4	5	20	30	4	62
5												1	1	1	5	12	30	34	5	88
6											1	2	1	3	6	31	50	64	5	162
7											2	1	2	6	23	44	65	77	6	225
8									1	1	3	3	6	15	38	59	98	78	7	305
9								1		1	4	5	10	35	51	99	124	93	7	426
10									1	2	5	8	23	48	59	126	169	108	4	549
11								1	1	2	9	18	27	45	94	136	187	116	5	638
12						1		2	3	9	10	20	41	58	85	153	157	79	4	619
13						1	2	1	4	10	17	43	61	82	108	129	124	104	3	686
14						1	1	3	13	19	40	49	63	83	116	121	106	84	6	702
15					1	1	1	6	18	28	34	47	65	79	73	88	79	67	3	586
16				1			5	11	22	40	47	61	58	61	75	85	65	25	5	557
17			1	2	2	3	6	14	17	31	39	37	45	47	49	44	37	14	1	384
18					1	6	9	16	22	29	31	45	47	40	34	31	12	9		330
19				1		6	8	12	26	29	26	29	31	30	17	16	5	2	1	234
20				3	3	4	7	8	15	19	28	23	21	21	7	6	1			162
21					1	11	6	10	11	18	26	27	15	8	7	3				140
22					3	11	3	9	14	17	18	12	9	5	3	1				101
23					4	9	3	3	12	13	13	7	6	2	1					69
24				1	3	4	3	3	6	12	8	6	3							46
25			1	2	1	3	1	2	6	8	4	2	1							30
26				2		2	4	3	5	5	5	1								26
27					2	1	2	2	5	3	2									16
28				1	1	2	1	2	2	2										10
29				1				1	1											2
30							1	1												1
31							1													1
SUM			1	11	19	60	59	106	200	295	365	443	532	665	852	1186	1338	1009	65	7200

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 10 Oktober

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-4																	1	2		2
-3														1	1	1	3	1		6
-2														1			4	5		9
-1													2		1	1	8	11		21
-0											1		1		1	3	6	25	4	40
0										1	1	1	1	1	2	5	8	37	9	63
1									1	1	1	1	1	2	5	10	27	68	16	131
2										1			2	5	9	24	39	81	17	177
3										1	2	1	4	6	13	22	45	87	17	197
4										1		1	6	9	26	58	78	100	14	291
5									1	1	1	3	11	17	44	76	110	110	19	388
6								1	1	2	6	7	20	18	63	105	121	135	10	487
7								1	1	4	4	13	24	43	67	115	147	140	15	572
8							1	1	2	5	6	21	35	53	81	136	138	129	24	628
9							1		3	15	14	27	36	75	106	134	140	133	13	694
10						1	1	2	6	14	16	30	61	90	103	162	202	115	13	813
11						2	1	3	7	9	23	39	57	60	109	113	156	91	5	671
12					1	1	2	7	7	15	23	37	49	82	99	129	111	76	4	637
13					2	1	5	7	9	8	19	31	47	72	73	87	84	62	10	513
14				1	1	3	8	6	5	8	19	24	37	49	50	58	55	33	1	353
15				2		4	9	7	6	13	16	30	43	35	33	39	30	18	1	281
16						5	4	7	3	11	20	23	27	27	24	22	10	1		181
17				1	2	2	4	2	8	4	14	22	18	17	11	7	3			111
18					1	2	2	1	4	5	14	13	16	12	5	1	3	1		77
19					3	1	1	1	3	4	10	10	6	6						42
20				3		1			1	6	11	4	5	1						29
21				1					1	5	5	5								17
22				1					1	3	1	1								6
23			2						2	2	1									7
24									1	2										3
25									1	1										1
26								2												2
SUM			2	8	8	20	35	44	66	136	220	337	503	674	922	1302	1525	1454	187	7440

Tab. 182, 11 November

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-16																		1		1
-15																	2			2
-14																	1	1		2
-13																1		1		2
-12														1			1			2
-11																		1		1
-10																1		2		2
-9																1	2	3		5
-8																	3	1		4
-7																3	6	5	1	14
-6																6	12	2		19
-5															6	13	21	6		46
-4														6	12	18	24	19	1	79
-3													7	10	17	20	22	34	2	111
-2												3	4	13	15	19	31	44	6	133
-1										1	1	3	5	10	13	23	53	70	21	197
-0								1		2	1	4	7	13	22	49	55	98	41	290
0							1	1	1	2	2	2	8	14	32	44	63	168	43	377
1											1	2	9	23	35	61	109	137	23	398
2										1		6	14	29	49	83	136	165	30	511
3								1	1	1	2	5	17	34	56	128	186	182	27	637
4										2	3	9	16	36	82	112	180	187	21	645
5										1	4	10	22	72	100	124	186	203	27	746
6										1	4	15	28	58	116	166	185	149	11	733
7										1	3	12	32	80	124	118	119	109	3	599
8											7	27	39	65	95	117	117	66	2	533
9										5	14	29	38	64	84	84	65	31	2	413
10								1		8	13	22	28	52	39	42	41	27	1	270
11								1	1	8	15	14	18	28	34	24	27	7		174
12								2	2	2	8	16	14	13	16	20	15	4		110
13								1	1	6	11	8	11	14	9	12	4	3		77
14								2	3	2	5	8	12	14	5	2	1			51
15								1	2	1		4	5	3						13
16											1	2	5							7
17											1	1	1							2
18												1								1
19										1	1									1
20										1	1									2
SUM							1	7	9	41	94	197	333	646	955	1283	1658	1720	258	7200

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 12 Dezember

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-20																1	1			1
-19													1		1	2	1	1		4
-18																2	3			5
-17														1	1	3		1		5
-16														1		2	3	2		7
-15												1		1	1	4	6	1		11
-14														1	2	5	6	3		16
-13												1		2	2	6	6	5		21
-12												1	1	1	4	5	7	8		24
-11														1	3	8	9	8		28
-10												1	1	1	9	13	13	16		53
-9													1	3	8	7	22	11		51
-8														1	8	11	32	20	3	75
-7												1	1	5	10	26	34	44		120
-6												1	1	3	16	40	54	34		148
-5													1	8	32	59	65	70	2	235
-4												2	2	9	30	60	66	51	3	221
-3											2	1	4	12	15	44	70	93	7	245
-2											2	1	6	9	29	55	105	90	8	303
-1										1	1	3	7	25	36	83	111	129	7	401
-0												2	8	27	40	71	133	162	16	456
0											1	5	13	22	57	105	189	299	34	724
1										2	1	4	10	23	53	121	213	224	22	671
2									1	3	2	3	13	42	60	151	227	156	8	663
3										3	1	3	7	26	84	164	173	116	3	577
4									1	1	1	2	7	37	90	120	176	82	5	519
5											1	3	22	48	100	142	154	70	8	545
6											3	6	24	39	105	127	110	53	7	472
7										1	3	12	37	42	59	73	65	37	5	331
8											5	16	17	33	33	40	44	46		231
9											5	9	13	20	36	23	17	11		131
10											5	2	8	11	13	12	4	3		55
11											1	4	7	8	15	10	3			47
12										2	3	3	2	3	10	13	2	1		37
13										2	1	1	3	2	1					8
14												2	3	1						6
SUM									2	12	34	82	214	460	953	1599	2115	1838	133	7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND RELATIVE FEUCHTE (%)

Tab. 182, 13 Jahr

T / U	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-22															1					1
-21														1	2	1				4
-20														1	3	3	2	1		9
-19													1	2	4	6	1	1		14
-18												1	2		5	4	5	3		18
-17											1		1	1	7	6	6	8		28
-16									1	1			1	6	5	11	9	9		40
-15								1				2	1	2	7	13	21	7	1	53
-14									1			5	3	4	9	16	26	8	1	72
-13									1	1	1	7	2	6	20	22	28	26		112
-12									2	2	5	4	4	14	19	34	36	31	1	149
-11									1	3	2	4	4	6	19	40	54	35	1	166
-10							1	2	2	2	3	8	12	15	26	58	70	52	1	249
-9							1	1	1	2	2	11	8	12	27	76	91	40	3	272
-8									1	4	4	5	8	18	41	74	103	52	8	315
-7								1	1	3	2	7	10	28	60	118	135	95	3	461
-6							1	1	3	2	4	7	20	26	65	153	191	83	1	554
-5								3	2	3	8	10	22	38	150	223	241	170	4	872
-4									1	5	12	20	29	80	139	242	274	160	8	967
-3								2	1	10	23	29	61	115	168	246	303	257	13	1224
-2							1	1	6	11	27	53	88	130	247	281	412	321	24	1599
-1							2	8	7	16	40	55	95	181	263	390	535	448	44	2080
-0							3	8	9	17	31	47	98	148	266	429	596	674	107	2429
0						1	5	9	9	25	48	75	105	188	307	504	840	1188	139	3440
1					1	3	5	8	18	29	54	69	118	186	330	572	892	944	106	3333
2					2	2	4	10	21	30	51	75	124	255	415	657	905	790	81	3418
3					1	3	6	18	17	36	49	73	146	252	504	834	910	741	75	3661
4					1	4	12	17	23	43	67	100	177	309	551	756	1004	660	54	3775
5						4	8	15	27	44	67	136	201	396	598	781	943	660	73	3950
6					1	4	16	18	34	52	85	146	250	337	586	796	871	640	43	3878
7					1	7	12	28	35	60	92	156	265	422	582	694	743	597	41	3731
8					1	16	26	33	48	59	115	185	287	358	509	667	786	513	45	3646
9				1	5	10	20	32	38	99	131	208	289	415	612	693	770	510	30	3858
10			1	2	5	20	21	36	61	100	159	221	307	416	483	722	920	520	32	4022
11		1	1	2	9	16	22	43	73	116	175	223	291	362	573	671	939	530	18	4062
12			1	6	8	13	34	51	74	127	177	257	280	385	515	795	848	456	14	4039
13			4	6	10	25	36	53	97	154	197	250	342	433	542	742	670	539	22	4118
14			1	5	9	26	48	68	118	153	205	271	339	435	543	597	667	459	32	3971
15			1	4	9	21	55	98	138	175	209	270	368	419	476	493	519	320	14	3586
16			2	4	14	26	60	113	139	195	291	318	338	368	391	437	354	169	11	3224
17			1	6	15	34	72	104	147	209	253	269	309	290	258	257	249	93	3	2565
18			2	5	16	50	83	118	150	227	246	264	243	240	212	167	121	65	1	2206
19			1	8	18	43	75	97	180	196	237	202	185	166	136	100	46	18	1	1705
20		1	6	16	24	40	67	108	166	176	216	160	160	113	71	36	19	6		1379
21			2	10	18	49	72	101	140	165	167	128	112	65	33	19	5	1		1083
22			3	7	28	53	68	93	122	139	131	95	64	40	18	4	2	1		864
23			4	8	31	49	58	91	111	125	82	69	40	17	3	3				687
24		1	4	10	34	39	50	85	107	98	65	36	19	7	3	1	1			555
25		1	3	13	30	34	55	69	80	70	39	16	8	2		1				418
26		1	2	7	23	36	44	54	46	42	30	8	2	2		1				294
27				2	17	29	40	41	35	29	9	4								204
28			2	2	9	23	34	24	19	10	4	1	1							127
29			2	5	13	14	25	11	8	3	1	1								80
30				1	11	11	10	5	5	3										44
31			1	2	8	10	7	3	3	2	1									33
32					7	3	3	4	2											17
33				2	4	1	1													7
34				1	2	1		1												4
SUM		3	39	131	376	710	1153	1675	2319	3063	3805	4551	5830	7699	10794	14434	17151	12888	1044	87660

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

LUFTTEMPERATUR TT (trockenes Thermometer) UND LUFTTEMPERATUR TF (befeuchtetes Thermometer) IN °C

Tab. 183, 1-13 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 183, 1 Januar

TF	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																							
-21	1																						1
-20	1	2																					2
-18				3																			3
-17				1	6																		7
-16					4	8																	11
-15						4	13																16
-14							3	18															21
-13								14	39														52
-12									19	45													64
-11									1	20	50												70
-10										2	39	58											98
-9											3	34	69										105
-8												2	35	68									105
-7													2	62	94								158
-6														6	67	108							180
-5															3	122	137						262
-4																4	119	131					253
-3																	15	156	176				347
-2																	1	25	195	226			446
-1																		2	18	237	213		470
-0																			2	25	231	293	549
0																				3	35	356	394
1																					8	46	54
2																					2	5	7
3																						2	2
SUM	1				10		16		58		91		106		164		271		391		488		3672
		2		4		11		32		66		94		136		234		313		490		701	

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SUMME
T													
0	314												314
1	336	247											582
2	49	342	177										568
3	4	83	375	159									620
4	2	7	104	319	103								534
5	1	3	17	115	232	52							419
6		1	1	20	87	133	30						271
7				1	20	78	77	28					202
8					2	15	38	50	15				120
9						2	12	47	28	1			89
10							4	19	7	5	1		36
11								2	1	1	8	1	12
12											3		3
SUM	704	682	674	613	444	279	160	144	51	7	12	1	3768

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 2 Februar

TF	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																									
-22		1																							1
-21		1	3																						3
-20			1	5																					6
-19				2	8																				10
-18					1	10																			11
-17						4	12																		16
-16							6	15																	21
-15								6	17																23
-14									9	22															31
-13										10	24														34
-12											19	41													59
-11												15	47												62
-10												2	25	53											79
-9													1	38	51										89
-8														1	43	68									111
-7															1	57	77								135
-6																4	67	96							167
-5																	11	90	142						242
-4																		15	138	127					279
-3																		1	23	154	138				315
-2																			1	44	175	146			365
-1																				4	51	214	187		456
-0																					10	32	217	211	470
0																					2	15	54	311	381
1																						3	13	57	73
2																							3	11	14
3																							1	3	4
4																								1	1
SUM		1	4	6	9	13	18	21	26	32	43	57	73	91	94	129	154	201	303	328	374	410	474	594	3451

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SUMME
T													
0	282												282
1	319	193											512
2	64	280	121										464
3	4	61	222	99									386
4	3	12	97	216	84								411
5		1	19	100	197	51							366
6			2	27	91	144	29						292
7				2	16	60	91	13					182
8					2	22	63	53	3				141
9						4	19	48	21	5			96
10							7	30	26	16	1		79
11								9	23	16	8		55
12								1	9	16	8	5	38
13										8	6	2	16
14									2	2	3	2	8
15										2	1	2	4
16										1			1
SUM	672	546	460	443	388	280	208	153	82	64	26	10	3329

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 3 März

TF	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																		
-16	1																	1
-15		2																2
-14			3															3
-13			1	3														4
-12					1													1
-11					1	5												6
-10						3	14											17
-9							4	19										23
-8								7	15									22
-7									14	22								35
-6										18	23							41
-5										1	45	41						86
-4											6	61	64					130
-3												17	89	78				183
-2												1	29	157	105			291
-1													8	56	228	155		446
-0														11	69	230	187	497
0															26	114	311	450
1															7	35	113	155
2															2	5	45	52
3																1	19	20
SUM	1	2	3	3	2	8	18	26	28	40	74	119	189	301	435	538	674	2459

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	SUMME
T															
0	220														220
1	262	143													405
2	121	248	127												496
3	52	136	300	138											625
4	21	62	137	327	88										635
5	3	20	43	147	265	66									542
6		8	31	43	135	192	47								456
7			7	17	57	166	121	22							388
8			2	15	22	60	105	71	31						303
9				2	9	28	72	90	60	21					281
10					5	9	27	63	41	47	6				197
11						5	17	40	35	24	14	1			133
12						1	6	15	45	21	12	7			106
13							4	4	18	19	11	8			63
14								5	9	12	11	5	3	1	44
15								1	3	7	9	7	2		28
16								1	1	5	10	2	3		21
17									1	6	6	5		2	19
18									1	2	3	6	1		11
19											1	3	1		5
20											1	1	1	1	3
21													1		1
22												1	2	1	3
23													2		2
SUM	678	616	646	687	579	525	397	310	243	161	83	42	14	4	4981

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 4 April

TF / T	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
-6	1							1
-5		2						2
-4		1	4					4
-3			6	13				19
-2				16	37			53
-1				2	28	60		90
-0					8	47	61	116
0					1	15	84	99
1						3	32	35
2						1	13	14
3							5	5
4							4	4
SUM	1	2	10	31	73	126	198	439

TF / T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	SUMME
0	109																		109
1	156	117																	273
2	38	188	145																370
3	17	70	266	103															455
4	10	38	112	262	89														510
5	1	20	63	136	242	98													559
6		5	35	75	149	221	80												563
7		1	16	53	85	148	215	65											582
8			5	31	62	96	147	171	37										548
9			1	10	34	57	88	131	149	48									516
10				2	19	41	70	97	114	96	36								472
11				2	7	17	38	79	73	90	78	19							401
12					2	12	20	41	57	65	56	40	6						297
13					1	6	10	31	43	53	57	35	12	2					248
14						1	6	10	25	40	45	32	26	5					189
15							1	5	11	42	42	33	24	16	2				174
16								3	8	14	33	23	20	16	4				119
17									3	5	13	26	15	19	8				88
18									1	2	14	21	15	15	8	1			75
19										2	5	13	10	13	12	2	1		57
20										3	6	12	7	7	15	4	1		53
21												6	1	9	8	6	3		32
22											1	2	1	7	4	6			19
23													2	2	3	4	5	2	16
24													1	1	6	3	4	1	15
25														2	6	6	1		14
26														1	1	2	2	1	6
27																1	3	1	5
28																1		1	2
29																1	2		2
SUM	331	437	640	672	688	694	672	631	519	457	384	260	139	110	74	33	19	5	6762

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 185, 5 Mai

TF	-1	-0	SUMME
T			
-1	1		1
-0	2	10	12
0	1	11	12
1		2	2
SUM	4	23	27

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	SUMME
T																							
0	17																						17
1	20	20																					40
2	3	37	31																				71
3		8	51	31																			90
4		2	20	78	36																		135
5			3	46	122	74																	244
6			3	12	60	170	91																335
7			1	8	26	107	244	76															461
8				5	16	52	138	239	77														525
9					5	33	76	164	263	74													614
10					3	17	47	99	201	258	80												704
11						7	26	71	131	187	220	61											700
12					1	2	9	39	87	121	136	162	24										578
13						1	4	22	56	113	113	117	91	17									533
14							1	14	35	76	91	84	87	59	19								464
15								4	18	45	72	74	67	55	35	4							370
16								1	6	16	63	71	81	53	45	17							352
17										11	33	50	67	45	38	16	4	1					264
18										4	22	41	51	46	32	16	9	3					221
19										1	10	19	35	40	26	25	12	4	1				170
20										2	2	9	25	27	23	23	15	6	1				130
21											1	8	13	24	16	29	17	9	2				116
22												1	5	19	21	23	19	8	3	2			99
23													2	9	18	16	15	8	5	2			73
24														3	14	13	10	14	5		1		60
25														1	5	7	7	5	2	2	1		27
26																3	3	3	3	3	2	1	17
27																			3	2	2	1	7
28																			2	1		1	3
29																			1	1			1
SUM	39	67	107	179	267	460	634	726	872	906	840	693	544	395	289	190	107	59	26	11	6	3	7414

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 6 Juni

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMME
T																									
1	1	1																							2
2		1	5																						6
3			4	6																					10
4				15	12																				27
5				3	22	19																			44
6					8	48	22																		77
7					3	14	72	36																	124
8						3	41	93	41																178
9						3	13	64	183	41															303
10							8	32	102	165	61														366
11							2	14	58	138	207	76													494
12							1	6	36	67	141	245	62												557
13								3	13	62	87	176	218	71											629
14								2	6	22	77	101	139	200	78										623
15									2	17	53	87	100	164	156	27									605
16									1	11	25	72	88	109	113	94	10								522
17										3	15	43	70	78	113	88	63	9							480
18											8	25	46	73	89	71	64	30	1						406
19											2	7	39	53	87	71	49	45	7						357
20											1	4	15	42	68	66	51	33	18	2	1				299
21												2	9	23	49	54	49	34	18	6	1				242
22												1	5	22	29	34	37	45	22	11	1				206
23													3	11	18	28	35	42	21	16	6				178
24													2	6	13	15	28	39	28	15	6	1	1		151
25													1	2	10	7	22	37	25	19	7	2	1		130
26														2	1	7	9	19	16	17	8	1	1		79
27																1	1	10	15	14	7	2	1		50
28																		3	5	10	3	3	1	1	24
29																		4	4	4	5	2	1	1	19
30																			2	1	5	1	2		10
31																			1	1	3	1			5
32																				1	2				2
33																						1			1
SUM		2		23		86		248		525		837		854		560		348		116		12		1	7200
	1		9		45		158		440		676		794		820		415		178		51		6		

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 7 Juli

TF	0	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	SUMME
T																											
3				1																							1
4				1	1																						2
5					3	3																					6
6					1	7	8																				16
7						1	19	13																			32
8							2	40	25																		67
9							2	12	101	40																	154
10								3	28	162	58																250
11								1	7	64	195	70															337
12									3	26	108	296	82														514
13									2	13	46	187	288	124													658
14										4	33	95	180	322	106												738
15										3	14	57	119	216	273	54											734
16										1	8	34	96	124	211	227	32										731
17											1	20	47	102	138	138	132	26									603
18												6	28	65	118	102	117	79	20								534
19												1	15	45	71	84	87	69	46	6							422
20												1	7	28	58	79	83	61	37	18	2						371
21													2	9	31	61	65	57	34	21	9	1					288
22														3	16	31	40	57	40	28	10	2					225
23														1	8	17	28	48	37	28	11	2					179
24															3	6	14	34	49	28	20	4	2	1			158
25															2	4	9	24	35	33	20	3	1				130
26																3	9	13	16	19	17	11	2	1	1		90
27																	4	10	11	14	12	11	3	1			64
28																2		1	9	15	12	8	5		1		53
29																	1	1	7	10	7	3	6		1		35
30																			3	5	4	2	4	2	1		19
31																				4	4	3	2	2	2		16
32																				1	2	3	2	3	2		11
33																				2	2	1	1	1			6
34																					1	1		1	1	1	3
SUM				2		11		68		311		764		1036		805		478		229		52		10		1	7440
					4		31		164		462		862		1032		618		340		132		25		8		

