



Berichte des Deutschen Wetterdienstes

164

**Das Klima ausgewählter Orte der Bundesrepublik Deutschland
Bremen**

von
Diedrich Bätjer
Hans-Joachim Heinemann



Zitationsvorschlag:

Bätjer, Diedrich; Heinemann, Hans-Joachim: Das Klima ausgewählter Orte der Bundesrepublik Deutschland : Bremen. - Offenbach am Main: Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, 1983. (Berichte des Deutschen Wetterdienstes ; 164)

ISSN der Onlineausgabe: 2194-5969

ISSN der Druckausgabe: 0072-4130

Nutzungsbedingungen



Dieses Dokument steht unter folgender Creative Commons-Lizenz

Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt unter folgenden Bedingungen vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen: Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen. Dieses Werk bzw. dieser Inhalt darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden und es darf nicht bearbeitet, abgewandelt oder in anderer Weise verändert werden.

Mit der Verwendung dieses Dokumentes erkennen Sie die Nutzungsbedingungen an.

Herausgeber und Verlag: :

Deutscher Wetterdienst
Frankfurter Straße 135
D- 63067 Offenbach am Main

Internet: www.dwd.de

Mail: bibliothek@dwd.de

INHALT

	Seite
Zusammenfassung / Abstract	5
1 Vorwort	5
2 Die Beobachtungsreihe	6
2.1 Klimabeobachtungen in Bremen	6
2.2 Homogenität und Repräsentanz	8
2.3 Kollektive der Klimadaten	8
3 Die klimatologischen Elemente	9
3.1 Luftdruck und Luftdichte	9
3.2 Lufttemperatur	10
3.2.1 Monats- und Jahresmittel	10
3.2.2 Tagesmittel und Tagesgang	10
3.2.3 Extremwerte und Schwankungen	11
3.2.4 Häufigkeitsverteilungen	11
3.2.5 Temperaturen am und im Erdboden	13
3.3 Luftfeuchtigkeit	14
3.3.1 Dampfdruck	14
3.3.2 Relative Luftfeuchte	14
3.3.3 Feuchttemperatur	15
3.3.4 Äquivalenttemperatur und Enthalpie	15
3.4 Bewölkung	16
3.5 Nebel, Sichtweite	16
3.6 Sonnenscheindauer und Strahlung	17
3.6.1 Sonnenschein	17
3.6.2 Globalstrahlung	17
3.7 Niederschlag	17
3.7.1 Monats- und Jahreshöhen	17
3.7.2 Niederschlagshäufigkeit	18
3.7.3 Schnee	18
3.8 Gewitter	19
3.9 Verdunstung	19
3.9.1 Monats- und Jahressummen der potentiellen Verdunstung, klimatische Wasserbilanz	20
3.9.2 Häufigkeitsverteilung von Tageswerten der potentiellen Verdunstung	21
3.10 Wind	21
3.11 Elementkombinationen	22
3.11.1 Luftdruck und Lufttemperatur	23
3.11.2 Lufttemperatur und Feuchttemperatur	23
3.11.3 Lufttemperatur und relative Luftfeuchte	23
3.11.4 Lufttemperatur und Wind	23
3.11.5 Niederschlag und Wind	23
3.11.6 Bewölkung und Wind	24
3.11.7 Sichtweite und Wind	24
4 Schlußbetrachtung	24
5 Literatur	25
6 Anhang: Abbildungen und Datenkatalog	27

Zusammenfassung

Nach einem historischen Überblick über die Durchführung der Klimabeobachtungen in Bremen seit dem Beginn des 19. Jahrhunderts werden die in fast 200 Tabellen und mehreren Abbildungen dargestellten Klimaelemente und Elementkombinationen interpretiert. Es sind in der Hauptsache die Normalperiode 1931 — 1960 und die 20jährige Reihe 1951 — 1970 verwendet worden; in einigen Fällen wurden längere ältere Meßreihen einbezogen. Der Bearbeitung liegen sowohl Beobachtungen zu den Klimaterminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ zugrunde als auch stündliche synoptische Werte und Registrierungen. Sie werden durch Mittelwerte, Summen, Extremwerte, Häufigkeiten usw. zur Darstellung gebracht.

Mit der Veröffentlichung des Grundlagenmaterials sollen die jahrzehntelangen Beobachtungen für Zwecke der angewandten Klimatologie nutzbar gemacht werden, insbesondere allen Zweigen der Wirtschaft, Technik und Verwaltung Planungsunterlagen liefern. Die Tabellen enthalten aber auch Material für weitere wissenschaftliche Untersuchungen.

Abstract

The historical survey of the climatological activities in Bremen since the beginning of the 19th century is followed by a detailed interpretation of all relevant climatic elements and combinations in form of about 200 tables and several figures. Normally the standard periods 1931 — 1960 and 1951 — 1970 are used, but older data are taken into consideration in some cases. The analysis is based on climatic observations carried out at 07 a.m., 02 p.m. and 09 p.m. mean local time as well as on hourly synoptic data and evaluations of records. Mean and extreme values, totals and frequencies of the climatological elements are presented.

By publishing this basic material the long-term observations from Bremen shall be utilized for applicational purposes, especially by many branches of economy, engineering and administration as well as for further scientific investigations.

1 Vorwort

Das wirtschaftliche und soziale Wohlergehen des Menschen ist trotz aller bemerkenswerten technischen Errungenschaften in hohem Maße von Witterung und Klima abhängig. Dem Klima als „langfristigem Aspekt des Wetters“ (Definition der World Meteorological Organisation — WMO) kommt bei Planungsentscheidungen in vielen Bereichen des öffentlichen und privaten Lebens, z.B. Industrie, Verkehr, Landwirtschaft, Gesundheitswesen, Erholung, eine große Bedeutung zu.

Entsprechend seiner Interpretation als „die Gesamtheit aller an einem Ort möglichen und im Verlauf eines vieljährigen Zeitraumes auch tatsächlich auftretenden Wetterzustände einschließlich ihrer typischen Aufeinanderfolge sowie der tages- und jahreszeitlichen Schwankungen“ (SCULTETUS) setzen Aussagen über das Klima möglichst langjährige Beobachtungsreihen und deren sachgemäße Bearbeitung voraus. So haben bereits naturwissenschaftlich interessierte Menschen im vergangenen Jahrhundert, die aus privater Initiative mit meteorologischen Messungen begannen und diese in jahrzehntelanger Arbeit sammelten, den Grundstock für die späteren Klimabearbeitungen gelegt.

Die Ergebnisse dieser Beobachtungen findet man in vielen älteren Jahrbüchern und naturwissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht. *Die Klimakunde des Deutschen Reiches* enthält die bearbeiteten Meßergebnisse der Periode 1891 — 1930 bzw. 1851 — 1930. Der Deutsche Wetterdienst hat in den vergangenen Jahrzehnten — unter überwiegender Verwendung dieses älteren Materials — Klima-Atlanten der einzelnen Bundesländer herausgegeben, die den Anfang einer detaillierten räumlichen Analyse der verschiedenen klimatologischen Parameter bildeten.

In der Klimatologie gilt gegenwärtig weltweit die Periode 1931—1960 als Bezugszeitraum. 30 Jahre sind im allgemeinen bei Mittelwerts- und Häufigkeitsbetrachtungen ausreichend. Zur Ermittlung von Extremwerten ist allerdings die Verwendung eines längeren Zeitraums angebracht. Einem Teil der hier veröffentlichten Tabellen liegt die nur 20jährige Reihe 1951 bis 1970 zugrunde, da bestimmte Bearbeitungen ein Da-

tenkollektiv voraussetzen — z. B. Stundenwerte der Einzelemente, Vollständigkeit der Reihen — das für die Periode 1931 bis 1960 schon wegen der Unterbrechungen in den Kriegs- und Nachkriegsjahren nicht vorhanden ist.

Durch die maschinelle Datenverarbeitung am Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes in Offenbach ist es heute möglich, in kurzer Zeit die in jahrzehntelanger Arbeit gesammelten Daten in mannigfacher Form auszuwerten und sie auf diese Weise der Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Der Deutsche Wetterdienst kommt damit einem dringenden Bedürfnis nach einer neueren und ausführlicheren Klimastatistik nach, deren Zweck es ist, sie in möglichst vielen Anwendungsbereichen nach verschiedenen Gesichtspunkten nutzen zu können. Außerdem enthalten die Tabellen noch viel Material für weitere wissenschaftliche Analysen.

In den *Berichten des Deutschen Wetterdienstes* sind bereits die Klimabeschreibungen von Hamburg (CAPPEL u. KALB 1976), Hannover (KALB u. SCHMIDT 1977) und München (SCHÄFER 1982) erschienen. Die Veröffentlichung für einige weitere ausgewählte Orte ist geplant. Für andere Stationen können entsprechende Tabellen vom Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes angefordert werden.

Die Disposition der Tabellenwerke wurde so angelegt, daß sie gewisse Grunddaten von allen Stationen enthalten, um so deren Vergleichbarkeit untereinander zu ermöglichen. Die weiteren Ergänzungen richten sich nach dem Umfang des von den einzelnen Beobachtungsstationen vorhandenen Materials.

Zu zwei Fragenkomplexen kann der vorliegende Bericht keine oder nur sehr unvollkommene Aussagen machen. Zum einen repräsentiert das mitgeteilte Datenmaterial den Standort der jeweiligen Beobachtungsstation; es bezieht nicht die Stadt als Fläche in die Betrachtungen ein. Um die innerhalb eines Stadtgebietes mosaikartig verteilten kleinräumigen Lokalklimate zu erfassen — abhängig von der Bebauungsdichte, der Verteilung der Grünanlagen und manchen anderen Faktoren — sind spezielle Untersuchungen als Basis für eine klimaorientierte Planung notwendig. Mit einem solchen Programm zur Erfassung des Stadtklimas von Bremen ist 1978 begonnen worden. Es umfaßt sowohl Messungen an 10 ausgewählten

Punkten der Stadt als auch mobile Einsätze zu deren Ergänzung. Die Ergebnisse sollen demnächst vorgelegt werden.

Die zweite Einschränkung betrifft den Komplex möglicher Klimaschwankungen oder Klimaveränderungen. Sie sind in der letzten Zeit zunehmend in das öffentliche Interesse gerückt, nicht zuletzt als Folge der in verschiedenen Gebieten der Erde aufgetretenen extremen Witterungsverhältnisse. Es könnte die Vermutung naheliegen, daß solche Veränderungen — mögen sie natürliche oder anthropogene Ursachen haben — sich in den vorhandenen langjährigen Klimareihen erkennen lassen müßten. Diesen Anspruch erfüllt das vorliegende Material nicht. Die Witterungsunterschiede sind von Jahr zu Jahr so dominant, daß sich eindeutige Veränderungen in dem zur Verfügung stehenden Zeitraum nicht nachweisen lassen. Die Vergleichbarkeit der heutigen Messungen mit den Beobachtungen aus dem vergangenen Jahrhundert wird zudem noch durch unterschiedliche Instrumente und Beobachtungsmethoden sowie durch häufigere Wechsel der Beobachtungsstandorte erschwert. Dennoch sind auch diese älteren Aufzeichnungen von besonderem Wert, lassen sie doch erkennen, daß die Breite der möglichen Witterungsschwankungen sich früher und heute kaum unterscheidet. Extreme Winter und Sommer, Nässe und Dürre, Stürme und Sturmfluten hat es auch in den vergangenen Jahrhunderten gegeben. Solche Ereignisse, treten sie heute auf, erlauben noch nicht den Schluß auf globale Klimaveränderungen.

Der vorliegende Tabellenband soll eine eingehende Analyse und Beschreibung des Klimas von Bremen ermöglichen. Die dazu notwendige Sammlung und Bearbeitung des Materials ist eine Gemeinschaftsarbeit. Sie beginnt mit der über lange Jahre sich erstreckenden täglichen Arbeit der Beobachter, bevor meteorologisches Fachpersonal die Aufbereitung des umfangreichen Kollektivs vornimmt, um es schließlich der maschinellen Datenverarbeitung zuführen zu können. Die Auswahl und Gestaltung der Tabellen ist den bereits erschienenen Monographien angeglichen. Um die Verwendung des Materials zu erleichtern, werden die notwendigen klimatologischen und statistischen Grundbegriffe in einer Beilage erläutert.

2 Die Beobachtungsreihe

2.1 Klimabeobachtungen in Bremen

Die Anfänge meteorologischer Arbeit gehen in Bremen auf die Initiative von Privatgelehrten zurück. Die ältesten bekanntgewordenen Beobachtungen, von denen aber keine verwertbaren Ergebnisse mehr vorliegen, führte der Physikus Dr. JAWANDT zwischen 1796 und 1803 in der Knoopstraße in der Altstadt von Bremen durch. Erste zuverlässige Aufzeichnungen über Temperatur und Luftdruck machte ab 1803 der bekannte Bremer Arzt und Astronom Dr. HEINRICH WILHELM MATTHIAS OLBERS bei seiner Wohnung in der Sandstraße, wobei Angaben über die Luftwärme für den Zeitraum bis 1814, solche über den Luftdruck bis 1821 erhalten sind. Bis 1829 fehlen dann zusammenhängende Beobachtungen.

Als 1829 der Physikus Dr. PHILIPP HEINEKEN die Messungen fortsetzte, waren diese der Anfang einer sich nunmehr über 150 Jahre erstreckenden, nicht mehr nennenswert unterbrochenen Klimareihe von Bremen. Sie enthielt schon damals Angaben über Temperatur, Luftdruck, Niederschläge, Gewitter und Wind. Als Stationsinstrumente bei der Wohnung des Beobachters in der Straße Am Wall waren ein Barometer, ein gegen Sonne und Wind geschütztes Thermometer, ein Hygro-

meter, ein Regenschirm und vermutlich eine Windfahne eingesetzt; als Beobachtungstermine galten 08 Uhr, 15 Uhr und 23 Uhr. 1871 wurde diese Station zu der in der Langenstraße gelegenen Wohnung des Apothekers FRIEDRICH TOEL verlegt, der hier bis 1878 beobachtete.

Es war die Bremer Sanitätsbehörde, die im Jahre 1873 erstmals eine amtliche Station in der Krankenanstalt St. Jürgenstraße in der Ostertorvorstadt einrichtete, die 1874 als Station II. Ordnung an das schon bestehende Netz preußischer Klimastationen angeschlossen wurde. Als Beobachter nach TOEL werden genannt der Apotheker JULIUS OHM, der Rendant der Krankenanstalt FERDINAND DAMKE und — nach der 1876 erfolgten Verlegung der Station zur Strafanstalt Oslebshausen, ca. 7,5 km nordwestlich des Stadtkerns — der dort tätige Lehrer ROSSMANN. Das Instrumentarium entsprach dem der preußischen Stationen; die zunächst eingeführten Beobachtungstermine 06 Uhr, 14 Uhr und 22 Uhr wurden ab 1887 auf 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr Mittlere Ortszeit (MOZ) verlegt und seitdem nicht mehr verändert. Prof. BUCHE-NAU stellte auf dem Areal der Realschule am Doventor seit 1876 zusätzlich Regenmessungen und ab 1882 auch phänologische Beobachtungen an.

1889 übernahm Gymnasial-Oberlehrer Dr. PAUL BERGHOLZ die Station und brachte sie — nach vorübergehender Installation in der Horner Straße — im April 1890 in seinem eigenen Haus an der Schönhausenstraße im Osten der Stadt unter. Er verwandte erstmals registrierende Apparate und wandelte damit seine Beobachtungsstelle in eine „Station I. Ordnung“ um. An Ausstattung mit Instrumenten werden ein Gefäßbarometer, ein Normalbarometer nach WILD-FUESS, ein Aneroidbarograph, diverse Psychrometer und Extremthermometer, Thermographen und Hygrographen, Regenschirm und Regenschreiber, Evaporimeter, ein Wolken Spiegel und Sonnenscheinautograph aufgezählt. Für die Windmessung stand ein Anemograph mit elektrischer Übertragung nach Sprung und eine Windfahne zur Verfügung, die Nachbarhäuser um 3 m überragend. Die Außengeräte zur Messung der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit waren in zwei englischen Hütten, 2 m über dem Erdboden, untergebracht, die Barometer in einem ungeheizten Raum an der Nordseite des Hauses aufgehängt. Prunkstück der instrumentellen Ausrüstung wurde zweifellos ein bald angeschaffter Laufgewichts-Barograph nach SPRUNG-FUESS.

Zusätzlich sind in den folgenden Jahren mehrere Regenmessstationen in Bremen sowie in der näheren und weiteren Umgebung eingerichtet worden, so in der Schule am Doventor, im Bürgerpark, in Rablinghausen, Kattenturm, Borgfeld, Aschwarden, Sandstedt, Hintzendorf im Hellweger Moor und etwas später an der Moorversuchsstation Maibuscher Moor in der Nähe von Hude.

1890 ist das Geburtsjahr des *Bremer Meteorologischen Jahrbuchs*. Der erste Jahrgang enthält einleitend die Ergebnisse aller seit 1803 gesammelten Beobachtungen. In der Folgezeit wurden hier alljährlich die im Bremer Gebiet durchgeführten meteorologischen Messungen in umfangreichen Tabellen veröffentlicht, gegebenenfalls auch zu Mittelwerten für Lustren, Dezennien oder noch längeren Perioden verarbeitet. Von zusätzlichem Interesse sind Angaben über die Bedeckung der Weser mit Eis, die seit 1818 vorliegen, sowie ab 1900 Werte der Erdbodentemperaturen bis 3 m Tiefe, da solche Messungen in dieser Zeit nur an wenigen Orten gemacht wurden. Auch phänologische Beobachtungen, zunächst von einem Lehrer der Schule am Doventor, später vom Direktor des Bürgerparks angestellt, gehören zum Inhalt des Jahrbuchs. Schon 1892

wurden 10jährige Mittelwerte des Eintritts bestimmter Wachstumsphasen veröffentlicht.

Mit der 1895 erfolgten Gründung des Meteorologischen Observatoriums wurden die Beobachtungen in den Bremer Freihafen verlegt. Im Hafenhaushaus am Kopfende des 2 km langen und 120 m breiten Hafenbeckens stand im Obergeschoß ein besonderer Instrumentensaal zur ordnungsgemäßen Unterbringung sämtlicher Instrumente und Geräte zur Verfügung. Über einer Turmplattform waren die Windfahnen und Schalenkreuze zweier elektrisch registrierender Anemographen SPRUNG-FUESS angebracht, auf einer Turmzinne nach Süden hin der Sonnenscheinautograph. Für die Aufstellung der Instrumente im Freien wurde an der Nordseite des Hauses ein Klimagarten mit drei englischen Hütten eingerichtet. Als neues Gerät konnte ein Thermograph mit photographischer Registrierung eingesetzt werden.

Während zuvor die Sammlung und Bearbeitung klimatologischer Beobachtungen Hauptaufgabe des Observatoriums war, trat etwa ab 1910, nachdem Prof. Dr. GROSSE die Leitung übernommen hatte, ein praktischer Wetterdienst für die Öffentlichkeit zunehmend in den Vordergrund. Zum laufenden Meßprogramm kam die Durchführung von Höhenwindmessungen mittels Pilotballon und Theodolit hinzu. Als diese ab 1911 regelmäßig einmal am Tag erfolgten, bildeten sie die Grundlage für die Einrichtung eines „Luftfahrerwarndienstes“ für Ballonfahrer. 1916 wurde die instrumentelle Ausstattung um einen Böenmesser nach dem Staurohrprinzip ergänzt.

Alle wichtigen Meßwerte sind weiterhin im Bremer Jahrbuch veröffentlicht worden, obwohl mit Beginn des 1. Weltkrieges Einschränkungen gemacht werden mußten. Die Beobachtungen erfuhren keine Unterbrechung, und die Station I. Ordnung blieb unverändert im Freihafen, auch als 1922 die der „Norddeutschen Wetterdienstorganisation“ angegliederte „Bremische Landeswetterwarte“ — ab 1926 unter der Leitung von Direktor MEY — entstand. Von den drei Abteilungen Observatorium, Öffentliche Wetterdienststelle und Flugwetterwarte verlegte man zwar letztere 1924 zum Flughafen auf dem Neuenlanderfeld, aber erst 1929 wurde hier eine zusätzliche Station mit Klimahütte und Regenschreiber eingerichtet, die dann einige Jahre Parallelmessungen ermöglichte.

Nach der mit der Gründung des Reichswetterdienstes 1934 verbundenen Auflösung des Bremer Observatoriums blieb die

Meßstelle im Freihafen zunächst als Station II. Ordnung erhalten, von Angestellten der Bremer Lagerhausgesellschaft als nebenamtlichen Beobachtern betreut. Sie bestand bis Anfang 1941, als das Hafenhaushaus nach einem Fliegerangriff ausbrannte, und wurde dann noch bis 1944 bei der Wohnung des Beobachters in der Leuchtenburger Straße, ca 1 km vom bisherigen Platz entfernt, weitergeführt.

Mit dem weiteren Ausbau der Flugwetterwarte entstand 1936 auf dem Gelände des Flughafens etwa 3 km südlich des Stadtkerns der neue Schwerpunkt meteorologischer Beobachtungstätigkeit in Bremen. Als Station II. Ordnung wurden ihre täglichen Meßwerte in das erstmals 1934 erschienene *Deutsche Meteorologische Jahrbuch* übernommen. Bei der instrumentellen Ausrüstung kamen registrierende Wind- und Böenschreiber nach STEFFENS-HEDDE und FUESS hinzu. Windgeber und Sonnenscheinautograph waren auf dem Dach des Flughafengebäudes untergebracht, der Klimagarten unmittelbar am Rande des Rollfeldes eingerichtet. Der Klimadienst konnte hier bis März 1945 durchgeführt werden und war dann kriegsbedingt nur für 9 Monate, bis Dezember 1945, unterbrochen.

Schon ab Januar 1946 wurden die Beobachtungen von der teilweise mit deutschem Personal besetzten amerikanischen Wetterwarte auf dem Flughafen wieder aufgenommen, von März 1947 bis Januar 1949 aber vorübergehend zum neu gegründeten Amt für Wetterdienst Bremen, dem Wetterdienst der US-Zone zugehörig, in die Hemmstraße am nördlichen Stadtrand Bremens verlegt. Die Unterbringung in einer Baracke und die Ausrüstung nur mit dem notwendigsten Instrumentarium blieben behelfsmäßig, bis Anfang 1949 die Rückverlegung auf das Gelände des Flughafens erfolgte.

Eine zweite Station im Stadtgebiet Bremens wurde Ende 1947 auf dem Gelände der Seefahrts-Schule an der Bürenstraße 1,5 km westlich der Stadtmitte eingerichtet. Es standen hier eine Klimahütte, ein Schiffsbarometer sowie eine Windfahne auf dem Turm der Michaeliskirche zur Verfügung. Als Beobachter waren die Schüler der Seefahrts-Schule eingesetzt. 1949 erfolgte die Verlegung zum neuen Dienstgebäude in der Elsflether Straße im Bremer Westen. Auch hier waren die Beobachtungsmöglichkeiten infolge dichter Bebauung eingeschränkt. 1958 zog die Station noch für einige Monate zum Neubau der Seefahrts-Schule in der Werderstraße, bevor sie Ende des Jahres aufgelöst wurde.

Die seit 1796 in Bremen betriebenen Klimastationen:

Art der Station	Lage	Beobachtungszeitraum
Privatstation Dr. JAWANDT	Knoopstraße/Altstadt	1796—1803
Privatstation Dr. OLBERS	Sandstraße/Altstadt	1803—1821
Privatstation Dr. HEINEKEN	Am Wall/Altstadt	1829—1871
Privatstation TOEL	Langenstraße/Ecke Steinbrücke	1871—1878
Station II. Ordnung	Krankenanstalt St. Jürgen-Straße	12. 1873—6. 1876
Station II. Ordnung	Oslebshausen, 7,5 km nordwestl. Stadtkern	7. 1876—3. 1889
Station II. Ordnung	Hornerstraße/Ostertor	4. 1889—4. 1890
Station I. Ordnung	Schönhausenstraße/östliche Vordstadt	4. 1890—10. 1895
Station I. Ordnung und Observatorium	Hafenhaushaus/Freehafen	11. 1895—3. 1935
Station II. Ordnung	Hafenhaushaus u. Leuchtenburger Straße	4. 1935—7. 1944
Parallelstation	Flughafen/Neuenlander Feld	1929—1935
Station II. Ordnung	Flughafen/Neuenlander Feld	1. 1936—3. 1945
Station II. Ordnung	Flughafen/Neuenlander Feld	1. 1946—2. 1947
Station II. Ordnung	Hemmstraße/nördl. Stadtrand	3. 1947—1. 1949
Station II. Ordnung	Seefahrtsschule Bürenstraße, später Elsflether Straße	12. 1947—12. 1958
Station II. Ordnung	Flughafen, ab Juni 1978 am südlichen Platzrand	2. 1949 bis jetzt

Die Station auf dem Flughafen, zunächst mit den Standardinstrumenten zur Ablesung bzw. Aufzeichnung der Klimaelemente Luftdruck, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Niederschlag, Wind und Sonnenschein ausgerüstet, erhielt bald elektrisch arbeitende Zusatzgeräte, die eine Fernübertragung und damit laufende Ablesung ermöglichten. Während die Geber des nach dem Staudruck-Prinzip arbeitenden Windschreibers noch auf dem Dach des Flughafengebäudes angebracht werden mußten und dadurch Gebäudeeinflüsse unvermeidlich waren, konnten Schalenkreuz und Windfahne bei Einführung des elektrisch arbeitenden Gerätes auf einem 10 m hohen Mast am Rande des Rollfeldes installiert werden. Eine Fernmeßanlage für Temperatur und Taupunkt (Tetalux-Gerät) stand ab 1957 zur Verfügung. Zur Erfassung der für den Flugwetterdienst wichtigen Wolkenuntergrenze und Sichtweite kamen später ein Tageswolkencheinwerfer (Ceilometer) und ein Sichtmesser (Transmissometer) hinzu.

Das Klima-Meßfeld, nahe der Abfertigungsgebäude gelegen, mußte bei der regen Bautätigkeit auf dem Flughafen mehrmals etwas verlegt werden. Mit Inbetriebnahme eines Beobachtungshauses auf der Südseite der Landebahn im Juni 1978 wurde die gesamte Station am Rande des Flugfeldes installiert.

Neben den Klimastationen haben auch die meist 5 bis 8 im Bremer Raum verteilten Niederschlagsstationen gelegentlich ihren Standort gewechselt. Gegenwärtig sind im Stadtgebiet 8 Niederschlagsstationen eingerichtet, die durch einige weitere im näheren Umland (Schwanewede, Osterholz-Scharmbeck, Lilienthal, Achim, Leeste-Melchiorshausen, Delmenhorst, Hude, Katjenbüttel) ergänzt werden.

Lage der Niederschlagsstationen in Bremen — betrieben seit

Bremen — Bayernstraße, Pumpwerk	1925
Bremen — Blumenthal, Wasserwerk	1954
Bremen — Farge, Bauhof WSA	1946
Bremen — Mittelsbüren, Klöcknerwerke	1963
Bremen — Ritterhuder Heerstraße, Pumpwerk	1925
Bremen — Osterholzer Friedhof	1948
Bremen — Strom	1936
Bremen — Warturmer Heerstraße, Pumpwerk	1946

Seit der Gründung des Deutschen Wetterdienstes im Jahre 1952 nimmt das Wetteramt Bremen unter seinen bisherigen Leitern Dr. Wiechmann (1935-1954), Dr. Brand (1954-1956), Dr. Kopp (1956-1966), Dr. Müller (1966-1973), Dipl. Met. Kaps (1973-1976) und Dipl. Met. Bätjer (seit 1977) alle wetterdienstlichen Belange im gesamten nordwestdeutschen Raum wahr. Sein Klimadienst bearbeitet das Beobachtungsmaterial von 30 Klimahauptstationen und 170 Niederschlagsstationen. Außerdem sind in diesem Gebiet rund 320 phänologische Beobachter eingesetzt. Von einem Teil dieser Stationen liegen gleichfalls langjährige Beobachtungsreihen vor, die Interessenten auf Anforderung zur Verfügung gestellt werden können.

2.2 Repräsentanz und Homogenität der Beobachtungen

Der Grundcharakter des Klimas eines Ortes wird durch die großräumige atmosphärische Zirkulation bestimmt. Das ist für Bremen in überwiegendem Maße die Westwinddrift der Nordhalbkugel. Darüber hinaus wirken Orographie und Landschaftsform mitgestaltend, hier die Lage inmitten der norddeutschen Tiefebene und die Nähe zur Nordsee. Aber auch andere ortsfeste Faktoren in der engeren Umgebung einer Station wie Bodeneigenschaften, Bewuchs, Art und Dichte der Bebauung können mehr oder weniger stark modifizie-

rend auf die Klimaelemente Einfluß nehmen. Eine Beobachtungsreihe repräsentiert also im strengen Sinne die Verhältnisse des Standortes, an dem sie gewonnen wurde.

Die Station Bremen-Flughafen liegt am südlichen Stadtrand Bremens. Die mitgeteilten Daten aus den Perioden 1931 — 1960 und 1951 — 1970 wurden hier gemessen und gelten für einen Standort, der im thermischen Verhalten eine Zwischenstellung zwischen dem inneren Stadtgebiet und der ländlichen Umgebung einnimmt. Temperaturunterschiede sowohl zum Stadtkern als auch zum weiteren Umland sind in den Tabellen 11 und 12 angegeben und in 3.2.1 beschrieben, wobei außer den älteren Reihen der früheren Bremer Stationen auch neuere Untersuchungen über das Stadtklima mit in die Betrachtungen einbezogen wurden.

Eine zweite Forderung für die Bearbeitung klimatologischer Reihen betrifft deren Homogenität. Sie ist im allgemeinen erfüllt, wenn sich der Standort der Station nicht oder nicht wesentlich geändert hat, wenn der Einfluß der näheren Umgebung gleich geblieben ist, wenn über den gesamten Zeitraum die gleichen Instrumententypen verwendet und die Beobachtungen nach den gleichen Anleitungen durchgeführt worden sind. Für eine Vergleichbarkeit mit anderen Stationen ist es außerdem erforderlich, daß die Reihen den gleichen Zeitraum umfassen. Diese Forderungen lassen sich in dichtbesiedelten Gegenden und in einer Zeit der raschen Veränderungen unserer Umwelt nur selten voll erfüllen. Bei manchen Beobachtungsreihen sind daher Sprünge oder langsame Veränderungen in den Meßwerten festzustellen. Das gilt vor allem bei der Mitverwertung älterer Reihen.

Die Klimatologie hat verschiedene Methoden entwickelt, nach denen die Homogenität einer Beobachtungsreihe beurteilt werden kann, um erforderlichenfalls entsprechende Korrekturen anzubringen. Auch ist es unter bestimmten Voraussetzungen möglich, zu verschiedenen Zeiten gewonnene Reihen auf die einheitliche Periode zu reduzieren und sie damit untereinander vergleichbar zu machen.

Am Standort Bremen-Flughafen war die Klimastation mit Beginn der dargestellten Periode auf dem zunächst locker bebauten, von Grünflächen durchsetzten und mit Bäumen bestandenen Areal zwischen Abfertigungsgebäude und der Zufahrtsstraße Flughafendamm untergebracht. Nach Ausweitung der Straßen- und Parkplatzflächen und der dichter gewordenen Bebauung, besonders ab 1960, mußte sie zweimal verlegt werden. Durch Vergleiche mit Nachbarstationen angestellte Untersuchungen haben jedoch bestätigt, daß die hier verwendete Reihe als homogen angesehen werden kann. Erst mit der Verlegung auf die Südseite der Landebahn an den Rand des Flughafens ab Juni 1978, also außerhalb der betrachteten Periode, ist ein bemerkenswerter Sprung insbesondere in der Temperaturreihe festzustellen.

2.3 Kollektive der Klimadaten

Grundlage aller Aussagen über das Klima sind die Einzelbeobachtungen. Die Elemente Luftdruck, Lufttemperatur, Niederschlagshöhe, Sonnenschein und Strahlung, Windrichtung und -geschwindigkeit werden mit Instrumenten gemessen. Hinzu kommen Augenbeobachtungen über die Bewölkung nach Art, Menge, Dichte und Höhe der Untergränze, über die Sichtweite, den Erdbodenzustand sowie besondere Witterungserscheinungen wie z. B. Niederschlagsbeginn und -ende, Gewitter, Tau, Reif, Nebel sowie optische Erscheinungen. Mit neueren Geräten lassen sich auch diese Parameter zum Teil messen, z. B. die Sichtweite und die Höhe der Wolkenuntergränze, die für den Flugwetterdienst von besonderer Bedeutung sind.

Für die Beschreibung des Klimas ist die Einhaltung bestimmter einheitlicher Beobachtungszeiten unbedingt Voraussetzung. Da die Wettervorgänge eng mit dem Sonnenlauf zusammenhängen, hat es sich als zweckmäßig erwiesen, die Beobachtungen an allen Stationen bei jeweils gleichem Sonnenstand durchzuführen. So wurden bereits seit langem in Deutschland die Klimatermine I, II und III auf 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr mittlerer Ortszeit (MOZ) festgelegt. Die Beobachtungszeiten im Klimadienst richten sich also nach der geographischen Länge des betreffenden Ortes. In Bremen mit der Länge 8° 48' östlich von Greenwich ergibt sich für die mittlere Ortszeit eine Differenz von 25 Minuten zur Mitteleuropäischen Zeit (MEZ); die drei Klimatermine sind hier also 7.25 Uhr, 14.25 Uhr und 21.25 Uhr MEZ.

Diese für alle Klimahauptstationen geltende Regelung wurde schon von der 1780 gegründeten Pfälzischen Meteorologischen Gesellschaft eingeführt und besteht damit seit über 200 Jahren. Auch in anderen älteren Netzen war man nur wenig von diesen Beobachtungsstunden morgens, mittags und abends abgewichen. Lediglich die Niederschlagsstationen messen einmal am Tag, morgens um 7.30 Uhr MEZ, den gefallenen Regen oder Schnee.

Aus den Meßwerten der drei Klimatermine werden Tagesmittel gebildet, deren Berechnung in der Beilage näher erläutert ist. Das so gewonnene und aufbereitete Beobachtungsmaterial ist von allen Klimahauptstationen vorhanden. Es bildet das erste Datenkollektiv.

Ein zweites Kollektiv entsteht bei der Verarbeitung der synoptischen Beobachtungen. An den hauptamtlichen Stationen werden im Abstand von 3 Stunden Wettermeldungen erstellt und in verschlüsselter Form weltweit ausgetauscht. Hier erfolgen die Zeitangaben nach Greenwich-Zeit (Greenwich Mean Time — GMT), die gegenüber der Mitteleuropäischen Zeit um 1 Stunde verschoben ist (00 Uhr GMT = 01 Uhr MEZ). Man unterscheidet synoptische Haupttermine, die auf die Zeiten 00 Uhr, 06 Uhr, 12 Uhr und 18 Uhr GMT fallen, und synoptische Nebentermine zu den Zeiten 03 Uhr, 09 Uhr, 15 Uhr und 21 Uhr GMT. Außer den synoptischen Haupt- und Nebenbeobachtungen verlangt die Sicherung der Luftfahrt auch Wetterbeobachtungen in einstündigem oder halbstündigem Abstand.

Das Material der synoptischen Haupt- und Zwischenbeobachtungen umfaßt also 8 Termine am Tag, die zeitlich allerdings nicht mit den Klimaterminen zusammenfallen. Die synoptischen Beobachtungen werden — wie die Klimabeobachtungen auch — auf Datenträgern gespeichert und lassen sich nach Vorliegen eines ausreichenden Kollektivs ebenfalls für Zwecke der angewandten Klimatologie auswerten.

Der Verlauf aller wichtigen Klimaelemente kann aber auch mit Registriergeräten fortlaufend aufgezeichnet werden, deren Auswertung nach besonderen Methoden und Gesichtspunkten erfolgt, etwa durch Ablesung von Punktwerten einer Kurve zu jeder Stunde (z. B. Lufttemperatur) oder von Mittelwerten für Stundenabschnitte (z. B. Wind). Sowohl durch solche Registrierungen als auch durch stündliche Beobachtungen erhält man ein drittes Kollektiv von Stundenwerten.

Für Bremen liegen Bearbeitungen aller drei genannten Kollektive vor. Ihre Verwendung ist in den einzelnen Tabellen jeweils angezeigt. Für alle Auswertungen gilt, daß durch die elektronische Datenverarbeitung die jeweiligen Monats- und Jahresmittel oder die Prozentwerte unter Verwendung sämtlicher Einzelmessungen berechnet worden sind. Die auf diese Art ermittelten exakten Jahreswerte können wegen der Auf-

und Abrundungen geringfügig von denjenigen Jahreswerten abweichen, die sich aus den auf Zehnteileinheiten gerundeten Monatsmitteln ergeben würden. In einigen Fällen sind verschiedene Kollektive für ein und dasselbe Element wiedergegeben worden. Dies hat — wie im Vorwort bereits angedeutet — den Zweck, Vergleiche mit anderen Klimahauptstationen zu ermöglichen, von denen weniger umfangreiches Material zur Verfügung steht.

3 Die klimatologischen Elemente

3.1 Luftdruck und Luftdichte

Nach dem derzeitigen Wissensstand übt der Luftdruck keinen wesentlichen direkten Einfluß auf das planetarische Leben aus. Mittelbar bestimmen das Luftdruckfeld und seine Variationen jedoch in hohem Maße den täglichen Wetterablauf. Auch die angewandte Klimatologie benötigt Angaben über die mittleren und extremen Druckverhältnisse eines Ortes.

Für Bremen sind in Tabelle 1 die Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970 sowie die langjährigen Mittelwerte zusammengefaßt worden, und zwar auf Meereshöhe (NN) reduziert, um die Vergleichbarkeit mit anderen Stationen zu gewährleisten. Dabei zeigt der langjährige mittlere Jahresgang nur eine geringe Amplitude mit Abweichungen von minus 2,0 mbar im Dezember bis plus 1,3 mbar im Juni und Oktober gegenüber dem Jahresmittelwert von 1014,8 mbar.

Einen wesentlich interessanteren und aussagekräftigeren Einblick in die Luftdruckgegebenheiten liefern die in den Tabellen 3 bis 6 zusammengestellten höchsten und tiefsten Barometerstände für Monate und Jahre sowie deren Mittelwerte, bezogen auf Stationshöhe. Außergewöhnlich hohe bzw. niedrige Luftdruckwerte treten hauptsächlich in den Herbst- und Wintermonaten auf, wenn auf unserer Erdhalbkugel die Temperaturunterschiede und damit die Dichtegegensätze zwischen Nord und Süd am größten sind. Dabei führen die kalten winterlichen Hochdruckgebiete durch hohe Dichtekonzentrationen zu sehr hohen Druckwerten, und die in dieser Jahreszeit intensivere atlantische Frontalzone ermöglicht die Entstehung kräftiger Sturmzyklonen. Im Sommer sind dagegen die Druck- und Dichteunterschiede allgemein wesentlich geringer. Da die Barometerhöhe in Bremen im betrachteten Zeitraum konstant bei 9,26 Meter über NN lag, sind die Druckangaben direkt vergleichbar. Den Höchstwert registrierte man im Dezember 1962 mit 1048.0 mbar, den Tiefstand im Dezember 1965 mit 965.5 mbar. Die gesamte Spannweite der in dieser Periode beobachteten Druckschwankungen überdeckt also 82.5 mbar.

Noch etwas höhere Extreme (jeweils bezogen auf Barometerhöhe) zeigen sich in dem über 100jährigen Zeitraum 1876 bis 1983:

Maximum 1053,1 mbar am 23.01.1907

Minimum 955,4 mbar am 27.11.1983

Die bisher festgestellte absolute Schwankung beträgt 97.7 mbar. Dabei liegt der Fehler durch unterschiedliche Bezugshöhen unterhalb von 1 mbar.

Über diese gemessenen Luftdruckwerte hinaus sind im Rahmen der angewandten Klimatologie auch außergewöhnliche Druckänderungen innerhalb eines Tages oder einiger Stunden von Interesse. Sie treten beim Durchgang von ausgeprägten Tiefdruckwirbeln auf und können in Bremen im Extremfall Werte von 20 mbar bzw. 28 mbar in 3 bis 6 Stunden erreichen, in 24 Stunden sogar bis zu 40 mbar.

Das Beispiel der intensiven Sturmzyklone vom 13. 11. 1972 soll diese Zahlen belegen:

13. 11. 1972	01 bis 04 Uhr	3stdg. Druckfall	12 mbar
	04 bis 07 Uhr	3stdg. Druckfall	12 mbar
		6stdg. Druckfall	24 mbar

Tiefster Druck zwischen 07.50 und 08.50 Uhr

10 bis 13 Uhr	3stdg. Druckanstieg	20 mbar
13 bis 16 Uhr	3stdg. Druckanstieg	8 mbar
	6stdg. Druckanstieg	28 mbar

24stündige Druckänderung:

12. 11. 1972	10 Uhr bis	13. 11. 1972	10 Uhr	=	37 mbar
					Druckfall
13. 11. 1972	10 Uhr bis	14. 11. 1972	10 Uhr	=	40 mbar
					Druckanstieg

Eine Häufigkeitsverteilung der 3stündigen Druckänderungen liefert die Tabelle 2. Ihr liegen aus dem 20jährigen Zeitraum 1951 bis 1970 rund 58400 Fälle zugrunde. Auch hierbei fallen die höheren Änderungswerte gehäuft in das Winterhalbjahr.

Die für Bremen berechneten Monats- und Jahresmittel der Luftdichte sind für den Zeitraum 1951 bis 1970 in Tabelle 7 enthalten. Bei einem Jahresmittel von 1,248 kg/m³ beträgt die mittlere Schwankung 0,076 kg/m³ zwischen 1,287 kg/m³ im Januar und 1,211 kg/m³ im Juli und August.

Darüber hinaus sind die Dichteverhältnisse bei extremen Luftdruck- bzw. Lufttemperaturwerten von Interesse. So betrug die Luftdichte am 23. 12. 1962 bei dem höchsten gemessenen Luftdruck von 1048,0 mbar 1,383 kg/m³, am 10. 12. 1965 bei dem niedrigsten gemessenen Luftdruck von 965,5 mbar nur 1,206 kg/m³. Noch gewichtiger fallen die Dichtegegensätze bei extremen Temperaturen aus. Am 25. 2. 1956 ergab sich eine Luftdichte bei -19,9°C von 1,414 kg/m³, am 01. 07. 1957 bei 34,6°C von nur 1,136 kg/m³. Die absolute Schwankungsbreite beträgt damit im betrachteten Zeitraum 0,278 kg/m³. Diese Extreme und Schwankungsbreiten können auch für längere Zeiträume als im wesentlichen repräsentativ angenommen werden (REIDAT).

3.2 Lufttemperatur

3.2.1 Monats- und Jahresmittel

Die für jeden Monat und jedes Jahr errechneten Mittelwerte sind in Tabelle 8 und die dazugehörigen langjährigen Mittel (1931 — 1960 und 1951 — 1970) in Tabelle 9 aufgeführt. Gegenüber dem Jahresmittel von 9,1°C bzw. 8,8°C ergeben sich Abweichungen in den Einzeljahren von ungefähr plus/minus 1,6°C, zwischen 7,2°C im Jahre 1940 und 10,7°C im Jahre 1934. Den höchsten Monatsmittelwert verzeichnete der August 1944 mit 20,0°C, den tiefsten der Januar 1940 mit -8,2°C, gefolgt von den Februarmonaten der Jahre 1956 und 1947 mit -7,4°C bzw. -7,2°C. Die absolute Schwankungsbreite zwischen den extremen Monaten beträgt 28,2 Kelvin.

Bei den langjährigen Temperaturmittelwerten ist der Juli der wärmste, der Januar (1951-1970 Januar und Februar) der kälteste Monat. Die mittlere Jahresschwankung liegt zwischen 16 und 17 Grad C. Eine Häufigkeitsverteilung des jeweils wärmsten Monats des Jahres, bzw. des kältesten Monats einer Winterperiode (Oktober — März) in Tabelle 10 zeigt ebenfalls, daß der Juli in nahezu 50 Prozent aller Jahre das höchste Monatsmittel aufweist, während der Januar in 45 Prozent der Fälle das tiefste Monatsmittel erreicht.

Die langjährig überwiegend positiven mittleren Lufttemperaturen im Januar und Februar und die nicht sehr große mittlere Jahresamplitude weisen darauf hin, daß häufig Luftmassen aus dem atlantischen Raum das Klima in Bremen bestimmen. In einer 20jährigen Statistik (1949—1968) waren 76 Prozent der Luftmassen, also rund 3/4 aller Fälle maritimen und nur 24 Prozent kontinentalen Ursprungs. Zusätzlich wirkt die nahe Nordsee ausgleichend auf das Temperaturfeld.

Die hier veröffentlichten Daten wurden zur Hauptsache am Bremer Flughafen gemessen, der dicht südlich des eng bebauten Stadtgebietes liegt. Um thermische Unterschiede zwischen Stadt und Umland aufzuspüren, sind in Tabelle 11 und 12 für eine Reihe naheliegender Stationen die Differenzen zum Flughafen berechnet worden. Sie zeigen, daß das Stadtgebiet im Mittel rund 1 Kelvin wärmer ist als die ländliche Umgebung und daß der Flughafen selbst eine Zwischenstellung innehat.

Neuere Untersuchungen zum Stadtklima, die zur Zeit noch andauern, bestätigen diese Unterschiede. Sie lassen erkennen, daß die Temperaturdifferenzen im Sommer auf Grund des unterschiedlichen Rückstrahlungs- und Absorptionsverhaltens von Stadt und Land etwas höher ausfallen. Die Unterschiede zwischen dem Flughafen und der Stadt zeigen sich am deutlichsten in den Nachtstunden, in denen die wärmespeichernde Bausubstanz im Stadtbereich die Minima weniger stark absinken läßt als außerhalb.

Bei unbehinderter Einstrahlung werden im Einzelfall sogar Differenzen von 5 Kelvin und mehr registriert. Hieraus ergeben sich in Verbindung mit ebenfalls zu beobachtenden signifikanten Feuchteunterschieden einschneidende klimatische Belastungen für das Leben in der Stadt, auf die erst nach Beendigung noch laufender Untersuchungen genauer eingegangen werden kann.

Schließlich soll noch das Problem einer möglichen Klimaänderung angesprochen werden, zumal heute die anthropogenen Eingriffe in die Umwelt ein Hauptdiskussionsthema sind. Zu diesem Zweck sind in Abbildung 1 die seit 1830 vorliegenden Jahresmitteltemperaturen dargestellt und in einer zweiten Kurve nach Lustren geglättet worden. Auf den ersten Blick ist dabei kein eindeutiger Trend abzulesen, trotz einiger enthaltener Inhomogenitäten durch unterschiedliche Meßgeräte und diverse Stationsverlegungen innerhalb des Stadtgebietes. Auch die Glättung deutet lediglich unregelmäßige, etwa 5- bis 10jährige Schwankungen an.

Ein leichter Erwärmungstrend zeigt sich erst bei einer Gaußschen Tiefpaßfilterung, die hier durch eine 30jährig übergreifende Mittelung durchgeführt wurde und alle Schwankungsanteile unterhalb dieser Zeitspanne eliminiert. Dabei ergibt sich ein Anstieg der Jahresmittel von 8,6°C im vorigen Jahrhundert auf bis zu 9,4°C in späterer Zeit, allem Anschein nach ein Hinweis auf die beachtliche Entwicklung und Ausbreitung des städtischen Bereiches in dieser Zeitspanne. Der geringe Abfall der Temperaturwerte in den letzten Jahrzehnten könnte dabei auf die Anfang der dreißiger Jahre erfolgte Stationsverlegung zum Flughafen zurückzuführen sein. Für künftige Entwicklungen lassen sich aus diesem Befund kaum Trends ableiten, da inzwischen die anthropogenen Eingriffe zu bedeutend und schwer abschätzbar geworden sind.

3.2.2 Tagesmittel und Tagesgang

Wegen der überwiegend recht wechselhaften Witterung in Nordwestdeutschland — gerade in den Übergangsjahreszeiten können sich innerhalb weniger Tage oder Stunden extrem un-

terschiedlich temperierte Luftmassen in unserem Raum durchsetzen — sind Mittelwerte nicht nur für Monate, sondern auch für kürzere Zeitabschnitte notwendig. In Tabelle 13 sind für den 20jährigen Zeitraum 1951 — 1970 die mittleren Tagesmitteltemperaturen angegeben, aus denen sich ohne Schwierigkeiten auch für Pentaden oder Dekaden Mittelwerte errechnen lassen. Darüber hinaus wurden in Abbildung 2 die täglichen Mittelwerte sowie die mittleren Tagesextreme graphisch dargestellt, um einen optischen Eindruck von der Variabilität der Temperatur über das Jahr zu geben. Die unglätteten Kurven zeigen noch beträchtliche Schwankungen. Es lassen sich jedoch einige auffällige Temperatursprünge feststellen, die auf Singularitäten hindeuten, d.h. auf zu bestimmten Zeitabschnitten im Jahresablauf häufiger auftretende gleichartige Witterungsperioden. Diese sind teilweise auch durch Bauernregeln belegt.

In dem betrachteten Zeitraum tritt als erste Singularität die hochwinterliche Kälteperiode in der zweiten Februardekade besonders deutlich in Erscheinung. Nach einer vorsommerlichen Erwärmungsphase im Mai folgt dann in vielen Jahren ein Kälterückfall, die sogenannten Eisheiligen. Dieser oft von Spätfrösten begleitete Witterungsabschnitt ist relativ häufig zu beobachten. Dagegen sind die Kälterückfälle im Juni (Schafkälte und Siebenschläfer) nicht so hervorstechend und wohl auch nicht auf bestimmte kürzere Zeiträume fixiert. Während sich die hochsommerlichen Hundstage im August kaum bemerkbar machen, ist die letzte spätsommerliche Schönwetterphase, der Altweibersommer in der zweiten Septemberhälfte, wieder recht gut belegt.

Bei allen Singularitäten — und es gibt noch einige mehr — ist die Anmerkung wichtig, daß diese keinesfalls auf ein bestimmtes Datum festzulegen sind. Allenfalls sind es bestimmte Zeitspannen, etwa plus/minus eine Woche, in denen derartige Wettererscheinungen bevorzugt auftreten können, wobei durchaus auch Jahre ausgelassen werden.

Den mittleren Tagesgang der Lufttemperatur liefert die Tabelle 14 und, kombiniert mit dem Jahresgang, das Thermostrophendiagramm in Abbildung 3. Auch hier zeigt sich das charakteristische Bild für einen überwiegend maritim beeinflussten Ort in mittleren Breiten. Die eingezeichneten Tageslängen lassen die etwa 4- bis 6wöchige Verzögerung der Temperaturextreme gegenüber dem Strahlungsgang erkennen, die eintritt, weil die Erwärmung der Luft nicht direkt durch die solare Einstrahlung, sondern hauptsächlich über die Erdoberfläche erfolgt. Diese indirekte thermische Beeinflussung zeigt auch Auswirkungen auf den mittleren Tagesgang. Bei ungestörten Verhältnissen (Strahlungstage) wird das Temperaturminimum meist erst etwa eine Stunde nach Sonnenaufgang erreicht, das Maximum 1 bis 2 Stunden nach Sonnenhöchststand.

Durch die unterschiedlichen Tageslängen und Sonnenhöhen ändert sich auch im Jahresverlauf die mittlere Tagesamplitude erheblich. Sie beträgt im Dezember und Januar nur rund 2 °C, im Sommer dagegen um 8 °C. Zur Zeit des Sonnenhöchststandes sind in seltenen Fällen sogar Tagesschwankungen von etwas mehr als 20 °C möglich.

3.2.3 Extremwerte und Schwankungen

Die mittleren Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima sind in Tabelle 15 und 16 zusammengestellt. Langjährig liegen die Höchstwerte im Juli und August mit rund 22 °C, der Tiefstwert im Januar mit 2,9 °C. Die Schwankungen sind im

allgemeinen im Winter größer als im Sommer. So tauchen zwischen Dezember und Februar in den Einzeljahren durchaus vereinzelt negative Monatsmittel der täglichen Maxima auf, im Februar 1947 immerhin -4,3 °C, gegenüber mehr als 7 °C in den Februarmonaten 1945 und 1967. Das höchste mittlere Maximum fiel auf den August 1947 mit 25,7 °C. Im Jahresmittel werden etwa 13 °C erreicht, mit Schwankungen zwischen 11,1 °C 1940 und 14,6 °C 1959. In Tabelle 17 sind darüber hinaus auch für jeden Tag mittlere Maxima angegeben, so daß für beliebige andere Zeitspannen Mittelwerte errechnet werden können. Es zeigen sich durchweg positive Werte; zwischen Anfang Juni und Anfang September sind mittlere Tagesmaxima über 20 °C zu erwarten.

Die zugehörigen Absolutwerte der Höchsttemperatur liefern die Tabellen 18 bis 21 für die Jahre 1951 bis 1970; den maximalen Wert verzeichnete der Juli 1959 mit 34,6 °C.

Aufstellungen für die mittleren und absoluten Minimumtemperaturen für Tage, Monate und Jahre beinhalten die Tabellen 22 bis 28. Dabei sind Mittelwerte unter -10 °C nur selten verzeichnet. Für den Januar 1940 wurden -12,0 °C errechnet, gefolgt vom Februar 1956 mit -11,7 °C. Bei den Minima tauchen durchaus Wintermonate mit positiven Mittelwerten auf, wenn auch im Zeitraum 1951 — 1970 bei den mittleren Tagesminima zwischen Mitte Dezember und Mitte März im allgemeinen mit negativen Tiefstwerten gerechnet werden kann. Der absolute Tiefstwert wurde im Februar 1956 mit -21,1 °C gemessen.

Über diese Zahlenangaben hinaus sind für Anwendungszwecke, z. B. Land- und Bauwirtschaft, Beginn und Ende der Frostperiode von Bedeutung. Im Mittel (1951—1970) ist zwischen dem 27. 10. und dem 20. 4. mit Frösten zu rechnen. Extreme Eintrittszeiten waren der 2. 10. 1957 bzw. der 25. 11. 1953 bei den Frühfrösten und der 3. 4. 1952 bzw. der 9. 5. 1957 bei den Spätfrösten. Im Mittel kann in Bremen von 189 frostfreien Tagen im Jahr ausgegangen werden.

Die Zeiten mit Tagesmitteltemperaturen von mindestens 5,0 °C bzw. 10,0 °C sind vor allem für die Land- und Forstwirtschaft von Interesse: 5,0 °C werden im Durchschnitt zwischen dem 29. 3. und dem 12. 11. überschritten, 10,0 °C zwischen dem 30. 4. und dem 12. 10., also für etwas mehr als 5 Monate.

Abschließend werden in Tabelle 29 die absoluten Extreme für den längeren Zeitraum 1890 bis 1978 angegeben. Zwischen dem Höchstwert von 36,0 °C am 21. 8. 1943 und dem Tiefstwert von -23,6 °C am 13. 2. 1940 liegt eine Spannweite von nahezu 60 Grad, in der sich die Temperaturen in Bremen bewegen können.

Einen Überblick über die mittleren Temperaturschwankungen geben die Tabellen 30 und 31. Grundlage sind dabei die täglichen Differenzen zwischen Maximum und Minimum. Es zeigt sich ein ausgeprägter Jahresgang; die mittlere Temperaturamplitude ist im Sommer aufgrund der Tageslänge und der verstärkten potentiellen Solarstrahlung etwa doppelt so hoch wie im Winter.

3.2.4 Häufigkeitsverteilungen

Mittel- und Extremwerte können die klimatischen Gegebenheiten eines Ortes nur unvollständig beschreiben. Erst zusätzliche Häufigkeitsverteilungen liefern die für viele Anwendungsbereiche notwendigen Informationen.

Die hier aufgeführten Verteilungen lassen sich in zwei Gruppen einteilen. Zum ersten werden in den Tabellen 32 bis 47 die

Häufigkeiten bestimmter, in der Klimatologie definierter Temperaturbereiche angegeben. Als Maß dient dabei die Zahl der Tage, an denen bestimmte Temperaturen erreicht bzw. über- oder unterschritten werden.

Die unter a) bis h) nachfolgend angeführten Häufigkeitsverteilungen basieren dabei auf dem Datenmaterial von 1931 bis 1970 und sollen nachfolgend kurz erläutert werden. Zur Hauptsache wird auf die Tabellen selbst verwiesen.

a) Heiße Tage, Maximum mindestens 30,0 °C (Tab. 32/33).

Temperaturen von mindestens 30 °C sind fast ausschließlich auf die Monate Juni bis August beschränkt, wobei durchaus Jahre ohne heiße Tage vorkommen. Darüber hinaus sind im April, Mai und September bei extremen Wetterlagen vereinzelt Überschreitungen dieses Schwellenwertes aufgetreten. Ein Mittelwert von 0,1 bis 0,2 bedeutet dabei, daß in den betreffenden Monaten an etwa 1 bis 2 Tagen in 10 Jahren dieser Wert überschritten werden kann. Im Hochsommer lag der Höchstwert bei 8 Tagen während des August 1938.

b) Sommertage, Maximum mindestens 25,0 °C (Tab. 34/35).

Sommertage treten zwischen April und September auf mit Schwerpunkt ebenfalls zwischen Juni und August. Sie kommen in jedem Jahr vor. In den Einzelmonaten sind hier große Schwankungen verzeichnet. Sie bewegen sich meistens zwischen 0 und mehr als 10 Tagen. Höchstzahlen wurden im August 1944 mit 23 Tagen bzw. für das ganze Jahr 1947 mit 64 Tagen registriert. Dagegen traten 1962 nur 4 Sommertage auf.

c) Warme Nächte, Minimum mindestens 15,0 °C (Tab. 36/37).

Warme Nächte kommen von Anfang Mai bis in den September hinein vor. Lediglich 1966 unterschritt die Temperatur auch in einer Oktobernacht 15,1 °C nicht. Die maximale Häufigkeit liegt jedoch im Juli und August mit im Mittel je 4 bis 6 Nächten. Auch hierbei sind die Eintrittswahrscheinlichkeiten in den Einzeljahren recht unterschiedlich. Sie liegen zwischen 3 Tagen (1956) und 38 Tagen (1932).

d) Frosttage, Minimum kleiner als 0 °C (Tab. 38/39).

Frosttage werden in Bremen zwischen September und Mai beobachtet, im langjährigen Mittel an 75 bis 78 Tagen, d. h. an rund 21 Prozent der Tage eines Jahres. Ihre größte Häufigkeit fällt in den Januar und Februar, wo in Einzeljahren während des ganzen Monats Frost auftreten kann. Die Jahreshäufigkeiten bewegen sich zwischen 30 Tagen (1934) und 105 Tagen (1940). Im September wurden nur in den dreißiger Jahren 2mal je ein Frosttag beobachtet. Der Mai brachte es im Einzelfall auf 6 Tage (1940). Langjährig muß im Mai immerhin noch in 6 Fällen pro 10 Jahre mit Frost gerechnet werden. Zwischen Dezember und März kann im Mittel von je 14 bis 18 Tagen pro Monat ausgegangen werden.

e) Zahl der Tage mit einem Minimum von höchstens -5,0 °C (Tab. 40/41).

Zwischen Oktober und April sinkt das Thermometer in 4 (1951) bis 64 Nächten (1940) auf -5 °C oder tiefer ab. In einzelnen Jahren wird dieser Schwellenwert allerdings auch in den Hauptwintermonaten Januar und Februar nicht immer erreicht.

f) Sehr kalte Nächte, Minimum höchstens -10,0 °C (Tab. 42/43).

Dieser Schwellenwert tritt in Bremen aufgrund des vorherrschend maritimen Klimas nur sehr selten auf, in manchen Wintern fehlt er völlig. Nur in strengen Wintern können im Ausnahmefall mehr als 10 Fälle pro Monat vorkommen, so im Januar und Februar 1940 (24 und 12 Tage), im Januar 1942 (17 Tage), in den Februarmonaten der Jahre 1947 und 1956 (16 und 21 Tage) und im Januar 1962 (18 Tage).

g) Eistage, Maximum kleiner als 0 °C (Tab. 44/45).

Tage mit Dauerfrost beschränken sich zur Hauptsache auf Dezember bis Februar mit im Mittel je 4 bis 8 Tagen. Auch in sehr strengen Wintern bleibt das Thermometer nicht über einen ganzen Monat im negativen Temperaturbereich. Im Januar 1940 und im Februar 1947 wurden je 27 Eistage registriert. Im Jahresmittel treten nur 18 bis 20 Eistage auf, die Extrema schwanken zwischen 4 und 54 Tagen.

h) Kalte Tage, Maximum höchstens -10,0 °C (Tab. 46/47).

So definierte kalte Tage sind äußerst selten in Bremen. Sie wurden nur in 6 Winterperioden des 40jährigen Zeitraumes registriert, davon allein 4 Tage im Februar 1940 und 3 Tage im Februar 1956. In den sechziger Jahren wurden dagegen überhaupt keine kalten Tage beobachtet.

Die Häufigkeitsverteilungen d) bis h) ermöglichen einen guten Überblick über die Intensität der einzelnen Winterhalbjahre. Eine Charakterisierung der Winterstrenge läßt sich darüber hinaus sehr übersichtlich durch die Kältesumme treffen. Hierzu werden alle negativen Tagesmitteltemperaturen zwischen dem 1. November und 31. März addiert. Die in Abbildung 4 in einem Stabdiagramm dargestellten Kältesummen für Bremen seit dem Winter 1891/92 zeigen dabei das typische Bild für unsere Klimaregion: vielen verhältnismäßig milden Wintern stehen nur wenige strenge gegenüber. Das entspricht der schon angesprochenen Luftmassenverteilung für den nordwestdeutschen Raum.

Die strengsten Winter in Bremen in den letzten 90 Jahren waren (Kältesummen):

1939/40	-499 °C	1941/42	-395 °C
1946/47	-466 °C	1928/29	-347 °C
1962/63	-443 °C	1978/79	-301 °C

Es fällt auf, daß in den vierziger Jahren gehäuft strenge Winter verzeichnet wurden. Dies ist jedoch noch kein Indiz für eine Klimaänderung. Außerdem entkräftet das Diagramm die weitverbreitete Ansicht, daß die Winter in früheren Zeiten strenger waren als heute.

In einer zweiten Gruppe von Häufigkeitsverteilungen (Tabelle 48 bis 52) werden zusätzlich die stündlichen Meßdaten des Zeitraumes 1951 bis 1970 dargestellt. Mit ihrer Hilfe kann jeder Nutzer die ihn interessierenden Häufigkeiten für beliebige Temperaturstufen und verschiedene Zeitintervalle selbst entnehmen. Im einzelnen handelt es sich dabei um folgende Zusammenstellungen von Lufttemperaturwerten:

- Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel (Tab. 48)
- Häufigkeitsverteilung der Maxima (Tab. 49)
- Häufigkeitsverteilung der Minima (Tab. 50)
- Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung (Tab. 51)
- Häufigkeitsverteilung stündlicher Temperaturen für Monate und Jahr (Tab. 52, 1—13)

Die in diesen Verteilungen angegebenen Temperaturen sind dabei wie folgt zuzuordnen:

T = -1 °C entspricht -1,9 bis -1,0 °C
 T = -0 °C entspricht -0,9 bis -0,0 °C
 T = 0 °C entspricht 0,0 bis 0,9 °C
 T = 1 °C entspricht 1,0 bis 1,9 °C usw.

Die Häufigkeiten sind in Zehnteltagen angegeben. Zum Gebrauch der Tabellen wird im wesentlichen auf die Beilage (s. Impressum) verwiesen. Einige Beispiele über enthaltene Informationen seien hier aufgeführt:

- mittlere absolute Häufigkeitsverteilung
- höchster und tiefster Wert sowie dessen absolute Häufigkeit
- Anzahl der Fälle, in denen bestimmte Schwellenwerte erreicht, über- oder unterschritten werden
- Spannweite und Streuweite
- häufigster Wert

Besonders bemerkenswert sind dabei die unterschiedlichen Spannweiten bzw. Streuweiten, die deutliche Jahrgänge aufweisen.

Einige Beispiele an Hand der Tabelle 48 sollen diesen Informationsgehalt verdeutlichen. So liegt die absolute Spannweite der Tagesmitteltemperaturen zwischen -15 °C im Februar und 26 °C im Juni, Juli und August mit mittleren Häufigkeiten von je einem Zehntel. Über das Jahr zeigen sich in der Verteilung mehrere Maxima, so bei 5 °C mit 17,6 Fällen, bei 12 °C mit 19,2 Fällen und bei 14 °C mit 20,8 Fällen. Die Streuweite der Tagesmitteltemperaturen liegt im Februar bei 27 K zwischen 12 °C und -15 °C, im Juli dagegen nur bei 17 K zwischen 10 °C und 26 °C. Während im April und Oktober nur vereinzelt negative Tagesmittel auftreten (0,1 bzw. 0,2 Fälle, d. h. diese Werte können nur ein bis zwei mal in 10 Jahren erwartet werden), liegen im Dezember 9,3 Fälle, im Januar 12,7 Fälle und im Februar 11,6 Fälle im Mittel unter dem Gefrierpunkt. Das bedeutet, daß im Dezember in 30 Prozent und im Januar sowie im Februar in je 41 Prozent aller Fälle negative Tagesmitteltemperaturen auftreten.

Tagesmittelwerte von 20 °C und darüber können zwischen April (1/10) und September (8/10) erwartet werden, hauptsächlich jedoch zwischen Juni und August mit 4,9 Fällen (Juni), 5,2 Fällen (Juli) und 4,4 Fällen (August), entsprechend 16,3 Prozent im Juni, 16,8 Prozent im Juli und 14,2 Prozent im August. Über das ganze Jahr gesehen liegen 41,4 Fälle (11,3 Prozent) unter dem Gefrierpunkt, und in 15,3 Fällen (4,2 Prozent) werden 20 °C erreicht oder überschritten.

Tagesmitteltemperaturen von -10 °C oder tiefer treten nur zwischen Dezember und Februar mit im Mittel 0,4 bis 0,6 Fällen auf.

Als letzte Gruppe (Tab. 53 — 57) sind noch die Häufigkeiten bestimmter Andauerstufen sowie der Andauerbeginn bestimmter Schwellenwerte der Lufttemperatur zusammengestellt worden, um diese im Rahmen einer angewandten Klimatologie vor allem für viele technische Zwecke anzubieten:

- Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur von höchstens -10,0 °C, nach Andauerstufen, Andauerbeginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauerperioden von mehr als 12 Stunden (Tab. 53).
- Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur von höchstens -5,0 °C, nach Andauerstufen, Andauerbeginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauerperioden von mehr als 24 Stunden (Tab. 54).
- Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur kleiner als 0,0 °C, nach Andauerstufen, Andauerbeginn, Monaten und Jahr geordnet (Tab. 55).

- Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur von mindestens 20,0 °C, nach Andauerstufen, Andauerbeginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauerperioden von mehr als 24 Stunden (Tab. 56).
- Häufigkeit der Andauer einer Lufttemperatur von mindestens 25,0 °C, nach Andauerstufen, Andauerbeginn, Monaten und Jahr geordnet, sowie extreme Andauerperioden von mehr als 12 Stunden (Tab. 57).

Auch hierzu einige Beispiele: Temperaturen von -10 °C oder tiefer (Tab. 53) können zwischen Dezember und März erwartet werden. Der Andauerbeginn beschränkt sich dabei fast ausschließlich auf die Stunden zwischen 18.00 Uhr abends und 08.00 Uhr morgens. Die Andauerzeiten liegen gehäuft zwischen 1 und 9 Stunden mit Schwerpunkt zwischen 4 und 9 Stunden (0,4 Fälle im Dezember, 0,7 Fälle im Januar und 1,0 Fälle im Februar). Über das Jahr liegen $\frac{2}{3}$ der Andauerzeiten (67,8 Prozent) zwischen 1 und 9 Stunden. Extreme Andauerzeiten sind dagegen äußerst selten. Die längsten im Zeitraum 1951 bis 1970 aufgetretenen Andauerzeiten betragen 61 Stunden und 79 Stunden, beide Perioden registriert im strengen Februar 1956.

Temperaturen von 25,0 °C oder höher (Tab. 57) treten zwischen April und September auf. Die größten Häufigkeiten des Andauerbeginns liegen zwischen 12.00 Uhr und 14.00 Uhr (April, Mai, September), bzw. 09.00 und 11.00 Uhr (Juni, Juli, August). Die am häufigsten vorkommenden Andauerzeiten betragen 4 bis 9 Stunden mit 3,1 Fällen im Juni, 3,0 Fällen im Juli und 3,3 Fällen im August. Im Mittel (N/Z) beträgt die Andauer 5,8 Stunden im Juni und August, bzw. 6,3 Stunden im Juli.

3.2.5 Temperaturen am und im Erdboden

Die Temperaturen in 5 cm Höhe über dem Erdboden weichen von den Hüttenwerten in 2m Höhe zum Teil erheblich ab. Gerade die nächtlichen Minima sind dabei von besonderer Wichtigkeit für Anwendungszwecke. Sie werden im folgenden für den Zeitraum 1951 bis 1970 näher erläutert.

Die Tabelle 58 enthält die Monats- und Jahresmittel. Langjährig (Tab. 59) liegt das Erdboden-Minimum von 3,8 °C um etwas mehr als 1 Grad Celsius unter dem Vergleichswert in 2 m Höhe. Im Extremfall kann diese Temperaturdifferenz zwischen Hütte und Erdboden im Winter sogar bis zu 10 Kelvin betragen.

Im Mittel schwanken die Minima in 5 cm Höhe in den Einzeljahren zwischen 2,1 °C (1963) und 5,0 °C (1967), der mittlere Jahrgang umfaßt rund 14 Kelvin. Der absolute Tiefstwert wurde im Februar 1956 mit -26,1 °C erreicht (Tab. 63).

In dem betrachteten 20jährigen Zeitraum waren nur der Juli und der August ganz bodenfrostfrei (Tab. 64). Im Mittel tritt an fast 100 Tagen im Jahr Bodenfrost auf (Tab. 65) gegenüber nur knapp 80 Tagen in 2 m Höhe.

Die Streubreite (Tab. 66) beträgt in der Häufigkeitsverteilung über das Jahr 45 Kelvin, sie variiert dabei zwischen 35 Kelvin im Februar und 16 Kelvin im Juli und August.

Auch im Erdboden werden in verschiedenen Tiefen regelmäßig Temperaturmessungen vorgenommen. Einen Überblick über die langjährigen Mittel und die mittleren Extremwerte gibt Tabelle 67. Es ergeben sich etwas höhere Werte als beim Lufttemperaturmittel, da die Luft zur Hauptsache von der Erdoberfläche aus erwärmt wird. Die ausgeprägten Jahrgänge schwächen sich mit zunehmender Bodentiefe ab und betragen in 1 m nur noch $\frac{2}{3}$ der in 2 cm festgestellten

Schwankungen. Auch zeigt sich eine Verschiebung der Extreme gegenüber dem Gang der Einstrahlung über das Jahr. Die Tiefst- bzw. Höchstwerte liegen in den oberen Schichten wie bei der Lufttemperatur im Januar und Juli, sie verschieben sich ab etwa 50 cm Tiefe zum Februar bzw. August.

Zusätzlich ist die mittlere Zahl der Tage mit Frost in 10 cm Tiefe aufgeführt. Es zeigt sich, daß nur zwischen November und März der Frost 10 cm oder tiefer in den Erdboden eindringen kann, und zwar im Mittel an 32,8 Tagen im Jahr. Die maximale Eindringtiefe des Frostes im betrachteten Zeitraum betrug 71 cm im Februar 1956. Diese maximale Eindringtiefe ist allerdings von der Bodenart abhängig. Die hier verwendeten Meßwerte wurden in Lehm Boden gewonnen.