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 8 August

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUMME
T																										
3				1																						1
4					1																					1
5					2	3																				5
6						10	6																			16
7						1	18	17																		36
8							4	40	25																	69
9							1	8	83	52																143
10								2	31	135	68															235
11								1	7	67	228	100														401
12									2	13	103	319	109													546
13									1	8	33	198	305	146												689
14										2	21	81	229	334	130											796
15										2	11	46	127	249	278	81										793
16											11	29	96	145	210	191	55									736
17										1	4	15	57	120	119	134	142	27								616
18											1	6	39	85	108	110	111	85	10							552
19												1	12	43	84	83	102	69	25	2						419
20													5	20	49	70	80	67	35	8						333
21													2	7	21	44	55	62	46	12	2					249
22														2	7	30	48	57	43	18	3	1				206
23														1	4	11	38	47	36	24	6	1				166
24															3	6	22	33	34	17	7	5				124
25																4	10	17	21	19	12	4	1	1	1	87
26																2	10	13	15	18	13	5		1		75
27																1	8	7	14	12	15	6	1			63
28																	1	5	7	11	8	4	2			36
29																		2	3	11	5	2	1			22
30																		1	1	5	5	2		1		14
31																		2	1	2	4	3		1	1	12
32																				1	2	1	1	1		4
33																					1					1
34																					1	1				2
SUM				1		13		66		278		792		1148		763		488		157		32		4		7440
					3		29		148		479		979		1011		681		288		80		4		1	

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 9 September

TF	-1	-0	SUMME
T			
-0	1	1	1
SUM	1	1	1

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	SUMME
T																								
0	2																							2
1	1	2																						3
2		4	6																					9
3		1	10	26																				36
4			2	28	33																			62
5			1	3	34	50																		88
6				2	9	71	81																	162
7					2	15	131	77																225
8					1	6	37	177	85															305
9						4	6	80	229	109														426
10						1	4	22	112	299	112													549
11							2	9	40	140	349	99												638
12							1	3	17	58	150	313	79											619
13								2	6	28	97	211	244	99										686
14									3	18	69	112	206	223	73									702
15									2	7	37	61	120	151	169	40								586
16									1	2	18	58	90	97	143	130	21							557
17									2	4	6	25	42	66	82	88	62	10						384
18											4	15	29	48	66	75	61	26	8					330
19										1		6	14	32	46	43	51	31	13	1				234
20											2	3	6	11	22	38	32	33	14	3				162
21												1	5	11	12	20	33	34	17	10				140
22														10	7	13	24	23	14	9	2			101
23														2	9	5	10	16	15	9	5			69
24														1	4	4	3	6	13	12	6			46
25														1	3	1	3	2	7	9	3	2		30
26															1	1	2	3	5	6	7	4		26
27																	2	1	2	3	5	4		16
28																	1	1	2	1	2	3	1	10
29																		1			1		1	2
30																					1	1		1
31																					1			1
SUM	3	6	18	58	79	146	260	369	495	662	843	901	831	750	634	457	300	184	107	60	30	12	2	7199

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 10 Oktober

TF	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T						
-4	2					2
-3	2	4				6
-2		3	7			9
-1		1	6	15		21
-0			1	7	32	40
0			1	2	19	21
1				2	3	4
2					1	1
SUM		7		25		103
	4		14		55	

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	SUMME
T																					
0	42																				42
1	36	91																			127
2	4	69	104																		176
3	2	12	74	110																	197
4	1		16	142	132																291
5		1	2	33	210	143															388
6			2	14	61	253	158														487
7				3	14	93	318	145													572
8				1	7	28	137	309	147												628
9					1	20	53	161	321	140											694
10					1	4	23	72	210	375	130										813
11						2	7	29	87	182	272	93									671
12						1	2	14	35	76	190	254	67								637
13							3	5	16	33	71	162	157	68							513
14							1	3	14	9	26	63	107	105	26						353
15							1	1	5	12	14	30	75	73	60	11					281
16										6	9	15	37	47	41	28					181
17									1	3	5	6	11	30	30	21	6	1			111
18											3	2	4	11	22	19	13	4			77
19											2	2	1	3	10	15	9	2			42
20											1	3			3	10	10	4			29
21												1				3	6	7			17
22												1					2	3			6
23												1	2				1	3	1		7
24																		1	2		3
25																			1	1	1
26																			2		2
SUM		172		302		542		738		834		630		336		106		24		1	7337
	83		197		424		700		834		722		458		190		45		6		

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 11 November

TF	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																		
-16	1																	1
-15		2																2
-14			2															2
-13				2														2
-12				1	1													2
-11						1												1
-10						1	2											2
-9							3	3										5
-8								2	2									4
-7									1	13								14
-6										3	16							19
-5											13	33						46
-4												32	47					79
-3												2	46	63				111
-2													1	54	79			133
-1														5	60	133		197
-0														2	7	104	177	289
0															4	16	148	167
1																	16	16
2																	1	1
3																	1	1
SUM	1	2	2	2	1	1	4	4	3	16	29	67	94	122	149	253	341	1088

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	SUMME
T																	
0	211																211
1	184	198															382
2	38	216	257														511
3	2	49	311	275													636
4	1	4	63	358	220												645
5			11	106	379	251											746
6			1	13	116	429	175										733
7				1	12	173	308	106									599
8						43	164	260	68								533
9						7	52	142	181	33							413
10							15	44	101	85	26						270
11							1	18	35	62	52	8					174
12								3	11	29	27	36	5				110
13									3	17	15	29	12	1			77
14									1	5	9	21	14	2			51
15										1	2	1	8	2			13
16													2	5			7
17														2			2
18															1		1
19															1		1
20																2	2
SUM	435	466	642	752	726	902	713	571	399	231	130	93	41	12	2	2	6113

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 12 Dezember

TF	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																						
-20	1																					1
-19		4																				4
-18			5																			5
-17			1	4																		5
-16				1	6																	7
-15					2	9																11
-14						2	15															16
-13							6	15														21
-12								6	19													24
-11									7	21												28
-10										13	40											53
-9											13	38										51
-8												17	58									75
-7													32	88								120
-6														42	106							148
-5															75	160						235
-4															1	83	137					221
-3																3	80	163				245
-2																	4	100	200			303
-1																		5	165	232		401
-0																			10	175	271	456
0																				26	308	334
1																				2	21	23
2																					3	3
SUM	1	4	6	5	8	11	20	21	26	34	52	55	90	130	182	245	221	267	374	434	603	2785

TF	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SUMME
T													
0	391												391
1	345	304											649
2	40	383	238										660
3	3	40	353	182									577
4	1	2	45	337	135								519
5			1	93	332	120							545
6				7	96	283	86						472
7				1	16	106	168	41					331
8						20	69	104	39				231
9						1	18	50	58	4			131
10							4	7	25	19	1		55
11								1	10	20	16		47
12									3	6	13	15	37
13										3	2	4	8
14											2	4	6
SUM	779	728	636	619	579	529	344	201	135	51	34	23	4656

LUFTTEMPERATUR (°C) UND FEUCHTTEMPERATUR (°C)

Tab. 183, 13 Jahr

TF	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0	SUMME
T																								
-22	1																							1
-21	1	3																						4
-20		2	7																					9
-19			2	12																				14
-18				1	17																			18
-17					6	22																		28
-16						11	30																	40
-15							12	42																53
-14								13	59															72
-13									30	82														112
-12										44	106													149
-11										1	43	123												166
-10											3	80	166											249
-9												4	91	178										272
-8													3	103	210									315
-7														3	165	293								461
-6															10	195	349							554
-5																14	345	513						872
-4																	26	432	510					967
-3																	1	59	532	633				1224
-2																		3	102	698	798			1599
-1																			14	136	936	995		2080
-0																				24	151	1012	1242	2428
0																				2	49	262	1545	1857
1																					10	62	289	361
2																					2	10	78	90
3																						2	29	31
4																							5	5
SUM	1	5	9	13	23	33	41	55	88	126	151	206	259	284	385	502	720	1006	1157	1492	1944	2341	3187	14023

TF	0	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	SUMME
T																											
0	1585																										1585
1	1	6571	316																								2972
2		3561	7651	209																							3329
3		82	4571	9641	128																						3630
4		38	127	594	2080	932																					3770
5		5	44	158	779	2038	927																				3950
6			14	73	211	811	1960	810																			3878
7			1	23	84	248	959	1781	636																		3731
8				6	51	110	342	942	1605	590																	3646
9				1	12	49	156	408	993	1676	565																3858
10					2	27	71	206	486	996	1658	577															4022
11					2	7	30	91	271	505	988	1645	526														4062
12						2	14	38	122	302	496	947	1688	432													4039
13						1	7	20	66	156	355	538	1125	1326	526												4118
14							1	8	33	93	187	385	597	989	1249	431											3971
15								2	10	40	137	253	395	640	924	972	215										3586
16									4	16	53	174	303	512	594	766	687	118									3224
17										7	31	82	189	307	462	525	484	407	74								2565
18										1	8	54	120	212	342	441	393	373	226	39							2206
19											3	20	49	124	227	335	322	310	219	91	8						1705
20											4	13	31	65	134	237	290	269	202	103	31	3					1379
21												1	17	32	81	135	215	227	201	116	48	11	1				1083
22												1	5	13	62	83	135	169	192	121	68	16	3				864
23													1	9	25	58	80	130	164	114	78	28	3				687
24														3	10	41	46	80	126	130	71	39	9	3	1		555
25														1	6	24	27	51	84	89	82	42	11	2	1	1	418
26															2	3	17	33	51	55	62	46	21	3	2	1	294
27																	3	18	28	44	44	41	24	5	1		204
28																	3	2	10	24	38	25	17	8	1	1	127
29																	1	2	7	14	25	17	7	7	1	1	80
30																			1	5	11	14	5	6	3	1	44
31																			2	2	7	10	6	2	3	3	33
32																					2	5	4	2	4	2	17
33																					2	3	1	1	1		7
34																						2	1		1	1	4
SUM	3721	3722	4027	4348	4222	4465	4304	4223	4380	4484	4686	5043	4660	4643	4049	2914	2184	1584	944	573	298	110	37	14	9	1	73637

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

LUFTTEMPERATUR TT (°C) (trockenes Thermometer) UND WIND

Tab. 184, 1-3 Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und Windrichtung (32teilige Skala)
von den Terminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate
Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 184, 1 Termin 07 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	-2,5	-3,1	-3,8	-7,0	-4,8	-5,0	-1,1	1,1	2,2	2,4	3,0	1,5	0,4	1,7	-1,0	-0,3	-2,5	-1,2
FEB	-3,1	-3,5	-5,9	-5,7	-5,0	-5,1	-2,2	2,7	1,4	1,3	2,7	2,8	1,0	0,5	-3,1	-2,7	-4,5	-1,9
MAR	-0,4	-1,5	-0,4	-1,9	-0,9	-0,5	1,0	2,4	3,2	5,5	4,2	2,9	2,5	1,7	-0,6	0,6	-2,9	0,9
APR	5,0	3,8	3,7	3,0	5,1	6,6	8,4	8,1	7,5	7,9	7,4	6,3	4,6	3,9	5,1	3,8	4,3	5,7
MAI	11,4	10,9	9,6	10,3	11,9	10,8	11,1	12,2	12,0	10,6	11,0	10,4	9,4	9,2	8,4	8,2	9,3	10,4
JUN	14,7	14,0	12,4	15,0	16,0	15,1	15,7	16,3	16,0	16,0	14,9	13,8	13,2	11,4	12,2	12,8	13,0	14,3
JUL	16,3	15,1	15,3	15,2	17,1	17,9	16,6	17,5	16,4	16,9	14,8	14,8	14,0	14,7	14,8	15,0	15,0	15,7
AUG	14,4	13,8	14,7	14,9	14,8	16,0	15,3	15,6	15,8	14,5	14,6	14,2	13,8	14,1	13,9	15,5	15,2	14,8
SEP	9,9	12,9	10,2	11,0	10,2	10,3	11,7	12,7	12,6	12,8	12,1	11,9	10,9	10,4	12,2	14,4	12,3	11,7
OKT	5,4	3,9	4,8	5,1	6,1	5,1	8,1	7,9	8,9	10,1	8,9	9,6	8,3	7,8	7,9	6,5	6,8	7,1
NOV	3,0	2,9	2,1	2,1	1,8	1,7	2,7	3,1	6,1	4,8	6,7	4,9	4,8	4,4	3,9	2,5	0,7	3,4
DEZ	-3,3	0,5	-3,0	-3,1	-3,7	-1,4	-0,8	1,1	2,0	4,0	5,7	2,6	1,7	2,8	3,8	3,7	-0,7	0,7

ANZAHL DER FÄLLE

JAN	11	12	19	30	62	32	29	31	70	30	44	77	87	31	21	20	14
FEB	22	11	13	34	89	29	15	24	37	16	39	58	103	28	24	8	15
MAR	23	7	28	42	91	51	26	18	39	19	36	54	93	41	28	10	14
APR	24	17	28	31	60	31	22	11	47	26	38	43	91	60	27	18	26
MAI	25	11	15	32	33	44	18	17	24	29	35	61	102	58	33	19	14
JUN	24	10	9	25	73	30	19	22	32	29	44	58	125	47	22	13	15
JUL	14	15	8	12	42	32	19	17	49	34	72	81	132	46	23	13	11
AUG	38	13	14	17	73	24	19	25	49	26	75	82	104	34	15	4	8
SEP	30	5	23	26	54	43	35	19	51	30	60	76	99	25	11	3	9
OKT	35	4	14	23	34	45	26	30	66	37	56	71	77	26	11	4	11
NOV	15	13	17	23	74	37	40	36	62	32	54	57	74	35	11	7	13
DEZ	23	5	11	24	83	33	28	26	73	35	58	69	98	30	8	3	13

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 184, 2 Termin 14 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	2,5	-0,7	ø1,6	-3,1	-3,5	-1,8	1,0	2,4	4,6	4,0	2,8	3,6	2,0	2,4	1,9	0,1	ø1,2	0,9
FEB	4,5	-1,5	ø2,5	-2,6	-0,6	0,5	2,5	2,3	5,0	7,0	4,8	5,3	4,4	1,5	2,1	-0,2	ø0,5	1,9
MAE	9,4	1,1	3,7	4,4	3,6	5,8	7,2	9,3	11,8	9,0	8,1	9,2	7,3	5,7	4,8	4,4	3,5	6,4
APR	12,3	10,0	9,1	12,0	13,0	14,8	15,2	16,1	14,0	12,9	12,9	12,2	11,2	9,7	9,4	9,8	9,0	12,0
MAI	17,1	17,1	15,5	15,9	19,5	19,1	20,1	19,0	17,3	17,2	16,7	14,6	14,1	13,7	13,7	14,6	13,6	16,4
JUN	20,3	19,0	21,2	22,6	23,3	22,8	23,0	22,8	21,6	21,7	19,6	18,7	18,5	16,9	17,8	16,9	19,0	20,3
JUL	14,9	22,2	18,0	22,7	23,9	25,3	25,7	24,9	22,3	21,8	20,5	19,4	19,1	18,5	19,7	20,4	20,4	21,4
AUG	20,7	21,8	20,9	22,3	22,6	24,0	24,7	26,9	22,7	19,7	18,8	19,5	19,1	19,6	18,9	19,5	21,0	21,3
SEP	19,0	17,3	18,5	17,7	19,7	19,7	20,0	20,5	19,5	18,5	17,7	17,3	16,4	15,8	16,2	15,3	16,4	18,0
OKT	15,2	13,3	10,7	12,9	12,5	13,9	13,7	15,7	15,1	13,9	12,9	12,8	12,3	12,7	12,7	11,2	11,0	13,1
NOV	7,0	3,4	4,0	3,7	4,3	5,2	7,4	7,3	8,6	9,1	9,0	6,7	7,1	6,5	5,5	5,4	4,5	6,2
DEZ	4,6	0,0	ø1,2	-2,8	-1,6	-1,9	2,2	3,9	4,1	5,7	4,8	4,1	3,5	3,6	3,1	3,9	0,2	2,1

ANZAHL DER FAELLE

JAN	8	15	20	27	56	33	26	23	56	31	45	81	101	42	24	16	16
FEB	7	20	14	26	69	52	16	16	25	20	30	60	111	43	24	17	15
MAE	5	12	16	40	93	42	35	19	25	20	29	58	101	51	35	18	21
APR	1	19	14	37	58	27	29	19	26	25	32	44	97	53	60	32	27
MAI	3	15	14	19	70	43	28	10	29	24	33	64	120	66	45	18	19
JUN	9	14	13	18	44	40	23	15	19	24	40	81	108	60	44	27	21
JUL	3	6	5	9	32	32	20	7	35	19	55	92	141	71	38	36	19
AUG	7	17	12	10	44	32	16	14	28	38	56	102	135	55	29	12	18
SEP	3	10	15	12	53	31	22	34	46	19	55	89	109	42	30	16	14
OKT	9	5	9	18	75	37	21	30	46	33	61	97	98	23	20	20	18
NOV	13	10	11	32	58	40	34	36	52	30	58	57	86	47	18	6	12
DEZ	10	7	15	26	60	30	26	28	54	50	55	73	107	39	17	7	16

Tab. 184, 3 Termin 21 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	-2,5	-3,5	ø4,4	-4,3	-4,3	-4,0	-1,2	2,3	1,8	2,2	3,1	2,5	0,5	2,2	0,3	-1,8	ø3,5	-0,9
FEB	-4,0	-5,5	ø3,1	-3,6	-3,3	-1,5	-0,6	1,2	3,2	5,0	3,1	3,4	1,6	1,5	-1,5	-1,0	ø3,0	-0,5
MAE	2,7	0,9	1,4	1,4	1,8	2,6	3,4	5,1	6,0	5,4	4,5	4,6	3,5	3,6	0,8	2,8	1,0	3,0
APR	5,8	6,7	7,0	7,7	8,9	9,7	10,0	6,9	8,7	9,2	8,2	7,8	5,3	5,7	6,6	5,4	7,1	7,5
MAI	11,1	13,2	13,0	13,0	13,1	13,0	12,7	14,1	12,2	10,7	10,5	10,8	9,8	8,6	9,9	10,7	12,2	11,7
JUN	15,2	15,1	16,5	18,6	17,3	15,8	15,3	16,0	16,2	14,4	14,5	14,4	13,9	12,9	13,1	14,2	14,1	15,1
JUL	16,6	17,5	16,7	18,7	19,1	19,7	17,7	17,9	14,4	14,6	14,5	14,5	14,6	15,0	15,0	16,0	17,0	16,6
AUG	15,2	16,6	16,9	17,7	16,9	18,4	15,8	16,8	14,9	14,4	14,3	14,4	14,3	15,0	15,0	14,4	16,3	15,7
SEP	11,5	13,1	13,4	13,8	13,2	13,1	14,4	14,6	13,6	13,6	13,5	12,2	11,0	11,4	12,7	11,5	12,7	12,9
OKT	8,5	5,2	8,9	7,8	8,0	8,0	9,0	10,8	10,4	9,7	9,9	9,9	9,1	8,6	7,9	8,3	5,9	8,6
NOV	1,4	2,2	1,1	3,4	2,8	2,2	4,4	4,4	6,2	6,2	7,4	5,9	4,3	5,3	3,1	3,3	3,6	4,0
DEZ	-1,3	-2,1	-3,8	-3,0	-3,8	-0,7	0,2	2,0	2,9	3,3	4,4	3,3	2,2	3,5	4,9	-0,1	ø0,2	0,7

ANZAHL DER FAELLE

JAN	15	10	17	24	61	34	25	30	58	35	49	77	108	30	15	15	17
FEB	17	15	16	30	90	32	28	17	29	32	31	43	99	34	24	9	19
MAE	24	15	26	40	104	38	31	17	26	21	42	59	79	33	27	13	24
APR	21	29	30	45	60	28	17	11	28	26	41	37	65	38	38	38	48
MAI	29	16	25	43	78	31	15	9	21	29	25	46	62	60	50	33	45
JUN	37	22	38	32	36	28	13	15	15	17	46	47	70	58	45	44	37
JUL	41	17	15	17	39	13	15	14	26	28	51	61	114	35	48	44	43
AUG	44	19	27	22	59	13	20	17	37	37	62	70	83	35	40	10	25
SEP	46	10	24	28	70	25	27	21	38	28	57	62	83	33	18	13	17
OKT	34	6	17	23	83	34	28	26	61	33	65	58	88	23	13	15	13
NOV	16	10	17	34	67	36	40	32	65	31	51	63	76	30	13	8	11
DEZ	15	16	15	26	67	30	30	21	74	43	65	66	96	30	5	8	15

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 1-13 Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit (m/s)
nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 185, 1 Januar

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-21	1																1
-20	2																2
-18	1	1		1	1												3
-17		1	3	3													7
-16	3	2	2	2	2	1											11
-15	2	2	2	7	2	2	1										16
-14	3	5	5	4	1	2	1	1									21
-13	6	9	10	7	8	5	5	4	1								52
-12	8	10	13	7	6	6	7	9									64
-11	9	19	16	7	4	4	6	6	1								70
-10	8	22	23	10	8	15	7	5	3								98
-9	12	18	25	16	14	10	2	4	5	3							106
-8	10	23	16	14	21	10	5	3	4	1							104
-7	21	28	24	16	24	22	10	10	4	3							158
-6	14	21	43	29	28	13	18	6	4	3	3						180
-5	15	39	56	41	35	28	27	9	7	5	2						261
-4	9	26	52	52	56	31	15	6	3	2	2	1					253
-3	25	53	73	60	59	34	15	11	9	5	3	1					347
-2	20	72	99	85	64	43	24	25	11	3	1	1					446
-1	18	63	94	98	68	56	36	21	10	1	5	1					470
-0	20	65	126	106	80	52	37	30	18	11	6	1					549
0	43	84	131	158	100	70	52	38	18	10	10	1					710
1	14	58	112	102	116	80	46	33	31	20	21	3	2	1			636
2	9	31	65	93	94	91	63	45	32	20	23	5	3	1	1		573
3	17	27	54	82	105	82	76	63	46	31	31	6	2	2	1		622
4	8	18	41	68	84	87	67	62	42	17	34	8	2				535
5	2	9	13	28	57	72	69	64	44	24	27	9	3				418
6		4	11	27	27	40	30	41	27	20	37	7	2				271
7	2	5	10	10	20	32	31	27	23	14	23	5	1	1			202
8	1	3	2	12	13	21	14	22	13	9	6	3	3	1	1		121
9		1	2	6	14	13	12	16	11	4	8	2	2	1			89
10			1		3	5	4	7	4	4	6	3	2				36
11						2			2	6	2	2					12
12									1	1	2		1				3
SUM	295	714	1116	1143	1105	925	675	561	366	210	249	56	21	5	2		7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 2 Februar

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-22		1															1
-21	1	2	1	1													3
-20	2	2	2		1												6
-19	3	6		1	1												10
-18	4	4	2		1												11
-17	6	7	2	1		1											16
-16	3	9	6	3	1												21
-15	7	10	6	1	1												23
-14	4	16	6	4	3												31
-13	5	14	7	5	4												34
-12	10	21	14	9	6												59
-11	8	15	22	12	5	1											62
-10	3	20	22	17	14	3	1										79
-9	6	21	24	16	13	4	1	3	2								89
-8	5	26	26	23	16	4	4	5	4								112
-7	15	25	26	24	18	11	9	6	3								135
-6	15	29	34	26	18	13	19	8	6	1							167
-5	23	45	53	44	32	25	7	10	6								242
-4	14	45	51	54	42	27	20	13	13	2	1						280
-3	13	33	58	56	65	41	21	19	5	2	4						315
-2	15	38	59	76	73	60	25	10	7	1	2						365
-1	18	49	76	83	74	64	49	22	9	9	3						454
-0	28	54	83	86	64	52	45	33	18	6	6						470
0	22	71	138	135	105	78	48	31	21	9	4	2					662
1	11	56	109	109	108	81	50	25	17	11	9	3	1				586
2	14	30	77	82	75	70	44	32	21	13	15	8	2				480
3	6	31	36	58	69	65	44	26	18	12	17	8	2	1			388
4	6	18	36	47	57	61	58	39	30	9	35	8	9	2			412
5	10	18	32	49	47	59	45	29	29	18	13	10	8	3	1		367
6	3	17	30	42	27	58	36	33	17	11	11	4	5	3			292
7	5	7	15	18	22	29	31	17	11	9	11	4	3	3	2		182
8	2	6	9	20	16	21	22	17	12	5	10	2		1	1		141
9	2	5	9	10	18	12	13	12	9	3	4	1			1	1	97
10	2	4	7	9	8	10	10	9	13	7	2						78
11	1	2	4	4	8	12	10	5	2	4	4	1					55
12		1	5	3	4	5	5	4	2	4	9						38
13			3	2	2	3	2	1		1	3	1					16
14					3	1	1			1	1	1					8
15				1		1	2										4
16				1													1
SUM	284	750	1080	1123	1012	865	614	403	270	132	158	49	28	11	4	1	6780

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 3 März

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-16		1															1
-15	1	1															2
-14		3															3
-13	2	1	1														4
-12		1															1
-11	2	2	3														7
-10	3	7	7	1													17
-9	4	9	5	4	3												23
-8	4	10	3	4	2												22
-7	6	11	8	7	3	1											35
-6	4	11	15	6	4	3											41
-5	5	21	27	12	9	8	3	1		1	2						87
-4	5	25	38	16	14	15	1	3	3	5	8						130
-3	17	34	44	32	18	13	6	2	5	7	7						183
-2	15	45	60	56	44	26	20	10	10	3	4	1					291
-1	15	50	78	82	70	64	37	16	13	8	13	4					447
-0	24	67	88	99	72	58	38	23	15	6	9						496
0	24	82	121	135	105	61	47	42	32	17	6						670
1	18	68	81	105	90	73	52	29	22	11	10	1	1				558
2	13	63	72	86	102	76	51	39	27	10	7	3	1				547
3	22	67	92	96	91	95	62	44	30	23	19	4					643
4	16	61	90	91	85	83	57	59	37	26	27	6					634
5	12	48	80	79	64	63	57	47	29	22	31	13	1				542
6	9	39	58	67	59	40	46	45	34	26	25	10	1				455
7	7	25	49	63	61	43	30	27	41	19	24	2	1				389
8	7	21	30	46	39	39	28	29	27	18	18	5					303
9	2	18	31	42	38	39	27	38	22	12	12	3	1				281
10	3	10	23	25	34	29	23	19	14	14	8	1					198
11	3	9	12	18	20	18	19	14	7	5	10	1					133
12	2	9	12	13	17	14	10	11	7	5	7	2					106
13	1	5	9	9	11	10	5	6	3	2	3	1					63
14	3	5	9	5	6	5	5	4	2	1	1						44
15	1	1	2	6	6	4	3	4	1	1		1					28
16	1	3	3	3	3	4	2	1	2		1	1					21
17	2	2	2	2	5	3	1	2		1	1	1					19
18		1	3	2	2	2	2	1				1					11
19			1	2		1	1	1	1								5
20		1	1	1	1												3
21				1													1
22			2		1												3
23					1	1											2
SUM	245	829	1150	1208	1070	884	627	510	378	236	246	56	3				7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 4 April

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-6			1														1
-5			2														2
-4	1	1	2	1													4
-3	4	9	6	2													19
-2	13	20	9	9	3		2										53
-1	15	29	23	12	7	3	1	2	1								90
-0	13	36	33	12	7	8	2	2	4								116
0	21	43	58	36	25	14	7	3	3	1							209
1	25	49	73	64	38	31	19	8	3								309
2	20	60	73	78	60	38	30	18	7	1	1						383
3	25	60	100	90	70	48	28	23	12	7	3	1					463
4	17	82	96	89	69	58	35	34	13	13	9	1					514
5	19	82	104	104	82	64	40	26	14	14	9	4	1				560
6	19	78	102	109	81	59	51	29	18	12	5	2					563
7	22	69	115	122	87	56	39	30	18	14	8	4					581
8	19	70	97	102	85	62	38	33	18	12	11	1					546
9	24	68	93	92	81	61	34	27	19	8	10	1					515
10	15	60	84	84	65	56	39	35	20	7	8						471
11	10	51	69	73	66	50	34	30	11	5	4	1					401
12	11	37	54	53	38	28	27	24	19	6	2						297
13	4	31	44	47	39	24	20	18	15	5	3						248
14	7	27	31	31	30	22	14	16	8	4	1						189
15	3	26	31	46	28	18	7	7	8	1	1						174
16	2	13	23	27	18	16	8	5	5	1	2						119
17	1	7	16	18	16	11	8	8	4	1							88
18	1	9	12	16	10	10	10	6	1		1						75
19	1	7	8	12	11	8	5	5	1		1						57
20	1	7	8	10	9	10	4	3	1		2						53
21		4	4	8	6	5	3	2	1								32
22	1	4	6	3	3	1	2	1		1							19
23	1	1	5	4	4	1	1										16
24		3	4	4	2	2		1	1								15
25	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1							14
26	1			2	2	1	1										6
27			2	1	2	1											5
28				1	1	1											2
29					1	1	1										2
SUM	311	1039	1380	1352	1041	762	507	390	223	107	75	14	1				7200

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 5 Mai

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-1		1															1
-0	2	2	5	5													13
0	3	11	6	5	2	2											28
1	2	14	13	7	3	2	3										42
2	8	22	20	12	3	3	4	1									71
3	11	29	23	15	7	4	2	1									90
4	16	30	36	26	14	10	1	3	1								136
5	17	57	72	40	20	19	10	7	2	2	1						244
6	33	78	70	69	36	24	11	7	9		1						336
7	38	81	118	82	55	30	17	24	14	3	2						461
8	31	82	115	90	80	63	29	20	12	6	2	1					527
9	38	91	133	111	87	64	41	20	14	10	5	1					612
10	40	102	149	129	104	75	51	27	15	7	5	1					702
11	29	93	135	139	110	90	49	33	12	5	7	1	1				700
12	28	74	106	109	86	75	46	29	17	3	5	2					577
13	22	56	102	105	88	68	43	29	15	4	4	1					533
14	18	58	97	81	59	60	36	23	17	11	5	1	1				463
15	15	52	73	75	45	45	27	24	9	3	3	1					370
16	12	45	64	58	57	53	31	17	10	5	2						352
17	9	38	44	44	49	36	19	11	9	3	4						264
18	11	29	37	42	30	33	18	11	6	4	2						221
19	7	22	36	28	22	23	18	10	5	1	2						170
20	5	21	25	20	25	15	13	4	2	2							130
21	3	14	19	25	22	15	10	6	2	2							116
22	4	14	18	14	17	11	9	8	4	2	2						99
23	2	11	14	12	12	5	6	5	3	3	2						73
24	1	7	9	9	8	9	4	5	5	3	1						60
25	1	5	5	5	5	3	1	1	2	1	1						27
26	2	4	3	5	3	2											17
27		2	2	3	1												7
28			2	1		1											3
29					1	1											1
SUM	400	1139	1542	1359	1043	832	494	321	179	75	51	7	1				7440

Tab. 185, 6 Juni

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
1			2														2
2	1	3	3														6
3	1	3	5	2													10
4	5	12	7	3	1	1											27
5	8	15	14	4	2	1											44
6	9	24	21	10	6	6	2	1	1								77
7	21	37	30	15	11	9	3	1	1								125
8	19	47	49	30	15	8	7	5	1								178
9	28	80	73	63	23	20	8	7	3	1	2						305
10	42	85	89	73	42	19	5	9	3	1	2						368
11	36	92	130	110	62	33	13	7	5	4	2	2					494
12	33	97	132	116	74	51	27	11	9	3	5						556
13	48	92	151	118	93	56	37	20	7	3	3	1					627
14	44	113	145	114	83	54	37	23	8	3	1	1					623
15	40	97	127	133	86	54	39	16	8	5	3						605
16	37	89	105	112	70	43	32	21	10	2	2						521
17	31	78	91	88	77	52	27	25	7	5	2						480
18	21	72	82	80	60	36	25	24	5	2	1						405
19	14	58	77	64	54	41	29	14	5	3	2						357
20	12	43	68	54	41	38	18	16	4	4	3						299
21	7	38	46	42	35	28	23	14	7	4							242
22	6	40	33	42	34	23	14	9	6	1	1						206
23	5	30	26	41	32	22	9	6	7	2							178
24	4	18	28	31	22	25	13	10	2	1							151
25	4	14	29	23	18	20	14	8	2								130
26	4	10	11	19	12	11	9	5	1								79
27	2	5	8	14	9	4	5	5									50
28		3	4	7	5	4	2										24
29		1	5	2	4	3	5										19
30		3	3	3	1	1	1										10
31	1	1	2	1	1		1										5
32			1	2													2
33	1																1
SUM	475	1294	1587	1408	967	657	397	250	96	40	27	4					7200

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 7 Juli

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
3	1																1
4		1	1														2
5	2	2	2		1												6
6	2	7	4	2	1	1	1										17
7	8	12	7	4	1		1	1									32
8	11	24	19	6	3	1	1	2			2						67
9	20	34	34	20	10	18	10	5	1	2	3						155
10	23	57	54	25	24	33	16	9	9	4	1						251
11	23	64	85	51	40	30	15	14	7	3	6						335
12	36	108	113	78	63	48	31	21	11	5	3						515
13	47	131	138	137	79	57	28	23	11	7	4	2					660
14	45	120	162	134	103	75	48	25	15	9	3	1					738
15	59	127	151	127	94	74	37	38	17	6	5	1					733
16	38	133	150	131	102	73	50	27	14	7	5	2	1				731
17	31	89	136	121	83	59	40	25	11	5	5		1				603
18	20	86	127	102	72	56	40	16	10	3	4	1					534
19	18	66	84	85	66	53	29	16	2	3	2						422
20	14	58	78	75	65	44	16	11	7	4	1						371
21	15	48	65	60	40	32	12	9	4	3	2	1					289
22	12	40	50	53	32	21	13	4	2	1	1						225
23	7	32	45	30	34	21	6	4	2	1							179
24	7	23	34	35	24	21	12	3	1	1							158
25	6	14	27	28	29	17	6	2	3								130
26	3	10	15	19	18	14	7	4	2	1							90
27	3	12	12	8	15	10	3	2		1							64
28	2	12	7	8	10	8	5	2	1								53
29		7	5	6	7	5	3	2	2								35
30	1	4	4	3	6	3											19
31		4	4	3	3	2	1										16
32			1	4	3	3	1										11
33			1	1	4	1											6
34				1	1		1	1									3
SUM	449	1319	1606	1348	1026	771	427	259	127	61	44	6	1				7440

Tab. 185, 8 August

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
3	1																1
4	1																1
5	2	2	1														5
6	4	8	2	2													16
7	11	13	7	4	1												35
8	12	26	16	11	2	2											68
9	24	52	31	26	7	4	1		1								143
10	30	73	56	37	19	11	4	3	1	2	1	1					235
11	51	104	88	64	43	29	12	6	4	2	2						403
12	50	103	119	88	81	43	26	17	6	8	6	1					546
13	64	140	149	116	86	56	33	27	13	5	3						689
14	71	152	170	132	99	73	48	27	15	5	4	1					794
15	64	145	175	129	98	81	46	31	14	9	1	2					793
16	64	124	144	120	98	74	48	38	16	8	5	1					737
17	48	92	125	97	91	60	50	28	13	9	5						615
18	31	90	106	94	80	64	45	26	13	4	1						553
19	32	64	77	76	57	45	35	24	6	3	2						419
20	17	61	67	57	43	35	26	15	7	2	5						333
21	14	41	51	49	38	23	16	13	5	1							249
22	9	35	43	49	32	20	8	5	5	1	1						206
23	6	26	37	38	23	17	11	7	1	1							166
24	2	22	23	26	20	10	11	6	3	2	1						124
25	5	16	17	19	8	10	5	6	3	1							87
26	5	12	12	18	10	11	4	2	2	1							75
27	2	17	12	13	9	6	2	2	1		1						63
28		7	7	7	7	6	1		2	1	1						36
29	1	6	4	7	2	3	1	1									22
30	1	1	3	4	2	2	1	2	1								14
31			1	2	5	3	1	2									12
32				1	1	2	1										4
33						1	1										1
34						1	1										2
SUM	616	1428	1536	1279	957	687	431	282	126	60	37	4					7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 9 September

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-0	1	1															1
0	1	1	1														2
1	1	1	1														3
2	4	5	1	1													9
3	11	12	8	4	1												35
4	14	18	16	11	3	1											62
5	19	24	20	17	6	3											88
6	25	55	41	20	12	7	2	1									162
7	37	63	62	31	17	8	4	4	1								225
8	35	87	88	50	24	13	5	3	2	1							306
9	47	94	100	79	46	28	16	13	4	1	1						426
10	49	117	137	98	54	32	23	22	10	5	2	1	1				547
11	41	120	151	119	73	56	34	21	12	5	4	2	1	1			638
12	39	100	126	118	77	69	28	23	16	14	9	2					619
13	44	108	148	126	87	60	49	30	20	7	7	4					686
14	35	105	136	124	102	85	40	35	20	13	8	2					703
15	41	105	102	93	88	56	45	21	15	12	10						586
16	28	95	108	95	87	60	38	24	12	10	3						557
17	22	63	76	72	49	29	30	16	19	5	5	1					385
18	21	50	66	63	46	30	21	15	12	6	4	1					331
19	14	39	53	44	32	21	17	10	3	2	3	1					234
20	9	31	33	24	28	16	11	5	3	1	2	1					162
21	9	20	29	21	19	21	8	8	2	1	3	1					140
22	6	16	25	17	18	10	4	5	1			1	1				101
23	3	10	15	10	16	7	5	5	1								69
24	3	8	9	8	8	5	3	3	1								46
25	2	7	9	3	5	3	2	1	1								30
26		8	5	3	5	2	3	1		1							26
27	1	3	4	3	2	1	2	1	1								16
28		2	2	4	1		1			1							10
29				1	1		1										2
30				1		1											1
31								1									1
SUM	554	1362	1565	1254	899	616	386	261	151	82	58	13	2	1			7200

Tab. 185, 10 Oktober

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-4	1	1															2
-3	3	1	1														5
-2	3	5	2														9
-1	4	12	4	2	1	1											21
-0	6	19	9	4	3	1											40
0	16	23	14	7	2	1											63
1	23	39	42	15	9	4											131
2	28	54	45	31	17	3											177
3	28	51	58	33	18	6	2	2									197
4	25	74	69	57	39	17	8	1	1								290
5	33	89	93	77	45	32	14	4	1	1							386
6	36	80	110	87	76	50	21	13	12	3	1						486
7	43	90	108	98	73	80	43	24	8	4	3	2					572
8	42	94	129	112	89	64	39	24	13	14	8	1					627
9	52	86	141	121	105	75	41	30	24	13	9	1					694
10	43	105	157	147	121	93	58	41	27	17	6	2	1				814
11	25	78	122	139	105	78	47	38	17	13	10	2	1				672
12	27	76	110	111	112	85	54	31	17	9	6	1					637
13	23	70	70	93	89	70	48	25	15	5	7	1		1			514
14	12	39	54	65	67	54	25	17	12	5	6	1					355
15	11	29	41	55	48	41	29	17	8	2	2	1	1				282
16	16	15	22	31	31	31	15	15	5	1		1	1				181
17	9	10	12	16	18	15	14	7	3	5	4	1					112
18	3	8	17	13	11	8	8	7	1	1	1	2					77
19	1	5	7	5	12	4	2	4	1	2	1		1				42
20		2	5	10	7	4	1	2	1								29
21	1	4	2	4	2	2	2	1									17
22		1	1	1		2	1										6
23	2	1	3	1	1	1			1								7
24	1	1	1														3
25		1								1							1
26				1				2									2
SUM	511	1155	1440	1329	1096	814	467	300	163	92	59	14	3	1			7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 11 November

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-16		1															1
-15		2															2
-14		1	1														2
-13		1	1	1													2
-12		1		1													2
-11		1															1
-10	1	2															2
-9		3	1	1													5
-8	1	2	1	1													4
-7	4	5	2	2	1	1											13
-6	3	3	5	4	1	1	3	1									19
-5	2	5	11	4	3	13	6	2									46
-4	4	14	15	11	9	4	9	13	3		1						79
-3	10	18	18	19	10	9	11	8	4	3	3						110
-2	10	23	35	24	18	13	6	4	1		2						133
-1	27	36	46	39	20	12	7	6	2		1	3					196
-0	20	62	74	57	37	25	8	4	2	1	2	1					290
0	35	73	86	62	47	29	22	9	5	7	3						377
1	37	66	78	74	42	34	33	15	9	7	4	1					398
2	30	82	104	121	70	40	21	18	8	7	8	2					510
3	27	90	127	126	106	65	45	25	10	7	6	5					637
4	25	83	134	129	119	69	38	24	14	6	4	2					645
5	34	106	133	134	123	80	62	39	21	8	8	3					748
6	26	84	121	130	114	97	69	42	22	15	11	1	3				733
7	19	50	87	125	91	82	52	39	27	17	12	1	1	1			599
8	15	31	61	82	73	80	76	50	29	17	14	7	2				534
9	12	21	35	51	44	64	69	45	29	14	19	9	3	1			413
10	2	18	27	36	28	30	30	37	30	16	15	4	1				270
11	4	9	13	19	17	21	21	28	16	9	15	4	1				175
12	3	4	6	10	7	12	20	15	10	9	15	4	1				111
13		4	7	3	6	8	8	9	10	7	11	5	2				77
14	1	3	5	2	2	2	3	3	4	3	23	3	1				51
15	1	1	3	2	2	2	1			1	1						13
16		1	1	2		1	1	1	1								7
17			1	1	1			1									2
18						1											1
19			1		1												1
20						1	1										2
SUM	347	896	1234	1264	987	789	617	434	250	148	173	51	12	1			7200

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 12 Dezember

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-20	1																1
-19	2	2															4
-18	1	1	2	1	1												5
-17	1	1	1	2	2												5
-16	3	1	1	2													6
-15	2	3	3	2	1				1								11
-14	1	3	2	3	4	1	2	2		1							16
-13	2	6	2	3	4	4			1								21
-12		5	5	6	4	3				1							24
-11	1	4	10	8	4	2				1							28
-10	3	8	16	11	9	6	1			1							53
-9	5	10	11	7	7	10	1			1							51
-8	12	16	21	14	4	6	2				1						74
-7	22	18	24	26	18	9	3	2			1						120
-6	14	26	36	26	20	15	7	3			3						148
-5	16	45	50	40	30	30	11	4	5	3	5						235
-4	23	28	45	45	28	16	8	13	9	3	5						220
-3	22	40	69	40	26	17	16	8	4	4	3						247
-2	20	53	67	42	41	45	19	12	5	1	1						302
-1	23	55	84	75	64	50	25	17	7	1	3	1	1				402
-0	27	58	116	92	69	41	30	13	4	4	4	2					456
0	49	134	135	124	104	74	47	31	12	10	4	1					722
1	41	86	113	121	96	94	48	40	18	12	5						671
2	16	77	115	116	97	91	52	38	27	15	19	3					664
3	9	41	90	97	94	82	54	52	29	11	15	6					577
4	9	37	70	79	79	79	46	46	31	20	15	9	2				520
5	13	42	58	62	77	84	68	49	35	22	26	9	3	1			545
6	14	32	45	58	65	73	57	57	29	16	19	8	2				472
7	9	21	19	37	38	51	46	43	26	17	18	6	3				331
8	2	13	16	20	35	41	32	19	13	13	18	11					231
9	3	2	4	8	16	19	25	20	13	10	6	6	2				132
10			1	2	4	8	7	9	5	2	8	7	2	1			55
11			1	3	3	6	10	6	7	5	5		1	1			47
12				1	1	2	1	2	5	10	15	2		1			37
13									1	4	3						8
14					1	2	2				1	2					6
SUM	358	862	1222	1165	1041	953	614	481	281	183	198	70	13	3			7440

LUFTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 185, 13 Jahr

T/FF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18	GE 20 M/S	SUMME
-22		1															1
-21	1	2	1	1													4
-20	5	2	2		1												9
-19	5	8		1	1												14
-18	5	6	4	2	3												18
-17	7	9	5	6	2	1											28
-16	8	13	9	6	3	1											40
-15	11	16	11	10	3	2	1		1								53
-14	8	26	13	10	8	3	3	2		1							72
-13	13	31	20	15	15	9	5	4	1								112
-12	18	38	32	22	15	9	7	9		1							149
-11	19	39	50	27	13	7	6	6	1	1							166
-10	17	59	67	39	31	23	8	5	3	1							249
-9	26	60	65	42	36	24	4	7	7	3							272
-8	31	76	66	56	42	19	11	7	8	1	1						315
-7	66	86	83	73	63	43	22	17	7	3	1						461
-6	49	89	131	90	70	44	47	18	9	4	6						554
-5	60	155	197	141	108	102	53	25	17	8	9						872
-4	55	139	202	177	147	92	52	48	30	12	15	1					967
-3	94	187	267	208	177	113	68	47	26	20	19	1					1224
-2	94	254	329	290	242	186	95	60	33	8	9	1					1599
-1	119	294	404	390	302	248	153	83	41	18	23	8	1				2080
-0	138	362	532	458	330	235	159	103	59	26	25	3					2429
0	212	520	688	661	488	328	221	153	89	52	26	4					3440
1	170	435	621	595	500	398	249	150	99	59	48	7	4	1			3333
2	140	424	572	618	518	411	263	189	121	66	72	20	5	1	1		3418
3	156	410	590	601	559	446	310	235	143	90	89	28	4	2	1		3661
4	141	433	593	599	548	462	309	265	167	89	124	34	12	2			3775
5	168	492	618	590	522	475	363	264	173	108	114	46	15	3	1		3950
6	178	504	611	620	502	453	324	267	166	102	108	31	11	3			3878
7	219	470	624	605	474	417	295	233	168	95	99	22	7	4	2		3731
8	193	501	628	578	471	413	289	222	136	94	87	30	5	1	2		3646
9	249	547	682	626	485	415	294	231	147	75	77	23	7	1	1	1	3858
10	245	629	782	663	503	398	268	222	148	83	59	18	6	1			4022
11	222	621	808	735	545	422	263	200	100	62	68	14	4	2			4062
12	228	607	780	698	559	429	272	185	115	73	81	12	1	1			4039
13	251	635	818	753	578	410	270	186	109	47	48	15	2	1			4118
14	233	620	808	686	553	430	258	172	100	53	51	10	1				3971
15	234	582	703	666	494	373	235	155	79	39	25	4	1				3586
16	196	517	618	577	466	353	223	147	74	33	19	3	1				3224
17	151	377	501	458	387	263	187	120	64	32	25	2	1				2565
18	107	344	449	410	308	237	167	104	46	19	13	4					2206
19	86	260	341	314	252	193	134	81	21	12	11	1	1				1705
20	57	222	283	249	217	161	90	54	24	11	12	1					1379
21	47	168	214	210	160	126	72	51	21	10	5	2					1083
22	36	149	176	178	135	86	50	31	17	5	3	1	1				864
23	25	109	144	134	121	74	36	26	13	5	2						687
24	18	79	107	112	83	70	42	27	12	6	2						555
25	17	57	87	79	65	53	29	18	11	2	1						418
26	13	44	45	64	48	39	23	13	4	2							294
27	7	39	39	41	38	20	12	9	2	1	1						204
28	2	23	21	26	23	18	8	2	3	2	1						127
29	1	14	13	15	15	11	9	3	2								80
30	2	7	9	10	8	6	2	2	1								44
31	1	4	7	5	8	5	2	3									33
32			1	6	4	5	2										17
33	1		1	1	4	1	1										7
34				1	1	1	1	1									4
SUM	4843	12782	16456	15230	12241	9553	6254	4448	2606	1424	1373	340	85	21	6	1	87660

FEUCHTTEMPERATUR (°C) UND WIND

LUFTTEMPERATUR TF (°C) (befeuchtetes Thermometer) UND WIND

Tab. 186, 1-3 Häufigkeitsverteilung von Feuchttemperatur und Windrichtung (32teilige Skala)
von den Terminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate
Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 186, 1 Termin 07 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	-2.8	-5.3	-4.0	-7.2	-5.1	-5.3	-1.6	0.3	1.3	1.4	2.2	0.9	-0.1	1.2	-1.4	-0.8	-2.8	-1.7
FEB	-5.1	-5.9	-6.2	-5.9	-5.2	-5.5	-2.8	1.7	0.7	0.6	1.9	2.2	0.5	0.2	-3.4	-3.0	-4.7	-2.3
MAE	-0.8	-1.8	-0.8	-2.4	-1.4	-1.2	0.2	1.6	2.2	4.4	3.3	2.1	1.9	1.3	-1.1	0.2	-3.3	0.3
APR	5.3	3.0	3.0	3.8	4.0	4.9	7.0	6.6	6.1	6.4	6.3	5.2	3.8	3.1	4.2	3.1	3.8	4.7
MAI	9.7	9.2	8.0	8.4	9.5	8.9	9.5	9.7	9.8	8.8	9.5	9.0	8.2	8.2	7.3	7.2	8.3	8.8
JUN	13.2	12.3	10.9	12.6	13.2	12.6	13.5	13.5	13.6	13.7	12.8	12.1	11.7	10.1	10.9	11.4	11.7	12.3
JUL	14.8	13.8	13.9	13.2	15.1	15.3	14.5	14.7	14.5	14.9	13.2	13.2	12.8	13.6	13.8	14.0	13.9	14.1
AUG	14.0	13.3	13.8	13.2	13.4	14.9	14.0	14.0	14.1	13.1	13.1	12.9	12.8	13.3	13.3	14.8	14.6	13.7
SEP	9.5	12.3	9.8	10.4	9.2	9.6	10.9	11.6	11.6	11.7	11.0	10.9	10.2	9.7	11.8	14.1	11.8	10.9
OKT	5.2	3.3	4.6	4.7	5.7	4.7	7.5	7.1	8.0	8.9	8.0	8.7	7.7	7.2	7.5	6.2	6.5	6.6
NOV	2.9	2.7	1.8	1.7	1.4	1.2	2.2	2.1	5.1	4.0	5.7	4.3	4.2	3.9	3.4	2.0	0.4	2.9
DEZ	-3.4	0.1	-3.3	-3.4	-3.9	-1.7	-1.1	0.4	1.3	3.1	4.8	2.1	1.4	2.3	3.6	3.0	-1.0	0.2

ANZAHL DER FAELLE																	
JAN	11	12	19	30	62	32	29	31	70	30	44	77	87	31	21	20	14
FEB	22	11	13	34	89	29	15	24	37	16	39	58	103	28	24	8	15
MAE	23	7	28	42	91	51	26	18	39	19	36	54	93	41	28	10	14
APR	24	17	28	31	60	31	22	11	47	26	38	43	91	60	27	18	26
MAI	25	11	15	32	83	44	18	17	24	29	35	61	102	58	33	19	14
JUN	24	10	9	28	73	30	19	22	32	29	44	58	125	47	22	13	15
JUL	14	15	8	12	42	32	19	17	49	34	72	81	132	46	23	13	11
AUG	38	13	14	17	73	24	19	25	49	26	75	82	104	34	15	4	8
SEP	30	6	23	26	54	43	35	19	51	30	60	76	99	25	11	3	9
OKT	35	4	14	23	84	45	26	30	66	37	56	71	77	26	11	4	11
NOV	15	13	17	23	74	37	40	36	62	32	54	57	74	35	11	7	13
DEZ	23	5	11	24	83	33	28	26	73	35	58	69	98	30	8	3	13

FEUCHTTEMPERATUR (°C) UND WIND

Tab. 186, 2 Termin 14 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	1.1	-1.6	-2.2	-3.8	-4.2	-2.7	-0.1	0.8	3.2	2.7	1.9	2.5	1.2	1.5	0.8	-1.0	-1.9	-0.1
FEB	2.9	-2.5	-3.4	-3.6	-1.9	-1.1	0.8	0.5	3.1	5.1	3.3	3.8	3.1	0.4	0.7	-1.1	-1.5	0.5
MAE	6.3	-0.5	2.0	2.3	1.1	3.2	4.3	5.7	7.5	6.0	5.4	6.4	5.0	3.8	3.0	2.2	1.2	3.8
APR	5.8	6.3	5.7	7.7	8.3	9.2	9.5	10.0	9.2	8.9	9.1	8.3	7.9	6.7	5.9	5.9	5.7	7.7
MAI	11.2	11.3	10.9	10.5	12.9	12.5	13.9	12.5	12.0	11.8	12.1	10.6	10.3	10.1	10.3	11.0	9.9	11.4
JUN	15.3	15.2	14.8	15.1	16.2	15.7	16.7	15.9	15.2	16.2	14.6	14.2	13.8	13.2	12.8	12.5	13.8	14.7
JUL	16.3	16.5	14.9	17.1	17.5	18.3	18.5	18.3	16.6	16.4	15.6	15.0	14.8	14.6	15.2	15.8	15.4	16.3
AUG	16.4	16.2	15.8	16.9	16.4	17.2	17.6	18.7	17.3	15.5	14.6	15.1	14.9	14.8	14.7	14.9	16.0	16.1
SEP	15.4	13.8	13.9	14.0	14.5	14.4	14.9	15.5	14.6	14.0	14.1	13.5	12.9	12.3	13.0	11.5	12.8	13.8
OKT	12.0	10.4	9.3	9.8	9.9	9.5	9.9	12.4	11.7	10.8	10.3	10.5	10.2	10.2	10.2	9.1	9.1	10.3
NOV	5.5	2.2	2.9	2.7	3.4	3.8	5.6	5.4	6.6	6.8	7.2	5.3	5.9	5.3	4.5	4.1	3.8	4.8
DEZ	4.2	-0.2	-1.8	-3.3	-2.2	-2.5	1.2	2.8	2.9	4.4	3.6	3.3	2.7	2.8	2.3	2.9	-0.3	1.3

ANZAHL DER FAELLE

JAN	8	15	20	27	56	33	26	23	56	31	45	81	101	42	24	16	16
FEB	7	20	14	26	69	52	16	16	25	20	30	60	111	43	24	17	15
MAE	5	12	16	40	93	42	35	19	25	20	29	58	101	51	35	18	21
APR	1	19	14	37	58	27	29	19	26	25	32	44	97	53	60	32	27
MAI	3	15	14	19	70	43	28	10	29	24	33	64	120	66	45	18	19
JUN	9	14	13	18	44	40	23	15	19	24	40	81	108	60	44	27	21
JUL	3	6	5	9	32	32	20	7	35	19	55	92	141	71	38	36	19
AUG	7	17	12	10	44	32	16	14	28	33	56	102	135	55	29	12	18
SEP	3	10	15	12	53	31	22	34	46	19	55	89	109	42	30	16	14
OKT	9	5	9	18	75	37	21	30	46	33	61	97	98	23	20	20	18
NOV	13	10	11	32	58	40	34	36	52	30	58	57	86	47	18	6	12
DEZ	10	7	15	26	60	30	26	28	54	50	55	73	107	39	17	7	16

Tab. 186, 3 Termin 21 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	-2.7	-4.0	-4.7	-4.7	-4.7	-4.5	-1.7	1.3	0.9	1.2	2.2	1.8	0.1	1.6	-0.2	-2.2	-3.9	-1.4
FEB	-4.3	-5.9	-3.7	-4.1	-3.8	-2.1	-1.5	0.3	2.2	3.7	2.1	2.6	0.9	1.1	-2.0	-1.6	-3.4	-1.1
MAE	1.9	0.2	0.6	0.2	0.5	1.4	2.0	3.4	4.5	4.1	3.3	3.7	2.7	2.8	-0.1	2.0	0.3	2.0
APR	4.0	4.9	5.1	5.3	6.4	7.4	7.5	5.3	7.0	7.3	6.9	6.3	4.2	4.5	5.3	3.9	5.6	5.7
MAI	9.4	10.9	10.2	9.4	10.1	10.3	10.6	11.1	10.4	9.1	9.0	9.5	8.8	7.3	8.5	9.0	10.2	9.6
JUN	13.2	12.4	12.7	13.8	14.2	13.3	13.3	14.2	14.0	12.7	12.7	13.0	12.2	11.2	11.2	12.3	11.8	12.8
JUL	15.0	15.0	16.0	16.2	15.8	16.6	15.2	16.2	13.0	13.0	13.0	13.2	13.2	13.2	13.5	14.0	14.7	14.5
AUG	13.9	14.8	14.7	14.6	14.6	15.5	14.1	15.0	13.6	13.0	12.9	13.0	13.1	13.6	13.2	12.7	14.5	13.9
SEP	10.4	11.4	11.6	12.1	11.5	11.7	12.9	13.2	11.8	12.2	12.1	11.0	10.0	10.6	11.4	10.6	11.6	11.5
OKT	8.1	4.5	8.5	6.9	7.0	6.9	8.2	9.4	8.9	8.3	8.7	9.0	8.3	7.9	7.2	7.8	5.4	7.7
NOV	1.3	1.7	0.7	2.9	2.3	1.6	3.5	3.6	5.0	5.1	6.3	5.0	3.7	4.7	2.8	2.9	3.3	3.3
DEZ	-1.2	-2.3	-4.1	-3.2	-4.1	-1.1	-0.4	1.4	1.9	2.4	3.6	2.5	1.7	2.9	4.5	-0.5	-0.4	0.2

ANZAHL DER FAELLE

JAN	15	10	17	24	61	34	25	30	58	35	49	77	108	30	15	15	17
FEB	17	15	16	30	90	32	28	17	29	32	31	43	99	34	24	9	19
MAE	24	16	26	40	104	38	31	17	26	21	42	59	79	33	27	13	24
APR	21	29	30	45	60	28	17	11	28	26	41	37	65	38	38	38	48
MAI	29	16	28	43	78	31	15	9	21	29	25	46	62	60	50	33	45
JUN	37	22	38	32	36	28	13	15	15	17	46	47	70	58	45	44	37
JUL	40	17	15	17	39	13	15	14	26	28	51	61	114	35	48	44	43
AUG	44	19	27	22	59	13	20	17	37	37	62	70	83	35	40	10	25
SEP	46	10	24	28	70	25	27	21	38	28	57	62	83	33	18	13	17
OKT	34	6	17	23	83	34	28	26	61	33	65	58	88	23	13	15	13
NOV	16	10	17	34	67	36	40	32	65	31	51	63	76	30	13	8	11
DEZ	13	16	15	26	67	30	30	21	74	43	65	66	96	30	5	8	15

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

NIEDERSCHLAG UND WIND

Tab. 187 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei allen Niederschlagsarten nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						JANUAR								
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1- 3	1	13	7	11	9	7	7	10	6	6	17	12	18	122
4- 6	1	25	32	23	29	21	22	18	20	23	39	36	32	319
7-10	-	28	35	18	17	32	22	33	52	39	66	81	27	449
11-15	-	10	9	7	33	45	8	26	33	54	107	99	28	457
16-21	-	3	-	2	2	8	4	15	19	39	109	63	12	272
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	5	13	56	35	7	116
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	7
SUMME	23	80	83	61	90	112	62	101	134	173	396	327	123	1762
						FEBRUAR								
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 3	2	8	12	8	7	6	6	6	4	6	8	16	13	99
4- 6	-	33	23	17	38	29	14	8	9	10	28	44	41	293
7-10	-	22	27	21	51	27	25	14	29	27	51	65	43	401
11-15	-	8	15	11	45	63	17	12	24	35	76	76	37	417
16-21	-	1	6	1	2	26	7	3	7	14	64	54	6	189
22-33	-	-	-	-	-	3	-	-	1	4	41	28	7	83
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	5
SUMME	16	71	82	56	143	154	69	42	73	96	270	284	146	1499
						MAERZ								
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1- 3	2	6	6	6	8	9	4	4	2	4	5	5	7	65
4- 6	1	15	14	18	17	16	14	14	8	6	16	20	11	167
7-10	-	15	17	41	31	29	27	11	26	23	34	48	27	328
11-15	-	17	6	14	32	52	17	9	12	29	67	97	27	376
16-21	-	5	-	-	3	29	5	1	4	13	84	81	22	244
22-33	-	1	-	-	-	2	-	-	1	2	23	26	6	59
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	16	57	42	79	91	135	67	38	52	75	228	276	100	1252
						APRIL								
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 3	2	6	9	6	4	6	4	4	2	3	5	6	8	63
4- 6	4	22	25	21	15	13	12	12	20	14	24	28	18	226
7-10	-	25	25	31	43	47	18	12	18	29	40	50	33	367
11-15	-	19	7	3	16	35	10	8	13	28	56	61	35	288
16-21	-	4	-	1	1	1	2	1	3	27	42	37	18	134
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	11	5	23
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	13	75	65	61	77	101	44	37	56	102	171	192	116	1106
						MAI								
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1- 3	6	11	8	8	4	7	7	5	4	3	11	11	12	94
4- 6	1	35	18	9	10	6	8	9	11	12	24	51	30	220
7-10	-	29	12	6	16	21	6	8	20	31	57	65	49	315
11-15	-	17	4	-	7	9	3	4	9	20	53	63	48	235
16-21	-	3	1	-	-	1	1	1	-	6	28	26	12	77
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	24	93	41	22	36	43	24	27	44	71	176	219	150	968
						JUNI								
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1- 3	5	11	5	2	3	7	4	4	8	7	6	12	7	77
4- 6	1	14	14	9	4	9	9	6	15	21	26	28	20	174
7-10	-	18	8	9	10	12	8	12	21	24	51	50	49	269
11-15	-	12	4	7	1	3	2	4	2	14	62	67	25	200
16-21	-	3	1	1	-	-	2	-	-	3	16	28	6	58
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	2	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	20	57	31	28	18	31	23	25	45	67	165	190	107	804

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 187 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	N 05-07	E 08-10	E 11-13	E 14-16	S 17-19	S 20-22	S 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						JULI								
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 3	6	4	4	5	2	5	4	3	8	6	11	9	6	71
4- 6	3	13	9	7	2	12	11	11	19	22	34	23	16	179
7-10	-	16	8	7	4	8	4	9	24	38	57	65	44	282
11-15	-	10	1	1	2	2	-	3	6	41	85	87	30	264
16-21	-	1	-	-	-	1	-	-	1	6	34	47	13	101
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	43	21	19	10	26	19	25	56	112	223	233	109	909
						AUGUST								
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1- 3	7	3	7	4	5	8	10	6	10	8	8	7	8	88
4- 6	1	9	8	9	12	15	12	18	32	20	22	19	16	189
7-10	-	9	9	7	7	14	10	13	30	33	59	49	27	264
11-15	-	2	5	2	1	6	1	1	10	20	64	40	16	166
16-21	-	1	-	1	-	1	1	1	2	6	37	26	4	77
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	2	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	23	28	22	23	43	33	38	82	88	193	142	72	817
						SEPTEMBER								
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 3	4	5	5	5	5	4	6	5	2	4	3	8	9	61
4- 6	2	14	5	10	11	19	6	9	21	14	20	19	11	158
7-10	-	7	2	7	13	15	6	12	26	28	46	38	13	210
11-15	-	2	1	1	4	3	1	4	16	21	63	45	10	169
16-21	-	-	-	-	-	-	1	1	3	9	43	28	4	88
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	4	1	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	27	12	22	32	41	19	29	68	76	180	141	47	708
						OKTOBER								
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 3	1	4	4	5	2	4	3	4	5	4	4	8	6	51
4- 6	-	7	6	8	14	8	10	11	17	13	23	26	11	150
7-10	-	10	6	6	13	19	11	17	30	42	77	70	15	314
11-15	-	8	2	1	11	14	8	9	19	33	98	72	13	284
16-21	-	1	-	-	3	2	1	2	10	11	49	38	5	120
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	1	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	29	17	20	42	46	32	42	82	102	255	214	49	943
						NOVEMBER								
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1- 3	1	10	9	13	12	10	4	6	9	10	11	15	15	121
4- 6	1	13	13	18	25	31	17	14	21	15	29	38	21	254
7-10	-	12	12	13	42	43	23	18	37	33	44	65	20	360
11-15	-	5	2	4	27	13	11	15	29	41	74	61	19	298
16-21	-	2	-	1	8	5	3	6	10	27	81	39	9	188
22-33	-	-	-	-	-	-	1	3	2	11	41	19	2	77
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	15	41	35	48	114	101	57	60	107	135	278	236	85	1310
						DEZEMBER								
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1- 3	1	9	8	13	9	4	3	6	7	6	8	12	8	93
4- 6	-	13	17	27	32	22	15	16	28	22	31	30	12	260
7-10	-	23	20	21	28	33	27	26	49	36	58	63	21	403
11-15	-	5	5	10	19	38	11	16	46	73	94	86	14	415
16-21	-	3	1	-	9	12	4	4	15	56	80	79	9	270
22-33	-	-	-	-	2	-	-	2	8	25	44	36	8	123
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
SUMME	19	52	50	70	98	108	59	69	152	217	315	305	71	1583
						JAHR								
C	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
1- 3	36	87	80	84	67	75	60	60	65	64	94	120	114	1002
4- 6	13	210	182	174	207	199	149	143	218	189	312	358	237	2587
7-10	-	211	179	185	273	297	184	183	360	380	638	706	366	3958
11-15	-	114	57	59	196	279	87	109	216	407	897	851	299	3568
16-21	-	24	7	5	27	85	27	33	72	214	665	542	117	1816
22-33	-	2	-	-	2	5	1	5	18	59	236	175	39	538
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8	5	2	15
SUMME	224	646	505	505	771	938	505	531	949	1312	2848	2756	1171	13658

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 187 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UML F.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	35-01	02-04	E 05-07	08-10	11-13	S 14-16	17-19	20-22	W 23-25	26-28	29-31	SUMME
						FRUEHJAHR								
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1- 3	9	22	22	20	15	21	15	12	8	10	21	22	27	221
4- 6	6	71	56	47	41	35	34	34	39	31	63	98	59	613
7-10	-	68	53	78	89	96	50	31	63	82	130	162	108	1009
11-15	-	53	16	17	55	95	30	21	34	76	175	220	110	898
16-21	-	11	1	1	4	31	7	3	7	45	153	143	52	455
22-33	-	1	-	-	-	2	-	-	1	5	33	41	11	92
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
SUMME	52	225	147	162	203	278	134	101	151	247	575	686	366	3325
						SOMMER								
C	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
1- 3	18	18	15	11	9	20	18	12	25	20	25	28	20	235
4- 6	4	35	31	25	18	35	32	35	65	63	81	70	51	542
7-10	-	42	24	23	21	33	21	34	75	94	167	163	120	815
11-15	-	24	9	9	3	11	3	7	17	75	211	193	71	630
16-21	-	5	1	1	-	2	2	1	2	15	87	100	22	236
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	11	4	26
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	68	123	79	69	50	100	75	88	183	267	580	564	287	2529
						HERBST								
C	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
1- 3	5	18	17	22	18	18	12	14	16	17	17	31	29	232
4- 6	3	34	24	35	50	58	33	33	59	41	71	82	42	561
7-10	-	28	20	25	68	77	39	46	93	103	166	172	48	883
11-15	-	15	4	6	42	29	19	28	63	95	234	178	41	751
16-21	-	3	-	1	11	7	4	8	23	46	173	104	17	395
22-33	-	-	-	-	-	-	1	3	4	12	53	25	4	99
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	46	97	64	89	188	188	107	131	257	313	713	591	180	2960
						WINTER								
C	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
1- 3	4	30	27	32	25	17	16	22	17	18	32	40	38	314
4- 6	1	70	72	67	99	71	51	42	56	55	97	109	85	871
7-10	-	73	82	60	96	91	74	73	130	102	175	209	91	1252
11-15	-	23	29	27	97	145	36	54	103	162	277	261	78	1289
16-21	-	6	6	2	13	46	14	21	41	108	253	195	26	731
22-33	-	1	-	-	2	3	-	2	14	41	140	99	21	321
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	2	13
SUMME	58	202	215	187	330	373	190	212	359	485	981	916	339	4844