3.3 Luftfeuchtigkeit

Der Wasserdampfanteil am atmosphärischen Gasgemisch „Luft“ beträgt nur etwa 2% bis 5%. Trotzdem ist diese Luftfeuchtigkeit von ganz entscheidender Bedeutung für weite Bereiche des Lebens. Der Wasserdampf sorgt durch Absorption der langwelligen terrestrischen Strahlung für annehmbare Temperaturverhältnisse (Glashauseffekt) und führt über Kondensation zu Wolkenbildung und Niederschlägen. Nachfolgend sind die in der Beilage erläuterten verschiedenen Feuchtparameter interpretiert.

3.3.1 Dampfdruck

Einen Überblick über die mittleren und extremen Dampfdruckwerte in Bremen für die Jahre 1951 bis 1970 sowie die langjährigen Werte ermöglichen die Tabellen 68 bis 74. Der mittlere Jahresgang (Tab. 69) verläuft im wesentlichen parallel zum Gang der Lufttemperatur mit einem Minimum im Februar von 5,7 mbar und Maxima im Juli und August mit 14,7 mbar. Der Tiefstwert im Februar ist wohl auf den gewählten Zeitraum zurückzuführen. Bei längeren Reihen weist eher der Januar die etwas niedrigeren Werte auf, wobei die Differenzen unter 0,5 mbar liegen. Gegenüber dem langjährigen Jahresmittel von 9,7 mbar liegen die Abweichungen in den Einzeljahren nur bei plus/minus 0,6 mbar, d. h. bei rund 6 Prozent, zwischen 9,1 mbar (1962) und 10,3 mbar (1953 und 1961) (Tab. 68).

Den mittleren absoluten Höchstwert weist der Juli 1969 mit 16,8 mbar auf, den Tiefstwert der Februar 1956 mit 3,2 mbar. Die monatlichen und jährlichen Extremwerte des Dampfdruckes, basierend auf den 3 täglichen Klimaterminen, sind in den Tabellen 70 bis 73 wiedergegeben und ebenfalls zu langjährigen Mitteln zusammengefaßt. Der höchste Dampfdruck wurde am 28. Juli 1969 mit 26,0 mbar registriert, der niedrigste am 16. und 25. Februar 1956 mit 1,1 mbar. Für größere Zeitspannen werden diese Werte allerdings noch über- bzw. unterschritten. Im Zeitraum 1876 bis 1970 lag das Maximum mit 26,7 mbar am 1. August 1948 und das absolute Minimum mit 0,8 mbar am 11. Februar 1929.

Von den arithmetisch aus den Terminbeobachtungen gewonnenen Tagesmitteln des Dampfdruckes wurden in Tabelle 74 für jeden Kalendertag 20jährige Mittelwerte berechnet. Es zeigen sich zwischen Anfang Mai und Mitte Oktober mittlere Tagesmittel von mehr als 10 mbar; die niedrigsten Werte ergeben sich für Mitte Februar mit 5 mbar. Nach REIDAT liegen die Tagesmittel an mehr als der Hälfte aller Tage zwischen 5 und 10 mbar. Dagegen sind Werte unter 2 mbar bzw. über 21 mbar nur an weniger als einem Tag im Jahr anzusetzen.

3.3.2 Relative Luftfeuchte

Auch bei der relativen Luftfeuchte werden, wie schon beim Dampfdruck, die täglichen Mittelwerte durch arithmetische Mittelung der drei Terminbeobachtungen errechnet. Die daraus gewonnenen Monats- und Jahresmittelwerte für die Jahre 1931 bis 1970 liefert die Tabelle 75. Im langjährigen Durchschnitt (Tab. 76) ergeben sich in beiden angeführten Zeiträumen für das Jahr keine Unterschiede, und auch bei den einzelnen Monaten liegen die Differenzen höchstens bei 1%. Beim mittleren Jahresgang erscheinen die tiefsten Werte im Mai und Juni mit 70% bzw. 71% und der Höchstwert im Dezember mit 88% bei einem durchschnittlichen Jahresmittel von 79 bzw. 80%. Noch detaillierter stellt sich der Jahresgang in Tabelle 77 bei den mittleren Werten der relativen Feuchte für jeden Kalendertag dar. Zwischen Ende April und Ende Juni tauchen des öfteren Feuchten von weniger als 70% auf, während im Dezember an einzelnen Tagen sogar im langjährigen Mittel 90% überschritten werden. Werte von mehr als 80% kommen fast durchweg von Mitte September bis Anfang März vor.

Der Tagesgang der relativen Feuchte (Tab. 78) verläuft im wesentlichen genau entgegengesetzt zum Tagesgang der Lufttemperatur. Hohe Werte stellen sich in den Nacht- und frühen Morgenstunden ein, niedrige über die Mittagszeit. Dem Klimatermin um 14 Uhr MOZ kommt daher besondere Bedeutung zu, da dann vielfach die geringsten täglichen Feuchten auftreten. Bei den Meßergebnissen in den Tabellen 79 und 80 zeigen sich wieder, wie schon beim Tagesgang, maximale Werte im Dezember mit 85% und minimale Werte im Mai und Juni mit 55% bis 57%. Auch das Jahresmittel ergibt mit 68% bzw. 69% keine entscheidenden Abweichungen für die beiden Zeitintervalle. Die Extreme der Monatsmittel für den Termin 14 Uhr MOZ ergeben sich im September 1959 und im Mai 1947 mit 46%, im Januar 1945 mit 89% (Tab. 79). Die Amplitude des mittleren Jahresganges beträgt dabei 30% bzw. 28% (Tab. 80) gegenüber nur 17% bis 18% bei den Mittelwerten (Tab. 76).

Einen vollständigeren Einblick in den mittleren Tagesgang der relativen Feuchte über das Jahr ermöglicht die Tabelle 78, der stündliche Messungen aus dem Zeitraum 1951 bis 1970 zu Grunde liegen. Hier zeigen sich wieder die höchsten Werte nachts und vor allem zur Zeit des Sonnenaufgangs, die niedrigsten Feuchten etwa ein bis zwei Stunden nach Sonnenhöchststand, hervorgerufen durch die Verknüpfung von Sättigungsfeuchte und Lufttemperatur.

Die Amplitude des Tagesganges beträgt, über das Jahr gemittelt, 20%. Sie ist, wie die mittlere Tagesschwankung der Temperatur, im Frühjahr und Sommer wesentlich größer als im Winter mit maximal 31% im April und minimal 6% im Dezember und Januar. Im Jahresgang ist die Amplitude tageszeitabhängig. Sie macht um 15 Uhr und 16 Uhr 29% aus, nachts zwischen 2 Uhr und 4 Uhr nur noch 4%. Alle diese Erscheinungen haben ihre Ursache im Jahresgang des Strahlungsangebotes, wie es schon bei der Temperatur ersichtlich wurde.

Zur Abrundung dieser Ergebnisse sind in den Tabellen 81, 1—13, Häufigkeitsverteilungen der relativen Luftfeuchte für Monate und das Jahr zu finden. Dabei wurden 5-Prozent-Stufen verwendet; U = 35 entspricht dem Intervall 35% bis 39%, U = 40 entspricht 40% bis 44% u.s.w. Nur der Sättigungswert 100% ist gesondert aufgeführt.

Es wird deutlich, daß bei den Summen in allen Monaten und auch im Jahr die größte Häufung bei Feuchten zwischen 85%

und 94% auftritt. Im Tagesgang verschieben sich diese Häufigkeitsspitzen zur Mittagszeit zum trockneren Bereich hin umso mehr, je höher der Sonnenstand ist. Um 14 Uhr liegt die maximale Häufigkeit im Dezember bei $U = 85$, im März bei $U = 60$ und im Sommer bei $U = 50$. Feuchtwerte von weniger als 35% wurden nur in 0,6 Prozent aller Fälle registriert, und zwar ausschließlich zwischen 9 Uhr und 22 Uhr, meistens zwischen 14 Uhr und 16 Uhr. In der Nacht zwischen 1 Uhr und 4 Uhr unterschreitet kein Feuchtwert 45%. Die absolut niedrigsten Werte werden in Bremen im Frühjahr und Frühsommer bei Einbrüchen polarer Kaltluft von Nordosten her beobachtet. Im Zeitraum 1951 bis 1970 trat das Minimum mit 18% an je einem Apriltag der Jahre 1951 und 1953 auf.

3.3.3 Feuchttemperatur

Eine weitere wichtige Feuchtegröße ist die Feuchttemperatur. Auf ihre Bedeutung wird in der Beilage eingegangen. Einen Überblick über die mittleren Feuchttemperaturverhältnisse im Zeitraum 1951 bis 1970 geben die Tabellen 82 und 83. Es ist der für Anwendungszwecke wichtige Klimatermin II, also 14 Uhr MOZ ausgewählt worden. Das langjährige Mittel beträgt $8,5\text{ °C}$ bei einer mittleren Jahresschwankung von $14,7\text{ K}$. Die höchste mittlere Feuchttemperatur wurde für den Juli 1969 mit $17,4\text{ °C}$ ermittelt, die niedrigste für den Februar 1956 mit $-5,9\text{ °C}$. Der Februar 1956 erwies sich schon bei den Temperaturen als extremer Wintermonat im betrachteten Zeitintervall.

Werden Angaben für kürzere Zeitspannen als einen Monat benötigt, so liefert die Tabelle 84 mit langjährigen Mittelwerten der Feuchttemperatur für 14 Uhr MOZ jedes Kalendertages die notwendigen Ausgangswerte. Sie überschreiten von Anfang Mai bis Mitte Oktober 10 °C ; im Januar und Februar werden nur vereinzelt 0 °C unterschritten.

Unter Zugrundelegung der Tagesmittel, gebildet aus den drei Terminwerten, zeigt sich ein langjähriger Gang der Feuchttemperatur (Tab. 85), bei dem die Werte naturgemäß etwas niedriger als zum 14-Uhr-Termin liegen.

Die angewandte Klimatologie benötigt neben Mittelwerten immer wieder Angaben über Grenzwerte. Für das feuchte Thermometer sind die Maxima und Minima sowohl für die einzelnen Monate und Jahre als auch langjährig in den Tabellen 86 bis 89 zusammengestellt worden. Die absoluten Extreme im betrachteten 20jährigen Zeitraum liegen mit $24,0\text{ °C}$ am 29. Juli 1969 und mit $-19,7\text{ °C}$ am 16. Februar 1956. Betrachtet man den wesentlich längeren Zeitraum von 1876 bis 1970, so werden diese Grenzwerte nur noch wenig über- bzw. unterschritten; es wurden am 28. Juni 1947 $24,4\text{ °C}$, am 13. Februar 1940 $-20,6\text{ °C}$ registriert. Es bestätigt sich damit die schon bei anderen Feuchtegrößen gemachte Erfahrung, daß die hier untersuchte 20jährige Zeitspanne für eine Beschreibung der Luftfeuchteverhältnisse in Bremen ausreicht.

Eine wichtige Schwelle bei der Feuchttemperatur ist — in Zusammenhang mit dem Schwülebegriff — der Wert von 18 °C . Die Schwüle ist zwar im wesentlichen abhängig von dem subjektiven Empfinden jedes Einzelnen; die Medizin hat jedoch über Untersuchungen der Stärke der Kreislaufbelastung, des Ansteigens der Körpertemperatur und der Schweißbildung beim Menschen herausgefunden, daß bei Feuchttemperaturen von mindestens 18 °C eine kritische Belastung für den Organismus auftritt. Bei Arbeit oder Sport wirkt sich diese Belastung naturgemäß noch stärker als in Ruhestellung aus, so

daß die Leistungsfähigkeit bei entsprechenden Feuchte- und Temperaturbedingungen erheblich reduziert sein kann.

Die Häufigkeitsverteilung der Zahl der Tage mit Feuchttemperaturen von mindestens 18 °C (Tab. 90 und 91) gibt Aufschluß darüber, wann und wie oft in Bremen mit Schwülebedingungen gerechnet werden muß. Es zeigt sich für den Zeitraum 1951 bis 1970 und bei Zugrundelegung des 14-Uhr-Termins, daß im Mittel an rund 18 Tagen im Jahr die Grenzbedingung überschritten wird, im wesentlichen zwischen Juni und September mit dem Höchstwert von knapp 7 Tagen im Juli. Im Mai und Oktober treten nur vereinzelt schwüle Tage auf, im Oktober nur im Mittel ein Tag in 10 Jahren. Der Rest des Jahres ist schwülefrei. In den Einzelmonaten und -jahren unterliegt die Häufung von Schwülebedingungen bei unseren klimatischen Gegebenheiten großen Schwankungen. Die meisten Schwületage, nämlich 35, wurden 1969 verzeichnet, die wenigsten, nur 5, 1962. Auch die Hauptsommermonate können vereinzelt ohne Erreichen einer Feuchttemperatur von 18 °C verstreichen, maximal sind jedoch schon 15 Tage (Juli 1969) aufgetreten. Im Juli und August wurden in dem angesprochenen Zeitraum in 22,5 Prozent aller Monate 10 Schwületage oder mehr beobachtet. Infolge des stärkeren maritimen Einflusses sind Bremen und die gesamte norddeutsche Tiefebene durch eine geringere Zahl von Schwületagen gegenüber Mittel- und Süddeutschland wesentlich begünstigt.

Abschließend bietet die Tabelle 92 eine Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel der Feuchttemperatur. Es ergeben sich dabei mehrere Häufigkeitsspitzen über das Jahr, die herausragendsten mit 20,2 Tagen bei $T = 5$ ($5,0 - 5,9\text{ °C}$) und mit 23,1 Tagen bei $T = 12$ ($12,0 - 12,9\text{ °C}$). Verteilungen mit zwei Maxima zeigen sich darüber hinaus auch in einigen Wintermonaten. Die Ursachen für diese Doppelstruktur liegen darin, daß sowohl die Temperatur als auch die Feuchte luftmassenabhängige Eigenschaften sind, die sich selbst bei Luftmassentransporten über größere Entfernungen nur sehr zögernd und allmählich ändern. Da sich in Bremen Luftkörper subtropischen und polaren Ursprungs häufig mehr oder weniger rasch abwechseln, kommt es bei der Häufigkeitsverteilung zu Überlagerungen und damit zumindest zeitweise zu zwei Häufigkeitsschwerpunkten.

Die Schwankungsbreite der Feuchttemperatur umfaßt über das Jahr 38 K zwischen -16 °C und 22 °C . Sie ist im Winter (Februar 27 K) wesentlich größer als im Sommer (August 14 K). Der häufigste Wert liegt im Februar bei $T = -0$ und $T = 0$ ($-0,9$ bis $0,9\text{ °C}$), zwischen Juni und August dagegen bei $T = 13$ ($13,0 - 13,9\text{ °C}$).

3.3.4 Äquivalenttemperatur und Enthalpie

Die Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur sowie deren langjährige Normwerte wurden für den Zeitraum 1951 bis 1970 berechnet und in Tabelle 93 aufgeführt. Grundlagen für die Berechnung der Werte waren dabei die in der Beilage aufgeführte Gleichung sowie die Temperatur- und Dampfdruckdaten aus den Tabellen 8 und 68.

Im langjährigen Durchschnitt beträgt die Äquivalenttemperatur $23,4\text{ °C}$ bei einer Jahresamplitude von $29,7\text{ °C}$ zwischen $9,3\text{ °C}$ im Februar und $39,0\text{ °C}$ im Juli. Der höchste Monatsmittelwert trat im Juli 1969 mit $44,0\text{ °C}$ auf, der niedrigste im Februar 1956 mit $-2,6\text{ °C}$.

Nach REIDAT, der den Zeitraum 1891 bis 1930 bearbeitete, betrug die absolut höchste für Bremen ermittelte Äquivalent-

temperatur (aus den drei Klimaterminen) 70 °C (Juli, 14 Uhr MOZ) und die tiefste -20 °C (Februar, 07 Uhr MOZ). Bei einer Häufigkeitsauszählung auf der Basis von Stundenwerten für den gleichen Zeitraum ergab sich, daß Werte von mehr als 54 °C bzw. weniger als -8 °C nur eine Häufigkeit von unter einem Tag pro Jahr aufweisen.

Wie aus der in der Beilage mitgeteilten Berechnungsformel für die Enthalpie hervorgeht, kann der Wärmeinhalt der Luft in kJ pro kg ohne wesentliche Fehler gleich dem Zahlenwert der Äquivalenttemperatur gesetzt werden.

3.4 Bewölkung

Da Bremen im Bereich der Westwinddrift liegt, überqueren häufig atlantische Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern den norddeutschen Raum. Dabei kommt es zu Hebungsvorgängen in der Troposphäre mit Kondensation (Wolkenbildung). So erklärt sich der über das Jahr hinweg recht hohe Bedeckungsgrad; im Mittel waren in den letzten Jahrzehnten 67 bis 68 Prozent des Himmelsgewölbes verdeckt (Tab. 95). Auch in den Einzeljahren sind die Abweichungen gegenüber diesem Mittel nicht allzu groß, sie bewegen sich zwischen 59 Prozent im Jahre 1959 und 73 Prozent in den Jahren 1944, 1958 und 1966 (Tab. 94).

Im mittleren Jahrgang tritt die meiste Bewölkung zwischen November und Januar mit 76 bis 78 Prozent auf. Juni und September sowie eingeschränkt auch der Mai sind mit Werten um 60 Prozent begünstigt durch die in diesen Zeiten gehäuft auftretenden wolkenarmen Hochdruckwetterlagen. Das sekundäre Bewölkungsmaximum im Juli zeigt den Einfluß des Sommermonsuns an. Das geringste Monatsmittel wurde im Oktober 1951 mit 28 Prozent und der Höchstwert im Januar 1935 mit 96 Prozent beobachtet.

In Tabelle 96 sind für jeden Kalendertag die mittleren Bewölkungsmengen des Zeitraumes 1951 bis 1970 aufgelistet und in Abbildung 5 dargestellt worden. Dabei wurde eine Glättung nach Pentaden vorgenommen, da sonst in dem zugrunde liegenden 20jährigen Zeitraum die Schwankungen von Tag zu Tag noch so groß sind, daß sie den eigentlichen Jahrgang verdecken. Abbildung 5 zeigt die hohen Bewölkungsanteile im Winterhalbjahr mit seiner verstärkten Tiefdrucktätigkeit, die Minima im Juni und September, letztere als Singularität unter dem Namen Altweibersommer bekannt sowie das sekundäre Maximum im Juli und teilweise im August durch die jetzt wieder vermehrt einsetzende Zufuhr wolkenreicher Meeresluft.

Einblicke in den Tagesgang der Bewölkung geben, zumindest im Überblick, die Tabellen 97 bis 102 mit Bedeckungsverhältnissen zu den 3 Klimaterminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ. Hier liegen die höchsten Prozentwerte im Winterhalbjahr zum Morgenstermin, verursacht durch das gehäufte Auftreten von Nebel und Hochnebel. Im Sommer bildet sich dagegen durch die starke Einstrahlung zur Mittagszeit des öfteren Quellbewölkung und verursacht die relativ hohen Werte um 14 Uhr MOZ. Zum Abendstermin werden allgemein die niedrigsten Mittelwerte registriert.

Von zusätzlichem Interesse ist die Anzahl der heiteren Tage (Tagesmittel der Bedeckung $<2/8$) und der trüben Tage (Tagesmittel $>6/8$). Ihre Häufigkeitsverteilung zeigen die Tabellen 103 bis 106. Es muß jedoch darauf aufmerksam gemacht werden, daß der Ermittlung dieser Schwellenwerte ebenfalls nur die drei täglichen Klimabeobachtungen zugrunde liegen, und daß damit die Aussagekraft der Angaben etwas gemindert ist. Im langjährigen Mittel (1951 — 1970) werden in Bre-

men etwa 26 heitere und 144 trübe Tage registriert. Die trüben Tage erreichen die größte Häufigkeit zwischen November und März mit mehr als 17 Tagen im Januar, die geringste mit nur 6,9 Tagen im September. Spiegelbildlich dazu ist der Verlauf der heiteren Tage mit höchsten Werten im Frühjahr und Frühherbst. In den Einzelmonaten ist die Schwankungsbreite recht erheblich. So brachte es der Januar 1935 auf 29 trübe Tage und der sonnenreiche Oktober 1951 auf beachtliche 14 heitere Tage. Das Ungleichgewicht zwischen trüben und heiteren Tagen weist dabei noch einmal auf den wechselhaften Witterungscharakter Norddeutschlands hin.

Eine wesentlich detailreichere Häufigkeitsverteilung der einzelnen Bedeckungsstufen liefert die Tabelle 107. Sie wurde auf der Basis von 3stündlichen synoptischen Terminbeobachtungen erstellt; die Zeitangaben erfolgen daher nach Greenwich Mean Time (GMT). Es zeigt sich erwartungsgemäß wieder eine Häufung der hohen Bedeckungsgrade ($7/8$ und $8/8$), aber auch ein schwächeres sekundäres Maximum bei den Stufen 0 und $1/8$. Die Stufe 9 wird immer dann verwendet, wenn der Himmel, etwa durch Nebel, nicht erkennbar und damit der Bedeckungsgrad nicht angebar ist.

3.5 Sichtweite (Nebel)

Die Sichtweite ist im aktuellen Wetterablauf ein guter Indikator für die Herkunft und das Alter einer Luftmasse. So zeichnet sich frische und trockene Polarluft durch hervorragende Sichtweiten aus, während Luft aus subtropischen Regionen nur beschränkte Sichtverhältnisse zuläßt.

In der Tabelle 108 sind der mittlere Tages- und Jahrgang der Sichtverhältnisse in Form einer Häufigkeitsverteilung dargestellt worden. Dabei wurde, entsprechend den Forderungen der Nutzer, der untere Sichtbereich bis 1 km bzw. 3 km besonders stark unterteilt. Es zeigt sich bei diesen schlechten Sichtweiten eine deutliche Häufung im Winterhalbjahr, hier besonders in der zweiten Nachthälfte und den frühen Vormittagsstunden. Bei den sehr guten Sichtweiten (mehr als 15 km) liegen die Häufigkeitsspitzen im Sommerhalbjahr, vor allem in den Nachmittagsstunden.

Von besonderem Interesse sind für viele Anwendungszwecke, vor allem im Bereich des Verkehrswesens, Sichtweiten von weniger als 1000 Metern. Hierbei handelt es sich fast ausschließlich um Nebel, wenn auch bei starkem Regen, Sprühregen oder Schneefall Sichrückgänge unter die 1000-Meter-Marke beobachtet werden können. Die Zahl der Tage mit Nebel — das sind Tage, an denen zumindest kurzfristig Nebel aufgetreten ist — liefern die Tabellen 109 und 110. Über das Jahr hinweg treten im Mittel der Jahre 1951 bis 1970 fast 72 solcher Tage auf bei einer Häufung zwischen Oktober und Dezember mit je 8 bis 10 Tagen. Im Sommer sinkt dagegen die Nebelhäufigkeit stark ab; sie beträgt im Juni nur noch rund $1/4$ des Oktoberwertes. Diese Anzahl der Tage mit Nebel ist in den Einzeljahren und -monaten großen Schwankungen unterworfen. So bewegen sich die Jahressummen zwischen 56 Tagen 1956 und 98 Tagen 1953. Monate ohne Nebel sind im betrachteten Zeitraum lediglich vereinzelt im Juni verzeichnet worden. Im Winterhalbjahr sind dagegen Monate mit mehr als 10 Nebeltagen nicht übermäßig selten. Der Spitzenwert wurde im Dezember 1963 mit 19 Tagen erreicht.

Eine besondere Bedeutung kommt in diesem Zusammenhang der Nebelandaue zu. Statistische Aussagen hierzu liefert die Tabelle 111. Auch sie zeigt eine Häufung längerer Andauerzeiten im Winterhalbjahr mit Spitzenwerten im Oktober und No-

vember. Nebelandaurezeiten in der Größenordnung von mindestens einem Tag treten selten auf. Jedoch konnten zwischen 1951 und 1970 immerhin 17 solcher Fälle registriert werden (Tab. 112). Sie lagen alle im Spätherbst und Hochwinter, verursacht durch die erhöhte Ausstrahlung und die kurzen Tageslängen bei geringer Sonnenhöhe. Die längste Andauerzeit mit ununterbrochenem Nebel betrug 47 Stunden im Winter 1958.

3.6 Sonnenscheindauer und Strahlung

3.6.1 Sonnenschein

Die in Bremen in den Jahren 1951 bis 1970 gemessenen Monats- und Jahressummen der Sonnenscheindauer sind in Tabelle 113 zusammengestellt worden. Die resultierenden Mittelwerte (Tab. 114) zeigen das Maximum im Juni und das Minimum im Dezember. Dies entspricht den astronomischen Gegebenheiten. In den Einzeljahren treten jedoch durch unterschiedliche Bewölkungsverhältnisse leichte Verschiebungen auf. So wurde die höchste Sonnenscheinsumme in 6 Jahren im Mai und in 4 Jahren im Juli erreicht. Der Tiefstwert lag in einigen Jahren im Januar, ganz vereinzelt auch im November oder im Februar. Die absoluten Extremwerte bewegen sich im betrachteten Zeitraum zwischen 289,9 Stunden im Juni und Juli 1959 und nur 17,2 Stunden im Dezember 1960.

In den Tabellen 115 und 116 sind für Monate und Jahre die Tageshöchstwerte zusammengestellt. Sie zeigen, daß zur Zeit des Sonnenhöchststandes an wolkenlosen Strahlungstagen über 16 Stunden Sonnenschein möglich sind, zur Wintersonnenwende im Dezember dagegen nur knapp 7 Stunden.

Einen detaillierten Jahresgang ergeben die mittleren Tagessummen in Tabelle 117. Dabei liegen die höchsten Werte gehäuft im Juni, die tiefsten in der zweiten Dezemberhälfte und im Januar. Der Sonnenscheinreichtum im Juni kommt auch bei den Tagen ohne Sonne (Tab. 118 und 119) zum Ausdruck mit durchschnittlich nur 1,7 Fällen (Tab. 119) und höchstens 5 Fällen (Tab. 118) in diesem Monat. Im Dezember und Januar fehlt der Sonnenschein dagegen im Mittel an etwa der Hälfte aller Tage, in Einzelfällen sogar an 20 bis 25 Tagen. Betrachtet man das ganze Jahr, so sind im Durchschnitt 25 Prozent, rund 85 Tage, ohne Sonne.

Für Anwendungszwecke sind in den Tabellen 120 bis 127 die Überschreitungshäufigkeiten bestimmter Schwellenwerte der täglichen Sonnenscheindauer angegeben. Diese Stufen sind 0,1, 1,0, 5,0 und 10,0 Stunden pro Tag. Während im langjährigen Mittel an 245 Tagen (Tab. 123) mindestens 1 Stunde Sonnenschein registriert wird, sinkt diese Zahl bei mindestens 5 Stunden (Tab. 125) auf fast die Hälfte, nämlich auf 138 Tage. Dabei tritt die weitaus größere Häufigkeit in den Sommermonaten auf, während zwischen November und Februar im allgemeinen nur einzelne Tage registriert werden. Mindestens 10 Stunden kommen, schon von den astronomischen Gegebenheiten her, fast nur zwischen März und September vor, im Mittel an 42 Tagen (Tab. 127). Davon entfallen mehr als 25 Tage auf die Monate Mai, Juni und Juli (Juni 10,3 Tage).

Den kombinierten mittleren Tages- und Jahresgang der Sonnenscheindauer geben die Tabelle 128 und die Isoplethendarstellung in Abbildung 6 wieder. Neben den gut reproduzierten unterschiedlichen Tageslängen und Sonnenhöhen fällt das zweigeteilte sommerliche Maximum ins Auge, hervorgerufen durch die im Hochsommer (Juli und erste Augusthälfte) häufig zu beobachtenden wolkenreichen und unbeständigen Witterungsabschnitte, die als Sommermonsun bekannt sind.

Im Jahresdurchschnitt ergibt sich am Vormittag eine etwas geringere Stundenzahl mit Sonnenschein als am Nachmittag. Hier wirken sich die vor allem im Winterhalbjahr in der zweiten Nachthälfte und am Vormittag gehäuft auftretenden Nebel- und Hochnebellagen aus. Im Sommer macht sich dagegen häufiger ein gegenteiliger Effekt bemerkbar. Bei ungestörten Strahlungslagen bildet sich über Mittag und am frühen Nachmittag verstärkt konvektive Bewölkung, die die mögliche Sonnenscheindauer einschränkt.

Der starke Einfluß der Bewölkung wird auch aus der Tabelle 129 deutlich, die das Verhältnis von tatsächlicher zu maximal möglicher Sonnenscheindauer angibt. Der Spitzenwert wird hier im Mittel im Juni mit 57 Prozent zwischen 9 und 11 Uhr erreicht. Während im Sommer häufiger Prozentzahlen um 50 vorkommen, ergeben sich zwischen November und Januar meist nur Werte zwischen 15 und 25 Prozent.

3.6.2 Globalstrahlung

Die Globalstrahlung wird in Bremen erst seit 1971 gemessen. Daher basieren die in Tabelle 130 angeführten Mittelwerte, bedingt auch durch zeitweilige Ausfälle der Meßapparatur, nur auf einem Zeitraum von 7 bis 10 Jahren. Dennoch ermöglichen die so gewonnenen Tagessummen schon einen repräsentativen Überblick über die verfügbaren Energiemengen.

Während zwischen Mai und August im Mittel täglich über 1500 Joule pro cm^2 zur Verfügung stehen, sind es im Dezember und Januar im allgemeinen weniger als 200 Joule pro cm^2 . Das bedeutet, daß das winterliche Energieangebot von der Sonne her gegenüber dem Sommer fast um den Faktor 10 kleiner ist.

Wie sehr auch die Globalstrahlung durch die Bewölkung beeinflusst wird, zeigen die großen Spannweiten in den Einzeljahren. Der Spitzenwert wurde im Juni 1976 mit 2184,4 Joule pro cm^2 erreicht, der Tiefstwert im Dezember 1971 mit 96,5 Joule pro cm^2 . Dabei überschreiten die mittleren Schwankungsbreiten in den Sommermonaten 500 Joule pro cm^2 zum Teil erheblich, während im Winterhalbjahr nur Differenzen zwischen 100 und 200 Joule pro cm^2 registriert wurden. An völlig wolkenlosen Strahlungstagen können zur Zeit des Sonnenhöchststandes, also etwa zum Sommeranfang, fast 3000 Joule pro cm^2 und Tag auftreten.

3.7 Niederschlag

3.7.1 Monats- und Jahreshöhen

Die Niederschlagstätigkeit ist sowohl räumlich als auch zeitlich sehr starken Schwankungen unterworfen. So können bei Schauern und Gewittern schon auf kurze Entfernungen (Größenordnung einige Kilometer) erhebliche Unterschiede in den Niederschlagsmengen auftreten. Trotz eines verhältnismäßig dichten Meßnetzes — allein im Gebiet von Bremen bestehen 10 Stationen — kann diese Variabilität nicht vollständig erfaßt werden. Auch die derzeitige Meßmethodik weist Fehlerquellen auf. Stärkere Winde führen zu Wirbelungen im Bereich der Auffangfläche, vor allem im Winter bei Schneefall, und auch Verdunstungseffekte sind nicht ganz auszuschließen. Neueste Untersuchungsergebnisse aus dem Bereich der Wasserwirtschaft lassen den Schluß zu, daß die aus diesen punktuellen Messungen errechneten Flächenniederschläge um etwa 10 Prozent zu niedrig ausfallen. An den Bremer Stationen liegen die langjährigen Jahresmittelwerte

des Niederschlages zwischen 690 mm und 774 mm (Tab. 131); das sind Unterschiede von etwa 80 mm bereits bei den Mittelwerten im Bremer Stadtgebiet, ein deutliches Anzeichen für die Inhomogenität des Niederschlagsfeldes. Am Bremer Flughafen beträgt die Durchschnittsmenge für den Zeitraum 1951 bis 1970 743,5 mm; diese Summe kann als Annäherungswert für das ganze Gebiet gelten (Tab. 133).

Von Jahr zu Jahr treten, wie aus Tabelle 132 ersichtlich wird, große Schwankungen bei den Niederschlagshöhen auf. So fielen im regenreichen Jahr 1961 877,1 mm gegenüber nur 407,5 mm 1959. Das ist eine Schwankungsbreite von mehr als 400 mm. Im Jahresgang haben Juli und August die größten mittleren Monatshöhen, zurückzuführen auf die zu dieser Zeit verstärkt aufkommenden sommerlichen Gewitterregen. Minimalwerte zeigen März und Februar. Hier macht sich das sekundäre winterliche Ostwindmaximum bemerkbar, das in größerem Umfang trockene Festlandsluft aus Skandinavien und Osteuropa nach Norddeutschland führt.

Bei der Betrachtung der Einzeljahre (Tab. 132) zeigt sich, daß jeder Monat die größte bzw. kleinste Niederschlagshöhe eines Jahres aufweisen kann. Aber auch hier tritt die größte Häufigkeit der Maxima im Sommer (Juli und August mit zusammen 18 von 39 Jahren) und der Minima im Winterhalbjahr (Oktober bis März) auf.

Die größten Monatshöhen liegen über 100 mm. Niederschlagsreichster Monat war der September 1968 mit 184,4 mm, das sind mehr als 300 Prozent der Norm. Völlig niederschlagsfreie Monate sind in Bremen in den letzten Jahrzehnten nicht aufgetreten, jedoch konnten in den meisten Monaten schon Höhen unter 20 mm, zum Teil auch unter 10 mm registriert werden. Der trockenste Monat war der September 1959 mit nur 1,3 mm, die dazu noch an einem einzigen Tag fielen.

Für Anwendungszwecke sind über die Monats- und Jahreshöhen hinaus die täglichen Starkniederschläge von großer Bedeutung (Tab. 134). Besonders im Sommer können dabei Tageshöhen von über 50 mm auftreten; das Maximum fiel am 13.8.1964 mit 78,5 mm. Solche Werte, die im Größenordnungsbereich mittlerer Monatshöhen liegen, sind sehr selten. Bei starken sommerlichen Gewittern können sie allerdings schon in ein bis zwei Stunden fallen, wie vorliegende Registrierungen zeigen.

3.7.2 Niederschlagshäufigkeit

Im Mittel (1951 — 1970) fällt an 202 Tagen im Jahr meßbarer Niederschlag, d. h. mindestens 0,1 mm (Tab. 137). Das sind mehr als die Hälfte der Jahrestage, eine beachtliche Anzahl, wobei dieser Wert in den Einzeljahren zwischen 145 (1959) und 233 Tagen (1967) variiert (Tab. 136). In den einzelnen Monaten ist die Schwankungsbreite noch größer, sie bewegt sich zwischen 1 und 28 Tagen (Mittel 14,6 bis 19,5).

Deutlicher wird dieses Bild der zeitlichen Niederschlagsverteilung, wenn man an Hand der Registrierungen aus den Jahren 1951 bis 1970 die Stunden mit Niederschlag auszählt. Im Mittel ergaben sich für diese Periode 1228,5 Niederschlagsstunden, das sind rund 14 Prozent der Jahresstunden. Dabei weist der September mit 9,5 Prozent die geringsten, der Januar mit 22,2 Prozent die höchsten Niederschlagszeiten auf. Im Winter (Oktober bis März) fällt durchschnittlich in 747,5 Stunden Niederschlag, im Sommerhalbjahr nur in 481,0 Stunden, ein fast inverses Verhältnis gegenüber dem Jahresgang der Monatsmengen. Es bestätigt sich noch einmal, daß im Sommer die intensiven, im allgemeinen kurzdauernden Schauernieder-

schläge überwiegen, während im Winter die mengenmäßig nicht so bedeutenden, dafür anhaltenderen frontalen Niederschläge häufiger vorkommen.

In den Tabellen 138 bis 149 sind die Zahl der Tage mit Niederschlagshöhen von mindestens 0,3, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 und 20,0 mm aufgeführt. Es zeigt sich, daß schon die Zahl der Tage mit mindestens 2,5 mm auf 87,5 (Tab. 143), d. h. auf weniger als die Hälfte der Niederschlagstage (ab 0,1 mm) absinkt. Bei den höheren Stufen nimmt die Häufigkeit weiter ab. Nur an 16 bis 17 Tagen werden mindestens 10 mm erreicht (Tab. 147); Starkniederschläge von mindestens 20 mm treten nur noch an 3 bis 4 Tagen im Jahr auf (Tab. 149). Diese mittleren Häufigkeitsangaben unterliegen in den Einzeljahren und -monaten großen Schwankungen.

3.7.3 Schnee

Bei den in Bremen vorliegenden klimatischen Gegebenheiten fallen die Niederschläge auch im Winterhalbjahr nur teilweise in fester Form. In den Tabellen 150 und 151 sind für die Winterperioden von 1950/51 bis 1979/80, also über 30 Jahre hinweg, die Tage mit Schneefall bzw. mit Schnee und Regen zusammengestellt worden. Es kann im Mittel an 23 Tagen mit Schnee und Regen gerechnet werden, hauptsächlich in den Monaten Dezember bis März mit durchschnittlich je 4 bis 5 Tagen. In den Einzeljahren sind die Schwankungen sehr beachtlich. Sie bewegen sich zwischen 3 Tagen im Winter 1959/60 und bis zu 38 Tagen 1967/68. In der gesamten Periode treten bei allen Monaten Fälle ohne festen Niederschlag auf, jedoch nur vereinzelt im Hochwinter. Monate mit mehr als 10 Schneeregentagen sind ebenfalls vorhanden; den Spitzenwert mit 14 Tagen erbrachte der Februar 1970.

Bei der Zahl der Tage mit reinem Schneefall halbieren sich diese Werte, zumindest beim Wintermittelwert von 11,9 Tagen. Auch hier hat kein Monat in dem 30jährigen Zeitraum durchgehend Schneefalltage vorzuweisen. Gelegentlich kamen, vorwiegend im Februar, mehr als 10 Tage mit Schneefall vor, am häufigsten in den Februarmonaten 1956 und 1963 mit je 13 Tagen. Vergleicht man diese Zahlen mit den Niederschlagstagen von mindestens 0,1 mm insgesamt (Tab. 136/137), so ergibt sich, daß nur maximal 25% der Winterniederschläge in fester Form fallen. Dies ist ein weiterer Hinweis auf das vorwiegend maritim beeinflusste Klima Bremens. Schneefälle treten teilweise auch bei Temperaturen auf, die in der bodennahen Luftschicht, zumindest aber im Erdboden, noch etwas über dem Gefrierpunkt liegen. Es kann sich dann keine oder nur eine kurzdauernde Schneedecke bilden. Diese wird durch den täglichen Meßtermin am Morgen nicht immer erfaßt. In den meisten Fällen jedoch bleibt eine Schneedecke zumindest über 24 Stunden hinweg erhalten. Die Zahl der Tage mit einer geschlossenen Schneedecke ist in Tabelle 152 zusammengestellt.

Es zeigt sich, daß nur im Januar und Februar vereinzelt über den ganzen Monat hin eine geschlossene Schneedecke vorhanden sein kann, während im Dezember die zweite und im März die erste Monatshälfte am schneereichsten sind. Das kommt auch in den 30jährigen Mittelwerten zum Ausdruck, die für Januar 9,3 Tage, für Februar 9,6 Tage, für Dezember 5,1 Tage und für März 3,3 Tage mit einer Schneedecke aufweisen. Im November und April bildet sich im allgemeinen nur sporadisch und für kurze Zeit (1 bis 2 Tage) eine geschlossene Schneedecke. Eine Ausnahme war der November 1965 mit 9 Tagen. Auch die mittlere Wintersumme von 28,8 Tagen ist al-

lein wenig aussagekräftig. Erst die Berücksichtigung der großen Spannweite zwischen 7 Tagen 1966/67 und 84 Tagen 1969/70 erlaubt eine Beurteilung der möglichen Schneeverhältnisse und gibt gleichzeitig einen Eindruck von der Variabilität unseres Klimas.

Die längsten Perioden mit einer ununterbrochen geschlossenen Schneedecke in Bremen fielen in die Zeit vom 19. 12. 1962 bis 7. 3. 1963 mit 79 Tagen und vom 30. 12. 1978 bis 3. 3. 1979 mit 64 Tagen. Eine solch lange Andauer bildet aber die große Ausnahmeerscheinung.

Tabelle 153 weist in diesem Zusammenhang noch die maximalen Gesamtschneehöhen, nach Monaten getrennt, aus. Sie stellen ebenfalls eine wichtige Größe für Anwendungszwecke dar. Dabei zeigt sich, daß Schneehöhen über 10 cm oder gar 20 cm nur selten verzeichnet wurden. Daß allerdings Extremfälle möglich sind, hat der Februar 1979 mit einer Schneehöhe von 68 cm bewiesen. Dieser Monat bildet eine große Ausnahme, auch gegenüber länger zurückliegenden Jahrzehnten. Während des dabei aufgetretenen katastrophalen Schneesturms, der vom 13. 2. um 13.25 Uhr bis zum 15. 2. um 02.10 Uhr, also über rund 36 Stunden ununterbrochen Schneefall brachte, fielen in den ersten 18 Stunden 32 cm, in den zweiten 18 Stunden nochmals 17 cm Neuschnee (insgesamt 49 cm). Dies sind für Bremen äußerst ungewöhnliche Erscheinungen. Das zeigen auch die nächst höheren maximalen Gesamtschneehöhen von nur 29 cm im Februar 1966, bzw. 25 cm im Februar 1969.

Die Schneedecke kann neben den Kältesummen zur Charakterisierung der einzelnen Winter herangezogen werden. Dazu werden die täglich gemessenen Gesamtschneehöhen über das Winterhalbjahr hinweg aufsummiert, so daß Andauerzeit und Schneedicke anteilig eine Rolle spielen. Das so gewonnene Stabdiagramm (Abb. 7) gibt dann, in der Zusammenschau mit den Kältesummen der Abbildung 4, einen guten Überblick über die „Qualität“ der Winter in den letzten 90 Jahren seit 1891/92. Hier bestätigt sich, wie bei der Winterstrenge, eine gewisse Häufung von schneereichen Wintern in den vierziger Jahren und während der beiden Jahrzehnte 1960 — 1980 gegenüber der Zeit zu Anfang dieses Jahrhunderts.

3.8 Gewitter

Gewitter zählen zu den eindrucksvollsten Phänomenen, die die Natur hervorbringt. Ihre Entstehung setzt eine hochreichend labil geschichtete Atmosphäre voraus, die außerdem genügend latente Energie, d. h. Wasserdampf, enthalten muß.

Gewitter können in weiten Lebensbereichen — genannt seien nur Land- und Forstwirtschaft — immense Schäden verursachen. Diese gehen nur zum geringsten Teil auf Blitzeinschläge zurück. Zur Hauptsache sind durch Starkregen ausgelöste Überschwemmungen, Hagelschlag und Sturmböen die eigentlichen Schadensverursacher.

Im Klimadienst wird die Stärke des Gewitters beobachtet, seine Zugrichtung (von — über — nach) und die Uhrzeit des Auftretens (erster Donner — größte Nähe — letzter Donner bzw. Anfang und Ende des Wetterleuchtens). Ebenso sind die Begleiterscheinungen wie Starkregen, Hagel und Gewitterböen zu erfassen. Diese Beobachtungen bilden die Grundlage für klimatologische Aussagen über die Gewitterhäufigkeit, ihre tages- und jahreszeitliche Verteilung, und auch für Gutachten bei eingetretenen Schäden.

Aussagen über das Auftreten und die zeitliche Verteilung der Gewitter enthalten Tabelle 154 und Abbildung 8. In Bremen

werden Gewitter vor allem im Sommer beobachtet, am häufigsten zwischen Juni und August. Der Tagesgang folgt dabei mit geringer Verzögerung dem Strahlungs- und Temperaturgang. Die Gewitterwahrscheinlichkeit ist in den Vormittagsstunden am geringsten, steigt mit einsetzender Konvektion stetig an und erreicht das Maximum zwischen 14 und 18 Uhr. Danach klingt die Gewittertätigkeit bis in die frühen Morgenstunden langsam aus.

Eine Besonderheit zeigt sich in der zweiten Sommerhälfte. Die Gewitterhäufigkeit erreicht dann in der ersten Nachthälfte zwischen 21 und 23 Uhr noch einmal einen Spitzenwert. Für dieses sekundäre Maximum bieten sich zwei Erklärungen an. Bei bestimmten Wetterlagen beginnt die nächtliche Ausstrahlung an der Wolkenobergrenze in mittleren atmosphärischen Schichten. Es erfolgt hier eine Abkühlung und damit zusätzliche Labilisierung. Da ein solcher Vorgang nicht auf eine bestimmte Jahreszeit begrenzt ist, muß eine weitere Ursache hinzukommen. Es ist der Nordsee-Einfluß. Unser Küstenmeer erreicht im Spätsommer das höchste Temperaturniveau. Da zudem die Wassertemperaturen nur einen geringen Tagesgang aufweisen, klingt die Labilität in der Nacht kaum ab. Es können sich weiterhin Gewitterzellen entwickeln und auf das Land übertreten. In Bremerhaven ist dieses Nachtmaximum größer als das am Nachmittag.

3.9 Verdunstung

Während die Niederschläge der Erdoberfläche Wasser zuführen, gelangt ein Teil davon durch Verdunstung direkt in die Atmosphäre zurück. Beide Vorgänge bestimmen maßgebend den Gesamtwasserhaushalt, zu dem als weitere Glieder die Änderung des Wasservorrats im Boden (Bodenfeuchte) und der oberirdische Abfluß gehören. Die Verdunstung, der Übergang flüssigen Wassers oder auch des Eises und Schnees als Wasserdampf in die Atmosphäre hinein, erfolgt als Evaporation von feuchten Oberflächen und aus dem Boden heraus oder als Transpiration über die Spaltöffnungen der Pflanzen, nachdem diese das Bodenwasser durch ihre Wurzeln aufgenommen haben. In der Natur, auf den mit Pflanzen bestandenen Kulturflächen, finden beide Vorgänge meist gleichzeitig statt. Diese gesamte Wasserabgabe wird als Evapotranspiration bezeichnet. Hinzu kommt die Verdunstung freier Wasserflächen.

Wegen der Verschiedenartigkeit dieser Vorgänge ist eine direkte instrumentelle Messung der Gesamtgröße kaum möglich. Daher erklärt sich, daß es für den Parameter Verdunstung — trotz seiner großen Bedeutung bei der Beurteilung des Wasserhaushalts — keine den übrigen meteorologischen Elementen vergleichbare Beobachtungswerte gibt und demzufolge auch keine langjährigen Klimareihen einer größeren Stationszahl. Instrumente wie die Wildsche Verdunstungswaage oder das Piche-Evaporimeter liefern nur die diesen Geräten spezifischen Relativwerte.

Als Motor des gesamten Verdunstungsvorgangs ist der Wasserdampfanspruch der nicht gesättigten Atmosphäre anzusehen, der von anderen meteorologischen Parametern wie Temperatur, Relative Feuchte, Strahlung, Wind abhängt, wobei die Sonnenstrahlung die eigentliche Energiequelle darstellt. Da die Höhe dieses Verdunstungsanspruchs deutliche Zusammenhänge mit den genannten Witterungselementen aufweist, sind mehrere Methoden entwickelt worden, sie aus jenen zu berechnen. Für Wasserhaushaltsbetrachtungen im nordwestdeutschen Raum hat sich die Formel von HAUDE (1955) be-

währt. Nähere Einzelheiten darüber finden sich bei UHLIG (1954), van EIMERN (1964) und BÄTJER (1968). HAUDE wählte als Repräsentant des Tages den Klimatermin 14 Uhr, also die Tageszeit mit der im allgemeinen stärksten Verdunstung. Das Sättigungsdefizit dieses Termins wird mit von Monat zu Monat wechselnden Faktoren multipliziert, die durch zahlreiche Lysimeterversuche bei unterschiedlichem Boden, Bewuchs und Grundwasserstand ermittelt wurden (obere Reihe für Sättigungsdefizit in mm Hg, untere Reihe für Sättigungsdefizit in mbar):

Jan.-März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.-Dez.
0.29	0.39	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29
0.22	0.29	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22

Es ist zu beachten, daß sich bei einer solchen Berechnung aus meteorologischen Daten zunächst nur der Verdunstungsanspruch, die *potentielle Evapotranspiration*, ermitteln läßt. Es wird damit ein Zustand der Atmosphäre, die Aufnahmebereitschaft für Wasserdampf, gekennzeichnet. Ob diese Menge wirklich verdunstet, hängt davon ab, daß genügend Wasser im Vorratsraum des Bodens zur Verfügung steht. Ist das nicht der Fall, wird die aktuelle Verdunstung hinter der potentiellen zurückbleiben.

Bei mehrjährigen Wasserhaushaltsuntersuchungen zeigte sich jedoch, daß im mäßig warmen, maritimen Nordwestdeutschland die aktuelle Verdunstung in den meisten Jahren der potentiellen nahezu entsprach. Lediglich extreme Wärmeperioden wie in den Sommern 1947, 1959 und 1976 machten eine Ausnahme. Unter solchen Voraussetzungen führt die Gegenüberstellung von Niederschlag und Verdunstung — die Differenz wird als *klimatische Wasserbilanz* bezeichnet — zum dritten Glied der Wasserhaushaltsgleichung, der Änderung der Bodenfeuchte und dem Abfluß, und ergibt damit ein auch quantitativ zutreffendes Bild des Wasserhaushalts.

3.9.1 Monats- und Jahressummen der potentiellen Verdunstung, klimatische Wasserbilanz

Bei Anwendung der Formel von HAUDE (1955) lassen sich mittels eines modifizierten Berechnungsverfahrens (BÄTJER 1968) Monatssummen der potentiellen Verdunstung aus Monatsmittelwerten des Sättigungsdefizits (14-Uhr-Termin) berechnen. Die auf diese Weise gewonnenen Monats- und Jahressummen aller Einzeljahre der Periode 1931—1970 enthält Tabelle 155. Außerdem sind die Werte für die Monate des Winter- und Sommerhalbjahres jeweils zusammengefaßt. Als Mittel des gesamten 40jährigen Zeitraums (Tab. 156) ergibt sich eine Jahressumme von 550 mm. Davon entfallen auf die 6 Monate des Winterhalbjahres knapp 100 mm, auf den Sommer gut 450 mm. Von den Einzelmonaten haben Januar und Dezember die geringsten Werte mit weniger als 10 mm, Februar und November etwas mehr als 10 mm. Es folgen März und Oktober mit 25 mm bis 30 mm. Der stärkste Anstieg zum April (55 mm) und Mai (82 mm) markiert die Zeit des zunehmenden Wasserverbrauchs der Pflanzenwelt, der im Juni mit 92 mm seinen Höhepunkt erreicht und vom Hochsommer ab wieder etwas zurückgeht (Juli 85 mm, August 84 mm, September 56 mm).

Beachtenswert sind die Summen der Einzelmonate und -jahre und die dabei aufgetretenen Extreme. Die höchste Jahressumme weist 1959 mit 787 mm auf, gefolgt von 1947 mit 713 mm; das in der Tabelle nicht enthaltene Jahr 1976 erreichte knapp 700 mm. Dieses waren extrem warme und trockene Jahre. Die niedrigsten Werte, um 450 mm, wurden für 1956 und 1962 er-

rechnet. Innerhalb des 40jährigen Zeitraums fallen 30 Jahre in den verhältnismäßig engen Bereich zwischen 500 mm und 600 mm Jahresverdunstung; nur je 5 Jahre weichen nach oben oder unten davon ab. Es sei noch darauf aufmerksam gemacht, daß die Differenz zum Mittelwert in den Jahren mit extrem hoher Verdunstung merklich größer ist als in solchen mit den niedrigsten Werten. Beim Niederschlag geht die Beobachtung in die gleiche Richtung. Dort ist die Differenz zum langjährigen Mittel in den trockensten Jahren höher als in den besonders nassen.

Von den Einzelmonaten innerhalb der dargestellten 40jährigen Periode hat der August 1947 mit 141 mm die höchste Verdunstung. Juni und Juli weisen je einmal einen Wert über 130 mm, der Mai einen solchen über 120 mm auf. Monatssummen über 100 mm kommen im Sommer mehrfach vor, am häufigsten im Juni. Sie kennzeichnen in jedem Fall sehr warme, verdunstungsintensive Perioden, in denen die aktuelle Verdunstung zeitweise hinter der potentiellen zurückbleibt. Im letzten Jahrzehnt erreichten der August 1975 und der Juli 1976 nochmals Spitzenwerte. Die niedrigsten Monatssummen zwischen Mai und August liegen bei oder etwas über 50 mm. In den Übergangsmonaten ist die Schwankungsbreite relativ zum Mittelwert besonders groß, etwa im März von 14 mm bis 42 mm oder im April von 34 mm bis 87 mm, worin ein deutliches Indiz für schlechte oder gute Abtrocknungsperioden im Frühjahr zum Ausdruck kommt. Die möglichen Werte von 39 mm und 101 mm im September sowie 21 mm und 63 mm im Oktober kennzeichnen ebensolche krassen Unterschiede in diesen Monaten.

Eine besonders treffende Beschreibung der Abläufe im Wasserhaushalt läßt sich durch die Gegenüberstellung der Monatssummen der Verdunstung mit den entsprechenden Werten des Niederschlags geben. Die Differenz beider Parameter, positiv bei Überwiegen des Niederschlags, ergibt die klimatische Wasserbilanz. Tabelle 157 enthält die 40jährigen Mittelwerte der Gesamtperiode 1931—1970. Einer Jahressumme von 717 mm Niederschlag steht eine Verdunstung von 550 mm gegenüber; der Rest von 167 mm, das ist etwa ein Viertel der Niederschlagsmenge, entfällt auf Versickerung und Abfluß.

Bei den Einzelmonaten überwiegt im Spätherbst und Winter naturgemäß der Niederschlag. Das Wasser füllt die Böden auf und fließt nach Erreichen der Sättigung ins Grundwasser oder oberirdisch ab. Erstmals im April übersteigt die Monatssumme der Verdunstung diejenige des Niederschlags. Im Mai und Juni wird die Differenz am größten; in dieser Zeit muß die Vegetation auf die Wasserreserven des Bodens zurückgreifen, der dann entsprechend austrocknet. Wegen der größeren Niederschlagsmengen im Hochsommer haben Juli und August im langjährigen Durchschnitt eine fast ausgeglichene Bilanz. Dies gilt ebenfalls für den September, so daß der Wasserüberschuß und damit die Auffüllung der Böden im klimatischen Mittel im Oktober beginnt.

Diese durch die 40jährigen Mittelwerte gekennzeichneten Verhältnisse sind in den Einzeljahren stark modifiziert. Durch eine Gegenüberstellung der Niederschlagshöhen aus Tabelle 132 mit den Monatssummen der Verdunstung aus Tabelle 155 läßt sich die Bilanz jedes einzelnen Monats ermitteln. Deren Besonderheiten hinsichtlich Wassermangel oder Wasserüberschuß können so deutlich gemacht werden.

Zusammengefaßt für die sechs Monate des Sommerhalbjahres April bis September, also der Zeit des eigentlichen Wasserbedarfs und Wasserverbrauchs, soll eine solche Gegenüberstellung durch die Abbildung 9 interpretiert werden. Im Mittel

steht während dieser Periode eine Niederschlagsmenge von 399 mm einer Verdunstung von 454 mm gegenüber. Das Wasserdefizit beträgt also 55 mm. Dargestellt ist die Abweichung aller Einzeljahre von diesen mittleren Verhältnissen. Die Entfernung von der Nulllinie gibt bei beiden Elementen die positive oder negative Differenz zum Mittelwert an. Die Länge der Verbindungslinien zwischen Niederschlags- und Verdunstungswert ist ein Maß für die Abweichung der Bilanz von den mittleren Verhältnissen, wobei ausgezogene Linien zu nasse, gestrichelte zu trockene Sommer kennzeichnen. Sehr kurze Linien zeigen eine fast normale Bilanz an. In den Jahren 1947 und 1959, etwas weniger ausgeprägt 1934, ist bei erheblich zu geringen Niederschlagsmengen gleichzeitig die Verdunstung überaus hoch; der Wassermangel wird dadurch extrem groß. In anderen niederschlagsarmen Sommern mit annähernd normaler Verdunstung (1933, 1941, 1943, 1964) fällt das Defizit weit weniger ins Gewicht. Bei zu viel Niederschlag ist in mehreren Fällen zusätzlich die Verdunstung zu niedrig (nasse, kühle Sommer), am ausgeprägtesten 1956 und 1965. Hier verstärken sich beide Elemente in ihrer Wirkung. Es gibt andere Sommer mit fast normaler Verdunstung, in denen nur die zu hohen Niederschlagsmengen den Wasserüberschuß bedingen (1950, 1953, 1958, 1968). Die Jahre 1940 und 1966 sind Beispiele für Sommer mit fast normaler Regenmenge, aber beträchtlich verminderter Verdunstung und dadurch bedingtem Wasserüberschuß. Fast normale Bilanzen ergeben sich, wenn zuviel oder zu wenig Niederschlag durch entsprechende Verdunstung kompensiert wird. Insgesamt lassen sich bei Einbeziehung des Parameters Verdunstung wesentlich differenziertere Aussagen zum Wasserhaushalt machen als es die Niederschlagsmengen allein gestatten.

3.9.2 Häufigkeitsverteilung von Tageswerten der potentiellen Verdunstung

Zusätzlich zu den Monatssummen können die Tageswerte der Verdunstung die Besonderheiten kürzerer Witterungsabschnitte charakterisieren. Sie sagen beispielsweise etwas über die tägliche Abtrocknungsintensität einer nassen Bodenoberfläche aus oder lassen erkennen, welcher Beanspruchung der pflanzliche Wasserhaushalt von der Atmosphäre her ausgesetzt ist. Tabelle 158 enthält monatliche Häufigkeiten von Tageswerten der Verdunstung im 15jährigen Mittel.

In den Wintermonaten kommen kaum Werte über 1 mm/Tag vor; sie liegen meist unter 0,5 mm/Tag. Auch die durchschnittlichen Verhältnisse des März sind noch dadurch gekennzeichnet, daß nur rund 10 Tage eine Verdunstung von mindestens 1 mm aufweisen. Die Zahlen für die Einzeljahre lassen jedoch bemerkenswerte Unterschiede erkennen. März-Monate mit guten Abtrocknungsbedingungen heben sich durch Verdunstungswerte heraus, die 15- bis 18 mal 1 mm überschreiten; gelegentlich kommen 3—4 mm vor. In anderen Jahren wurde die 1-mm-Grenze nur an wenigen Märztagen erreicht.

In den Folgemonaten nehmen die Fälle mit höherer Verdunstung stark zu. Bis zu 5 mm/Tag kommen im Sommer verhältnismäßig häufig vor; darüberhinausgehende Werte beschränken sich im Mittel auf 1 bis 2 Fälle pro Monat zwischen Mai und August. Das sind jene Tage, an denen der pflanzliche Wasserhaushalt durch den hohen Verdunstungsanspruch der Atmosphäre besonders belastet wird (Welken mancher Blätter in den Mittagsstunden). Sie kennzeichnen die sehr warmen Trockenperioden in Einzeljahren. Im Juni und Juli 1976 gab es 13 und 14 solcher Tage. Auch in den seltenen Fällen mit ex-

trem hoher potentieller Evapotranspiration steigen die aktuellen Tagesmengen nicht über 6 mm an. Die zurückgehenden täglichen Werte im September und Oktober markieren die Zeit des nachlassenden Wasseranspruchs und damit schon den Übergang zu den dem Herbst eigenen schwierigeren Trocknungsbedingungen.

3.10 Wind

Den im Tabellenteil aufgeführten Ergebnissen der Windmessungen in Bremen liegen stündliche, jeweils aus sechs 10-Minuten-Mitteln gewonnene Auswertungen des Zeitraums 1951 bis 1970 zugrunde. Darüber hinaus wurden noch die Beobachtungen zu den drei täglichen Klimaterminen 07, 14 und 21 Uhr MOZ berücksichtigt. Ihre Angaben sind für Aussagen über die Windverhältnisse in Bremen selbst nicht erforderlich, da das Kollektiv der Stundenwerte wesentlich aussagekräftiger ist und alle Fragestellungen abdecken kann. Sie sollen jedoch aufgeführt werden, um gegenüber Monographien anderer Orte Vergleichsmöglichkeiten zu eröffnen, da für einige dieser Stationen nur die Terminbeobachtungen zur Verfügung stehen.

Nachfolgend seien die Windauswertungen im Einzelnen erläutert. Zur Hauptsache wird auf die Abbildungen und Tabellen selbst verwiesen.

Tab. 159: Mittlere Häufigkeit der Windrichtungen nach Stufen der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit.

Die Tabelle enthält für jeden Monat und das Jahr die mittlere Häufigkeit der acht Hauptwindrichtungen, aufgeteilt nach bestimmten Windgeschwindigkeitsbereichen in m/s. Diese entsprechen den Stärkestufen nach der Beaufortskala, wobei im höheren Bereich die Stärken 6 und 7 (10,8—17,1 m/s) sowie 8 bis 12 (mindestens 17,2 m/s) zusammengefaßt werden.

Über das Jahr treten die größten Häufigkeiten bei den Südwest- und Westwinden auf, die geringsten bei den Nordwinden.

Im Jahresdurchschnitt kommen rund 38% aller Winde aus Südwest bis West. Erweitert man den Sektor auf Südwest bis Nordwest, so steigt die Häufigkeit auf 50 Prozent. In den einzelnen Monaten treten dabei leichte Verschiebungen auf. Westwinde haben den größten Anteil von Februar bis Juli, Südwestwinde von August bis Januar. Im März wird die Westwindspitze etwas von Ostwinden übertroffen.

Tab. 160: Täglicher Gang der Häufigkeiten von Stundenmitteln der Windgeschwindigkeit.

Die Tabellen enthalten, unabhängig von der Windrichtung, die Häufigkeiten von Stundenmitteln bestimmter, an die Beaufortskala angelehnter Geschwindigkeitsbereiche für Einzelmonate und das Jahr. Dabei läßt sich u. a. der Tagesgang der Windgeschwindigkeit erkennen: Bei geringen Geschwindigkeiten liegen die größeren Anteile in den Nachtstunden, bei höheren Geschwindigkeiten am Tage. Die maximalen Häufigkeiten befinden sich über das Jahr in den Bereichen 1,6 m/s bis 3,3 m/s und 3,4 m/s bis 5,4 m/s.

Tab. 161: Stundenmittel (m/s) bei bestimmten Windrichtungen.

Für die acht Hauptwindrichtungen sind mittlere Geschwindigkeiten für Monate und Jahr angegeben. Die größten Windgeschwindigkeiten werden bei Südwest- und Westwinden registriert mit 5,1 m/s bis 5,3 m/s über das Jahr und max. 6,5 m/s bei Westwinden im Januar. Darüber hinaus wird auch, unab-

hängig von der Richtung, ein Jahresgang erkennbar. Im Winterhalbjahr sind die mittleren Windgeschwindigkeiten bis über 1 m/s höher als im Sommer. Das höchste Monatsmittel mit 5,1 m/s tritt im Januar, das niedrigste mit 3,8 m/s im August und September auf. Bei den Gesamtmitteln für Monate und Jahr (letzte Spalte) werden die Windstillen nicht berücksichtigt. Daher rühren auch die Differenzen gegenüber Tabelle 162, die ansonsten einen gleichartigen Jahresgang aufweist.

Tab. 162: Stündliche mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) pro Monat und Jahr.

Die hier vorliegenden mittleren Tagesgänge der Windgeschwindigkeit über das Jahr zeigen geringe Amplituden im Winter (Januar 0,6 m/s) und hohe im Sommer (Juli 2,5 m/s), wobei das Minimum allgemein in den Nachtstunden auftritt. Außerdem ist der Jahresgang in den Nachtstunden wesentlich ausgeprägter als am Tage. Als Ursachen hierfür sind die höheren winterlichen Druckgegensätze zu erwähnen. Im Sommer führt die verstärkte Einstrahlung vielfach zu Konvektion, d. h. zu einem erhöhten vertikalen Austausch von Bewegungsenergie und damit zu einem ausgeprägteren Tagesgang (Sonnböigkeit).

Tab. 163: Mittlere Häufigkeit von Windrichtungen für bestimmte Stufen der Windgeschwindigkeit nach stündlichen Beobachtungen.

Der Tabelle liegen stündliche synoptische Beobachtungen zugrunde. Die Windrichtung nach der 360-Grad-Skala ist in 30-Grad-Sektoren zusammengefaßt, die Geschwindigkeit in Knoten angegeben (10-Minuten-Mittel), wobei die Stufeneinteilung wieder an die Beaufortskala angelehnt wurde. Die Häufigkeitsauszählung erfolgte nach Zehntelstunden für Monate, Jahreszeiten und das Jahr. Zusätzlich wurde die prozentuale Verteilung der Windrichtung über das Jahr in Abbildung 10 dargestellt. Auch hierbei zeigt sich wieder die Dominanz von westlichen Winden, korrespondierend mit dem überwiegenden Anteil maritimer Luftmassen in unserem Raum. Das Maximum liegt dabei meist zwischen Südwest und West, verschiebt sich aber im Frühjahr und Vorsommer auf Nordwest. Damit erklären sich die zu diesen Zeiten noch recht häufigen Kälterückfälle (Aprilwetter, Eiseilige). Auch das sekundäre Maximum von Südost- und Ostwinden im Winterhalbjahr tritt deutlich hervor als Ausdruck des Vordringens kalter Festlandsluftmassen bis nach Norddeutschland. Bei näherer Betrachtung der Geschwindigkeitsbereiche zeigt sich wieder das gehäufte Auftreten von Starkwinden aus 230 bis 280 Grad, also aus Südwest bis West.

Tab. 164: Täglicher Gang von Richtung und Geschwindigkeit für Monate, Jahr, Jahreszeiten und Halbjahre.

Die Tabelle enthält eine noch detailliertere Aufschlüsselung des schon vorher verwendeten Datenmaterials. Dabei wurden für verschiedene Geschwindigkeitsbereiche und in Abhängigkeit von den Windrichtungen für jeweils 3stündige Zeitintervalle die mittleren Häufigkeiten in Zehntelstunden berechnet. Aus den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten für den Gebrauch dieser Tabelle sei nur eines beispielhaft angeführt:

Im März sind schwache Winde (1 kt — 6 kt) aus 110 Grad bis 130 Grad, also etwa Ostsüdost, in 37,5 Stunden vertreten, und zwar am häufigsten zwischen 02 Uhr und 07 Uhr GMT mit 12,5 Stunden, gegenüber nur 2,7 Stunden zwischen 11 Uhr und 13 Uhr GMT.

Stürmische Winde (mindestens 34 kt, ab Windstärke 8 Beaufort) treten überwiegend bei Windrichtungen zwischen 230 Grad und 310 Grad auf und zwar im wesentlichen im Winter,

wobei von 4,9 Fällen (alle Richtungen) im Mittel allein die Hälfte, nämlich 2,4 Fälle, auf den Sektor 240 Grad bis 280 Grad entfallen.

Tab. 165 bis 170: Häufigkeit der Andauer bestimmter Windgeschwindigkeiten

Die stündlichen Beobachtungen des Zeitraumes 1951 bis 1970 wurden noch daraufhin untersucht, wie lange die Windgeschwindigkeit bestimmte Grenzwerte nicht über- bzw. unterschritten hat. Die so gefundenen Kollektive wurden nach Monaten, Jahreszeiten und Jahren aufgeschlüsselt. Darüber hinaus ist das Material, um auch Tagesgänge zu erfassen, in jeweils 3 Stunden umfassende Zeitintervalle aufgeteilt. Folgende Grenzwerte der Windgeschwindigkeit (10-Minuten-Mittel) wurden dabei ausgewählt:

Geschwindigkeit höchstens	1 Knoten	(Tab. 165)
Geschwindigkeit höchstens	2 Knoten	(Tab. 166)
Geschwindigkeit höchstens	3 Knoten	(Tab. 167)
Geschwindigkeit mindestens	16 Knoten	(Tab. 168)
Geschwindigkeit mindestens	22 Knoten	(Tab. 169)
Geschwindigkeit mindestens	34 Knoten	(Tab. 170)

Die ersten drei Stufen umfassen Schwachwindlagen. Ihre Häufigkeiten sind wichtig für Aussagen zum Problem der Luftverschmutzung (smog). Die übrigen Grenzwerte, besonders 22 kt (Beaufort 6) und 34 kt (Beaufort 8) haben anwendungsbezogene Bedeutung in Hinblick auf das Auftreten von Starkwind- und Sturmlagen. Außerdem wurden für jeden Grenzwert extreme Andauerperioden von 24 Stunden oder darüber mit genauem Datum und Uhrzeit aufgeführt.

Ein Beispiel soll den Gebrauch der Tabellen erläutern:

Im Januar wurden durchschnittlich in 12,4 Fällen (Summe Z) Windgeschwindigkeiten von höchstens einem Knoten registriert. Dabei betrug die Andauer in 7,6 Fällen 1 Stunde, in 3,2 Fällen 2 bis 3 Stunden, in 1,4 Fällen 4 bis 6 Stunden und in 0,2 Fällen 7 bis 12 Stunden. Die größeren Häufigkeiten liegen in den Nachtstunden (20 bis 07 Uhr GMT). Die Gesamtstundenzahl mit schwachem Wind betrug 23,3 Stunden (Summe N). Daraus folgt eine mittlere Andauerwahrscheinlichkeit (N/Z) von 1,9 Stunden für diese Schwachwindperioden im Januar.

Tab. 171 bis 179: Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit zu den Terminen 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ sowie Mittelwerte für jeden Kalendertag.

Wie schon angesprochen, werden zu Vergleichszwecken mit anderen Stationen auch für die drei Klimatermine Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit für Einzeljahre und im langjährigen Durchschnitt angegeben. Aus dem gleichen Zeitraum 1951 bis 1970 sind für jeden Tag Mittelwerte bestimmt worden. Die hieraus zu entnehmenden Informationen wurden schon bei den entsprechenden Tabellen auf der Basis von Stundenwerten erläutert.

3.11 Elementkombinationen

Für eine Reihe von Problemstellungen, gerade im klimatischen Bereich, werden Häufigkeitsangaben bestimmter Elementkombinationen benötigt. Sie ermöglichen Einblicke in die Schwankungsbreite der auftretenden Witterungseinflüsse sowie in die Abhängigkeiten der meteorologischen Größen untereinander. Darüber hinaus liefern sie auch Angaben über deren Extreme.

Der größte Teil der hier aufgeführten Kombinationen befaßt sich mit der Abhängigkeit verschiedener meteorologischer

Elemente vom Wind. Sie werden als Klimawindrosen bezeichnet. Grundlage der Auswertungen sind Stundenwerte des 20-jährigen Zeitraumes 1951 bis 1970, die entweder Registrierstreifen entnommen wurden oder auf stündlichen synoptischen Beobachtungen basieren.

3.11.1 Luftdruck und Lufttemperatur

Der Zusammenhang von Luftdruck und Lufttemperatur wird an Hand der synoptischen Beobachtungen von 00 Uhr und 12 Uhr GMT, getrennt nach Terminen, für Monate und Jahr in den Tabellen 180 und 181 dargestellt. Dabei sind die Temperaturen in 1-°C-Stufen und der Druck in 5-mbar-Intervallen zusammengefaßt. Diese Häufigkeitsverteilungen lassen unter anderem Aussagen über Extremwerte, Schwankungsbreiten sowie über das Auftreten beliebiger Kombinationen beider Elemente zu. Bei Durchsicht der Einzelmonate werden darüber hinaus auch Unterschiede im Jahresverlauf deutlich. Im Winter, von November bis Februar, ist die Streubreite am größten und gibt damit einen Hinweis auf die zu dieser Zeit vorkommenden unterschiedlichen Wetterlagen und Luftmassen. Im Sommerhalbjahr zeigt sich eine wesentlich größere Ausgeglichenheit.