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 188 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Schnee nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						JANUAR								
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 3	-	11	7	6	4	5	5	3	2	2	11	8	14	76
4- 6	-	23	27	13	19	11	12	6	6	8	15	15	20	173
7-10	-	23	32	13	14	13	11	5	12	4	17	34	11	185
11-15	-	8	9	7	33	29	4	6	7	9	23	22	5	159
16-21	-	1	-	1	2	7	2	6	3	3	29	22	5	79
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	10	8	4	24
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	10	66	74	39	71	64	33	25	29	26	103	107	58	704
						FEBRUAR								
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 3	1	5	10	6	6	5	3	3	2	3	6	8	9	64
4- 6	-	25	21	14	31	16	6	2	3	3	20	27	30	194
7-10	-	17	26	19	43	19	13	5	7	4	17	29	26	223
11-15	-	6	14	9	43	49	12	5	5	7	21	28	19	215
16-21	-	1	6	1	2	21	7	1	1	3	17	10	2	69
22-33	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	13	6	5	27
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	10	53	75	48	124	111	39	16	18	19	93	106	91	800
						MAERZ								
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 3	-	5	3	2	3	3	1	1	-	2	3	2	3	24
4- 6	1	6	10	11	13	4	5	1	-	1	5	9	3	66
7-10	-	7	14	32	18	10	4	1	3	4	5	12	12	120
11-15	-	12	5	14	27	24	5	1	1	4	9	18	11	128
16-21	-	1	-	-	3	19	2	-	1	1	8	17	11	61
22-33	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	4	6	3	15
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	5	30	31	58	63	60	16	3	4	13	33	63	42	418
						APRIL								
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	6
4- 6	-	2	2	1	-	-	1	-	1	-	1	5	4	15
7-10	-	4	1	4	3	4	-	1	1	1	3	2	5	27
11-15	-	4	3	1	1	5	1	-	2	1	4	10	3	32
16-21	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	6	3	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	11	7	6	5	8	1	1	4	2	9	25	16	92
						MAI								
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
7-10	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
11-15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	5
						JUNI								
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 188 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD													
	C UND UMLF.	N 32-34	35-01	02-04	05-07	E 08-10	11-13	14-16	S 17-19	20-22	23-25	W 26-28	29-31	SUMME
JULI														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
AUGUST														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SEPTEMBER														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
OKTOBER														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
NOVEMBER														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 3	-	1	-	1	2	3	-	-	-	1	4	1	1	12
4- 6	-	1	-	3	3	5	-	-	3	2	8	8	1	31
7-10	-	8	2	5	8	5	-	-	1	2	8	10	3	49
11-15	-	3	-	3	8	5	1	1	1	4	8	4	1	36
16-21	-	-	-	-	-	3	2	1	1	3	5	1	-	15
22-33	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	1	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	12	2	11	20	19	2	4	7	11	33	23	6	149
DEZEMBER														
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 3	1	5	4	10	6	2	2	2	3	2	6	6	6	50
4- 6	-	8	9	23	21	12	7	5	9	5	11	13	6	125
7-10	-	11	15	17	25	17	8	6	9	10	12	11	7	145
11-15	-	1	5	10	19	25	5	3	6	6	17	19	5	119
16-21	-	-	-	-	9	10	-	1	5	4	8	11	2	49
22-33	-	-	-	-	2	-	-	2	1	1	2	3	2	12
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
SUMME	5	24	32	59	81	64	21	18	32	26	55	62	28	504
JAHR														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1- 3	1	26	25	24	20	16	10	8	7	10	29	25	33	231
4- 6	1	63	67	64	86	46	30	14	21	17	59	75	63	604
7-10	-	69	89	89	110	66	35	17	31	23	62	98	64	751
11-15	-	33	34	42	131	135	26	16	22	30	80	100	44	690
16-21	-	3	6	2	16	58	12	9	11	12	68	67	23	284
22-33	-	2	-	-	2	4	-	4	3	5	30	24	15	86
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
SUMME	31	195	220	220	364	325	112	66	93	96	326	388	243	2675

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 188 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD N 32-34	N 35-01	N 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	E 14-16	S 17-19	S 20-22	S 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						FRUEHJAHR								
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 3	-	5	4	2	3	3	1	1	-	2	3	4	4	30
4- 6	1	7	11	12	13	4	5	1	1	1	6	14	7	81
7-10	-	12	15	36	22	13	4	2	3	5	8	14	17	149
11-15	-	16	8	14	29	28	5	1	3	5	13	27	15	161
16-21	-	2	-	-	3	19	2	-	1	1	10	23	14	73
22-33	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	4	7	4	17
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	5	41	38	63	69	68	17	4	7	14	43	88	59	514
						SOMMER								
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2
						HERBST								
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 3	-	1	-	1	2	3	-	-	-	1	4	1	1	12
4- 6	-	1	-	4	3	5	-	-	3	2	8	8	1	31
7-10	-	8	2	5	8	5	-	-	1	2	8	11	4	50
11-15	-	3	-	3	8	5	1	1	1	4	8	4	1	36
16-21	-	-	-	-	-	3	2	1	1	3	5	2	-	15
22-33	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	1	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	12	2	12	20	19	2	4	7	11	33	24	7	152
						WINTER								
C	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
1- 3	1	20	21	22	16	11	9	7	7	7	22	21	28	189
4- 6	-	55	56	49	71	38	25	13	18	15	45	54	56	492
7-10	-	50	72	49	81	48	31	15	27	17	46	74	44	552
11-15	-	15	27	25	94	103	20	14	18	22	60	68	29	493
16-21	-	2	6	2	13	37	9	8	9	9	53	42	9	196
22-33	-	1	-	-	2	3	-	2	1	3	25	17	11	63
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
SUMME	25	142	181	145	275	239	93	58	79	71	251	275	177	2008

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 189 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Regen nach stündlichen Beobachtungen für Monate, Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD													
	C UND UMLF.	32-34	N 35-01	02-04	05-07	E 08-10	11-13	14-16	S 17-19	20-22	23-25	W 26-28	29-31	SUMME
						JANUAR								
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 3	1	2	1	5	4	3	3	7	3	4	6	4	4	45
4- 6	1	1	5	10	9	9	9	12	14	16	23	19	12	138
7-10	-	5	3	5	2	11	9	28	40	35	48	42	16	242
11-15	-	2	1	1	1	9	3	18	25	44	83	76	23	283
16-21	-	2	-	1	-	1	1	9	16	36	79	41	7	191
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11	47	27	3	92
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	7
SUMME	13	12	9	21	16	32	24	74	103	146	288	210	63	1007
						FEBRUAR								
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 3	2	3	1	1	1	1	4	3	2	4	2	9	4	34
4- 6	-	8	2	4	8	13	9	6	6	8	8	18	11	98
7-10	-	5	2	1	4	7	13	9	22	24	35	36	17	172
11-15	-	3	1	1	-	6	5	7	19	28	56	48	18	190
16-21	-	-	-	-	-	3	1	2	6	11	47	45	4	117
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	28	23	2	55
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	5
SUMME	6	19	5	7	13	29	30	27	55	77	177	178	56	675
						MAERZ								
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1- 3	2	1	3	5	5	6	3	3	2	2	3	4	4	41
4- 6	-	9	4	8	5	12	10	13	8	5	11	11	8	101
7-10	-	8	3	9	13	19	22	11	24	19	29	36	15	206
11-15	-	5	1	1	5	26	12	8	11	25	58	79	16	245
16-21	-	4	-	-	-	7	3	1	3	12	76	64	12	180
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	19	20	4	44
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	11	27	11	22	28	69	49	35	48	63	195	213	58	826
						APRIL								
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 3	2	6	7	6	3	6	4	4	2	3	5	4	7	57
4- 6	4	21	24	20	15	13	11	12	20	14	23	24	14	211
7-10	-	21	24	27	40	44	18	11	17	28	37	48	28	340
11-15	-	15	4	3	15	30	10	8	11	27	52	51	32	256
16-21	-	3	-	1	1	1	2	1	3	27	40	31	16	123
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	10	4	21
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	13	65	58	56	72	93	43	36	52	100	162	167	100	1014
						MAI								
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1- 3	6	11	8	8	4	7	7	5	4	3	11	11	12	94
4- 6	1	35	18	9	10	6	8	9	11	12	23	51	30	220
7-10	-	28	12	6	15	21	6	8	20	31	56	65	49	313
11-15	-	17	4	-	7	9	3	4	9	20	53	63	47	233
16-21	-	3	1	-	-	1	1	1	-	6	28	25	11	76
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	24	93	41	22	35	43	24	27	44	71	175	218	149	963
						JUNI								
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1- 3	5	11	5	2	3	7	4	4	8	7	6	12	7	77
4- 6	1	14	14	9	4	9	9	6	15	21	26	28	20	174
7-10	-	18	8	9	10	12	8	12	20	24	51	49	49	268
11-15	-	12	4	7	1	3	2	4	2	14	62	67	25	200
16-21	-	3	1	1	-	-	2	-	-	3	16	28	6	58
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	2	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	20	57	31	28	18	31	23	25	45	67	165	189	107	803

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 189 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	N 32-34	N 35-01	E 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
						JULI								
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 3	6	4	4	5	2	5	4	3	8	6	11	9	6	71
4- 6	3	13	9	7	2	12	11	11	19	22	34	23	16	179
7-10	-	16	8	7	4	8	4	9	24	38	57	65	44	282
11-15	-	10	1	1	2	2	-	3	6	41	85	87	30	264
16-21	-	1	-	-	-	1	-	-	1	6	34	47	12	101
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	43	21	19	10	26	19	25	56	112	223	233	108	908
						AUGUST								
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1- 3	7	3	7	4	5	8	10	6	10	8	8	7	8	88
4- 6	1	9	8	9	12	15	12	18	32	20	22	19	16	189
7-10	-	9	9	7	7	14	10	13	30	33	59	49	27	264
11-15	-	2	5	2	1	6	1	1	10	20	64	40	16	166
16-21	-	1	-	1	-	1	1	1	2	6	37	26	4	77
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	2	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	23	28	22	23	43	33	38	82	88	193	141	72	816
						SEPTEMBER								
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 3	4	5	5	5	5	4	6	5	2	4	3	8	9	61
4- 6	2	14	5	10	11	19	6	9	21	14	20	19	11	158
7-10	-	7	2	7	13	15	6	12	26	28	46	38	13	210
11-15	-	2	1	1	4	3	1	4	16	21	63	45	10	169
16-21	-	-	-	-	-	-	1	1	3	9	43	28	4	87
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	4	1	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	27	12	22	32	41	19	29	68	76	180	141	47	708
						OKTOBER								
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 3	1	4	4	5	2	4	3	4	5	4	4	8	6	51
4- 6	-	7	6	8	14	8	10	11	17	13	23	26	11	150
7-10	-	10	6	6	13	19	11	17	30	42	77	69	14	313
11-15	-	8	2	1	11	14	8	9	19	33	98	72	12	284
16-21	-	1	-	-	3	2	1	2	10	11	49	38	5	120
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	1	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	29	17	19	42	46	32	42	82	102	255	213	48	941
						NOVEMBER								
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 3	1	9	9	12	11	7	4	6	9	9	7	15	14	109
4- 6	1	13	13	14	22	27	17	14	19	13	21	30	21	223
7-10	-	5	10	8	33	37	23	18	37	32	36	55	17	308
11-15	-	3	2	2	13	8	10	14	28	38	66	57	18	256
16-21	-	2	-	1	8	3	1	5	9	24	75	38	9	172
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	1	10	39	19	1	70
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	14	30	34	36	86	81	55	56	101	124	244	213	79	1150
						DEZEMBER								
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 3	1	5	4	4	3	3	1	5	5	4	2	6	3	43
4- 6	-	5	8	4	11	10	7	10	19	15	20	17	6	130
7-10	-	12	6	4	4	14	17	20	40	26	44	50	14	247
11-15	-	4	1	-	-	10	6	14	39	67	76	67	9	290
16-21	-	3	1	-	-	3	4	3	10	53	73	68	7	221
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	7	24	42	33	6	111
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	14	28	19	12	17	39	34	50	118	188	255	240	43	1055
						JAHR								
C	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147
1- 3	35	61	55	59	46	59	50	52	58	55	65	95	81	767
4- 6	12	146	115	109	120	151	117	128	197	170	252	282	173	1968
7-10	-	141	90	95	156	218	144	165	328	356	572	599	302	3164
11-15	-	81	23	17	58	123	58	92	193	375	813	749	254	2835
16-21	-	21	2	3	11	20	14	24	61	202	595	476	94	1520
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	15	54	207	151	24	451
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8	5	1	14
SUMME	193	450	284	282	390	570	382	461	852	1211	2510	2355	927	10864

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 189 (Fortsetzung)

WIND-GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	N 32-34	N 35-01	E 02-04	E 05-07	E 08-10	E 11-13	E 14-16	S 17-19	S 20-22	S 23-25	W 26-28	W 29-31	SUMME
						WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD								
						FRUEHJAHR								
C	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
1- 3	9	17	18	18	12	19	14	12	8	8	18	19	23	191
4- 6	5	64	45	36	29	31	29	33	39	30	57	85	52	532
7-10	-	57	38	42	68	83	45	30	60	77	122	148	92	859
11-15	-	37	9	3	26	64	24	20	31	71	163	193	95	734
16-21	-	10	1	1	1	9	5	3	6	44	144	120	38	378
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	30	34	8	76
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
SUMME	47	184	110	99	135	205	116	97	144	233	532	598	307	2803
						SOMMER								
C	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
1- 3	18	18	15	11	9	20	18	12	25	20	25	28	20	235
4- 6	4	35	31	25	18	35	32	35	65	63	81	70	51	542
7-10	-	42	24	23	21	33	21	34	74	94	167	163	120	814
11-15	-	24	9	9	3	11	3	7	17	75	211	193	71	630
16-21	-	5	1	1	-	2	2	1	2	15	87	100	22	235
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	11	4	26
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	68	123	79	69	50	100	75	88	183	267	580	563	286	2527
						HERBST								
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1- 3	5	17	17	21	17	15	12	14	16	16	13	30	28	220
4- 6	3	33	24	31	47	54	33	33	56	40	63	74	42	530
7-10	-	21	18	21	59	71	39	46	93	102	158	162	44	831
11-15	-	12	4	3	28	24	19	27	62	91	227	174	40	709
16-21	-	3	-	1	11	4	3	7	22	44	167	103	17	379
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	2	11	51	25	3	93
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	45	85	63	77	160	167	105	127	250	302	679	567	173	2798
						WINTER								
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1- 3	3	9	5	10	8	6	7	15	10	12	10	19	10	121
4- 6	1	14	15	18	27	32	24	28	38	38	51	54	28	365
7-10	-	22	10	10	10	32	39	56	101	84	126	127	47	661
11-15	-	9	2	2	1	25	13	39	83	139	214	190	49	763
16-21	-	5	1	1	-	6	5	14	32	100	198	153	17	528
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	13	38	116	82	10	258
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	1	12
SUMME	33	58	33	39	45	99	87	150	275	410	720	628	161	2736

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 190, 1-3 Häufigkeitsverteilung von Niederschlag und Windrichtung (32teilige Skala)
von den Terminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate
Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 190, 1 Termin 07 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	SUMME
JAN	0,2	0,1	1,2	0,3	0,5	0,4	0,6	0,5	1,5	1,1	2,0	2,6	4,0	2,1	1,7	1,0	0,3	20,1
FEB	0,2	0,4	0,1	0,3	2,3	0,2	0,0	0,4	1,1	0,8	1,8	1,6	4,6	0,9	1,6	0,6	0,6	17,5
MAE	0,2	0,1	0,8	0,1	0,9	0,7	0,4	0,3	1,0	0,4	1,0	2,2	3,7	2,0	1,0	1,3	0,8	16,7
APR	0,5	0,9	0,8	0,5	1,1	0,4	0,4	0,2	0,3	0,7	1,9	1,6	5,4	1,2	0,4	1,1	1,1	18,4
MAI	0,2	0,5	0,0	1,5	0,3	0,4	1,6	0,2	0,1	1,3	0,8	2,6	3,4	1,9	1,6	1,9	0,6	18,8
JUN	1,5	0,3	0,0	0,3	1,8	0,6	0,4	0,1	0,9	0,8	1,5	3,1	6,4	1,6	1,4	1,5	1,6	23,8
JUL	0,2	0,3	0,0	0,1	1,9	0,8	0,4	0,0	3,2	0,7	3,2	2,6	6,9	4,2	0,1	1,8	0,3	26,8
AUG	0,4	1,4	0,0	0,1	2,4	2,4	0,9	1,2	3,4	1,5	3,1	6,4	4,8	1,8	0,4	1,0	1,0	32,5
SEP	0,4	0,4	1,1	0,8	0,5	0,1	0,6	0,1	1,7	1,8	3,1	1,9	4,3	2,0	0,2	0,0	0,0	19,0
OKT	0,5	0,0	0,6	0,1	0,8	1,1	0,6	0,1	1,0	0,6	2,7	2,1	6,1	1,1	1,4	0,3	0,3	19,2
NOV	0,3	1,3	0,9	0,4	0,8	0,5	0,5	0,3	1,8	1,4	2,8	3,3	3,4	1,8	0,7	0,3	0,4	21,0
DEZ	0,2	0,4	0,0	0,2	1,1	0,5	0,1	0,2	1,8	1,6	4,4	3,4	4,3	3,4	1,2	0,3	0,9	24,1

ANZAHL DER FAELLE																		
JAN	11	12	19	30	62	32	29	31	70	30	44	77	87	31	21	20	14	
FEB	22	11	13	34	89	29	15	24	37	16	39	58	103	28	24	8	15	
MAE	23	7	28	42	91	51	26	18	39	19	36	54	93	41	28	10	14	
APR	24	17	28	31	60	31	22	11	47	26	38	43	91	60	27	18	26	
MAI	25	11	15	32	83	44	18	17	24	29	35	61	102	58	33	19	14	
JUN	24	10	9	28	73	30	19	22	32	29	44	58	125	47	22	13	15	
JUL	14	15	8	12	42	32	19	17	49	34	72	81	132	46	23	13	11	
AUG	38	13	14	17	73	24	19	25	49	26	75	82	104	34	15	4	8	
SEP	30	6	23	26	54	43	35	19	51	30	60	76	99	25	11	3	9	
OKT	35	4	14	23	84	45	26	30	66	37	56	71	77	26	11	4	11	
NOV	15	13	17	23	74	37	40	36	62	32	54	57	74	35	11	7	13	
DEZ	23	5	11	24	83	33	28	26	73	35	58	69	98	30	8	3	13	

NIEDERSCHLAG (mm) UND WIND

Tab. 190, 2 Termin 14 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	SUMME
JAN	0,3	0,2	0,4	0,0	0,3	0,0	0,4	0,3	0,9	0,5	1,5	2,3	3,8	1,7	1,1	0,2	0,6	14,4
FEB	0,3	0,4	0,1	0,3	1,1	0,7	0,2	0,0	0,2	0,4	0,6	2,1	2,7	1,0	1,0	0,3	0,2	11,7
MAE	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,9	2,9	1,9	1,0	0,7	0,5	10,7
APR	0,0	0,3	0,6	0,6	0,9	0,1	0,4	0,1	0,6	0,3	0,5	0,6	2,3	1,6	1,3	0,5	0,3	11,0
MAI	0,0	0,0	0,5	0,5	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	0,4	1,0	2,2	4,6	3,5	2,2	0,8	0,2	16,9
JUN	0,0	0,2	0,0	0,5	0,6	0,6	0,1	0,2	0,0	0,4	1,4	2,8	2,4	1,4	0,7	1,0	0,9	13,2
JUL	0,9	0,0	0,6	0,2	0,1	0,1	0,5	0,3	0,6	1,0	2,5	2,9	5,1	1,7	1,5	1,4	0,1	19,7
AUG	0,3	0,2	0,5	0,1	0,9	0,2	0,0	0,2	0,5	0,9	1,8	2,0	5,7	1,3	0,2	0,1	1,6	16,5
SEP	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,7	0,3	2,0	1,9	3,1	1,6	0,8	0,6	0,9	12,8
OKT	0,0	0,1	0,0	0,2	0,6	0,0	0,2	0,4	0,9	0,1	1,5	2,8	3,7	0,8	0,1	0,5	0,3	12,1
NOV	0,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,7	0,6	0,0	1,1	0,3	1,9	1,7	3,7	1,1	1,4	0,1	0,1	15,0
DEZ	0,2	0,5	0,2	0,3	0,8	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1	1,3	2,9	3,4	1,4	1,2	0,4	0,2	14,5

ANZAHL DER FAELLE

JAN	8	15	20	27	56	33	26	23	56	31	45	81	101	42	24	16	16
FEB	7	20	14	26	69	52	16	16	25	20	30	60	111	43	24	17	15
MAE	5	12	16	40	93	42	35	19	25	20	29	58	101	51	35	18	21
APR	1	19	14	37	58	27	29	19	26	25	32	44	97	53	60	32	27
MAI	3	15	14	19	70	43	28	10	29	24	33	64	120	66	45	18	19
JUN	9	14	13	18	44	40	23	15	19	24	40	81	108	60	44	27	21
JUL	3	6	5	9	32	32	20	7	35	19	55	92	141	71	38	36	19
AUG	7	17	12	10	44	32	16	14	28	33	56	102	135	55	29	12	18
SEP	3	10	15	12	53	31	22	34	46	19	55	89	109	42	30	16	14
OKT	9	5	9	18	75	37	21	30	46	33	61	97	98	23	20	20	18
NOV	13	10	11	32	58	40	34	36	52	30	58	57	86	47	18	6	12
DEZ	10	7	15	26	60	30	26	28	54	50	55	73	107	39	17	7	16