Weitere Unterschiede ergeben sich zwischen dem Mittags- und Mitternachtstermin. Hier machen sich zusätzlich der Jahresgang der Strahlung und die dadurch hervorgerufenen signifikanten Variationen beim Tagesgang der Lufttemperatur bemerkbar.

3.11.2 Lufttemperatur (T) und Feuchttemperatur (TF)

Die Häufigkeitsverteilung von Lufttemperatur (T) und Feuchttemperatur (TF) in Tabelle 182 basiert auf stündlichen Messungen, wobei die Feuchttemperatur aus der relativen Feuchte errechnet wurde. Aus Platzgründen mußte das Material in Tabelle A und B unterteilt werden, getrennt nach negativen und positiven Feuchttemperaturen. Folgende Informationen können den wieder nach Monaten und Jahr aufgeschlüsselten Verteilungen entnommen werden:

— die mittlere Häufigkeitsverteilung der Lufttemperatur in Stunden (Summe senkrecht). Beispiel: -5 °C kommt im Januar durchschnittlich an 20,4 Stunden vor.

— die mittlere Anzahl der Stunden, an denen bestimmte Schwellenwerte der Lufttemperatur unter- bzw. überschritten werden. Beispiel: Lufttemperaturen unter dem Gefrierpunkt treten im Januar im langjährigen Mittel an 298,2 Stunden auf, also an rund 40% aller Monatsstunden.

— die mittlere Häufigkeitsverteilung der Feuchttemperatur (Summe waagrecht). Beispiel: Feuchttemperaturen von -3 °C (= -3,0 °C bis -3,9 °C) treten im Januar durchschnittlich an 39,3 Stunden auf.

— die mittlere Anzahl der Stunden, an denen bestimmte Schwellenwerte der Feuchttemperatur unter- bzw. überschritten werden. Beispiel: Feuchttemperaturen von 18 °C und höher (Schwüle) können im August im Mittel an 59,1 Stunden erwartet werden, also an etwa 8% der Monatsstunden.

— der Höchstwert und der Tiefstwert der Lufttemperatur und die dabei mögliche Feuchttemperatur.

— die mittlere Anzahl der Stunden, an denen ein beliebiges Wertepaar T/TF vorkommt.

3.11.3 Lufttemperatur und relative Feuchte

Die Korrelation zwischen Lufttemperatur und relativer Feuchte spielt für viele Anwendungsbereiche eine wichtige Rolle. Die Häufigkeitsverteilungen in Tabelle 183 sind wieder nach Monaten und Jahr unterteilt und basieren auf Stundenwerten.

Die Temperaturstufen umfassen jeweils 1 °C (T = 10 entspricht 10,0 °C bis 10,9 °C), die Feuchtwerte 5 Prozent (U = 40 entspricht 40% bis 44%, U = 45 entspricht 45% bis 49%). Lediglich der Wert von 100% relative Feuchte, also der Sättigungszustand, wird gesondert aufgeführt. So tritt beispielsweise im Jahr durchschnittlich an 49,8 Stunden von 8766 Stunden Sättigung auf. Davon entfallen im Jahresgang 18,0 Stunden auf den November und nur 0,1 Stunden auf den Juni.

3.11.4 Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit

Grundlage der Kombination Lufttemperatur — Windgeschwindigkeit (Tab. 184) sind stündliche Terminwerte der Temperatur und aus den Registrierungen ermittelte Stundenmittel der Windgeschwindigkeit. Die Klasseneinteilung bei der Temperatur bleibt unverändert, die Windgeschwindigkeitsintervalle umfassen jeweils 1 m/s (FF = 0 entspricht 0,0 m/s bis 0,9 m/s, FF = 1 entspricht 1,0 m/s bis 1,9 m/s usw.)

Das nach Monaten und Jahr aufgeschlüsselte Material besitzt einen hohen Informationsgehalt. Es fällt auf, daß die höheren Windgeschwindigkeiten im allgemeinen nicht mit extremen Temperaturen gekoppelt sind. Die größte Häufigkeit haben im Jahresdurchschnitt Windgeschwindigkeiten von 2 m/s und 3 m/s. Sie umfassen im wesentlichen das ganze Temperaturspektrum. Im Winter verschiebt sich diese Häufigkeitsspitze etwas zu höheren Windgeschwindigkeiten. Hohe Geschwindigkeiten von mindestens 18 m/s werden nur zwischen Oktober und März erreicht mit einer mittleren Häufigkeit von jeweils 1,3 Stunden im Januar und Februar.

3.11.5 Niederschlag und Wind

Aus den stündlichen synoptischen Beobachtungen des Zeitraumes 1951 bis 1970 wurden die Termine mit Niederschlag ausgewählt und das so gewonnene Basismaterial nach Windrichtungen und -geschwindigkeiten aufgeschlüsselt. Die Windrichtung (360-Grad-Skala) ist dabei in zwölf 30-Grad-sektoren aufgeteilt und durch eine Klasse mit Windstillen sowie umlaufenden Winden ergänzt worden. Die Windgeschwindigkeiten, jeweils gemessene 10-Minuten-Mittelwerte in Knoten, wurden nach Stufen der Beaufortskala zusammengefaßt.

Bei den Verteilungen in Tabelle 185 ist zunächst nicht danach unterschieden, ob der Niederschlag in flüssiger oder fester Form aufgetreten ist. Die angegebenen mittleren Häufigkeiten in Zehntel sind nach Monaten, Jahr und den vier Jahreszeiten unterteilt. Es zeigt sich, daß pro Jahr im Mittel in 1276,8 Fällen Niederschläge auftreten. Bei einem Gesamtkollektiv von 365 x 24 Beobachtungen pro Jahr, also 8760 Fällen, entspricht das einer Häufigkeit von 14,6%. Fast die Hälfte allen Niederschlags fällt bei Windrichtungen zwischen Südsüdwest und Westnordwest, wenn mit Feuchtigkeit angereicherte atlantische Luftmassen in unseren Raum geführt werden.

Darüber hinaus läßt sich bei Betrachtung der Einzelmonate ein deutlicher Jahresgang erkennen. Am häufigsten wurden

Niederschläge im Januar registriert, und zwar in 164,9 Fällen entsprechend 22,2% der Monatsstunden. Am niederschlagsärmsten war im langjährigen Mittel der September mit 68,2 Fällen, entsprechend 9,5% der Stunden. Diese Zahlen laufen den mittleren Niederschlagssummen aus den Tabellen 113 und 114 etwas entgegen. Sie erklären sich dadurch, daß im Sommer die intensiven und meist nur kurzen Schauerniederschläge überwiegen, während in den Wintermonaten die länger anhaltenden, aber mengenmäßig nicht so ergiebigen frontalen Niederschlagsgebiete vorherrschen.

Diese Tendenz bestätigt sich auch bei der Betrachtung der Jahreszeiten. Herbst und Winter haben mit im Mittel 732,6 Fällen ein deutliches Übergewicht gegenüber Frühjahr und Sommer mit nur 544,2 Fällen.

Beschränkt man die Untersuchung nur auf die flüssigen Niederschläge (Regen, Sprühregen), so ergibt sich die Regenwindrose in Tabelle 186. Im wesentlichen treten hierbei die gleichen Phänomene wie schon beim Gesamtniederschlag auf. Allerdings verschiebt sich das Regenmaximum in den November. Das Minimum tritt im Februar mit 62,2 Fällen auf. Außerdem dominiert bei der Windrichtungsabhängigkeit der Südwest- bis Westsektor mit mehr als 50% noch deutlicher.

Analog zur Regenwindrose läßt sich auch eine Schneewindrose erstellen (Tab. 187). Hierbei werden lediglich die festen Niederschläge, also Schnee, Schneeregen, Graupel und Hagel berücksichtigt. Die Häufigkeitsverteilung beschreibt zur Hauptsache die Verhältnisse von November bis April. Die wenigen Fälle in den übrigen Monaten sind auf Hagel- bzw. Graupelschauer zurückzuführen, die nicht abgegrenzt werden konnten, die aber die Statistik kaum beeinträchtigen. Es zeigt sich eine Verschiebung der bevorzugten Windrichtung. Feste Niederschläge haben ihr Maximum bei Winden aus 020 Grad bis 100 Grad, also bei Nordnordost bis Ost Südost.

Darüber hinaus wird deutlich, daß auch in den Hochwintermonaten Januar und Februar die mittleren Stundenzahlen für das Auftreten von Schneefällen mit 51,3 Stunden (Januar) bzw. 61,6 Stunden (Februar) noch unter den Stundenzahlen für flüssige Niederschläge liegen, ein weiteres Indiz für das vorwiegend maritim beeinflusste Klima Bremens.

3.11.6 Bewölkung und Windrichtung

Die Abhängigkeit der Bewölkungsmenge von der Windrichtung ist in der Abbildung 12 graphisch dargestellt. Untersucht wurden für jeden Monat die drei Klimatermine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ. Der Einheitskreis entspricht dem jeweiligen Bewölkungsmittel, der Polygonzug den Verhältnissen bei den einzelnen Richtungssektoren. Eine zehnprozentige Abweichung vom Mittelwert wird durch eine Längenänderung von 0,3 cm wiedergegeben.

Es zeigt sich, daß die Differenzen im allgemeinen nicht sehr groß sind und nur in seltenen Fällen bis zu 30% erreichen. Jedoch deuten in allen Monaten signifikant überdurchschnittliche Bewölkungsmengen bei Windrichtungen zwischen Westnordwest und Süd darauf hin, daß aus diesem Sektor bevorzugt wolkenreiche Luftmassen in unseren Raum gelangen, wie schon bei der Regenwindrose erläutert wurde.

Bei den Windstillen (calmen) sind die Verhältnisse uneinheitlich. Hier wirken wohl zwei gegenläufige Effekte. Zum einen gibt es die windschwachen und wolkenarmen Hochdrucklagen (z.B. im September deutlich geringere Bewölkung zu allen drei Terminen), zum anderen die bei Schwachwindlagen vor

allem in den Wintermonaten anhaltenden Stratusdecken (Hochnebel), die teilweise zu übernormalen Bewölkungsmengen führen können (z.B. Februar und März).

3.11.7 Sichtweite und Wind

Bei der Elementkombination Sichtweite und Wind wurde gegenüber den Vortabellen eine noch stärkere Aufgliederung der statistischen Auswertung vorgenommen. Die Sichtweite ist nicht nur als konservative Eigenschaft ein guter Luftmassenindikator, sondern sie kann darüberhinaus je nach vertikaler und horizontaler Durchmischung Verunreinigungen durch anthropogene Aktivitäten anzeigen.

Für die Auswertung wurde die Sichtweite in vier Bereiche unterteilt:

Stufe 1	unter 1 km	(Tab. 188)
Stufe 2	1 km bis unter 4 km	(Tab. 189)
Stufe 3	4 km bis unter 20 km	(Tab. 190)
Stufe 4	mindestens 20 km	(Tab. 191)

Einteilungselemente für die einzelnen Stufen waren dabei nicht nur der Wind, unterteilt nach Richtungssektoren und Geschwindigkeitsbereichen, sondern zusätzlich noch die Tageszeit (3-Stunden-Intervalle). Diese sehr ausführliche statistische Aufschlüsselung bedingt allerdings eine Beschränkung der Aussagen auf die Jahreszeiten und das Jahr, da bei den Einzelmonaten eine unzulässige Verdünnung des Kollektivs auftreten würde. Die Ausdeutung des Materials muß bei der Fülle der Möglichkeiten dem Nutzer überlassen bleiben. Jedoch sollen einige Anmerkungen zum wohl am meisten interessierenden Nebelbereich (Sichtweite unter 1 km) gemacht werden.

Nebel tritt überwiegend bei Windgeschwindigkeiten von höchstens 6 Knoten auf (Beaufort 0 bis 2). Die größte Häufigkeit wird dabei im Herbst mit 135,1 Fällen (Stunden) verzeichnet, dicht gefolgt vom Winter mit 124,0 Fällen. Dagegen stehen im Sommer im Durchschnitt nur 30,2 Fälle mit Nebel an. Die größten Nebelhäufigkeiten werden bei schwachen südöstlichen Winden registriert. Im Herbst tritt in 48,0 Fällen von insgesamt 135,1 Fällen Nebel bei Windrichtungen zwischen 110 Grad und 190 Grad auf.

Entsprechend den Aussagen über die interdiurnen Schwankungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit hat auch die Nebelhäufigkeit einen Tagesgang. Die im Mittel größte Eintrittswahrscheinlichkeit liegt, wie Tabelle 188 ausweist, zwischen 02 Uhr und 07 Uhr GMT, wobei je nach Sonnenaufgangszeit im Jahresgang Zeitverschiebungen auftreten.

4 Schlußbetrachtung

In den vorangegangenen Kapiteln ist unter Benutzung des umfangreichen Tabellenteils eine ausführliche Beschreibung des Bremer Klimas und Wetters in seinem durchschnittlichen Ablauf und in seiner möglichen Variationsbreite gegeben worden. Mit dieser Interpretation ist die Aussagekraft des Materials im Datenkatalog jedoch nicht erschöpft. Es wird eine Fülle von meteorologischen Beobachtungsdaten angeboten und für die verschiedensten Fragestellungen in Industrie, Wirtschaft, Verkehr, Verwaltung und anderen Bereichen zur Verfügung gestellt. Das Grundmaterial ist dabei durch Berechnung von Mittelwerten, Häufigkeitsverteilungen u.a. bereits weitgehend maschinell aufbereitet, kann aber von den In-

teressanten nach eigenen Gesichtspunkten und eigenem Bedarf weiter verarbeitet werden.

Der Datenkatalog enthält hauptsächlich das Beobachtungsmaterial der Station Bremen-Flughafen, also eines Standortes im Stadtrandgebiet. Um den ganzen Problembereich des Stadtklimas, etwa den Einfluß der Grünanlagen, der Bebauungsdichte und anderer anthropogener Maßnahmen detailliert erfassen zu können, bedarf es weiterer Untersuchungen im gesamten Stadtbereich. Solche Messungen laufen seit einigen Jahren. Mit der Verarbeitung ihrer Ergebnisse ist ein weiterer Beitrag zur Vertiefung unserer Kenntnisse über die speziellen stadtklimatologischen Aspekte Bremens vorgesehen.

5 Literatur

Allgemeine Klimaarbeiten:

- BLÜTHGEN, J. (1966): Allgemeine Klimageographie. 2. Aufl. 720 S. Berlin, Walter de Gruyter u. Co.
- BORCHERT, G. (1978): Klimageographie in Stichworten. 152 S. Kiel, Ferdinand Hirt. = Hirts Stichwörterbuch.
- CAPPEL, A. u. KALB, M. (1976): Das Klima von Hamburg. Ber. d. Dt. Wetterd. 18, Nr. 141, 247 S. Offenbach a. M.
- DEUTSCHER WETTERDIENST (Hrsg.) (1964): Klimaatlas von Niedersachsen. Offenbach a.M.
- DEUTSCHER WETTERDIENST (Hrsg.) (1967): Klimaatlas von Schleswig-Holstein, Hamburg und Bremen. Offenbach a. M.
- DEUTSCHER WETTERDIENST (Hrsg.) (1979): Das Weltklima-Programm. Eine Dokumentation internationaler und nationaler Aktivitäten. 98 S. Offenbach a. M.
- EIMERN, J.v. (1964): Zum Begriff und zur Messung der potentiellen Evapotranspiration. Meteorol. Rdsch. 17, H. 2, S. 33—42.
- ERIKSEN, W. (1975): Probleme der Stadt und Geländeklimatologie. 114 S. Darmstadt, Wiss. Buchgesell. = Erträge der Forschung 35.
- FAUST, V. u.a. (1976): Biometeorologie. Der Einfluß von Wetter und Klima auf Gesunde und Kranke. 359 S. Stuttgart, Hippokrates.
- FLOHN, H. (1954): Witterung und Klima in Mitteleuropa. 214 S. Stuttgart, Hirzel.
- GEIGER, R. (1961): Das Klima der bodennahen Luftschicht. 4. Aufl. 646 S. Braunschweig, Vieweg.
- GRIFFITHS, J. F. (1976): Applied Climatology. 2. Aufl. 136 S. Oxford, Oxford University Press.
- GUSS, H. u. REGULA, H. (1956): Die flugklimatologischen Verhältnisse deutscher Verkehrsflughäfen. Ber. d. Dt. Wetterd. 3, Nr. 21. 12 S. Offenbach a.M.
- HAUDE, W. (1955): Zur Bestimmung der Verdunstung auf möglichst einfache Weise. Mitt. d. Dt. Wetterd. 2, H. 11, S. 11/1 — 11/24.
- HEYER, E. (1977): Witterung und Klima. 4. Aufl. 460 S. Leipzig, BSB B. G. Teubner.
- KALB, M. u. SCHMIDT, H. (1977): Das Klima ausgewählter Orte der Bundesrepublik Deutschland. Hannover. Ber. d. Dt. Wetterd. 18, Nr. 143. 273 S. Offenbach a.M.
- KÖPPEN, W. (1931): Grundriß der Klimakunde. 2. Auf. 388 S. Berlin u. Leipzig, Walter de Gruyter u. Co.
- KREYSZIG, E. (1973): Statistische Methoden und ihre Anwendungen. 4. Aufl. 422 S. Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht.
- REICHSAMT FÜR WETTERDIENST (Hrsg.) (1939): Klimakunde des Deutschen Reiches. 560 S. Berlin, Dietrich Reimer.
- RUDLOFF, H. v. (1967): Die Schwankungen und Pendelungen des Klimas in Europa seit Beginn der regelmäßigen Instrumentenbeobachtungen. 370 S. Braunschweig, Friedrich Vieweg Sohn.
- SCHÄFER, P. J. (1982): Das Klima ausgewählter Orte der Bundesrepublik Deutschland. München. Ber. d. Dt. Wetterd. Nr. 159, 256 S. Offenbach a.M.
- SCHERHAG, R. (1968): Klimatologie. 5. Aufl. 131 S. Braunschweig, Georg Westermann.
- SCHNELLE, F. (1955): Pflanzen-Phänologie. 299 S. Leipzig, Akad. Verlagsgesell.
- SCULTETUS, H.R. (1969): Klimatologie. 163 S. Braunschweig, Georg Westermann.
- SCULTETUS, H. R. (1971): Klima und Boden als Standortfaktoren in der Landwirtschaft. Teil 1: Das Klima Nordwestniedersachsens unter besonderer Berücksichtigung des Weser-Emsgebietes. 107 S. Berlin u. Hamburg, Paul Parey.
- UHLIG, S. (1954): Berechnung der Verdunstung aus klimatologischen Daten. Mitt. d. Dt. Wetterd. 1, Nr. 6, S. 6/1 — 6/24.

Veröffentlichungen über Klima und Wetter in Bremen:

- BÄTJER, D. (1953): Das Sturmtief vom 30. Januar bis 1. Februar 1953 und sein Orkanstreifen in der westlichen Nordsee. Beilage zur Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 5, Nr. 32.
- BÄTJER, D. (1963): 1962/63, der drittkälteste Winter seit über 70 Jahren. Beilage zur Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 15, Nr. 69.
- BÄTJER, D. (1965): Die bemerkenswerte Gewitterlage vom 7. Juni 1964 über Norddeutschland. Meteorol. Rdsch. 18, H. 1, S. 16—23.
- BÄTJER, D. (1967): Der Nebelniederschlag und seine Bedeutung für das norddeutsche Flachland. Z. f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung 8, Nr. 1, S. 13—30.
- BÄTJER, D. (1968): Der Wasserhaushalt Nordwestdeutschlands. 132 S. Berlin u. Hamburg, Paul Parey.
- BÄTJER, D. (1978): Wetterberatung für die Luftfahrt am Flughafen Bremen. 7 Jahrzehnte Wetterdienst für die Luftfahrt. 25 S. Bremen, Selbstverl. d. Wetteramtes.
- BÄTJER, D. u. HEINEMANN, H.-J. (1980): Eineinhalb Jahrhunderte meteorologische Beobachtungen in Bremen. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 39, S. 185-261.
- BERGHOLZ, P. (1888): Das Klima von Bremen. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 10, S. 1.
- BERGHOLZ, P. (1890): Das Klima von Bremen; in: Die freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. Festgabe zur 63. Versamml. d. Gesell. deutscher Naturforscher u. Ärzte.
- BERGHOLZ, P. (1891): Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen in Bremen 1803—1890. Jahrb. Bremen 1.

- BERGHOLZ, P. (1895): Das meteorol. Observatorium in Bremen. Deutsche Geogr. Bl.
- BERGHOLZ, P. (1902): Das Klima von Bremen. Meteorol. Z. 19, S. 526-527.
- BERGHOLZ, P. (1906): Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen in Bremen 1876-1905. Jahrb. Bremen 16.
- FOCKE, W. O. (1868): H. W. M. Olbers Beob. über Lufttemperatur und Luftdruck zu Bremen (1803-1813). Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 1.
- FOCKE, W. O. (1878): Notizen über die Witterungsverhältnisse in Bremen 1795-1825. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 5.
- FOCKE, W. O. (1878 u. 1880): Die Vegetation in den Wintern 1877-1880. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 5 und 6.
- FOCKE, W. O. (1882): Die Jahresmittel, Maxima und Minima aus den bisher zu Bremen angestellten thermometrischen und barometr. Beobachtungen. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 7.
- FORTAK, H. (1966): Rechnerische Ermittlung der SO₂-Grundbelastung aus Emissionsdaten. Anwendung auf die Verhältnisse des Stadtgebietes von Bremen. Berlin, Inst. f. Theoret. Meteorol. d. FU Berlin.
- GROSSE, W. (1911): Beiträge zur Klimabeurteilung Bremens u. zur Klimavergleichung von Berlin, Bremen und Frankfurt/Main. Bremen, Meteorol. Observatorium, 24 S.
- GROSSE, W. (1916): Ergebnisse der Stations-Beobachtungen Bremen 1876-1915. Jahrb. Bremen 26.
- GROSSE, W. (1922 u. 1923): Bearbeitung langjähr. Beobachtungen. Jahrb. Bremen 33 und 34.
- GROSSE, W. (1927): Temperatur- und Dampfdruck in Bremen (1890-1920). Z. f. angew. Meteorol. 14, S. 282-284.
- HÄPKE, L. (1866): Witterungsbeob. zu Bremen in den 30 Jahren von 1829—1858. Angestellt durch Dr. med. Ph. Heineken. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 1, S. 152—211.
- HÄPKE, L. (1866): Witterungsbeob. zu Bremen in den 8 Jahren von 1859—1866. Angestellt durch Dr. med. Ph. Heineken. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 1, S. 346—361.
- HÄPKE, L. (1881): Beiträge zur Physiographie der Gewitter. Z. f. Meteorol. 16, S. 533-534.
- HEINEKEN, Ph.: Witterungsbeobachtungen 1829—1870. Einzelne Jahresberichte auf Blättern in plano.
- HEINEMANN, H.-J. (1979): Eine vorläufige Bilanz des Winters 1978/1979. Wetterkarte des DWD. Amtsblatt des Seewetteramtes Nr. 53 u. Nr. 54.
- HELLMANN, G. (1906): Die Niederschläge in norddeutschen Stromgebieten. 3 Bd. Berlin.
- HILLEBRAND, R. (1952): Flugklimatologische Studien am Flughafen Bremen. Ber. DWD US-Zone 38, S. 316-320.
- HILLEBRAND, R. (1952): Die Eisheiligen in diesem Jahr wieder verspätet. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 4, Nr. 123.
- HILLEBRAND, R. (1953): Ein Kugelblitz wurde beobachtet. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 5, Nr. 147.
- KULENKAMPFF, H. (1873): Klimatol. Daten f. Bremen (1816-1871). Meteorol. Z. 1873, S. 368.
- KULENKAMPFF, H. (1875): Über den Einfluß der Witterung auf die Sterblichkeit in Bremen. Dt. Viertelj. Z. f. öffentl. Gesundheitspflege 7.
- MÜLLER, W. C. (1824): Außerordentliche Wärme und Kälte in Sommern und Wintern seit 500 Jahren, nach Bremer, Hamburger und Oldenburger Chroniken u. mehreren anderweitigen thermometr. Beob. seit 100 Jahren. Bureau f. Bremische Statistik.
- OLBERS, H. W. M (1851): Über die mittlere Wärme in Bremen (1803-1813). Astronom. Nachr. 31.
- REIDAT, R. (1957): Klimadaten für Bauwesen und Technik. Nr. 7, Bremen. Hamburg, Deutscher Wetterdienst.
- SCHNEIDER, G. (1887): Über das Klima von Bremen. Progr. Realschule in der Altstadt Bremen.
- SCHNEIDER, G. (1889): Die Bestimmung wahrer Monatsmittel der Temperatur für Bremen. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 10.
- SCHNEIDER, G. (1889): Die Bestimmung stündlicher Mittel der Temperatur für Bremen. Abh. Naturwiss. Ver. zu Bremen 10.
- SCHUMACHER, A. (1918): Frostgrenzen im Erdboden nach Beobachtungen in Bremen. Meteorol. Z. 35, S. 198-199.
- TROEGER, H. (1953): Phänologische Richtwerte für Bremen. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen. 5, Nr. 90.
- TROEGER, H. (1955): Die Kosten der Schneeräumung in Bremen: 70 000 DM. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 7, Nr. 95.
- TROEGER, H. (1957): Olbers als meteorologischer Beobachter, Beilage zur Wetterkarte DWD Nr. 18/1957.
- WAGNER, F. (1953): Bemerkungen zu der Gewitterlage Mitte Mai 1953. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 5, Nr. 118, Nr. 119.
- WAGNER, F. (1953): Ursachen des letzten Dauerregens. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 5, Nr. 293.
- WEIKINN, C. (1958): Quellentexte zur Witterungsgeschichte Europas von der Zeitwende bis zum Jahr 1850. Hydrographie, Teil 1. (Zeitwende — 1500). 531 S. Berlin, Akad.-Verl.
- WETTERAMT BREMEN (1951): Der sonnenreiche Oktober 1951. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 3, Nr. 261.
- WETTERAMT BREMEN (1951): Winterstrenge und Winterkälte in Bremen. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 3, Nr. 291, 296, 303.
- WETTERAMT BREMEN (1952): Schneeverhältnisse der Bremer Winter von 1891/92 — 1951/52. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 4, Nr. 52, Nr. 58.
- WETTERAMT BREMEN (1953): Höchste und tiefste Temperaturen in Bremen. Wetterkarte des Wetteramtes Bremen 5, Nr. 56.

Regelmäßige Veröffentlichungen:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, Freie Hansestadt Bremen. Bd. 1-44, 1890 — 1933.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. Ab 1934.

Täglicher Wetterbericht der Öffentlichen Wetterdienststelle. Bremen 1922 — 1933.

Wetterkarte des Wetteramtes Bremen. Jg. 1—20, 1949 bis 1968.

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes, Amtsblatt des Seewetteramtes und der Wetterämter Bremen, Essen, Hannover und Schleswig. Ab 1968.

Monatlicher Witterungsbericht für Bremen und das westliche Niedersachsen. Jg. 1—33, 1946—1978.

Monatlicher Witterungsbericht, Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes. Mit Beilage für den Wetteramtsbereich Bremen. Ab 1979.

Die älteren Veröffentlichungen befinden sich zum größten Teil in der Bibliothek des Zentralamtes des Deutschen Wetterdienstes in Offenbach, ein Teil in der Universitätsbibliothek Bremen. Die Meteorologischen Jahrbücher sowie die neueren Arbeiten sind Bestandteil der Bibliothek des Wetteramtes Bremen.

6 Anhang

Abbildungen

Abb. 1: Jahresmitteltemperaturen in Bremen, Zeitraum 1830 — 1978 (gestrichelt: Pentadenmittel).

Abb. 2: Jahresgang der Lufttemperatur in Bremen, Mittel 1951 — 1970.

Abb. 3: Mittlerer Tages- und Jahresgang der Lufttemperatur, Bremen 1951 — 1970 (gestrichelt: Sonnenauf- und -untergang).

Abb. 4: Kältesummen für Bremen, Zeitraum 1891/92 — 1978/79.

Abb. 5: Mittlerer Jahresgang der Bewölkung, Bremen, 1951 — 1970.

Abb. 6: Mittlerer Tages- und Jahresgang der Sonnenscheindauer (Std.), Bremen, 1951 — 1970.

Abb. 7: Summen der täglichen Schneehöhen in Bremen für die Winterperioden von 1891/92 bis 1978/79.

Abb. 8: Tages- und Jahresgang der Gewittertätigkeit (Anzahl der Stunden mit Gewittern), Bremen, 1951 — 1970.

Abb. 9: Abweichung des Niederschlages und der Verdunstung (Summe April bis September) vom 40jährigen Durchschnitt, Bremen, Zeitraum 1931 — 1970.

Abb. 10: Prozentuale Häufigkeitsverteilung der Windrichtung, Bremen, Zeitraum 1951 — 1970.

Abb. 11: Windgeschwindigkeitsdauerlinie, Bremen, Zeitraum 1951 — 1970.

Abb. 12: Bewölkung (%) und Windrichtung (16teilige Skala), Abweichung der mittleren Bewölkung vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ, Bremen, Zeitraum 1951 — 1970.

Datenkatalog

Tab. 1: Luftdruck (mbar), auf Meeresniveau reduziert, Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970 sowie langjährige Mittelwerte, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 2: Prozentuale Häufigkeit der 3stündigen Luftdruckänderung (mbar), Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 3 bis 6: Luftdruck (mbar) in Stationshöhe.

Tab. 3: Monatlicher und jährlicher Höchstwert von 1951 bis 1970.

Tab. 4: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 5: Monatlicher und jährlicher Tiefstwert von 1951 bis 1970.

Tab. 6: Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 7: Langjährige Monatsmittel der Luftdichte (kg/m^3) bezogen auf Stationshöhe, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 8 bis 57: Lufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$) in 2 m Höhe (trockenes Thermometer).

Tab. 8: Monats- und Jahresmittel von 1931 bis 1970.

Tab. 9: Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 10: Prozentuale Häufigkeitsverteilung der wärmsten Monate (A), bezogen auf das Jahr, und der kältesten Monate (B), bezogen auf die Winterperiode (Oktober — März), Zeitraum 1931 — 1970.

Tab. 11: Differenz der Monats- und Jahresmittel zwischen verschiedenen Bremer Stationen und Bremen-Flughafen, reduziert auf den Zeitraum 1931 — 1960.

Tab. 12: Differenz der Monats- und Jahresmittel zwischen Stationen im Bremer Umland und Bremen-Flughafen, reduziert auf den Zeitraum 1931 — 1960.

Tab. 13: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 14: Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 15: Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima von 1931 bis 1970.

Tab. 16: Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 17: Mittlere Tagesmaxima vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 18: Monats- und Jahreshöchstwerte der Maxima von 1951 bis 1970.

Tab. 19: Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte der Maxima, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 20: Monats- und Jahrestiefstwerte der Maxima von 1951 bis 1970.

Tab. 21: Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte der Maxima, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 22: Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima von 1931 bis 1970.

- Tab. 23: Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 24: Mittlere Tagesminima vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 25: Monats- und Jahreshöchstwerte der Minima von 1951 bis 1970.
- Tab. 26: Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte der Minima, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 27: Monats- und Jahrestiefstwerte der Minima von 1951 bis 1970.
- Tab. 28: Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte der Minima, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 29: Absolute Extremwerte, Zeitraum 1890 — 1978.
- Tab. 30: Monats- und Jahresmittel der Schwankung von 1931 bis 1970.
- Tab. 31: Mittlere Monats- und Jahresmittel der Schwankung, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 32: Zahl der heißen Tage ($\text{MAX} \geq 30.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1931 bis 1970.
- Tab. 33: Mittlere Zahl der heißen Tage, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 34: Zahl der Sommertage ($\text{MAX} \geq 25.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1931 — 1970.
- Tab. 35: Mittlere Zahl der Sommertage, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 36: Zahl der Tage mit einem Minimum $\geq 15.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ von 1931 bis 1970.
- Tab. 37: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\geq 15.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 38: Zahl der Frosttage ($\text{MIN} < 0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1931 bis 1970.
- Tab. 39: Mittlere Zahl der Frosttage, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 40: Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ von 1931 bis 1970.
- Tab. 41: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 42: Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -10.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ von 1931 bis 1970.
- Tab. 43: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -10.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 44: Zahl der Eistage ($\text{MAX} < 0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1931 bis 1970.
- Tab. 45: Mittlere Zahl der Eistage, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 46: Zahl der kalten Tage ($\text{MAX} \leq -10.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1931 bis 1970.
- Tab. 47: Mittlere Zahl der kalten Tage, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 48: Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 49: Häufigkeitsverteilung der Maxima für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 50: Häufigkeitsverteilung der Minima für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 51: Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 52, 1—13: Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 53: Häufigkeit der Andauer einer Temperatur $\leq -10.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 54: Häufigkeit der Andauer einer Temperatur $\leq -5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 55: Häufigkeit der Andauer einer Temperatur $< 0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 56: Häufigkeit der Andauer einer Temperatur $\geq 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 57: Häufigkeit der Andauer einer Temperatur $\geq 25.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 58 bis 66: *Temperaturminima ($^{\circ}\text{C}$), 5 cm über dem Erdboden.*
- Tab. 58: Monats- und Jahresmittel der täglichen Erdbodenminima von 1951 bis 1970.
- Tab. 59: Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Erdbodenminima, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 60: Monats- und Jahreshöchstwerte von 1951 — 1970.
- Tab. 61: Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 62: Monats- und Jahrestiefstwerte von 1951 bis 1970.
- Tab. 63: Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 64: Zahl der Tage mit Bodenfrost ($\text{E-MIN} < 0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$) von 1951 bis 1970.
- Tab. 65: Mittlere Zahl der Tage mit Bodenfrost, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 66: Häufigkeitsverteilung der Erdbodenminima für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 67: Mittelwerte der Temperaturen im Erdboden ($^{\circ}\text{C}$) sowie Zahl der Tage (Mittel) mit Frost in 10 cm Erdbodentiefe, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 68 bis 74: Dampfdruck (mbar).

- Tab. 68:* Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970.
Tab. 69: Mittlere Monats- und Jahresmittel, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 70: Monats- und Jahreshöchstwerte von 1951 bis 1970.
Tab. 71: Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 72: Monats- und Jahrestiefstwerte von 1951 bis 1970.
Tab. 73: Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 74: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 75 bis 81: Relative Feuchte (%).

- Tab. 75:* Monats- und Jahresmittel von 1931 bis 1970.
Tab. 76: Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 77: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 78: Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 79: Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ) von 1931 bis 1970.
Tab. 80: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ), a) Zeitraum 1931 — 1960, b) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 81: Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 82 bis 92: Lufttemperatur (°C) in 2 m Höhe, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur).

- Tab. 82:* Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ) von 1951 bis 1970.
Tab. 83: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ), Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 84: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember (Termin 14° MOZ), Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 85: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 86: Monats- und Jahreshöchstwerte von 1951 bis 1970.
Tab. 87: Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 88: Monats- und Jahrestiefstwerte von 1951 bis 1970.
Tab. 89: Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 90: Zahl der Fälle mit $\geq 18^\circ\text{C}$ zum Termin 14° MOZ von 1951 bis 1970.
Tab. 91: Mittlere Zahl der Fälle mit $\geq 18^\circ\text{C}$ zum Termin 14° MOZ, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 92: Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr, mittlere Anzahl in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 93: Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur (°C) von 1951 bis 1970.

Tab. 94 bis 107: Bewölkungsmenge (%)

- Tab. 94:* Monats- und Jahresmittel von 1931 bis 1970.
Tab. 95: Mittlere Monats- und Jahresmittel, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 96: Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 97: Monats- und Jahresmittel (Termin 07° MOZ) von 1951 bis 1970.
Tab. 98: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 07° MOZ), Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 99: Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ) von 1951 bis 1970.
Tab. 100: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14° MOZ), Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 101: Monats- und Jahresmittel (Termin 21° MOZ) von 1951 bis 1970.
Tab. 102: Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 21° MOZ), Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 103: Zahl der heiteren Tage von 1931 bis 1970.
Tab. 104: Mittlere Zahl der heiteren Tage, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 105: Zahl der trüben Tage von 1931 bis 1970.
Tab. 106: Mittlere Zahl der trüben Tage, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 107: Bedeckungsgrad (N) in Achtelstufen nach 3stündlichen Terminbeobachtungen, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 108 bis 112: Sichtweite (km)

- Tab. 108:* Häufigkeitsverteilung bestimmter Sichtweiten nach dreistündigen Terminbeobachtungen für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 109: Zahl der Tage mit Nebel von 1951 bis 1970.
Tab. 110: Mittlere Zahl der Tage mit Nebel, Zeitraum 1951 — 1970
Tab. 111: Häufigkeit der Andauer einer Sichtweite unter 1000 m (Nebel) nach stündlichen Beobachtungen, Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 112: Nebellagen mit einer Dauer von mindestens 24 Stunden von 1951 bis 1970.

Tab. 113 bis 119: Sonnenscheindauer (Std.)

- Tab. 113:* Monats- und Jahressummen von 1951 bis 1970.
Tab. 114: Mittlere Monats- und Jahressummen, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
Tab. 115: Tageshöchstwerte für Monate und Jahr von 1951 bis 1970.
Tab. 116: Mittlere Tageshöchstwerte für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970
Tab. 117: Mittlere Tagessummen vom 1. Januar bis 31. Dezember, Zeitraum 1951 — 1970.

- Tab. 118: Zahl der Tage ohne Sonnenschein von 1951 bis 1970.
- Tab. 119: Mittlere Zahl der Tage ohne Sonnenschein, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 120: Zahl der Tage mit ≥ 0.1 Stunde Sonnenschein von 1951 bis 1970.
- Tab. 121: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.1 Stunde, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 122: Zahl der Tage mit ≥ 1.0 Stunde von 1951 bis 1970.
- Tab. 123: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 1.0 Stunde, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 124: Zahl der Tage mit ≥ 5.0 Stunden von 1951 bis 1970.
- Tab. 125: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 5.0 Stunden, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 126: Zahl der Tage mit ≥ 10.0 Stunden von 1951 bis 1970.
- Tab. 127: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 10.0 Stunden, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 128: Mittlerer täglicher Gang der Sonnenscheindauer für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 129: Mittlerer täglicher Gang der relativen stündlichen Sonnenscheindauer in Prozent, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 130: *Mittlere Tagessummen der Globalstrahlung (Joule \times cm^2) für Monate und Jahr sowie deren Extreme, Zeitraum IV/1971 — VII/1980.*
- Tab. 131 bis 149: *Niederschlagshöhe (mm)*
- Tab. 131: Mittlere Monats- und Jahreshöhe für verschiedene Stationen im Raum Bremen, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 132: Monats- und Jahreshöhe von 1931 bis 1970.
- Tab. 133: Mittlere Monats- und Jahreshöhe, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 134: Extreme Monats- und Tageshöhe, Zeitraum 1876 — 1975 bzw. 1931 — 1970.
- Tab. 135: Häufigkeitsverteilung des Auftretens der extremen Monatshöhe über das Jahr, Zeitraum 1931 — 1970.
- Tab. 136: Zahl der Tage mit ≥ 0.1 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 137: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.1 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 138: Zahl der Tage mit ≥ 0.3 mm von 1931 — 1970.
- Tab. 139: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.3 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 140: Zahl der Tage mit ≥ 1.0 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 141: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 1.0 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 142: Zahl der Tage mit ≥ 2.5 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 143: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 2.5 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 144: Zahl der Tage mit ≥ 5.0 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 145: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 5.0 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 146: Zahl der Tage mit ≥ 10.0 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 147: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 10.0 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 148: Zahl der Tage mit ≥ 20.0 mm von 1931 bis 1970.
- Tab. 149: Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 20.0 mm, a) Zeitraum 1891 — 1970, b) Zeitraum 1931 — 1960, c) Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 150 bis 153: *Schnee*
- Tab. 150: Zahl der Tage mit Schneefall (≥ 0.1 mm) von 1950/51 bis 1979/80.
- Tab. 151: Zahl der Tage mit Schnee und Regen (≥ 0.1 mm) von 1950/51 bis 1979/80.
- Tab. 152: Zahl der Tage mit Schneedecke, Höhe ≥ 0 cm von 1950/51 bis 1979/80.
- Tab. 153: Maximale Schneehöhen (≥ 1 cm) von 1950/51 bis 1979/80.
- Tab. 154: Tagesgang der Gewittertätigkeit (Zahl der Stunden mit Gewitter), Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 155 bis 158: *Verdunstung*
- Tab. 155: Monats-, Jahres- und Halbjahressummen der potentiellen Verdunstung von 1931 bis 1970.
- Tab. 156: Mittlere Monats-, Jahres- und Halbjahressummen der potentiellen Verdunstung, Zeitraum 1931 — 1970.
- Tab. 157: Mittelwerte der klimatischen Wasserbilanz für Monate, Jahr und Halbjahre, Zeitraum 1931 — 1970.
- Tab. 158: Monatliche Häufigkeiten von Tageswerten der potentiellen Verdunstung, 15jähriges Mittel (1960 — 1963 und 1968 — 1978).
- Tab. 159 bis 179: *Wind (Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder Knoten)*
- Tab. 159: Mittlere Häufigkeit der Windrichtungen nach Stufen der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 160: Täglicher Gang der Häufigkeiten von Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 161: Stundenmittel (m/s) bei bestimmten Windrichtungen für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 162: Stündliche mittlere Windgeschwindigkeiten (m/s) für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 163: Mittlere Häufigkeit von Windrichtungen für bestimmte Stufen der Windgeschwindigkeit nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr, Zeitraum 1951 — 1970.

- Tab. 164:* Täglicher Gang von Richtung und Geschwindigkeit für Monate, Jahr, Jahreszeiten und Halbjahre, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 165:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 1 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 - 1970.
- Tab. 166:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 2 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 167:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 3 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 168:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 16 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 bis 1970.
- Tab. 169:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 22 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 bis 1970.
- Tab. 170:* Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 34 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 bis 1970.
- Tab. 171:* Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 7 Uhr MOZ) in m/s von 1951 bis 1970.
- Tab. 172:* Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 7 Uhr MOZ) in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 173:* Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 7 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 174:* Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) in m/s von 1951 bis 1970.
- Tab. 175:* Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 176:* Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 177:* Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) in m/s von 1951 bis 1970.
- Tab. 178:* Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 179:* Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember in m/s, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 180 und 181:* Luftdruck (mbar) und Lufttemperatur (°C)
- Tab. 180:* Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 00 Uhr GMT, Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 181:* Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 12 Uhr GMT, Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 182:* Lufttemperatur (trockenes Thermometer) und Lufttemperatur (befeuchtetes Thermometer) in °C. Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr. Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 183:* Lufttemperatur (trockenes Thermometer) in °C und Relative Feuchte in %, Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 184:* Lufttemperatur (trockenes Thermometer) in °C und Windgeschwindigkeit in m/s. Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 185 bis 187: Niederschlag und Wind*
- Tab. 185:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei allen Niederschlagsarten, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 186:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Regen, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 187:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Schnee, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 188 bis 191: Sichtweite und Wind*
- Tab. 188:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite unter 1 km, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 bis 1970.
- Tab. 189:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 1 km bis unter 4 km, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.
- Tab. 190:* Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 4 km bis unter 20 km, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.

Tab. 191: Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 20 km und mehr, Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel, Zeitraum 1951 — 1970.

Abb. 1: Jahresmitteltemperaturen in Bremen, Zeitraum 1830 — 1978 (gestrichelt: Pentadenmittel).

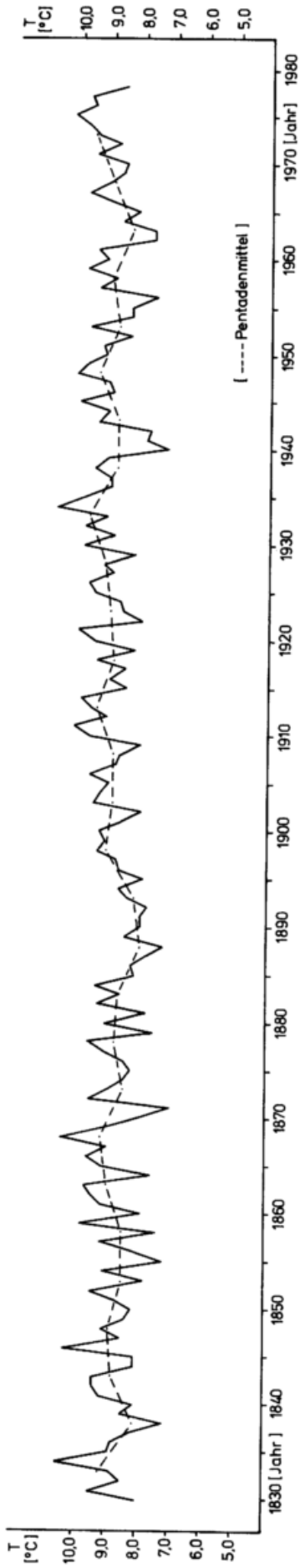


Abb. 2: Jahresgang der Lufttemperatur in Bremen, Mittel 1951 — 1970.

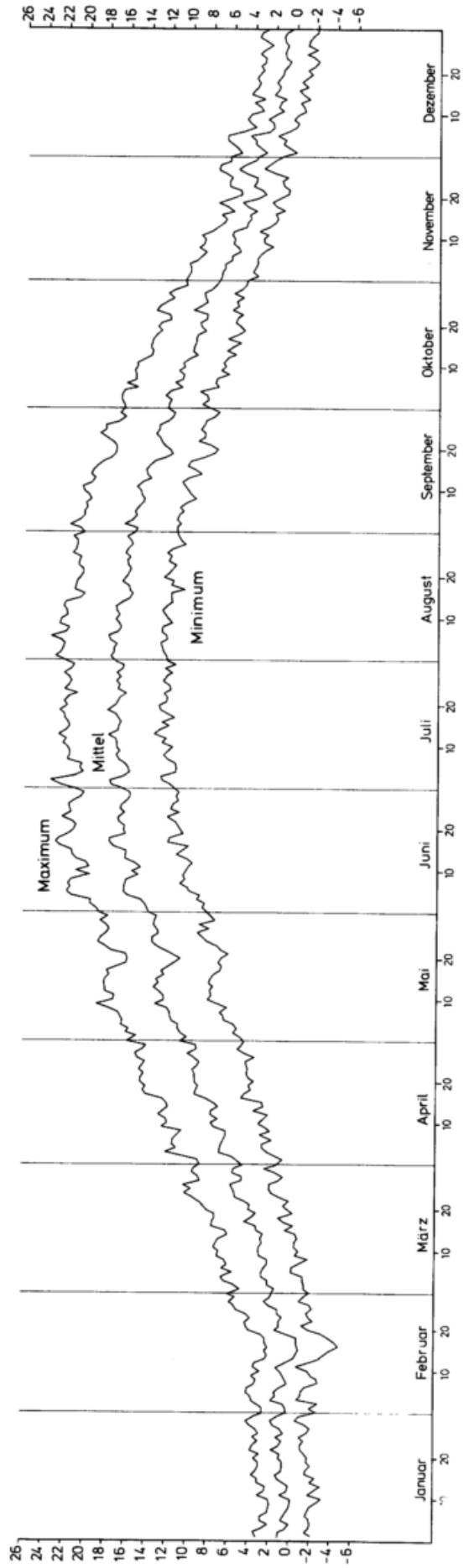


Abb. 3: Mittlerer Tages- und Jahrgang der Lufttemperatur, Bremen 1951 — 1970 (gestrichelt: Sonnenauf- und untergang).

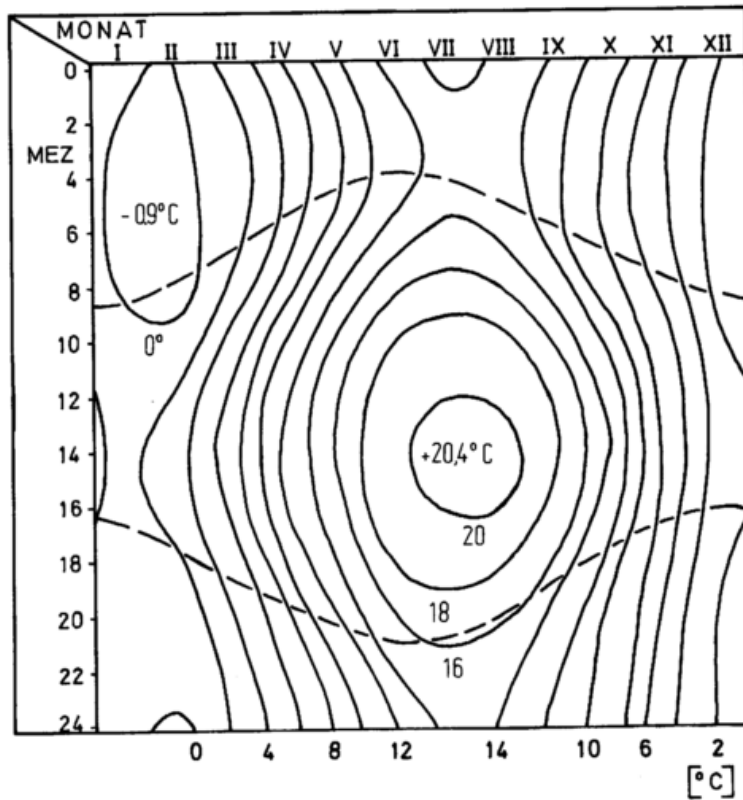


Abb. 4: Kältesummen für Bremen, Zeitraum 1891/92 — 1978/79.

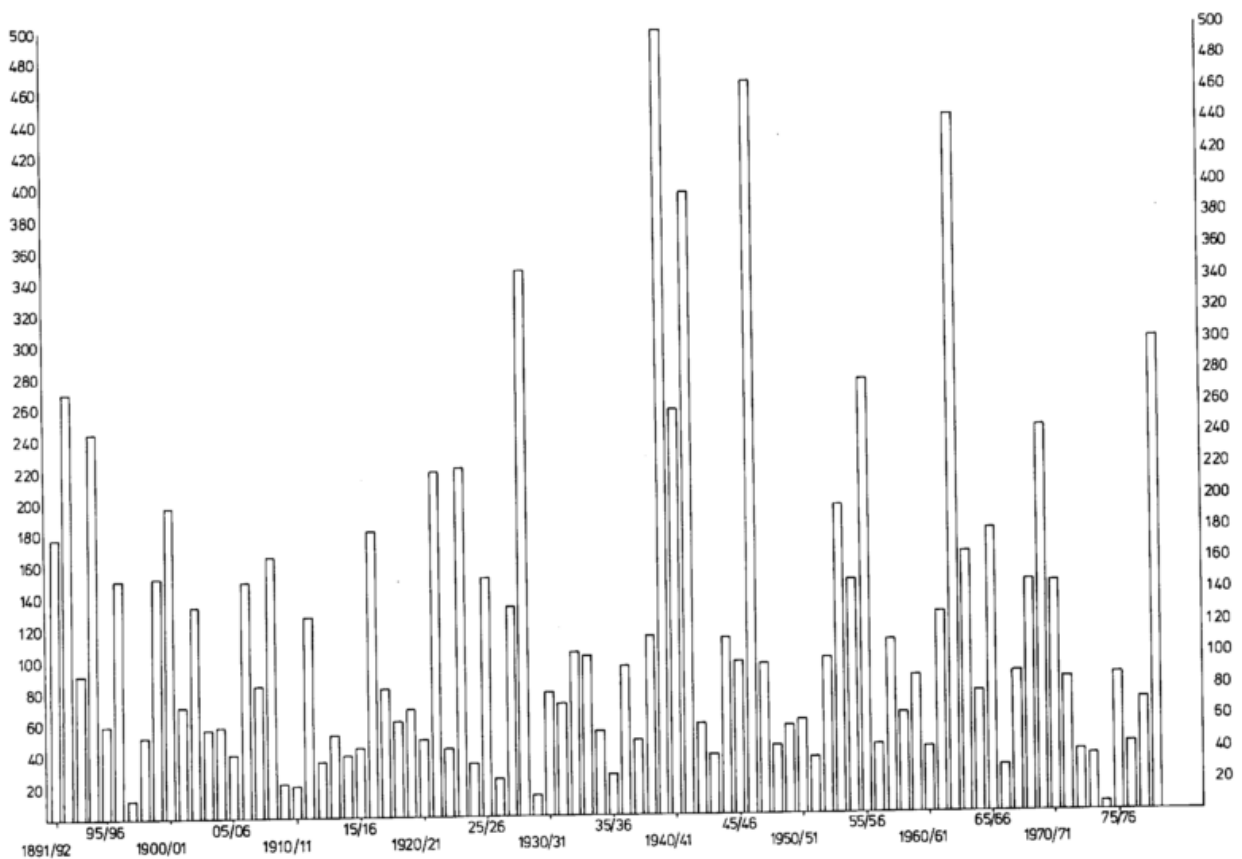


Abb. 5: Mittlerer Jahrgang der Bewölkung, Bremen, 1951 — 1970.

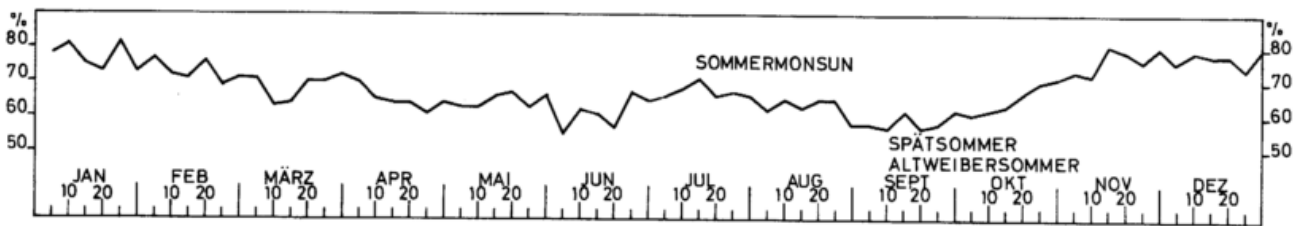


Abb. 6: Mittlerer Tages- und Jahrgang der Sonnenscheindauer (Std.), Bremen, 1951 — 1970.

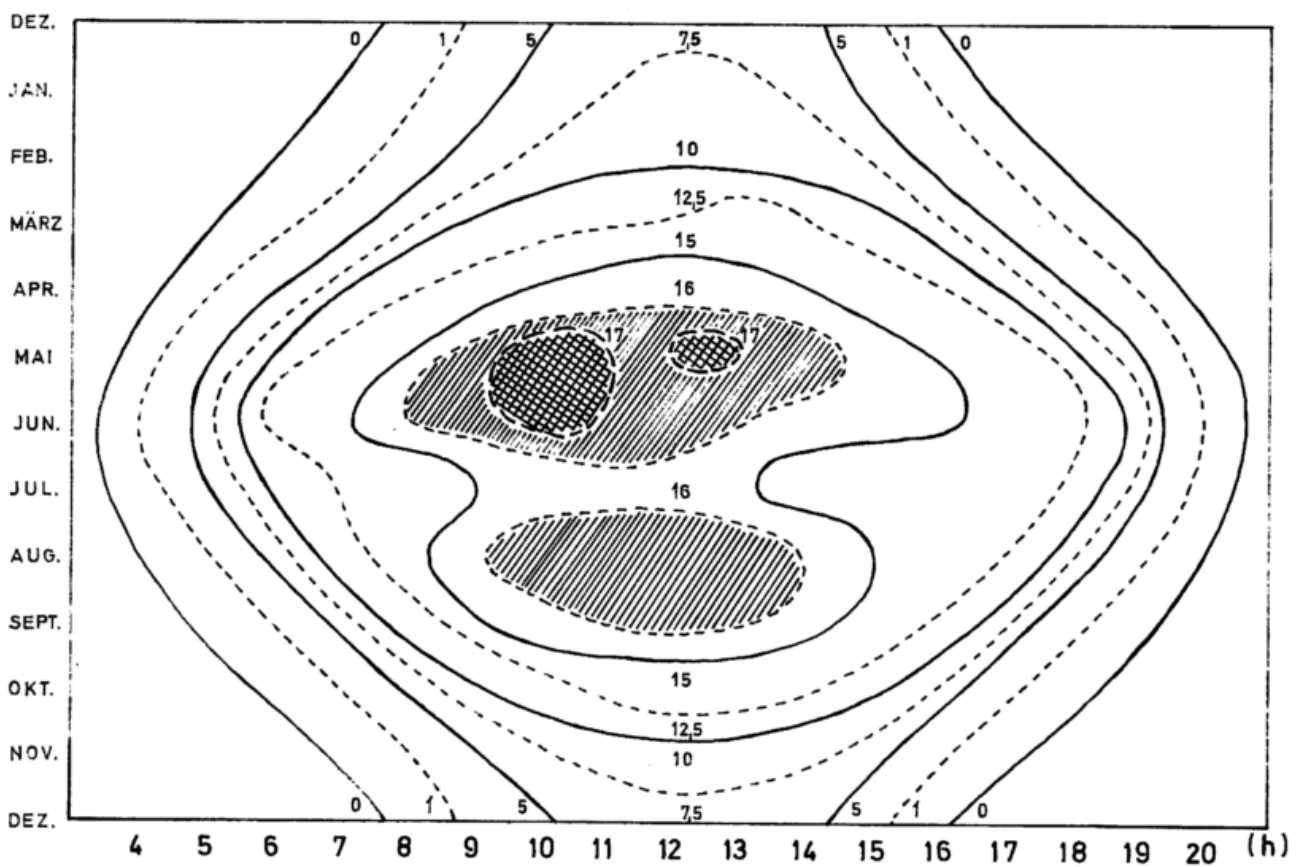


Abb. 7: Summen der täglichen Schneehöhen in Bremen für die Winterperioden von 1891/92 bis 1978/79.

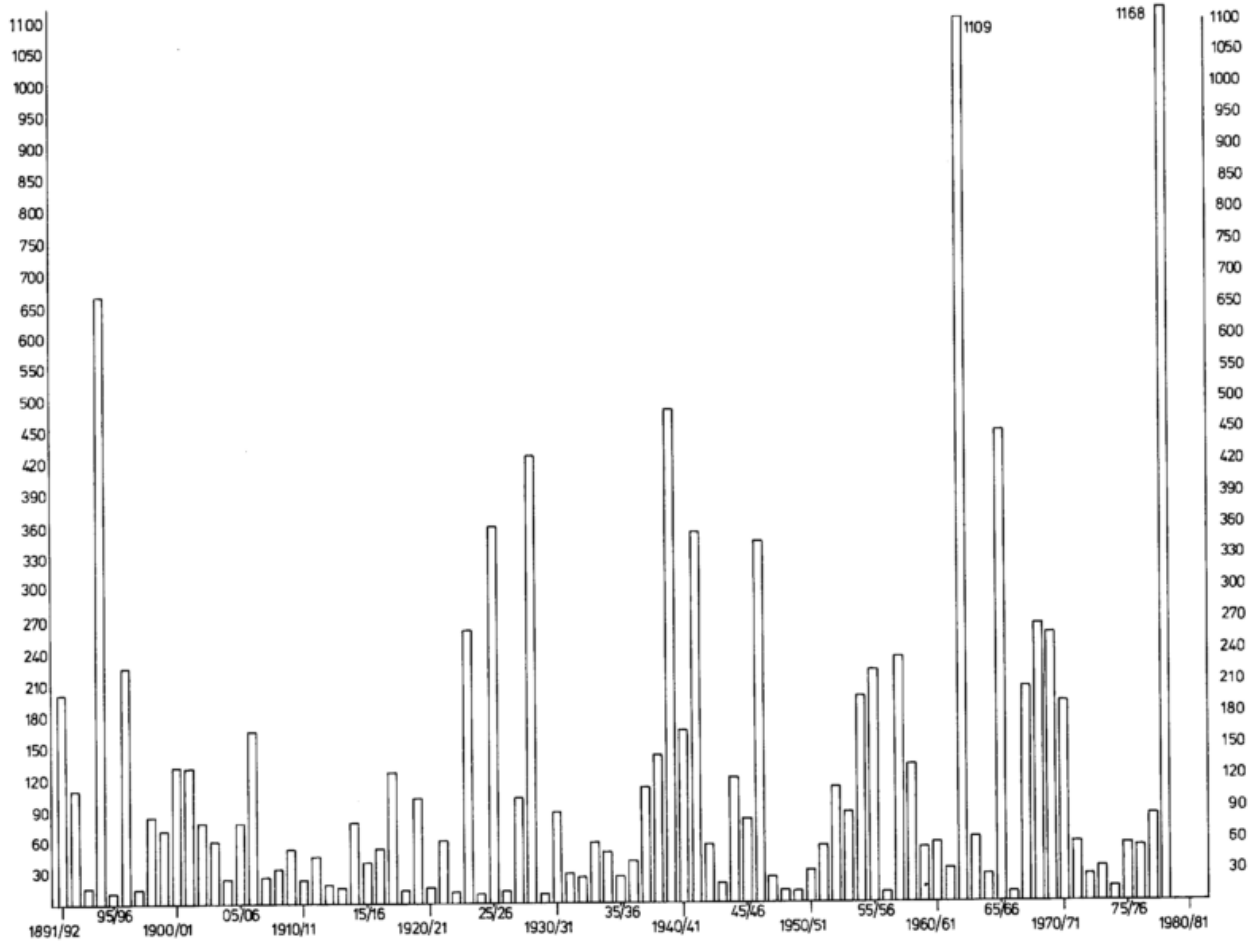


Abb. 8: Tages- und Jahrgang der Gewittertätigkeit (Anzahl der Stunden mit Gewittern), Bremen, 1951 — 1970.

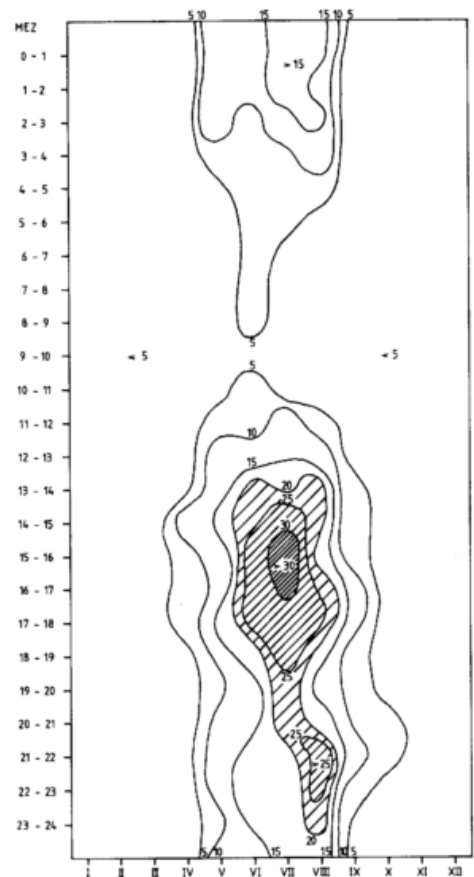


Abb. 9: Abweichung des Niederschlages und der Verdunstung (Summe April bis September) vom 40jährigen Durchschnitt, Bremen, Zeitraum 1931 — 1970.

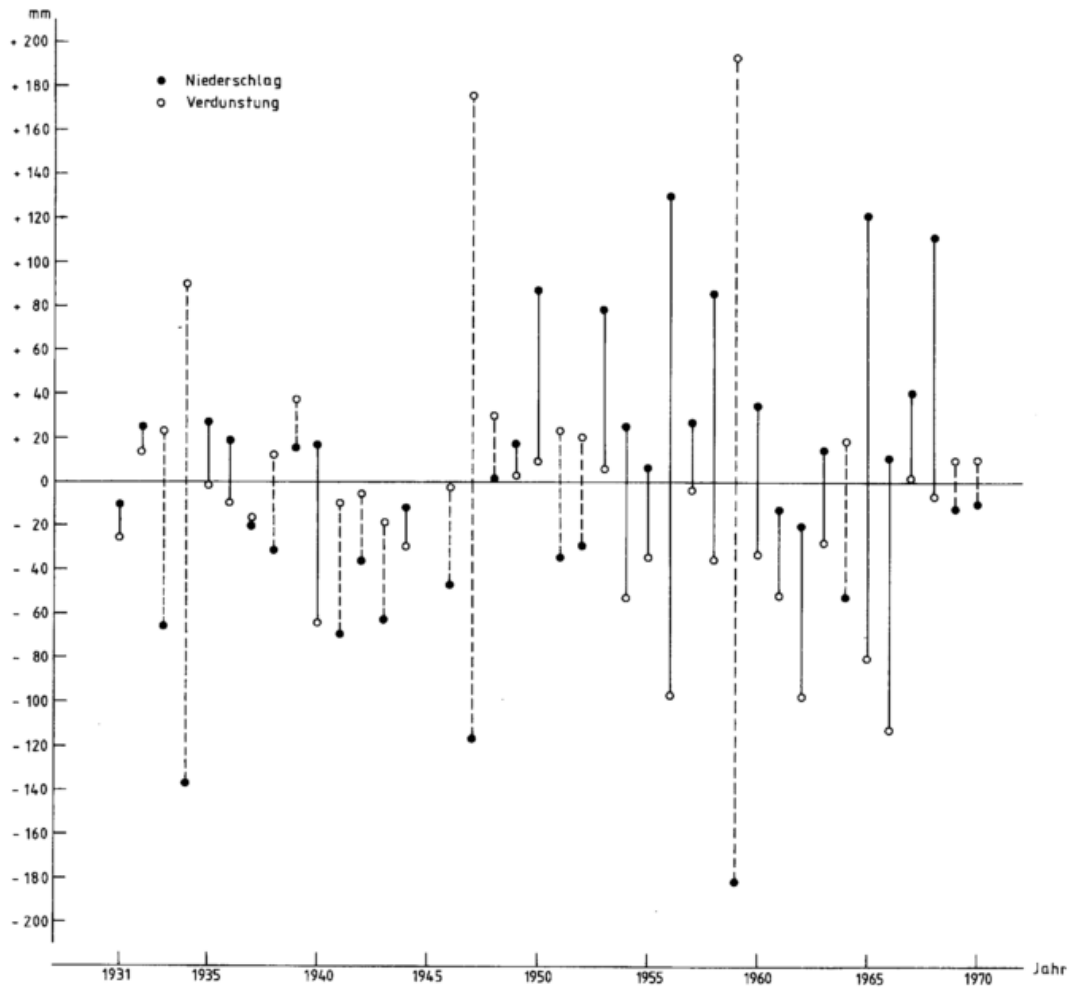


Abb. 10: Prozentuale Häufigkeitsverteilung der Windrichtung, Bremen, Zeitraum 1951 bis 1970.

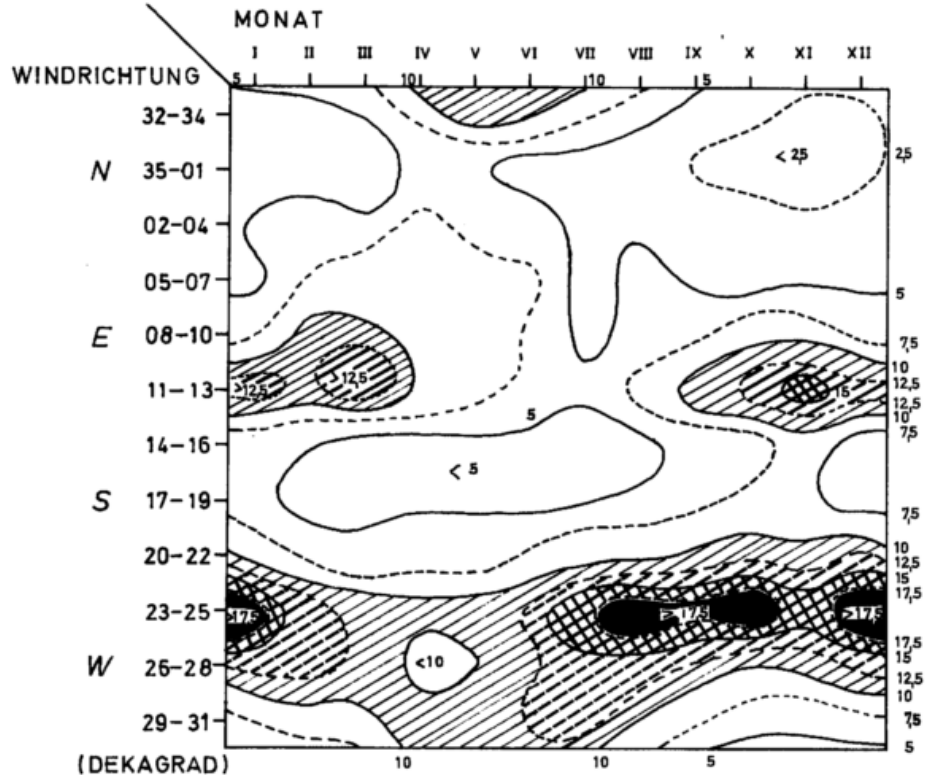


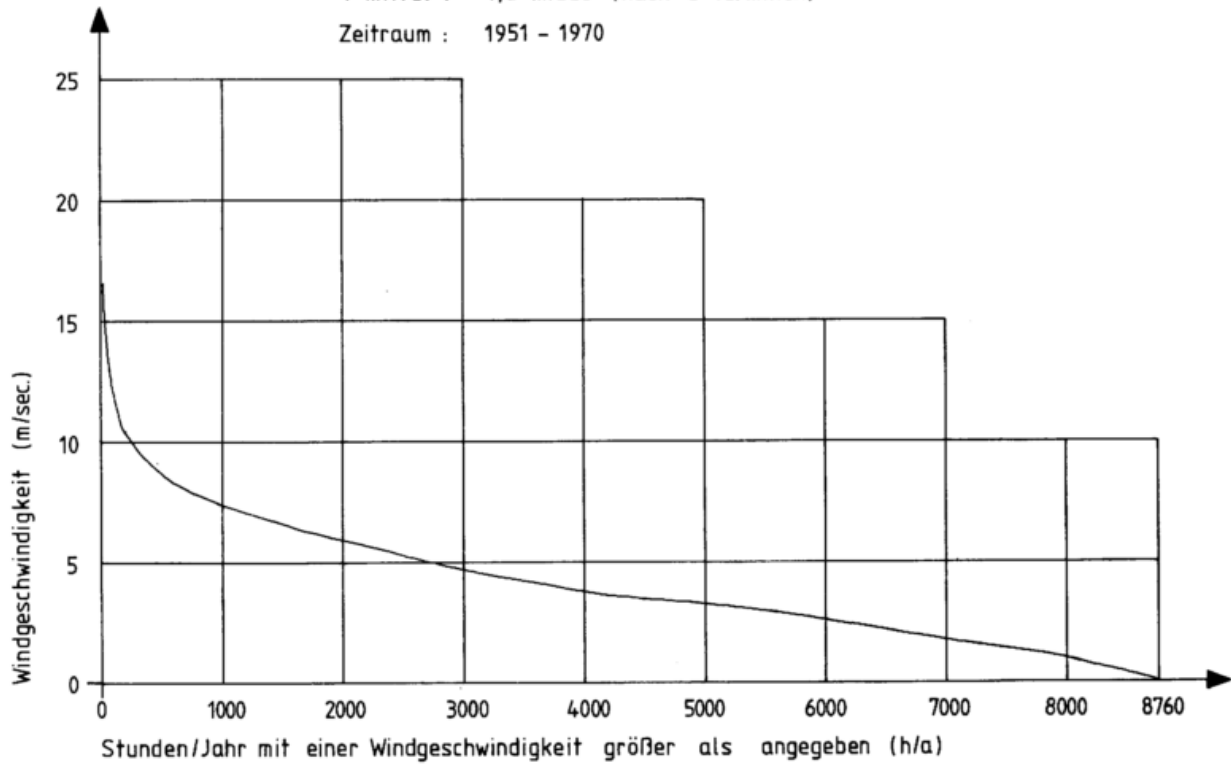
Abb. 11: Windgeschwindigkeitsdauerlinie, Bremen, Zeitraum 1951 — 1970.

Windgeschwindigkeitsdauerlinie

Standort: Bremen - Flughafen, 10 m Höhe

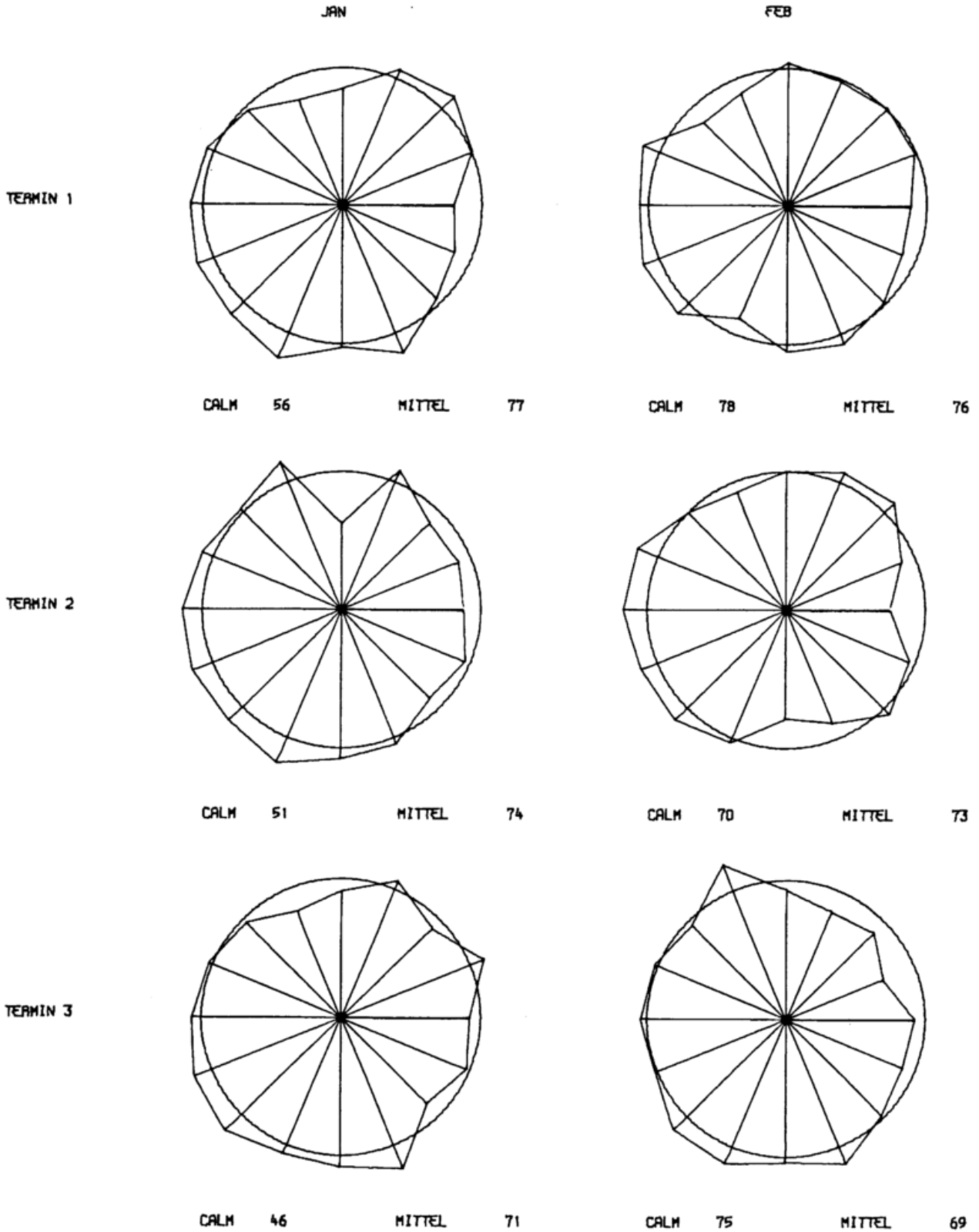
V mittel : 4,5 m/sec (nach 3 Terminen)

Zeitraum : 1951 - 1970



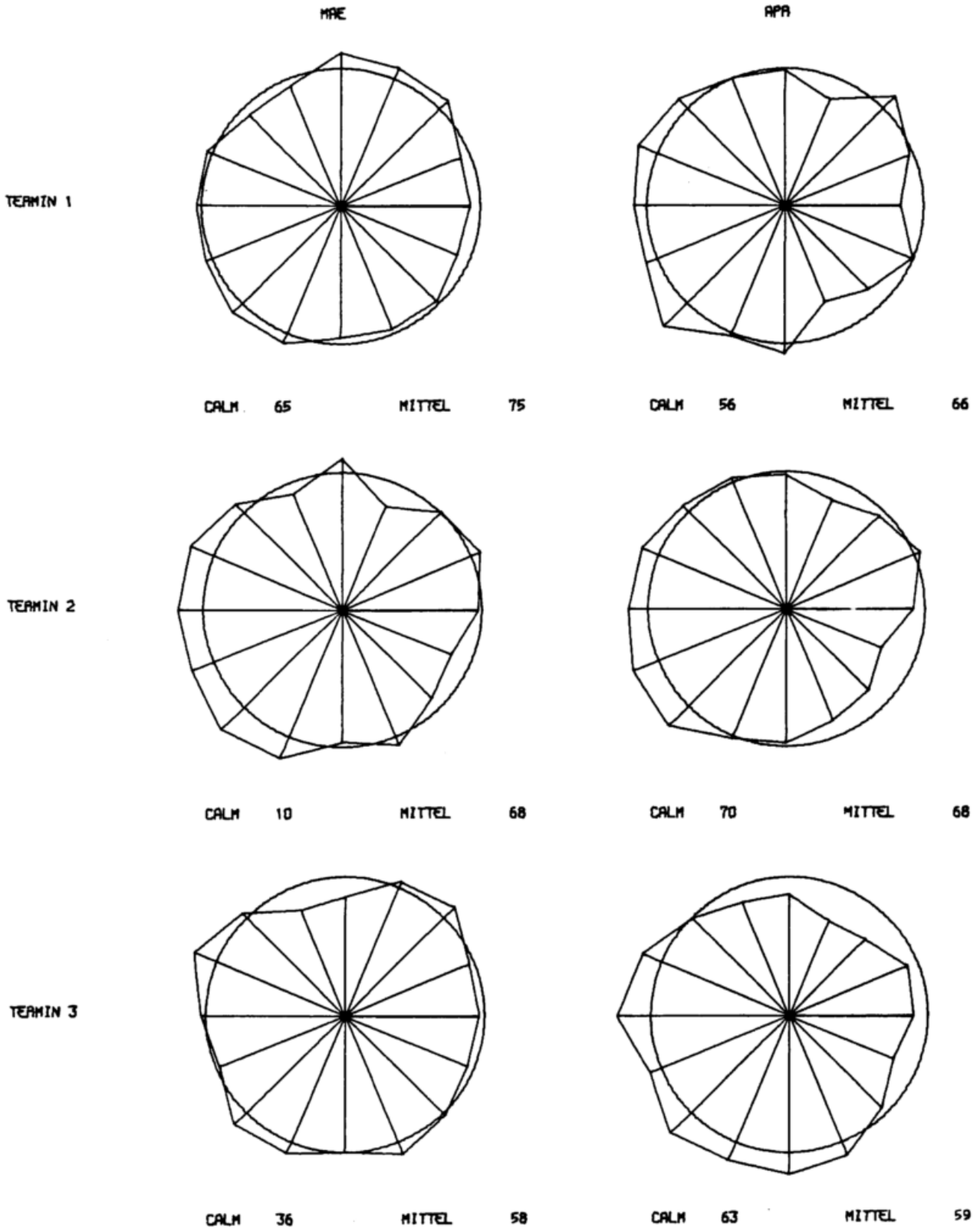
BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)

Abb.12,1-12 Abweichung der mittleren Bewölkung (%) vom Monatsmittel in Abhängigkeit von der Windrichtung (16teilige Skala) für die Termine 07 Uhr, 14 Uhr und 21 Uhr MOZ im Zeitraum 1951-1970



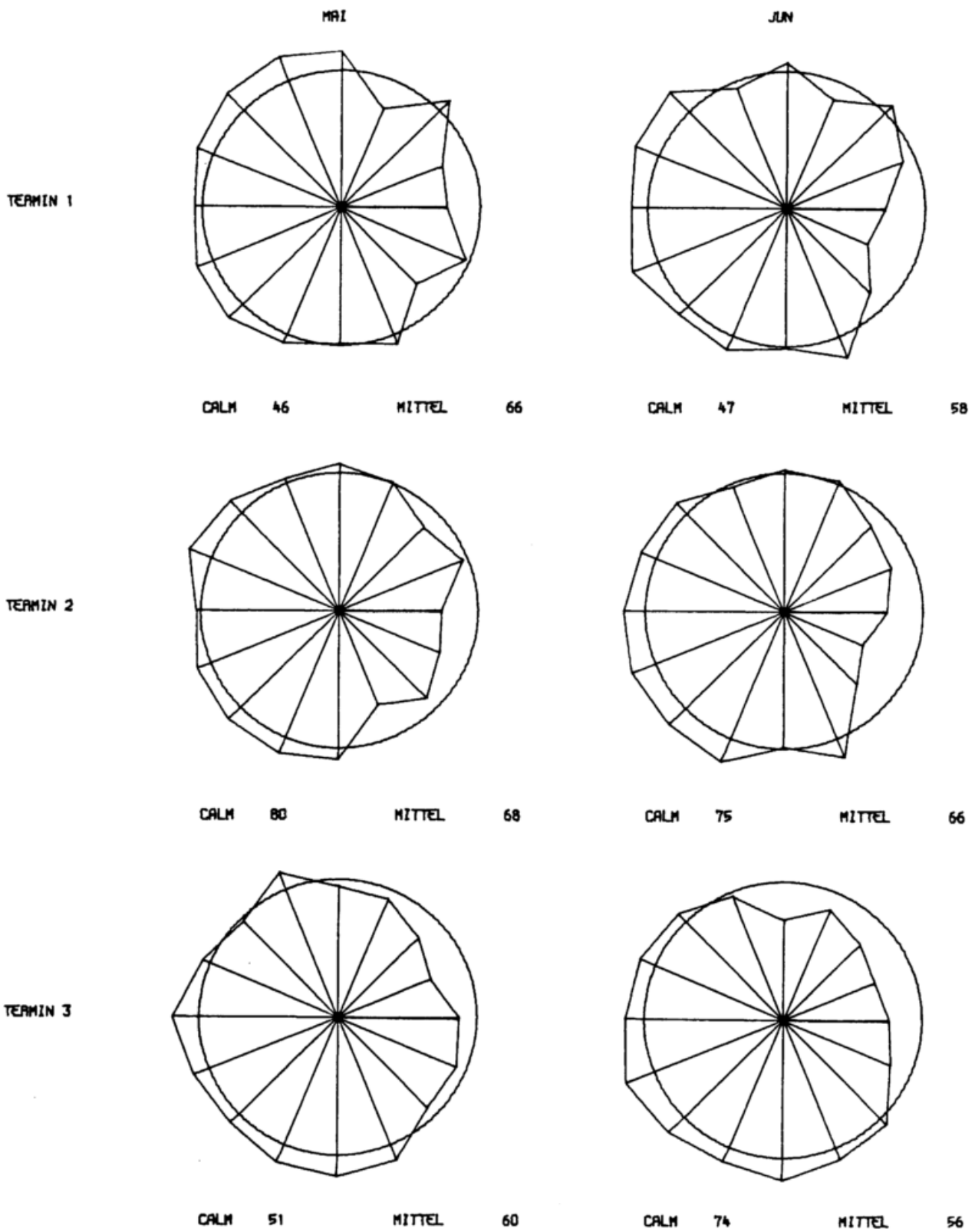
DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0,3 CM

BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)



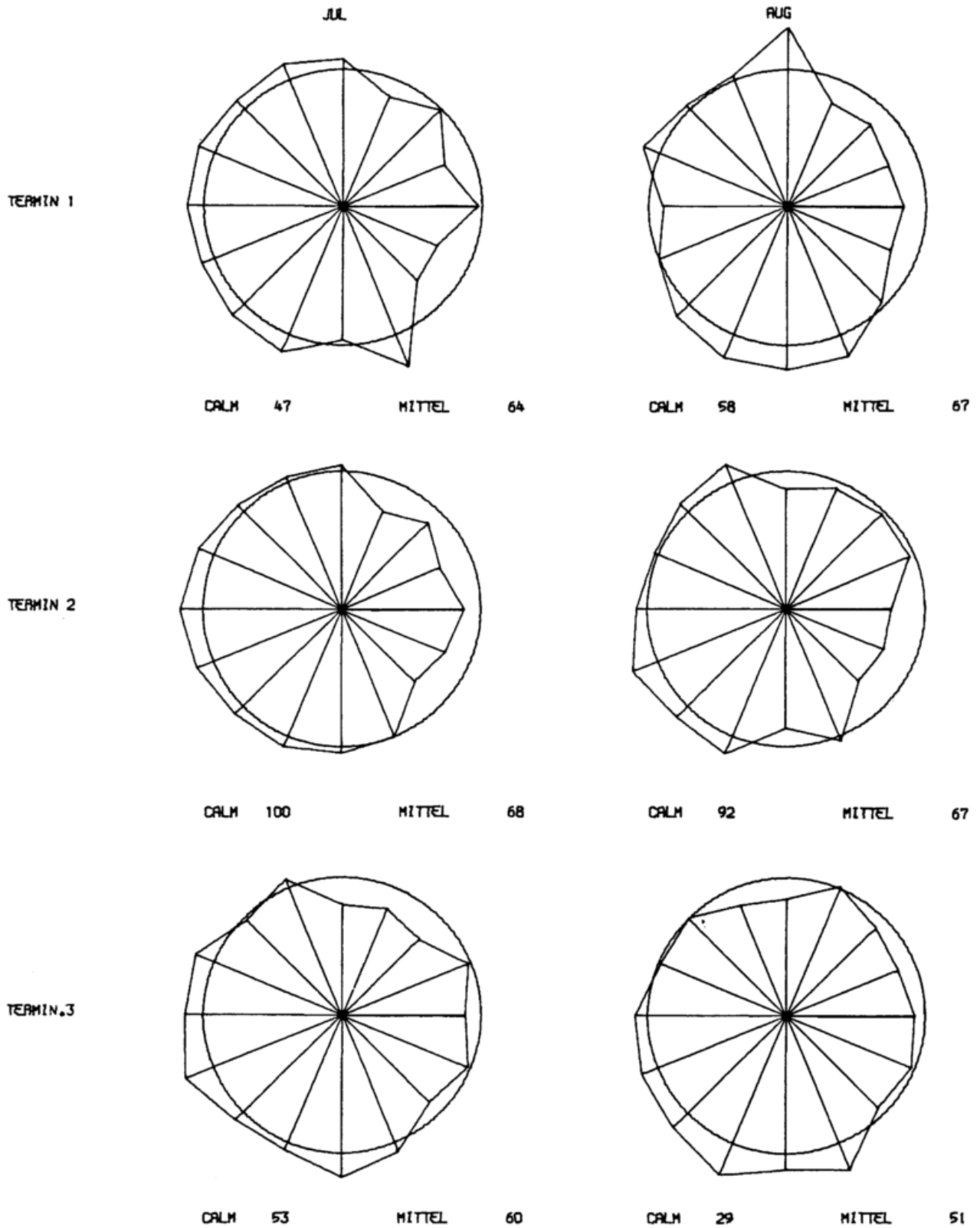
DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0,3 CM

BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)



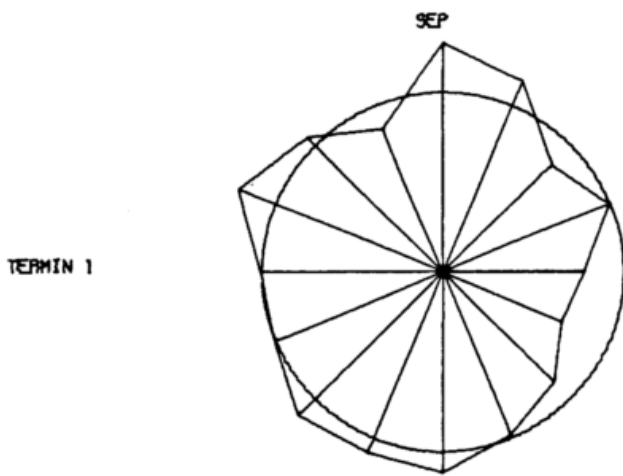
DER KREIS ENTSPRICHT DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0,3 CM

BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)

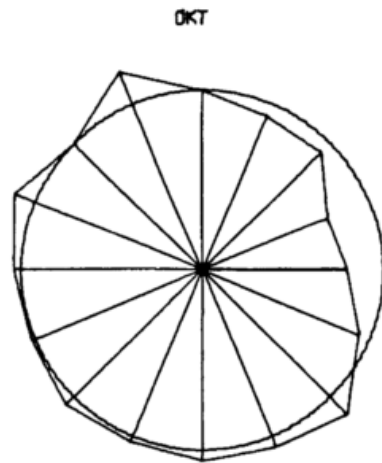


DER KREIS ENTSpricht DEM MITTELWERT, 10 PROZENT ABWEICHUNG = 0,3 CM

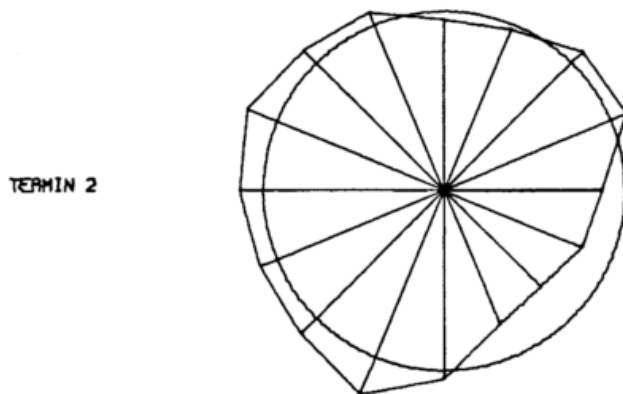
BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)



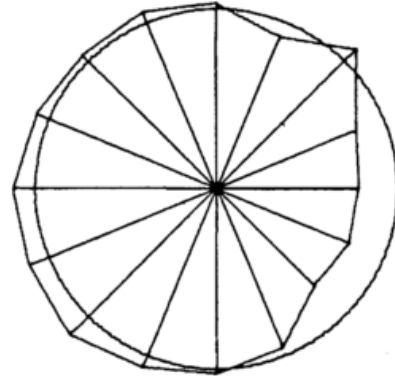
CALM 55 MITTEL 66



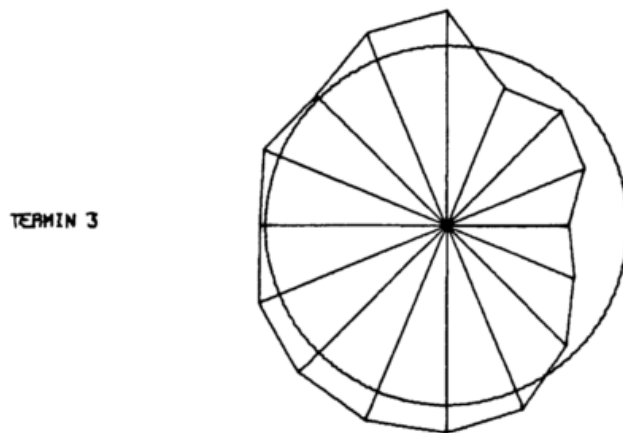
CALM 66 MITTEL 72



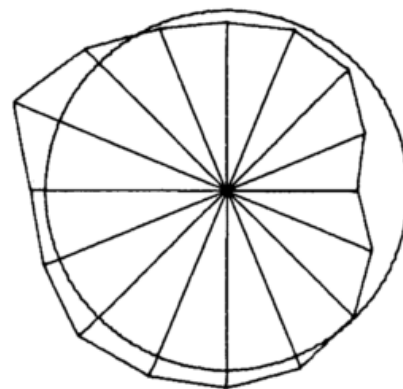
CALM 30 MITTEL 60



CALM 62 MITTEL 68



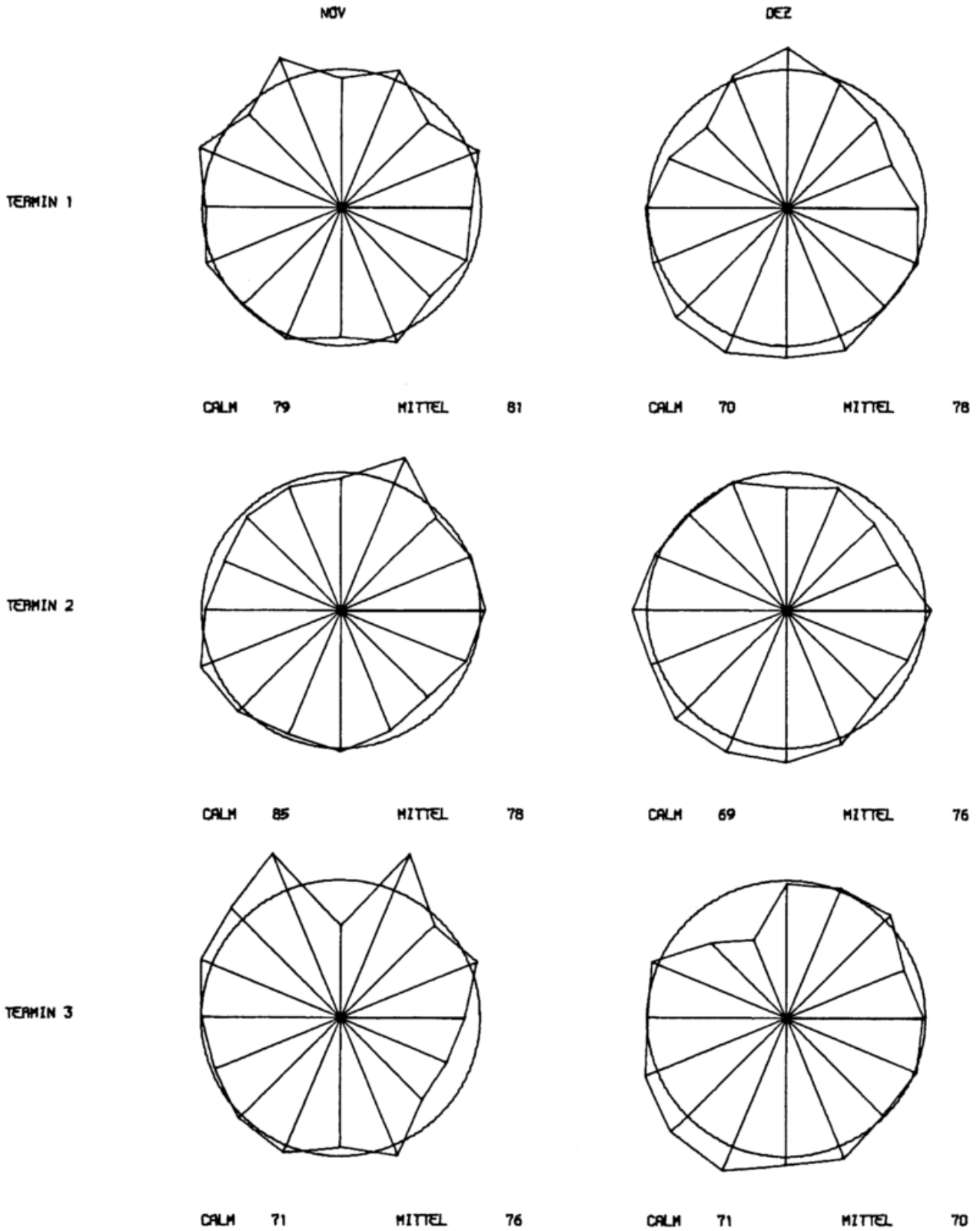
CALM 36 MITTEL 47



CALM 38 MITTEL 56

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

BEWÖLKUNG (%) UND WINDRICHTUNG (16TEILIGE SKALA)



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

Tab. 1: Luftdruck (mbar), auf Meeresniveau reduziert, Monats- und Jahresmittel von 1951 bis 1970 sowie langjährige Mittelwerte, Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
1951	1007.9	1006.4	1007.6	1013.9	1013.9	1015.3	1017.6	1012.6	1016.6	1022.6	1005.5	1014.3	1012.8
1952	1007.4	1015.1	1013.3	1017.4	1017.1	1016.5	1017.5	1012.3	1011.9	1011.4	1010.4	1011.4	1013.5
1953	1018.5	1015.9	1028.2	1014.3	1016.7	1012.4	1012.7	1016.6	1015.3	1019.1	1022.0	1022.0	1017.8
1954	1017.8	1014.3	1010.0	1020.6	1015.6	1014.3	1009.9	1010.6	1012.1	1013.7	1013.7	1010.5	1013.6
1955	1011.3	1005.3	1016.2	1020.6	1013.6	1015.4	1017.4	1018.2	1016.0	1013.4	1019.5	1007.9	1014.6
1956	1011.3	1022.7	1017.4	1012.4	1019.9	1015.8	1013.6	1010.0	1017.0	1019.1	1018.5	1019.6	1016.5
1957	1020.5	1008.0	1015.4	1020.7	1017.6	1016.9	1013.1	1012.7	1012.0	1017.1	1019.9	1014.0	1015.7
1958	1011.8	1008.5	1013.6	1015.8	1015.1	1014.1	1013.3	1012.5	1017.0	1018.3	1022.4	1005.4	1014.0
1959	1009.2	1032.4	1017.0	1009.8	1018.5	1018.7	1016.3	1018.0	1022.0	1016.8	1014.5	1005.7	1016.6
1960	1013.7	1010.9	1016.0	1017.7	1018.6	1017.5	1011.9	1010.8	1015.0	1005.8	1007.0	1008.6	1012.8
MITTEL	1012.9	1013.9	1015.5	1016.3	1016.7	1015.8	1014.3	1013.4	1015.5	1015.7	1015.3	1011.9	1014.8
1961	1014.0	1018.9	1020.8	1010.6	1014.7	1016.2	1013.8	1015.8	1016.4	1013.1	1013.4	1014.7	1015.2
1962	1013.6	1019.4	1011.6	1013.9	1013.4	1020.9	1015.3	1014.8	1015.1	1021.4	1015.1	1016.0	1015.9
1963	1025.0	1014.4	1014.5	1014.4	1016.9	1013.7	1018.7	1009.5	1016.9	1019.0	1005.0	1021.4	1015.8
1964	1029.9	1017.1	1017.7	1014.1	1017.1	1015.9	1017.2	1015.0	1017.5	1015.6	1017.6	1013.4	1017.3
1965	1008.7	1021.5	1016.3	1010.5	1014.1	1014.9	1011.0	1015.0	1011.2	1022.0	1008.7	1001.1	1012.9
1966	1015.2	1006.2	1015.8	1011.7	1016.8	1014.4	1012.4	1014.5	1016.8	1010.6	1012.6	1005.9	1012.7
1967	1016.6	1015.1	1013.0	1015.4	1012.7	1019.5	1018.3	1015.5	1013.7	1009.7	1015.5	1012.1	1014.7
1968	1013.2	1014.2	1012.7	1016.4	1015.8	1016.5	1018.4	1013.8	1012.9	1016.7	1016.7	1013.1	1015.0
1969	1012.8	1010.1	1016.8	1014.1	1011.8	1015.1	1019.4	1013.8	1017.5	1020.9	1004.2	1016.9	1014.5
1970	1011.2	1006.2	1008.9	1009.7	1014.9	1017.7	1012.1	1015.4	1016.3	1015.7	1009.4	1021.0	1013.2
MITTEL	1016.0	1014.3	1014.8	1013.1	1014.8	1016.5	1015.7	1014.3	1015.4	1016.5	1011.8	1013.6	1014.7
1951-70	1014.5	1014.1	1015.1	1014.7	1015.7	1016.1	1015.0	1013.9	1015.5	1016.1	1013.6	1012.8	1014.8

Tab. 2: Prozentuale Häufigkeit der 3stündigen Luftdruckänderung (mbar) Zeitraum 1951 - 1970

mbar	Druckanstieg	Druckfall	Gesamt
0.1-1.0	31.3	29.9	61.2
1.1-2.0	12.2	12.1	24.3
2.1-3.0	3.4	3.1	6.5
3.1-4.0	0.9	0.9	1.8
4.1-5.0	0.3	0.3	0.6
≥5.1	0.2	0.3	0.5
keine Luftdruckänderung (0.0 mbar) = 5.1 (%)			

LUFTDRUCK PP (mbar) IN MEERESHÖHE

Tab. 3 Monatlicher und jährlicher Höchstwert
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	1027,2	1027,0	1030,2	1026,4	1024,3	1025,0	1026,4	1021,9	1025,9	1030,8	1027,5	1031,1	1031,1	1021,9
1952	1034,3	1033,1	1027,0	1026,2	1030,0	1029,9	1029,2	1021,5	1030,2	1027,9	1024,7	1037,2	1037,2	1021,5
1953	1032,8	1040,0	1038,4	1025,2	1026,6	1019,8	1021,1	1023,4	1035,9	1028,0	1035,0	1030,0	1040,0	1019,8
1954	1038,0	1032,0	1023,6	1033,0	1025,6	1024,2	1021,5	1021,2	1021,1	1024,8	1032,3	1032,7	1038,0	1021,1
1955	1032,6	1032,4	1034,7	1032,2	1027,6	1023,5	1023,5	1025,5	1027,0	1027,9	1033,0	1029,6	1034,7	1023,5
1956	1032,7	1036,7	1033,8	1025,0	1027,8	1023,6	1022,0	1026,8	1027,6	1035,8	1031,1	1031,5	1036,7	1022,0
1957	1034,3	1037,8	1036,3	1030,4	1031,1	1035,8	1025,9	1027,5	1021,9	1026,7	1036,0	1034,0	1037,8	1021,9
1958	1032,8	1031,8	1028,0	1030,8	1031,5	1027,9	1025,6	1022,6	1026,6	1035,5	1038,4	1028,0	1038,4	1022,6
1959	1037,0	1044,2	1028,6	1028,0	1029,6	1031,0	1026,7	1027,8	1031,1	1029,8	1026,2	1023,9	1044,2	1023,9
1960	1031,9	1045,0	1033,8	1026,4	1026,6	1026,8	1019,5	1017,6	1027,4	1018,4	1018,8	1027,6	1045,0	1017,6
MITTEL	1033,4	1036,0	1031,5	1028,4	1028,1	1026,8	1024,1	1023,6	1027,5	1028,6	1030,7	1030,6	1038,3	1021,6
MAX.	1038,0	1045,0	1038,4	1033,0	1031,5	1035,8	1029,2	1027,9	1035,9	1035,8	1038,4	1037,2	1045,0	1023,9
MIN.	1027,2	1027,0	1023,6	1025,0	1024,3	1019,8	1019,5	1017,6	1021,1	1018,4	1018,8	1023,9	1031,1	1017,6
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	1036,7	1035,6	1037,1	1023,4	1025,6	1029,4	1025,6	1027,1	1026,3	1032,3	1034,2	1044,4	1044,4	1023,4
1962	1039,5	1041,6	1029,1	1028,6	1018,8	1036,3	1025,6	1024,2	1026,7	1033,4	1034,4	1048,0	1048,0	1018,8
1963	1041,0	1038,7	1036,8	1028,8	1025,4	1022,3	1030,6	1015,8	1026,7	1030,0	1022,7	1045,6	1045,6	1015,8
1964	1043,4	1039,6	1030,3	1031,5	1030,7	1026,3	1026,3	1029,2	1032,3	1035,1	1030,3	1032,3	1043,4	1026,3
1965	1027,4	1037,4	1032,2	1032,8	1026,8	1027,4	1019,4	1026,3	1033,9	1033,6	1032,0	1023,2	1037,4	1019,4
1966	1037,2	1019,6	1040,0	1036,3	1031,4	1021,8	1022,4	1031,2	1029,0	1029,0	1028,3	1023,1	1040,0	1019,6
1967	1033,8	1034,2	1029,6	1029,6	1026,3	1027,0	1027,2	1025,1	1023,9	1026,3	1038,7	1035,1	1038,7	1023,9
1968	1035,0	1032,3	1033,4	1033,6	1027,5	1027,0	1027,9	1026,0	1026,3	1032,0	1031,0	1025,6	1035,0	1025,6
1969	1029,0	1028,8	1029,8	1032,3	1024,7	1023,2	1028,4	1024,0	1028,2	1032,8	1028,0	1031,6	1032,8	1023,2
1970	1028,2	1025,4	1022,7	1029,2	1028,6	1029,9	1022,3	1022,0	1031,4	1031,8	1029,0	1038,2	1038,2	1022,0
MITTEL	1035,1	1033,3	1032,1	1030,6	1026,6	1027,1	1025,6	1025,1	1028,5	1031,6	1030,9	1034,7	1040,4	1021,8
MAX.	1043,4	1041,6	1040,0	1036,3	1031,4	1036,3	1030,6	1031,2	1033,9	1035,1	1038,7	1048,0	1048,0	1026,3
MIN.	1027,4	1019,6	1022,7	1023,4	1018,8	1021,8	1019,4	1015,8	1023,9	1026,3	1022,7	1023,1	1032,8	1015,8
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 4 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Höchstwerte
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970														
MITTEL	1034,2	1034,7	1031,8	1029,5	1027,3	1026,9	1024,9	1024,3	1028,0	1030,1	1030,8	1032,6	1039,3	1021,7
MAX.	1043,4	1045,0	1040,0	1036,3	1031,5	1036,3	1030,6	1031,2	1035,9	1035,8	1038,7	1048,0	1048,0	1026,3
MIN.	1027,2	1019,6	1022,7	1023,4	1018,8	1019,8	1019,4	1015,8	1021,1	1018,4	1018,8	1023,1	1031,1	1015,8
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 5 Monatlicher und jährlicher Tiefstwert
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	987,8	981,8	987,5	990,2	1001,1	1001,6	1005,8	996,4	1004,0	1003,6	986,0	989,9	1005,8	981,8
1952	975,0	983,9	996,3	999,0	995,4	1004,6	1002,4	1000,6	991,5	996,4	990,2	976,8	1004,6	975,0
1953	981,8	977,5	997,8	993,6	1002,2	995,0	998,0	996,7	998,3	1003,2	998,4	1005,6	1005,6	977,5
1954	989,1	991,4	976,7	1000,3	998,0	1001,9	988,3	993,0	998,6	991,2	994,7	976,0	1001,9	976,0
1955	971,9	982,2	996,7	1008,3	996,3	995,8	1005,2	1003,1	993,1	996,2	1004,0	979,2	1008,3	971,9
1956	987,8	1003,0	994,6	1000,3	1006,8	1002,4	998,8	982,4	1001,5	996,6	985,6	1002,0	1006,8	982,4
1957	1000,2	976,0	996,3	998,8	1007,5	1005,4	1001,8	993,6	985,0	997,4	995,5	976,6	1007,5	976,0
1958	971,2	990,2	999,5	997,1	993,2	995,1	995,2	998,4	997,0	997,0	1006,3	979,1	1006,3	971,2
1959	987,0	1013,5	998,0	982,7	1007,1	1000,3	1002,0	1008,6	1008,7	975,5	993,8	985,2	1013,5	975,5
1960	990,2	987,5	1003,0	1002,3	1008,0	1002,2	999,5	997,2	1000,6	992,4	991,2	984,0	1008,0	984,0
MITTEL	984,2	988,7	994,6	997,3	1001,6	1000,4	999,7	997,0	997,8	994,9	994,6	985,4	1006,8	977,1
MAX.	1000,2	1013,5	1003,0	1008,3	1008,0	1005,4	1005,8	1008,6	1008,7	1003,6	1006,3	1005,6	1013,5	984,0
MIN.	971,2	976,0	976,7	982,7	993,2	995,0	988,3	982,4	985,0	975,5	985,6	976,0	1001,9	971,2
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	979,8	988,3	992,7	996,8	998,6	999,8	993,5	1001,8	998,2	976,2	992,3	984,6	1001,8	976,2
1962	979,8	987,6	980,8	981,9	1003,1	1008,6	997,6	998,6	993,8	1002,2	995,4	969,1	1008,6	969,1
1963	995,8	991,8	985,1	988,3	996,7	1000,4	1007,4	994,2	1001,8	1001,0	981,1	991,4	1007,6	981,1
1964	999,4	997,2	998,8	1001,0	1003,0	995,2	1001,6	994,3	997,9	978,0	990,0	991,6	1003,0	978,0
1965	980,8	993,6	995,2	990,8	997,9	992,8	992,4	999,4	995,8	1005,6	970,6	965,5	1005,6	965,5
1966	982,8	985,2	976,6	995,0	999,0	996,2	1000,3	1001,1	999,2	992,0	978,0	973,9	1001,1	973,9
1967	997,5	985,8	989,1	987,5	993,2	1004,3	1006,2	1002,4	993,4	987,6	987,4	988,0	1006,2	985,8
1968	995,2	998,3	992,3	990,7	998,0	1001,5	997,6	992,0	992,6	1000,3	990,4	987,6	1001,5	987,6
1969	981,0	990,8	990,4	987,5	1002,7	1002,8	999,0	999,8	1002,8	1010,8	969,8	992,3	1010,8	969,8
1970	990,7	988,7	989,4	991,1	997,6	1006,7	991,0	1002,6	998,7	991,6	986,2	993,8	1006,7	986,2
MITTEL	988,3	990,7	989,0	991,1	999,0	1000,8	998,7	998,6	997,4	994,5	984,1	983,8	1005,3	977,3
MAX.	990,4	998,3	998,8	1001,0	1003,1	1008,6	1007,6	1002,6	1002,8	1010,8	995,4	993,8	1010,8	987,6
MIN.	979,8	985,2	976,6	981,9	993,2	992,8	991,0	992,0	992,6	976,2	969,8	965,5	1001,1	965,5
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 6 Mittlere und extreme monatliche und jährliche Tiefstwerte
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970														
MITTEL	986,2	989,7	991,8	994,2	1000,3	1000,6	999,2	997,8	997,6	994,7	989,3	984,6	1006,1	977,2
MAX.	1000,2	1013,5	1003,0	1004,3	1008,0	1008,6	1007,6	1008,6	1008,7	1010,8	1006,3	1005,6	1013,5	987,6
MIN.	971,2	976,0	976,6	981,9	993,2	997,8	998,3	982,4	985,0	975,5	969,8	965,5	1001,1	965,5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 7 Langjährige Monatsmittel der Luftdichte (kg/m^3) bezogen auf Stationshöhe
(Barometerhöhe = 9.26 Meter)

Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MITTEL	1.287	1.286	1.274	1.252	1.233	1.216	1.211	1.211	1.225	1.244	1.264	1.278

Lufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$) in 2 m Höhe
(trockenes Thermometer)

Tab. 8 Monats- und Jahresmittel
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	1.9	0.7	1.7	6.9	15.7	16.1	17.8	16.8	11.7	9.0	6.5	2.5	8.9
1932	4.4	1.2	2.2	8.0	13.9	15.8	19.6	19.3	14.9	9.2	5.5	3.3	9.8
1933	-0.5	2.0	6.7	8.0	12.6	16.7	18.6	17.7	14.8	10.3	4.0	-2.0	9.1
1934	2.5	3.6	5.2	11.2	13.6	16.7	18.2	17.3	17.0	11.2	6.1	5.9	10.7
1935	1.7	3.9	4.4	8.5	11.5	18.1	17.9	17.8	14.6	9.9	7.0	2.5	9.8
1936	3.9	1.0	5.2	5.4	12.4	17.2	16.9	16.9	13.6	7.7	4.6	2.8	9.0
1937	-0.6	3.1	2.9	9.0	14.7	16.2	17.2	17.4	13.2	10.6	3.7	0.4	9.0
1938	3.5	2.6	7.5	6.3	11.5	15.6	16.6	18.9	14.8	9.4	8.2	-0.7	9.5
1939	3.5	3.3	3.2	8.4	12.0	16.8	17.5	18.0	14.3	6.4	5.9	-0.4	9.1
1940	-8.2	-5.2	3.4	8.3	13.3	17.0	16.2	14.9	12.2	7.9	6.4	-0.3	7.2
MITTEL	1.2	1.6	4.2	8.0	13.1	16.6	17.6	17.5	14.1	9.2	5.8	1.4	9.2
1941	-4.9	-0.3	3.1	6.1	10.4	17.3	19.8	15.2	13.1	8.8	3.0	3.6	7.9
1942	-6.4	-4.9	1.2	8.0	12.3	14.2	16.2	18.5	14.7	11.2	4.7	3.9	7.8
1943	0.8	4.2	6.5	9.8	13.2	15.0	17.8	17.3	13.8	10.1	3.7	1.3	9.4
1944	4.6	1.3	2.6	9.2	11.8	14.1	17.7	20.0	13.0	9.0	5.4	1.1	9.1
1945	-2.0	5.2											
1946		3.3	3.4	10.0	13.8	16.1	18.4	16.5	14.4	7.9	5.5	-1.2	
1947	-3.7	-7.2	2.5	9.6	16.0	18.6	18.9	19.1	16.9	8.9	6.6	3.2	9.1
1948	3.8	2.0	6.1	10.9	13.3	16.0	17.4	17.1	15.2	9.9	5.6	3.4	10.1
1949	3.7	3.8	3.0	10.3	12.1	14.1	16.9	16.9	16.6	11.2	5.0	4.3	9.8
1950	0.9	4.1	6.1	7.3	13.4	17.7	17.5	18.0	13.1	8.4	5.0	-0.7	9.2
MITTEL	-0.3	1.1	3.8	9.0	12.9	15.9	17.8	17.6	14.5	9.5	5.0	2.1	9.1
1951	2.5	2.4	2.9	7.2	11.9	15.9	17.1	17.4	15.1	8.0	7.5	4.3	9.3
1952	1.6	1.9	2.8	10.9	12.8	15.0	17.4	17.4	11.0	7.5	2.1	0.8	8.4
1953	1.3	0.9	5.0	9.2	13.5	17.2	17.4	16.7	13.4	11.0	6.8	4.0	9.7
1954	-1.1	-3.1	4.2	6.6	13.1	16.2	14.7	16.1	13.7	11.1	5.0	4.6	8.4
1955	-0.8	-1.2	1.0	7.7	10.2	14.5	18.5	18.0	14.2	9.0	5.5	3.8	8.4
1956	1.1	-7.4	3.9	5.2	12.7	13.8	17.0	13.8	14.0	9.1	4.4	4.1	7.6
1957	3.0	4.2	6.6	8.1	10.4	17.0	17.6	15.8	12.0	10.3	5.7	1.8	9.4
1958	0.6	2.2	0.7	6.0	12.9	14.9	17.2	17.2	15.1	10.7	4.9	4.1	8.9
1959	0.9	0.7	6.4	10.0	13.3	16.6	19.3	18.5	14.6	9.9	4.0	3.0	9.8
1960	1.9	1.6	4.9	8.0	13.2	16.5	15.7	15.6	13.4	9.9	7.0	2.5	9.2
MITTEL	1.1	0.2	3.8	7.9	12.4	15.8	17.2	16.6	13.6	9.7	5.3	3.3	8.9
1961	0.6	5.5	6.7	10.5	10.9	16.7	15.5	15.9	16.4	10.9	4.5	0.1	9.5
1962	3.2	2.0	0.8	8.3	10.0	14.1	14.8	15.0	12.7	10.0	3.8	-1.9	7.7
1963	-6.1	-4.6	3.0	8.8	12.2	16.6	17.3	16.0	13.6	8.9	8.0	-1.5	7.7
1964	-0.5	1.8	1.3	9.2	14.1	16.4	17.5	16.1	13.9	7.6	5.5	1.7	8.7
1965	2.6	1.1	3.3	7.4	11.8	15.4	14.9	15.0	13.2	9.2	1.0	3.3	8.2
1966	-1.1	1.7	4.4	7.9	13.9	17.9	16.1	16.0	13.5	10.9	3.4	3.2	9.0
1967	2.9	4.3	6.4	7.3	13.0	15.7	18.6	16.9	14.3	11.2	5.2	2.4	9.8
1968	0.4	1.2	5.6	10.1	11.2	16.9	16.8	17.9	14.5	11.0	5.1	-1.0	9.1
1969	2.6	-1.0	0.6	7.7	12.9	16.1	18.8	17.8	14.6	11.5	5.9	-3.2	8.7
1970	-2.3	-0.4	2.1	5.7	13.0	18.2	16.5	17.5	13.7	9.9	6.7	2.1	8.5
MITTEL	0.2	1.2	3.4	8.3	12.3	16.4	16.7	16.4	14.0	10.1	4.9	0.5	8.7

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe

Tab. 9 Mittlere Monats- und Jahresmittel

a) Zeitraum 1931 - 1960													
JAHR	JAN.	FER.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1931-1960	0.7	1.0	4.0	8.3	12.8	16.1	17.6	17.3	14.1	9.4	5.4	2.3	9.1
ANZ. O. J.	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
b) Zeitraum 1951 - 1970													
1951-1970	0.7	0.7	3.6	8.1	12.4	16.1	16.9	16.5	13.8	9.9	5.1	1.9	8.8
ANZ. O. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 10 Prozentuale Häufigkeitsverteilung der wärmsten Monate (A) bezogen auf das Jahr und der kältesten Monate (B) bezogen auf die Winterperiode (Oktober-März)

Zeitraum 1931 - 1970													
	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
A						23	47	30					(%)
B	45	29	3									23	(%)

Tab. 11 Differenz der Monats- und Jahresmitteltemperaturen zwischen verschiedenen Bremer Stationen und Bremen-Flughafen, reduziert auf den Zeitraum 1931-1960

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
Flughafen-Europahafen	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.5	-0.6	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.4	-0.5 (°C)
Flughafen-Elsfletherstr.	-0.3	-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.4	-0.3 (°C)

Tab. 12 Differenz der Monats- und Jahresmitteltemperaturen zwischen Stationen im Bremer Umland und Bremen-Flughafen, reduziert auf den Zeitraum 1931 - 1960

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
Flughafen-Brake		0.2	0.1	0.4	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0 0.4 (°C)
Flughafen-Teufelsmoor		0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3 0.6
Flughafen-Rotenburg/WÜ.		0.4	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.6	0.5	0.3	0.3 0.3
Flughafen-Bassum		0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1 0.3
Flughafen-Oldenburg		0.0	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1 0.0
Flughafen-Delmenhorst		0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0 0.1

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 13 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JULI	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	1.0	0.3	1.5	5.2	10.2	14.1	17.6	17.7	15.2	12.2	7.2	2.9
2	0.9	0.5	2.1	5.7	10.7	14.3	17.8	17.4	16.4	12.0	7.1	3.5
3	0.2	1.7	2.1	6.9	11.0	14.7	16.4	17.4	15.7	12.0	6.9	4.0
4	-0.1	1.3	2.7	6.8	11.0	16.0	15.8	17.1	15.3	12.0	6.9	4.0
5	0.7	1.4	2.7	6.7	11.6	16.3	16.0	17.7	15.4	11.0	6.2	4.5
6	0.5	0.9	2.5	6.5	11.7	16.3	16.3	17.9	15.1	11.6	6.2	2.7
7	0.1	0.2	2.2	6.3	11.8	16.2	16.9	17.0	14.7	10.9	5.4	2.2
8	-0.1	0.4	2.2	6.3	12.1	16.1	17.1	16.7	14.5	10.8	5.6	2.3
9	-0.2	0.6	2.9	7.4	13.2	15.0	16.8	16.9	14.6	11.2	6.1	2.8
10	-0.2	0.8	3.0	7.7	12.4	15.6	17.1	17.2	14.9	10.7	5.9	2.1
11	0.8	1.2	3.0	7.1	12.4	14.7	17.1	16.9	15.2	10.9	6.2	1.4
12	0.1	0.3	2.7	7.7	12.8	15.3	17.2	17.1	14.7	10.2	6.0	1.8
13	-0.0	-0.4	2.8	7.7	13.3	16.2	17.9	17.2	13.9	9.5	4.8	1.6
14	0.5	-0.7	2.6	7.0	12.9	16.2	17.0	16.6	14.3	9.9	4.7	1.1
15	1.0	-0.9	3.2	7.6	13.1	16.1	16.9	15.9	14.4	9.8	4.4	2.2
16	1.2	-0.8	3.3	8.3	12.3	17.4	16.7	15.6	14.1	9.6	4.5	1.9
17	0.7	-0.7	4.3	9.3	12.6	17.7	17.0	15.9	13.7	9.6	3.9	1.7
18	0.6	-0.7	3.8	9.1	11.8	17.7	17.2	16.0	12.5	9.4	4.7	2.0
19	0.6	0.3	3.3	9.0	11.3	16.2	18.0	16.6	11.9	8.7	5.2	1.7
20	0.9	1.4	4.0	9.3	10.8	16.4	17.2	16.3	12.1	9.1	3.7	1.4
21	0.8	1.0	3.9	9.3	11.6	16.3	17.0	16.0	12.6	9.2	3.0	1.3
22	1.6	1.0	4.5	9.4	12.4	16.8	16.8	15.8	12.9	8.6	3.3	0.9
23	1.0	0.7	5.3	9.5	13.1	16.9	16.2	16.0	13.1	8.5	4.2	0.7
24	0.7	1.1	5.4	9.1	13.5	16.3	17.0	16.1	13.4	9.9	3.9	1.1
25	1.2	1.1	5.5	8.9	13.5	16.7	16.8	15.9	13.1	9.1	3.8	1.2
26	0.5	2.0	5.8	9.4	12.9	16.6	17.1	16.3	13.1	8.5	4.8	1.1
27	0.8	2.4	4.7	10.0	13.1	16.0	16.7	16.1	12.2	8.7	5.6	1.0
28	1.5	1.8	4.7	9.1	13.4	15.0	17.1	15.6	11.8	8.0	5.0	1.2
29	1.7		5.6	9.3	13.3	15.8	16.5	15.8	11.7	8.1	4.1	1.3
30	1.1		5.5	10.7	13.1	16.5	16.4	16.1	12.3	7.7	3.7	1.1
31	0.2		4.5		13.9		17.2	15.5		7.4		0.3

Tab. 14 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	0.1	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.6	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.4	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.6
FEBRUAR	-0.3	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.7	-0.1	0.4	1.4	2.0	2.5	2.7	2.7	2.3	1.7	1.3	0.9	0.7	0.4	0.2	0.0	-0.1	0.6
MAERZ	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	2.2	3.1	4.2	5.2	5.8	6.4	6.7	6.8	6.5	5.8	4.9	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	3.6
APRIL	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2	4.6	5.7	7.2	8.4	9.7	10.6	11.2	11.6	11.9	11.9	11.7	11.1	10.2	9.0	8.1	7.4	6.7	6.2	5.7	8.0
MAI	8.9	8.5	8.2	8.0	8.3	9.3	10.6	12.1	13.2	14.3	15.0	15.5	16.0	16.2	16.2	15.9	15.4	14.7	13.4	12.2	11.4	10.5	10.0	9.5	12.2
JUNI	12.2	11.8	11.5	11.4	12.1	13.2	14.6	16.0	17.1	18.0	18.8	19.3	19.7	19.8	19.7	19.5	19.1	18.4	17.4	16.1	15.0	14.1	13.4	12.8	15.9
JULI	13.7	13.3	13.1	13.0	13.4	14.2	15.4	16.7	17.7	18.6	19.3	20.0	20.2	20.4	20.4	20.1	19.7	19.1	18.0	16.9	16.0	15.1	14.5	14.1	16.8
AUGUST	13.6	13.3	13.1	12.9	12.9	13.5	14.7	16.1	17.4	18.4	19.2	19.8	20.2	20.4	20.4	20.0	19.5	18.6	17.3	16.3	15.5	14.8	14.3	14.0	16.5
SEPTEMBER	11.4	11.2	11.0	10.8	10.7	10.8	11.6	13.1	14.5	15.8	16.8	17.4	17.8	18.0	17.9	17.5	16.6	15.4	14.2	13.5	13.0	12.4	12.0	11.7	14.0
OKTOBER	8.3	8.1	8.0	7.9	7.8	7.7	7.9	8.8	9.9	11.1	12.1	12.8	13.1	13.2	13.0	12.4	11.4	10.6	10.0	9.6	9.3	8.9	8.6	8.4	10.0
NOVEMBER	4.4	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.2	4.7	5.4	6.1	6.6	6.9	6.9	6.6	6.1	5.6	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5	4.3	5.1
DEZEMBER	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	2.4	2.8	3.1	3.1	3.1	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.9
JAHR	6.8	6.5	6.4	6.2	6.3	6.6	7.2	8.1	9.0	9.9	10.7	11.3	11.7	11.8	11.7	11.4	10.8	10.2	9.4	8.7	8.2	7.7	7.3	7.0	8.8

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 15 Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima von 1931 bis 1970

Jahr	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	3.4	2.5	5.5	11.0	20.3	20.3	21.4	20.8	15.5	12.1	8.6	4.6	12.2
1932	6.4	3.8	6.1	11.5	18.1	20.1	23.9	23.8	18.4	12.3	7.7	5.5	13.1
1933	1.8	4.4	11.2	11.6	16.9	20.8	22.8	21.9	19.5	13.3	5.7	-0.1	12.5
1934	4.2	5.9	8.1	16.0	18.5	21.6	22.5	21.7	21.8	14.1	8.0	7.6	14.2
1935	3.6	6.3	8.4	12.0	16.8	22.2	21.9	21.8	18.5	13.2	9.3	3.9	13.2
1936	6.2	3.5	9.1	9.6	16.7	22.4	21.8	22.0	18.4	11.7	6.9	5.5	12.8
1937	1.8	5.6	6.0	12.9	19.9	21.1	21.6	22.9	18.6	14.8	6.3	2.4	12.8
1938	5.7	5.8	12.2	10.5	16.8	20.3	21.7	24.4	20.3	13.1	11.1	1.7	13.6
1939	5.8	6.3	7.1	13.2	17.0	22.2	22.2	23.0	19.2	9.8	8.8	1.9	13.1
1940	-4.8	-1.6	7.2	13.0	17.9	22.2	20.7	19.3	16.8	11.8	9.1	1.7	11.1
MITTEL	3.4	4.2	8.1	12.1	17.9	21.3	22.0	22.2	18.7	12.6	8.2	3.5	12.9
1941	-2.9	2.0	6.7	10.0	15.3	22.7	25.2	19.4	18.1	12.5	5.5	5.9	11.7
1942	-3.6	-2.8	5.3	12.9	17.3	18.8	20.3	23.9	19.6	14.7	7.1	6.3	11.6
1943	2.9	6.8	11.4	14.6	18.5	19.6	23.3	22.5	18.8	15.1	6.6	3.4	13.6
1944	6.6	4.0	6.1	13.9	16.7	18.4	22.2	26.4	18.1	12.6	8.0	3.5	13.0
1945	0.4	7.7											
1946	1.7	5.9	6.5	16.2	19.2	19.8	23.3	21.6	19.4	11.8	7.6	1.2	12.9
1947	-1.1	-4.3	6.2	14.2	21.0	23.6	23.8	25.7	22.6	13.3	8.7	5.5	13.3
1948	5.7	5.1	10.5	16.3	18.6	20.6	21.8	21.4	19.2	13.3	8.1	5.7	13.9
1949	5.9	7.4	7.5	15.7	17.4	19.0	22.4	22.5	22.0	16.0	7.8	6.3	14.2
1950	3.5	7.2	10.0	11.5	17.9	23.0	22.3	23.6	17.0	12.1	7.6	1.1	13.1
MITTEL	1.9	3.9	7.8	13.9	18.0	20.6	22.7	23.0	19.4	13.5	7.4	4.3	13.0
1951	4.2	5.4	6.7	12.5	16.7	20.9	22.0	22.9	20.7	14.4	10.2	6.7	13.6
1952	3.8	4.5	6.8	16.8	17.9	19.8	22.6	22.4	15.6	10.9	4.3	2.8	12.4
1953	2.9	3.9	10.6	15.0	18.9	22.3	22.7	21.6	18.8	15.0	9.6	6.2	14.0
1954	1.5	-0.1	8.1	11.4	18.6	21.2	18.6	20.6	18.1	14.1	8.0	6.9	12.2
1955	1.1	2.1	5.0	12.2	15.2	19.2	23.3	23.5	19.4	13.0	8.4	6.2	12.4
1956	3.6	-4.0	8.2	9.5	18.3	17.9	21.8	18.5	19.0	12.6	7.2	5.9	11.5
1957	5.1	6.8	10.9	13.6	15.5	22.8	23.0	20.5	16.6	14.1	7.9	4.2	13.4
1958	3.1	5.2	4.0	10.5	17.9	19.5	22.1	22.2	20.4	14.0	7.0	6.1	12.7
1959	3.5	3.6	11.4	15.3	19.2	22.3	25.3	24.6	21.6	16.3	7.3	5.2	14.6
1960	4.1	4.3	8.9	13.0	18.8	21.2	20.9	20.0	18.5	12.9	9.6	4.0	13.0
MITTEL	3.3	3.2	8.1	13.0	17.7	20.7	22.2	21.7	18.9	13.7	7.9	5.4	13.0
1961	2.9	8.6	11.2	15.2	15.1	22.1	20.0	20.8	21.4	15.4	7.3	3.0	13.6
1962	5.6	4.4	4.3	13.1	14.2	19.0	18.9	19.4	17.6	14.2	6.5	0.8	11.5
1963	-3.1	-1.4	7.6	13.6	17.3	21.7	22.5	20.7	18.5	12.8	10.7	0.8	11.8
1964	2.1	5.1	4.7	14.0	19.1	22.1	22.7	21.1	19.3	11.7	8.0	3.8	12.8
1965	4.4	3.6	7.7	11.9	16.3	20.1	19.2	20.3	18.3	13.9	4.0	5.4	12.1
1966	1.0	4.6	7.7	11.8	18.9	22.9	20.6	21.1	18.3	14.6	5.6	5.3	12.7
1967	5.0	7.4	9.9	12.2	18.2	20.4	23.6	21.7	18.8	14.9	7.8	4.2	13.7
1968	2.8	3.7	9.4	16.0	15.6	22.2	21.5	23.1	18.3	14.2	7.2	1.0	12.9
1969	4.6	1.2	3.8	12.7	17.4	20.9	23.7	22.7	20.6	16.1	8.9	-0.9	12.6
1970	-0.1	2.1	5.2	9.1	18.3	24.0	21.1	22.9	18.8	13.4	9.5	4.3	12.4
MITTEL	2.5	3.9	7.2	13.0	17.0	21.5	21.4	21.4	19.0	14.1	7.6	2.8	12.6

Tab. 16 Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Maxima

a) Zeitraum 1931 - 1960

Jahr	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931-1960	2.9	3.8	8.0	13.0	17.9	20.9	22.3	22.3	19.0	13.3	7.9	4.4	13.0
ANZ. D. J.	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970	2.9	3.5	7.6	13.0	17.4	21.1	21.8	21.5	18.9	13.9	7.8	4.1	12.8
ANZ. D. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 17 Mittlere Tagesmaxima von 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

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

LUFTEMperatur (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 18 Monats- und Jahreshöchstwerte der Maxima von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	8.0	12.7	14.7	21.4	24.3	25.7	28.5	31.8	29.0	18.9	15.4	16.7	31.8	8.0
1952	9.2	9.9	16.4	24.5	23.7	25.3	33.8	31.0	22.7	15.4	10.3	9.0	33.8	9.0
1953	10.2	15.2	14.7	22.8	28.8	24.0	30.4	32.0	28.6	21.2	12.4	15.4	32.0	10.2
1954	12.0	11.2	18.4	18.8	28.8	30.3	22.1	29.1	27.3	19.2	13.8	12.4	30.3	6.2
1955	7.2	2.7	16.1	25.8	22.7	25.4	29.1	28.7	24.0	17.5	15.0	13.1	29.7	7.2
1956	5.4	7.4	17.3	14.4	27.2	25.5	28.0	23.9	24.0	14.2	11.2	13.8	28.0	5.4
1957	12.8	14.3	14.8	22.4	23.9	33.9	34.8	28.5	24.4	17.8	14.2	11.9	34.8	11.9
1958	8.0	14.2	11.4	18.4	24.0	24.4	27.7	28.4	27.1	14.4	11.3	10.5	28.4	8.0
1959	10.4	16.0	17.1	24.7	28.1	28.8	34.8	30.5	28.1	23.7	15.0	10.4	34.8	10.4
1960	11.7	14.9	16.1	22.0	24.3	24.7	24.4	28.5	24.7	21.4	14.0	12.2	24.4	11.7
MITTL	9.8	11.7	16.8	22.5	25.2	28.8	30.0	28.8	25.9	19.4	13.4	11.9	31.3	8.8
MAX.	12.0	16.0	19.7	27.3	28.6	33.9	34.8	32.0	29.0	23.7	15.5	15.4	34.8	11.9
MIN.	7.2	5.4	11.5	16.6	22.7	24.3	22.1	23.9	22.7	15.4	10.3	9.0	28.0	5.4
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1961	8.2	15.7	20.3	21.7	14.4	30.0	32.5	30.1	29.4	22.3	13.3	13.4	32.5	8.2
1962	10.1	9.7	13.0	24.4	21.2	26.8	24.7	23.3	24.3	24.1	15.3	9.4	26.8	9.4
1963	3.0	2.1	13.6	18.7	26.0	27.6	30.3	32.2	25.6	18.4	15.0	6.2	34.2	2.1
1964	6.2	12.7	12.0	25.7	25.5	32.6	32.8	32.4	27.0	20.0	13.3	14.6	32.8	6.2
1965	10.0	8.8	19.4	17.5	23.7	26.0	28.1	28.3	23.8	20.2	14.6	12.6	26.3	8.8
1966	10.6	12.7	11.1	21.2	27.4	30.7	27.7	30.9	27.2	23.3	13.9	10.0	30.9	10.0
1967	10.2	12.7	15.6	19.4	26.8	28.5	29.2	28.6	25.0	20.3	12.2	12.2	29.2	10.2
1968	10.0	8.6	23.5	30.2	23.5	30.1	30.3	28.7	25.4	20.4	19.4	7.7	30.3	7.7
1969	10.3	8.0	8.3	22.6	27.9	27.7	33.0	30.3	28.6	24.8	16.2	5.2	33.0	5.2
1970	5.2	8.9	11.9	15.3	25.5	31.0	30.5	29.0	28.2	18.0	16.1	10.0	31.0	5.2
MITTL	8.4	10.0	14.9	21.7	24.8	28.9	29.7	29.3	26.3	21.2	14.4	10.1	30.7	7.3
MAX.	10.6	15.7	23.5	30.2	27.9	32.6	33.0	34.2	29.6	24.8	15.4	14.6	34.2	10.2
MIN.	3.0	2.1	8.3	15.3	14.9	26.0	24.7	23.3	23.8	18.0	12.2	5.2	26.3	2.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 19 Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte der Maxima Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTL	9.1	10.8	15.7	22.1	25.0	28.7	29.9	29.0	26.1	20.3	14.2	11.0	31.0	8.0
MAX.	12.0	16.0	23.5	30.2	28.6	33.9	34.6	34.2	29.6	24.8	19.4	15.4	34.6	11.9
MIN.	3.0	2.1	8.3	15.3	14.9	25.3	22.1	23.3	22.7	15.4	10.3	5.2	26.3	2.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 20 Monats- und Jahrestiefstwerte der Maxima von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-1.6	-0.1	-0.1	7.1	10.5	16.3	15.8	16.9	14.1	10.1	6.2	2.0	16.9	-1.6
1952	-1.1	1.1	-0.6	5.1	13.8	14.0	17.0	15.5	11.7	5.5	-2.7	-2.7	17.0	-2.7
1953	-2.2	-0.3	2.2	8.7	7.8	14.7	17.1	15.0	15.6	7.9	0.2	0.5	17.1	-4.3
1954	-4.1	-4.3	0.5	6.7	4.3	13.8	15.5	15.2	8.7	10.2	-0.4	1.7	15.5	-8.3
1955	-4.4	-2.0	-0.7	6.5	9.3	10.2	13.9	16.5	13.6	6.9	1.4	-3.0	16.5	-4.4
1956	-9.4	-13.2	0.0	4.0	7.5	13.1	14.7	13.8	14.1	4.2	1.3	-3.3	14.7	-13.2
1957	-2.2	0.1	5.1	7.0	8.1	13.7	17.7	16.3	12.3	10.2	0.8	-7.6	17.7	-7.6
1958	-3.3	-2.3	0.3	3.2	4.7	13.3	17.1	17.3	14.2	6.3	0.6	1.0	17.3	-3.3
1959	-2.3	-3.3	4.4	8.7	13.0	15.4	17.3	17.7	16.6	7.2	2.0	-4.2	17.7	-4.2
1960	-4.6	-1.4	-1.1	8.4	8.7	13.7	14.8	14.7	12.6	8.4	5.2	0.3	14.8	-4.6
MITTL	-3.8	-3.9	1.0	6.6	9.8	13.9	16.1	15.9	13.4	7.7	1.5	-1.5	16.5	-5.9
MAX.	-1.1	1.1	5.1	8.7	13.8	16.3	17.7	17.7	16.6	10.2	6.2	2.0	17.7	-1.6
MIN.	-9.9	-13.2	-1.1	3.2	7.5	10.2	13.9	13.8	8.7	4.2	-2.7	-7.6	14.7	-13.2
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1961	-6.5	1.7	4.4	5.7	9.8	14.9	14.7	15.8	13.5	8.6	1.6	-6.6	15.8	-6.6
1962	-1.3	-0.8	-0.7	7.6	8.7	12.3	12.3	16.2	13.9	7.4	0.0	-6.4	16.2	-6.4
1963	-9.8	-4.8	1.2	6.0	11.0	14.8	17.6	14.7	11.5	5.2	6.6	-6.6	17.6	-9.8
1964	-6.4	-1.0	-1.5	3.0	10.3	16.2	15.6	15.6	13.7	5.6	0.0	-6.4	16.2	-6.4
1965	-1.2	0.3	-1.5	7.6	4.6	13.3	14.6	14.8	13.7	7.9	-3.1	1.8	14.8	-3.1
1966	-4.6	-7.0	2.2	1.3	10.6	14.4	16.6	15.4	12.8	6.2	-0.2	0.4	16.6	-7.0
1967	-3.0	1.9	6.8	6.6	9.7	14.1	14.0	17.4	14.1	9.5	0.4	-4.6	14.1	-4.6
1968	-9.0	0.4	1.7	7.1	10.5	15.4	16.1	16.2	14.4	10.0	-1.5	-4.2	16.2	-9.0
1969	-2.4	-1.7	-2.1	4.8	9.8	10.4	15.3	16.4	15.0	9.5	1.3	-4.2	16.4	-4.2
1970	-7.4	-3.2	0.3	2.4	11.7	15.4	15.5	14.3	15.4	9.4	3.7	-5.9	15.5	-7.4
MITTL	-4.2	-1.6	1.1	5.2	10.2	14.2	15.7	15.7	13.8	8.0	0.4	-4.6	16.4	-7.0
MAX.	-1.2	1.9	6.8	7.6	11.7	16.2	14.0	17.4	15.4	10.0	6.6	1.8	14.0	-3.1
MIN.	-9.8	-7.0	-2.1	1.3	8.7	10.4	12.4	14.3	11.5	5.2	-3.1	-4.2	14.8	-9.8
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 21 Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte der Maxima Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTL	-4.5	-2.7	1.0	5.4	10.0	14.1	15.4	15.5	13.6	7.4	1.2	-3.0	16.5	-6.4
MAX.	-1.1	1.9	6.8	7.7	13.8	16.3	14.0	17.7	16.6	10.2	6.6	2.0	14.0	-1.6
MIN.	-9.9	-13.2	-2.1	1.3	7.5	10.2	12.3	13.8	8.7	4.2	-3.1	-4.2	14.7	-13.2
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 22 Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1931	-0.0	-1.6	-2.2	2.5	10.5	10.8	13.3	12.0	7.6	5.6	4.1	-0.3	5.2
1932	1.4	-2.2	-2.0	4.0	9.4	9.7	14.7	14.3	11.2	6.2	2.7	0.6	5.8
1933	-3.5	-0.9	1.7	3.5	7.7	11.2	13.8	12.7	9.4	7.1	1.7	-4.4	5.0
1934	0.4	1.0	2.1	5.8	8.1	10.7	13.0	12.4	11.8	8.4	3.6	3.2	6.7
1935	-0.6	0.7	0.5	4.5	5.6	12.1	12.8	12.1	10.4	6.3	4.3	0.4	5.8
1936	0.9	-1.7	0.8	0.9	8.2	10.4	12.0	11.7	8.7	3.8	2.0	0.2	4.8
1937	-2.7	0.5	0.0	5.4	8.6	10.2	12.6	12.0	8.5	7.0	1.1	-1.8	5.1
1938	0.8	-0.6	3.2	1.7	5.3	10.4	11.8	13.7	10.0	6.4	5.3	-3.6	5.4
1939	0.9	0.1	-0.3	4.1	6.0	9.7	12.7	12.8	9.9	3.1	3.1	-3.0	4.9
1940	-12.0	-9.6	-0.0	3.7	8.0	10.7	11.5	10.5	7.9	3.9	3.2	-3.0	2.9
MITTEL	-1.4	-1.4	0.4	3.6	7.7	10.6	12.8	12.4	9.5	5.8	3.1	-1.2	5.2

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1941	-7.2	-3.2	-0.0	1.8	4.6	10.5	14.1	11.8	8.5	5.1	0.6	0.8	3.9
1942	-9.4	-7.6	-2.8	2.4	6.8	8.5	11.2	12.8	10.2	7.8	2.2	1.4	3.6
1943	-1.8	1.6	1.5	5.2	6.2	9.4	12.4	13.0	9.1	5.6	1.0	-1.0	5.2
1944	2.2	-0.9	-0.5	4.6	6.9	9.6	13.3	13.7	8.3	5.8	2.7	-1.4	5.4
1945	-5.4	2.3											
1946	-2.3	1.0	0.5	4.3	8.5	10.6	13.4	11.5	10.1	4.5	3.3	-3.7	5.1
1947	-6.5	-10.6	-1.3	5.0	8.8	12.6	13.5	12.4	12.0	4.8	4.2	1.1	4.7
1948	1.5	-0.5	2.4	5.9	8.0	11.1	12.7	13.5	11.9	6.8	3.0	0.6	6.4
1949	1.3	0.5	-0.9	5.5	7.1	9.5	12.2	11.7	12.2	7.3	2.2	1.6	5.9
1950	-1.7	1.6	2.4	3.5	8.8	11.6	12.6	12.6	9.8	5.3	2.2	-2.6	5.5
MITTEL	-2.9	-1.6	0.1	4.2	7.3	10.4	12.9	12.6	10.2	5.9	2.4	-0.3	5.1