Tab. 190, 3 Termin 21 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	SUMME
JAN	0,1	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,8	0,2	1,0	0,3	1,0	2,7	3,1	1,5	0,2	0,6	0,1	12,1
FEB	0,1	0,3	0,2	0,0	0,7	0,2	0,4	0,1	0,6	0,6	1,1	1,5	3,2	0,8	0,8	0,0	0,3	11,0
MAE	0,4	0,2	0,3	0,2	1,7	0,5	0,3	0,5	0,1	1,1	1,5	2,7	2,3	0,7	0,7	0,6	0,1	14,0
APR	0,1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,8	0,4	0,2	2,1	1,1	2,3	1,7	2,0	1,1	1,2	1,8	1,9	19,8
MAI	0,5	0,4	0,0	0,9	0,8	0,3	0,8	0,1	1,4	2,8	2,0	4,0	5,4	2,5	2,2	1,3	0,6	26,0
JUN	0,1	0,6	0,7	0,0	0,6	0,5	0,5	0,9	0,4	0,3	2,9	4,0	2,7	3,2	2,7	4,5	2,3	27,0
JUL	1,7	1,1	0,0	0,4	0,6	1,6	0,0	2,5	2,0	2,9	4,6	3,9	7,1	1,4	1,3	0,6	0,8	32,4
AUG	2,1	0,6	0,3	0,1	1,1	0,0	0,9	0,9	3,9	2,5	3,0	3,9	5,8	2,6	2,3	0,2	0,6	30,9
SEP	0,3	0,1	0,0	0,9	0,5	0,4	0,2	0,4	0,9	1,1	2,0	1,9	3,1	1,6	1,1	0,4	0,4	15,4
OKT	0,0	0,0	1,1	0,3	0,1	0,1	0,5	0,3	0,6	0,9	1,7	2,8	5,2	1,3	0,6	0,5	0,2	16,3
NOV	0,5	0,1	0,5	1,2	0,3	0,2	0,4	0,3	1,2	0,7	2,2	3,4	3,2	1,2	0,3	0,1	0,1	15,7
DEZ	0,1	0,5	0,5	0,3	0,4	0,8	0,3	0,5	0,9	1,2	2,6	2,2	3,8	1,2	0,2	0,5	0,4	16,4

ANZAHL DER FAELLE

JAN	15	10	17	24	61	34	25	30	58	35	49	77	108	30	15	15	17
FEB	17	15	16	30	90	32	28	17	29	32	31	43	99	34	24	9	19
MAE	24	16	26	40	104	38	31	17	26	21	42	59	79	33	27	13	24
APR	21	29	30	45	60	28	17	11	28	26	41	37	65	38	38	38	48
MAI	29	16	28	43	78	31	15	9	21	29	25	46	62	60	50	33	45
JUN	37	22	38	32	36	28	13	15	15	17	46	47	70	58	45	44	37
JUL	40	17	15	17	39	13	15	14	26	28	51	61	114	35	48	44	43
AUG	44	19	27	22	59	13	20	17	37	37	62	70	83	35	40	10	25
SEP	46	10	24	28	70	25	27	21	38	28	57	62	83	33	18	13	17
OKT	34	6	17	23	83	34	28	26	61	33	65	58	88	23	13	15	13
NOV	16	10	17	34	67	36	40	32	65	31	51	63	76	30	13	8	11
DEZ	13	16	15	26	67	30	30	21	74	43	65	66	96	30	5	8	15

BEWÖLKUNG UND WIND

BEWÖLKUNG (%) UND WIND

Tab. 191, 1-3 Häufigkeitsverteilung von Bewölkung und Windrichtung (32teilige Skala) von den Terminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ für Monate Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951-1970

Tab. 191, 1 Termin 07 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	91	89	92	57	70	76	89	73	77	87	83	89	84	81	85	83	86	82
FEB	86	95	82	60	74	67	71	76	74	71	67	86	83	85	70	70	65	77
MAE	66	91	85	65	73	66	58	72	71	71	69	73	77	86	84	81	83	76
APR	58	81	67	62	57	57	67	65	63	73	82	71	74	68	83	76	86	70
MAI	54	54	48	58	50	49	54	56	67	73	77	77	78	86	86	84	81	67
JUN	74	63	49	52	33	46	46	50	64	68	73	72	69	75	74	80	81	63
JUL	67	78	49	54	46	42	66	56	78	80	76	75	77	85	78	74	85	67
AUG	71	91	65	49	54	73	62	65	82	77	77	71	70	74	83	65	89	72
SEP	52	73	65	48	47	44	51	70	66	72	79	74	77	64	88	93	94	68
OKT	60	65	78	57	68	60	81	69	74	74	79	78	86	77	76	98	90	75
NOV	81	91	95	87	85	75	80	67	77	72	77	84	85	95	95	80	74	82
DEZ	65	92	89	75	76	78	81	75	74	89	87	86	82	80	98	100	88	83

ANZAHL DER FAELLE

JAN	11	12	19	30	62	32	29	31	70	30	44	77	87	31	21	20	14
FEB	22	11	13	34	89	29	15	24	37	16	39	58	103	28	24	8	15
MAE	23	7	28	42	91	51	26	18	39	19	36	54	93	41	28	10	14
APR	24	17	28	31	60	31	22	11	47	26	38	43	91	60	27	18	26
MAI	25	11	15	32	83	44	18	17	24	29	35	61	102	58	33	19	14
JUN	24	10	9	28	73	30	19	22	32	29	44	58	125	47	22	13	15
JUL	14	15	8	12	42	32	19	17	49	34	72	81	132	46	23	13	11
AUG	38	13	14	17	73	24	19	25	49	26	75	82	104	34	15	4	8
SEP	30	6	23	26	54	43	35	19	51	30	60	76	99	25	11	3	9
OKT	35	4	14	23	84	45	26	30	66	37	56	71	77	26	11	4	11
NOV	15	13	17	23	74	37	40	36	62	32	54	57	74	35	11	7	13
DEZ	23	5	11	24	83	33	28	26	73	35	58	69	98	30	8	3	13

BEWÖLKUNG UND WIND

Tab. 191, 2 Termin 14 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	86	92	79	76	69	62	73	63	82	82	85	89	84	83	69	64	87	78
FEB	87	83	74	67	63	68	83	56	73	85	84	84	84	80	83	76	89	77
MAE	68	83	66	71	63	58	63	63	70	75	79	78	79	79	76	74	75	73
APR	30	77	80	59	58	39	63	68	72	78	82	75	80	81	75	68	74	68
MAI	73	59	72	54	51	58	57	63	76	69	78	79	81	83	80	78	83	70
JUN	61	67	67	41	51	43	47	56	72	76	76	78	73	80	71	67	74	66
JUL	70	75	84	53	45	45	48	53	77	73	73	79	78	77	73	68	67	67
AUG	87	63	69	60	52	61	49	46	72	76	83	77	73	71	75	73	62	68
SEP	70	85	52	72	43	36	39	59	64	67	76	78	75	71	79	66	69	65
OKT	43	82	88	54	61	31	44	64	70	78	80	80	80	75	71	79	84	68
NOV	70	81	78	92	81	76	82	68	79	83	82	80	81	85	77	80	91	80
DEZ	98	94	87	70	73	67	82	78	78	87	87	88	84	79	87	89	77	83

ANZAHL DER FAELLE

JAN	8	15	20	27	56	33	26	23	56	31	45	81	101	42	24	16	16	
FEB	7	20	14	26	69	52	16	16	25	20	30	60	111	43	24	17	15	
MAE	5	12	16	40	93	42	35	19	25	20	29	58	101	51	35	18	21	
APR	1	19	14	37	58	27	29	19	26	25	32	44	97	53	60	32	27	
MAI	3	15	14	19	70	43	28	10	29	24	33	64	120	66	45	18	19	
JUN	9	14	13	18	44	40	23	15	19	24	40	81	108	60	44	27	21	
JUL	3	6	5	9	32	32	20	7	35	19	55	92	141	71	38	36	19	
AUG	7	17	12	10	44	32	16	14	28	33	56	102	135	55	29	12	18	
SEP	3	10	15	12	53	31	22	34	46	19	55	89	109	42	30	16	14	
OKT	9	5	9	18	75	37	21	30	46	33	61	97	98	23	20	20	18	
NOV	13	10	11	32	58	40	34	36	52	30	58	97	86	47	18	6	12	
DEZ	10	7	15	26	60	30	26	28	54	50	55	73	107	39	17	7	16	

Tab. 191, 3 Termin 21 Uhr MOZ

WIND RICHTUNG	CALM	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	MITTEL
JAN	64	73	81	83	63	62	74	72	70	77	83	80	81	78	88	74	85	76
FEB	39	69	67	66	59	63	57	50	61	79	76	83	76	75	73	82	79	69
MAE	58	74	69	62	57	43	36	64	73	73	54	66	68	69	59	60	63	62
APR	37	42	40	43	42	57	64	61	72	69	69	74	63	63	61	59	51	57
MAI	61	45	56	40	45	53	70	64	85	69	71	74	74	65	64	72	52	62
JUN	59	40	37	38	46	55	68	73	70	69	65	74	69	71	57	68	44	59
JUL	45	54	59	52	59	45	71	77	75	78	79	76	79	63	65	50	50	63
AUG	52	46	46	42	49	48	57	72	68	79	69	74	67	71	49	38	34	56
SEP	30	28	34	37	34	27	36	58	54	63	64	59	58	55	57	55	49	47
OKT	58	35	61	38	46	41	44	58	55	64	69	73	67	63	55	72	72	57
NOV	44	63	78	96	71	68	60	54	66	69	81	78	76	86	75	69	92	72
DEZ	63	79	72	83	65	65	83	75	74	83	82	71	79	76	100	74	87	77

ANZAHL DER FAELLE

JAN	15	10	17	24	61	34	25	30	58	35	49	77	108	30	15	15	17	
FEB	17	15	16	30	90	32	28	17	29	32	31	43	99	34	24	9	19	
MAE	24	16	26	40	104	38	31	17	26	21	42	59	79	33	27	13	24	
APR	21	29	30	45	60	28	17	11	28	26	41	37	65	38	38	38	48	
MAI	29	16	28	43	78	31	15	9	21	29	25	46	62	60	50	33	45	
JUN	37	22	38	32	36	28	13	15	15	17	46	47	70	58	45	44	37	
JUL	40	17	15	17	39	13	15	14	26	28	51	61	114	35	48	44	43	
AUG	44	19	27	22	59	13	20	17	37	37	62	70	83	35	40	10	25	
SEP	46	10	24	28	70	25	27	21	38	28	57	62	83	33	18	13	17	
OKT	34	6	17	23	83	34	28	26	61	33	65	58	88	23	13	15	13	
NOV	16	10	17	34	67	36	40	32	65	31	51	63	76	30	13	8	11	
DEZ	13	16	15	26	67	30	30	21	74	43	65	66	96	30	5	8	15	

Tab. 192, 1-5 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten)
bei einer Sichtweite unter 1 km nach stündlichen Beobachtungen
für Jahr und Jahreszeiten
Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 192, 1 Jahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
						23-01 GMT								
C	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
1- 6	6	9	10	20	42	58	29	13	11	8	22	61	33	318
7-10	-	3	-	-	6	24	8	3	1	1	1	22	3	68
11-21	-	-	2	-	1	3	1	-	1	-	3	4	1	14
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	90	12	12	20	48	84	38	15	12	8	25	86	36	483
						02-04 GMT								
C	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
1- 6	10	21	19	25	59	81	41	15	12	18	34	97	44	474
7-10	-	3	1	-	8	27	10	3	1	-	4	23	9	86
11-21	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	2	6	3	16
22-33	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	132	24	20	25	67	113	51	19	12	18	39	125	55	699
						05-07 GMT								
C	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
1- 6	9	30	24	19	59	95	45	13	14	13	36	100	36	490
7-10	-	1	1	1	9	36	18	-	-	-	6	30	9	109
11-21	-	1	-	-	2	9	1	1	-	-	2	5	1	20
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	84	31	25	19	70	140	64	13	14	13	43	134	46	693
						08-10 GMT								
C	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
1- 6	6	9	8	12	36	61	43	13	4	8	20	41	32	290
7-10	-	1	1	1	4	39	14	3	1	1	4	19	5	89
11-21	-	-	2	1	2	9	4	1	-	-	3	5	1	24
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	36	10	11	13	41	109	60	16	5	8	26	65	38	435

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
						11-13 GMT								
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	2	4	5	4	13	19	11	6	2	2	11	8	11	94
7-10	-	2	-	-	2	21	5	-	-	-	2	12	3	45
11-21	-	1	1	-	1	4	3	-	1	1	4	2	-	15
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	14	6	6	4	15	44	18	6	2	2	17	23	14	167
						14-16 GMT								
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1- 6	-	3	4	4	11	11	8	3	2	3	6	12	10	73
7-10	-	-	-	2	2	7	3	-	-	-	6	8	3	30
11-21	-	2	-	-	1	2	2	-	-	-	1	4	-	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	5	4	5	13	20	13	3	2	3	13	24	13	124
						17-19 GMT								
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1- 6	2	6	10	3	11	21	12	7	5	5	10	19	8	115
7-10	-	-	1	-	2	7	6	-	-	-	6	9	4	33
11-21	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	1	4	1	13
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	14	6	10	3	12	33	20	7	6	5	17	31	13	174
						20-22 GMT								
C	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
1- 6	4	6	11	13	27	38	17	18	8	6	16	35	17	214
7-10	1	1	-	1	2	12	6	1	1	2	1	12	4	41
11-21	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	2	3	-	7
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	46	7	11	14	29	53	23	19	8	8	19	49	21	303

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 192, 2 Frühjahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
1- 6	8	21	19	18	38	53	30	8	5	6	24	52	38	318
7-10	1	4	1	1	6	32	7	1	-	1	2	17	12	81
11-21	-	1	1	-	3	11	3	-	-	-	2	6	3	28
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	62	26	20	18	46	96	39	9	6	7	27	75	53	482

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	2	2	2	2	5	9	3	3	-	1	4	9	7	46
7-10	-	1	-	-	2	4	1	-	-	-	-	2	1	11
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	12	3	2	2	6	13	4	3	-	1	4	11	8	66

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1- 6	3	8	6	6	11	15	7	2	1	2	8	16	10	93
7-10	-	2	-	-	1	8	1	-	-	-	1	3	4	17
11-21	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28	9	6	6	12	25	8	2	1	2	9	20	15	140

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	1	9	8	5	12	17	9	2	4	3	8	17	11	103
7-10	-	-	-	1	3	11	1	-	-	-	1	5	5	25
11-21	-	1	-	-	2	3	1	-	-	-	1	2	-	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	13	10	8	6	16	31	11	2	4	3	9	23	15	148

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1- 6	1	1	-	2	6	6	6	1	1	1	2	5	5	34
7-10	-	-	1	-	1	6	1	1	-	1	1	5	2	16
11-21	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	1	2	1	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	1	1	2	7	15	7	2	1	2	3	11	8	60

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	1	1	1	1	2	1	-	1	-	-	1	-	6
7-10	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	4
11-21	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	2	1	1	1	4	1	-	1	-	-	1	-	12

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
7-10	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4
11-21	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	1	-	1	2	4	-	-	-	-	1	1	9

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	1	1	1	-	1	2	-	-	-	1	1	2	8
7-10	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	3
11-21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	4
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	1	1	1	1	-	2	3	-	1	-	1	4	3	16

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1- 6	1	1	2	2	4	5	3	1	-	-	2	5	4	27
7-10	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	3
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	1	2	2	4	5	3	1	-	-	2	6	5	33

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 192, 3 Sommer

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1- 6	5	13	4	12	13	13	4	2	4	3	10	56	28	164
7-10	-	1	-	-	2	1	2	-	-	-	-	8	4	17
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37	14	4	12	15	14	6	2	4	3	10	64	32	214

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	1	2	-	1	3	3	1	1	2	-	3	6	4	24
7-10	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	2
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	2	-	1	3	3	1	1	2	-	3	6	4	30

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1- 6	2	6	2	6	7	6	2	2	2	2	6	27	14	81
7-10	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3	2	7
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	6	2	6	8	6	3	2	2	2	6	30	16	110

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1- 6	2	5	3	4	3	5	1	-	-	1	2	21	9	53
7-10	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	4	1	7
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	5	3	4	3	5	2	-	-	1	2	25	10	66

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	4
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	6

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 192, 4 Herbst

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG: UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175
1- 6	14	29	35	38	110	206	99	47	26	26	53	130	65	876
7-10	-	2	1	1	20	82	38	4	-	3	6	26	10	191
11-21	-	-	-	-	2	18	3	1	-	-	1	1	1	25
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	189	31	36	39	131	306	139	51	26	28	60	158	76	1267

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
1- 6	2	4	3	10	22	31	14	6	5	4	10	22	13	142
7-10	-	1	-	-	4	12	5	1	-	1	-	4	1	28
11-21	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	50	5	3	10	26	45	19	7	5	5	10	26	13	221

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
1- 6	4	5	7	9	28	47	19	9	7	9	10	32	11	193
7-10	-	-	-	-	5	15	6	1	-	-	1	4	2	32
11-21	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	50	5	7	9	33	64	25	10	7	9	11	36	13	274

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
1- 6	4	11	11	6	27	55	27	7	7	7	14	38	9	220
7-10	-	-	-	-	4	16	12	-	-	-	2	9	3	44
11-21	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	1	1	-	6
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	43	11	11	6	31	74	39	8	7	7	16	47	12	309

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	3	4	4	6	12	28	20	7	2	2	6	13	15	120
7-10	-	1	1	-	2	21	8	2	-	-	1	3	1	37
11-21	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	14	4	5	6	14	52	29	9	2	2	6	16	16	172

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	1	1	2	1	2	7	3	2	-	1	3	2	5	27
7-10	-	-	-	-	2	7	1	-	-	-	-	2	1	12
11-21	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	1	2	1	4	15	4	2	-	1	3	4	6	45

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	2	2	3	4	6	1	2	1	-	3	2	4	27
7-10	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2	2	1	8
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	2	2	3	5	7	2	2	1	-	5	4	5	36

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	1	2	3	1	4	13	6	3	-	1	3	10	3	47
7-10	-	-	1	-	2	4	3	-	-	-	1	3	1	13
11-21	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	2	4	1	6	20	10	3	-	1	4	12	4	69

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	2	3	4	5	13	20	11	12	5	3	6	13	8	101
7-10	-	1	-	1	2	8	3	-	-	2	1	2	1	18
11-21	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23	3	4	5	14	31	14	12	5	5	6	14	9	143

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 192, 5 Winter

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
1- 6	13	24	32	31	96	111	72	29	21	27	66	132	58	708
7-10	-	2	2	2	5	56	23	4	2	-	20	83	14	211
11-21	-	3	3	1	3	10	7	-	1	1	14	23	2	65
22-33	-	1	-	-	-	2	-	2	-	-	2	1	1	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	135	29	37	33	103	178	101	34	24	28	102	239	74	1114

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1- 6	2	3	5	8	13	16	12	4	5	3	5	25	10	107
7-10	-	-	-	-	-	7	2	2	1	-	1	15	1	28
11-21	-	-	2	-	-	1	1	-	1	-	3	4	1	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23	3	7	8	13	24	14	6	6	3	9	43	12	167

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
1- 6	2	3	5	5	14	13	13	3	2	6	11	22	9	107
7-10	-	1	1	-	2	5	3	2	1	-	2	15	2	31
11-21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	5	1	8
22-33	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	30	4	6	5	15	19	16	6	3	6	15	41	12	175

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1- 6	3	5	4	4	18	19	9	4	3	4	12	24	7	114
7-10	-	1	1	-	2	10	4	-	-	-	4	14	1	34
11-21	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	3	1	6
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	20	6	4	4	20	30	13	4	3	4	16	40	9	171

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
1- 6	3	4	4	5	18	28	17	5	2	5	12	22	12	133
7-10	-	-	-	1	2	12	6	1	1	-	3	11	1	35
11-21	-	-	2	1	1	3	2	-	-	-	2	3	-	12
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	19	4	6	6	20	42	25	5	2	5	17	36	13	197

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 6	2	3	3	3	10	10	8	4	1	1	8	6	6	61
7-10	-	-	-	-	-	12	3	-	-	-	2	10	2	29
11-21	-	1	-	-	1	2	3	-	1	1	4	2	-	12
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	4	3	3	10	25	13	4	2	2	14	18	8	111

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 6	-	2	2	1	7	5	7	1	1	3	3	10	6	45
7-10	-	-	-	2	-	5	-	-	-	-	4	6	2	18
11-21	-	2	-	-	1	1	1	-	-	-	1	4	-	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	7	4	2	3	8	11	8	1	1	3	8	19	8	79

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1- 6	1	3	6	1	7	8	4	4	5	4	7	9	4	60
7-10	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	6	4	3	18
11-21	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	3	6	1	7	11	8	4	5	4	13	15	7	90

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1- 6	2	2	5	6	11	14	3	6	3	4	9	16	6	83
7-10	-	1	-	-	-	4	3	1	1	-	1	9	2	20
11-21	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	-	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	19	3	5	6	11	17	6	6	3	4	12	28	8	125

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 193, 1-5 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten)

bei einer Sichtweite von 1 km bis unter 4 km nach stündlichen Beobachtungen

für Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 193, 1 Jahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
23-01 GMT														
C	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
1- 6	15	35	35	47	103	178	97	53	56	36	76	110	46	884
7-10	-	13	5	12	28	114	80	12	28	17	48	57	11	422
11-21	-	1	-	2	13	53	31	2	6	3	40	43	11	203
22-33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	107	48	39	61	144	345	208	67	90	55	165	211	68	1605
02-04 GMT														
C	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133
1- 6	19	35	34	48	128	229	123	72	71	39	120	153	70	1138
7-10	-	16	10	12	31	141	71	19	31	14	57	87	31	517
11-21	-	4	2	1	16	52	33	5	1	3	45	46	9	215
22-33	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	1	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	152	55	45	61	175	422	226	96	102	56	226	286	110	2008
05-07 GMT														
C	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137
1- 6	16	41	38	55	144	281	162	120	99	67	125	159	75	1380
7-10	-	11	6	14	40	173	93	31	53	30	79	95	40	663
11-21	-	3	6	3	21	71	39	6	9	10	67	60	8	298
22-33	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	152	54	49	72	205	526	294	157	161	107	271	316	123	2484
08-10 GMT														
C	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
1- 6	11	32	27	45	78	182	122	106	76	52	90	102	54	973
7-10	-	11	8	11	45	164	100	45	48	31	65	79	18	622
11-21	-	2	4	3	22	95	69	11	15	15	85	71	9	398
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	5	4	-	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	70	44	38	59	144	441	291	162	139	98	244	255	80	2063