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1951	-8.0	-0.2	-0.1	2.2	7.1	10.7	12.1	12.9	10.6	2.5	4.6	1.7	5.3
1952	-0.5	-0.5	-0.6	4.9	7.3	9.5	12.5	12.9	7.2	4.8	0.1	-1.5	4.7
1953	-0.7	-2.3	0.7	4.1	8.4	12.7	13.0	12.1	8.9	7.8	3.8	1.8	5.9
1954	-3.6	-6.2	1.1	1.6	7.3	10.9	10.9	12.2	10.3	8.2	2.0	2.1	4.7
1955	-3.0	-4.4	-2.7	3.0	5.2	9.5	13.8	13.3	10.0	5.3	2.2	0.8	4.4
1956	-1.5	-11.7	0.1	1.3	6.5	9.3	12.9	9.5	9.4	6.2	1.4	1.9	3.8
1957	0.3	1.7	2.8	2.6	5.1	10.1	13.3	11.5	8.2	6.1	3.5	-1.2	5.3
1958	-2.1	-0.9	-2.5	1.5	7.8	10.1	12.7	12.7	10.7	7.7	2.8	1.6	5.2
1959	-2.0	-1.8	2.0	4.8	6.8	10.2	12.7	13.1	7.6	4.6	0.9	0.6	4.9
1960	-0.7	-1.7	1.4	3.5	7.5	11.3	11.0	11.9	9.2	7.3	4.3	0.7	5.5
MITTEL	-1.4	-2.8	0.2	3.0	6.9	10.4	12.5	12.2	9.2	6.1	2.6	0.9	5.0

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1961	-1.9	2.7	2.8	6.0	7.1	10.8	11.3	11.3	12.2	7.1	1.3	-2.9	5.6
1962	0.7	-0.6	-2.5	3.9	5.8	8.6	11.1	11.3	8.5	6.6	1.5	-4.7	4.2
1963	-10.1	-8.2	-1.1	3.9	7.1	11.1	12.0	11.8	9.6	4.9	5.3	-4.1	3.5
1964	-3.2	-1.5	-1.6	4.6	8.6	10.3	12.1	11.3	9.5	3.9	2.9	-0.8	4.7
1965	0.6	-1.4	-0.5	3.2	7.3	10.6	11.3	9.7	9.1	5.2	-1.8	1.0	4.5
1966	-3.1	-1.1	1.8	4.2	8.8	12.8	11.9	11.4	9.2	8.0	1.0	1.0	5.5
1967	0.6	1.7	3.2	2.3	7.8	10.3	13.0	12.8	10.5	8.1	2.5	-0.0	6.1
1968	-2.7	-1.1	2.2	4.3	6.3	11.6	11.9	13.3	11.3	8.0	3.1	-3.2	5.4
1969	-0.0	-3.7	-2.4	2.9	8.6	11.0	13.9	13.1	9.8	7.9	2.9	-5.6	4.8
1970	-4.8	-3.1	-1.1	2.6	7.8	11.8	11.7	12.4	9.2	6.9	4.0	-0.4	4.7
MITTEL	-2.4	-1.6	0.1	3.8	7.5	10.9	12.0	11.8	9.9	6.7	2.3	-2.0	4.9

Tab. 23 Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Minima

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1891-1970	-1.6	-1.4	0.7	3.6	7.5	10.7	12.7	12.4	9.7	6.1	2.4	-0.2	5.2
AN7.D.J.	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
1931-1960	-1.9	-1.9	0.2	3.6	7.3	10.5	12.7	12.4	9.6	5.9	2.7	-0.2	5.1
AN7.D.J.	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
1951-1970	-1.9	-2.2	0.2	3.4	7.2	10.7	12.3	12.0	9.6	6.4	2.4	-0.6	4.9
AN7.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 24 Mittlere Tagesminima vom 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

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

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 25 Monats- und Jahreshöchstwerte der Minima von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	4.3	5.7	7.9	7.7	11.0	15.3	17.4	17.3	17.4	11.6	7.7	8.4	17.4	4.3
1952	4.4	5.0	7.0	10.0	11.7	14.0	17.8	18.6	14.1	11.4	6.5	2.8	18.6	2.8
1953	7.4	6.7	8.6	10.3	15.7	14.0	17.4	18.4	13.0	14.2	10.3	7.6	18.0	6.7
1954	5.4	1.1	4.7	7.7	13.2	18.8	18.4	17.9	16.0	14.3	7.2	8.2	17.9	1.1
1955	2.4	2.8	4.3	11.6	11.2	18.9	17.6	17.7	15.1	10.6	10.7	8.2	17.7	2.8
1956	2.4	1.4	6.3	6.2	15.8	13.8	16.5	13.3	13.6	14.0	8.2	9.1	16.5	1.4
1957	7.4	5.7	8.6	8.5	11.0	18.9	18.4	16.7	12.7	11.7	9.5	4.4	18.9	4.4
1958	3.6	9.4	3.3	7.2	12.5	14.7	17.0	17.0	15.0	14.2	7.6	4.7	17.0	3.3
1959	6.4	5.3	8.5	11.4	14.2	15.3	19.0	17.2	12.5	10.3	4.4	5.7	19.0	4.4
1960	6.6	7.3	7.3	8.3	14.2	16.1	16.4	17.2	13.9	12.0	9.6	7.7	17.2	6.6
MITTL	5.2	5.1	7.2	9.0	13.0	16.0	17.4	16.9	14.3	12.4	8.2	6.7	17.8	3.8
MAX.	7.4	9.4	9.3	11.4	15.8	18.4	19.0	18.6	17.4	14.3	10.7	9.1	19.0	6.7
MIN.	2.4	1.1	3.3	6.2	11.0	13.6	16.4	13.3	12.5	10.3	4.4	2.8	16.5	1.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	5.3	6.1	8.8	11.4	12.7	14.4	15.0	15.6	16.4	13.6	6.4	6.9	16.4	5.3
1962	7.2	4.8	5.2	9.4	13.1	15.1	15.6	13.9	15.3	13.6	7.3	3.1	15.6	3.1
1963	-2.1	-1.4	4.9	9.4	13.0	14.0	17.7	18.6	13.1	9.6	10.1	1.9	18.6	-2.1
1964	2.5	6.1	3.9	10.7	13.6	18.3	18.0	16.7	15.6	7.4	8.8	7.6	18.0	2.5
1965	5.5	2.7	7.6	7.2	11.4	15.4	16.3	14.0	12.5	13.1	7.4	5.5	16.4	2.7
1966	5.8	4.4	6.0	9.4	14.6	18.3	17.2	16.8	13.6	16.9	5.1	6.4	18.3	5.1
1967	6.5	9.7	7.4	7.2	14.4	15.1	17.0	19.6	16.2	13.0	7.5	7.7	19.6	6.5
1968	7.0	3.2	8.9	11.4	11.3	18.4	16.3	16.9	16.4	13.4	13.5	3.1	18.4	3.1
1969	5.5	1.2	3.2	8.3	17.5	16.2	20.5	18.0	17.3	12.1	13.9	0.3	20.5	0.3
1970	2.3	1.8	4.5	11.0	14.4	16.5	16.4	16.4	14.1	12.5	10.7	9.7	16.5	1.8
MITTL	4.5	4.4	6.1	9.4	13.6	16.1	17.0	16.8	15.1	12.5	9.1	4.9	17.8	2.8
MAX.	7.2	9.7	8.9	11.4	17.5	18.4	20.5	19.6	17.3	16.9	13.9	7.7	20.5	6.5
MIN.	-2.1	-1.4	3.2	7.2	11.3	14.0	15.0	13.9	12.5	7.4	5.1	0.3	15.6	-2.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 26 Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte der Minima Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTL	4.9	4.7	6.6	9.3	13.3	16.0	17.2	16.8	14.7	12.5	8.6	5.8	17.8	3.3
MAX.	7.4	9.7	9.3	11.4	17.5	18.9	20.5	19.6	17.4	16.9	13.9	9.1	20.5	6.7
MIN.	-2.1	-1.4	3.2	6.2	11.0	13.6	15.0	13.3	12.5	7.4	4.4	0.3	15.6	-2.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 27 Monats- und Jahrestiefstwerte der Minima von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-8.9	-7.4	-5.0	-2.2	1.4	6.9	5.1	6.1	3.1	-3.5	0.0	-5.3	6.9	-8.9
1952	-5.8	-10.3	-6.7	-5.7	1.7	4.4	7.2	7.9	2.5	-4.2	-6.9	-9.7	7.9	-10.3
1953	-5.1	-19.5	-3.8	-1.1	1.0	5.3	8.4	4.7	2.0	-4.4	-4.2	8.4	8.4	-19.5
1954	-12.5	-15.1	-2.8	-2.1	0.1	5.7	5.6	8.9	1.8	0.8	-3.4	-1.2	8.9	-15.1
1955	-7.8	-13.2	-8.5	-2.0	0.3	2.9	7.2	8.9	4.1	-2.5	-5.6	-6.5	8.9	-13.2
1956	-14.7	-21.1	-6.2	-2.7	0.5	3.4	9.2	4.9	4.4	-1.4	-7.1	-5.8	9.2	-21.1
1957	-7.8	-3.2	-3.3	-3.0	-3.5	3.3	8.4	7.2	2.1	-0.8	-4.0	-17.0	8.4	-17.0
1958	-11.6	-15.7	-8.6	-4.3	1.7	4.7	7.4	7.6	6.7	0.0	-2.3	-4.4	7.6	-15.7
1959	-12.0	-9.5	-3.1	-2.5	1.2	5.4	6.2	5.3	2.3	-0.6	-4.8	-6.6	6.2	-12.0
1960	-13.7	-10.4	-5.2	-1.4	-0.1	6.3	7.1	7.5	0.6	3.5	-5.2	-3.2	7.5	-13.7
MITTL	-10.0	-12.6	-5.3	-2.7	0.4	4.8	7.2	7.2	3.2	-0.7	-4.4	-6.4	8.0	-14.6
MAX.	-5.1	-3.2	-2.8	-1.1	1.7	6.9	9.2	8.9	6.7	3.5	0.0	-1.2	9.2	-8.9
MIN.	-14.7	-21.1	-8.6	-5.7	-3.5	2.9	5.1	4.9	0.6	-4.2	-7.1	-17.0	6.2	-21.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	-12.8	-2.0	-3.3	0.1	2.1	4.9	6.6	6.2	7.2	1.4	-6.2	-13.6	7.2	-13.6
1962	-8.9	-5.0	-9.0	0.4	-1.1	1.4	6.8	5.9	3.6	0.8	-5.0	-12.8	6.8	-12.8
1963	-17.8	-16.2	-15.6	-2.7	0.4	6.6	6.2	4.7	5.1	-4.2	1.5	-13.7	6.6	-17.8
1964	-11.3	-14.9	-8.1	-1.5	2.4	3.4	5.4	4.3	3.8	-0.4	-4.9	-12.1	5.4	-14.9
1965	-5.3	-5.6	-7.0	-3.0	0.5	3.7	5.7	4.9	4.2	-1.2	-14.1	-2.4	5.7	-14.1
1966	-9.7	-18.3	-4.8	-1.2	4.7	6.9	6.7	4.9	3.4	-4.2	-4.2	-2.7	6.9	-18.3
1967	-7.6	-6.2	0.1	-2.5	-1.4	4.3	6.7	7.7	5.1	1.0	-2.3	-10.1	7.7	-10.1
1968	-19.1	-8.4	-5.1	-3.8	1.5	7.0	7.8	8.6	5.7	-0.6	-6.5	-10.3	8.6	-19.1
1969	-9.6	-11.7	-8.9	-3.4	1.9	5.7	7.1	8.4	2.4	4.1	-6.6	-16.1	8.4	-16.1
1970	-15.3	-13.4	-6.8	-3.6	0.3	4.6	6.7	7.2	1.8	-0.4	-2.0	-13.1	7.2	-15.3
MITTL	-11.7	-10.3	-6.8	-2.2	1.1	4.8	6.7	6.3	4.2	-0.4	-5.0	-10.7	7.1	-15.2
MAX.	-5.3	-2.0	0.1	0.4	1.7	7.0	7.8	8.6	7.2	4.1	1.5	-2.4	8.6	-10.1
MIN.	-19.1	-14.3	-15.6	-3.4	-1.4	1.4	5.4	4.3	1.8	-4.2	-14.1	-16.1	5.4	-19.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 28 Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte der Minima Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTL	-10.0	-11.4	-6.1	-2.4	0.8	4.8	6.4	6.7	3.7	-0.4	-4.7	-6.4	7.5	-14.6
MAX.	-5.1	-3.2	0.1	0.4	1.7	7.0	7.8	8.6	7.2	4.1	1.5	-1.2	9.2	-8.9
MIN.	-19.1	-14.3	-15.6	-3.4	-1.4	1.4	5.4	4.3	1.8	-4.2	-14.1	-17.0	5.4	-21.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 29: Absolute Extremwerte der Lufttemperatur (°C)
Zeitraum 1890 - 1978

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MAXIMUM	13.4	18.5	23.5	30.2	34.4	34.9	34.6	36.0	33.4	25.8	19.4	16.1
Datum	31.1. 1975	26.2. 1900	29.3. 1968	21.4. 1968	28.5. 1892	29.6. 1947	9.7. 1959	21.8. 1943	16.9. 1947	7.10. 1977	1.11. 1968	24.12. 1977
MINIMUM	-21.8	-23.6	-15.6	-6.0	-3.5	0.5	5.1	4.3	-1.2	-5.5	-14.1	-17.4
Datum	18.1. 1893	13.2. 1940	3.3. 1963	5.4. 1911	8.5. 1957	2.6. 1936	6.7. 1951	21.8. 1964	28.9. 1939	28.10. 1940	23.11. 1965	26.12. 1938
größtes Tages- mittel	11.5	12.8	15.4	21.4	25.6	29.0	29.6	28.1	24.2	19.0	16.0	12.7
	10.1. 1936	14.2. 1958	25.3. 1896	30.4. 1913	24.5. 1922	28.6. 1947	14.7. 1923	10.8. 1975	16.9. 1947	1.10. 1903	1.11. 1968	16.12. 1956
kleinstes Tages- mittel	-16.8	-17.3	-8.4	-2.6	2.5	7.6	10.4	9.6	6.5	-1.3	-10.8	-14.0
	18.1. 1893	13.2. 1940	6.3. 1942	5.4. 1911	6.5. 1957	3.6. 1975	5.7. 1961	25.8. 1956	30.9. 1940	28.10. 1915	27.11. 1890	30.12. 1890

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 30 Monats- und Jahresmittel der Schwankung
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	3.5	4.2	7.7	8.5	9.7	9.4	8.0	8.8	7.9	6.5	4.6	4.4	7.0
1932	5.1	6.0	8.1	7.5	8.8	10.4	9.7	9.5	7.2	6.1	5.1	4.4	7.3
1933	5.3	5.3	9.5	8.1	9.2	9.8	9.0	9.2	10.1	6.2	4.0	4.4	7.5
1934	3.9	4.9	6.0	10.2	10.4	10.9	9.5	9.3	10.0	5.8	4.4	4.4	7.5
1935	4.2	5.6	7.9	7.5	11.2	10.1	9.1	9.7	8.1	6.8	5.0	3.5	7.4
1936	5.3	5.2	8.3	8.7	8.6	12.0	9.7	10.3	9.6	7.9	4.9	5.3	8.0
1937	4.5	5.1	6.0	7.5	11.3	10.9	9.0	11.0	10.1	7.8	5.2	4.2	7.7
1938	4.9	5.3	9.0	8.8	11.5	9.9	9.9	10.7	10.3	6.7	5.8	5.2	8.3
1939	4.8	6.2	7.4	9.1	10.9	12.5	9.6	10.2	9.3	6.7	5.8	4.9	8.1
1940	7.3	4.0	7.2	9.3	9.9	11.4	9.2	8.8	8.8	7.9	5.9	4.7	8.2
MITTEL	4.9	5.7	7.7	8.5	10.2	10.7	9.2	9.7	9.1	6.8	5.1	4.6	7.7
1941	4.3	5.2	6.8	8.2	10.7	12.3	11.1	7.6	9.6	7.4	4.8	5.1	7.8
1942	5.8	4.8	8.1	10.5	10.5	10.2	9.2	11.1	9.3	6.9	4.9	4.8	8.0
1943	4.7	5.3	9.9	9.4	12.2	10.2	10.9	9.5	9.7	9.5	5.6	4.3	8.4
1944	4.3	4.9	6.6	9.3	9.8	8.8	8.9	12.7	9.8	6.8	5.3	4.9	7.7
1945	5.8	5.3											
1946	3.9	5.0	6.0	12.0	10.7	9.2	9.9	10.1	9.3	7.4	4.2	4.9	7.7
1947	5.5	6.3	7.5	9.3	12.2	11.0	10.3	13.3	10.6	8.5	4.5	4.4	8.6
1948	4.2	5.5	8.2	10.4	10.7	9.5	9.2	7.9	7.4	6.5	5.1	5.2	7.5
1949	4.5	6.9	8.4	10.2	10.3	9.5	10.2	10.8	9.8	8.6	5.6	4.6	8.3
1950	5.2	5.6	7.6	8.0	9.2	11.2	9.5	11.0	7.2	6.8	5.4	3.7	7.5
MITTEL	4.8	5.5	7.7	9.7	10.7	10.2	9.9	10.4	9.2	7.6	5.0	4.7	7.9
1951	4.3	5.6	6.8	10.2	9.7	10.2	9.9	10.0	10.1	11.9	5.6	5.0	8.3
1952	4.3	5.0	7.4	11.9	10.6	10.3	10.1	9.6	8.4	6.1	4.3	4.3	7.7
1953	3.5	6.3	9.9	10.9	10.5	9.6	9.7	9.5	9.9	7.2	5.8	4.4	8.1
1954	5.1	6.1	7.0	9.7	11.3	10.2	7.7	8.4	7.8	5.9	6.0	4.8	7.5
1955	4.2	4.5	7.8	9.3	10.0	9.7	9.5	10.2	9.4	7.6	6.2	5.3	8.0
1956	5.1	7.7	8.1	8.2	11.9	8.6	8.9	9.0	9.6	6.5	5.8	4.0	7.8
1957	4.8	5.1	8.1	11.0	10.5	12.6	9.7	9.0	8.4	8.0	4.3	5.4	8.1
1958	5.2	6.1	6.5	9.0	10.1	9.4	9.4	9.5	9.8	6.3	4.2	4.5	7.5
1959	5.5	5.4	9.4	10.5	12.4	12.1	12.6	11.5	14.0	11.7	6.4	4.6	9.7
1960	4.8	6.0	7.4	9.6	11.3	9.9	9.9	8.1	9.4	5.6	5.3	3.2	7.5
MITTEL	4.7	6.0	7.8	10.0	10.8	10.3	9.7	9.5	9.7	7.7	5.4	4.6	8.0
1961	4.7	5.9	8.4	9.2	8.0	11.3	8.7	9.6	9.2	8.3	6.0	5.9	7.9
1962	4.8	5.0	6.9	9.2	8.3	10.3	7.7	8.2	9.2	7.6	5.0	5.5	7.3
1963	6.9	6.7	8.7	9.7	10.2	10.5	10.5	8.9	8.9	8.0	5.4	4.9	8.3
1964	5.3	4.5	6.3	9.3	10.5	11.8	10.6	9.9	9.8	7.8	5.1	4.5	8.1
1965	3.8	4.9	8.2	8.8	9.0	9.5	8.0	10.6	9.2	8.6	5.8	4.3	7.6
1966	4.1	5.6	5.9	7.6	10.1	10.1	8.8	9.7	9.0	6.6	4.6	4.3	7.2
1967	4.4	5.7	6.7	9.9	10.4	10.1	10.5	8.9	8.3	6.8	5.3	4.3	7.6
1968	5.5	4.8	7.2	11.7	9.3	10.6	9.7	9.8	7.0	6.3	4.1	4.2	7.5
1969	4.6	5.0	6.2	9.9	8.7	9.9	9.8	9.6	10.8	8.2	6.0	4.7	7.8
1970	4.6	5.2	6.3	6.5	10.5	12.2	9.5	10.4	9.6	6.5	5.5	4.7	7.6
MITTEL	4.9	5.5	7.1	9.2	9.5	10.6	9.4	9.6	9.1	7.5	5.3	4.7	7.7

Tab. 31 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Schwankung

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931-1960 ANZ. D. J.	4.8 30	5.7 30	7.7 29	9.4 29	10.5 29	10.4 29	9.6 24	9.9 29	9.3 29	7.4 24	5.2 29	4.6 29	7.9 29

b) Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970 ANZ. D. J.	4.8 20	5.8 20	7.5 20	9.6 20	10.2 20	10.5 20	9.6 20	9.5 20	9.4 20	7.6 20	5.3 20	4.6 20	7.9 20

Tab. 32 Zahl der heißen Tage (MAX \geq 30.0 °C)
von 1931 bis 1970

JAHF	JAN.	FEH.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	4
1932	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	5
1933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1935	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
1936	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
1937	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	5
1938	0	0	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	10
1939	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
1940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME	0	0	0	0	4	12	5	15	0	0	0	0	36
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.2	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
1941	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	10
1942	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
1943	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	7
1944	0	0	0	0	1	0	1	6	0	0	0	0	8
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
1947	0	0	0	0	1	7	2	4	3	0	0	0	17
1948	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	7
1949	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
1950	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
SUMME	0	0	0	0	2	12	23	19	4	0	0	0	60
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	2.6	2.1	0.4	0.0	0.0	0.0	6.7
1951	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1952	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
1953	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	6
1954	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
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	4	3	0	0	0	0	7
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME	0	0	0	0	0	5	12	8	0	0	0	0	25
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
1961	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	4
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	2	1	0	0	0	0	4
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	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
1969	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	5
1970	0	0	0	0	0	3	1	7	0	0	0	0	4
SUMME	0	0	0	1	0	7	10	7	0	0	0	0	25
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5

Tab. 33 Mittlere Zahl der heißen Tage (MAX \geq 30.0 °C)

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHF	JAN.	FEH.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960 ANZ.D.J.	30	30	29	29	0.2 29	1.0 29	1.4 29	1.4 29	0.1 29	29	29	29	4.2 29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970 ANZ.D.J.	20	20	20	0.1 20	20	0.6 20	1.1 20	0.8 20	20	20	20	20	2.5 20
-----------------------	----	----	----	-----------	----	-----------	-----------	-----------	----	----	----	----	-----------

Tab. 34 Zahl der Sommertage (MAX \geq 25.0 °C)
von 1931 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	5	2	6	6	0	0	0	0	19
1932	0	0	0	0	5	8	12	11	1	0	0	0	37
1933	0	0	0	0	1	3	11	6	0	0	0	0	21
1934	0	0	0	0	4	8	8	4	9	0	0	0	33
1935	0	0	0	0	0	10	7	6	0	0	0	0	23
1936	0	0	0	0	0	10	3	8	0	0	0	0	21
1937	0	0	0	0	4	9	5	4	0	0	0	0	22
1938	0	0	0	0	3	5	6	14	4	0	0	0	32
1939	0	0	0	1	0	5	6	6	3	0	0	0	21
1940	0	0	0	2	2	7	2	3	1	0	0	0	16
SUMME				2	24	67	66	68	18	0	0	0	245
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	6.7	6.6	6.8	1.8	0.0	0.0	0.0	24.5
1941	0	0	0	0	0	11	12	0	0	0	0	0	23
1942	0	0	0	0	0	3	3	10	1	0	0	0	17
1943	0	0	0	0	2	3	11	8	1	0	0	0	25
1944	0	0	0	0	3	1	8	23	0	0	0	0	35
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	1	1	1	9	2	1	0	0	0	15
1947	0	0	0	0	9	12	13	21	9	0	0	0	64
1948	0	0	0	4	2	8	8	4	3	0	0	0	29
1949	0	0	0	1	0	1	5	8	6	0	0	0	21
1950	0	0	0	0	1	10	5	9	0	0	0	0	25
SUMME				6	18	50	74	85	21	0	0	0	254
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0	5.6	8.2	9.4	2.3	0.0	0.0	0.0	28.2
1951	0	0	0	2	0	2	5	9	5	0	0	0	23
1952	0	0	0	2	0	4	10	7	0	0	0	0	23
1953	0	0	0	0	8	10	6	5	1	0	0	0	30
1954	0	0	0	0	6	2	0	3	4	0	0	0	15
1955	0	0	0	2	0	2	9	9	0	0	0	0	22
1956	0	0	0	0	4	1	3	0	0	0	0	0	8
1957	0	0	0	0	0	9	8	1	0	0	0	0	18
1958	0	0	0	0	0	3	6	8	3	0	0	0	20
1959	0	0	0	0	3	10	14	15	7	0	0	0	49
1960	0	0	0	0	0	8	2	3	0	0	0	0	13
SUMME				6	21	51	63	60	20	0	0	0	221
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.6	2.1	5.1	6.3	6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	22.1
1961	0	0	0	0	0	9	3	3	7	0	0	0	22
1962	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	4
1963	0	0	0	0	4	8	5	4	1	0	0	0	22
1964	0	0	0	2	3	9	11	6	4	0	0	0	35
1965	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	7
1966	0	0	0	0	4	11	3	4	1	0	0	0	23
1967	0	0	0	0	2	2	9	3	1	0	0	0	17
1968	0	0	0	4	0	7	4	9	2	0	0	0	26
1969	0	0	0	0	2	7	11	10	6	0	0	0	36
1970	0	0	0	0	2	15	6	9	0	0	0	0	32
SUMME				6	17	72	55	51	23	0	0	0	224
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	7.2	5.5	5.1	2.3	0.0	0.0	0.0	22.4

Tab. 35 Mittlere Zahl der Sommertage (MAX \geq 25.0 °C)

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960 ANZ.D.J.	30	30	29	0.5 24	2.2 24	5.8 29	7.0 29	7.3 29	2.0 29	29	29	29	24.8 29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970 ANZ.D.J.	20	20	20	0.6 20	1.9 20	6.2 20	5.9 20	5.5 20	2.1 20	20	20	20	22.3 20
-----------------------	----	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----	----	------------

Tab. 36: Zahl der Tage mit einem Minimum $\geq 15.0^{\circ}\text{C}$
von 1931 bis 1970

JAHG	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	4	1	7	7	0	0	0	0	19
1932	0	0	0	0	3	2	13	15	5	0	0	0	38
1933	0	0	0	0	0	0	9	5	0	0	0	0	14
1934	0	0	0	0	0	3	5	4	1	0	0	0	13
1935	0	0	0	0	0	6	6	5	1	0	0	0	18
1936	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	9
1937	0	0	0	0	0	3	3	5	0	0	0	0	11
1938	0	0	0	0	0	1	2	16	0	0	0	0	19
1939	0	0	0	0	0	1	8	7	5	0	0	0	21
1940	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5
SUMME	0	0	0	0	7	23	60	65	12	0	0	0	167
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.3	6.0	6.5	1.2	0.0	0.0	0.0	16.7
1941	0	0	0	0	0	3	14	2	0	0	0	0	19
1942	0	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	10
1943	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	0	12
1944	0	0	0	0	2	1	6	10	0	0	0	0	19
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	0	1	1	9	2	0	0	0	0	13
1947	0	0	0	0	1	9	9	4	7	0	0	0	30
1948	0	0	0	0	0	0	7	8	1	0	0	0	16
1949	0	0	0	0	0	0	3	7	4	0	0	0	14
1950	0	0	0	0	1	6	6	5	0	0	0	0	20
SUMME	0	0	0	0	5	22	61	51	14	0	0	0	153
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	6.8	5.7	1.6	0.0	0.0	0.0	17.0
1951	0	0	0	0	0	1	3	9	4	0	0	0	17
1952	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	10
1953	0	0	0	0	2	6	8	3	0	0	0	0	19
1954	0	0	0	0	0	3	2	2	4	0	0	0	11
1955	0	0	0	0	0	3	10	8	1	0	0	0	22
1956	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
1957	0	0	0	0	0	3	5	4	0	0	0	0	12
1958	0	0	0	0	0	0	8	5	1	0	0	0	14
1959	0	0	0	0	0	1	5	8	0	0	0	0	14
1960	0	0	0	0	0	18	3	3	0	0	0	0	7
SUMME	0	0	0	0	3	18	52	46	10	0	0	0	129
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.8	5.2	4.6	1.0	0.0	0.0	0.0	12.9
1961	0	0	0	0	0	0	1	1	7	0	0	0	9
1962	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4
1963	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	7
1964	0	0	0	0	0	3	6	5	2	0	0	0	16
1965	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5
1966	0	0	0	0	0	9	5	3	0	1	0	0	18
1967	0	0	0	0	0	1	8	4	1	0	0	0	14
1968	0	0	0	0	0	2	2	11	2	0	0	0	17
1969	0	0	0	0	1	3	13	9	1	0	0	0	27
1970	0	0	0	0	0	8	3	6	0	0	0	0	17
SUMME	0	0	0	0	1	29	47	42	14	1	0	0	134
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.9	4.7	4.2	1.4	0.1	0.0	0.0	13.4

Tab. 37: Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\geq 15.0^{\circ}\text{C}$
a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHG	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960 ANZ.D.J.	30	30	29	24	0.5 29	2.2 29	6.0 29	5.6 29	1.2 29	29	29	29	15.5 29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970 ANZ.D.J.	20	20	20	20	0.2 20	2.3 20	4.9 20	4.4 20	1.2 20	0.1 20	20	20	13.1 20
-----------------------	----	----	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----	------------

Tab. 38 Zahl der Frosttage (MIN < 0.0 °C)
von 1931 bis 1970

JAHF	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	13	19	24	6	0	0	0	0	0	3	2	17	84
1932	9	20	22	1	0	0	0	0	0	0	6	13	71
1933	21	15	8	5	0	0	0	0	0	0	4	25	78
1934	11	8	4	0	0	0	0	0	0	1	1	5	30
1935	15	8	14	4	2	0	0	0	0	3	0	16	62
1936	11	20	14	14	0	0	0	0	1	7	10	13	90
1937	21	9	13	0	0	0	0	0	13	0	13	23	79
1938	4	16	5	6	5	0	0	0	0	2	0	16	59
1939	11	11	15	2	0	0	0	0	1	3	6	20	69
1940	29	24	16	5	0	0	0	0	0	7	2	22	105
SUMME	150	150	135	43	7	0	0	0	2	26	44	170	727
MITTEL	15.0	15.0	13.5	4.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	4.4	17.0	72.7
1941	28	16	15	7	6	0	0	0	0	3	9	11	95
1942	27	28	24	7	0	0	0	0	0	0	7	10	103
1943	19	8	12	1	0	0	0	0	0	3	12	17	72
1944	7	21	15	4	0	0	0	0	0	1	6	13	67
1945	28	4											
1946	21	10	14	4	0	0	0	0	0	4	3	18	74
1947	25	28	18	1	0	0	0	0	0	5	3	13	93
1948	12	15	9	1	0	0	0	0	0	0	4	13	59
1949	9	10	15	1	0	0	0	0	0	3	8	6	52
1950	17	7	7	1	0	0	0	0	0	5	8	25	70
SUMME	193	147	129	27	6	0	0	0	0	24	65	126	685
MITTEL	19.3	14.7	14.3	3.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	7.2	14.0	76.1
1951	13	12	18	7	0	0	0	0	0	7	0	9	66
1952	17	15	17	3	0	0	0	0	0	2	16	21	91
1953	18	18	11	2	0	0	0	0	0	0	2	7	58
1954	19	23	11	7	0	0	0	0	0	0	8	6	74
1955	27	20	23	6	0	0	0	0	0	3	10	13	102
1956	16	27	13	9	0	0	0	0	0	2	10	11	88
1957	13	9	8	7	4	0	0	0	0	1	7	18	67
1958	22	16	24	10	0	0	0	0	0	0	5	7	84
1959	20	19	7	2	0	0	0	0	0	2	9	13	72
1960	15	21	7	3	1	0	0	0	0	0	3	12	62
SUMME	180	180	139	56	5	0	0	0	0	17	70	117	764
MITTEL	18.0	18.0	13.9	5.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	7.0	11.7	76.4
1961	17	5	6	0	0	0	0	0	0	0	12	19	59
1962	9	14	24	0	1	0	0	0	0	0	9	23	80
1963	31	28	10	4	0	0	0	0	0	2	0	26	101
1964	20	16	20	2	0	0	0	0	0	2	10	17	87
1965	12	18	17	3	0	0	0	0	0	4	18	8	80
1966	24	14	8	3	0	0	0	0	0	4	9	8	70
1967	10	10	0	5	2	0	0	0	0	0	7	12	46
1968	17	18	7	6	0	0	0	0	0	1	5	24	78
1969	12	21	27	6	0	0	0	0	0	0	8	29	103
1970	29	17	19	9	0	0	0	0	0	1	1	12	88
SUMME	181	161	138	38	3	0	0	0	0	14	79	178	792
MITTEL	18.1	16.1	13.8	3.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	7.9	17.8	79.2

Tab. 39 Mittlere Zahl der Frosttage (MIN < 0.0 °C)

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHF	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960	17.4	15.9	13.9	4.3	0.6				0.1	2.3	6.2	14.2	75.0
ANZ.D.J.	30	30	29	24	29	29	29	29	24	29	29	29	29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970	18.0	17.0	13.9	4.7	0.4					1.5	7.4	14.8	77.8
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 40 Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -5.0^{\circ}\text{C}$
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	2	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1	3	19
1932	2	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1933	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	30
1934	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
1935	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1936	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8
1937	10	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	5	18
1938	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	15
1939	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	18
1940	29	20	2	0	0	0	0	0	0	1	0	12	64
SUMME	65	55	22	0	0	0	0	0	0	2	2	58	204
MITTEL	6.5	5.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.8	20.4
1941	22	7	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	38
1942	26	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	57
1943	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13
1944	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12
1945	17	0											
1946	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	27
1947	19	28	9	0	0	0	0	0	0	0	1	1	58
1948	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
1949	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1950	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18
SUMME	116	73	26	0	0	0	0	0	0	0	0	37	239
MITTEL	11.6	7.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.1	26.6
1951	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
1952	2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	2	2	14
1953	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1954	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1955	9	13	12	0	0	0	0	0	0	0	1	3	38
1956	4	26	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	39
1957	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7
1958	4	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1959	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20
1960	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16
SUMME	51	85	26	1	0	0	0	0	0	0	7	21	191
MITTEL	5.1	8.5	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.1	19.1
1961	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	20
1962	3	3	7	0	0	0	0	0	0	0	1	18	32
1963	26	19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	11	62
1964	13	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	35
1965	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	12
1966	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1967	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11
1968	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	23
1969	4	10	6	0	0	0	0	0	0	0	2	16	38
1970	14	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7	34
SUMME	91	66	33	0	0	0	0	0	0	0	11	88	289
MITTEL	9.1	6.6	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	8.8	28.9

Tab. 41 Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -5.0^{\circ}\text{C}$

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960	7.7	7.1	2.6	0.0									21.9
ANZ. D. J.	30	30	29	29	29	29	29	29	29	0.1	0.4	4.0	29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970	7.1	7.4	3.0	0.1									24.0
ANZ. D. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 42 Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -10.0^{\circ}\text{C}$
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEBR.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1932	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1933	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10
1934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1936	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1937	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1938	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1939	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
1940	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37
SUMME	32	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	63
MITTEL	3.2	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	6.3
1941	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17
1942	17	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
1943	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1945	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
1947	8	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1948	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1949	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1950	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
SUMME	43	31	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14	88
MITTEL	4.3	3.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	9.8
1951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1952	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1953	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1954	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1955	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1956	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1958	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1959	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1960	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SUMME	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	55
MITTEL	1.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.5
1961	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
1963	18	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36
1964	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
1966	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1968	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1969	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9
1970	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
SUMME	28	20	4	0	0	0	0	0	0	0	2	28	82
MITTEL	2.8	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8	8.2

Tab. 43 Mittlere Zahl der Tage mit einem Minimum $\leq -10.0^{\circ}\text{C}$

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHR	JAN.	FEBR.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960	2.9	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	7.1
ANZ.D.J.	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970	2.0	3.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	6.8
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 44 Zahl der Eistage (MAX > 0.0 °C)
von 1931 bis 1970

JAHG	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	3	5	7	0	0	0	0	0	0	0	1	4	20
1932	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
1933	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	32
1934	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
1935	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9
1936	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1937	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	6	22
1938	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14
1939	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	12
1940	27	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	54
SUMME	68	38	11	0	0	0	0	0	0	0	7	57	181
MITTEL	6.8	3.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	5.7	18.1
1941	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	33
1942	23	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
1943	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12
1944	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
1945	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
1946	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11	25
1947	19	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
1948	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1949	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1950	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13
SUMME	106	63	12	0	0	0	0	0	0	0	3	26	197
MITTEL	10.6	6.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.9	21.9
1951	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1952	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10
1953	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1954	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27
1955	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22
1956	4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	32
1957	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
1958	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1959	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
1960	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
SUMME	55	63	5	0	0	0	0	0	0	0	4	18	145
MITTEL	5.5	6.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.8	14.5
1961	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	17
1962	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21
1963	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	54
1964	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24
1965	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
1966	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26
1967	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7
1968	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	14
1969	5	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	18	36
1970	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	30
SUMME	90	56	8	0	0	0	0	0	0	0	10	78	242
MITTEL	9.0	5.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.8	24.2

Tab. 45 Mittlere Zahl der Eistage (MAX < 0.0 °C)
a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHG	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960 ANZ.D.J.	7.6 30	5.5 30	1.0 29	29	29	29	29	29	29	29	0.5 29	3.5 29	18.0 29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970 ANZ.D.J.	7.3 20	5.9 20	0.6 20	20	20	20	20	20	20	20	0.7 20	4.8 20	19.4 20
-----------------------	-----------	-----------	-----------	----	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------	------------

Tab. 46 Zahl der kalten Tage (MAX ≤ -10.0°C)
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1940	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SUMME	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7
MITTEL	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7
1941	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1942	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1947	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1950	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MITTEL	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MITTEL	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tab. 47 Mittlere Zahl der kalten Tage (MAX ≤ -10.0°C)

a) Zeitraum 1931 - 1960

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1960	0.1	0.3											0.5
ANZ.D.J.	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

b) Zeitraum 1951 - 1970

1951-1970		0.1											0.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 48 Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-14		1											1
-14		1											1
-13		2											2
-12	1										1		2
-11	2	2									1		4
-10	3	3									2		6
-9	3	3									2		6
-8	4	6									1		12
-7	7	6									2		14
-6	5	6	1								5		17
-5	10	9	1								10		29
-4	13	13	2								3		12
-3	17	13	6								2		11
-2	15	15	11								7		9
-1	24	18	14								9		14
0	23	22	21	1							2		8
1	31	28	28	4							14		24
2	25	30	24	5							1		18
3	20	23	20	12	1						1		20
4	20	19	27	16	1						4		26
5	10	19	30	29	4						12		28
6	15	17	25	36	7						1		18
7	9	11	21	32	12	3					3		28
8	5	6	16	30	17	3					9		36
9	3	4	11	28	28	3	1				7		36
10		2	7	23	41	11	1	22	47	10	2		160
11	1	1	4	19	40	13	8	4	36	37	9	1	171
12		1	2	13	42	28	12	19	44	29	1	1	192
13			1	12	20	28	28	29	45	23	1	1	187
14				7	29	35	38	46	40	14	1	1	208
15				5	23	39	43	52	29	10	1	1	199
16				4	13	29	40	38	24	3	1	1	150
17				3	13	28	34	31	18	1	1	1	127
18				1	8	25	36	32	11	1	1	1	113
19				1	7	14	22	14	7	7	7	7	68
20					5	18	16	19	6	6	6	6	63
21				1	1	14	11	10	1	1	1	1	36
22					1	7	9	8	8	8	8	8	23
23						6	8	3	1	1	1	1	17
24						2	5	2	2	2	2	2	8
25						1	2	1	1	1	1	1	4
26						1	1	1	1	1	1	1	2
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 49 Häufigkeitsverteilung der Maxima für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-13		1											1
-11		1											1
-10		1											1
-9	2	1										1	3
-8	1	1										1	2
-7	2	2										1	5
-6	3	1										1	7
-5	5	5										2	11
-4	7	4										5	18
-3	7	8										5	23
-2	14	13	1									2	8
-1	18	10	3									2	12
0	17	14	4									3	8
1	28	21	11									10	22
2	30	27	13	1								11	26
3	24	25	18	2								8	27
4	28	24	22	5								14	26
5	28	23	23	4								1	26
6	28	19	24	7								2	25
7	22	15	31	15	1							8	27
8	15	13	27	20	3							1	40
9	8	12	22	27	6							1	35
10	7	5	18	31	7	1						2	28
11	2	7	15	24	10							2	28
12	1	9	13	24	19	1	1					4	34
13	2	10	23	25	8	2	1	11	38	9	3	178	
14	3	8	20	29	9	4	2	14	34	7	1	129	
15	1	10	19	24	16	8	8	20	37	5	1	144	
16	1	4	19	33	18	14	13	38	32	1	1	171	
17	1	4	13	28	22	23	26	40	15	7	1	170	
18	2	11	22	26	30	32	39	14	1	1	1	177	
19	2	6	26	24	27	40	33	7	1	1	1	163	
20	1	5	15	31	35	35	25	6	1	1	1	151	
21	7	14	26	24	30	22	4	1	1	1	1	130	
22	1	6	13	24	35	25	15	1	1	1	1	118	
23	1	2	12	20	25	25	12	3	3	3	3	98	
24	3	6	16	25	20	7	1	1	1	1	1	76	
25	5	9	18	15	15	10	10	7	7	7	7	71	
26	1	7	14	9	12	4	4	4	4	4	4	46	
27	1	3	11	10	9	5	5	5	5	5	5	37	
28	1	1	11	10	8	2	2	2	2	2	2	31	
29	1	1	11	10	8	2	2	2	2	2	2	31	
30			4	6	5	1	1	1	1	1	1	14	
31			1	1	2	2	2	2	2	2	2	15	
32			1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	
33			1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
34			2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 50 Häufigkeitsverteilung der Minima für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-21		1											1
-19	1	2											2
-18		1											1
-17	1	2											3
-16	1	1											2
-15	2	3	1										5
-14	3	2	1										6
-13	3	3	1										7
-12	5	4	1										10
-11	4	7											11
-10	3	8											11
-9	6	6	1										13
-8	10	5	4										19
-7	9	5	4										18
-6	11	13	11										24
-5	14	16	9	1									31
-4	19	16	10	1									36
-3	21	17	23	4	1								48
-2	23	20	23	11									55
-1	27	19	28	17	1								62
0	28	24	26	15	3								70
1	40	32	44	28	7								80
2	24	25	29	36	11	1							89
3	15	13	27	30	12	1							78
4	11	14	18	33	20	4							84
5	7	8	10	29	29	10	3						84
6	5	7	10	21	40	17	6	5	22	24	18	11	187
7	3	2	4	22	43	22	11	11	25	27	19	4	191
8	1	5	11	34	25	17	18	39	34	9	2	1	205
9	1	1	8	32	35	25	24	36	35	5	1	1	207
10			6	24	40	37	39	39	21	3	1	1	187
11			3	15	37	47	48	28	11	1	1	1	163
12				11	32	44	38	30	8	1	1	1	147
13				6	31	38	45	21	7	1	1	1	100
14				4	19	36	30	10	3	1	1	1	62
15				2	11	22	20	8	4	1	1	1	43
16				9	14	16	4	1	1	1	1	1	19
17				1	2	10	6	1	1	1	1	1	6
18					2	2	2	2	2	2	2	2	2
19					2	1	1	1	1	1	1	1	1
20					1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 51 Häufigkeitsverteilung der Tagesschwankung für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
0	1	1											2
1	17	9	3	1									30
2	47	34	16	5	2								147
3	60	45	23	9	8	5							

LUFTEMPERATUR (°C) in 2 m Höhe, trockenes Thermometer

Tab. 52 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr

1-13

Mittlere Anzahl in Zehntel

52.1 Januar

Zeitraum 1951 - 1970

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	
-19				1																					1	
-18			1																							1
-17	1	1			1	1	1	1	1	1															5	
-16			1	1	1	1	1	1	1	1														1	4	
-15	1	1	1	1	1	2	1	1		1															6	
-14	1	2	2	1	1	1	1	2	1											1	1	1	1	1	18	
-13	2	2	1	1	1	2	2	3	1	2	1									1	1	1	1	1	17	
-12	2	3	3	3	3	1	3	2	2	1	1	1										1	2	2	28	
-11	4	3	2	3	3	3	3	4	5	1	1	2	1	1								1	4	5	47	
-10	2	3	4	5	4	4	4	4	2	3	3	1	2	2	2	1	2	3	3	2	3	3	5	1	57	
-9	6	5	4	3	4	4	4	5	3	3	2	1	1	1	2	3	3	2	4	4	5	3	7	3	78	
-8	6	5	4	4	4	6	6	6	8	4	4	3	1	1	2	3	5	6	4	5	6	6	4	7	104	
-7	8	8	10	10	8	5	6	6	7	7	5	4	5	2	4	5	5	6	7	6	6	5	6	6	140	
-6	6	8	6	7	8	10	8	6	5	7	7	6	4	9	6	4	7	7	7	7	6	6	8	9	160	
-5	9	11	11	11	9	10	9	12	11	9	8	8	4	7	7	7	7	5	6	11	11	8	10	10	204	
-4	11	9	9	10	13	12	16	13	13	13	10	9	7	8	7	10	13	17	17	13	13	11	9	10	267	
-3	14	14	14	15	18	16	17	20	17	15	14	12	12	13	13	16	18	17	18	16	14	19	16	14	367	
-2	19	19	21	19	18	21	21	16	17	16	16	19	19	17	19	17	15	13	15	17	20	17	21	21	429	
-1	24	22	23	25	22	22	20	24	25	25	21	19	18	19	16	19	21	22	25	25	27	25	25	25	530	
0	25	24	21	20	26	27	25	22	20	22	24	20	23	19	21	23	21	24	22	19	18	21	21	22	524	
1	27	31	31	29	33	31	33	30	30	28	27	26	24	25	31	33	27	24	30	23	25	32	27	27	680	
2	28	20	24	26	22	26	25	25	24	25	27	26	30	27	21	23	27	28	22	25	23	24	23	28	593	
3	22	28	21	19	23	22	23	26	28	27	29	24	23	26	32	33	33	34	33	28	27	26	23	26	626	
4	17	17	23	23	22	22	19	18	22	24	27	33	32	33	29	18	16	15	15	20	15	18	16	16	511	
5	19	18	16	18	15	16	14	15	17	16	23	23	24	30	24	16	20	19	18	19	18	19	19	21	450	
6	11	11	11	10	12	11	11	12	14	12	13	19	23	21	20	19	16	17	16	12	11	14	15	11	338	
7	11	8	8	7	7	7	7	8	6	9	10	10	10	10	12	9	11	13	11	12	13	9	10	8	222	
8	4	4	7	6	5	5	5	6	6	8	7	6	7	8	9	8	6	4	5	5	5	4	6	6	135	
9	3	3	1	1	2	2	3	3	3	5	3	5	6	5	6	4	3	3	4	3	4	3	4	3	79	
10	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3	3	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28	
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	

7440

52.2 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
-20				1																					1
-19		1	1		1	2	1	1																	4
-18		1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1		9
-17	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1													1	8
-16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													6
-15	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	2	19
-14	1	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	25
-13	2	1	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	25
-12	2	3	2	3	2	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	3	3	31
-11	3	2	3	1	2	3	4	3	3	2	1	2	1	1	1	1	2	3	3	4	3	2	2	2	47
-10	2	2	4	7	8	6	7	4	2	3	3	1	1	2	1	1	1	3	2	2	2	3	3	2	65
-9	6	7	9	8	9	10	8	6	5	3	4	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	2	6	7	95
-8	6	7	9	7	7	6	8	6	6	6	3	4	2	2	2	2	1	2	1	4	3	6	2	3	100
-7	8	8	6	7	6	4	6	7	6	6	4	3	2	2	1	3	5	7	7	8	6	7	9	124	
-6	8	8	5	5	5	7	6	7	11	4	7	2	2	2	3	4	6	2	7	5	7	9	10	9	138
-5	6	8	10	9	8	10	10	12	9	12	10	7	6	6	5	6	5	7	9	10	10	9	7	8	189
-4	15	13	14	11	11	9	10	9	10	13	7	11	8	6	8	7	8	11	9	12	13	13	14	14	250
-3	17	16	15	19	20	20	18	14	15	11	13	8	9	10	10	12	14	17	15	13	13	14	18	15	340
-2	13	17	19	18	17	18	20	20	18	15	16	17	13	14	12	13	16	16	17	15	15	15	12	13	374
-1	24	19	13	17	21	21	20	20	20	21	18	16	18	15	18	17	16	17	18	22	21	20	22	20	447
0	18	20	25	22	23	22	23	22	22	21	24	12	15	15	18	20	19	19	21	19	21	18	22	479	
1	24	28	29	30	28	27	30	29	23	25	24	33	28	27	30	31	29	28	27	29	28	31	34	34	687
2	36	30	32	29	29	27	24	26	28	24	22	25	25	27	20	23	31	31	32	31	34	32	26	657	
3	22	24	17	19	17	15	17	20	16	24	23	24	23	32	27	32	29	26	27	25	22	21	23	542	
4	16	12	16	15	16	17	17	14	20	16	19	20	24	21	25	19	24	22	17	17	16	13	13	415	
5	13	11	10	12	11	13	13	13	16	20	18	17	16	14	15	22	15	17	16	14	16	18	16	352	
6	17	19	16	15	14	12	14	13	12	15	21	21	21	21	20	15	15	20	19	20	18	17	16	399	
7	12	12	14	10	11	10	9	11	8	10	13	17	17	17	16	18	15	17	14	15	16	16	14	325	
8	4	5	4	3	4	4	4	5	5	10	8	9	10	13	12	9	10	7	6	6	4	3	4	148	
9	2	2	3	3	3	3	2	2	4	6	7	5	6	6	8	10	6	4	5	2	2	3	2	91	
10	1	1	2	2	2	2	3	5	5	6	8	6	6	6	7	6	6	5	2	2	2	1	2	77	
11	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	6	7	5	5	2	2	2	2	2	2	2	1	51	
12		1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	5	6	2	2	1	1	1	1	2	2	1	36	
13																									14
14																									9
15																									4
16																									1

6780

52.3 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
-15					1	1	1																		2
-14				1	1	1																			1
-13			1	1	1	1	1																		3
-12		1	1	1	1	1	1	1																	5
-11	1	1	1	1	1	1	1	1																	3
-10	1	1	1																						2
-9	1						1															1	1	1	3
-8	1			1	3	2	2		1														1	1	9
-7	2	3	4	4	4	3	3	1	1												1	1	1	1	26
-6	3	3	4	5	5	7	5	3	1												1	1	1	2	37
-5	4	6	7	7	8	7	7	6	2	2										2	1	3	4	4	66
-4	9	8	7	8	8	10	9	5	5	2	1								2	2	3	3	5	7	90
-3	11	11	10	17	17	15	12	10	6	4	2	1	1	1	1	1	1	2	1	4	5	8	9	10	163
-2	16	20	18	23	21	21	22	13	11	9	6	4	3	3	2	2	4	5	8	11	12	14	13	12	266
-1	29	30	28	23	27	28	27	29	20	13	12	7	3	4	4	4	6	9	14	15	18	18	22	28	415
0	26	24	25	23	22	22	23	25	22	21	12	10	9	5	6	8	9	15	21	23	25	26	30	25	453
1	34	35	35	39	40	39	37	29	32	25	22	19	16	16	14	15	22	28	26	31	34	36	33	36	689
2	28	27	26	25	25	26	27	31	25	25	24	27	19	18	19	24	25	27	33	31	26	27	27	23	607
3	23	23	24	26	26	24	26	33	32	26	24	24	25	23	23	20	24	26	28	28	27	27	24	29	600
4	28	33	33	30	33	33	33	34	25	26	26	22	27	25	26	27	31	27	23	24	27	26	26	26	665
5	32	26	26	24	17	19	24	29	31	30	28	29	22	26	22	23	20	27	25	26	29	28	27	32	618
6	24	22	20	19	18	19	15	19	25	27	30	29	31	25	32	32	32	24	30	26	24	25	30	27	599
7	14	12	13	14	14	12	15	20	23	25	29	28	32	31	31	31	28	29	23	25	25	26	19	16	531
8	10	7	8	7	8	9	10	10	16	18	19	23	19	22	24	22	19	22	24	23	20	16	16	14	396
9	6	6	6	6	5	5	5	6	8	14	17	14	14	15	16	17	18	16	17	17	18	13	11	9	330
10	4	4	2	4	3	3	2	3	5	9	17	15	18	18	18	17	15	16	10	8	5	1	3	4	197
11	3	2	3	2	1	1	1	3	5	8	8	11	14	13	12	13	10	10	8	4	3	2	3	3	136
12		1							2	2	9	8	10	8	11	11	12	7	3	2	2	2	1		88
13	1						1	1	1	2	4	8	6	8	8	8	6	4	2	1	2	1	1	1	59
14								1	1	1	3	4	7	6	9	6	5	2	1	1	1	1	1	1	46
15									1	3	2	4	7	10	6	8	4	1	1	1	1				45
16											2	3	3	3	4	2	1	1							19
17										1	1	1	3	3	2	2	2	1	1						13
18											1	1	1	1	2	2	1								10
19															2	2									7
20											1								1						1
21																									2
22																									3
23																1									1

7440

52.4 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
-5						1	1																		1
-3				2	2	3	1																		8
-2	3	4	2	4	6	4	2	1																1	26
-1	8	7	10	13	12	10	3	1																3	71
0	8	12	16	16	16	15	11	3	2										1	1	1	3	4	5	123
1	18	21	17	17	18	17	11	8	3	3	2	2	2	1	1	1	2	3	2	5	6	6	10	12	188
2	27	29	33	32	30	26	20	11	10	6	4	3	2	3	4	3	3	2	5	6	9	13	14	22	309
3	26	25	25	30	35	33	23	15	10	10	8	6	3	3	3	4	4	7	10	12	16	21	23	29	376
4	27	31	31	31	29	33	36	20	13	7	6	7	7	5	3	4	5	8	11	18	23	24	29	22	421
5	29	31	28	28	29	28	28	28	22	10	11	8	10	9	8	6	11	14	20	26	26	30	30	29	494
6	36	31	35	32	30	32	32	36	26	23	13	13	9	9	10	12	13	20	28	28	31	35	29	34	593
7	30	28	25	25	24	22	29	31	31	27	24	21	19	18	19	18	23	24	28	34	33	29	34	33	625
8	24	24	21	21	22	24	28	33	30	30	30	22	21	20	23	26	28	30	28	29	28	32	31	23	624
9	20	19	21	17	17	20	24	29	31	29	25	22	22	24	21	23	24	25	30	26	34	24	20	23	564
10	18	13	14	17	12	16	18	24	30	28	29	32	26	23	25	27	23	24	25	29	21	23	19	21	531
11	11	15	15	11	12	13	14	14	25	26	25	24	26	26	21	25	26	25	26	22	21	14	20	14	463
12	5	2	3	2	2	3	7	10	14	21	22	21	20	22	20	21	22	28	24	10	13	12	8	6	313
13	2	3	2	2	1	1	4	8	10	11	13	18	19	20	19	21	21	18	11	12	11	6	3	4	234
14	2	1	1				2	7	10	12	16	19	19	19	22	22	18	13	7	12	6	3	5	2	213
15						1	1	2	10	9	14	13	15	16	19	17	17	10	10	4	3	3	3	2	167
16	1							3	4	6	9	10	13	14	10	11	8	7	7	4	3	2	1		109
17							1	1	2	9	7	10	9	9	10	9	5	7	7	2	2	1			85
18									5	6	6	6	6	9	7	6	9	8	1	2	1	1			68
19									2	3	6	7	7	4	6	6	5	6	2	1	1				54
20								1	1	2	3	5	7	6	8	5	7	1	3	1	1				47
21										2	2	2	2	5	6	4	7	1	2	1	1				31
22										2	2	2	3	3	3	3	1	2	3						20
23										2	2	5	2	3	4	1	2	?							20
24										1	1	1	4	4	2	4	3								18
25											1	1	2	2	3	3	1								12
26														1	1										3
27												1													1
28													1												1
29																									2
30																									1

7200

52.5 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
-3			1	1																					1
-2		1			1	1																			2
-1				1	1																				2
0	1	1	1	1	1			1																1	5
1	4	5	5	5	2	3																	1	2	24
2	5	7	6	7	3	1	1	1															2	5	42
3	7	9	11	9	10	2	1	1											1				2	5	63
4	10	12	16	19	12	6	2	1	1	1				1								1	3	7	99
5	12	16	15	19	20	10	4			1	1		2									2	3	7	127
6	23	19	21	21	21	20	7	4				1		1	1							3	3	7	193
7	22	24	31	29	26	23	17	8	5	4	3	2	1	3	2	2	4	7	10	16	22	25	22	302	
8	34	35	36	39	43	31	26	16	10	8	6	4	4	4	5	8	9	10	16	20	21	23	25	430	
9	35	44	40	42	42	51	34	22	16	7	10	9	8	6	9	10	8	17	21	27	35	35	37	569	
10	46	41	37	34	38	45	40	35	27	20	12	13	12	11	9	7	7	18	19	29	37	35	35	638	
11	33	30	32	27	32	35	43	33	29	31	25	20	15	18	15	20	23	19	34	37	36	41	43	709	
12	22	20	24	25	23	29	43	37	33	25	24	22	15	15	15	23	25	29	32	40	40	35	31	642	
13	23	22	16	15	19	21	31	39	34	34	25	26	27	22	26	26	25	32	37	28	25	22	23	29	620
14	18	14	11	12	9	16	22	35	32	22	28	26	30	33	29	23	27	32	28	27	20	24	19	17	549
15	10	7	7	4	9	9	19	25	33	35	28	23	32	21	27	29	29	24	22	23	23	22	22	16	494
16	4	3	3	4	2	8	9	22	26	28	33	33	30	31	28	29	24	23	26	21	22	13	7	7	429
17	3	3	3	1	2	3	9	12	19	22	24	25	20	27	22	18	22	25	19	18	11	9	7	5	322
18	1	1	1		1	2	7	10	16	18	20	21	22	19	25	22	25	21	17	11	9	6	5	2	274
19							4	10	16	18	20	21	22	19	25	22	25	21	17	11	9	6	5	2	212
20							1	4	9	14	12	14	20	20	15	16	20	13	8	7	2	2	1	1	175
21							1	4	9	14	12	14	20	20	15	16	20	13	8	7	2	2	1	1	141
22							1	3	6	13	9	14	13	15	9	6	9	6	2	1	1	1	1	1	106
23							1	1	4	8	5	12	10	8	8	9	10	9	5	2	1				87
24							1	2	6	8	3	6	11	10	10	10	5	3							68
25								1	2	6	8	6	8	8	6	6	5	1	1						56
26									1	1	6	8	10	9	7	4	2	1							46
27										1	1	2	2	2	2	3	2								12
28											1	1	1	2	2	3	1								9
														1											1

7440

52.6 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	1		1	1																					2
3	2	3	2	3	1																				9
4	1	3	3	3	2																				12
5	4	5	8	8	2	1																	1	1	32
6	8	9	15	15	7		1	1	1														3	2	66
7	16	17	18	17	14	6	1	1	1	1											4	4	7	11	113
8	18	23	20	22	23	10	2	1	1	1	1										3	4	6	15	164
9	28	25	28	29	26	21	7	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	7	9	28	261
10	29	30	33	39	37	30	16	6	7	3	1	1	2	2	3	3	3	4	6	13	23	25	33	25	365
11	34	35	35	32	40	35	37	15	7	8	6	4	5	4	3	4	3	8	12	18	25	31	30	31	456
12	40	42	43	38	35	45	31	30	21	15	14	14	9	6	9	11	16	14	21	26	30	33	33	34	604
13	24	29	27	31	32	38	34	30	23	21	16	13	14	17	17	15	15	20	22	28	31	33	29	31	583
14	34	31	31	29	36	39	41	37	31	22	24	17	18	18	14	16	21	21	29	31	32	27	34	32	658
15	27	21	17	18	23	30	42	40	37	35	18	27	23	19	25	24	23	27	29	34	38	31	27	29	658
16	16	13	14	14	15	20	24	28	27	27	34	23	22	25	27	29	25	25	26	26	22	28	28	23	556
17	13	13	8	4	8	15	27	27	30	26	27	29	25	22	22	20	23	32	30	29	23	18	16	12	495
18	7	2	1	2	3	7	17	28	25	25	21	27	24	29	26	25	29	20	22	18	20	18	10	9	411
19	1	1	2		6	12	12	20	21	24	20	24	20	24	23	22	23	18	13	17	10	6	6	7	341
20	2	2	1		1	5	17	23	23	24	20	20	24	20	19	27	24	27	25	16	14	10	8	7	297
21							1	16	25	19	22	27	23	24	20	16	16	17	15	9	5	2	2	2	275
22	1						5	12	12	19	24	18	20	16	15	16	14	14	10	5	4	1	1	1	203
23							1	9	13	17	13	19	14	12	13	11	15	12	4	2					159
24							1	8	8	9	13	15	18	17	10	16	14	8	6	2					139
25								2	11	10	12	10	13	11	18	13	12	5	2	1					118
26								1	4	10	10	9	8	15	14	11	5	5	1						92
27									2	5	9	9	11	8	7	6	5	3							63
28									1	1	3	7	6	7	5	5	3								35
29										1	2	1	2	4	2	5	2	2	1						19
30											1	1	1	1	1	1	1								11
31											1	1	1	1	1	1	1								3
32											1	1	1	1	1	1	1								4
33											1	1	1	1	1	1	1								2

7200

52.7 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		
5	1	1	2	1																					3		
6	1	2	2	4	1																		1	1	9		
7	5	7	8	9	5	1																1	2	3	39		
8	8	11	13	10	8	2																	1	5	8	64	
9	17	20	19	22	14	5	1		1	1												1	2	9	7	124	
10	25	22	28	29	33	26	6	2	1	1	1	1										3	8	12	22	26	249
11	29	34	33	34	29	29	15	6	3	2	2	2	2	1	3	3	3	2	8	16	23	30	29	34	29	335	
12	37	38	38	43	47	40	28	15	9	6	4	4	7	4	5	6	4	5	10	19	25	34	29	34	487		
13	49	50	49	44	46	48	42	28	15	12	11	9	6	11	5	4	10	15	20	24	32	36	42	44	646		
14	41	39	37	42	44	48	56	39	30	23	23	14	13	11	14	20	18	19	28	42	49	42	41	45	773		
15	34	33	35	28	38	42	43	48	46	30	22	22	21	25	22	23	26	32	35	44	34	46	48	39	812		
16	28	31	27	24	20	30	40	45	42	38	30	29	28	22	25	24	28	29	40	32	34	31	26	27	723		
17	16	13	13	13	18	18	36	38	36	40	31	29	26	23	27	29	35	32	32	37	28	21	14	17	630		
18	13	6	5	7	6	13	15	24	34	32	37	28	28	29	25	24	24	27	29	32	24	13	13	16	501		
19	4	3	3	1	3	8	13	24	20	25	27	25	27	29	25	24	22	29	31	20	12	13	13	8	404		
20	3	3	2	2	1	2	9	20	22	27	30	36	27	25	30	30	32	35	19	18	12	12	7	6	405		
21	2	1	1	1	1	2	4	7	17	16	22	25	28	28	32	26	32	19	21	8	11	5	5	2	310		
22	1	1				1	3	6	17	22	20	24	28	26	24	29	17	19	9	10	9	6	2	1	270		
23								5	5	12	14	14	15	21	17	15	16	9	7	10	3	2	1	1	162		
24						2	3	5	8	15	15	16	12	16	13	9	11	10	4	2	2				139		
25							2	5	7	9	13	9	13	7	12	12	8	7	5	2					107		
26							1	3	5	5	9	11	10	10	9	8	8	6	1						82		
27							1	3	4	4	4	4	8	8	6	4	4	3	1						53		
28								2	1	5	5	3	4	8	6	6	6	2							45		
29									1	1	4	6	7	4	5	5	2								33		
30									1	1	2	1	2	2	4	4	3	1							19		
31										1	2	1	1	1	3	2	1								10		
32											1	2	3	3	1	1									9		
33												1	1	1	1	1	1	1							5		
34														1	1										1		

7440

52.8 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
4			1	1	1																				3
5	1	1	1	2	4	2																			9
6	2	4	6	6	3	3																			24
7	5	6	3	4	8	2																	1	2	31
8	9	9	12	14	9	7	2																		74
9	14	17	17	18	20	7	4																		129
10	24	26	30	23	29	10		2	1		1									1	2	9	10	12	242
11	30	32	37	41	32	33	16	6	1	2	2	1	1	1	2					4	12	22	22	26	352
12	51	41	44	46	48	45	39	18	6	2	6	6	6	4	5	6				13	19	25	38	39	523
13	34	46	41	48	52	53	54	30	17	9	6	6	6	4	5	6	13	22	36	43	35	44	42	654	
14	41	44	43	34	35	42	55	53	32	18	13	10	10	10	13	13	21	29	39	46	44	55	44	40	777
15	38	35	30	31	32	40	43	57	53	34	28	22	18	19	18	32	30	38	44	47	41	39	40	41	843
16	24	18	21	21	20	23	36	44	57	52	34	38	28	28	25	24	33	36	41	30	33	25	24	28	738
17	21	20	19	15	18	28	37	32	43	42	33	34	31	32	32	33	37	29	32	27	28	23	20	20	677
18	11	9	6	6	3	6	12	25	37	40	43	40	38	32	34	35	36	32	30	26	23	15	18	14	568
19	6	5	2	2	3	3	8	14	22	22	28	30	33	31	30	32	27	26	21	15	13	12	10	7	395
20	2	1	1				3	11	18	28	29	24	29	32	30	25	27	18	19	18	13	11	5	4	343
21	1						2	7	10	20	23	25	23	26	24	22	16	19	18	11	9	5	3	1	259
22								6	12	9	15	25	19	23	19	18	18	19	11	6	4	2	1		205
23			1	1			1	2	5	10	12	15	19	16	19	18	20	16	7	5	2	1	1		164
24								1	7	10	14	13	12	13	16	15	15	7	7	4	2				133
25									3	5	7	10	12	15	14	12	8	8	5	2	1				99
26									1	5	8	8	11	11	9	11	8	8	2						79
27										3	2	6	8	8	7	9	8	2							52
28										1	4	5	6	5	5	4	2	2	2						32
29											1	2	5	5	7	2	2	2	1						23
30												1	1	1	3	2	4	2							13
31												1	1	1	1	1	1								3
32												1	1	1	1	1									3
33													1	1	1	1									1
34														1	1										1

7440

52.9 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
1					1	1																			2
2	1		2	2	2	1	1																1	2	9
3	1	2	3	2	4	6	1	1												1	1	1	1	1	24
4	3	6	4	8	6	5	5													1	1	2	1	1	40
5	9	9	11	9	11	11	5	2	1										1	1	1	2	5	5	80
6	14	14	13	17	19	19	9	5	2					1	1	1			1	2	4	4	4	5	147
7	15	19	27	28	24	22	18	3	1	1	1	1	1	1	1	1			1	5	2	4	13	16	215
8	27	26	26	24	25	25	21	9	4	1	1	2	2	1	1	1			2	4	7	11	14	15	224
9	29	34	33	32	33	34	28	13	6	3	3	2	2	4	1	2	3	5	9	15	22	29	29	32	393
10	39	36	31	34	33	34	38	33	10	8	8	2	4	4	6	5	6	11	13	14	23	34	40	35	510
11	30	33	36	32	33	32	39	41	21	8	8	8	5	8	5	6	11	15	33	39	43	33	37	36	585
12	37	32	28	27	27	33	47	37	22	18	9	9	8	14	14	14	18	28	38	43	34	39	37	38	659
13	26	27	31	29	31	32	27	32	45	35	20	18	12	16	11	21	25	38	43	38	32	28	31	31	741
14	27	28	26	26	24	27	33	36	48	40	39	31	27	20	25	24	31	41	41	34	35	31	29	21	813
15	19	20	16	16	15	16	24	39	40	46	40	36	31	31	32	39	45	43	30	26	26	22	17	22	685
16	14	9	9	10	10	7	14	21	32	43	41	43	34	37	40	35	42	31	25	22	20	15	16	13	565
17	7	8	6	5	4	4	4	12	23	33	33	33	34	37	35	28	34	27	22	17	17	13	8	8	430
18	3	2	2	1	1	2	3	4	12	19	31	30	29	32	33	31	21	17	16	11	10	10	8	6	329
19	3	2	1				1	4	11	12	20	25	24	25	27	18	21	12	8	9	8	4	2	2	233
20	1							5	14	13	17	23	23	18	18	14	12	9	6	1	1	1	1	1	172
21								2	8	11	14	11	15	15	17	10	8	5	1	1	1	2	1	1	118
22								1	2	6	11	11	14	10	12	10	8	6	2	1	1				89
23									1	2	4	10	11	11	11	8	7	5	1	1					70
24										1	6	4	8	11	8	8	7	1							52
25										2	3	4	5	7	8	5	4	1							36
26											1	4	4	4	4	5	2								22
27											1	1	3	3	5	2	1								13
28												1	1	2	1	1									4
29													1	1	1										1

7200

52.10 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
-5								1																	1
-4																							1		1
-3																							1		7
-2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1											1	1	1	1	11
-1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1											1	1	1	1	16
0	1	1	3	3	4	4	3	2	2	1										1	1	1	2	3	26
1	5	7	4	9	8	8	7	2	2	1	1								1	1	1	1	2	2	58
2	8	7	12	8	10	11	8	7	2	1	1								2	1	1	2	5	6	97
3	10	13	12	14	13	19	15	7	4	1	1								1	1	1	2	8	8	147
4	17	16	19	21	25	14	18	13	9	3	1	2	2	1	2	1	1	3	5	9	5	10	12	14	214
5	25	24	28	24	19	17	17	23	17	7	4	4	2	2	1	2	2	7	10	12	17	17	18	20	271
6	32	27	25	25	25	23	25	22	23	18	8	5	5	6	7	7	9	15	17	20	22	23	29	24	353
7	25	29	25	27	28	27	29	25	28	24	18	11	10	9	12	15	18	24	22	31	33	32	33	26	556
8	28	27	25	23	25	30	28	34	22	23	23	18	16	17	17	20	27	25	36	32	31	29	27	26	604
9	30	30	30	33	34	31	32	30	34	31	21	23	20	18	19	25	30	37	36	34	39	35	30	31	706
10	35	33	38	32	30	29	28	38	37	34	35	25	26	27	28	27	30	45	41	41	33	32	38	36	789
11	23	25	24	25	31	30	28	31	34	39	36	39	32	29	30	32	44	32	34	36	31	35	29	26	750
12	22	23	20	22	20	23	26	24	36	30	34	35	41	41	40	39	42	35	31	18	26	20	21	21	683
13	17	14	14	12	11	8	12	18	23	41	41	35	34	31	36	39	25	24	19	24	18	16	15	18	539
14	8	8	10	11	8	9	7	11	18	24	35	37	36	34	34	33	25	21	19	15	12	12	12	12	443
15	7	5	2	3	2	3	6	7	15	18	31	31	31	31	31	23	22	17	10	10	10	8	6	6	301
16	2	2	3	2	2	1	2	2	5	6	12	15	20	24	19	16	11	5	7	5	3	1	1	1	160
17	1	1	1	1	1	1	1	1	4	9	12	11	12	14	13	12	5	4	2	1	1	1	1	1	106
18									1	1	2	4	8	8	13	11	6	3	2	1	1				58
19											1	3	5	7	4	5	4	2	1	1	1	1			33
20									1	2	2	4	5	4	4	3	3	3	1						25
21										1															12
22											1	3	1	1	2	2									9
23												1	3	3	1	1									7
24												1	1	1	1										3

7440

50.11 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	
-13																				1					1	
-12	1	1																		1	1	1	1		1	3
-10			1																							1
-9				1													1	1								2
-8					1																					3
-7						1																				5
-6	1	1		1	1	1																				12
-5	1	3		3	3	3																				27
-4	6	4		5	4	4																				66
-3	7	8		5	5	6																				98
-2	7	6		9	9	8																				132
-1	13	14		14	12	12																				218
0	14	17		13	10	14																				272
1	16	19		21	24	25																				404
2	19	21		19	22	21																				401
3	24	21		24	21	23																				476
4	23	28		25	26	26																				566
5	35	31		31	30	27																				636
6	27	26		28	26	27																				657
7	32	30		27	26	22																				694
8	24	27		25	27	25																				748
9	18	17		15	19	18																				599
9	15	12		14	13	13																				437
10	9	12		10	13	8																				321
11	6	7		7	4	6																				178
12	3	2		2	4	4																				120
13	2	3		4	2	1																				65
14	2	1		1	2	2																				38
15	1	1		1	1	1																				19
16																										2
17																										2
18																										4
19																										1

7200

52.12 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	
-16			1	1																						2
-15	1	1		1		1		1		1																5
-14			1			1																				4
-13	1	1			1		2		1		1															7
-12	2	2		1	1	1		3		4		1														19
-11	1	1		1	2	3		5		3		2		1												31
-10	2	2		3	5	4		1		2		2		1												45
-9	2	4		6	2	3		4		4		2		2												51
-8	6	6		3	5	3		3		4		3		4												77
-7	4	4		3	3	3		4		3		2		2												78
-6	5	3		5	4	4		3		3		2		3												103
-5	9	9		10	9	10		11		10		8		5												179
-4	10	11		9	11	10		11		10		12		14												234
-3	8	8		9	11	10		10		13		14		10												228
-2	15	16		17	12	11		10		13		13		11												284
-1	21	19		14	19	19		19		15		13		12												389
0	17	21		24	23	25		24		30		27		22												465
1	34	34		36	33	32		31		33		27		31												731
2	29	29		30	23	25		25		35		29		32												724
3	27	27		22	22	22		21		19		21		22												678
4	24	24		25	25	23		22		20		23		22												584
5	16	16		17	19	18		23		21		23		21												571
6	18	19		20	15	18		14		17		16		17												506
7	13	13		15	17	15		15		15		15		14												476
8	10	12		10	11	10		11		9		10		12												418
9	9	5		5	4	3		5		7		6		8												256
10	2	2		2	2	2		2		2		2		2												139
11	1	1		1	3	4		3		2		5		3												74
12	2	2		2	1	1		2		1		3		2												42
13																										40
14																										7
15																										2

7440

52.13 J a h r

T/STO	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
-19		1	1	1	1		1	1																	4
-18		1	1	1	2	2	1	1	1														1	1	9
-17	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1															12
-16	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1														12
-15	4	2	1	2	2	4	4	3	2	1	1	1													31
-14	2	5	5	5	5	5	4	4	3	1			1	1	1					1	1	1	1	1	48
-13	5	4	4	4	4	4	6	5	1	3	3	1	1							1	2	2	3	3	52
-12	5	9	6	7	7	4	3	8	5	3	1	2	1	1						1	4	3	5	4	85
-11	8	6	5	5	7	10	12	9	11	5	2	2	3	2	2					1	5	6	6	7	128
-10	7	7	11	17	16	13	11	7	6	7	5	2	3	2	4	3	5	7	5	7	7	9	6	5	169
-9	15	15	18	13	15	18	16	15	11	8	8	4	3	2	4	4	6	3	8	6	7	8	15	13	228
-8	18	18	16	15	17	18	17	18	17	15	9	8	4	4	5	7	8	11	8	12	11	16	12	15	292
-7	21	23	23	24	20	16	19	16	15	15	11	12	10	6	8	8	11	13	16	15	18	17	18	23	372
-6	22	22	20	22	24	28	25	20	22	14	18	10	9	15	11	14	15	13	19	18	19	22	29	24	448
-5	27	35	39	38	37	39	39	43	30	27	20	18	19	14	18	19	20	20	22	28	32	30	26	30	666
-4	50	44	43	43	45	45	49	40	42	41	27	30	22	21	22	25	30	40	40	43	42	41	43	47	907
-3	55	57	62	71	75	72	63	63	56	63	43	31	32	33	33	38	46	46	46	45	45	54	54	53	1210
-2	71	83	86	84	83	82	85	68	66	57	51	52	45	46	44	48	49	51	56	59	66	66	66	63	1521
-1	118	111	102	111	113	113	103	101	88	82	74	59	53	51	53	57	63	72	81	90	88	92	101	112	2085
0	108	112	127	118	128	131	121	116	105	96	82	76	67	58	63	75	78	88	92	91	93	101	113	113	2345
1	166	176	183	185	182	174	163	155	146	136	123	120	114	119	124	126	127	125	143	136	134	158	153	157	3518
2	169	162	167	169	171	165	159	146	136	134	127	128	123	125	115	119	126	133	136	144	151	155	153	178	3485
3	169	190	186	185	189	181	174	147	140	126	122	119	122	121	122	130	150	142	139	146	151	150	169	159	3621
4	182	184	181	191	174	164	164	154	139	131	127	122	126	123	122	133	111	128	137	157	169	171	175	174	3634
5	199	187	199	190	177	182	150	156	150	136	138	136	131	127	138	130	141	148	168	161	171	182	188	193	3871
6	194	191	198	194	183	158	154	148	144	151	152	143	150	148	152	152	153	164	167	172	168	188	186	193	3995
7	186	198	197	207	204	181	167	154	148	147	146	140	139	136	144	146	148	162	157	171	180	177	188	179	3996
8	190	202	198	191	190	184	155	142	130	129	131	141	144	152	141	136	139	124	149	153	164	157	170	187	3793
9	212	205	205	211	201	182	155	133	138	139	121	129	117	116	112	113	119	136	137	151	164	196	180	201	3769
10	209	209	219	215	222	207	168	142	129	131	135	124	133	137	127	129	130	140	149	166	183	192	223	210	4022
11	190	196	202	202	200	203	197	165	130	123	123	131	119	115	117	120	129	126	150	185	199	207	208	202	3934
12	218	202	193	197	201	207	199	186	162	140	142	130	141	130	142	138	148	158	181	171	187	205	193	203	4169
13	171	184	177	178	181	194	195	183	167	157	145	141	133	145	135	141	138	164	169	189	188	178	183	189	4021
14	162	158	154	146	156	175	213	208	203	174	181	158	165	145	161	165	168	170	186	204	200	193	188	166	4192
15	128	117	102	98	112	138	165	213	218	200	175	187	178	184	181	194	188	190	184	187	173	161	148	143	3961
16	86	74	75	71	68	84	122	152	185	193	184	185	175	180	171	158	169	157	164	135	124	110	101	94	3211
17	59	55	47	38	45	56	99	125	142	178	172	166	166	154	158	158	154	154	133	122	112	94	73	56	2710
18	34	19	14	14	14	28	49	89	121	140	162	161	151	161	154	148	137	123	110	97	83	58	51	45	2159
19	14	10	7	4	6	16	34	62	83	96	120	125	141	133	126	127	120	114	95	68	50	40	32	25	1642
20	7	5	3	2	1	3	17	52	77	101	110	121	122	130	130	118	115	90	69	62	38	28	20	11	1428
21	3	1	1	1	1	2	11	28	48	76	90	98	109	112	115	101	81	72	66	37	31	16	10	6	1111
22	1	1	1	1	1	4	18	45	57	73	99	93	91	85	82	70	69	40	27	19	11	3	2	885	
23						2	11	20	43	55	59	74	77	74	64	66	50	29	18	7	4	2	1	650	
24						4	20	28	49	53	62	63	66	66	58	54	37	25	14	6	2			538	
25						3	10	25	29	45	45	58	51	55	40	29	17	9	4					417	
26						1	5	14	24	32	35	34	38	40	30	22	13	2						288	
27						1	8	13	19	28	31	30	25	19	11	6	1								190
28						2	9	14	16	16	20	15	13	11	2										117
29						4	6	14	16	12	11	9	5	1											77
30						1	1	4	2	4	7	10	8	6	1										42
31						1	1	4	2	2	3	4	1	1											16
32						1	1	3	4	4	3	2	1												15
33						2	2	2	2	2	1	1	1												7
34						1	1	1	1																2

Tab. 53 Häufigkeit der Andauer einer Temperatur von $\leq -10,0$ °C nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL ZU ZAHL	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/Z
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49- 96	96			
JANUAR													
24-02	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	5	34	68
03-05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	15	75
06-08	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	40
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	200
18-20	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	49	163
21-23	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	5	68	136
SUMME	3	1	4	3	2	4	-	1	-	-	19	192	101
FEBRUAR													
24-02	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	4	48	120
03-05	1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	7	68	97
06-08	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	11	22
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
18-20	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	4	49	123
21-23	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	42	140
SUMME	3	4	6	4	3	3	-	-	-	-	25	223	89
MÄRZ													
24-02	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	10	100
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	10	100
DEZEMBER													
24-02	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	40
03-05	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	5	42	84
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	39	195
18-20	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	16	160
21-23	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-
SUMME	2	2	1	3	-	2	-	1	-	-	13	113	87
JAHR													
24-02	2	1	2	5	2	-	-	-	-	-	14	101	72
03-05	1	2	6	4	-	-	-	-	-	-	15	126	84
06-08	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	7	18	26
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3	63	210
18-20	-	-	2	-	2	4	-	-	-	-	9	119	132
21-23	1	-	-	1	1	3	-	-	-	-	9	115	128
SUMME	8	8	12	12	5	9	-	2	1	-	59	544	92

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 12 STUNDEN

7. 2.1953 21.STUNDE BIS 8. 2.1953 14.STUNDE,SUMME	18 STD.	26. 1.1954 17.STUNDE BIS 27. 1.1954 6.STUNDE,SUMME	14 STD.
1. 2.1954 18.STUNDE BIS 2. 2.1954 9.STUNDE,SUMME	16 STD.	30. 1.1956 22.STUNDE BIS 2. 2.1956 10.STUNDE,SUMME	61 STD.
14. 2.1956 4.STUNDE BIS 17. 2.1956 10.STUNDE,SUMME	79 STD.	21. 2.1956 24.STUNDE BIS 23. 2.1956 10.STUNDE,SUMME	35 STD.
23. 2.1956 18.STUNDE BIS 24. 2.1956 10.STUNDE,SUMME	17 STD.	24. 2.1956 21.STUNDE BIS 25. 2.1956 11.STUNDE,SUMME	15 STD.
16.12.1957 15.STUNDE BIS 17.12.1957 10.STUNDE,SUMME	20 STD.	26. 1.1961 19.STUNDE BIS 27. 1.1961 9.STUNDE,SUMME	15 STD.
25.12.1961 20.STUNDE BIS 26.12.1961 10.STUNDE,SUMME	15 STD.	22.12.1962 16.STUNDE BIS 23.12.1962 6.STUNDE,SUMME	15 STD.
1. 1.1963 17.STUNDE BIS 2. 1.1963 18.STUNDE,SUMME	26 STD.	12. 1.1963 22.STUNDE BIS 13. 1.1963 11.STUNDE,SUMME	14 STD.
16. 1.1963 21.STUNDE BIS 17. 1.1963 11.STUNDE,SUMME	15 STD.	18. 1.1963 22.STUNDE BIS 19. 1.1963 10.STUNDE,SUMME	13 STD.
19. 1.1963 16.STUNDE BIS 20. 1.1963 9.STUNDE,SUMME	16 STD.	21. 1.1963 20.STUNDE BIS 22. 1.1963 9.STUNDE,SUMME	14 STD.
30. 1.1963 20.STUNDE BIS 31. 1.1963 10.STUNDE,SUMME	15 STD.	23. 2.1963 20.STUNDE BIS 24. 2.1963 11.STUNDE,SUMME	16 STD.
24. 2.1963 21.STUNDE BIS 25. 2.1963 9.STUNDE,SUMME	13 STD.	23.12.1963 16.STUNDE BIS 24.12.1963 9.STUNDE,SUMME	18 STD.
24.12.1963 20.STUNDE BIS 25.12.1963 9.STUNDE,SUMME	14 STD.	17. 2.1966 22.STUNDE BIS 18. 2.1966 11.STUNDE,SUMME	14 STD.
12. 1.1968 19.STUNDE BIS 13. 1.1968 20.STUNDE,SUMME	26 STD.	20.12.1969 17.STUNDE BIS 21.12.1969 18.STUNDE,SUMME	26 STD.
31.12.1969 4.STUNDE BIS 1. 1.1970 14.STUNDE,SUMME	35 STD.		

Tab. 54 Häufigkeit der Andauer einer Temperatur von $\leq -5.0^{\circ}\text{C}$
nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte
Andauerstufen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/Z
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49-96	GE 96			
JANUAR													
24-02	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	9	45	50
03-05	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	5	94	188
06-08	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	5	25	50
09-11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	151	1510
15-17	1	2	1	-	-	1	1	2	1	-	11	213	194
18-20	1	-	1	-	1	6	1	-	-	-	13	179	138
21-23	1	1	-	1	3	4	-	-	-	-	11	152	138
SUMME	11	8	6	3	7	17	3	4	2	1	59	863	146
FEBRUAR													
24-02	1	2	1	3	3	-	-	-	-	-	12	82	68
03-05	1	-	4	2	-	-	-	-	-	-	8	42	53
06-08	1	2	2	-	-	-	-	2	-	-	6	21	35
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
15-17	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-	7	215	307
18-20	2	-	1	-	-	10	1	-	1	-	17	279	164
21-23	1	-	-	-	1	6	-	1	1	-	11	205	186
SUMME	9	5	10	6	5	17	4	1	2	-	62	846	136
MÄRZ													
24-02	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	6	41	68
03-05	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	9	34	38
06-08	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	18
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	140
21-23	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	5	48	96
SUMME	5	6	6	4	2	2	-	-	-	-	27	144	53
NOVEMBER													
24-02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	20	67
03-05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	17	57
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	90
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	70
SUMME	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	9	55	61
DEZEMBER													
24-02	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	6	30	50
03-05	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	34	68
06-08	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	26	52
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	170
15-17	-	1	-	1	-	2	1	1	1	-	8	176	220
18-20	1	-	-	-	-	2	-	-	1	-	6	136	227
21-23	1	1	-	2	-	2	1	2	1	-	11	213	194
SUMME	7	8	5	6	1	6	3	4	3	-	44	634	144
JAHR													
24-02	7	6	4	12	6	-	-	-	-	-	37	219	59
03-05	4	5	13	5	-	-	-	2	-	-	31	221	71
06-08	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	22	81	37
09-11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	169	563
15-17	3	4	2	1	-	4	6	3	2	-	27	614	227
18-20	5	1	3	-	2	19	3	-	2	-	38	604	160
21-23	4	5	-	3	7	13	1	3	2	-	41	625	152
SUMME	34	31	30	23	16	38	11	9	8	1	203	2543	125

Tab. 55 Häufigkeit der Andauer einer Temperatur von $< 0.0^{\circ}\text{C}$
nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte
Andauerstufen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/2
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49- 96	GE 96			
JANUAR													
24-02	1	2	1	2	2	-	-	1	-	-	10	157	157
03-05	1	2	6	2	-	-	-	-	1	1	15	461	307
06-08	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	10	157	157
09-11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	210	1050
12-14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	154	513
15-17	-	-	1	1	1	2	7	5	2	3	25	1299	520
18-20	3	-	4	-	1	4	1	1	2	-	19	374	197
21-23	1	-	1	1	3	3	-	1	-	-	13	340	262
SUMME	11	8	18	7	8	12	8	10	7	9	99	3153	318
FEBRUAR													
24-02	1	4	1	3	4	-	-	1	-	-	17	265	156
03-05	2	2	7	3	-	-	-	-	-	-	15	134	89
06-08	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	10	43	43
09-11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
12-14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	37	185
15-17	1	-	-	-	1	3	6	3	4	3	23	1357	590
18-20	1	2	3	-	-	12	1	2	1	-	24	431	190
21-23	-	1	-	1	5	5	-	1	-	-	14	259	185
SUMME	13	12	14	8	11	21	7	8	6	4	108	2531	234
MÄRZ													
24-02	3	2	3	12	2	-	-	-	-	-	25	196	78
03-05	2	8	5	-	-	-	-	-	-	-	16	83	52
06-08	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	9	34	38
09-11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
12-14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	60
15-17	-	-	-	1	-	2	3	2	-	-	8	200	250
18-20	-	1	1	1	1	25	2	2	1	-	35	624	178
21-23	1	2	1	4	17	7	-	-	-	-	34	340	100
SUMME	13	18	12	19	20	34	6	4	2	-	131	1492	114
APRIL													
24-02	2	1	7	3	-	-	-	-	-	-	14	70	50
03-05	3	7	8	-	-	-	-	-	-	-	19	58	31
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	80
21-23	-	1	-	5	3	-	-	-	-	-	10	82	82
SUMME	6	10	15	8	3	-	-	-	-	-	45	220	49
MAI													
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	60
03-05	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	45

Tab. 55 Fortsetzung

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL		GESAMT- ZAHL N	MITTLF N/2
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49- 96	GE 96	Z			
SEPTEMBER														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OKTOBER														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	80	
03-05	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	6	20	33	
06-08	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20	
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18-20	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	31	155	
21-23	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	13	65	
SUMME	4	2	3	1	1	2	-	-	-	-	13	75	58	
NOVEMBER														
24-02	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	10	110	110	
03-05	2	1	2	3	-	-	-	-	-	-	9	39	43	
06-08	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	6	18	30	
09-11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15	
12-14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31	310	
15-17	-	2	1	1	-	2	3	-	1	1	13	322	248	
18-20	2	1	1	1	-	5	-	1	-	-	12	142	118	
21-23	3	-	3	2	3	4	-	1	-	-	17	212	125	
SUMME	12	8	10	11	7	12	3	3	2	1	71	878	124	
DEZEMBER														
24-02	3	2	1	3	3	-	-	-	-	-	14	168	120	
03-05	1	3	3	3	1	-	-	-	-	1	13	340	262	
06-08	3	2	4	1	-	-	-	-	-	-	10	62	62	
09-11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	13	33	
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	70	350	
15-17	1	-	2	-	1	5	5	1	2	3	22	949	431	
18-20	3	2	2	1	1	2	-	1	1	1	16	405	253	
21-23	2	2	-	1	1	2	-	2	-	-	12	227	189	
SUMME	15	14	14	10	8	10	6	4	5	6	95	2235	235	
JAHR														
24-02	11	12	16	29	16	2	-	2	2	1	93	980	105	
03-05	15	26	34	13	1	-	-	1	2	3	96	1140	119	
06-08	14	14	14	1	-	-	-	1	1	-	48	317	66	
09-11	7	3	-	-	-	-	-	-	-	1	12	231	193	
12-14	5	-	-	-	-	1	1	-	2	-	11	305	277	
15-17	3	3	5	3	4	15	24	12	10	10	92	4128	449	
18-20	10	8	12	3	4	52	5	7	6	1	110	2016	183	
21-23	10	8	6	16	34	22	-	6	-	1	104	1475	142	
SUMME	76	76	88	67	60	93	31	30	23	20	567	10594	187	

Tab. 56 Häufigkeit der Andauer einer Temperatur von $\geq 20.0^{\circ}\text{C}$ nach stündlichen Registriererauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN DES REGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/2			
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49- 96	GE 96						
MAERZ																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	50	-	-
APRIL																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
09-11	-	-	1	7	2	-	-	-	-	-	-	10	87	87	-	-
12-14	1	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	13	59	45	-	-
15-17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	2	11	8	2	-	-	-	-	-	-	26	153	59	-	-
MAI																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	38	95	-	-
09-11	-	-	6	17	12	3	-	-	-	-	-	39	341	87	-	-
12-14	1	7	12	7	-	-	-	-	-	-	-	27	129	48	-	-
15-17	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	14	18	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	7	11	19	25	13	4	-	-	-	-	-	80	523	65	-	-
JUNI																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	1	2	3	6	25	2	-	-	-	-	41	520	127	-	-
09-11	3	4	11	23	28	9	-	-	-	-	-	79	701	89	-	-
12-14	6	8	16	7	-	-	-	-	-	-	-	38	162	43	-	-
15-17	6	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16	32	20	-	-
18-20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	22	31	33	35	35	2	-	-	-	-	176	1417	81	-	-
JULI																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	1	2	12	27	3	-	-	-	-	42	595	142	-	-
09-11	2	6	9	29	29	9	-	-	-	-	-	86	756	88	-	-
12-14	11	9	19	10	1	-	-	-	-	-	-	51	220	43	-	-
15-17	10	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	28	60	21	-	-
18-20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	26	30	33	41	42	32	4	-	-	-	-	210	1644	78	-	-
AUGUST																
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-
06-08	-	-	1	-	7	15	2	-	-	-	-	26	353	136	-	-
09-11	2	2	9	32	32	10	-	-	-	-	-	88	813	92	-	-
12-14	16	13	19	8	-	-	-	-	-	-	-	57	206	36	-	-
15-17	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28	20	-	-
18-20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28	20	32	41	39	25	2	-	-	-	-	189	1405	74	-	-

Tab. 56 Fortsetzung

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/Z				
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49- 96	GE 96							
SEPTEMBER																	
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	22	110	-	-
09-11	1	-	6	25	11	1	-	-	-	-	-	-	45	378	84	-	-
12-14	8	13	22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	45	163	36	-	-
15-17	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	16	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	15	29	27	12	1	-	-	-	-	-	-	100	575	58	-	-
OKTOBER																	
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	26	87	-	-
12-14	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	26	29	-	-
15-17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	13	53	41	-	-
NOVEMBER																	
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZEMBER																	
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JAHR																	
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	120	-	-
06-08	1	2	5	6	27	65	7	-	-	-	-	-	116	1534	132	-	-
09-11	9	12	44	137	116	33	-	-	-	-	-	-	353	3107	88	-	-
12-14	46	58	102	34	1	-	-	-	-	-	-	-	242	968	40	-	-
15-17	38	30	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	149	19	-	-
18-20	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	12	-	-
21-23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-
SUMME	102	105	160	178	144	98	8	-	-	-	-	-	797	5778	72	-	-

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN

28. 7.1969 7.STUNDE BIS 30. 7.1969 2.STUNDE, SUMME 44 STD.

Tab. 57 Häufigkeit der Andauer einer Temperatur von $\geq 25.0^{\circ} \text{C}$ nach stündlichen Registrierauswertungen für bestimmte Andauerstufen für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN DES BEGINNS	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTEL N/2	
	1	2-3	4-6	7-9	10-12	13-18	19-24	25-48	49-96	GE 96				
APRIL														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	60
12-14	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	27
15-17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	30
MAI														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	11	55
12-14	3	1	7	1	-	-	-	-	-	-	-	13	52	40
15-17	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	3	8	2	-	-	-	-	-	-	-	17	67	39
JUNI														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	2	1	15	8	-	-	-	-	-	-	1	13	130
12-14	4	2	9	4	-	-	-	-	-	-	-	27	225	83
15-17	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	85	43
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	22	20
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	11	12	19	8	-	-	-	-	-	-	60	345	58
JULI														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	3	3	8	9	-	-	-	-	-	-	2	27	135
12-14	3	4	9	8	-	-	-	-	-	-	-	23	192	83
15-17	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	25	128	51
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	24
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	6	9	13	17	10	1	-	-	-	-	-	57	360	63
AUGUST														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	2	14	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-
12-14	2	8	13	3	-	-	-	-	-	-	-	22	181	82
15-17	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	112	41
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	20
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	10	16	17	4	-	-	-	-	-	-	52	303	58
SEPTEMBER														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09-11	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	24	80
12-14	4	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	14	45	32
15-17	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	7	3	8	2	-	-	-	-	-	-	-	21	75	36
JAHR														
24-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-08	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	4	46	115
09-11	-	6	9	42	21	1	-	-	-	-	-	79	641	81
12-14	17	20	48	16	-	-	-	-	-	-	-	103	430	42
15-17	12	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	28	50	18
18-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	30	40	59	59	23	2	-	-	-	-	-	214	1168	55

TEMPERATURMINIMA (°C) 5 cm über dem Erdboden

Tab. 58 Monats- und Jahresmittel der täglichen Erdbodenminima von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1951	-0.1	-0.8	-0.7	1.1	5.7	9.2	10.6	11.5	9.5	1.0	4.3	1.6	4.4
1952	-0.7	-1.0	-1.2	3.1	5.8	8.3	11.3	10.8	5.2	3.4	-1.0	-2.4	3.5
1953	-1.0	-3.2	-0.3	2.9	7.1	11.2	11.4	10.9	7.4	6.8	3.2	1.2	4.8
1954	-4.2	-7.0	0.3	0.5	5.7	9.3	9.8	10.8	8.6	7.3	1.0	1.9	3.7
1955	-3.7	-5.9	-4.3	1.1	4.1	8.0	12.3	10.9	7.3	2.9	1.9	0.1	2.9
1956	-2.0	-13.7	-1.3	-0.5	3.9	8.1	11.5	7.8	7.8	4.7	-0.2	1.1	2.3
1957	0.0	0.3	1.1	-0.1	2.2	8.5	11.6	9.6	7.2	5.8	2.7	-2.2	3.9
1958	-3.0	-1.8	-3.6	-0.3	6.3	8.9	11.5	11.6	9.4	7.0	2.6	1.1	4.1
1959	-3.1	-2.5	0.8	2.8	4.7	8.2	10.8	11.2	4.7	2.6	-0.7	0.0	3.3
1960	-1.2	-2.6	0.4	2.0	6.0	10.0	9.7	10.5	7.9	6.4	3.3	-0.1	4.4
MITTEL	-1.9	-3.8	-0.9	1.3	5.2	9.0	11.1	10.6	7.5	4.8	1.7	0.2	3.7
1961	-2.5	1.4	1.5	4.2	5.7	9.3	10.4	10.0	11.2	6.0	1.1	-2.9	4.6
1962	0.3	-1.9	-3.8	3.2	4.2	6.7	10.1	9.9	6.7	6.0	0.5	-5.7	3.0
1963	-12.8	-10.0	-2.9	2.2	5.5	9.8	10.9	10.7	8.6	3.6	4.3	-4.9	2.1
1964	-3.9	-2.4	-2.4	3.3	7.0	8.6	10.7	10.1	8.1	2.7	2.2	-1.9	3.5
1965	0.3	-2.3	-2.1	2.1	6.1	9.4	10.4	8.1	7.7	4.2	-2.7	0.9	3.5
1966	-4.2	-1.8	0.8	3.5	7.2	11.3	10.7	10.1	8.1	7.2	0.2	0.1	4.4
1967	-0.1	0.4	1.7	0.9	6.8	9.2	11.9	11.5	9.6	6.9	1.8	-0.5	5.0
1968	-3.3	-2.3	1.1	2.5	5.3	10.4	10.8	12.4	10.4	7.1	2.5	-3.8	4.4
1969	-0.2	-4.2	-3.2	1.7	8.1	10.0	13.2	12.3	8.3	7.0	2.7	-6.2	4.1
1970	-5.7	-3.9	-2.1	1.4	6.4	10.5	10.7	11.1	8.6	6.1	3.6	-0.9	3.8
MITTEL	-3.2	-2.7	-1.1	2.5	6.2	9.5	11.0	10.6	8.7	5.7	1.6	-2.6	3.9

Tab. 59 Mittlere Monats- und Jahresmittel der täglichen Erdbodenminima Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J. MITTEL
1951-1970	-2.6	-3.2	-1.0	1.9	5.7	9.3	11.0	10.6	8.1	5.2	1.7	-1.2	3.8
ANZ. D. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 60 Monats- und Jahreshöchstwerte von 1951 - 1970

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUNI	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	5.6	4.8	8.8	6.8	10.1	13.4	15.6	16.7	17.2	10.4	8.3	7.9	17.2	4.8
1952	7.1	4.8	6.8	10.8	11.6	13.5	17.2	17.2	12.7	10.4	5.7	2.7	17.2	2.7
1953	7.5	6.0	9.2	8.6	15.4	16.6	16.4	17.1	14.2	13.5	10.2	6.2	17.1	6.0
1954	4.1	0.6	4.8	9.6	10.6	14.9	15.9	16.5	14.5	13.4	8.1	9.6	16.5	0.6
1955	1.1	2.8	8.1	9.0	11.2	16.0	16.3	16.8	15.5	11.6	10.6	7.8	16.8	1.1
1956	3.3	0.1	5.4	5.4	14.2	13.2	15.5	12.4	12.7	12.2	5.8	9.4	15.5	0.1
1957	9.4	7.0	9.0	8.8	9.5	16.2	17.0	17.0	13.8	11.7	9.5	5.0	17.0	5.0
1958	4.0	8.6	3.0	5.9	11.4	14.6	15.6	16.2	14.4	13.8	7.5	5.6	16.2	3.0
1959	5.9	4.7	9.1	10.4	12.4	13.5	16.2	16.0	13.0	9.5	4.0	5.2	16.2	4.0
1960	7.7	4.4	8.8	6.0	13.0	15.5	15.6	16.7	13.4	12.2	9.9	7.7	16.7	4.4
MITTEL	5.6	4.4	7.3	8.1	11.9	14.8	16.1	16.3	14.1	11.9	8.0	6.7	16.6	3.2
MAX.	9.4	8.6	9.2	10.8	15.4	16.6	17.2	17.2	13.8	10.6	9.6	7.7	17.2	6.0
MIN.	1.1	0.1	3.0	5.4	9.5	13.2	15.5	12.4	12.7	9.5	4.0	2.7	15.5	0.1
ANZ. D. J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

1961	6.0	9.0	8.3	10.3	11.7	15.6	16.3	14.9	16.2	14.4	9.8	8.8	16.3	6.0
1962	7.2	5.1	3.3	8.4	12.7	14.0	14.5	15.4	13.9	12.9	5.9	4.9	15.4	3.3
1963	-0.8	-1.4	4.7	8.6	13.1	13.6	17.4	17.0	13.2	10.2	9.6	2.2	17.4	-1.4
1964	3.0	5.5	4.4	9.0	13.0	15.5	17.1	16.2	15.0	8.6	11.3	7.7	17.1	3.0
1965	6.0	4.2	7.1	7.1	10.1	15.6	16.0	13.2	16.7	13.4	6.9	11.7	16.7	4.2
1966	5.4	9.5	6.0	9.7	14.7	16.3	16.5	18.8	15.4	15.2	6.6	5.9	16.5	5.4
1967	6.8	9.0	6.0	5.4	14.0	15.0	17.4	18.2	15.0	12.2	6.6	7.0	18.2	5.4
1968	6.4	2.1	6.6	9.5	10.1	16.2	15.9	16.2	15.6	13.2	11.8	3.4	16.2	2.1
1969	5.6	2.2	2.3	7.7	14.0	16.0	19.3	17.2	15.2	11.7	13.3	2.5	19.3	2.2
1970	1.4	2.6	6.0	9.8	12.1	14.2	15.3	15.1	14.1	11.6	11.2	6.8	18.2	1.4
MITTEL	4.8	4.8	5.5	8.6	12.6	15.6	16.6	15.9	15.0	12.3	9.3	6.1	17.1	3.3
MAX.	7.2	9.5	8.3	10.3	14.7	16.2	19.3	18.2	16.7	15.2	13.3	11.7	19.3	6.0
MIN.	-0.8	-1.4	2.3	5.4	10.1	13.6	14.5	13.2	13.2	8.6	5.9	2.2	15.4	-1.4
ANZ. D. J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 61 Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUNI	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTEL	5.2	4.4	6.4	8.4	12.2	15.2	16.3	16.1	14.6	12.1	8.0	6.4	16.4	3.2
MAX.	9.4	9.5	9.2	10.8	15.4	16.2	19.3	18.2	17.2	15.2	13.3	11.7	19.3	6.0
MIN.	-0.8	-1.4	2.3	5.4	9.5	13.2	14.5	12.4	12.7	8.6	4.0	2.2	15.4	-1.4
ANZ. D. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

TEMPERATURMINIMA (°C) 5 cm über dem Erdboden

Tab. 62 Monats- und Jahrestiefstwerte von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUNI	JUL	AUG	SEPT	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
1951	-8.6	-7.6	-5.9	-3.5	-0.5	3.6	3.7	3.0	1.7	-4.9	-1.5	-7.7	3.6	-8.6
1952	-6.1	-2.9	-7.8	-7.8	-0.2	2.6	5.2	5.7	0.0	-5.1	-7.6	-12.2	5.7	-12.2
1953	-6.9	-1.6	-6.7	-7.6	-1.2	3.4	6.3	6.2	2.6	-0.6	-6.5	-6.6	6.3	-19.5
1954	-13.5	-16.9	-4.1	-5.3	-0.9	3.3	3.2	6.3	-1.1	-1.2	-5.5	-4.2	6.3	-16.9
1955	-10.4	-14.0	-13.1	-4.7	-1.7	-0.3	5.4	5.8	0.9	-6.5	-8.4	-9.5	5.8	-18.0
1956	-15.7	-26.1	-8.9	-7.1	-2.7	0.2	7.0	2.5	2.3	-4.0	-10.0	-7.5	7.0	-26.1
1957	-8.7	-5.4	-7.2	-7.5	-5.8	0.6	5.7	5.2	-0.6	-1.6	-6.6	-17.6	5.7	-17.6
1958	-14.2	-17.7	-10.5	-6.6	0.1	2.5	5.2	4.7	4.2	-1.4	-3.0	-6.1	5.2	-17.7
1959	-16.0	-10.5	-5.7	-5.0	-2.0	2.6	4.2	2.6	-0.7	-4.1	-6.0	-8.1	4.2	-16.0
1960	-19.1	-12.9	-7.0	-4.1	-2.5	3.5	4.4	4.6	-1.6	1.5	-8.1	-6.4	4.6	-19.1
MITTFL	-11.9	-14.4	-7.7	-5.4	-1.7	2.2	5.0	4.7	0.8	-2.8	-6.4	-8.6	5.4	-17.2
MAX.	-6.1	-4.6	-4.1	-2.6	0.1	3.6	7.0	6.3	4.2	1.5	-1.5	-4.2	7.0	-8.6
MIN.	-19.1	-26.1	-13.1	-7.8	-5.8	-0.3	3.2	2.5	-1.6	-6.5	-10.0	-17.6	3.6	-26.1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	-14.0	-4.4	-5.7	-2.6	-0.4	3.5	5.2	4.5	5.2	-1.0	-9.6	-15.4	5.2	-15.4
1962	-10.9	-11.4	-12.8	-1.6	-4.8	-1.3	4.5	3.6	0.4	-1.6	-6.5	-17.2	4.5	-17.2
1963	-22.6	-20.7	-19.2	-6.0	-1.8	5.1	4.2	3.9	3.6	-5.5	-0.5	-16.1	5.1	-22.6
1964	-13.0	-16.4	-9.9	-3.3	0.6	2.0	3.6	2.1	1.4	-2.4	-7.2	-16.3	3.6	-16.6
1965	-7.0	-7.2	-8.1	-3.8	-1.1	1.1	4.4	3.6	2.0	-3.4	-19.8	-8.3	4.4	-19.8
1966	-14.4	-22.4	-6.7	-3.0	2.6	4.6	5.0	3.3	1.7	-5.8	-5.6	-6.7	5.0	-22.4
1967	-4.0	-7.5	-2.0	-4.4	-3.7	2.8	5.2	5.9	4.0	-1.1	-4.6	-11.2	5.9	-11.2
1968	-24.6	-11.0	-6.3	-5.8	0.0	5.1	6.2	7.0	4.5	-1.1	-7.2	-11.2	7.0	-24.6
1969	-13.2	-14.0	-9.2	-3.8	1.0	4.7	6.0	7.4	0.0	2.5	-8.6	-17.3	7.4	-17.3
1970	-16.0	-18.1	-9.8	-3.8	-1.3	2.7	4.8	5.7	0.4	-2.6	-2.0	-17.6	5.7	-18.1
MITTFL	-14.5	-13.4	-9.0	-3.8	-0.9	3.0	4.9	4.7	2.3	-2.2	-7.2	-13.1	5.4	-18.5
MAX.	-7.0	-4.6	-2.0	-1.6	2.6	5.1	6.2	7.4	5.2	2.5	-0.5	-4.3	7.4	-11.2
MIN.	-24.6	-22.4	-19.2	-6.0	-4.8	-1.3	3.6	2.1	0.0	-5.8	-19.8	-17.6	3.6	-24.6
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 63 Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUNI	JUL	AUG	SEPT	OKT	NOV	DEZ	MAX	MIN
MITTFL	-13.2	-14.9	-8.3	-4.6	-1.3	2.6	4.9	4.7	1.5	-2.5	-6.8	-10.9	5.4	-17.8
MAX.	-6.1	-4.6	-2.0	-1.6	2.6	5.1	7.0	7.4	5.2	2.5	-0.5	-4.2	7.4	-8.6
MIN.	-24.6	-26.1	-19.2	-7.8	-5.8	-1.3	3.2	2.1	-1.6	-6.5	-19.8	-17.6	3.6	-26.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 64 Zahl der Tage mit Bodenfrost (E-MIN < 0.0 °C) von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	16	15	22	9	1	0	0	0	0	16	1	10	90
1952	19	19	20	4	2	0	0	0	0	5	20	26	115
1953	19	19	18	7	1	0	0	0	0	2	10	11	87
1954	22	27	17	14	1	0	0	0	1	11	11	10	104
1955	29	23	23	13	4	1	0	0	0	5	11	14	123
1956	17	27	21	16	9	0	0	0	0	7	12	12	121
1957	16	13	11	12	9	0	0	0	1	3	7	20	92
1958	20	17	24	15	0	0	0	0	0	3	6	8	93
1959	22	20	13	7	4	0	0	0	1	11	17	15	110
1960	14	19	15	7	5	0	0	0	1	0	4	17	82
SUMME	194	199	184	104	36	1	0	0	4	53	99	143	1017
MITTEL	19.4	19.9	18.4	10.4	3.6	0.1	0.0	0.0	0.4	5.3	9.9	14.3	101.7
1961	20	9	10	3	1	0	0	0	0	1	11	18	73
1962	10	16	26	6	4	3	0	0	0	2	13	22	102
1963	31	28	17	10	4	0	0	0	0	4	3	26	123
1964	21	17	21	4	0	0	0	0	0	6	10	17	96
1965	14	19	22	7	1	0	0	0	0	7	10	17	96
1966	24	14	12	4	0	0	0	0	0	7	21	12	103
1967	14	12	6	10	3	0	0	0	0	4	14	14	86
1968	19	20	8	10	0	0	0	0	0	1	10	13	69
1969	14	24	28	10	0	0	0	0	0	1	7	25	90
1970	28	19	21	11	1	0	0	0	0	2	10	29	115
SUMME	195	178	171	75	14	3	0	0	0	28	106	192	1055
MITTEL	19.5	17.8	17.1	7.5	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	2.8	10.6	19.2	96.2

Tab. 65 Mittlere Zahl der Tage mit Bodenfrost (E-MIN < 0.0 °C) Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	19.4	18.9	17.8	8.9	2.5	0.2			0.2	4.0	10.3	16.8	98.9
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 66 Häufigkeitsverteilung der Erdbodenminima für Monate und Jahr
 Mittlere Anzahl in Zehntel
 Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-26		1											1
-25		1											1
-24	1												1
-22	1	1											2
-21	2												2
-20	2	2											4
-19	1	3	1								1		5
-18	1	2	1									2	3
-17	2	3	1										7
-16	1	2										2	3
-15	2	1										2	5
-14	2	5										2	9
-13	4	5	1										12
-12	4	9	3									5	20
-11	5	6									1	6	18
-10	7	3	3								2	3	17
-9	8	6	4								1	5	22
-8	8	4	6								2	5	24
-7	8	6	7	2							4	4	37
-6	15	12	12	4						1	7	11	60
-5	13	20	14	5	1					2	9	13	74
-4	22	16	23	7	1					3	8	17	96
-3	16	16	17	19	1					3	12	11	93
-2	17	21	27	13	4					8	14	24	126
-1	25	22	31	21	10	1			1	13	22	26	170
0	32	24	30	21	9	2			1	13	25	28	184
1	37	36	30	36	14	3			5	18	20	33	224
2	20	12	26	35	17	2			9	20	27	21	166
3	18	13	28	23	22	8		2	9	22	30	28	201
4	16	11	17	25	19	10	2	4	19	20	28	15	185
5	10	12	10	20	26	11	6	7	23	21	26	17	186
6	7	5	8	31	32	18	11	9	28	21	20	12	200
7	5	4	7	11	31	25	13	16	23	21	18	9	180
8	4	1	5	15	37	25	20	18	26	32	13	7	202
9	8	1	2	10	21	29	24	41	27	25	4	1	187
10	9	1	2	5	35	32	39	35	24	28	4	1	204
11				2	15	36	45	33	27	17	2		176
12					10	31	34	47	25	14	3	1	163
13					5	25	31	25	27	6			117
14					4	23	29	26	11	5	1		97
15					2	12	27	25	10	1			76
16					1	6	19	13	5	1			43
17						6	7	10	2				24
18							6	3	1				9
19						1	1	1					2
20							1						1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 67 Mittelwerte der Temperaturen im Erdboden (°C) sowie
Zahl der Tage (Mittel) mit Frost in 10 cm Erdbodentiefe
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR

2 cm													
Mittel	0.5	0.8	3.3	8.8	14.1	18.6	19.1	17.9	14.4	9.7	4.6	1.7	9.4
Maximum	2.1	4.7	6.2	11.8	16.7	21.6	23.5	21.7	17.4	11.5	6.8	4.1	11.1
Minimum	-3.4	-3.7	0.1	5.9	11.4	15.8	16.3	15.3	11.6	7.1	1.2	-1.6	8.4
5 cm													
Mittel	0.6	0.8	3.2	8.7	13.9	18.4	19.0	17.8	14.5	9.8	4.8	1.9	9.4
Maximum	2.3	4.6	6.1	11.7	16.5	21.3	23.3	21.3	17.1	11.6	6.9	4.2	11.1
Minimum	-3.0	-3.7	0.2	5.9	11.3	15.7	16.2	15.3	11.9	7.4	1.5	-1.1	8.4
10 cm													
Mittel	0.8	1.0	3.3	8.7	13.9	18.3	19.0	17.9	14.8	10.2	5.1	2.2	9.6
Maximum	2.5	4.7	6.3	11.4	16.2	21.3	23.0	21.1	17.1	11.7	7.0	4.4	11.0
Minimum	-2.5	-3.5	0.5	6.1	11.5	15.6	16.4	15.3	11.9	7.5	2.0	-0.5	8.7
20 cm													
Mittel	1.1	1.2	3.1	8.3	13.3	17.6	18.5	17.7	14.9	10.5	5.6	2.6	9.5
Maximum	2.9	4.5	6.3	11.1	15.3	20.3	22.1	20.7	17.0	11.9	7.3	4.7	10.9
Minimum	-1.7	-2.2	0.3	6.0	11.0	15.4	16.0	15.4	12.5	8.0	2.6	0.2	8.5
50 cm													
Mittel	2.6	2.2	3.3	7.4	12.0	15.8	17.4	17.2	15.2	11.6	7.3	4.4	9.7
Maximum	4.2	4.6	6.4	9.4	13.8	17.5	20.3	19.9	17.1	12.9	8.8	6.2	10.9
Minimum	0.8	0.0	0.7	5.5	10.2	14.4	15.3	15.3	13.3	9.1	5.0	2.2	8.9
100 cm													
Mittel	4.6	3.9	4.1	6.5	10.1	13.3	15.4	16.0	15.1	12.8	9.5	6.7	9.8
Maximum	6.1	5.3	6.6	8.4	11.7	14.2	16.8	17.8	16.8	13.9	10.6	8.0	10.9
Minimum	3.4	2.4	2.0	4.9	8.8	11.9	14.0	14.8	13.9	10.7	8.0	4.6	9.2
Zahl der Frosttage in 10 cm Erdbodentiefe													
Mittel	11.4	9.8	4.4	.	.	.	.	.	.	.	0.7	6.4	32.8
Maximum	31	29	20	.	.	.	.	.	.	.	12	24	82
Minimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

DAMPDRUCK (mbar)

Tab. 68 Monats- und Jahresmittel
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEPT.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	6.5	6.2	5.9	6.9	9.7	12.9	14.5	14.8	13.6	7.9	9.2	7.4	9.4
1952	6.1	6.2	5.5	9.0	10.4	12.5	14.4	15.2	10.6	8.9	6.5	5.0	9.3
1953	6.2	6.0	6.7	7.8	11.5	14.7	15.1	14.7	12.3	11.7	8.8	7.6	10.3
1954	5.0	4.1	6.9	6.7	9.8	13.3	13.5	14.8	13.0	11.7	7.8	7.7	9.5
1955	5.0	4.9	5.6	8.1	9.1	12.3	16.1	16.3	13.6	10.1	8.3	7.5	9.7
1956	5.9	3.2	6.2	6.8	10.7	12.5	15.5	12.9	13.1	10.3	7.4	7.4	9.4
1957	6.8	7.4	7.8	7.8	8.8	13.1	15.6	14.3	12.0	10.8	7.9	6.5	9.9
1958	5.8	6.4	5.2	7.2	11.2	12.7	14.9	15.2	13.4	11.1	8.0	7.5	9.9
1959	5.8	5.9	7.5	9.1	9.7	11.6	15.2	15.2	11.2	8.6	7.3	6.9	9.5
1960	6.4	6.0	6.6	7.4	11.1	13.3	13.9	15.1	12.8	10.9	8.8	6.6	9.9
MITTEL	6.0	5.6	6.4	7.7	10.2	12.9	14.9	14.9	12.6	10.2	8.0	7.1	9.7
1961	5.8	7.9	8.1	9.9	10.2	13.7	13.7	14.5	15.6	11.2	7.6	5.8	10.3
1962	6.9	5.9	5.5	8.5	9.5	11.5	13.4	13.5	12.0	10.8	7.2	5.0	9.1
1963	3.4	3.7	6.4	8.4	10.6	13.0	14.7	14.7	12.9	9.7	9.3	5.1	9.3
1964	5.5	6.0	5.4	8.7	11.2	13.3	14.7	13.9	12.4	8.8	8.3	6.4	9.5
1965	6.6	5.5	6.2	8.1	10.4	12.9	13.7	13.2	12.4	10.1	6.1	7.1	9.4
1966	5.1	6.3	6.9	8.5	10.6	14.8	14.6	14.3	12.7	11.7	7.1	6.9	10.0
1967	6.8	6.9	7.5	7.3	10.7	12.9	16.0	15.0	13.7	11.3	7.8	6.7	10.2
1968	5.8	5.6	6.8	8.0	9.7	13.7	14.0	15.2	14.1	11.7	7.9	5.0	9.8
1969	6.7	4.9	4.8	7.7	11.4	13.1	16.8	15.3	12.9	12.1	8.0	4.5	9.9
1970	4.7	5.3	6.2	7.7	11.0	13.3	14.3	15.0	12.4	10.8	8.5	6.7	9.7
MITTEL	5.7	5.8	6.4	8.3	10.5	13.2	14.6	14.5	13.1	10.8	7.8	5.9	9.7

Tab. 69 Mittlere Monats- und Jahresmittel
Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1.1951-12.1970	5.8	5.7	6.4	8.0	10.4	13.1	14.7	14.7	12.8	10.5	7.9	6.5	9.7
ANZ. D. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

DAMPDRUCK (mbar)

Tab. 70 Monats- und Jahreshöchstwerte
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	9,2	8,9	13,2	10,7	13,5	14,9	22,0	20,9	22,5	12,7	13,6	10,7	22,5	8,9
1952	4,7	4,7	9,3	13,7	16,0	19,6	23,4	20,0	14,7	13,6	10,1	10,9	20,9	4,3
1953	10,1	10,1	10,3	12,9	20,0	21,4	22,1	22,3	21,3	17,2	17,5	13,2	22,3	10,1
1954	10,5	7,9	11,2	12,8	14,4	22,1	18,4	22,7	20,5	16,7	13,3	12,5	22,7	7,9
1955	8,7	4,2	14,5	14,3	14,5	19,5	22,0	21,2	18,7	15,3	14,5	12,3	22,0	8,7
1956	9,2	8,4	10,1	11,1	14,0	19,5	29,7	17,9	17,9	16,5	10,9	12,0	20,7	8,4
1957	12,5	12,9	13,1	14,1	13,9	20,4	22,4	20,1	18,7	14,5	11,5	10,9	22,4	10,9
1958	9,5	11,7	9,7	11,3	16,1	19,2	21,9	21,6	23,4	17,7	11,2	11,6	21,9	9,5
1959	9,7	9,2	12,9	13,7	13,9	17,9	22,5	20,7	15,2	16,1	10,3	10,4	22,5	9,7
1960	11,9	13,1	11,3	11,7	18,9	18,7	20,0	21,6	17,3	16,0	12,3	11,9	21,6	11,3
MITTEL	10,1	10,1	11,6	12,6	15,9	19,9	21,3	20,9	19,1	15,6	12,0	11,6	22,0	9,4
MAX.	12,5	13,1	14,5	14,3	20,0	22,1	22,5	22,7	22,5	17,7	14,5	13,2	22,7	11,3
MIN.	4,7	7,9	9,3	10,7	13,5	14,7	18,4	17,9	15,2	12,7	10,1	10,4	20,7	7,9
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	9,2	12,4	11,5	14,0	15,7	19,3	19,1	21,3	24,0	14,3	12,7	13,1	24,0	9,2
1962	10,9	9,3	11,1	14,1	15,2	19,3	19,5	18,7	18,0	18,5	12,0	8,8	19,5	8,8
1963	6,3	5,5	10,1	14,3	17,7	19,1	21,1	21,3	19,1	14,9	13,9	7,7	21,3	5,5
1964	8,4	10,9	9,6	13,3	16,7	20,3	22,7	20,7	19,8	14,5	13,5	11,5	22,7	8,4
1965	10,3	8,5	11,2	10,9	15,3	18,7	20,3	19,2	18,9	17,1	12,9	12,8	20,3	8,5
1966	11,3	12,0	10,3	12,3	15,4	22,1	23,5	24,8	20,1	18,3	10,3	10,9	24,8	10,3
1967	10,9	11,9	10,1	11,3	16,5	20,7	24,4	22,5	21,1	16,7	11,1	12,1	24,4	10,1
1968	9,6	8,9	11,1	14,7	14,7	23,3	21,6	20,7	17,9	17,3	14,9	9,5	23,3	8,9
1969	11,3	6,8	9,3	14,7	18,9	20,4	24,0	22,3	20,5	17,2	13,7	8,0	26,0	6,8
1970	8,0	4,9	9,5	13,2	15,7	19,9	20,3	19,7	14,0	15,3	13,3	10,5	20,3	8,0
MITTEL	9,6	9,5	10,4	13,3	16,2	20,3	21,9	21,1	19,6	16,8	12,8	10,5	22,7	8,5
MAX.	11,3	12,4	11,5	14,7	18,9	23,3	25,0	24,8	24,0	14,9	13,1	10,9	26,0	10,3
MIN.	6,3	5,5	9,3	10,9	14,7	18,7	19,1	18,7	17,9	14,5	10,3	7,7	19,5	5,5
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 71 Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970	9,9	9,8	11,0	13,0	16,1	20,1	21,6	21,0	19,4	16,2	12,4	11,1	22,3	8,9
MITTEL													26,0	11,3
MAX.	12,5	13,1	14,5	14,7	20,0	23,3	26,0	24,8	24,0	18,5	14,9	13,2	26,0	11,3
MIN.	6,3	5,5	9,3	10,7	13,5	18,7	18,4	17,9	15,2	12,7	10,1	7,7	19,5	5,5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 72 Monats- und Jahrestiefstwerte
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	3,4	2,8	3,6	3,7	5,3	6,3	9,3	10,0	8,4	4,3	6,4	4,0	10,0	2,8
1952	3,3	2,5	2,8	3,5	5,1	7,6	9,0	10,9	7,5	4,8	3,5	2,9	10,9	2,5
1953	3,4	1,2	3,1	3,6	5,5	7,7	11,1	11,1	8,7	6,4	3,9	4,7	11,1	1,2
1954	1,6	1,5	3,6	4,5	6,1	8,9	9,0	12,3	6,9	6,7	4,1	5,1	12,3	1,5
1955	2,9	2,0	2,8	3,9	5,4	7,2	9,5	11,6	9,3	4,8	3,6	3,9	11,6	2,0
1956	1,3	1,1	3,1	3,7	6,7	6,8	11,5	10,0	9,3	2,8	3,3	3,3	11,5	1,1
1957	2,7	4,8	4,4	3,7	4,5	7,1	11,9	10,5	7,7	5,9	4,0	1,7	11,9	1,7
1958	2,4	1,7	3,6	3,7	6,5	7,6	9,6	10,8	9,5	6,5	5,3	4,1	10,8	1,7
1959	2,8	2,8	3,6	4,3	5,6	7,2	10,8	7,9	5,5	4,5	4,3	2,9	10,8	2,8
1960	2,0	2,4	3,2	3,5	5,6	9,7	9,2	10,4	7,2	7,7	4,5	4,7	10,4	2,0
MITTEL	2,6	2,3	3,4	3,8	5,7	7,6	10,3	10,6	8,0	5,4	4,3	3,7	11,1	1,9
MAX.	3,6	4,8	4,4	4,5	6,7	7,7	11,9	12,3	9,5	7,7	6,4	5,1	12,3	2,8
MIN.	1,3	1,1	2,8	3,5	4,5	6,3	9,2	7,9	5,5	2,8	3,3	1,7	10,0	1,1
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	2,0	5,1	5,1	4,5	7,1	8,5	10,5	9,9	10,1	6,5	3,7	2,0	10,5	2,0
1962	3,1	3,1	2,8	5,3	5,1	5,3	9,5	10,4	8,7	6,4	4,3	2,1	10,4	2,1
1963	1,3	1,6	1,7	4,5	6,8	6,1	10,7	10,5	8,8	5,1	6,1	2,0	10,7	1,3
1964	2,5	1,9	2,8	5,3	8,1	8,1	8,9	8,4	7,6	6,0	4,1	2,3	8,9	1,9
1965	4,0	2,9	2,7	4,8	6,0	7,2	9,1	8,4	4,7	5,5	2,1	4,8	9,1	2,1
1966	2,5	1,5	3,5	4,4	6,7	8,7	10,0	9,7	7,6	4,3	4,1	4,5	10,0	1,5
1967	3,2	2,7	5,1	4,5	5,2	7,6	10,0	9,5	4,7	6,5	4,3	3,1	10,0	2,7
1968	1,4	3,1	3,5	4,0	6,7	6,3	10,5	10,8	10,1	5,7	3,2	2,7	10,8	1,4
1969	3,9	2,4	3,1	4,1	7,5	7,1	10,9	9,7	7,1	7,1	3,6	1,6	10,9	1,6
1970	1,3	1,9	3,7	4,3	6,0	7,9	10,0	9,9	7,3	6,4	4,8	2,0	10,0	1,3
MITTEL	2,5	2,6	3,4	4,6	6,5	7,3	10,0	9,7	8,6	6,0	4,1	2,7	10,1	1,8
MAX.	4,0	5,1	5,1	5,3	8,1	8,7	10,9	10,8	10,1	7,1	6,1	4,8	10,9	2,7
MIN.	1,3	1,5	1,7	4,0	5,1	5,3	9,4	8,4	7,1	4,3	2,1	1,6	8,9	1,3
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 73 Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970	2,6	2,5	3,4	4,2	6,1	7,4	10,1	10,1	8,3	5,7	4,2	3,2	10,6	1,9
MITTEL													12,3	2,8
MAX.	4,0	5,1	5,1	5,3	8,1	8,7	11,4	12,3	10,1	7,7	6,4	5,1	12,3	2,8
MIN.	1,3	1,1	1,7	4,0	4,5	5,3	9,0	7,9	5,5	2,8	2,1	1,6	8,9	1,1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

DAMPFDRUCK (mbar)

Tab. 74 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

TAG	ZEITRAUM VON 1951 BIS 1970											
	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	6.1	5.7	5.7	6.8	8.9	11.1	14.6	15.4	14.1	12.0	8.9	6.8
2	6.0	5.8	5.9	6.9	9.1	11.7	15.0	15.1	14.5	11.9	8.9	7.1
3	5.6	6.2	5.7	7.4	9.2	12.0	14.6	15.0	14.3	12.4	8.9	7.4
4	5.5	6.1	6.3	7.9	9.7	12.2	13.8	15.2	13.6	11.9	8.6	7.4
5	6.1	6.1	6.2	7.7	9.6	12.3	14.0	15.2	13.8	11.0	8.3	7.6
6	5.9	5.8	6.1	7.5	10.0	13.0	13.7	15.2	13.8	11.5	8.5	6.7
7	5.7	5.5	5.9	7.4	9.9	13.3	14.2	15.0	13.2	11.4	8.2	6.7
8	5.7	5.5	5.9	7.4	10.4	12.2	14.2	14.8	13.1	10.9	8.1	6.4
9	5.5	5.5	5.7	7.8	10.8	12.6	14.3	14.5	13.3	11.3	8.2	6.7
10	5.3	6.1	5.4	8.1	10.3	12.7	14.8	14.5	13.3	11.2	8.3	6.7
11	5.8	6.0	6.0	7.4	10.2	12.6	15.3	14.7	13.9	11.1	8.5	6.4
12	5.7	5.7	5.9	7.8	10.3	12.5	15.1	15.0	13.5	10.7	8.4	6.6
13	5.5	5.3	5.7	8.0	10.9	13.0	15.3	14.9	12.9	10.1	7.6	6.4
14	5.6	5.1	6.0	7.5	10.8	13.6	15.0	14.2	12.8	10.7	7.6	6.0
15	5.8	5.1	6.4	8.0	11.0	13.0	14.9	14.4	13.2	10.3	7.6	6.7
16	6.0	5.0	6.3	8.3	11.1	13.0	14.6	14.1	13.3	10.1	7.8	6.6
17	5.8	5.0	6.8	8.1	10.5	13.8	14.5	14.2	13.1	10.3	7.3	6.6
18	5.9	5.1	6.4	8.1	10.3	14.4	14.5	14.5	12.1	10.2	7.7	6.7
19	5.8	5.5	5.9	8.3	10.4	12.8	15.5	14.8	11.8	9.4	8.0	6.6
20	6.0	6.0	6.2	8.1	9.5	13.0	15.5	15.1	11.6	10.0	7.1	6.4
21	5.8	5.8	6.6	8.1	10.1	13.0	15.2	14.5	12.1	10.2	6.9	6.3
22	6.2	5.6	6.7	8.6	10.0	14.0	14.7	14.4	12.4	9.9	7.0	6.1
23	5.8	5.7	7.2	8.6	10.3	13.9	14.3	14.3	12.1	9.8	7.4	6.2
24	5.8	5.9	7.1	8.4	11.1	13.4	15.1	14.7	12.2	10.6	7.1	6.2
25	6.1	5.8	7.1	8.0	11.1	14.1	15.1	14.5	12.4	10.0	7.2	6.3
26	5.6	6.0	7.2	8.2	10.9	13.0	15.2	14.9	12.1	9.8	7.8	6.2
27	5.8	6.3	6.9	8.3	10.9	14.0	14.7	14.5	11.9	9.4	8.2	6.0
28	6.1	6.1	6.7	9.2	11.0	13.8	15.1	14.1	11.7	9.8	8.0	6.3
29	6.1		7.0	8.8	10.8	13.6	15.0	14.0	11.4	9.5	7.5	6.1
30	6.2		7.5	8.8	11.0	14.0	14.3	14.5	11.7	9.4	7.4	5.9
31	5.8		6.9		11.4		14.8	14.1		9.3		5.9

RELATIVE FEUCHTE %

Tab. 75 Monats- und Jahresmittel
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	86	85	72	70	70	68	75	73	74	80	84	87	78
1932	84	78	70	72	71	66	71	74	81	86	85	87	77
1933	84	84	74	72	72	67	75	73	75	84	90	88	78
1934	87	87	81	70	68	69	71	74	73	82	86	89	78
1935	87	81	75	75	64	67	73	71	77	80	85	86	77
1936	84	88	81	81	76	66	77	77	79	83	89	89	81
1937	85	88	83	82	73	74	79	79	82	85	89	90	82
1938	88	82	77	75	67	72	78	71	81	85	88	85	79
1939	88	83	79	77	67	65	73	77	81	84	86	87	79
1940	84	81	84	74	70	72	82	82	81	83	87	88	81
MITTEL	87	84	78	75	70	69	75	75	79	83	87	88	79
1941	84	89	81	75	68	68	70	83	83	84	86	90	80
1942	82	86	81	70	70	71	79	75	80	87	90	90	80
1943	90	87	71	76	66	77	74	79	82	84	91	91	81
1944	89	84	83	76	72	78	80	73	80	89	90	90	82
1945	91	91	87	75	74								
1946	87	87	87	75	74				85	87	90	89	
1947	85	78	81	71	62	69	73	69	75	79	87	87	76
1948	87	74	76	69	68	70	75	75	78	80	83	83	77
1949	82	83	76	73	73	73	75	73	79	81	87	86	78
1950	81	84	79	75	75	67	74	73	82	82	88	86	79
MITTEL	86	85	80	73	70	72	75	75	81	84	88	88	79
1951	88	84	77	69	70	71	74	74	78	74	87	87	78
1952	87	85	73	69	70	73	72	76	80	84	90	90	79
1953	90	86	79	67	72	74	75	77	79	87	87	91	80
1954	81	79	83	70	66	72	79	80	81	87	86	89	79
1955	86	84	80	75	71	74	74	78	83	86	88	89	81
1956	85	82	76	77	71	78	79	81	82	85	85	88	81
1957	86	88	80	72	69	67	77	79	83	85	83	89	80
1958	88	84	80	76	74	74	75	77	78	84	91	90	81
1959	87	90	76	74	64	62	68	71	68	71	89	86	75
1960	85	83	75	70	72	71	77	84	82	88	86	89	80
MITTEL	86	85	78	72	70	71	75	78	79	83	87	89	79
1961	85	86	81	77	77	71	78	80	82	84	87	86	81
1962	86	80	82	77	76	70	78	78	81	85	87	87	81
1963	83	84	81	74	74	69	74	80	81	84	85	90	80
1964	89	82	78	75	70	70	73	76	76	84	90	88	79
1965	87	81	77	80	75	73	79	77	81	84	87	90	81
1966	85	84	80	80	67	72	78	77	81	86	91	88	81
1967	87	80	78	72	71	71	74	77	83	83	87	89	79
1968	87	83	75	64	72	70	73	74	85	87	87	86	79
1969	88	85	75	73	76	71	76	75	76	87	83	88	79
1970	87	87	85	82	73	64	76	75	78	86	85	89	80
MITTEL	87	83	79	75	73	70	76	77	80	85	87	88	80

Tab. 76 Mittlere Monats- und Jahresmittel

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931-1960	86	84	78	73	70	71	75	76	80	83	87	88	79
ANZ.O.J.	29	30	29	29	29	28	28	28	29	29	29	29	28
1951-1970	86	84	79	74	71	71	75	77	80	84	87	88	80
ANZ.O.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

RELATIVE FEUCHTE %

Tab. 77 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember

Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEPT	OKT	NOV	DEZ
1	88	82	81	77	71	69	72	75	80	82	85	87
2	88	80	80	77	71	71	73	76	77	83	86	88
3	88	80	77	74	70	71	76	75	79	83	86	88
4	88	87	82	79	73	67	75	77	77	82	85	86
5	89	85	82	78	70	66	76	75	78	82	86	86
6	88	83	81	77	73	69	73	74	80	83	87	88
7	88	84	79	76	71	71	73	76	78	84	89	90
8	87	83	79	78	73	67	73	77	79	83	86	85
9	86	83	74	75	71	73	75	75	79	83	86	86
10	86	89	77	77	72	71	75	74	78	86	88	88
11	86	86	79	73	71	73	78	76	80	83	88	91
12	87	86	79	74	69	71	76	76	79	83	87	91
13	85	84	76	74	70	71	74	76	79	84	85	90
14	85	82	79	74	71	71	76	75	78	85	85	88
15	85	82	79	77	73	70	77	78	80	83	87	89
16	87	83	80	75	76	66	76	79	80	83	88	88
17	85	84	79	69	71	68	74	79	82	84	88	90
18	87	85	78	70	73	70	74	79	82	84	88	90
19	86	85	75	71	75	69	75	79	82	82	88	91
20	87	85	77	69	71	70	78	81	81	84	86	89
21	85	82	79	69	73	70	77	80	83	86	88	90
22	87	81	79	72	68	73	75	80	81	86	87	89
23	86	84	80	72	68	71	77	78	80	87	87	90
24	87	83	77	72	70	72	77	80	79	85	85	88
25	87	81	79	70	71	75	78	79	81	85	87	89
26	86	82	77	69	73	69	78	79	80	86	88	88
27	86	82	80	68	72	76	76	78	81	84	89	88
28	85	83	78	78	71	76	76	79	82	84	89	89
29	84	83	77	75	70	75	78	78	81	85	89	87
30	86	81	68	73	74	75	75	78	81	87	88	86
31	84	81	72	72	72	75	79	79	86	86	87	87

Tab. 78 Mittlere Monats- und Jahresmittel für jede Stunde

Zeitraum 1951 - 1970

AUSGANGSWERTE = STUENDLICHE MESSUNGEN DES ZEITRAUMS 1951 - 70

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	85	84	83	83	83	84	85	86	87	87	87	88	88	88	87	87
FEBRUAR	88	88	89	89	89	89	89	88	87	85	82	80	77	76	76	78	81	82	84	85	86	86	87	87	84	84
MARZ	85	86	87	87	88	88	87	85	81	77	73	70	68	66	66	67	71	74	77	79	81	83	84	85	79	
APRIL	86	87	88	88	89	88	85	80	74	68	64	61	60	58	58	59	61	66	71	75	77	80	82	84	74	
MAI	85	86	87	87	87	84	80	74	69	65	62	59	58	57	57	59	61	64	68	73	76	79	81	83	73	
JUNI	84	86	87	87	86	84	78	73	68	64	61	59	57	57	58	58	60	62	66	71	75	79	81	83	72	
JULI	87	88	89	90	89	87	83	78	74	69	67	64	63	62	63	64	65	68	71	76	79	83	85	86	78	
AUGUST	88	89	89	90	90	90	87	82	76	71	68	65	63	62	62	64	66	70	75	79	82	84	86	87	80	
SEPTEMR.	89	89	90	90	90	89	85	80	75	70	67	65	64	65	66	70	75	80	82	84	86	87	88	87	80	
OKTOBER	90	90	91	91	91	91	91	89	86	82	78	76	74	73	74	76	80	83	84	86	87	88	89	90	85	
NOVEMBER	90	90	91	91	91	91	91	89	87	85	83	81	81	83	85	86	87	88	88	88	89	89	90	90	88	
DEZEMBER	90	90	91	91	91	91	91	91	90	89	88	87	86	85	86	87	88	88	89	89	89	89	90	90	89	
JAHR	88	88	89	89	89	88	87	84	80	77	73	71	70	69	69	71	73	75	78	81	83	84	86	87	80	

RELATIVE FEUCHTE %

Tab. 79 Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FER.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	85	82	57	59	57	58	65	58	65	68	78	83	68
1932	85	69	55	57	57	54	57	60	69	78	77	82	67
1933	74	76	57	58	58	53	62	59	56	74	84	84	67
1934	84	80	70	55	52	51	56	57	56	71	81	86	67
1935	84	74	64	64	51	55	62	57	66	69	80	84	68
1936	85	83	69	67	61	48	62	61	65	73	85	83	70
1937	83	82	74	69	56	59	66	62	65	73	83	88	72
1938	84	73	63	60	49	57	65	56	64	73	82	82	67
1939	83	74	64	64	49	49	56	60	66	74	81	83	67
1940	80	76	75	59	56	56	70	70	65	72	80	85	70
MITTEL	83	77	65	61	55	54	62	60	64	73	81	84	68
1941	82	86	71	62	53	53	53	71	68	73	83	88	70
1942	79	83	73	55	56	57	67	54	65	77	86	87	70
1943	88	82	57	66	51	64	59	65	67	72	86	87	70
1944	86	77	72	61	57	67	66	56	66	79	83	87	72
1945	89	87											
1946	81	85	79	60	60			70	77	86	87		
1947	84	75	73	57	46	54	59	47	57	64	84	85	65
1948	84	65	64	53	51	57	62	60	65	89	76	78	65
1949	76	73	62	60	59	60	60	56	64	68	81	83	67
1950	76	78	65	63	64	50	58	54	70	69	82	82	68
MITTEL	83	79	69	60	55	58	60	58	66	72	83	85	68
1951	86	76	64	52	57	56	60	56	60	52	82	83	65
1952	86	78	60	49	54	59	57	60	66	75	85	87	68
1953	88	81	61	49	57	62	60	62	64	77	81	88	69
1954	75	71	74	54	50	60	69	65	67	80	79	86	69
1955	83	77	70	61	57	61	61	60	66	74	80	87	69
1956	82	75	61	62	56	67	69	67	66	75	76	85	70
1957	81	81	67	52	55	49	64	64	69	74	78	86	70
1958	84	77	69	61	57	63	64	62	63	75	86	87	68
1959	83	83	62	57	49	49	51	51	46	54	82	82	71
1960	84	75	63	55	57	59	61	71	65	81	81	88	62
MITTEL	83	77	65	55	55	59	62	62	63	71	81	86	70
1961	81	78	70	62	64	56	66	65	67	72	80	83	68
1962	82	72	70	62	61	56	67	64	66	73	82	83	70
1963	78	77	69	59	59	57	60	67	67	73	80	86	69
1964	86	73	67	59	56	60	59	60	60	72	84	85	68
1965	84	75	63	66	62	61	67	61	65	72	82	88	70
1966	82	78	71	69	51	58	66	62	65	75	87	84	71
1967	83	72	68	55	53	56	59	62	68	73	81	87	68
1968	84	76	64	47	60	56	60	59	74	79	83	83	69
1969	84	78	64	56	63	57	63	62	57	75	77	85	68
1970	84	81	78	73	58	48	63	58	63	77	79	86	71
MITTEL	83	76	68	61	59	56	63	62	65	74	82	85	69

Tab. 80 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)

JAHR	JAN.	FER.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931-1960	83	78	66	59	55	57	61	60	64	72	82	85	68
ANZ.D.J.	30	30	29	29	29	28	28	28	29	29	29	29	28
1951-1970	83	77	67	58	57	57	62	62	64	73	81	85	69
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

RELATIVE FEUCHTE %

Tab. B1 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr
Zeitraum 1951 - 1970

81.1 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																										1
40										1	1				1											3
45															1											2
50									1		1	2	4	6	2	1				1	1					19
55								1			1	3	4	4	3	6	3			1	1					27
60	2	1	1		2	1	1	2	1	3	4	5	7	8	9	8			6	5	2	2	1			70
65	2	2	3	5	1	4	2	2	4	5	7	15	18	19	13	12	11	7	10	7	7	5	4	3		164
70	8	6	7	5	7	7	8	8	11	12	23	24	29	30	28	19	16	17	12	10	10	9	9	8		319
75	23	23	19	19	20	19	21	21	18	27	34	34	39	40	36	31	30	28	22	27	21	23	24	22		615
80	42	49	46	42	42	41	43	38	48	53	59	60	59	57	64	58	60	58	59	58	55	50	46	48		1227
85	81	70	73	84	75	77	78	78	70	66	66	66	55	55	61	77	80	80	84	78	83	83	77	75		1778
90	91	95	97	101	104	95	90	92	88	86	66	56	58	57	57	64	65	69	76	85	83	87	94	87		1938
95	61	63	63	53	56	65	65	66	60	52	50	45	36	35	32	36	39	45	43	41	46	49	54	61		1211
100	3	2	3	4	5	3	3	5	4	3	2	1	2	2	2	2	3	2	4	4	4	4	3	5		69