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
11-13 GMT														
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1- 6	6	19	18	31	66	100	60	38	38	26	35	64	44	542
7-10	-	9	6	10	30	132	61	18	28	15	52	41	24	423
11-21	-	4	3	4	14	73	59	4	10	13	73	58	7	320
22-33	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5	3	2	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	38	31	26	45	110	306	180	60	75	54	164	165	76	1327
14-16 GMT														
C	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
1- 6	5	20	16	25	62	90	56	34	38	25	45	69	43	525
7-10	-	6	6	4	37	127	64	23	21	12	57	55	16	425
11-21	-	4	4	4	15	69	49	9	7	12	76	61	11	319
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	5	1	14
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	29	26	32	114	287	169	66	65	48	185	189	70	1301
17-19 GMT														
C	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
1- 6	8	36	27	35	81	154	89	51	54	37	64	81	52	767
7-10	-	7	7	12	30	134	94	26	29	20	56	51	16	478
11-21	-	4	1	6	18	75	48	5	5	7	60	47	7	281
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	4	1	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	59	46	35	52	129	362	232	81	87	64	186	182	75	1586
20-22 GMT														
C	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
1- 6	9	28	27	46	90	148	106	55	60	44	76	81	40	806
7-10	-	9	6	12	30	115	90	23	30	12	42	53	13	433
11-21	-	4	2	2	10	60	42	7	3	4	45	46	7	230
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	81	40	35	60	129	323	238	85	92	60	166	181	60	1545

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 193, 2 Frühjahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
1- 6	19	54	42	73	131	211	120	90	51	39	87	141	87	1141
7-10	-	18	12	32	56	168	105	19	30	21	60	94	52	665
11-21	-	13	2	6	32	145	74	4	5	9	65	82	25	459
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	4	1	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	113	84	56	110	219	523	299	112	86	69	216	321	164	2369

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	4	10	8	11	19	28	18	8	9	6	11	20	9	157
7-10	-	5	-	7	3	18	17	1	5	1	7	7	4	73
11-21	-	1	-	1	3	14	4	1	1	1	4	9	5	41
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	15	8	18	25	60	38	9	14	8	21	35	18	283

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
1- 6	5	8	8	14	24	44	20	11	10	6	20	33	21	222
7-10	-	5	1	6	4	28	14	2	6	3	9	20	11	106
11-21	-	1	-	-	4	20	5	-	-	1	6	5	6	46
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	13	9	20	31	91	39	13	15	10	34	57	39	402

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1- 6	4	16	12	15	31	56	37	28	19	12	25	32	23	308
7-10	-	3	2	7	12	29	18	5	9	7	12	27	16	143
11-21	-	2	1	-	5	21	12	-	-	2	14	19	3	76
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	29	21	14	22	48	106	66	33	27	20	50	78	42	553

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1- 6	3	9	3	11	16	27	14	23	6	5	12	21	12	159
7-10	-	2	2	2	9	25	14	8	4	5	11	14	8	101
11-21	-	1	1	2	8	24	17	3	1	2	13	17	2	89
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	11	12	6	14	32	76	45	33	11	12	36	52	21	357

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	1	3	3	4	8	10	7	8	3	3	2	6	9	65
7-10	-	1	1	1	8	16	6	1	1	2	3	7	6	51
11-21	-	3	-	2	4	17	14	-	2	2	7	8	3	59
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	6	4	7	19	42	27	8	6	7	12	21	17	179

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	1	2	1	3	4	6	2	3	1	2	2	5	4	32
7-10	-	1	3	1	8	15	8	-	1	2	5	7	4	54
11-21	-	3	-	1	4	14	9	1	1	2	10	9	1	53
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	5	4	5	16	35	18	4	2	6	18	21	9	142

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1- 6	1	4	3	5	11	19	11	6	3	2	6	9	6	83
7-10	-	2	2	4	7	22	16	3	2	2	8	8	1	75
11-21	-	1	1	1	4	21	9	-	-	-	8	11	3	56
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	7	6	10	22	61	35	9	4	4	23	29	10	224

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
1- 6	1	4	5	11	19	23	13	4	3	4	11	16	4	117
7-10	-	1	2	5	8	16	12	1	5	1	6	6	3	63
11-21	-	2	-	-	1	15	7	-	-	-	6	7	3	40
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	12	7	7	16	28	54	32	5	7	5	23	29	10	231

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 193, 3 Sommer

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	N 330	360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
1- 6	23	31	33	28	62	145	97	51	44	44	115	131	74	875
7-10	-	14	4	6	4	41	26	10	10	12	43	64	37	270
11-21	-	2	-	1	1	5	7	1	1	3	27	31	12	89
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	144	46	37	34	67	191	130	62	55	59	185	227	123	1356

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1- 6	4	4	4	4	10	17	9	7	4	8	16	25	13	122
7-10	-	1	1	1	1	1	4	2	1	1	4	8	3	24
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	4	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	5	5	5	11	18	12	8	5	8	23	34	20	169

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
1- 6	9	10	9	8	20	47	30	11	12	13	45	44	21	275
7-10	-	4	1	1	1	5	6	2	1	1	9	17	10	56
11-21	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	4	6	1	12
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	53	14	10	8	21	52	36	13	12	14	58	67	32	386

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
1- 6	7	7	11	10	22	57	37	20	16	14	32	40	23	293
7-10	-	3	-	2	2	18	7	3	3	4	12	21	16	88
11-21	-	-	-	-	1	2	3	-	-	1	4	7	2	18
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	52	10	11	12	24	76	46	23	19	18	48	68	40	443

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1- 6	1	3	3	1	3	12	13	7	5	4	5	8	8	71
7-10	-	2	1	1	1	10	6	1	1	3	6	5	2	36
11-21	-	-	-	-	-	2	3	1	-	1	3	3	1	12
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	10	5	3	2	4	23	22	8	6	7	13	16	10	127

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	1	2	-	1	2	3	-	1	-	-	3	3	2	16
7-10	-	2	1	1	-	3	1	-	3	1	4	3	2	18
11-21	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	4	5	-	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	4	1	2	2	7	2	1	3	2	10	11	4	47

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	1	2	1	1	1	-	-	1	-	2	2	1	9
7-10	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	2	4	2	10
11-21	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	4	3	1	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	7	9	4	28

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	-	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	3	2	22
7-10	-	1	1	1	-	2	-	2	-	1	4	3	1	14
11-21	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	3	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	3	3	2	2	3	2	4	4	3	8	10	6	48

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 6	2	4	4	4	4	9	8	4	4	6	12	7	5	70
7-10	-	3	1	1	1	3	4	1	2	1	4	5	3	25
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	2	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	7	4	5	4	12	11	5	6	7	19	14	9	110

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 193, 4 Herbst

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190
1- 6	27	79	55	94	232	493	287	191	177	107	179	241	106	2266
7-10	-	8	6	13	81	350	211	57	92	43	132	148	22	1160
11-21	-	2	-	4	32	104	86	15	10	11	129	96	4	490
22-33	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	4	2	1	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	217	89	61	111	345	946	583	265	279	161	443	486	132	4115

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1- 6	3	11	6	14	34	67	31	23	19	10	19	33	14	282
7-10	-	1	-	1	9	30	26	2	9	4	15	20	2	118
11-21	-	-	-	1	3	8	6	1	3	1	10	7	1	38
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	36	12	6	15	46	104	62	26	31	15	44	60	16	470

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1- 6	4	11	7	8	39	72	40	27	28	12	31	48	11	336
7-10	-	-	2	2	11	36	21	9	12	4	16	26	5	142
11-21	-	-	-	-	4	8	8	2	1	-	15	11	1	48
22-33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	11	9	10	54	116	68	38	41	15	62	85	16	554

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1- 6	4	10	7	15	45	96	53	45	37	25	38	43	12	428
7-10	-	1	1	2	11	50	28	12	21	11	26	20	5	186
11-21	-	-	-	2	5	14	7	3	2	2	20	13	1	66
22-33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	41	11	8	19	61	160	88	60	59	38	83	75	18	718

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	4	8	7	19	24	73	53	40	32	20	26	30	14	346
7-10	-	3	1	2	14	55	37	13	20	7	23	23	1	195
11-21	-	-	-	1	5	18	17	4	3	3	23	14	1	86
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	25	10	8	21	43	145	107	57	54	29	72	67	15	650

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
1- 6	3	7	6	9	19	37	20	9	10	7	8	19	14	165
7-10	-	3	1	2	8	49	22	6	4	3	13	10	5	124
11-21	-	-	-	-	5	15	18	-	2	3	18	17	-	76
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	14	9	7	10	31	101	60	15	15	13	39	45	19	376

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	2	8	3	5	18	34	22	8	10	8	12	18	16	159
7-10	-	1	1	1	14	49	19	5	7	4	15	14	1	127
11-21	-	-	-	-	4	18	11	2	2	2	17	13	1	68
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	11	9	3	6	35	100	51	14	18	13	45	45	17	365

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	4	15	10	14	28	58	34	18	22	13	24	26	14	277
7-10	-	-	1	3	7	49	29	5	11	6	15	16	2	141
11-21	-	1	-	-	5	15	12	1	-	2	19	10	1	65
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	25	16	11	17	39	122	74	24	32	20	58	52	16	504

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1- 6	5	11	10	12	27	58	34	24	21	14	23	25	13	275
7-10	-	-	1	2	8	33	31	7	10	5	11	21	3	129
11-21	-	1	-	-	3	10	9	3	-	-	8	13	-	45
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	12	11	14	38	100	74	33	31	19	41	59	15	479

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 193, 5 Winter

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	C UND	N			E			S			W			
	UMLF.	330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	SUMME
C	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190
1- 6	18	80	91	137	327	512	309	195	219	135	250	305	156	2732
7-10	-	40	29	35	129	541	311	110	133	73	220	212	57	1888
11-21	-	8	19	14	62	295	204	29	38	42	268	222	27	1225
22-33	-	1	-	-	-	2	1	1	1	1	23	13	3	43
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	207	128	139	186	518	1349	825	334	390	251	761	751	243	6077

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1- 6	4	10	18	20	41	68	40	16	25	13	31	32	11	324
7-10	-	6	4	3	16	65	34	8	14	11	24	23	2	208
11-21	-	-	-	1	7	32	22	1	3	1	23	26	2	116
22-33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37	16	22	24	63	164	96	25	41	25	78	82	14	684

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1- 6	1	8	10	19	46	67	33	23	22	9	25	29	17	307
7-10	-	8	6	4	16	72	31	8	13	7	23	25	5	214
11-21	-	3	2	1	8	25	21	2	-	2	22	25	2	109
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	18	18	23	69	164	84	33	34	17	73	78	24	666

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1- 6	1	8	9	16	46	73	36	28	28	17	31	44	18	352
7-10	-	4	3	4	16	77	41	12	21	9	30	28	4	246
11-21	-	1	5	1	11	35	18	3	7	6	30	22	3	139
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	31	13	16	20	73	185	95	42	57	32	91	96	24	771

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1- 6	3	13	14	15	35	71	42	36	34	25	48	43	21	397
7-10	-	5	5	7	22	75	44	24	23	16	26	38	8	291
11-21	-	1	3	1	9	52	33	5	12	10	47	38	6	212
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	-	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	25	18	22	23	66	198	118	65	69	51	124	122	34	930

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
1- 6	2	8	9	18	38	52	33	20	25	16	23	37	19	297
7-10	-	4	4	7	15	64	32	12	20	10	32	21	13	231
11-21	-	1	3	2	6	41	28	4	7	8	45	29	4	175
22-33	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	3	2	1	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	13	15	26	58	157	93	36	52	33	103	89	36	725

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1- 6	3	10	12	17	41	49	33	24	27	15	30	45	23	326
7-10	-	4	3	2	15	63	37	18	13	5	35	32	10	235
11-21	-	1	4	3	8	37	29	7	4	8	45	37	8	189
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	3	1	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	11	15	18	22	63	150	99	48	44	28	115	116	41	767

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	4	16	13	16	41	76	43	25	27	21	33	44	30	386
7-10	-	5	3	5	17	62	50	16	17	11	29	25	12	249
11-21	-	1	1	5	10	39	28	4	4	6	31	23	1	150
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	1	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	25	21	16	25	67	176	121	45	47	38	97	91	44	811

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
1- 6	1	9	9	19	40	58	51	24	32	20	31	33	19	345
7-10	-	6	3	5	14	64	44	14	14	6	22	22	5	216
11-21	-	1	2	2	6	36	26	4	3	4	27	24	3	136
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	27	16	13	25	60	157	121	42	48	29	83	79	27	725

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 194, 1-5 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten)

bei einer Sichtweite von 4 km bis unter 20 km nach stündlichen Beobachtungen

für Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 194, 1 Jahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
23-01 GMT														
C	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264
1- 6	38	119	148	169	319	382	262	200	311	248	411	454	232	3290
7-10	1	58	36	68	142	223	138	147	238	240	355	301	105	2050
11-21	-	20	2	7	52	162	52	55	96	142	460	355	71	1471
22-33	-	-	-	-	-	2	1	1	5	8	34	23	2	75
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
SUMME	302	197	185	244	512	768	453	403	649	637	1260	1132	410	7150
02-04 GMT														
C	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212
1- 6	34	112	116	153	293	366	235	250	273	245	381	456	200	3111
7-10	-	50	39	50	145	225	125	147	230	259	378	366	121	2133
11-21	-	14	4	7	53	148	41	59	100	146	493	371	67	1499
22-33	-	-	-	-	-	2	-	1	3	5	32	28	3	72
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	246	176	159	209	490	740	400	456	605	654	1283	1221	390	7026
05-07 GMT														
C	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
1- 6	28	96	108	138	227	323	208	193	245	178	282	335	200	2560
7-10	-	59	34	52	142	228	130	142	253	250	370	402	120	2179
11-21	-	22	6	10	58	187	50	56	109	179	601	417	83	1775
22-33	-	-	-	-	-	3	-	-	2	7	31	23	6	70
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
SUMME	151	177	148	200	427	741	387	390	608	613	1284	1179	408	6710
08-10 GMT														
C	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
1- 6	67	91	87	116	131	188	151	134	129	126	176	225	165	1784
7-10	-	77	54	63	139	245	163	176	242	195	319	367	142	2178
11-21	-	30	9	13	70	284	115	109	156	233	832	524	114	2486
22-33	-	1	-	-	1	3	4	-	3	9	45	30	5	98
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	4
SUMME	115	197	150	192	340	719	433	418	529	562	1373	1148	424	6597

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
11-13 GMT														
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	105	84	79	90	105	155	110	121	117	101	155	195	127	1541
7-10	1	71	55	54	139	208	183	155	195	169	264	307	137	1934
11-21	-	35	18	16	99	325	173	108	154	202	749	626	128	2630
22-33	-	1	-	-	1	13	7	-	2	11	65	52	13	163
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	4
SUMME	126	190	152	160	343	701	473	384	466	482	1234	1180	404	6291
14-16 GMT														
C	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
1- 6	86	107	89	103	123	171	114	104	114	112	161	224	153	1659
7-10	1	78	59	61	136	236	178	134	160	136	261	320	139	1895
11-21	-	49	13	17	96	283	141	86	114	168	581	511	132	2187
22-33	-	2	-	-	1	8	5	1	4	7	42	36	7	110
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
SUMME	133	236	160	180	355	698	437	325	390	422	1044	1092	431	5900
17-19 GMT														
C	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
1- 6	32	153	147	149	231	291	159	115	153	180	271	320	238	2436
7-10	-	70	56	64	153	234	159	111	191	180	308	300	138	1961
11-21	-	45	15	18	81	201	73	57	113	146	408	367	113	1633
22-33	-	1	-	-	1	4	1	1	4	5	32	30	7	84
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
SUMME	153	267	217	230	466	729	392	283	460	511	1020	1016	495	6236
20-22 GMT														
C	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247
1- 6	44	186	175	198	298	371	224	162	250	270	346	340	237	3100
7-10	1	77	51	72	160	247	164	122	214	223	352	276	116	2072
11-21	-	34	3	10	72	178	61	69	102	164	404	327	75	1497
22-33	-	-	-	-	-	3	2	1	1	6	33	28	3	75
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	292	297	228	280	530	798	451	354	566	661	1135	970	430	6690

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 194, 2 Frühjahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308
1- 6	118	306	315	362	529	631	412	265	309	276	455	663	484	5123
7-10	1	202	146	213	472	628	389	202	272	306	489	622	343	4283
11-21	-	114	26	34	212	704	265	105	117	247	904	937	285	3949
22-33	-	3	-	-	-	28	12	-	-	7	56	59	16	179
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
SUMME	427	625	486	609	1213	1991	1077	572	697	836	1903	2282	1127	13843

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
1- 6	8	49	49	65	97	110	73	40	64	43	84	122	78	877
7-10	1	19	13	35	65	85	49	23	38	61	64	68	37	555
11-21	-	11	1	3	21	66	16	6	7	23	104	80	31	367
22-33	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	6	6	-	14
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	78	78	62	103	182	262	138	68	109	127	257	275	145	1882

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
1- 6	8	38	46	60	90	106	64	58	54	51	71	131	78	850
7-10	-	23	14	23	66	90	35	24	46	58	75	83	48	582
11-21	-	7	2	2	15	56	9	6	10	28	95	104	29	362
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	6	1	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	76	68	62	85	171	252	107	85	109	137	246	324	155	1875

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
1- 6	9	31	39	39	77	88	53	46	46	31	63	95	75	689
7-10	-	24	15	20	57	86	42	21	47	39	71	113	41	573
11-21	-	9	4	5	22	76	18	7	16	34	121	116	29	453
22-33	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	7	4	1	14
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	60	63	58	63	156	252	112	73	109	103	261	327	146	1780

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 6	18	27	29	36	43	51	50	33	29	26	38	62	46	486
7-10	-	32	19	28	54	89	55	37	39	30	59	86	52	577
11-21	-	16	4	4	24	125	46	27	25	43	179	155	42	687
22-33	-	1	-	-	-	3	4	-	-	1	7	6	1	21
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	32	75	52	68	121	267	155	97	92	98	282	310	140	1784

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1- 6	29	24	18	25	31	49	31	24	26	19	37	40	32	380
7-10	-	28	18	23	50	52	42	34	28	26	44	79	49	470
11-21	-	15	4	4	40	126	64	28	22	40	136	170	43	689
22-33	-	1	-	-	-	10	4	-	-	4	12	14	7	50
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	67	40	51	120	236	140	85	75	87	228	303	130	1593

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
1- 6	25	22	23	29	34	42	24	15	19	20	29	43	38	361
7-10	1	28	22	22	48	68	52	27	19	19	42	68	48	462
11-21	-	20	5	7	35	112	53	16	12	29	108	147	49	590
22-33	-	1	-	-	-	6	4	-	-	2	9	11	3	35
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	36	71	49	58	117	228	133	58	50	69	186	268	137	1458

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1- 6	10	55	44	43	58	81	47	20	23	26	63	88	73	628
7-10	-	25	23	27	63	81	59	19	23	31	65	61	37	511
11-21	-	22	8	8	29	76	37	8	14	26	74	90	35	423
22-33	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	4	8	3	18
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	40	102	74	78	149	240	142	47	60	83	205	246	148	1609

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
1- 6	14	62	69	66	100	106	72	33	50	63	73	83	67	854
7-10	-	25	23	36	71	79	58	19	33	44	72	66	32	555
11-21	-	16	1	4	28	67	24	8	12	27	89	77	29	378
22-33	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	7	7	1	18
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	72	102	92	106	199	255	153	60	95	134	240	231	128	1863

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 194, 3 Sommer

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452
1- 6	229	289	254	315	475	690	471	383	483	552	845	893	510	6386
7-10	1	148	67	95	194	420	272	159	252	427	797	840	341	4009
11-21	-	54	14	21	24	143	104	39	53	190	1010	734	180	2563
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	13	14	3	31
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	682	491	334	430	693	1252	847	581	787	1169	2665	2480	1034	13441

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126
1- 6	25	41	42	47	94	127	97	65	103	110	178	180	87	1194
7-10	-	15	8	13	24	38	20	17	36	55	111	97	39	472
11-21	-	3	-	2	1	2	3	-	6	21	64	49	13	162
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	151	59	50	62	118	166	120	82	145	185	354	328	139	1956

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
1- 6	17	27	25	43	95	125	84	82	100	98	188	179	68	1129
7-10	-	10	5	7	22	36	19	18	43	69	115	117	34	491
11-21	-	1	1	-	1	2	2	2	2	14	87	62	13	184
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	111	38	30	50	117	163	104	102	145	180	390	358	115	1898

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
1- 6	14	29	25	47	75	121	77	75	88	84	107	124	68	929
7-10	-	12	6	9	30	61	30	25	43	92	123	127	44	599
11-21	-	4	1	2	2	11	3	3	6	28	154	85	17	315
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	60	44	32	57	106	193	109	103	137	203	384	337	128	1891

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1- 6	41	28	26	34	37	74	54	39	40	46	64	73	55	606
7-10	-	24	10	13	36	82	52	42	48	58	109	142	48	660
11-21	-	3	1	3	3	39	27	11	15	40	241	123	22	525
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	60	54	37	50	75	194	132	91	103	143	416	339	124	1815

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1- 6	52	20	17	22	25	38	28	27	25	31	44	51	37	415
7-10	1	13	8	12	23	55	51	17	26	42	87	87	41	458
11-21	-	7	5	3	4	36	37	12	12	34	189	148	29	512
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	5	-	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	59	39	29	37	52	128	115	55	62	107	323	290	106	1400

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	44	27	19	23	19	34	30	22	17	26	44	61	33	396
7-10	-	21	10	10	15	42	39	19	18	33	65	100	41	410
11-21	-	13	3	3	5	34	24	10	8	27	151	131	36	442
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	54	61	32	36	39	109	92	50	43	87	261	294	110	1263

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
1- 6	13	45	45	42	51	61	34	26	32	45	82	104	72	648
7-10	-	26	10	14	20	47	31	11	17	29	89	101	52	445
11-21	-	15	4	6	5	17	6	1	4	11	77	83	33	259
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
GE34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	47	86	58	62	76	124	71	38	52	85	248	288	157	1388

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	E 60	90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118
1- 6	24	74	56	58	82	112	70	48	80	115	140	122	92	1069
7-10	1	28	11	19	26	60	32	12	22	51	100	72	45	476
11-21	-	10	1	2	5	4	4	2	1	16	50	54	20	166
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	142	112	67	79	112	175	105	62	102	182	291	249	157	1831