7440

81.2 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																										
35																										1
40						1					1	2	2	2	3	1										5
45						1	1			1	2	3	3	3	6	4										10
50											4	5	5	9	5	5	3									21
55		1		1	1			1	1	2	4	5	11	16	14	9	8		3	1						44
60	4	1	2		2			1	5	8	14	20	20	25	19	14	10		4	3	2	2	2	1		85
65	6	7	4	4	3	2	3	4	7	11	18	25	33	33	30	28	21	17	14	6	5	5	5	5	2	165
70	9	10	9	8	8	5	8	12	22	34	39	35	33	31	33	29	27	21	22	18	15	13	13	13		454
75	20	17	17	14	15	18	18	27	30	38	39	43	44	38	40	39	35	32	26	26	25	20	16	16		649
80	37	36	34	36	38	36	43	43	46	52	44	45	43	38	44	43	52	56	54	59	51	48	50	44		1067
85	72	75	71	72	66	78	66	69	67	61	58	42	40	42	47	51	65	70	69	75	73	70	73	73		1507
90	91	95	90	92	95	85	92	84	77	66	47	41	34	32	31	36	46	47	59	64	69	76	81	86		1600
95	44	50	54	55	57	56	54	56	43	31	28	23	15	13	13	16	19	20	22	28	30	35	37	42		836
100	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	2	1	1	2	2	2	3	3	3	4	2	3	2		53

6780

81.3 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																										1
20																										3
25												1	3	2	2	2										9
30											2	2	4	8	9	5										31
35										1	2	6	7	9	9	5										49
40							1	1	1	2	4	8	13	16	14	15	10		4		2					84
45									1	4	8	13	16	14	19	15	17	9	3	1		2				120
50	1				1	1			4	6	15	21	24	25	24	22	14	12	9	5	4		1	1		186
55		1	1	1	1	1	1	3	5	11	16	26	28	35	33	37	27	25	18	15	9	8	6	4	2	297
60	5	4	2	3	1	3	5	11	21	29	36	36	37	27	36	33	29	20	19	15	12	10	6	6		394
65	14	4	4	3	5	6	9	25	37	45	33	30	33	34	34	39	36	33	33	23	17	16	15	14		513
70	21	20	24	21	16	13	16	26	31	43	36	35	32	30	32	38	32	42	40	40	30	27	22	21		672
75	30	29	24	24	25	24	28	31	42	43	34	35	39	32	33	34	41	38	44	41	49	44	35	33		826
80	49	48	53	48	44	46	50	54	64	45	43	34	24	30	28	31	34	40	49	55	57	51	55	60		1094
85	75	76	74	79	74	72	67	69	53	37	32	26	25	17	23	25	32	45	51	59	60	69	71	69		1275
90	76	77	78	76	83	86	81	71	46	37	22	25	17	21	17	17	24	26	33	41	48	59	66	70		1193
95	40	47	49	55	59	59	58	41	28	20	16	10	8	7	8	8	7	12	15	15	22	26	32	35		671
100	2	2	3	3	4	4	3	2	2	1	1									1	1	1	1	1		28

7440

81.4 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	2	2	3										15
25										1	1	1	4	6	9	6	4	3	2							35
30										2	7	10	14	18	14	15	10	6	2	1	1					97
35										4	7	16	19	18	26	20	21	17	6	4						153
40								1	1	3	11	18	22	25	29	22	21	18	18	9	7	5	1	1	1	207
45	1							1	1	7	17	22	30	28	30	36	30	24	14	15	6	7	4	2	1	273
50	1	1						6	16	17	32	34	40	38	31	37	31	25	11	14	12	9	5	4	4	358
55	6	4	3	2	2	2	4	9	17	35	37	40	33	35	36	31	34	29	23	13	9	10	9	6	6	424
60	7	6	5	3	2	3	7	17	34	44	44	32	29	26	28	31	30	31	26	18	15	15	10	11	4	470
65	11	11	10	8	4	8	11	25	38	38	32	25	22	23	21	24	30	36	41	33	23	12	15	9	503	
70	12	13	11	10	12	10	19	39	40	30	20	24	20	15	17	23	26	33	42	38	32	25	20	15	539	
75	21	17	17	16	16	22	32	49	40	25	20	13	18	15	14	15	16	25	30	43	44	44	28	28	603	
80	45	38	35	35	33	32	54	40	24	28	20	15	18	17	14	10	18	23	37	47	54	53	57	54	793	
85	72	74	72	68	68	71	69	46	34	19	18	20	18	14	17	19	22	25	27	42	49	66	73	72	1068	
90	87	92	97	93	99	96	54	42	29	22	17	12	10	14	13	11	12	17	26	30	40	49	61	72	1090	
95	38	46	52	64	64	56	49	28	17	10	8	6	6	3	4	5	5	5	7	8	12	15	23	31	557	
100	2	2	2	4	2	3	2	1	1																	16

7200

81.5 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															1	1										1	
20											1	1	4	5	6	6	3	2								26	
25										1	2	3	8	11	13	14	15	11	5	2	1					84	
30										1	8	14	19	24	21	24	20	17	14	5	1					167	
35										6	6	12	26	27	35	31	30	31	19	11	4	1				260	
40										9	9	21	38	37	40	35	33	30	27	17	13	8				346	
45	1	1	1	1	1	1	1	2	2	11	19	38	37	40	45	38	34	37	36	30	25	16	15	8	5	443	
50	1	1	1	1	1	2	2	3	3	9	19	43	41	41	35	41	41	33	27	28	36	26	20	16	12	8	492
55	5	2	1	1	2	3	3	9	19	32	43	43	42	44	23	25	30	34	34	35	37	24	15	13	16	8	534
60	6	4	4	1	3	5	19	32	43	43	42	44	23	25	30	34	34	35	37	24	15	13	16	8	20	580	
65	11	7	6	8	7	16	27	44	45	35	32	22	23	26	26	29	29	32	36	34	29	23	17	20	580		
70	26	21	15	11	17	22	39	46	39	27	25	17	20	17	21	19	18	23	42	43	37	34	33	25	631		
75	27	25	27	25	26	42	46	42	25	29	23	21	23	19	22	20	25	25	32	46	49	40	33	32	718		
80	49	48	42	41	43	52	49	35	30	22	15	15	12	14	13	14	22	25	27	41	52	51	47	41	793		
85	75	77	75	77	81	63	50	40	25	16	17	15	16	12	11	17	17	24	32	39	53	71	72	76	1044		
90	89	88	96	96	92	75	52	28	18	16	12	10	7	6	9	12	11	11	18	25	32	44	62	79	981		
95	24	34	45	51	42	31	18	8	7	4	1	1	1	1	1	2	3	4	4	6	6	12	18	22	344		
100		1			1			1																		2	

7440

81.6 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																										
20												1	1	1	1			1	1							4
25												3	4	5	5	6	4	2	2							29
30										3	6	10	12	12	10	9	6	3	2	1						76
35										4	7	10	15	19	17	18	14	11	5	2	1					139
40										3	18	19	24	28	30	34	30	27	23	14	6	2	1	1	1	258
45	2		1	1			2		3	13	17	35	37	39	41	33	36	29	27	21	12	7	5	3	2	358
50	1	2					3	15	24	34	46	51	41	42	44	47	43	32	22	13	6	5	4	1	472	
55	4	1	1		1	3	10	16	43	52	45	35	47	33	30	33	40	48	35	23	15	7	6	8	531	
60	6	8	3	2	4	6	16	44	41	41	32	35	27	31	31	24	30	31	47	37	25	15	11	6	546	
65	10	7	9	7	8	17	33	47	50	36	29	26	27	24	23	22	25	27	38	43	39	25	12	11	588	
70	16	15	15	15	17	24	38	48	37	26	26	20	17	16	16	21	20	22	34	43	40	38	30	24	611	
75	32	21	18	18	23	33	54	42	29	24	16	19	13	12	15	16	17	20	21	42	54	48	48	37	665	
80	54	55	44	42	43	57	56	29	22	16	14	13	13	11	16	13	17	21	22	26	39	58	60	61	800	
85	75	76	86	83	90	81	41	24	17	14	11	10	9	16	11	15	17	17	22	29	38	53	68	73	973	
90	79	88	89	91	86	60	38	24	18	14	13	9	8	13	11	10	14	16	21	30	41	50	64	64	890	
95	23	24	37	43	30	21	12	6	3	2	2	1	2	3	1	2	2	2	4	5	5	7	11	17	264	
100																										1

7200

81.7 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																										
25												1			1			1								4
30											1	2			4		3									23
35											3	5		7	7		7									43
40										1	5	6		9	14	15	19	14								100
45										1	5	10		18	25	31	28	33	34	27	17					233
50										4	5	24		38	51	46	52	40	35	35	30	18				385
55			1							8	26	33		39	42	35	43	43	43	39	32					445
60	2									19	35	48		44	37	46	39	39	38	39	36	40	31	11	8	520
65	3	3	2							36	45	41		40	38	35	31	31	34	38	45	41	37	22	11	573
70	10	8	7	5	4	15	31	43	46	43	33	31	31	28	27	22	32	38	56	55	47	29	14	13	660	
75	22	16	14	13	21	27	44	66	55	36	36	26	18	20	21	25	23	25	34	59	63	43	33	28	760	
80	48	48	39	34	41	55	64	46	29	28	23	20	16	15	17	23	17	26	24	36	60	74	65	51	892	
85	90	78	83	75	74	83	66	38	33	23	14	12	13	14	16	16	21	24	32	37	49	79	92	92	1148	
90	105	122	119	126	122	88	60	40	27	16	14	12	14	14	13	14	17	20	23	34	40	51	72	94	1249	
95	32	37	48	57	48	39	22	12	6	5	5	3	4	2	3	5	4	3	5	5	10	14	17	25	407	
100			1				1																1			2

7440

81.8 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																										
25																1			1							4
30												1	3	3	6	5			1							17
35											3	6	10	11	8	8		9	3	1						57
40										2	9	12	15	19	20	13	9	5	1	1						104
45										2	10	8	19	22	30	31	26	19	12	5	2	1	1			188
50										1	3	13	27	36	41	50	40	38	38	17	8	4	3	1		319
55	1	1								1	3	15	22	45	46	49	35	41	42	38	32	17	8	4	3	402
60	2	1	1	1	1	1	2	10	25	51	49	46	39	36	40	47	47	41	25	13	7	4	4	4	2	489
65	3	4	4	2	1	2	4	20	42	45	42	34	38	36	33	33	46	43	24	18	11	6	6	6	523	
70	10	5	5	4	3	3	12	35	52	49	35	36	30	25	23	29	34	41	52	43	27	20	15	12	594	
75	19	17	11	12	10	12	28	58	45	40	37	31	19	20	24	18	23	37	46	54	45	30	29	26	684	
80	42	38	35	28	31	34	57	60	50	31	21	17	20	20	15	16	18	23	40	60	71	66	47	44	876	
85	86	77	71	80	78	85	81	60	38	22	19	12	14	14	15	22	25	27	40	52	71	89	97	87	1257	
90	107	119	125	116	125	113	89	50	34	22	14	13	11	9	11	13	18	21	29	44	50	71	86	102	1385	
95	43	50	58	67	62	61	38	16	8	7	4	3	3	3	5	4	3	7	6	8	14	16	25	32	536	
100	1	1	1	2	2	2	1	1															1			11

7440

81.9 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																										
25													1		1											1
30												1	2	3	3											3
35												5	5	6	6	5	2		1	1						13
40												6	5	9	8	11	6	6	3	1						31
45										2	5	8	13	20	25	16	15	8	4	1	1					55
50										1	1	8	17	29	35	38	28	17	7	2	1					218
55					1					2	5	16	27	40	39	42	46	41	27	12	7	6	2	2	1	313
60	1			1		1	2	3	13	30	50	49	42	42	45	39	39	28	12	5	5	5	2	4	409	
65	3	2	2	1	1	2	2	7	17	40	42	33	35	37	35	45	50	36	26	14	8	4	6	4	447	
70	7	7	6	3	3	3	9	18	45	57	42	34	41	27	29	32	35	40	34	27	25	14	10	7	548	
75	14	13	12	11	10	8	14	40	63	43	28	28	20	27	21	28	38	54	45	45	36	31	20	19	665	
80	38	32	27	24	27	29	37	58	45	28	29	29	23	16	21	23	36	49	67	57	56	54	55	45	900	
85	80	77	73	78	64	65	79	71	48	31	28	17	18	20	20	24	27	40	62	84	85	90	89	83	1349	
90	113	118	121	116	122	117	105	68	43	28	16	15	11	10	10	12	14	26	40	52	66	81	90	101	1489	
95	45	51	59	67	72	76	54	33	19	13	7	4	3	2	4	2	4	4	7	11	17	21	31	40	640	
100		1	2	1	2	1	1	1	1																	9

7200

81.10 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																									
25												1	2	2	2	1									6
30											1	2	3	3	3	2	1								14
35											1	2	2	4	2	3	1								18
40										1	2	1	2	2	2	2	2	2	1						17
45										1	2	3	3	6	6	5	4	3	3	2	1				36
50										1	3	1	4	9	9	16	8	5	4	3	2	1	1		61
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	9	16	22	18	25	8	4	3	1	2	2	2	1	120
60	2	1	1	1	1	1	1	2	1	10	10	26	37	37	32	34	18	10	7	4	3	5	2	2	220
65	3	2	2	2	2	2	3	3	7	22	30	44	42	39	32	34	18	10	8	6	4	3	4	3	319
70	4	4	5	4	4	2	2	7	19	29	45	46	40	39	48	49	35	25	20	15	15	10	5	5	471
75	11	11	9	9	7	9	9	9	12	30	46	50	43	37	43	47	54	61	44	32	28	18	18	15	654
80	39	35	26	25	29	24	23	36	51	57	41	35	36	32	35	38	61	66	58	55	53	49	46	36	979
85	66	69	66	60	61	52	59	68	62	53	40	32	31	31	29	44	59	78	94	87	82	76	77	75	1445
90	103	103	113	115	105	119	111	107	76	49	38	30	27	28	30	30	36	51	64	80	93	93	93	100	1791
95	81	84	86	93	98	98	98	70	58	37	28	24	18	14	13	16	18	24	25	33	39	58	67	74	1250
100	3	3	4	4	6	5	5	5	3	2	1						1	1	1	1			2	3	45

7440

81.11 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		1									3
50											1	2	2	2	1		1								7
55										1	2	4	5	6	3				1						22
60	1	1	1	1	3	4	1	1	1	2	6	5	15	12	11	5	2		3	2	2	1		1	67
65	3	1	2	2	3	4	2	3	2	6	9	18	22	29	17	16	8	6	5	4	2	3		2	165
70	5	7	7	6	6	3	7	6	8	15	25	37	43	34	34	19	21	13	9	12	13	11	10	6	352
75	16	16	16	14	13	13	11	12	20	29	43	46	41	46	41	41	32	26	28	23	22	24	22	18	606
80	31	29	26	28	26	33	36	35	37	46	54	48	50	48	49	48	49	43	38	35	32	31	30	18	926
85	53	53	55	53	54	55	52	51	62	70	62	50	45	44	55	68	72	77	70	64	51	53	58	64	1385
90	104	99	101	95	95	91	86	94	89	73	57	53	42	43	53	64	75	74	91	93	103	103	98	95	1967
95	79	89	84	92	95	93	99	92	74	53	38	32	32	33	33	34	37	50	49	60	66	68	73	76	1523
100	11	8	11	11	9	10	9	9	7	7	6	7	6	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	10	180

7200

81.12 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																									
55											1	1	1	2	1	2		1							7
60		1								1	1	3	4	4	3		1	2	3	2	2	2		1	28
65	2	1	1	1	1				1	3	5	7	9	9	7	4	3	4	2	3	2	2	2	1	66
70	6	3	4	3	3	4	4	5	6	12	15	16	17	16	12	7	8	6	5	7	5	5	6	174	
75	17	13	9	13	10	5	11	14	13	17	23	27	43	38	27	26	25	19	18	19	18	15	13	14	440
80	32	32	31	26	29	36	30	29	32	44	50	58	48	63	63	53	47	48	45	37	36	46	43	34	985
85	64	56	64	64	68	63	64	67	71	65	73	70	70	76	75	86	83	79	79	76	77	66	64	67	1681
90	102	123	116	119	113	116	113	113	107	108	81	75	69	57	72	83	94	99	100	110	99	99	105	102	2367
95	85	79	82	83	85	86	84	78	77	62	61	51	48	45	46	45	49	52	58	58	66	74	75	82	1607
100	5	4	4	4	3	2	7	7	7	7	4	5	4	2	2	2	3	2	2	2	4	3	3	5	67

7440

81.13 J a h r

U/STO	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	
5																											5
10																											10
15															1	1											15
20															5	5											20
25									1	1	1	3	3	17	21	25	22	11	6								25
30									1	7	19	31	48	64	65	55	38	18	7		3						30
35								1	7	21	41	74	90	94	98	91	72	46	18	6	2						35
40					1		2	5	16	52	90	106	129	153	156	130	112	78	40	20	8	1	1				40
45	3	1	2	1	1	1	5	10	38	85	124	180	201	217	211	196	156	112	67	38	26	13	6	3	1	1096	
50	3	3	1	1	2	3	5	37	74	140	219	278	290	313	268	253	220	156	97	60	43	27	16	6	3	1691	
55	16	8	6	5	6	9	27	60	157	220	275	294	319	303	312	265	244	220	157	93	65	46	32	28	6	2510	
60	34	27	18	10	12	17	53	131	204	297	325	331	322	314	318	301	283	251	219	157	106	80	64	40	3909		
65	67	53	45	42	36	66	109	197	280	316	328	317	332	336	298	313	303	299	294	231	174	116	96	82	4725		
70	130	115	111	91	97	110	186	284	342	357	352	357	352	309	315	308	303	328	363	349	299	234	184	152	6023		
75	252	215	191	185	191	226	313	402	404	387	379	359	349	353	337	344	367	374	382	451	443	381	317	286	7882		
80	503	484	435	408	422	473	539	503	476	447	411	387	364	358	375	366	425	480	522	566	616	631	599	545	11328		
85	885	857	861	871	850	841	768	679	586	479	435	370	351	351	373	458	502	578	660	713	771	864	906	903	15905		
90	1143	1206	1240	1232	1238	1139	967	810	650	534	394	349	305	297	328	365	418	472	571	678	752	851	954	1049	17937		
95	593	661	715	778	765	739	648	505	396	292	246	201	173	158	161	172	187	224	242	275	331	392	461	535	9844		
100	27	25	32	32	35	31	34	32	26	22	14	14	12	9	10	11	14	13	14	16	18	18	19	25	498		

87660

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

Tab. 82 Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	2.4	2.5	3.0	6.5	10.8	14.3	15.6	15.9	14.8	9.1	8.0	4.6	8.9
1952	1.7	2.4	2.8	10.0	11.6	13.4	15.7	16.2	10.8	7.8	2.6	1.2	8.0
1953	1.5	1.4	5.9	8.4	12.6	15.5	15.8	15.5	13.6	12.1	7.3	4.5	9.5
1954	-0.8	-2.2	5.0	6.1	11.5	14.6	14.0	15.4	13.1	11.2	5.6	4.6	8.2
1955	-0.7	-0.0	1.7	7.4	9.4	13.1	17.1	17.3	14.5	9.9	6.3	4.3	8.4
1956	1.0	-5.9	4.2	5.2	11.9	12.8	16.1	13.5	14.3	9.4	4.6	3.7	7.6
1957	3.0	4.7	6.8	7.8	9.3	14.7	16.4	14.9	12.2	10.7	5.2	2.1	9.0
1958	0.9	2.4	0.9	6.0	12.1	13.7	15.9	16.4	15.2	10.9	5.2	4.3	8.7
1959	1.3	1.6	7.1	9.7	11.8	14.1	17.3	16.8	13.7	10.2	5.2	3.1	9.3
1960	1.9	2.2	5.0	7.5	12.6	14.5	14.6	15.4	13.6	10.5	7.2	2.4	9.0
SUMME	12.2	9.1	42.4	74.5	113.6	140.9	158.4	157.2	135.9	101.9	57.3	34.9	86.5
MITTEL	1.2	0.9	4.2	7.5	11.4	14.1	15.8	15.7	13.6	10.2	5.7	3.5	8.7
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1961	1.0	6.0	7.2	10.2	10.1	15.1	14.3	15.3	16.5	11.7	5.0	0.2	9.4
1962	3.1	1.9	1.6	8.3	9.2	12.3	14.0	14.1	12.8	10.9	4.5	-1.2	7.6
1963	-5.1	-3.2	4.4	8.6	11.4	14.7	15.8	15.4	13.7	9.5	7.8	-1.1	7.7
1964	0.5	2.5	1.8	8.5	12.6	14.8	15.8	14.9	13.5	8.3	5.9	1.9	8.4
1965	2.5	1.1	3.8	7.3	10.9	14.0	14.2	14.2	13.4	10.3	1.9	3.4	8.1
1966	-1.0	2.0	4.3	7.7	12.0	16.1	15.1	15.3	13.5	11.4	3.7	3.2	8.6
1967	2.9	4.0	6.2	6.8	11.4	14.0	17.1	15.7	14.4	11.3	5.3	2.5	9.3
1968	0.7	1.5	5.3	8.8	10.2	14.9	15.0	16.5	14.4	11.5	5.0	-0.6	8.6
1969	2.8	-0.6	0.8	7.3	12.0	14.3	17.4	16.3	14.3	12.5	5.7	-2.7	8.3
1970	-1.8	0.3	2.6	5.6	12.1	15.5	15.2	16.4	13.3	10.1	6.9	2.3	8.2
SUMME	5.6	15.3	37.9	79.0	111.7	145.7	153.8	154.1	139.7	107.5	51.8	8.0	84.2
MITTEL	0.6	1.5	3.8	7.9	11.2	14.6	15.4	15.4	14.0	10.8	5.2	0.8	8.4
ANZ.D.J.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab. 83 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	0.9	1.2	4.0	7.7	11.3	14.3	15.6	15.6	13.8	10.5	5.5	2.1	8.5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 84 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember
(Termin 14⁰⁰ MOZ)
Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MAERZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	1.1	0.5	2.1	5.1	9.2	12.4	15.4	16.5	14.9	12.4	7.6	3.3
2	1.1	1.0	2.7	5.7	9.7	13.0	15.9	16.0	15.8	12.5	7.5	3.5
3	0.6	1.7	2.9	6.8	9.7	13.2	15.3	16.0	15.1	13.0	7.7	4.2
4	0.2	1.9	3.7	7.1	10.4	13.9	14.6	16.1	14.5	12.4	7.4	4.4
5	1.1	1.9	2.8	6.8	10.3	14.3	14.9	16.1	14.8	11.4	6.7	4.7
6	0.7	1.5	3.3	6.8	10.7	14.7	14.7	16.4	14.6	12.3	6.8	2.9
7	-0.0	0.8	2.9	6.2	10.6	15.0	15.2	15.7	14.2	11.8	6.4	2.3
8	0.5	0.5	3.1	6.3	11.6	14.1	15.2	15.8	14.3	11.5	6.9	2.3
9	-0.1	0.6	3.4	7.6	12.1	13.3	15.0	15.9	14.7	11.8	6.6	2.8
10	-0.3	1.0	3.5	7.3	11.3	14.1	15.7	15.7	14.5	11.8	6.2	2.5
11	0.8	1.5	3.8	6.7	11.3	13.5	15.9	15.6	15.0	11.4	6.7	1.5
12	0.4	0.9	3.4	7.2	11.6	13.7	15.8	15.9	14.3	10.9	6.0	2.0
13	0.0	0.3	3.3	7.2	11.8	14.4	14.5	15.8	13.7	10.4	5.1	2.0
14	0.9	-0.3	2.6	6.7	11.8	14.7	15.9	15.4	14.0	10.6	4.7	1.2
15	1.0	0.0	3.2	7.5	12.1	14.5	15.6	15.1	14.2	10.5	4.8	2.8
16	1.1	-0.3	3.6	7.8	11.6	14.6	15.6	14.7	14.1	10.4	5.2	2.1
17	0.9	0.0	4.3	8.5	11.6	15.4	15.8	15.1	14.1	10.1	4.2	2.1
18	1.1	0.0	3.5	8.3	10.8	15.9	15.7	15.5	12.9	10.0	4.6	2.2
19	1.2	0.8	3.5	8.4	10.6	14.0	16.7	15.6	12.7	9.1	5.3	2.0
20	1.6	1.9	4.0	8.4	10.1	14.1	16.5	15.6	12.6	10.1	4.1	2.1
21	1.2	1.6	4.8	8.1	10.8	14.3	16.2	15.1	12.8	10.0	3.5	1.3
22	1.7	1.6	4.8	8.7	10.9	15.1	15.4	15.1	13.1	9.0	3.7	1.6
23	0.9	1.1	5.7	8.9	11.5	15.4	15.0	15.1	13.4	9.2	4.3	1.2
24	1.0	1.9	6.2	8.7	12.3	14.4	16.0	15.3	13.6	10.5	3.8	1.2
25	1.6	2.3	5.8	8.3	12.4	14.8	15.7	15.2	13.3	9.7	3.9	1.4
26	0.7	2.8	6.0	8.9	11.8	14.5	15.8	15.6	13.1	9.2	5.0	1.3
27	1.1	3.1	4.7	8.8	11.9	14.7	15.6	15.6	12.5	8.6	5.6	0.7
28	1.8	2.5	4.7	9.1	12.1	14.7	16.1	15.3	12.2	9.4	5.3	1.3
29	2.0	3.9	5.4	8.7	11.9	14.3	15.6	15.1	12.2	8.5	3.8	1.5
30	1.6		5.7	9.7	11.9	14.9	15.2	15.7	12.0	7.9	4.2	1.1
31	0.5		5.2		12.7		15.6	15.0		8.1		0.9

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

Tab. 85 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

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

LUFTEMperatur (°C) in 2 m HOHE, befeuchtetes Thermometer (Feuchttemperatur)

Tab. 86 Monats- und Jahreshöchstwerte
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	6.4	7.1	11.5	13.9	16.1	19.3	21.6	21.6	21.2	12.7	12.2	9.1	21.6	6.6
1952	7.1	7.9	10.4	15.2	15.2	20.8	22.2	20.9	17.1	12.7	8.0	6.5	22.2	7.1
1953	8.4	10.0	10.4	14.4	20.0	20.8	21.9	22.7	21.5	17.2	10.5	12.5	22.7	8.4
1954	8.1	4.7	10.6	11.1	17.5	22.0	17.8	21.3	20.5	16.2	11.9	11.2	22.0	4.7
1955	5.3	6.5	13.8	16.5	15.6	18.5	21.4	20.5	17.8	14.3	13.5	11.1	21.4	5.3
1956	6.8	5.0	11.2	11.4	19.1	19.8	20.4	17.4	18.3	15.2	9.2	10.2	20.4	5.0
1957	10.8	11.6	11.8	15.2	13.8	20.7	22.7	18.8	18.8	14.2	10.7	8.4	22.7	8.4
1958	6.4	11.5	7.3	12.4	16.4	14.9	20.2	20.6	19.0	16.6	8.7	9.6	20.6	6.4
1959	8.4	9.4	11.5	15.4	15.1	19.1	23.4	20.6	17.1	15.5	10.0	8.5	23.4	8.4
1960	9.7	12.6	9.7	13.1	18.8	19.0	20.5	20.0	18.0	15.6	10.8	10.2	20.5	9.7
MITTEL	7.8	8.6	10.8	13.9	16.8	19.8	21.2	20.4	18.9	15.0	10.6	9.9	21.8	7.0
MAX.	10.8	12.6	13.8	16.5	20.0	22.0	23.4	22.7	21.5	17.2	13.5	12.5	23.4	9.7
MIN.	5.3	4.7	7.3	11.1	13.8	18.1	17.8	17.4	17.1	12.7	8.0	8.4	20.4	4.7
1961	6.4	11.1	12.1	15.5	15.0	19.5	19.3	21.4	22.5	17.0	11.0	11.7	22.5	6.4
1962	8.9	7.7	10.2	16.2	15.4	14.4	18.6	17.4	18.0	18.4	11.2	6.0	18.6	6.0
1963	1.5	-0.4	9.9	13.1	17.3	18.7	20.8	20.2	19.6	15.0	12.9	4.7	20.8	-0.4
1964	5.3	10.0	8.2	15.1	16.7	19.7	21.2	21.2	19.4	15.3	12.0	10.0	21.2	5.3
1965	8.0	5.5	12.6	11.2	16.3	17.7	19.6	18.2	17.3	16.4	12.0	11.3	19.6	5.5
1966	9.4	10.6	7.0	13.0	18.1	21.2	22.3	20.3	20.1	18.2	10.0	8.8	23.3	7.8
1967	9.0	9.8	11.0	11.4	16.9	20.1	22.0	21.1	20.3	16.3	9.0	10.7	22.0	9.0
1968	7.5	5.8	13.4	17.2	15.7	21.0	20.7	20.7	18.8	15.6	15.3	6.8	21.0	5.8
1969	9.2	4.4	6.7	13.2	19.1	19.2	24.0	21.4	19.7	17.9	12.1	4.4	24.0	4.4
1970	4.1	7.0	7.4	11.3	17.0	19.8	20.3	20.1	18.4	14.6	13.4	8.3	20.3	4.1
MITTEL	6.9	7.2	9.9	13.7	16.8	19.5	20.9	20.5	19.4	16.5	11.9	8.3	21.3	5.4
MAX.	9.4	11.1	13.4	17.2	19.1	21.2	24.0	23.3	22.5	18.4	15.3	11.7	24.0	9.0
MIN.	1.5	-0.4	6.7	11.2	15.0	17.7	18.6	17.4	17.3	14.6	9.0	4.4	18.6	-0.4

Tab. 87 Mittlere und extreme Monats- und Jahreshöchstwerte

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970														
MITTEL	7.3	7.9	10.4	13.8	16.8	19.7	21.0	20.5	19.2	15.7	11.2	9.1	21.5	6.2
MAX.	10.8	12.6	13.8	17.2	20.0	22.0	24.0	23.3	22.5	18.4	15.3	12.5	24.0	9.7
MIN.	1.5	-0.4	6.7	11.1	13.8	17.7	17.8	17.4	17.1	12.7	8.0	4.4	18.6	-0.4
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 88 Monats- und Jahrestiefstwerte
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1951	-4.5	-8.0	-5.4	-0.3	4.3	6.2	8.4	9.3	4.8	-3.8	1.5	-4.8	9.3	-8.0
1952	-6.0	-10.2	-6.2	-6.0	4.0	9.0	10.0	9.5	3.7	-2.8	-6.3	-9.1	10.0	-10.2
1953	-4.7	-18.6	-4.2	0.1	1.5	6.7	11.2	10.4	5.8	1.7	-4.5	-3.4	11.2	-18.6
1954	-12.0	-15.3	-2.9	-1.1	4.2	9.0	8.5	10.4	2.6	2.0	-3.6	-1.4	10.4	-15.3
1955	-7.0	-12.6	-8.7	-0.3	2.1	5.8	9.0	10.4	6.2	-2.6	-4.5	-5.5	10.4	-12.6
1956	-14.4	-19.7	-5.8	-1.7	4.3	7.8	10.5	7.7	6.4	-3.3	-6.9	-6.1	10.5	-19.7
1957	-6.3	-2.3	-3.3	-0.5	-0.9	7.6	11.6	8.8	4.5	-0.6	-3.3	-14.3	11.6	-14.3
1958	-9.8	-14.9	-6.2	-3.5	3.1	6.0	9.0	10.0	7.4	1.1	-1.6	-4.1	10.0	-14.9
1959	-9.2	-9.4	-3.4	1.0	4.3	7.6	11.1	8.8	4.4	-1.0	-4.5	-7.0	11.1	-9.4
1960	-13.3	-10.3	-6.1	-1.0	1.5	8.1	8.6	9.0	2.6	3.7	-3.8	-3.3	9.0	-13.3
MITTEL	-8.7	-12.1	-5.2	-1.3	2.8	7.3	9.8	9.4	4.8	-0.6	-3.8	-5.9	10.4	-13.6
MAX.	-4.5	-2.3	-2.9	1.0	4.3	9.0	11.6	10.4	7.4	3.7	1.5	-1.4	11.6	-8.0
MIN.	-14.4	-19.7	-9.7	-6.0	-0.9	5.8	8.4	7.7	2.6	-3.8	-6.9	-14.3	9.0	-19.7
1961	-12.6	-1.9	-1.5	1.3	5.8	7.9	9.1	9.2	8.1	1.3	-5.9	-13.1	9.2	-13.1
1962	-8.6	-6.2	-8.6	1.5	2.0	5.2	8.4	9.5	5.1	1.5	-4.4	-11.6	9.5	-11.6
1963	-17.3	-15.5	-15.4	-0.2	3.9	6.7	10.0	8.6	4.2	-2.3	1.6	-13.0	10.0	-17.3
1964	-10.7	-14.5	-7.9	-0.7	5.0	6.8	7.6	7.6	5.3	0.1	-4.5	-11.6	7.6	-14.5
1965	-4.6	-4.9	-7.7	-2.5	3.5	6.8	7.4	8.8	5.3	-1.1	-12.7	-1.4	8.8	-12.7
1966	-9.8	-18.0	-4.6	-2.0	6.4	7.7	9.9	8.0	4.6	-4.3	-4.1	-2.8	9.9	-18.0
1967	-7.2	-7.0	9.8	-0.3	2.4	7.2	11.1	10.7	7.3	1.3	-1.4	-7.7	11.1	-7.7
1968	-17.2	-8.1	-5.5	-1.1	4.4	7.8	10.2	9.8	8.0	-0.4	-6.1	-9.9	10.2	-17.2
1969	-4.7	-10.8	-8.2	-0.2	5.0	5.8	9.4	9.0	3.1	3.9	-5.1	-15.8	9.4	-15.8
1970	-15.8	-12.9	-6.3	-1.6	4.0	6.9	9.7	10.7	3.6	1.2	-2.4	-12.9	10.7	-15.8
MITTEL	-10.8	-10.0	-6.5	-0.6	4.2	6.9	9.3	9.2	5.7	0.1	-4.5	-10.0	9.6	-14.4
MAX.	-4.6	-1.9	-2.9	1.5	6.4	7.9	11.1	10.7	8.1	3.9	1.6	-1.4	11.1	-7.7
MIN.	-17.3	-18.0	-15.4	-2.5	2.0	5.2	7.4	7.6	3.1	-4.3	-12.7	-15.8	7.6	-18.0

Tab. 89 Mittlere und extreme Monats- und Jahrestiefstwerte

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	J. MAX.	J. MIN.
1.1951-12.1970														
MITTEL	-9.8	-11.1	-5.9	-1.0	3.5	7.1	9.5	9.3	5.3	-0.2	-4.1	-7.9	10.0	-14.0
MAX.	-4.5	-1.9	-2.4	1.5	6.4	9.0	11.6	10.7	8.1	3.9	1.6	-1.4	11.6	-7.7
MIN.	-17.3	-19.7	-15.4	-4.0	-0.3	5.2	7.4	7.4	2.6	-4.3	-12.7	-15.8	7.6	-19.7
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

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

Tab. 90 Zahl der Fälle mit $\geq 18^{\circ}$ C zum Termin 14⁰⁰ MOZ 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	4	6	0	0	0	17
1952	0	0	0	0	0	2	8	5	0	0	0	0	15
1953	0	0	0	0	6	7	4	5	1	0	0	0	23
1954	0	0	0	0	0	3	0	3	5	0	0	0	11
1955	0	0	0	0	0	1	14	14	0	0	0	0	29
1956	0	0	0	0	2	1	7	0	1	0	0	0	11
1957	0	0	0	0	0	5	5	2	1	0	0	0	13
1958	0	0	0	0	0	2	8	6	3	0	0	0	19
1959	0	0	0	0	0	1	14	11	0	0	0	0	26
1960	0	0	0	0	1	3	3	5	1	0	0	0	13
SUMME	0	0	0	0	9	28	67	55	18	0	0	0	177
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.8	6.7	5.5	1.8	0.0	0.0	0.0	17.7
1961	0	0	0	0	0	5	3	5	8	0	0	0	21
1962	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	5
1963	0	0	0	0	0	3	6	6	1	0	0	0	16
1964	0	0	0	0	0	4	10	5	3	0	0	0	22
1965	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	8
1966	0	0	0	0	1	11	7	3	1	1	0	0	24
1967	0	0	0	0	0	1	12	3	2	0	0	0	18
1968	0	0	0	0	0	4	3	10	1	0	0	0	18
1969	0	0	0	0	2	4	15	10	4	0	0	0	35
1970	0	0	0	0	0	7	7	8	2	0	0	0	24
SUMME	0	0	0	0	3	40	70	52	23	3	0	0	191
MITTEL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0	7.0	5.2	2.3	0.3	0.0	0.0	19.1

Tab. 91 Mittlere Zahl der Fälle mit $\geq 18^{\circ}$ C zum Termin 14⁰⁰ MOZ

JAHRE	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970 ANZ.D.J.	20	20	20	20	0.6 20	3.4 20	6.8 20	5.3 20	2.0 20	0.1 20	20	20	18.4 20

Tab. 92 Häufigkeitsverteilung der Tagesmittel für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl in Zehntel

Zeitraum 1951 - 1970

T/MON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	JAHR
-16			1										1
-15			1										1
-14			1										1
-13	1	2											3
-12	1	1											2
-11	3	1									2		4
-10	2	1									2		5
-9	3	4									1	3	10
-8	6	6									3	10	13
-7	5	8	1								1	13	17
-6	9	8	1								3	17	25
-5	13	9	2								8	25	35
-4	15	15	7								1	10	52
-3	14	16	12								4	12	57
-2	22	20	15	1							5	12	77
-1	26	19	27	1							8	12	101
0	31	28	28	3							1	9	123
1	24	28	29	9							1	11	139
2	30	24	30	18	1						2	19	153
3	35	25	21	26	2						4	25	168
4	22	14	38	33	3						14	32	183
5	20	21	31	37	9						20	35	200
6	15	12	32	39	14	1					3	24	202
7	10	14	14	31	22	2					6	27	170
8	6	4	11	27	33	5					9	40	173
9	1	2	9	25	43	12	2	2			20	36	172
10	1	1	5	22	52	27	7	4	20		42	10	198
11			1	12	36	25	13	15	51	37	5		195
12				4	39	37	34	33	46	27	2	1	227
13				8	21	44	44	53	46	16	1		231
14				2	22	45	51	58	35	13	1		224
15				1	9	37	47	46	22	8			169
16					5	21	40	37	18	1			122
17					2	25	32	32	9	1			100
18					2	13	20	14	5				57
19					7	10	11	4					31
20					2	9	4	1					15
21					1	3	1						4
22						1	1						1
SUM	310	283	310	300	310	300	310	310	300	310	300	310	3653

Tab. 93 Monats- und Jahresmittel der Äquivalenttemperatur (°C)
von 1951 bis 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
1951	12.3	11.6	11.7	17.6	26.3	35.1	38.7	39.6	35.5	19.8	21.3	15.5	23.7
1952	10.8	11.1	11.0	24.5	28.4	33.8	39.0	40.2	27.0	20.9	11.9	9.8	22.4
1953	10.7	9.9	15.2	20.8	30.7	39.2	40.2	38.7	31.8	28.6	20.0	15.4	25.1
1954	6.3	3.1	14.6	16.8	27.7	36.2	34.9	38.3	33.3	28.7	16.6	16.2	22.6
1955	6.8	6.2	9.4	19.9	23.8	32.9	42.7	42.4	34.6	24.2	17.9	15.0	23.0
1956	10.1	-2.6	13.3	15.4	28.7	32.6	40.2	33.2	33.8	24.5	15.6	15.5	21.6
1957	13.2	15.4	18.4	19.9	23.6	36.6	41.0	37.4	30.0	26.5	17.5	11.6	24.2
1958	9.2	11.8	8.5	16.8	29.7	34.1	39.6	40.0	35.1	27.3	16.9	15.3	23.7
1959	9.7	9.5	17.6	23.6	27.9	34.0	42.1	41.3	31.4	22.7	15.0	13.2	23.9
1960	11.5	10.6	14.9	19.2	29.8	36.5	36.5	38.2	32.6	26.3	20.2	12.5	24.0
1961	9.2	17.3	18.7	25.5	26.3	37.3	36.1	37.7	39.8	27.7	15.9	8.9	24.9
1962	13.4	10.8	9.0	21.1	24.1	31.3	34.8	35.2	30.7	26.2	14.6	5.5	21.5
1963	-1.1	1.0	12.6	21.4	28.2	36.0	39.3	38.2	32.8	23.5	22.0	6.1	21.7
1964	7.9	10.8	9.3	22.2	30.9	36.4	39.5	37.1	32.5	20.8	17.9	11.3	23.1
1965	12.4	9.3	12.7	19.6	27.4	34.6	35.5	34.8	31.8	24.2	10.2	13.9	22.2
1966	6.5	11.3	14.6	20.7	29.7	40.1	37.9	37.4	32.5	28.5	14.2	13.4	24.0
1967	13.1	14.7	17.8	18.3	29.0	34.9	42.6	39.3	34.9	28.2	16.8	12.4	25.2
1968	9.2	9.6	15.8	22.1	25.8	37.3	37.8	40.7	35.7	28.6	16.9	6.6	23.9
1969	12.6	6.4	7.8	19.3	29.9	35.9	44.0	40.8	34.0	29.7	17.9	3.6	23.5
1970	4.7	7.6	11.3	17.3	29.4	38.2	37.9	40.1	32.3	26.1	19.5	12.1	22.9
MITTEL 1951-1970	9.8	9.3	13.2	20.1	27.9	35.6	39.0	38.5	33.1	25.6	16.9	11.7	23.4

BEWÖLKUNGMENGE (‰)

Tab. 94 Monats- und Jahresmittel
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1931	85	81	41	63	66	60	75	56	61	55	70	77	66
1932	76	60	48	74	71	48	61	53	59	70	57	59	61
1933	64	70	46	63	63	54	60	55	43	71	86	74	62
1934	80	72	77	49	51	54	58	57	45	71	78	84	65
1935	96	75	55	67	51	60	60	57	66	65	78	86	68
1936	77	70	70	68	67	58	72	61	66	71	82	66	64
1937	79	82	79	79	55	63	73	52	56	71	72	89	71
1938	82	71	52	67	58	70	63	57	54	69	75	77	66
1939	82	68	66	61	52	48	71	57	58	71	70	67	64
1940	59	73	73	65	65	51	75	74	59	63	70	70	66
SUMME	781	723	608	656	599	567	669	579	565	675	739	750	659
MITTEL	78	72	61	66	60	57	67	58	57	68	74	75	66
1941	70	72	70	71	65	53	65	79	51	61	76	81	68
1942	53	88	69	54	67	63	71	54	63	71	82	76	68
1943	77	80	49	74	50	71	57	70	63	60	80	79	67
1944	86	74	69	71	65	79	74	52	68	76	81	75	73
1945	81	86											
1946		83	85	57	58	74	63	67	64	76	86	67	
1947	56	68	74	69	56	55	52	36	51	52	80	79	61
1948	86	61	57	52	55	64	63	72	67	73	73	62	65
1949	70	58	55	58	60	65	61	50	47	47	74	80	60
1950	69	73	69	68	67	50	83	49	69	57	79	68	65
SUMME	650	743	598	573	543	573	569	530	544	573	711	667	527
MITTEL	72	74	66	64	60	64	63	59	60	64	79	74	66
1951	87	78	69	58	60	61	70	67	55	28	83	72	66
1952	77	76	70	52	61	68	68	66	63	73	82	79	70
1953	89	77	59	57	68	65	65	58	51	73	73	76	68
1954	62	63	75	54	49	62	75	74	64	79	67	82	67
1955	77	62	59	69	67	66	59	58	57	65	69	75	65
1956	75	58	58	74	63	81	72	64	57	69	68	86	69
1957	83	80	74	53	57	49	68	66	72	72	82	80	70
1958	75	77	67	66	75	72	71	68	54	73	89	88	73
1959	63	69	64	67	49	52	49	48	41	47	73	82	59
1960	83	72	69	63	64	60	73	75	60	81	73	85	72
SUMME	771	712	665	612	613	635	669	645	575	661	758	805	677
MITTEL	77	71	67	61	61	63	67	64	57	66	76	80	68
1961	69	75	65	76	72	58	74	66	55	62	74	69	68
1962	79	73	75	68	77	60	75	68	63	64	77	66	70
1963	62	75	73	65	73	66	62	73	63	59	77	71	68
1964	73	73	71	75	54	54	62	64	53	60	81	75	66
1965	84	75	62	75	70	66	77	54	59	57	68	85	69
1966	80	80	77	79	61	60	73	60	62	73	86	82	73
1967	81	70	69	59	64	64	58	63	67	68	75	83	68
1968	78	78	67	49	65	58	60	58	69	71	82	70	67
1969	85	75	71	60	80	62	66	58	51	67	77	77	69
1970	74	77	73	75	61	42	67	48	60	75	76	72	67
SUMME	765	751	704	681	678	590	674	611	602	656	771	749	686
MITTEL	77	75	70	68	68	59	67	61	60	66	77	75	69

Tab. 95 Mittlere Monats- und Jahresmittel

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1891-1970	75	73	67	63	61	62	65	62	58	66	75	77	67
ANZ.D.J.	79	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	76	73	65	63	61	61	66	60	58	66	76	77	67
ANZ.D.J.	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	77	73	68	65	65	61	67	63	59	66	76	78	68
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

BEWÖLKUNGMENGE (‰)

Tab. 96 Mittlere Tagesmittel vom 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MÄZ	APR	MAI	JUNI	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	83	86	73	72	65	60	58	62	55	63	67	75
2	86	80	85	64	52	54	66	62	53	63	74	78
3	69	86	86	89	65	58	72	66	61	64	73	74
4	72	75	72	75	69	50	65	62	59	62	78	71
5	80	78	78	72	63	51	67	58	62	55	74	84
6	81	65	64	67	69	61	69	66	60	68	78	77
7	86	67	68	59	65	63	68	70	54	65	72	83
8	80	74	68	65	57	61	70	70	56	58	65	76
9	83	66	55	61	63	64	66	58	61	65	72	80
10	75	84	71	71	61	63	67	61	52	55	75	75
11	76	80	62	61	63	61	74	65	65	65	77	80
12	71	78	62	68	63	61	73	56	64	53	86	87
13	73	69	64	64	69	62	67	61	57	49	77	72
14	78	68	69	56	69	65	68	61	61	70	76	76
15	79	60	75	70	66	59	74	71	61	58	77	76
16	76	70	65	72	70	49	65	66	61	61	80	80
17	71	66	77	61	61	53	58	58	62	68	80	83
18	75	71	61	68	70	63	62	60	56	72	85	81
19	72	85	60	60	74	60	75	67	53	68	86	78
20	72	86	69	60	60	62	69	72	54	64	66	70
21	74	70	68	57	69	61	64	71	70	70	70	84
22	93	67	69	62	55	74	65	67	55	72	76	63
23	78	75	76	60	61	59	69	60	56	68	79	69
24	82	72	68	63	61	69	64	65	51	74	79	76
25	82	62	77	63	70	71	72	63	57	64	74	80
26	71	74	70	61	72	61	66	54	63	71	80	83
27	77	68	70	62	76	72	71	59	59	74	88	67
28	71	72	72	72	60	64	67	57	61	68	79	80
29	71	70	66	56	66	66	66	57	58	70	81	75
30	76	77	59	66	64	60	61	69	76	72	80	
31	69	70	63	63	68	62	69	69	69	72	80	73

Tab. 97 Monats- und Jahresmittel (Termin 07⁰⁰ MOZ)
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	94	83	77	51	59	66	75	73	64	38	88	72	70
1952	82	78	74	57	62	71	75	73	60	71	89	83	73
1953	90	85	70	61	71	65	61	53	60	78	79	78	71
1954	68	60	83	59	49	62	72	77	67	84	81	85	71
1955	74	75	68	68	79	64	65	70	63	70	76	79	71
1956	77	69	68	75	68	76	70	64	64	72	75	86	72
1957	83	80	81	58	55	49	69	73	76	74	82	79	71
1958	73	74	71	76	75	73	72	79	59	72	90	90	75
1959	70	82	72	74	50	47	45	49	50	53	70	90	63
1960	82	75	75	66	72	56	74	81	70	89	74	90	76
SUMME	792	760	739	646	640	629	680	692	633	701	805	831	712
MITTEL	79	76	74	65	64	63	68	69	63	70	80	83	71
1961	76	84	77	75	73	59	76	59	63	70	74	73	72
1962	85	69	82	72	83	61	77	79	72	80	80	72	76
1963	70	81	74	69	72	66	59	75	71	71	75	80	72
1964	77	67	82	76	57	43	61	69	57	63	86	72	67
1965	83	76	68	87	70	70	84	58	58	65	66	84	72
1966	79	83	79	82	56	60	71	58	72	79	85	80	74
1967	83	70	63	57	67	65	51	68	72	81	80	79	70
1968	77	80	72	44	65	52	60	63	75	74	85	75	68
1969	89	83	82	61	84	62	65	59	62	84	77	81	74
1970	71	78	73	76	65	36	64	50	68	82	78	80	68
SUMME	789	770	750	699	692	574	670	638	669	747	786	775	713
MITTEL	79	77	75	70	69	57	67	64	67	75	79	78	71

Tab. 98 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 07⁰⁰ MOZ)

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME	J.MITTEL
1951-1970	79	77	74	67	67	60	67	67	65	72	80	80		71
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20

BEWÖLUNGSMENGE (‰)

Tab. 99 Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	87	78	66	71	67	65	75	70	62	27	85	76	69
1952	83	78	71	62	67	71	66	70	77	81	82	79	74
1953	87	79	58	64	69	69	73	71	58	75	74	81	71
1954	57	69	84	62	55	71	83	79	69	86	73	83	73
1955	81	61	61	71	70	71	60	61	64	73	61	83	68
1956	79	58	57	41	69	87	75	72	59	76	63	85	72
1957	77	89	79	56	61	54	73	70	78	71	81	83	73
1958	78	80	78	70	75	75	75	68	57	76	88	85	76
1959	62	64	70	73	55	54	55	54	51	46	77	79	62
1960	84	80	66	71	66	67	76	84	59	84	76	82	75
SUMME	776	734	690	682	652	690	711	698	634	696	761	815	712
MITTEL	78	73	69	68	65	69	71	70	63	70	76	82	71
1961	72	78	73	81	78	70	80	74	53	72	75	72	73
1962	86	82	80	66	81	73	81	76	66	61	80	64	75
1963	62	74	77	67	78	70	70	80	67	64	77	61	71
1964	74	79	68	77	62	69	71	70	56	66	81	82	71
1965	88	73	65	75	71	73	79	67	62	56	72	87	72
1966	75	79	83	79	62	65	80	67	72	75	87	84	76
1967	80	76	85	66	71	74	70	73	76	73	79	86	76
1968	79	81	71	59	79	66	66	60	74	76	82	72	72
1969	84	70	66	66	81	66	70	63	49	63	83	76	70
1970	77	83	80	84	64	52	72	54	61	76	72	72	71
SUMME	776	774	747	720	725	678	739	684	637	683	789	756	726
MITTEL	78	77	75	72	73	68	74	68	64	68	79	76	73

Tab. 100 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 14⁰⁰ MOZ)

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME	J.MITTEL
1951-1970	78	75	72	70	69	68	73	69	64	69	78	79	79	72
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 101 Monats- und Jahresmittel (Termin 21⁰⁰ MOZ)
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	79	72	64	53	54	52	60	57	39	20	74	67	58
1952	67	74	66	36	54	63	62	54	52	67	74	75	62
1953	90	68	49	45	65	60	60	49	36	65	64	68	60
1954	59	60	58	39	43	52	72	67	55	65	48	77	58
1955	75	51	49	66	53	62	53	42	44	53	70	65	57
1956	68	49	48	66	51	79	71	56	48	61	66	88	63
1957	90	69	63	45	55	44	60	55	63	71	82	79	65
1958	74	76	53	52	75	67	65	59	45	72	90	88	68
1959	58	60	50	54	42	51	45	42	22	42	72	77	51
1960	84	61	66	51	55	56	69	61	52	69	69	82	65
SUMME	745	640	566	507	546	585	617	543	457	585	709	766	606
MITTEL	75	64	57	51	55	58	62	54	46	58	71	77	61
1961	60	64	45	72	65	46	65	65	47	45	72	63	59
1962	67	69	65	65	67	47	67	47	51	50	70	61	61
1963	56	69	69	59	68	61	57	62	52	43	78	71	62
1964	68	72	65	71	44	50	54	51	45	51	76	70	60
1965	82	74	52	64	70	54	67	37	57	50	66	85	63
1966	85	78	68	75	66	57	67	55	43	65	85	83	69
1967	81	66	60	54	55	53	53	48	53	50	64	83	60
1968	76	73	59	44	53	56	55	52	58	65	79	63	61
1969	82	73	65	54	75	58	62	52	41	55	71	73	63
1970	73	71	67	66	55	36	66	39	51	66	76	64	61
SUMME	729	709	615	623	618	518	615	510	498	539	737	715	619
MITTEL	73	71	61	62	62	52	61	51	50	54	74	72	62

Tab. 102 Mittlere Monats- und Jahresmittel (Termin 21⁰⁰ MOZ)

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME	J.MITTEL
1951-1970	74	67	59	57	58	45	62	53	48	56	72	74	61	61
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 103 Zahl der heiteren Tage
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	7	4	2	4	2	3	1	5	3	3	34
1932	1	6	10	0	1	4	2	5	2	2	5	5	45
1933	4	1	10	4	3	4	4	6	8	0	0	5	53
1934	2	5	1	6	4	4	3	3	8	2	2	0	42
1935	0	1	6	2	11	2	6	7	0	1	0	0	36
1936	0	2	3	1	3	3	0	2	2	2	0	2	20
1937	0	0	0	0	4	3	3	3	4	3	2	0	22
1938	0	3	7	2	3	0	0	6	5	3	0	1	30
1939	0	2	3	5	5	7	0	4	1	1	3	5	36
1940	7	2	2	5	1	6	0	1	3	6	1	4	38
SUMME	15	22	49	30	37	43	20	40	34	25	16	25	356
MITTEL	1.5	2.2	4.9	3.0	3.7	4.3	2.0	4.0	3.4	2.5	1.6	2.5	35.6
1941	4	3	3	2	2	7	5	0	6	4	2	1	39
1942	7	0	2	8	2	4	2	5	1	2	0	2	35
1943	2	1	6	0	7	1	6	2	2	7	1	1	36
1944	0	2	0	1	6	1	0	4	1	1	0	4	20
1945	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	4	4
1946	0	4	1	0	6	5	3	13	8	4	0	1	51
1947	6	4	1	0	6	5	3	0	1	3	3	4	47
1948	1	5	3	8	9	4	6	0	1	6	2	0	45
1949	1	4	5	5	5	2	3	6	6	6	2	0	45
1950	3	1	1	0	4	8	1	4	0	3	0	4	29
SUMME	24	20	22	30	46	32	27	34	27	33	8	21	302
MITTEL	2.7	2.0	2.4	3.3	5.1	3.6	3.0	3.8	3.0	3.7	0.9	2.3	37.8
1951	0	0	2	4	6	2	1	2	3	14	0	2	36
1952	0	0	3	7	3	1	1	0	2	1	0	1	19
1953	0	3	6	7	1	3	1	2	7	2	1	1	34
1954	5	6	3	7	7	2	0	1	1	0	0	0	32
1955	1	4	5	2	2	1	3	1	4	0	1	1	25
1956	3	4	6	1	3	0	2	0	4	1	2	0	26
1957	2	0	2	4	4	6	1	1	0	1	1	0	22
1958	3	0	1	3	0	2	1	0	7	1	0	1	19
1959	4	3	4	1	8	7	3	4	7	10	2	0	53
1960	0	2	3	3	2	4	0	0	3	0	1	1	19
SUMME	18	22	35	39	36	28	13	11	38	30	8	7	285
MITTEL	1.8	2.2	3.5	3.9	3.6	2.8	1.3	1.1	3.8	3.0	0.8	0.7	28.5
1961	4	0	1	0	0	3	2	3	4	3	5	3	28
1962	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	0	4	11
1963	3	3	3	5	1	3	0	0	1	3	0	1	23
1964	6	4	4	0	4	3	2	3	7	6	1	2	42
1965	0	1	6	1	3	0	0	4	3	3	2	0	23
1966	2	0	0	1	2	3	0	3	3	2	0	0	16
1967	0	3	1	3	1	0	1	1	0	0	2	0	12
1968	1	2	4	5	1	4	4	2	2	0	1	5	31
1969	1	0	3	4	0	4	2	4	4	1	0	2	25
1970	4	1	1	0	1	8	2	6	2	1	1	2	29
SUMME	21	15	24	20	13	29	13	26	27	21	12	19	240
MITTEL	2.1	1.5	2.4	2.0	1.3	2.9	1.3	2.6	2.7	2.1	1.2	1.9	24.0

Tab. 104 Mittlere Zahl der heiteren Tage

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	2.1	2.1	3.0	3.3	3.4	3.1	2.0	2.6	3.6	2.8	1.5	1.6	31.2
ANZ.D.J.	79	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	2.0	2.1	3.7	3.4	4.1	3.6	2.1	2.9	3.4	3.0	1.1	1.8	33.7
ANZ.D.J.	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	2.0	1.9	3.0	3.0	2.5	2.8	1.3	1.9	3.3	2.5	1.0	1.3	26.3
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 105 Zahl der trüben Tage
von 1931 bis 1970

Jahr	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	22	15	5	12	11	9	17	9	7	8	13	19	147
1932	17	13	8	14	12	3	10	5	8	14	11	11	126
1933	12	11	8	8	10	6	6	7	6	11	20	19	124
1934	22	17	17	4	5	4	9	5	3	12	18	21	137
1935	29	16	10	11	10	9	9	8	8	11	17	22	160
1936	15	13	14	9	13	10	10	8	8	12	16	9	137
1937	16	17	17	17	8	9	14	4	4	11	13	25	155
1938	16	15	7	8	8	13	7	7	9	14	14	17	135
1939	17	10	9	9	5	4	12	9	4	13	12	13	117
1940	12	14	15	11	7	7	14	16	4	11	13	16	140
SUMME	178	141	110	103	89	74	108	78	61	117	147	172	1378
MITTEL	17.8	14.1	11.0	10.3	8.9	7.4	10.8	7.8	6.1	11.7	14.7	17.2	137.8
—													
1941	17	12	14	16	8	8	10	12	7	7	17	17	145
1942	10	20	14	7	11	12	16	7	8	15	19	15	154
1943	16	16	5	13	5	9	6	14	7	12	18	19	140
1944	20	15	7	13	13	17	13	5	11	18	21	18	171
1945	17	19											
1946	17	17	21	9	10	10	6	11	9	18	20	15	
1947	10	14	15	10	9	8	4	5	4	4	16	17	116
1948	21	8	9	8	7	10	13	12	12	15	15	10	140
1949	16	9	9	10	9	9	9	3	3	2	16	15	110
1950	16	14	10	10	13	6	5	4	9	6	16	14	123
SUMME	143	144	104	96	85	89	82	73	70	97	158	140	1099
MITTEL	15.9	14.4	11.6	10.7	9.4	9.9	9.1	8.1	7.8	10.8	17.6	15.6	137.4
—													
1951	22	16	13	6	11	6	11	9	4	2	19	15	134
1952	18	16	15	7	9	11	11	9	7	13	18	21	155
1953	24	17	10	9	13	11	7	9	4	13	13	15	145
1954	12	13	17	9	5	7	12	14	7	19	8	18	141
1955	16	10	9	10	10	10	8	5	7	8	11	17	121
1956	17	9	9	14	8	16	17	9	7	14	10	24	154
1957	21	15	15	4	7	5	11	7	13	15	20	18	151
1958	17	15	12	12	11	15	12	12	5	15	24	23	173
1959	9	12	12	8	5	7	6	4	2	7	13	17	102
1960	19	12	17	8	11	11	11	11	10	17	15	22	164
SUMME	175	135	129	87	90	99	106	89	66	123	151	190	1440
MITTEL	17.5	13.5	12.9	8.7	9.0	9.9	10.6	8.9	6.6	12.3	15.1	19.0	144.0
—													
1961	14	12	10	11	11	6	15	12	8	8	17	16	140
1962	18	11	16	12	13	6	13	10	7	10	16	11	143
1963	9	17	16	13	12	9	11	10	7	6	13	16	139
1964	21	16	17	12	7	5	9	10	7	11	19	15	149
1965	19	14	11	16	14	8	16	6	8	5	12	22	151
1966	19	19	16	16	8	7	12	8	8	15	21	17	166
1967	18	13	8	7	9	7	9	7	5	6	16	21	126
1968	16	18	14	4	4	7	10	8	11	12	18	17	139
1969	21	13	15	10	20	10	8	6	4	11	14	18	150
1970	17	14	12	12	5	4	12	4	8	15	16	14	133
SUMME	172	147	135	113	103	69	115	81	73	99	162	167	1436
MITTEL	17.2	14.7	13.5	11.3	10.3	6.9	11.5	8.1	7.3	9.9	16.2	16.7	143.6

Tab. 106 Mittlere Zahl der trüben Tage

Jahr	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	16.7	14.0	12.2	9.8	9.1	8.9	10.3	8.4	7.5	11.5	15.2	17.3	140.7
ANZ.O.J.	79	80	79	74	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	17.1	14.0	11.8	9.9	9.1	9.0	10.2	8.3	6.8	11.6	15.7	17.3	139.9
ANZ.O.J.	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	17.4	14.1	13.2	10.0	9.6	8.4	11.1	8.5	6.9	11.1	15.6	17.9	143.8
ANZ.O.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 107 Bedeckungsgrad (H) in Achtelstufen nach 5-stündlichen Terminbeobachtungen

Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel

Zeitraum 1951 - 1970

1951 - 1970 JANUAR

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	44	41	34	12	15	15	32	40	232
1	9	10	12	20	23	22	17	16	128
2	9	12	10	9	5	13	10	13	80
3	7	6	10	9	10	9	11	6	65
4	8	6	5	5	13	6	7	8	56
5	8	5	9	13	9	11	8	9	71
6	9	9	10	19	18	14	14	10	102
7	37	38	39	67	69	78	46	39	412
8	164	169	166	137	140	135	157	159	1225
9	16	17	17	21	10	10	11	13	113
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 MAI

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	75	29	18	14	5	2	12	25	179
1	33	44	42	35	22	26	35	54	289
2	21	20	15	19	15	14	27	26	155
3	15	21	17	18	23	21	29	15	158
4	9	17	13	13	18	21	16	17	121
5	8	15	14	23	32	37	20	18	166
6	16	16	22	32	44	41	31	25	225
7	42	53	79	81	86	83	76	54	552
8	91	90	83	78	67	67	66	79	619
9	3	8	8	-	-	-	-	-	19
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 FEBRUAR

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	51	49	30	19	19	14	23	51	255
1	9	10	16	13	13	19	23	12	114
2	8	5	14	7	9	11	12	14	78
3	10	9	8	11	13	13	12	5	79
4	8	10	8	7	9	8	5	9	62
5	4	6	7	10	12	11	11	7	66
6	10	7	9	18	26	18	10	12	109
7	34	37	35	67	62	71	56	39	401
8	141	139	140	118	115	114	128	125	1017
9	11	13	18	15	7	5	5	11	81
SUM	283	283	283	283	283	283	283	283	2260

1951 - 1970 JUNI

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	76	22	27	21	3	5	12	23	186
1	37	56	48	37	29	21	45	63	335
2	15	24	21	13	20	21	26	23	161
3	15	14	15	21	16	29	20	17	147
4	12	10	8	18	26	29	22	14	138
5	12	15	16	20	26	23	18	13	142
6	13	18	23	34	35	33	31	28	213
7	42	57	72	74	88	81	72	57	544
8	79	83	70	64	58	58	56	63	530
9	0	3	3	-	-	-	-	-	6
SUM	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

1951 - 1970 MÄRZ

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	78	68	22	18	21	23	18	73	318
1	11	13	29	28	17	17	37	26	176
2	14	10	11	14	10	13	21	11	103
3	11	10	14	9	12	16	20	13	103
4	8	6	11	7	9	17	11	7	75
5	6	9	9	10	21	17	15	9	94
6	15	10	18	22	21	26	22	15	147
7	33	33	55	64	89	81	62	44	458
8	126	137	121	127	109	101	105	109	933
9	12	17	22	13	3	1	2	6	74
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 JULI

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	63	18	17	13	6	5	9	14	142
1	32	40	34	27	17	18	29	46	241
2	25	20	15	13	13	16	28	21	148
3	19	21	12	17	19	20	19	24	148
4	15	13	15	13	19	21	20	19	132
5	11	13	18	27	31	28	25	16	164
6	15	31	27	33	39	39	30	28	241
7	52	69	95	96	112	114	98	95	720
8	81	83	76	73	57	52	54	61	535
9	0	5	3	-	-	-	-	-	8
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 APRIL

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	77	66	24	20	10	7	16	62	281
1	26	28	29	22	25	25	36	34	223
2	16	10	16	15	11	13	17	12	112
3	15	12	15	15	17	16	25	13	126
4	8	11	12	15	16	18	17	11	107
5	10	7	15	18	27	27	20	13	135
6	16	15	20	31	40	38	26	17	202
7	39	40	72	74	83	85	76	48	515
8	91	104	84	90	73	74	69	91	673
9	3	9	15	2	-	-	-	0	29
SUM	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

1951 - 1970 AUGUST

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	74	55	15	14	7	3	8	32	207
1	34	33	40	30	17	13	36	53	264
2	25	19	20	16	14	24	25	27	169
3	24	22	16	22	22	25	25	21	175
4	6	9	11	15	20	26	20	14	120
5	15	13	16	24	28	29	32	17	173
6	18	23	26	26	54	47	30	23	244
7	48	58	89	100	98	89	85	53	619
8	65	73	68	64	52	56	52	62	491
9	2	7	11	1	-	-	-	-	21
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

Tab. 107 Fortsetzung

1951 - 1970 SEPTEMBER

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	92	83	23	27	19	17	16	73	349
1	23	16	36	27	23	24	43	38	228
2	13	14	22	17	14	14	29	20	141
3	19	16	15	18	22	23	24	17	152
4	10	11	11	12	20	26	12	15	115
5	15	12	18	18	32	31	17	14	157
6	17	16	24	31	38	35	27	16	202
7	51	51	81	85	88	76	76	54	561
8	58	75	58	61	46	56	58	55	466
9	4	7	15	6	-	-	-	1	32
SUM	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

1951 - 1970 NOVEMBER

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	44	44	20	8	8	9	29	41	201
1	15	13	22	21	20	18	20	16	143
2	12	7	12	8	9	11	11	11	80
3	10	13	11	11	14	15	11	10	94
4	4	8	6	8	14	10	9	11	69
5	7	7	9	10	13	12	11	8	75
6	10	9	14	21	19	23	10	8	114
7	36	34	42	81	73	83	46	41	436
8	141	142	141	110	119	109	141	139	1041
9	22	25	25	24	13	11	14	17	150
SUM	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

1951 - 1970 OKTOBER

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	82	75	19	23	18	23	33	79	351
1	20	17	28	21	20	23	39	24	191
2	11	7	12	14	14	13	17	15	102
3	8	10	12	12	16	18	18	8	101
4	8	7	12	9	15	19	10	11	91
5	8	12	13	18	20	20	16	11	115
6	12	13	22	22	27	30	18	20	161
7	46	44	64	81	80	83	58	39	495
8	105	108	103	91	96	81	102	99	783
9	12	19	27	20	5	0	3	6	92
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 DEZEMBER

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	45	46	35	9	7	6	31	42	220
1	13	15	8	16	21	22	16	11	120
2	9	7	9	10	11	13	9	12	79
3	7	9	7	14	13	10	9	8	74
4	7	6	4	6	9	13	7	7	58
5	9	9	7	8	11	10	11	10	73
6	7	12	10	16	18	17	11	12	101
7	37	33	52	77	64	78	47	46	433
8	161	159	160	132	144	132	157	149	1193
9	18	17	20	25	14	11	13	15	132
SUM	310	310	310	310	310	310	310	310	2480

1951 - 1970 JAHR

GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
0	798	594	282	197	135	127	236	551	2917
1	260	293	341	295	244	245	374	400	2450
2	178	153	175	152	142	174	229	203	1405
3	155	161	150	173	194	213	220	155	1419
4	99	110	114	127	186	212	153	140	1140
5	111	121	148	196	260	254	202	142	1431
6	157	176	222	302	378	359	256	210	2059
7	495	546	773	945	991	1001	796	597	6143
8	1300	1357	1268	1142	1074	1032	1142	1189	9503
9	103	144	182	125	51	38	46	68	755
SUM	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	29220

SICHTWEITE (km)

Tab. 108 Häufigkeitsverteilung bestimmter Sichtweiten nach dreistündigen Terminbeobachtungen für Monate und Jahr

Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel

Zeitraum 1951 - 1970

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
JANUAR										
0-0.1	5	3	2	4	2	3	3	5	5	25
0.2-0.3	3	7	6	6	2	1	4	5	5	36
0.4-0.5	4	4	6	4	3	4	3	5	3	30
0.6-0.7	6	3	2	8	1	2	1	2	2	24
0.8-0.9	2	4	3	5	3	2	4	1	2	26
1.0-1.1	2	5	2	6	6	2	5	3	3	30
1.2-1.5	9	7	7	12	12	12	7	8	7	72
1.6-1.9	7	4	10	8	15	12	7	5	6	60
2.0-2.3	11	4	8	15	10	10	11	8	8	81
2.4-2.9	9	11	9	12	11	13	12	8	8	84
3-3.9	17	16	21	31	31	29	13	20	17	177
4-4.9	28	39	36	40	34	37	34	29	28	280
5-5.9	18	23	12	16	13	13	16	19	12	129
6-7.9	39	41	45	24	36	26	50	40	30	305
8-9.9	33	31	28	26	30	33	28	34	24	247
10-11.9	28	19	22	16	24	21	22	22	17	174
12-14.9	19	19	19	23	19	22	25	16	16	160
15-19.9	39	36	40	23	33	35	27	42	27	273
20-39.9	36	33	36	20	26	34	36	44	26	265
GE40	-	-	-	2	2	3	-	-	-	7
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	310	2480
FEBRUAR										
0-0.1	5	5	7	4	1	1	1	3	2	24
0.2-0.3	2	7	4	5	1	-	2	1	1	24
0.4-0.5	3	3	3	2	3	1	2	1	1	16
0.6-0.7	2	2	3	6	1	2	1	4	2	21
0.8-0.9	2	1	3	6	3	1	3	5	2	23
1.0-1.1	3	2	4	8	4	2	3	1	1	25
1.2-1.5	10	9	12	18	8	6	6	13	8	83
1.6-1.9	7	7	5	15	8	7	6	5	5	58
2.0-2.3	9	6	9	11	8	3	7	6	5	58
2.4-2.9	6	12	6	14	10	9	6	8	6	69
3-3.9	16	23	23	25	24	26	20	15	17	171
4-4.9	24	29	27	32	33	28	31	26	22	229
5-5.9	14	12	13	15	11	13	18	8	10	102
6-7.9	41	34	39	31	30	24	46	46	29	293
8-9.9	33	35	30	25	33	36	33	31	25	254
10-11.9	19	19	18	16	21	21	15	19	14	145
12-14.9	17	15	15	11	22	22	20	14	13	134
15-19.9	32	27	24	19	30	35	30	37	23	232
20-39.9	43	38	37	25	35	42	35	43	26	296
GE40	-	1	-	-	2	3	1	1	1	7
SUMME	283	283	283	283	283	283	283	283	283	2260