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 194, 4 Herbst

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193
1- 6	70	164	167	230	451	639	379	396	498	373	506	585	276	4731
7-10	-	62	44	63	232	463	332	407	626	529	744	642	142	4283
11-21	-	28	5	13	117	327	162	176	266	381	1322	778	97	3670
22-33	-	1	-	-	2	2	3	1	6	12	79	41	3	148
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	263	254	215	306	802	1431	875	980	1395	1295	2651	2044	517	13024

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
1- 6	4	12	25	33	81	111	63	62	90	57	89	94	34	753
7-10	-	6	3	9	22	54	35	44	90	76	110	73	10	529
11-21	-	2	1	1	8	28	15	18	24	37	150	88	4	374
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	10	8	-	19
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	45	20	28	42	111	193	113	124	204	170	359	263	48	1716

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1- 6	7	13	16	26	76	96	57	67	73	54	79	94	18	672
7-10	-	5	7	8	28	52	34	51	69	81	107	93	18	549
11-21	-	3	1	1	14	20	12	17	29	35	159	85	5	379
22-33	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3	6	-	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37	21	23	35	117	168	102	135	172	169	346	277	40	1639

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1- 6	3	13	16	25	39	71	47	43	67	35	65	72	26	520
7-10	-	5	6	7	26	48	28	50	82	71	98	88	14	521
11-21	-	6	-	1	12	26	8	19	31	48	163	90	11	412
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	-	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	24	22	33	77	145	82	111	180	155	329	254	50	1477

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	7	13	11	20	30	37	36	41	35	33	36	61	36	392
7-10	-	9	9	7	22	48	35	62	91	70	79	89	24	543
11-21	-	3	1	3	16	49	22	32	48	84	225	116	16	612
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	12	7	-	23
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	24	21	30	68	134	93	135	175	187	351	272	75	1579

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1- 6	22	20	21	20	29	45	32	49	39	30	35	54	30	423
7-10	-	11	8	8	31	61	61	65	75	58	74	78	22	551
11-21	-	4	2	3	20	72	40	30	45	62	215	134	22	646
22-33	-	-	-	-	1	1	2	-	1	3	22	9	2	39
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	27	34	30	31	81	178	135	143	160	152	345	274	76	1663

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1- 6	16	34	23	27	44	61	38	43	45	37	43	63	43	516
7-10	-	12	5	9	36	71	56	48	64	42	90	87	22	538
11-21	-	5	-	3	20	66	31	28	35	40	165	108	16	515
22-33	-	1	-	-	1	1	-	-	1	4	10	3	1	20
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	31	51	27	39	100	198	124	118	145	122	307	260	82	1602

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
1- 6	6	34	28	39	81	108	52	43	66	72	79	73	50	728
7-10	-	7	4	7	38	64	39	41	74	65	84	66	20	506
11-21	-	3	1	1	17	35	14	16	28	37	119	83	15	366
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	8	2	-	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	42	43	33	47	135	206	105	100	168	175	290	223	85	1649

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
1- 6	6	27	28	41	72	111	57	50	84	57	82	76	40	729
7-10	-	8	5	9	31	66	46	47	83	68	104	69	14	547
11-21	-	3	-	1	11	34	21	17	28	40	129	76	10	367
22-33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	11	2	-	15
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	50	38	33	51	114	211	123	114	194	166	325	223	63	1701

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 194, 5 Winter

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
1- 6	16	189	213	208	271	286	202	235	300	258	377	408	282	3241
7-10	-	127	127	112	255	334	247	365	572	389	575	534	192	3826
11-21	-	51	24	30	227	594	173	277	506	560	1290	1048	219	4995
22-33	-	1	-	-	2	6	4	3	16	35	166	136	22	389
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	1	14
SUMME	144	367	363	349	754	1219	625	879	1393	1241	2413	2132	714	12591

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
1- 6	1	19	32	25	47	35	30	33	55	39	61	59	34	467
7-10	-	19	13	12	32	47	34	64	74	49	71	63	20	495
11-21	-	4	1	2	23	67	18	32	60	61	142	138	24	569
22-33	-	-	-	-	-	-	1	1	4	7	17	9	2	40
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	28	41	45	38	102	148	83	129	192	156	291	268	79	1597

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1- 6	3	34	30	24	33	40	31	46	46	43	44	53	37	461
7-10	-	13	14	13	30	48	39	55	73	52	82	74	23	511
11-21	-	3	1	4	23	71	18	34	59	69	153	121	20	574
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	24	16	2	48
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23	50	44	41	86	158	88	135	180	169	301	263	81	1615

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	3	23	28	28	37	44	33	30	45	29	48	44	33	422
7-10	-	19	8	16	30	33	31	46	81	49	79	75	22	486
11-21	-	4	2	3	22	75	22	28	56	70	164	127	26	596
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	20	14	5	45
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
SUMME	15	46	37	47	88	152	85	103	183	152	311	261	85	1562

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 6	2	24	21	26	22	27	12	22	26	22	40	30	29	300
7-10	-	13	17	15	27	26	22	36	65	38	73	51	19	400
11-21	-	8	4	4	28	72	20	39	68	67	188	131	35	662
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	23	15	4	50
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4
SUMME	7	45	42	45	77	125	54	96	160	134	324	229	86	1419

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	3	21	24	23	20	24	20	23	27	22	40	50	29	324
7-10	-	20	22	12	35	41	30	39	67	44	60	64	25	456
11-21	-	10	8	7	36	92	33	39	75	67	210	174	35	784
22-33	-	1	-	-	-	3	1	-	1	4	28	25	5	66
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	4
SUMME	6	51	54	41	91	159	83	101	170	137	340	313	93	1636

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	2	25	25	24	26	34	23	24	33	30	46	57	40	387
7-10	-	17	23	21	37	56	32	42	59	42	65	66	29	486
11-21	-	11	6	5	36	72	33	33	59	73	158	125	32	641
22-33	-	1	-	-	1	2	1	1	3	1	22	21	2	51
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
SUMME	13	53	53	49	99	163	88	99	153	145	291	271	102	1577

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1- 6	3	19	31	25	43	42	28	27	33	38	48	56	43	433
7-10	-	12	20	16	33	42	31	40	78	56	70	73	30	500
11-21	-	6	3	4	30	74	16	32	68	73	139	112	31	585
22-33	-	-	-	-	1	1	-	1	3	3	20	20	3	51
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	25	37	53	45	106	159	75	99	181	169	277	260	107	1591

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
1- 6	1	25	23	34	45	43	26	31	37	36	52	60	39	448
7-10	-	17	13	9	33	43	30	45	77	60	76	70	25	494
11-21	-	5	2	4	30	73	14	42	62	81	138	121	18	587
22-33	-	-	-	-	-	-	2	1	1	4	15	18	2	40
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28	46	37	46	107	158	71	118	176	181	280	268	83	1596

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 195, 1-5 Häufigkeitsverteilung von Windrichtung (36teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten)

bei einer Sichtweite von 20 km und mehr nach stündlichen Beobachtungen

für Jahr und Jahreszeiten

Mittlere Anzahl (Zehntel) im Zeitraum 1951-1970

Tab. 195, 1 Jahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
23-01 GMT														
C	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
1- 6	5	50	44	66	80	43	19	13	25	37	62	130	83	654
7-10	-	21	14	22	63	32	18	16	34	49	51	113	34	463
11-21	-	6	-	3	14	15	1	9	29	58	180	171	24	507
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	1	8	18	24	3	54
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4
SUMME	43	76	58	90	157	90	37	37	89	151	311	440	144	1720
02-04 GMT														
C	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
1- 6	4	18	22	33	60	29	8	14	22	22	44	69	45	387
7-10	-	9	8	11	36	16	6	9	29	41	45	73	25	306
11-21	-	6	-	-	10	9	4	7	35	65	149	143	23	449
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	22	21	3	52
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
SUMME	35	33	30	44	105	54	18	29	86	133	259	307	95	1225
05-07 GMT														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	3	15	13	16	22	12	9	10	12	18	25	38	29	219
7-10	-	13	9	9	15	10	4	11	42	36	49	84	25	305
11-21	-	10	1	-	12	10	2	12	46	77	119	162	42	491
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	18	18	3	46
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	13	38	22	25	49	32	15	33	100	138	210	303	98	1072
08-10 GMT														
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	25	31	22	25	19	17	16	7	17	12	26	45	42	301
7-10	-	44	22	22	26	24	10	12	39	47	67	120	79	509
11-21	-	33	11	8	21	35	12	15	56	127	223	301	128	968
22-33	-	2	-	-	1	-	-	-	4	10	33	30	6	84
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
SUMME	27	110	55	54	66	76	37	34	115	196	348	495	254	1864

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
11-13 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1- 6	77	51	33	35	19	35	28	27	27	35	50	74	55	543
7-10	1	90	45	36	39	58	38	25	56	79	105	157	117	844
11-21	-	85	24	21	45	87	34	46	80	179	353	468	217	1638
22-33	-	2	-	-	1	1	1	-	4	15	50	54	14	139
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4
SUMME	85	227	102	91	103	181	101	98	167	307	558	754	402	3173
14-16 GMT														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1- 6	77	85	48	54	34	41	38	24	37	50	65	106	97	754
7-10	3	127	66	41	50	74	50	48	78	81	129	204	161	1110
11-21	-	124	26	29	47	103	35	37	95	130	316	449	263	1651
22-33	-	3	-	-	-	1	1	-	4	10	23	51	17	108
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
SUMME	90	338	140	124	131	218	123	109	214	270	532	810	538	3633
17-19 GMT														
C	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
1- 6	28	147	98	71	64	65	35	30	46	48	92	150	145	1016
7-10	-	136	47	48	57	75	35	22	54	58	100	186	130	947
11-21	-	92	14	17	29	40	17	18	41	70	164	241	154	894
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	3	7	18	27	4	58
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
SUMME	71	375	159	136	150	179	86	70	143	183	374	605	433	2960
20-22 GMT														
C	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
1- 6	7	114	111	73	70	55	23	11	30	44	82	141	139	896
7-10	-	61	29	30	64	30	17	13	38	51	70	121	82	604
11-21	-	15	1	7	23	13	5	12	33	60	138	161	47	512
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	5	7	26	23	1	63
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	53	190	140	109	156	98	44	35	105	162	315	446	269	2120

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 195, 2 Frühjahr

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
1- 6	86	172	125	127	128	116	66	51	59	68	125	213	210	1543
7-10	1	177	93	86	146	143	69	45	89	112	132	259	230	1579
11-21	-	165	43	41	98	171	42	49	110	141	315	500	389	2062
22-33	-	6	-	-	1	2	-	-	3	7	42	48	21	129
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
SUMME	159	519	261	253	372	432	177	144	260	328	613	1020	850	5385

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
1- 6	-	22	16	26	33	18	9	6	8	10	23	43	32	244
7-10	-	11	6	6	23	15	4	3	5	13	12	35	16	145
11-21	-	4	-	-	5	12	1	2	5	6	29	45	14	120
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	37	22	32	61	45	13	10	17	28	64	125	62	529

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
1- 6	1	9	9	11	21	14	2	5	7	6	16	21	19	138
7-10	-	4	3	2	18	8	-	1	7	13	11	16	11	91
11-21	-	2	-	-	3	5	-	1	5	6	31	33	7	91
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	5	1	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	15	11	12	41	26	2	7	19	24	59	75	38	345

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 6	1	6	4	7	8	3	1	2	3	6	6	10	10	65
7-10	-	7	2	1	4	4	2	3	15	14	7	18	11	84
11-21	-	4	-	-	5	6	-	4	18	12	19	38	19	122
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	6	17	6	7	16	13	2	8	36	31	33	68	40	280

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	8	12	10	7	4	8	6	1	7	4	9	12	12	97
7-10	-	16	10	14	13	10	3	5	11	16	10	31	25	161
11-21	-	20	7	2	11	19	5	7	17	25	45	65	56	275
22-33	-	2	-	-	1	-	-	-	1	2	10	9	3	26
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	49	26	22	28	36	14	13	35	46	73	117	96	560

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1- 6	34	18	10	11	8	12	12	12	10	9	13	18	20	185
7-10	1	25	17	15	15	22	15	10	15	16	27	33	38	245
11-21	-	37	14	8	26	44	14	13	25	44	70	120	90	503
22-33	-	2	-	-	1	1	-	-	-	4	18	11	5	40
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
SUMME	38	82	41	34	49	78	40	35	49	71	127	181	153	977

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 6	29	19	16	21	11	16	16	11	9	12	19	28	31	233
7-10	1	41	28	16	20	34	22	14	18	19	28	51	54	344
11-21	-	51	15	19	26	53	15	15	26	31	65	112	111	538
22-33	-	2	-	-	-	1	-	-	1	2	7	13	9	34
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	112	59	55	57	104	53	40	53	63	118	203	205	1152

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1- 6	11	43	24	19	17	24	11	12	10	11	20	41	37	277
7-10	-	49	18	21	30	36	18	8	12	14	22	45	45	316
11-21	-	44	7	11	15	24	6	5	11	13	37	52	72	295
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	135	49	51	61	84	35	25	33	38	81	143	155	911

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG 330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1- 6	3	44	37	27	27	24	11	3	7	13	21	42	51	305
7-10	-	25	11	13	25	15	7	2	8	10	18	32	32	195
11-21	-	5	1	2	9	10	2	4	5	7	20	37	21	120
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	74	48	41	61	48	19	8	20	29	60	110	103	634

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 195, 3 Sommer

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
1- 6	112	227	181	174	190	131	81	57	102	138	237	386	275	2290
7-10	2	234	92	89	146	132	74	57	139	197	328	521	287	2295
11-21	-	136	21	28	60	98	50	34	70	173	608	754	292	2322
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	30	31	3	70
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	205	596	294	291	396	360	204	148	311	513	1203	1693	856	7068

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
1- 6	4	20	22	33	42	16	8	6	11	19	31	64	39	314
7-10	-	5	3	10	29	13	7	3	8	24	25	46	13	185
11-21	-	-	-	-	2	1	-	1	3	8	35	36	3	87
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	25	25	43	73	29	15	10	22	51	92	146	54	606

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1- 6	3	5	5	16	34	13	5	4	11	12	23	35	15	177
7-10	-	2	3	6	11	5	2	4	13	16	20	27	5	111
11-21	-	-	-	-	-	1	-	1	5	9	28	22	1	65
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	7	7	22	44	19	7	9	28	36	71	83	20	366

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1- 6	1	6	5	6	11	6	6	6	6	9	14	18	12	104
7-10	-	3	4	6	6	6	1	6	17	14	31	40	9	139
11-21	-	1	-	-	2	2	-	1	7	17	32	47	9	116
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	9	9	12	18	14	6	13	29	40	77	104	29	361

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	17	15	8	15	12	8	9	5	9	7	11	26	24	162
7-10	-	20	9	6	11	12	5	5	20	21	44	60	42	251
11-21	-	7	4	6	8	13	5	3	10	33	112	142	45	384
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	4	1	14
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	18	41	20	26	30	33	18	12	38	61	176	231	111	813

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	36	21	15	17	8	20	11	11	11	18	27	39	20	252
7-10	1	37	17	15	15	26	20	10	25	40	61	89	54	407
11-21	-	29	6	9	17	32	19	16	17	45	171	197	72	627
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13	-	26
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	38	87	38	40	40	78	49	37	52	105	270	339	145	1314

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 6	39	38	16	19	16	16	13	6	18	23	31	51	37	320
7-10	2	64	25	16	22	30	19	21	26	36	62	105	68	492
11-21	-	52	8	8	19	34	16	10	22	37	147	192	90	632
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	12	2	21
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	45	153	49	43	56	79	47	36	67	96	245	358	197	1469

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1- 6	12	68	55	36	33	28	19	15	23	27	53	82	68	516
7-10	-	73	22	18	24	33	15	6	20	26	54	100	61	451
11-21	-	42	4	5	11	14	10	4	7	17	60	100	62	332
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	183	80	59	68	75	44	24	50	71	166	283	191	1324

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
1- 6	2	56	57	34	36	25	12	6	15	24	49	73	61	447
7-10	-	32	11	13	29	9	7	4	11	21	33	57	37	260
11-21	-	6	-	1	3	1	2	-	1	9	25	21	13	80
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	30	93	67	47	68	35	21	10	26	54	108	150	110	816

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 195, 4 Herbst

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
1- 6	23	87	54	54	40	44	26	24	43	48	74	128	106	746
7-10	1	58	29	18	34	33	30	44	114	106	127	201	86	878
11-21	-	25	5	5	23	29	13	63	160	282	467	471	103	1642
22-33	-	1	-	-	1	1	1	-	10	17	54	61	5	149
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	43	170	87	76	97	107	69	130	326	452	721	861	299	3435

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	1	4	2	5	5	8	2	2	4	5	8	19	6	68
7-10	-	1	3	3	4	4	6	8	19	9	11	22	2	88
11-21	-	-	-	-	5	2	1	6	16	22	70	36	2	157
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	4	-	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	5	5	7	15	13	8	15	39	36	93	80	9	324

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	-	-	3	3	3	2	1	3	3	3	5	10	5	39
7-10	-	-	1	1	2	2	4	4	9	9	12	19	2	62
11-21	-	1	-	-	6	1	3	3	17	29	49	36	7	150
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	3	-	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	1	4	4	11	4	7	10	29	43	71	68	13	263

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4	7	3	29
7-10	-	2	2	1	1	-	2	3	8	6	11	18	2	52
11-21	-	1	-	-	4	1	1	7	12	31	38	39	4	135
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	-	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	3	3	1	6	3	6	11	21	42	57	68	8	227

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	1	3	4	3	2	2	1	2	2	1	5	6	5	34
7-10	-	6	2	1	3	2	3	2	7	9	10	24	9	75
11-21	-	3	1	1	1	2	2	6	21	44	44	65	12	199
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	9	9	1	23
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	12	6	5	5	6	6	9	32	55	67	104	26	330

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	7	10	6	7	3	3	6	4	5	7	10	16	12	94
7-10	-	22	7	3	8	8	4	5	14	21	15	27	19	150
11-21	-	9	3	3	1	10	2	15	28	61	89	111	33	362
22-33	-	-	-	-	-	1	1	-	2	5	13	17	3	40
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	41	16	12	12	21	12	24	48	93	126	171	67	647

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	8	26	13	12	6	10	9	7	9	14	15	25	25	174
7-10	1	16	10	4	6	10	9	12	28	22	33	38	30	214
11-21	-	10	2	2	1	11	3	12	35	44	74	93	32	315
22-33	-	1	-	-	-	-	1	-	1	4	7	10	2	24
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	9	52	24	17	13	30	20	31	72	82	128	165	88	728

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1- 6	5	33	13	14	14	13	5	2	13	10	18	23	32	193
7-10	-	9	4	4	3	6	2	8	18	16	21	30	16	134
11-21	-	2	-	-	2	1	1	8	18	29	43	46	11	159
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	9	-	17
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	13	43	17	17	19	19	8	18	50	56	86	108	59	509

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1- 6	2	11	13	11	7	6	-	3	7	6	11	23	20	117
7-10	-	3	3	3	8	3	3	5	14	16	17	24	8	104
11-21	-	1	-	-	4	2	1	7	15	24	62	47	4	166
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	7	5	-	16
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	15	15	14	18	12	4	15	38	47	95	99	32	409

SICHTWEITE UND WIND

Tab. 195, 5 Winter

WIND-GESCHW. IN KN	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG													
	UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1- 6	4	24	31	16	9	5	2	4	11	10	8	26	42	190
7-10	-	32	24	26	25	10	4	10	28	26	29	76	48	334
11-21	-	45	9	10	17	13	4	9	74	170	251	370	115	1083
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	7	40	81	107	22	256
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	1	11
SUMME	9	101	63	52	51	27	9	22	120	245	370	586	227	1878

23-01 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	4	4	2	1	2	-	-	2	3	1	5	7	29
7-10	-	4	2	3	7	2	2	2	3	3	3	11	5	45
11-21	-	2	-	3	2	-	-	1	6	23	48	56	6	144
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	12	17	3	39
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4
SUMME	1	10	6	8	9	3	2	3	12	36	64	90	20	261

02-04 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	1	4	7	4	3	1	1	2	1	1	1	4	7	34
7-10	-	4	2	3	6	2	-	1	2	4	2	12	7	42
11-21	-	4	-	-	1	2	2	2	8	23	42	52	9	143
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	13	2	32
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
SUMME	1	11	8	6	9	5	3	5	11	31	59	81	25	252

05-07 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1- 6	1	3	3	3	3	1	1	-	1	-	1	4	4	22
7-10	-	2	2	2	5	-	-	1	3	4	2	9	4	31
11-21	-	5	1	-	2	2	1	1	11	18	30	40	12	119
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	11	2	30
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	3	10	5	5	9	2	1	2	14	26	44	63	22	204

08-10 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	-	1	2	-	1	-	-	-	1	1	1	2	1	9
7-10	-	3	2	2	-	1	-	-	1	2	4	5	3	22
11-21	-	4	1	-	2	2	-	-	9	27	22	30	16	110
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	3	21
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	-	8	4	2	3	2	-	-	11	34	33	45	22	163

11-13 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 6	1	3	2	-	-	1	-	-	2	2	1	1	3	13
7-10	-	6	4	4	2	3	-	1	4	3	3	9	7	43
11-21	-	10	2	2	1	2	-	3	11	30	23	41	23	147
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	9	13	6	34
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	1	18	8	6	3	5	-	3	18	39	35	65	38	237

14-16 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	2	3	4	3	2	-	1	1	3	2	1	3	5	27
7-10	-	7	4	6	2	1	1	2	7	5	7	11	10	60
11-21	-	12	2	1	2	5	2	-	12	19	31	53	30	166
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	4	17	4	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	2	21	9	10	6	5	3	3	23	29	42	85	49	285

17-19 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	5	7	3	1	1	-	1	1	-	2	4	9	31
7-10	-	6	4	6	1	-	-	2	5	2	5	12	8	47
11-21	-	5	4	1	1	1	-	2	5	12	25	44	11	108
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	10	12	2	28
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
SUMME	1	15	14	10	2	2	-	4	11	18	41	72	29	217

20-22 GMT

WIND-GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	SUMME
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1- 6	-	3	5	2	-	1	-	-	2	2	2	4	8	27
7-10	-	2	5	2	4	4	1	2	5	5	4	9	6	46
11-21	-	4	1	4	7	-	-	1	13	20	32	56	10	147
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	16	18	1	43
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	9	10	8	10	4	1	3	21	32	53	87	25	262