Tab. 108

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
MÄI										
0-0.1	-	5	2	-	-	-	-	-	-	7
0.2-0.3	2	6	6	-	-	-	-	-	-	14
0.4-0.5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	7
0.6-0.7	4	3	1	-	-	-	-	-	-	5
0.8-0.9	1	4	2	-	-	-	-	-	-	7
1.0-1.1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2
1.2-1.5	2	5	2	1	-	-	-	-	-	9
1.6-1.9	1	1	4	-	-	-	-	-	-	7
2.0-2.3	1	6	3	2	-	-	-	-	-	11
2.4-2.9	4	6	5	1	1	1	1	1	1	19
3-3.9	6	11	13	5	2	2	3	3	3	43
4-4.9	11	13	24	10	5	4	6	6	7	77
5-5.9	3	12	17	7	3	4	6	7	7	58
6-7.9	23	35	38	23	12	9	9	23	17	170
8-9.9	31	41	40	34	18	18	24	26	22	228
10-11.9	21	23	22	30	21	13	18	26	17	171
12-14.9	36	34	36	35	26	25	26	33	25	250
15-19.9	69	55	42	48	64	49	53	70	45	454
20-39.9	96	52	52	107	133	154	136	112	84	840
GE40	5	1	2	10	24	34	29	5	10	107
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	310	2480
JUNI										
0-0.1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
0.2-0.3	-	4	2	-	-	-	-	-	-	5
0.4-0.5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
0.6-0.7	-	4	1	-	-	-	-	-	-	6
0.8-0.9	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4
1.0-1.1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	3
1.2-1.5	1	2	2	-	-	-	-	-	-	5
1.6-1.9	1	2	2	1	1	-	-	-	-	7
2.0-2.3	1	6	1	1	1	1	-	-	-	10
2.4-2.9	2	6	4	1	1	1	-	-	-	13
3-3.9	7	17	11	4	1	3	1	1	1	44
4-4.9	8	27	25	9	2	3	4	10	8	84
5-5.9	4	15	9	6	4	1	2	7	4	46
6-7.9	18	35	40	16	8	12	12	23	16	163
8-9.9	36	38	43	29	14	14	16	34	22	222
10-11.9	23	25	30	27	20	15	21	31	19	192
12-14.9	25	26	24	32	29	22	21	29	20	207
15-19.9	58	42	41	60	66	58	65	57	44	445
20-39.9	114	45	60	99	125	133	125	102	80	801
GE40	4	2	7	20	32	40	35	6	14	145
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	300	2400

Tab. 108

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
MÄRZ										
0-0.1	3	4	8	3	-	-	-	-	2	19
0.2-0.3	8	10	11	3	1	-	-	1	3	35
0.4-0.5	2	3	6	3	1	1	1	1	2	14
0.6-0.7	1	2	4	4	1	1	-	-	1	11
0.8-0.9	1	3	3	4	2	2	1	2	1	16
1.0-1.1	2	2	3	2	1	2	4	2	1	15
1.2-1.5	4	4	10	8	6	2	3	6	4	41
1.6-1.9	3	5	10	6	4	3	5	2	3	35
2.0-2.3	4	5	14	7	4	2	5	3	3	43
2.4-2.9	2	8	7	11	4	6	6	4	4	46
3-3.9	20	17	22	23	13	15	21	8	13	136
4-4.9	16	27	35	44	26	19	39	22	22	227
5-5.9	10	7	13	13	14	11	23	9	9	99
6-7.9	36	37	40	31	39	29	41	38	29	290
8-9.9	39	36	36	39	40	37	38	44	30	307
10-11.9	32	28	18	22	23	26	21	32	20	200
12-14.9	25	24	22	32	29	35	23	28	21	216
15-19.9	48	43	25	29	45	40	36	42	30	306
20-39.9	58	49	27	30	54	76	44	66	40	406
GE40	1	-	1	1	4	9	4	1	1	19
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	310	2480
APRIL										
0-0.1	2	1	7	-	-	-	-	-	-	10
0.2-0.3	1	5	4	1	-	-	-	-	-	10
0.4-0.5	1	7	6	-	-	-	-	-	-	14
0.6-0.7	2	2	4	1	-	-	-	-	-	8
0.8-0.9	1	4	4	1	-	-	-	-	-	10
1.0-1.1	-	1	2	-	1	-	-	-	-	4
1.2-1.5	1	4	6	2	1	-	-	-	-	14
1.6-1.9	3	3	7	4	1	-	-	-	-	18
2.0-2.3	2	5	5	6	1	2	2	1	2	22
2.4-2.9	4	7	6	5	1	1	2	2	2	26
3-3.9	9	11	21	8	4	6	6	6	2	65
4-4.9	13	20	34	17	14	8	9	12	12	125
5-5.9	10	10	13	14	7	4	5	6	6	67
6-7.9	23	29	38	27	16	13	24	29	19	197
8-9.9	33	31	40	45	26	20	32	25	25	251
10-11.9	21	27	24	29	23	20	27	19	18	188
12-14.9	22	21	27	28	24	26	18	32	20	201
15-19.9	65	61	30	46	54	49	49	66	46	416

Tab. 108

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
SEPTEMBER										
0- 0.1	1	5	11	1	-	-	-	-	1	18
0.2- 0.3	3	10	5	4	-	-	-	-	1	22
0.4- 0.5	2	4	7	2	-	-	-	-	1	15
0.6- 0.7	2	3	4	1	-	-	-	-	-	9
0.8- 0.9	4	7	11	1	-	-	-	-	2	23
1.0- 1.1	2	-	4	1	-	-	-	1	1	8
1.2- 1.5	5	4	8	2	-	1	2	2	2	21
1.6- 1.9	5	9	6	4	1	-	-	-	2	25
2.0- 2.3	5	6	7	4	-	1	1	2	2	24
2.4- 2.9	4	6	6	5	1	1	2	2	2	24
3 - 3.9	15	13	22	10	6	4	6	4	7	78
4 - 4.9	10	16	35	23	10	5	21	9	127	127
5 - 5.9	9	15	13	14	8	5	9	11	83	83
6 - 7.9	29	37	32	38	23	18	31	24	228	228
8 - 9.9	29	36	28	32	29	24	31	28	235	235
10 -11.9	25	23	17	28	26	21	28	23	189	189
12 -14.9	24	20	18	28	27	30	29	27	201	201
15 -19.9	54	41	32	45	50	48	47	61	376	376
20 -39.9	75	51	36	60	104	122	90	100	636	636
GE40	2	-	2	5	20	25	6	3	61	61
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400	2400
OKTOBER										
0- 0.1	8	12	16	10	-	-	1	5	52	52
0.2- 0.3	7	12	14	5	2	-	1	4	44	44
0.4- 0.5	7	5	9	3	-	1	2	4	30	30
0.6- 0.7	3	5	6	4	1	-	-	3	20	20
0.8- 0.9	5	6	9	3	3	1	1	5	31	31
1.0- 1.1	3	5	5	3	2	1	1	2	20	20
1.2- 1.5	9	10	13	7	4	2	6	4	54	54
1.6- 1.9	5	4	8	6	5	6	4	4	41	41
2.0- 2.3	5	7	12	15	3	4	6	5	56	56
2.4- 2.9	8	5	9	6	6	5	4	5	47	47
3 - 3.9	12	20	22	31	14	17	11	12	138	138
4 - 4.9	22	24	29	33	23	21	29	19	198	198
5 - 5.9	11	11	17	15	12	11	13	17	105	105
6 - 7.9	34	39	37	32	28	21	43	40	272	272
8 - 9.9	34	31	24	29	41	34	39	33	263	263
10 -11.9	20	21	16	19	21	26	25	19	104	104
12 -14.9	22	28	13	20	30	30	20	21	184	184
15 -19.9	39	34	29	31	44	45	42	45	306	306
20 -39.9	62	36	25	38	69	77	63	66	436	436
GE40	1	-	1	2	6	13	2	1	25	25
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480	2480

Tab. 108

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
NOVEMBER										
0- 0.1	8	7	9	8	3	4	5	4	4	44
0.2- 0.3	12	13	10	11	5	5	6	5	6	60
0.4- 0.5	5	7	5	5	3	2	3	3	4	32
0.6- 0.7	5	5	5	4	2	2	2	2	3	25
0.8- 0.9	3	6	4	5	2	1	2	2	4	25
1.0- 1.1	2	2	1	3	2	2	1	1	3	14
1.2- 1.5	5	6	13	10	6	9	4	7	7	58
1.6- 1.9	4	4	4	13	10	7	10	8	8	58
2.0- 2.3	6	9	7	8	8	9	5	10	7	60
2.4- 2.9	9	7	10	15	7	10	3	6	6	64
3 - 3.9	16	19	19	33	22	26	14	17	163	163
4 - 4.9	23	31	28	32	34	37	35	29	246	246
5 - 5.9	19	13	12	10	15	15	16	11	108	108
6 - 7.9	39	38	42	29	36	31	43	39	295	295
8 - 9.9	31	26	24	32	31	27	30	24	227	227
10 -11.9	18	19	19	13	16	24	15	17	134	134
12 -14.9	18	19	14	20	20	19	21	16	146	146
15 -19.9	33	26	34	22	35	33	36	40	254	254
20 -39.9	49	48	44	32	44	45	41	55	364	364
GE40	-	-	-	1	7	4	1	-	7	7
SUMME	300	300	300	300	300	300	300	300	2400	2400
DEZEMBER										
0- 0.1	4	3	5	9	4	5	3	2	33	33
0.2- 0.3	6	9	10	8	5	2	6	7	52	52
0.4- 0.5	6	5	4	5	4	3	2	3	29	29
0.6- 0.7	3	2	1	6	4	1	1	2	18	18
0.8- 0.9	4	4	3	6	4	6	3	3	31	31
1.0- 1.1	2	2	2	7	5	4	3	2	24	24
1.2- 1.5	10	13	9	15	9	9	7	6	79	79
1.6- 1.9	12	7	10	12	11	11	6	6	74	74
2.0- 2.3	9	10	9	11	12	10	10	10	79	79
2.4- 2.9	13	8	8	15	15	17	8	7	89	89
3 - 3.9	19	21	19	36	33	34	19	24	204	204
4 - 4.9	23	30	27	31	33	36	31	26	235	235
5 - 5.9	13	19	14	11	11	15	26	17	124	124
6 - 7.9	40	42	46	36	27	28	49	43	310	310
8 - 9.9	32	24	32	33	35	34	34	32	253	253
10 -11.9	16	22	25	16	23	21	23	17	154	154
12 -14.9	22	19	18	12	21	22	15	14	146	146
15 -19.9	39	35	32	24	24	26	37	38	258	258
20 -39.9	43	40	35	21	24	31	33	42	272	272
GE40	-	-	-	1	1	1	1	-	3	3
SUMME	310	310	310	310	310	310	310	310	2480	2480

Tab. 108

KM	GMT	00	03	06	09	12	15	18	21	TAG
JAHN										
0- 0.1	35	49	69	38	9	11	12	22	243	243
0.2- 0.3	50	89	83	43	16	7	19	28	334	334
0.4- 0.5	33	49	49	23	13	10	12	19	206	206
0.6- 0.7	23	38	32	32	9	7	5	15	159	159
0.8- 0.9	25	49	45	34	15	11	13	21	212	212
1.0- 1.1	16	20	27	31	19	11	16	12	150	150
1.2- 1.5	58	74	88	75	45	39	36	48	461	461
1.6- 1.9	47	52	73	67	53	45	39	33	406	406
2.0- 2.3	54	75	83	80	47	37	50	41	466	466
2.4- 2.9	65	83	84	85	54	64	43	42	518	518
3 - 3.9	147	197	227	213	154	164	118	106	1324	1324
4 - 4.9	194	300	374	299	221	204	252	202	2044	2044
5 - 5.9	122	160	159	135	102	95	138	118	1027	1027
6 - 7.9	361	422	472	343	278	229	372	395	2871	2871
8 - 9.9	384	396	400	396	338	311	350	378	2950	2950
10 -11.9	276	280	253	263	257	237	251	273	2088	2088
12 -14.9	293	275	260	306	320	307	271	298	2329	2329
15 -19.9	594	487	396	449	564	520	539	615	4163	4163
20 -39.9	867	559	462	673	494	1120	972	964	6609	6609
GE40	15	5	21	75	148	227	149	27	666	666
SUMME	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	3653	29220	29220

Tab. 109 Zahl der Tage mit Nebel
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	7	5	3	1	3	3	2	3	5	11	7	7	57
1952	4	11	3	8	9	4	2	7	2	8	11	13	82
1953	10	12	16	1	7	1	2	3	7	16	9	14	98
1954	3	3	9	7	6	2	2	3	6	7	8	8	64
1955	5	7	7	6	1	3	1	12	8	9	13	7	79
1956	5	7	2	3	3	4	2	4	8	8	6	4	56
1957	8	3	9	6	1	0	5	7	1	13	4	2	59
1958	6	3	4	1	5	2	8	5	7	7	15	9	72
1959	11	15	9	2	5	0	6	5	8	5	12	1	79
1960	3	4	3	1	5	0	6	6	12	11	5	11	67
SUMME	62	70	65	36	45	19	36	55	64	95	90	76	713
MITTFL	6.2	7.0	6.5	3.6	4.5	1.9	3.6	5.5	6.4	9.5	9.0	7.6	71.3
1961	3	7	6	5	4	2	2	4	7	9	9	6	64
1962	3	1	7	5	2	3	1	2	9	14	10	10	67
1963	9	10	12	7	7	3	3	5	5	8	5	19	93
1964	15	6	7	5	1	1	5	5	4	8	9	8	74
1965	8	4	5	10	4	2	2	9	8	14	9	7	82
1966	8	10	2	7	2	0	4	4	6	11	10	9	73
1967	3	0	1	5	5	6	5	5	10	6	10	7	63
1968	12	5	1	2	3	2	3	4	8	8	7	4	59
1969	7	4	2	4	4	5	4	11	4	18	5	11	79
1970	6	7	8	5	4	4	3	7	7	8	6	7	72
SUMME	74	54	51	55	36	28	32	56	68	104	80	88	726
MITTFL	7.4	5.4	5.1	5.5	3.6	2.8	3.2	5.6	6.6	10.4	8.0	8.8	72.6

Tab. 110 Mittlere Zahl der Tage mit Nebel

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970 ANZ. J.	6.4 20	6.2 20	5.8 20	4.5 20	4.0 20	2.3 20	3.4 20	5.5 20	6.6 20	9.9 20	8.5 20	8.2 20	71.9 20

Tab. 111 Häufigkeit der Andauer einer Sichtweite unter 1000 m (Nebel)
nach stündlichen Beobachtungen
Zeitraum 1951 - 1970

STUNDEN	STUFEN DER ANDAUER							ANDAUER- STUFEN		MITTLERE STUNDENDE		
	ANZAHL DER STÜNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN OHNE UNTERRECHNUNG							ANZAHL Z 1* (		ANZAHL N 2* (ANDAUER N/2		
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-96					
JAN.	59	47	34	26	10	2	-	188	12	836	6	4,4
FEB.	65	44	41	16	5	2	-	173	11	641	5	3,7
MRZ.	52	33	22	22	11	-	-	140	9	599	4	4,3
APR.	30	27	29	9	-	-	-	95	6	305	2	3,2
MAI	30	24	18	7	-	-	-	79	5	229	2	2,9
JUN.	13	18	11	-	-	-	-	42	3	106	1	2,5
JUL.	17	26	17	3	-	-	-	63	4	178	1	2,8
AUG.	35	44	20	9	-	-	-	108	7	317	2	2,9
SEP.	48	39	31	16	2	-	-	136	8	469	3	3,4
OKT.	54	68	29	47	18	-	-	216	13	1081	7	5,0
NOV.	40	41	36	30	18	8	-	173	11	1153	8	6,7
DEZ.	73	58	40	25	15	5	-	216	13	999	7	4,6
Z	526	469	328	210	79	17		1629	100	6913		4,2
N	526	1135	1578	1872	1269	533						
3* +	0	1	1	1	1	0						

3* (VON 175320

Tab. 112 Nebellagen mit einer Dauer von mindestens 24 Stunden
von 1951 bis 1970

12. 1.1953	8 GMT -	13. 1.1953	10 GMT	27 STUNDEN
12.11.1955	3 GMT -	13.11.1955	9 GMT	31 STUNDEN
12.12.1955	8 GMT -	13.12.1955	8 GMT	25 STUNDEN
19.12.1956	9 GMT -	20.12.1956	13 GMT	29 STUNDEN
30. 1.1958	14 GMT -	1. 2.1958	12 GMT	47 STUNDEN
11.11.1958	6 GMT -	13.11.1958	1 GMT	44 STUNDEN
2.12.1958	21 GMT -	3.12.1958	27 GMT	26 STUNDEN
15. 2.1959	10 GMT -	16. 2.1959	11 GMT	26 STUNDEN
16. 2.1959	20 GMT -	17. 2.1959	22 GMT	27 STUNDEN
21.11.1959	18 GMT -	23.11.1959	3 GMT	34 STUNDEN
5.11.1961	16 GMT -	6.11.1961	21 GMT	30 STUNDEN
6.12.1962	0 GMT -	7.12.1962	4 GMT	29 STUNDEN
5.11.1964	21 GMT -	7.11.1964	3 GMT	31 STUNDEN
5.11.1965	18 GMT -	7.11.1965	2 GMT	33 STUNDEN
8.11.1965	18 GMT -	10.11.1965	8 GMT	39 STUNDEN
11.11.1966	23 GMT -	13.11.1966	1 GMT	27 STUNDEN
13.12.1967	4 GMT -	14.12.1967	7 GMT	28 STUNDEN

1* BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER ANDAUER-STUFEN DES GESAMTZEITRAUMES

2* BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER STUNDEN JE HOHE

3* BEZOGEN AUF DIE ANZAHL ALLER STUNDEN DES ZEITRAUMES

SONNENSCHINDAUER (Stunden)

Tab. 113 Monats- und Jahressummen
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	27.2	62.0	122.8	192.7	235.6	230.4	215.0	207.4	193.1	245.2	38.6	66.1	1836.1
1952	37.2	54.9	122.9	217.5	261.2	214.2	210.8	205.8	151.0	95.1	39.8	36.8	1647.2
1953	19.9	57.1	169.9	233.3	238.1	240.4	259.3	227.8	189.0	92.9	57.9	42.3	1827.9
1954	94.8	79.9	59.4	214.1	274.2	214.9	162.8	166.2	146.9	61.9	66.8	27.0	1568.9
1955	45.8	110.4	142.5	175.9	201.3	202.6	248.5	216.6	156.7	95.6	65.5	37.5	1698.9
1956	46.5	88.9	144.0	133.7	202.2	127.6	158.8	164.8	152.6	89.6	71.4	22.5	1402.6
1957	52.6	38.2	94.3	211.8	254.4	275.1	180.1	143.5	109.1	80.8	47.7	36.5	1524.1
1958	40.2	57.7	104.2	155.2	179.7	168.7	201.4	182.3	166.8	86.5	17.4	25.3	1385.4
1959	84.2	62.9	112.6	176.9	279.1	289.9	289.9	221.8	235.0	147.0	43.9	18.6	1961.8
1960	25.0	66.9	108.1	151.6	190.2	230.1	146.5	106.8	141.8	47.2	53.4	17.2	1284.8
SUMME	473.4	678.9	1180.7	1862.7	2316.0	2193.9	2073.1	1843.0	1642.0	1041.8	502.4	329.8	16137.7
MITTEL	47.3	67.9	118.1	186.3	231.6	219.4	207.3	184.3	164.2	104.2	50.2	33.0	1613.8
1961	60.7	60.5	108.4	117.9	147.1	221.9	129.5	169.7	133.2	104.0	59.8	41.6	1354.3
1962	33.7	62.3	89.9	138.4	121.6	209.2	128.8	139.3	149.2	97.3	47.9	56.3	1273.9
1963	84.1	64.1	81.1	143.1	175.3	219.7	199.2	123.8	126.6	112.0	50.9	51.3	1431.2
1964	34.7	63.8	97.6	140.2	243.3	227.1	191.8	156.6	172.7	119.5	35.3	25.6	1508.2
1965	23.1	68.9	122.1	107.0	167.5	209.6	132.4	210.0	156.3	133.1	72.7	22.4	1425.1
1966	37.9	60.0	71.6	100.1	252.4	197.5	169.4	205.5	149.1	69.5	28.8	26.8	1368.6
1967	40.1	71.2	94.2	198.0	205.5	209.9	226.3	162.3	104.4	80.3	43.6	22.1	1457.9
1968	38.9	66.2	114.5	225.7	169.8	234.7	229.8	195.5	97.6	77.4	42.1	45.8	1538.0
1969	21.6	65.6	114.5	174.8	147.3	216.0	195.4	191.7	184.5	94.3	44.4	41.6	1491.7
1970	37.8	32.5	88.1	89.3	192.5	283.6	176.7	213.8	134.9	76.0	64.8	46.7	1436.7
SUMME	412.6	615.1	982.0	1434.5	1822.3	2229.2	1779.3	1768.2	1408.5	963.4	490.3	380.2	14285.6
MITTEL	41.3	61.5	98.2	143.4	182.2	222.9	177.9	176.8	140.8	96.3	49.0	38.0	1428.6

Tab. 114 Mittlere Monats- und Jahressummen

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	46.9	64.7	113.3	162.8	214.8	227.5	196.4	191.5	151.5	102.7	50.0	37.2	1553.4
ANZ.D.J.	31	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
1931-1960	49.6	66.2	120.4	172.0	230.4	229.6	205.2	198.5	156.5	105.7	50.5	36.8	1615.9
ANZ.D.J.	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
1951-1970	44.3	64.7	108.1	164.9	206.9	221.2	192.6	180.6	152.5	100.3	49.6	35.5	1521.2
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 115 Tageshöchstwerte für Monate und Jahr
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MARZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	MAX.	MIN.
1951	5.4	7.8	10.7	13.4	16.0	15.9	14.9	14.7	11.7	10.7	5.9	6.6	16.0	5.4
1952	6.4	7.8	10.8	12.8	15.2	14.6	15.2	12.3	11.7	10.0	5.1	6.2	16.2	5.1
1953	6.4	4.3	11.2	14.1	14.0	16.9	15.4	13.1	12.6	9.7	7.3	6.6	16.9	6.6
1954	8.1	6.8	9.6	12.9	15.0	15.1	14.0	12.3	12.3	7.4	7.2	5.5	15.1	5.5
1955	6.7	4.6	11.5	12.4	15.0	14.7	14.8	13.3	11.6	9.5	7.4	4.9	15.0	4.9
1956	8.4	8.5	11.2	11.4	14.7	11.8	14.5	12.8	10.5	9.0	7.6	4.4	14.7	4.4
1957	6.5	6.4	9.5	13.4	15.1	15.4	14.6	11.7	10.1	7.9	6.6	6.1	15.9	6.1
1958	7.4	4.7	10.9	13.0	12.2	14.1	14.8	12.0	12.5	9.1	5.9	7.1	14.8	5.9
1959	4.5	8.5	10.4	11.6	14.9	15.2	14.9	12.2	12.2	10.2	6.3	4.6	15.2	4.6
1960	7.7	4.5	10.7	12.7	15.1	14.8	10.9	9.0	10.6	7.5	6.7	3.3	15.8	3.3
MITTEL	6.9	6.9	10.7	12.9	14.7	15.0	14.5	12.3	11.6	9.1	6.6	5.5	15.6	5.2
MAX.	8.4	9.4	11.5	14.1	16.0	16.9	16.2	14.7	12.6	10.7	7.6	7.1	16.9	6.6
MIN.	5.4	5.4	9.5	11.4	12.2	11.8	10.9	9.0	10.1	7.5	5.1	3.3	14.7	3.3
1961	8.0	4.0	9.5	13.4	13.4	14.7	14.5	12.1	11.0	8.5	8.4	6.7	14.7	6.7
1962	6.2	4.2	9.4	11.4	10.5	15.5	13.3	9.2	11.1	8.3	6.2	6.1	15.5	6.1
1963	7.7	10.1	9.9	13.1	14.5	15.2	14.4	12.2	10.3	8.2	5.9	6.2	15.2	5.9
1964	5.8	4.6	4.5	11.1	14.1	14.3	14.2	12.8	11.4	10.3	7.3	6.2	14.3	5.8
1965	4.6	4.5	11.0	10.4	14.2	13.4	14.0	13.3	11.8	9.1	7.9	3.7	14.2	3.7
1966	5.2	7.9	9.7	12.4	13.4	13.4	12.4	13.7	10.6	8.9	6.9	4.2	13.7	4.2
1967	6.9	4.8	8.8	13.4	13.1	15.3	13.8	10.7	9.8	7.8	7.2	5.7	15.3	5.7
1968	6.1	4.4	10.7	12.4	14.4	15.4	14.8	12.7	10.8	8.0	7.0	6.1	15.6	6.1
1969	5.8	4.2	9.6	11.4	13.4	15.0	14.1	13.3	10.9	8.4	5.1	5.9	15.0	5.8
1970	6.3	7.1	9.2	9.7	12.3	14.4	13.9	13.1	10.6	8.4	6.6	6.6	15.4	6.3
MITTEL	6.3	6.4	9.4	12.0	13.4	14.8	13.0	12.3	10.8	8.6	6.4	5.7	14.9	5.6
MAX.	8.4	10.1	11.0	13.4	14.5	16.4	14.4	13.7	11.8	10.3	9.4	6.7	15.6	6.7
MIN.	4.4	4.1	8.8	9.7	10.5	11.4	12.4	9.2	8.4	7.4	5.9	3.7	13.7	3.7

Tab. 116 Mittlere Tageshöchstwerte für Monate und Jahr
Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MARZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	MAX.	MIN.
MITTEL	6.4	6.4	10.7	12.9	14.1	14.9	14.2	12.3	11.7	8.4	6.6	5.6	15.2	5.4
MAX.	8.4	10.1	11.5	14.1	16.0	16.9	16.2	14.7	12.6	10.7	7.6	7.1	16.9	6.7
MIN.	4.4	4.4	9.5	11.4	12.2	11.8	10.9	9.0	10.1	7.5	5.1	3.3	13.7	3.3
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

SONNENSCHINDAUER (Stunden)

Tab. 117 Mittlere Tagessummen vom 1. Januar bis 31. Dezember
Zeitraum 1951 - 1970

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

Tab. 118 Zahl der Tage ohne Sonnenschein
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	18	9	5	1	2	0	2	1	0	1	15	14	68
1952	14	12	9	1	2	3	1	3	7	9	13	18	92
1953	25	14	5	1	2	2	0	2	0	10	10	14	85
1954	8	11	13	3	1	1	6	5	2	9	11	18	88
1955	17	5	6	4	0	5	1	0	1	7	10	17	73
1956	16	9	3	6	3	2	3	2	5	8	7	18	82
1957	17	15	11	1	2	1	1	1	5	11	18	17	100
1958	16	9	7	1	1	5	1	1	1	10	22	20	94
1959	9	11	7	1	1	0	1	1	0	4	13	20	68
1960	14	13	8	1	2	1	0	1	1	14	12	17	89
SUMME	156	108	74	20	16	20	16	20	22	83	131	173	839
MITTEL	15,6	10,8	7,4	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0	2,2	8,3	13,1	17,3	83,9
1961	15	11	9	3	5	0	1	2	2	8	13	14	83
1962	18	8	9	1	3	0	4	1	0	5	15	14	78
1963	5	12	9	8	2	2	1	2	6	4	10	16	77
1964	22	10	12	5	2	2	1	2	2	8	16	18	100
1965	15	7	7	7	5	4	3	3	2	3	10	19	85
1966	16	14	9	12	4	3	1	1	0	10	17	16	103
1967	12	5	5	2	2	1	2	1	1	3	13	16	63
1968	10	14	6	0	2	0	1	2	7	8	16	19	85
1969	21	10	10	2	2	2	2	2	1	6	6	18	82
1970	18	12	7	8	2	0	3	4	4	10	9	13	90
SUMME	152	103	83	48	29	14	19	20	25	65	125	163	846
MITTEL	15,2	10,3	8,3	4,8	2,9	1,4	1,9	2,0	2,5	6,5	12,5	16,3	84,6

Tab. 119 Mittlere Zahl der Tage ohne Sonnenschein

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970 ANZ.D.J.	15,4 20	10,6 20	7,8 20	3,4 20	2,3 20	1,7 20	1,8 20	2,0 20	2,3 20	7,4 20	12,8 20	18,8 20	84,3 20

SONNENSCHENDAUER (Stunden)

Tab. 120 Zahl der Tage mit ≥ 0.1 Stunde
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	13	19	26	24	24	30	24	30	30	30	15	17	297
1952	17	17	22	24	24	27	30	28	23	22	17	13	274
1953	6	14	26	24	24	28	31	29	30	21	20	17	280
1954	23	17	18	27	30	29	25	26	24	22	19	13	277
1955	14	23	25	26	31	25	30	31	29	24	20	14	292
1956	15	20	28	24	28	28	28	29	25	23	23	13	284
1957	14	13	20	24	29	24	30	30	25	20	12	14	265
1958	15	19	24	24	30	25	30	30	29	21	8	11	271
1959	22	17	24	29	30	30	30	30	30	27	17	11	297
1960	15	16	23	24	24	29	31	27	29	17	18	14	277
SUMME	144	175	236	240	294	280	294	290	278	227	169	137	2814
MITTEL	15.4	17.5	23.6	28.0	29.4	28.0	29.4	29.0	27.8	22.7	16.9	13.7	281.4
1961	16	17	22	27	26	30	30	29	26	23	17	17	282
1962	13	20	22	24	28	30	27	30	30	26	15	17	287
1963	26	16	22	22	29	28	30	29	24	27	20	15	288
1964	9	19	19	25	29	28	30	29	28	23	14	13	266
1965	16	21	24	23	26	26	28	28	28	28	20	12	280
1966	15	14	22	18	27	27	30	30	30	21	13	15	262
1967	19	23	26	28	29	29	29	30	29	26	17	15	302
1968	21	15	25	30	29	30	30	29	23	23	14	12	281
1969	10	18	21	28	29	28	29	29	29	25	24	13	283
1970	13	16	24	22	24	30	28	27	26	21	16	16	275
SUMME	158	179	227	252	281	286	291	290	275	245	175	147	2806
MITTEL	15.8	17.9	22.7	25.2	28.1	28.6	29.1	29.0	27.5	24.5	17.5	14.7	280.6

Tab. 121 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.1 Stunde

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	15.6	17.7	23.1	26.6	28.8	28.3	29.3	29.0	27.6	23.6	17.2	14.2	281.0
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 122 Zahl der Tage mit ≥ 1.0 Stunde
von 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	10	17	21	28	28	29	26	29	28	30	12	15	273
1952	11	13	20	27	26	26	28	28	22	19	15	8	243
1953	5	11	25	28	29	26	31	27	30	18	15	11	256
1954	18	14	12	26	30	28	24	25	25	17	16	8	243
1955	12	21	22	24	30	25	28	29	26	19	16	11	263
1956	12	19	25	22	28	25	25	27	22	17	17	7	246
1957	11	10	16	27	28	28	25	28	22	18	10	11	234
1958	12	14	21	25	29	22	28	30	25	17	4	6	233
1959	17	14	20	28	29	28	29	29	28	24	12	8	266
1960	8	13	22	25	27	25	29	24	27	12	14	7	233
SUMME	116	146	204	260	284	262	273	276	255	191	131	92	2490
MITTEL	11.6	14.6	20.4	26.0	28.4	26.2	27.3	27.6	25.5	19.1	13.1	9.2	249.0
1961	13	12	18	22	26	26	22	26	23	19	14	12	233
1962	7	16	20	24	25	27	23	28	27	22	11	16	248
1963	21	14	17	21	27	26	28	23	23	24	16	15	255
1964	7	15	17	23	27	28	27	23	25	21	9	9	231
1965	8	14	22	21	24	25	26	27	24	24	17	8	240
1966	10	17	18	18	27	26	26	28	24	16	6	9	220
1967	13	17	24	26	28	26	27	28	25	20	10	7	251
1968	13	13	20	28	25	28	29	26	20	19	12	11	244
1969	7	15	20	24	23	27	27	27	26	23	16	12	248
1970	9	9	20	16	25	30	24	26	23	17	17	14	230
SUMME	108	137	196	224	257	264	259	262	240	205	128	113	2400
MITTEL	10.8	13.7	19.6	22.6	25.7	26.9	25.9	26.2	24.0	20.5	12.8	11.3	240.0

Tab. 123 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 1.0 Stunde

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	11.2	14.1	20.0	24.3	27.0	26.5	26.6	26.9	24.8	19.4	12.9	10.3	244.5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

SONNENSCHENDAUER (Stunden)

Tab. 124 Zahl der Tage mit ≥ 5.0 Stunden
von 1951 bis 1970

JAHRE	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME	
1951	1	5	12	17	19	19	22	22	18	25	1	5	166	
1952	2	5	11	22	21	19	19	21	17	8	1	4	150	
1953	2	6	18	20	20	23	26	23	17	4	3	2	169	
1954	10	7	4	20	24	18	15	18	13	3	6	1	139	
1955	3	9	14	16	20	17	20	16	14	9	5	0	152	
1956	5	8	14	11	20	13	14	16	16	8	7	0	132	
1957	7	3	11	20	25	22	16	16	12	11	9	6	2	144
1958	3	4	9	13	18	16	18	16	16	7	1	2	2	123
1959	8	3	10	17	24	23	24	23	15	2	0	0	0	172
1960	1	6	9	15	20	17	14	10	13	4	4	0	0	113
SUMME	42	56	112	171	211	187	188	186	158	97	36	16	1460	
MITTEL	4.2	5.6	11.2	17.1	21.1	18.7	18.8	18.6	15.8	9.7	3.6	1.6	146.0	
1961	7	7	12	11	16	20	11	18	13	11	6	3	135	
1962	3	3	9	13	10	20	12	11	15	10	4	2	112	
1963	7	7	7	13	15	20	18	9	12	12	3	6	129	
1964	4	5	10	14	21	21	19	15	17	14	4	2	146	
1965	0	6	11	11	16	21	16	19	13	14	7	0	134	
1966	3	6	4	7	24	20	17	18	13	6	1	0	119	
1967	3	5	8	22	19	18	20	16	9	8	3	1	132	
1968	1	4	10	22	13	21	20	19	8	7	2	5	132	
1969	1	5	13	19	12	17	19	15	20	7	1	3	132	
1970	4	3	5	9	20	22	17	22	13	6	6	1	128	
SUMME	33	51	89	141	166	200	169	162	133	95	37	23	1299	
MITTEL	3.3	5.1	8.9	14.1	16.6	20.0	16.9	16.2	13.3	9.5	3.7	2.3	129.9	

Tab. 125 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 5.0 Stunden

JAHRE	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	3.8	5.3	10.1	15.6	18.9	19.4	17.9	17.4	14.6	9.6	3.7	2.0	137.9
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 126 Zahl der Tage mit ≥ 10.0 Stunden
von 1951 bis 1970

JAHRE	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951	0	0	2	7	11	11	9	5	4	11	0	0	60
1952	0	0	2	10	13	9	10	8	4	1	0	0	57
1953	0	0	5	10	11	8	12	9	6	0	0	0	61
1954	0	0	0	11	16	10	6	4	3	0	0	0	50
1955	0	0	2	7	5	10	14	6	5	0	0	0	49
1956	0	0	1	3	5	3	5	3	5	0	0	0	25
1957	0	0	0	10	12	15	5	3	5	0	0	0	46
1958	0	0	1	6	5	6	7	4	7	0	0	0	36
1959	0	0	3	5	14	16	18	9	13	2	0	0	80
1960	0	0	1	4	8	13	1	0	13	2	0	0	29
SUMME	0	0	17	73	100	101	87	51	50	14	0	0	493
MITTEL	0.0	0.0	1.7	7.3	10.0	10.1	8.7	5.1	5.0	1.4	0.0	0.0	49.3
1961	0	0	0	1	2	9	2	5	2	0	0	0	21
1962	0	0	0	2	2	7	2	0	2	0	0	0	15
1963	0	1	0	5	4	11	6	4	2	0	0	0	33
1964	0	0	0	3	14	10	5	4	5	1	0	0	42
1965	0	0	3	1	5	10	2	10	2	0	0	0	33
1966	0	0	0	5	12	8	4	9	6	0	0	0	44
1967	0	0	0	5	6	10	12	3	0	0	0	0	36
1968	0	0	2	4	5	13	11	5	2	0	0	0	47
1969	0	0	0	6	3	11	4	9	4	0	0	0	37
1970	0	0	0	0	5	16	7	8	2	0	0	0	38
SUMME	0	1	5	37	58	105	55	57	27	1	0	0	346
MITTEL	0.0	0.1	0.5	3.7	5.8	10.5	5.5	5.7	2.7	0.1	0.0	0.0	34.6

Tab. 127 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 10.0 Stunden

JAHRE	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1951-1970	0.0	0.1	1.1	5.5	7.9	10.3	7.1	5.4	3.6	0.8	0.0	0.0	42.0
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

SONNENSCHENDAUER (Stunden)

Tab. 128 Mittlerer täglicher Gang der Sonnenscheindauer für
Monate und Jahr
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					0.1	1.5	5.1	7.2	7.5	7.8	7.5	5.9	1.8	0.0					44.3
FEB					0.9	4.2	7.1	8.9	9.5	9.5	8.9	7.9	5.9	1.7	0.0				64.7
MRZ			0.0	1.0	5.2	9.2	11.2	12.2	12.2	12.7	12.8	12.3	10.9	6.9	1.1				107.8
APR		0.0	1.7	7.9	12.3	14.1	14.9	15.5	15.6	15.6	15.2	14.6	13.8	12.5	8.5	2.3	0.0		164.4
MAI		1.2	7.0	12.2	14.5	16.2	17.0	17.0	16.9	17.0	16.8	16.3	15.2	14.9	13.4	8.8	1.9	0.0	206.5
JUN	0.0	2.9	10.3	14.2	15.9	16.5	17.0	17.1	16.7	16.1	15.8	15.5	15.3	15.1	14.6	12.4	4.9	0.1	220.5
JUL		1.6	7.2	11.8	13.9	14.6	15.2	15.6	15.7	15.1	14.8	14.4	13.8	13.8	12.7	9.6	2.9	0.0	192.6
AUG		0.1	2.9	9.5	13.2	15.3	16.4	16.4	16.3	16.4	16.0	15.4	14.6	13.2	10.6	4.2	0.1		180.6
SEP			0.1	3.8	9.9	13.3	15.2	15.6	16.2	16.4	16.5	15.5	13.7	11.2	4.9	0.2			152.6
OKT				0.2	3.1	8.3	10.8	12.3	12.9	13.0	12.7	12.4	9.8	4.3	0.4				100.0
NOV					0.0	2.1	5.4	7.5	8.6	8.6	8.1	6.6	2.7	0.1					49.6
DEZ						0.3	3.2	5.9	6.9	7.2	6.6	4.8	0.6						35.5
JAHR	0.0	5.8	29.2	60.6	89.0	115.6	138.5	151.2	154.9	155.4	151.7	141.7	117.9	93.7	66.3	37.5	9.9	0.1	1519.0

Tab. 129 Mittlerer täglicher Gang der relativen stündlichen
Sonnenscheindauer in Prozent
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	5	16	23	24	25	24	19	6	0				
FEB					3	15	25	32	33	34	32	28	21	6	0			
MRZ			0	3	17	30	36	40	39	41	41	40	35	22	4			
APR		0	6	26	41	47	50	52	52	52	51	49	46	42	28	8	0	
MAI		4	23	39	47	52	55	55	54	55	54	53	49	48	43	28	6	0
JUN	0	10	34	47	53	55	57	57	56	54	53	52	51	50	49	41	16	0
JUL		5	23	38	45	47	49	50	51	49	48	46	44	45	41	31	9	0
AUG		0	9	31	42	49	53	53	52	53	52	50	47	43	34	14	0	
SEP			0	13	33	44	51	52	54	55	55	52	46	37	16	1		
OKT				1	10	27	35	40	42	42	41	40	31	14	1			
NOV					0	7	18	25	29	29	27	22	9	0				
DEZ						1	10	19	22	23	21	16	2					

Tab. 130 Mittlere Tagessummen der Globalstrahlung (Joule x cm⁻²)
für Monate und Jahr sowie deren Extreme
Zeitraum IV.1971 - VII.1980

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MITTEL	196.2	424.6	766.0	1238.9	1650.4	1737.4	1563.6	1499.3	993.5	582.2	253.4	144.0
mittleres Maximum	228.1	554.8	895.7	1546.3	2028.2	2184.4	2012.0	1735.3	1117.6	685.6	318.9	199.2
mittleres Minimum	163.4	294.6	594.3	1023.3	1398.2	1360.2	1330.2	1249.0	921.4	475.0	228.3	96.5
Anzahl der Jahre	8	8	8	9	10	9	7	8	7	8	7	8
Schwankungs- breite	64.7	260.2	301.4	523.0	630.0	824.2	681.8	486.3	196.2	210.6	90.6	102.7

N i e d e r s c h l a g s h ö h e (mm)

Tab. 131 Mittlere Monats- und Jahressummen des Niederschlags (mm)
für Stationen im Raum Bremen
Zeitraum 1951 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
Flughafen	56	48	46	51	64	63	90	90	58	57	58	63	744
Bayernstr.	59	49	48	51	66	70	89	95	60	59	63	65	774
Blumenthal	55	49	42	52	63	69	91	93	56	59	57	64	751
Bürgerpark	54	48	45	48	65	66	87	96	58	56	57	61	741
Farge	52	44	41	45	56	60	82	86	51	54	59	60	690
Osterholz	58	49	49	53	66	69	93	95	59	59	60	64	774
Ritterhuder Heerstr.	53	44	45	50	64	67	90	94	57	58	61	62	745
Strom	55	45	46	49	66	67	92	97	56	60	58	61	752
Wartum	56	45	46	50	63	65	88	98	58	58	57	65	749
Lankenau Mittelsbüren	55	49	44	48	61	66	87	88	54	55	54	61	722

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 132 Monats- und Jahressummen
vor 1971 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	83.6	41.3	31.1	75.4	33.1	41.4	107.9	72.3	67.1	37.2	17.8	32.2	640.8
1932	77.5	4.1	19.0	64.7	42.3	22.5	94.2	64.5	86.5	114.9	27.3	6.7	679.2
1933	26.5	41.6	30.3	22.3	31.2	131.1	76.7	44.0	25.1	46.1	39.0	17.5	535.4
1934	33.5	32.4	39.0	31.9	24.5	74.5	31.7	55.3	39.9	89.3	37.1	55.0	549.1
1935	48.7	75.0	24.4	64.3	60.7	75.0	61.5	39.2	106.7	68.7	45.7	36.1	727.4
1936	46.6	64.3	13.9	121.4	37.8	5.6	119.8	64.7	68.2	67.1	55.6	39.5	704.5
1937	59.2	114.5	61.7	51.9	55.1	42.3	60.1	44.1	82.4	13.3	23.6	35.1	687.3
1938	93.9	22.3	34.3	28.7	63.4	60.6	65.9	108.9	41.1	95.5	54.4	45.3	714.3
1939	65.0	21.3	59.6	105.8	34.1	14.5	115.2	108.8	31.8	82.0	118.1	45.6	807.8
1940	14.4	25.4	83.1	77.0	21.4	63.0	114.7	75.8	63.5	56.7	111.8	101.1	812.3
SUMME	552.9	447.6	396.8	643.8	455.6	574.5	867.7	685.6	612.3	670.8	531.4	414.1	6858.1
MITTEL	55.3	44.8	39.7	64.4	45.6	57.9	86.8	68.6	61.2	67.1	53.1	41.4	685.8
1941	42.1	53.0	63.4	23.6	26.8	21.5	71.5	125.6	61.1	127.6	34.2	92.9	747.3
1942	27.6	24.5	21.1	34.7	65.3	42.1	170.9	22.6	28.2	84.9	61.9	36.4	625.2
1943	63.1	69.7	18.9	50.5	25.4	68.8	36.9	126.3	30.5	14.6	69.7	19.5	593.9
1944	75.5	38.9	41.5	28.6	51.8	77.3	121.9	27.7	79.7	50.1	96.8	44.5	734.3
1945	29.1	96.8											
1946			32.6	7.1	82.4	69.4	48.0	74.8	72.2	65.5	34.8	14.1	
1947	27.2	20.5	77.7	35.1	36.2	47.6	96.7	28.5	39.3	27.0	123.9	100.9	660.6
1948	120.6	49.7	23.1	28.0	56.5	59.6	124.7	86.6	44.4	18.6	24.5	17.7	654.0
1949	32.7	27.6	50.7	80.1	113.6	44.4	42.4	53.6	81.7	17.8	81.9	114.2	740.7
1950	38.8	85.0	24.0	80.3	103.8	42.3	108.3	28.9	122.7	38.0	73.4	33.1	778.6
SUMME	456.7	470.7	353.0	368.0	561.8	473.0	821.3	574.6	559.8	444.1	605.1	477.3	5538.6
MITTEL	50.7	52.3	39.2	40.9	62.4	52.6	91.3	63.8	62.2	49.3	67.2	53.0	692.3
1951	85.8	72.8	106.7	55.9	76.7	73.0	75.1	37.9	46.7	2.2	124.9	62.8	820.5
1952	53.4	30.9	80.7	23.7	50.5	71.6	51.2	115.2	58.7	84.1	75.5	40.3	755.3
1953	24.4	42.0	21.5	45.0	80.9	80.8	96.7	102.3	71.0	20.2	41.7	38.7	665.2
1954	47.6	22.1	42.0	31.3	36.3	56.4	126.5	114.1	59.0	99.9	69.7	92.0	797.1
1955	43.4	32.8	38.1	43.1	65.3	70.8	74.5	84.2	62.3	99.4	31.0	95.8	745.7
1956	94.5	19.5	62.0	39.5	37.5	103.7	164.8	114.1	68.1	53.0	49.1	50.2	856.0
1957	49.0	77.1	70.0	12.9	43.9	59.6	86.9	83.5	138.4	28.3	42.3	75.3	767.2
1958	77.9	94.5	15.5	56.5	64.3	78.0	124.4	117.7	43.1	70.8	34.5	45.0	822.6
1959	64.7	6.1	23.6	35.7	29.0	54.8	43.5	54.8	1.3	28.5	35.7	29.8	407.5
1960	47.3	29.0	18.2	47.2	67.2	29.1	83.3	167.7	38.9	65.7	94.1	69.1	776.8
SUMME	584.0	424.8	478.3	390.3	551.6	678.0	932.3	991.5	587.5	552.1	508.5	639.0	7413.9
MITTEL	58.4	42.7	47.8	39.0	55.2	67.8	93.2	99.1	58.8	55.2	50.8	63.9	741.4
1961	88.2	45.3	60.9	52.9	76.8	40.5	93.0	96.5	25.9	84.5	56.8	115.8	877.1
1962	80.1	58.7	40.4	58.2	48.2	35.9	100.9	87.1	48.7	54.1	21.4	75.1	708.8
1963	16.7	11.7	33.1	40.4	37.7	59.3	71.2	153.5	50.4	28.2	95.0	8.6	605.8
1964	22.3	34.5	36.4	50.8	65.0	32.4	31.9	122.8	44.4	49.3	33.6	45.6	573.4
1965	78.4	36.5	25.8	103.6	120.7	58.0	151.3	57.5	28.1	36.6	58.9	118.2	873.6
1966	46.6	93.9	57.0	59.0	46.7	90.3	95.3	79.8	37.4	54.1	66.4	102.5	829.0
1967	47.4	43.3	57.0	52.1	123.6	56.5	76.0	48.2	82.3	77.0	48.7	80.7	792.8
1968	44.1	18.9	50.5	17.4	70.0	109.6	72.4	55.2	184.4	78.7	44.8	15.6	781.6
1969	64.7	58.9	29.2	93.7	88.7	84.4	61.2	46.7	13.6	27.1	63.5	21.7	653.4
1970	19.0	86.6	62.3	98.4	44.1	23.7	108.1	65.0	50.9	98.4	62.6	42.5	761.6
SUMME	527.5	532.3	452.6	626.5	721.5	591.0	861.3	812.3	566.1	588.0	551.7	626.3	7457.1
MITTEL	52.8	53.2	45.3	62.7	72.2	59.1	86.1	81.2	56.6	58.8	55.2	62.6	745.7

Tab. 133 Mittlere Monats- und Jahressummen

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970 ANZ.O.J.	52.2 79	44.0 79	43.4 79	47.8 79	56.4 79	59.4 79	83.5 79	75.6 79	57.1 79	55.4 79	52.4 79	55.3 79	683.2 78
1931-1960 ANZ.O.J.	55.1 29	46.4 29	42.3 29	48.3 29	54.1 29	59.7 29	90.4 29	77.6 29	60.7 29	57.5 29	59.8 29	52.8 29	707.5 28
1951-1970 ANZ.O.J.	55.8 20	44.0 20	46.5 20	50.8 20	63.7 20	63.4 20	89.7 20	90.2 20	57.7 20	57.0 20	57.5 20	63.3 20	743.5 20

Tab. 134 Extreme Monats- und Tagessummen des Niederschlags (mm)

A) Zeitraum 1931 - 1970

B) Zeitraum 1890 - 1975

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
A)													
Maximum	120.6	114.5	106.7	121.4	123.6	131.1	170.9	167.7	184.4	127.6	124.9	118.2	877.1
Jahr	1948	1937	1951	1936	1967	1933	1942	1960	1968	1941	1951	1965	1961
Minimum	16.7	6.1	13.9	7.1	21.4	5.6	31.7	22.6	1.3	2.2	17.8	6.7	407.5
Jahr	1963	1959	1936	1946	1940	1936	1934	1942	1959	1951	1931	1932	1959
B)													
max. 24stdg. Niederschlag	41.2	33.2	30.7	29.5	37.0	43.2	58.0	78.5	68.1	51.4	30.7	36.7	78.5
Datum	4.1. 1932	9.2. 1966	24.3. 1951	18.4. 1936	26.5. 1965	30.6. 1972	3.7. 1958	13.8. 1964	1.9. 1968	7.10. 1905	5.11. 1940	4.12. 1960	13.8. 1964

Tab. 135 Häufigkeitsverteilung des Auftretens der extremen Monatsmengen des Niederschlags über das Jahr
Zeitraum 1931 - 1970

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
MAXIMUM	1	1	1	2	2	1	11	7	4	4	2	3
MINIMUM	3	5	6	3	1	3	.	1	4	5	3	5

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 136 Zahl der Tage mit ≥ 0.1 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	25	18	12	20	15	16	24	19	16	15	15	18	213
1932	12	11	12	14	15	8	14	14	19	25	18	7	174
1933	12	18	11	17	16	15	16	13	9	15	14	13	169
1934	16	16	19	14	16	14	8	12	10	22	14	20	181
1935	20	22	16	21	12	20	18	12	26	21	18	22	228
1936	23	22	10	20	12	8	24	13	13	23	20	18	206
1937	15	24	20	19	12	17	17	8	18	9	18	17	194
1938	23	13	13	16	8	17	19	14	11	17	19	15	185
1939	24	16	19	17	9	8	18	13	10	16	18	16	184
1940	10	15	25	13	7	10	23	20	20	11	22	18	198
SUMME	180	175	157	176	122	133	181	138	152	174	176	164	1928
MITTEL	18.0	17.5	15.7	17.6	12.2	13.3	18.1	13.8	15.2	17.4	17.6	16.4	192.8
1941	14	18	16	10	11	8	10	27	14	22	17	25	192
1942	12	14	10	10	15	10	21	12	14	21	25	16	180
1943	20	16	7	19	10	20	13	22	12	5	19	11	174
1944	23	12	16	16	17	19	18	9	20	16	25	16	207
1945	14	22											
1946			14	8	15	15	10	13	16	11	15	9	
1947	10	11	22	15	9	14	15	3	11	10	24	23	167
1948	24	14	11	11	10	16	17	15	16	15	12	10	171
1949	16	14	12	16	14	12	12	14	12	10	18	23	173
1950	14	19	16	19	21	13	17	12	25	15	20	15	206
SUMME	147	140	124	124	122	127	133	127	140	125	175	148	1470
MITTEL	16.3	15.6	13.8	13.8	13.6	14.1	14.8	14.1	15.6	13.9	19.4	16.4	183.8
1951	21	19	17	17	13	14	13	17	14	2	25	22	194
1952	22	21	16	9	16	17	19	20	21	22	21	20	224
1953	19	22	13	16	16	18	19	18	19	13	12	14	199
1954	18	10	15	11	11	15	25	20	17	23	15	22	202
1955	13	17	13	16	22	11	11	13	14	20	20	23	193
1956	23	15	12	15	12	24	18	22	10	20	18	18	207
1957	16	22	13	5	17	11	20	22	23	16	13	14	192
1958	22	25	11	19	20	15	15	20	13	19	12	25	216
1959	25	9	11	16	9	9	11	9	1	10	20	15	145
1960	25	15	6	14	12	14	26	28	15	20	27	20	222
SUMME	204	175	127	138	148	148	177	189	147	165	183	193	1994
MITTEL	20.4	17.5	12.7	13.8	14.8	14.8	17.7	18.9	14.7	16.5	18.3	19.3	199.4
1961	23	20	15	17	19	14	22	18	10	12	15	18	203
1962	24	18	21	15	22	11	18	19	13	13	17	19	210
1963	11	14	17	13	20	17	14	25	16	17	24	10	198
1964	15	18	13	14	15	13	14	15	14	17	14	19	181
1965	22	17	16	20	20	16	24	17	11	6	19	27	215
1966	20	17	20	17	13	13	20	19	15	13	18	27	212
1967	23	18	20	19	20	15	12	17	18	24	19	28	233
1968	21	15	21	9	17	19	12	14	22	20	14	9	193
1969	17	19	11	16	21	19	14	17	10	13	22	13	192
1970	10	23	19	24	13	6	19	10	17	22	22	24	209
SUMME	186	179	173	164	180	143	169	171	146	157	184	194	2046
MITTEL	18.6	17.9	17.3	16.4	18.0	14.3	16.9	17.1	14.6	15.7	18.4	19.4	204.6

Tab. 137 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.1 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1970	18.2	15.9	15.8	15.5	14.6	14.3	16.9	16.6	14.7	16.0	17.4	18.1	194.2
ANZ.O.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
1931-1960	18.3	16.9	14.1	15.1	13.5	14.1	16.9	15.7	15.1	16.0	18.4	17.4	192.6
ANZ.O.J.	24	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	19.5	17.7	15.0	15.1	16.4	14.6	17.3	18.0	14.6	16.1	18.4	19.4	202.0
ANZ.O.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 138 Zahl der Tage mit ≥ 0.3 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	22	14	10	19	12	14	23	15	13	12	12	11	179
1932	7	5	11	17	15	7	14	13	18	25	12	5	149
1933	10	16	9	13	13	14	15	11	8	14	13	9	145
1934	12	13	14	12	12	9	7	10	9	19	10	17	144
1935	17	21	14	19	9	14	17	9	24	20	13	17	196
1936	18	21	9	20	8	3	22	11	11	22	18	14	177
1937	12	23	17	16	12	16	16	8	15	7	15	17	174
1938	22	11	12	13	8	14	17	11	11	15	14	13	161
1939	23	15	17	16	8	5	18	13	9	14	16	13	167
1940	7	12	22	12	6	9	22	19	20	10	19	17	175
SUMME	150	151	135	157	103	109	171	120	138	158	142	133	1667
MITTEL	15.0	15.1	13.5	15.7	10.3	10.9	17.1	12.0	13.8	15.8	14.2	13.3	166.7
1941	13	15	14	9	8	7	8	26	10	21	12	24	167
1942	10	8	8	9	13	10	19	11	11	19	22	15	155
1943	18	14	7	18	9	18	11	22	10	5	19	7	158
1944	21	17	13	15	15	18	16	8	20	15	25	16	194
1945	12	19											
1946			13	8	15	15	10	13	16	9	15	7	
1947	8	9	18	13	8	12	14	3	11	7	24	21	148
1948	21	10	6	11	10	15	16	15	15	13	10	7	149
1949	15	13	12	15	14	12	9	12	9	8	15	15	149
1950	10	19	9	18	17	11	17	11	23	12	18	11	176
SUMME	128	119	100	116	109	118	120	121	125	109	160	123	1296
MITTEL	14.2	13.2	11.1	12.9	12.1	13.1	13.3	13.4	13.9	12.1	17.8	13.7	162.0
1951	19	15	16	14	11	13	12	14	14	1	24	20	173
1952	19	15	14	7	15	17	15	19	20	21	20	19	201
1953	17	15	6	14	15	16	18	17	17	11	7	11	164
1954	14	8	12	10	9	14	22	16	15	21	14	22	177
1955	9	12	12	14	21	9	10	11	13	17	18	20	166
1956	18	10	10	12	10	22	17	18	9	17	17	15	175
1957	14	21	12	4	13	11	19	20	21	14	9	13	171
1958	17	22	7	18	18	14	13	18	12	16	10	19	184
1959	21	6	9	13	8	9	11	9	1	8	10	14	119
1960	19	13	5	14	11	12	22	24	13	16	23	15	187
SUMME	167	137	103	120	131	137	159	166	135	142	152	168	1717
MITTEL	16.7	13.7	10.3	12.0	13.1	13.7	15.9	16.6	13.5	14.2	15.2	16.8	171.7
1961	21	17	14	14	18	10	22	17	8	10	13	15	179
1962	21	15	14	15	19	11	16	15	12	5	12	19	174
1963	8	11	13	11	17	16	13	24	14	16	19	7	169
1964	12	13	7	12	12	11	12	13	11	12	12	18	145
1965	18	16	12	19	17	12	23	14	9	6	17	26	189
1966	14	14	17	16	13	13	18	17	12	11	17	22	184
1967	19	14	20	15	18	11	11	15	16	18	15	27	199
1968	21	12	18	8	14	18	11	12	20	17	12	9	172
1969	16	18	8	15	19	16	13	16	9	10	20	10	170
1970	9	20	15	22	12	6	17	9	16	22	17	21	186
SUMME	159	150	138	147	159	124	156	152	127	127	154	174	1767
MITTEL	15.9	15.0	13.8	14.7	15.9	12.4	15.6	15.2	12.7	12.7	15.4	17.4	176.7

Tab. 139 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 0.3 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931-1970	15.4	13.5	13.2	13.7	12.8	12.7	15.1	14.9	13.0	13.7	14.8	15.7	168.8
ANZ.D.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	15.3	14.0	11.7	13.6	11.8	12.6	15.5	14.0	12.7	14.1	15.7	14.6	167.1
ANZ.D.J.	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1961-1970	16.3	14.4	12.1	13.4	14.5	13.1	15.8	15.9	13.1	13.4	15.3	17.1	174.2
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 140 Zahl der Tage mit ≥ 1.0 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAEYZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	18	11	5	15	8	11	18	12	10	8	6	10	132
1932	7	2	6	13	13	5	10	10	16	21	8	3	114
1933	7	13	6	7	9	12	11	8	4	7	8	5	97
1934	10	8	13	9	6	8	7	8	8	16	6	11	110
1935	14	17	7	11	6	12	12	8	19	14	11	13	144
1936	11	12	7	15	7	3	18	9	9	15	9	10	125
1937	9	21	13	13	10	13	11	7	12	3	5	11	128
1938	17	8	6	11	6	9	12	10	7	13	10	12	121
1939	14	8	14	12	4	3	12	12	4	10	13	9	115
1940	4	7	17	11	4	8	19	12	16	8	14	14	134
SUMME	111	107	94	117	73	84	130	96	105	115	90	98	1220
MITTEL	11.1	10.7	9.4	11.7	7.3	8.4	13.0	9.6	10.5	11.5	9.0	9.8	122.0
1941	9	12	10	7	6	4	6	22	10	15	9	19	129
1942	8	4	7	9	10	6	17	7	8	17	15	8	116
1943	16	11	4	13	7	16	7	20	6	5	16	4	125
1944	19	10	10	9	10	15	14	6	15	13	18	10	149
1945	8	16											
1946			8	3	12	13	10	9	10	9	6	4	
1947	6	6	16	9	6	7	9	2	8	7	21	19	114
1948	16	10	3	10	9	11	15	12	4	9	5	5	114
1949	10	7	9	12	13	10	6	8	8	6	14	13	116
1950	8	17	8	16	16	9	14	9	20	8	14	5	144
SUMME	100	93	75	88	89	91	98	95	94	89	118	87	1009
MITTEL	11.1	10.3	8.3	9.8	9.9	10.1	10.9	10.6	10.4	9.9	13.1	9.7	126.1
1951	17	13	14	12	11	12	8	11	11	1	16	15	141
1952	13	7	11	7	11	15	13	14	14	18	15	15	153
1953	6	12	6	9	12	13	17	15	14	6	3	8	121
1954	10	7	11	8	8	10	19	14	10	14	14	16	141
1955	6	8	11	11	16	9	10	8	12	15	11	16	133
1956	15	6	8	11	10	18	15	17	7	12	13	11	143
1957	9	16	9	3	9	9	14	17	19	7	6	10	128
1958	15	16	4	13	14	12	10	15	10	12	6	11	138
1959	17	2	7	10	6	7	8	7	1	6	6	10	87
1960	16	10	4	10	9	8	14	16	9	13	16	11	136
SUMME	124	97	85	94	106	113	128	134	107	104	106	123	1321
MITTEL	12.4	9.7	8.5	9.4	10.6	11.3	12.8	13.4	10.7	10.4	10.6	12.3	132.1
1961	15	13	12	10	14	9	18	15	6	10	9	11	142
1962	14	11	10	12	13	8	13	13	9	4	9	14	130
1963	6	4	9	9	11	10	10	18	9	11	15	2	114
1964	6	9	6	9	11	9	9	10	8	7	11	15	110
1965	18	9	8	18	13	12	19	11	5	5	13	21	152
1966	9	12	13	14	10	10	15	15	9	10	12	20	149
1967	13	11	14	10	17	6	11	9	15	16	12	19	153
1968	16	5	14	5	12	15	8	11	15	16	9	5	131
1969	10	12	6	15	15	12	10	13	3	7	15	6	124
1970	7	15	13	18	7	6	14	8	10	17	14	17	146
SUMME	114	101	105	120	123	97	127	123	89	103	119	130	1351
MITTEL	11.4	10.1	10.5	12.0	12.3	9.7	12.7	12.3	8.9	10.3	11.9	13.0	135.1

Tab. 141 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 1.0 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MAEYZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	11.4	9.6	9.5	10.4	10.0	10.1	11.9	11.8	9.8	10.5	10.6	11.5	127.4
ANZ. O. J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
1931-1960	11.6	10.2	8.8	10.3	9.2	9.9	12.3	11.2	10.6	10.6	10.8	10.6	126.8
ANZ. O. J.	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
1951-1970	11.9	9.9	9.5	10.7	11.4	10.5	12.8	12.9	9.8	10.3	11.3	12.6	133.6
ANZ. O. J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 142 Zahl der Tage mit ≥ 2.5 mm
von 1931 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	13	7	4	8	4	5	12	9	8	5	2	6	83
1932	6	1	1	9	12	4	6	9	14	14	3	0	79
1933	6	5	4	3	4	8	8	7	3	4	4	3	59
1934	5	5	5	5	5	5	4	7	3	12	3	6	65
1935	7	9	2	8	6	8	8	6	17	11	8	3	93
1936	6	5	9	9	5	0	14	7	8	12	7	7	82
1937	7	15	9	8	7	9	6	5	8	2	3	4	83
1938	12	1	3	4	5	5	7	7	4	10	6	7	71
1939	10	2	7	9	3	3	9	11	3	8	11	5	81
1940	3	4	13	8	3	6	14	11	6	10	10	10	94
SUMME	75	54	50	71	54	53	88	79	74	84	57	51	790
MITTEL	7.5	5.4	5.0	7.1	5.4	5.3	8.8	7.9	7.4	8.4	5.7	5.1	79.0
1941	7	7	8	4	6	3	4	17	6	12	5	12	91
1942	2	4	4	4	9	4	11	3	4	14	11	3	73
1943	8	7	2	9	5	12	5	15	4	2	11	2	82
1944	14	6	7	5	7	12	11	4	11	9	12	7	105
1945	3	11											
1946			3	1	9	9	6	5	8	7	3	2	
1947	4	3	10	5	4	7	8	2	5	3	15	9	75
1948	13	9	3	2	7	8	12	10	7	2	4	2	79
1949	4	7	6	9	8	7	6	4	6	3	10	11	81
1950	4	12	4	11	11	6	10	6	12	6	9	3	94
SUMME	59	66	47	50	66	68	73	66	63	58	80	51	680
MITTEL	6.6	7.3	5.2	5.6	7.3	7.6	8.1	7.3	7.0	6.4	8.9	5.7	85.0
1951	13	9	9	9	10	7	7	6	6	0	10	7	93
1952	8	4	9	2	6	11	7	12	9	10	11	8	97
1953	2	5	3	6	10	7	11	14	11	3	3	8	83
1954	9	5	6	4	4	8	12	11	7	10	7	10	93
1955	2	6	6	6	11	8	7	6	11	8	4	12	87
1956	10	2	6	5	7	13	13	13	6	8	8	7	98
1957	8	11	8	3	7	7	11	9	13	4	3	6	90
1958	12	9	2	8	7	8	10	11	7	8	5	6	93
1959	7	0	4	5	4	6	6	5	0	4	4	3	48
1960	9	3	2	5	6	3	9	14	4	9	10	7	81
SUMME	80	54	55	53	72	78	93	101	74	64	65	74	863
MITTEL	8.0	5.4	5.5	5.3	7.2	7.8	9.3	10.1	7.4	6.4	6.5	7.4	86.3
1961	12	10	8	8	10	6	12	8	4	7	5	8	98
1962	11	7	6	7	7	5	11	10	7	2	3	9	85
1963	2	1	7	6	5	6	6	13	7	4	11	1	69
1964	3	8	6	8	10	4	4	8	8	5	5	9	78
1965	13	4	4	10	10	8	13	8	4	3	9	14	100
1966	8	9	7	10	7	9	9	7	5	7	7	14	99
1967	7	4	9	6	13	4	10	6	10	10	10	12	101
1968	5	2	7	4	9	12	5	6	9	10	5	2	76
1969	8	7	3	11	9	9	6	7	1	5	9	3	78
1970	4	12	10	14	7	4	11	5	7	13	9	8	104
SUMME	73	64	67	84	87	67	87	78	62	66	73	80	888
MITTEL	7.3	6.4	6.7	8.4	8.7	6.7	8.7	7.8	6.2	6.6	7.3	8.0	88.8

Tab. 143 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 2.5 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	7.1	5.7	5.7	6.4	6.8	6.7	8.6	8.4	6.7	6.8	6.6	7.1	82.8
ANZ.D.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	7.4	6.0	5.2	6.0	6.6	6.9	8.8	8.5	7.3	7.1	7.0	6.1	83.3
ANZ.D.J.	24	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	7.7	5.9	6.1	6.8	7.9	7.3	9.0	8.9	6.8	6.5	6.9	7.7	87.5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 144 Zahl der Tage mit \geq 5.0 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	6	3	3	4	4	2	4	4	4	3	0	2	39
1932	4	1	1	5	6	1	3	4	4	9	1	0	39
1933	1	2	2	1	1	6	6	5	2	4	4	1	35
1934	1	3	2	2	1	4	4	3	2	8	3	4	37
1935	4	5	1	4	5	4	5	3	7	4	3	2	47
1936	3	4	0	5	2	0	8	5	5	4	4	3	43
1937	5	10	5	3	3	5	4	4	6	1	1	2	49
1938	6	1	3	1	4	4	6	4	4	6	4	3	46
1939	6	0	4	8	3	2	6	7	2	4	10	4	56
1940	1	2	7	6	1	3	9	6	3	2	8	7	55
SUMME	37	31	28	39	30	31	55	45	39	45	38	28	446
MITTEL	3.7	3.1	2.8	3.9	3.0	3.1	5.5	4.5	3.9	4.5	3.8	2.8	44.6
1941	2	5	3	2	1	2	4	11	5	10	3	7	55
1942	2	2	1	3	5	3	8	0	2	8	3	1	38
1943	4	5	1	2	2	4	4	12	2	0	5	2	43
1944	4	2	4	0	3	7	8	2	8	2	7	3	50
1945	2	9											
1946			3	0	7	7	4	3	7	6	3	1	
1947	2	1	6	2	2	4	5	2	3	2	7	8	44
1948	7	3	2	2	4	4	9	5	1	0	1	1	39
1949	1	1	2	5	7	3	2	3	6	0	6	6	42
1950	3	7	1	7	8	3	7	1	7	2	6	3	55
SUMME	27	35	23	23	39	37	51	39	41	30	41	32	366
MITTEL	3.0	3.9	2.6	2.6	4.3	4.1	5.7	4.3	4.6	3.3	4.6	3.6	45.8
1951	9	4	6	5	8	6	6	2	2	0	6	3	57
1952	3	2	4	1	4	7	3	7	3	6	6	5	51
1953	1	4	1	2	6	4	6	8	6	1	3	4	46
1954	3	1	3	2	2	4	6	10	4	5	3	8	51
1955	2	2	2	6	5	6	5	3	4	5	1	6	47
1956	8	0	5	2	3	6	12	11	4	3	2	3	59
1957	3	4	7	1	3	6	8	4	9	1	3	5	54
1958	5	6	1	4	5	6	8	8	4	6	3	2	58
1959	4	0	1	2	3	6	3	3	0	3	3	1	29
1960	2	1	1	5	5	2	6	11	2	3	8	5	51
SUMME	40	24	31	30	44	53	63	67	38	33	38	42	503
MITTEL	4.0	2.4	3.1	3.0	4.4	5.3	6.3	6.7	3.8	3.3	3.8	4.2	50.3
1961	5	9	3	2	5	4	6	6	2	5	5	8	60
1962	3	3	3	3	4	3	6	7	5	2	0	4	43
1963	1	0	2	2	3	4	4	9	4	0	5	1	35
1964	2	3	2	5	6	3	2	4	3	5	1	3	39
1965	6	2	1	8	8	4	12	6	2	3	5	8	65
1966	3	6	2	5	2	5	4	5	3	4	4	7	50
1967	3	4	3	4	7	1	6	4	7	3	2	7	51
1968	3	1	3	0	7	9	4	3	6	6	4	1	47
1969	3	4	2	7	6	6	6	2	1	2	7	1	47
1970	0	6	4	8	2	3	9	4	4	9	4	0	53
SUMME	29	38	25	44	50	42	59	50	37	39	37	40	490
MITTEL	2.9	3.8	2.5	4.4	5.0	4.2	5.9	5.0	3.7	3.9	3.7	4.0	49.0

Tab. 145 Mittlere Zahl der Tage mit \geq 5.0 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	3.4	2.8	2.7	3.2	3.9	4.0	5.4	4.9	3.7	3.6	3.5	3.7	44.8
ANZ.D.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	3.6	3.1	2.8	3.2	3.9	4.2	5.8	5.2	4.1	3.7	4.0	3.5	47.0
ANZ.D.J.	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	3.5	3.1	2.6	3.7	4.7	4.8	6.1	5.8	3.8	3.6	3.8	4.1	49.6
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 146 Zahl der Tage mit ≥ 10.0 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FER.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	1	1	0	2	0	0	3	2	1	0	0	0	10
1932	2	0	0	1	2	0	2	2	3	3	0	0	15
1933	0	1	1	0	0	5	4	1	1	1	1	0	15
1934	1	0	0	0	0	4	1	2	2	2	1	1	14
1935	0	2	0	1	2	1	3	1	3	1	0	0	14
1936	1	3	0	4	2	0	2	2	2	0	1	0	17
1937	2	3	1	1	2	2	3	1	3	0	0	0	18
1938	3	0	1	0	2	2	1	4	1	4	2	0	20
1939	1	0	1	6	1	0	4	3	1	3	4	1	25
1940	0	0	1	4	1	2	3	2	2	1	3	4	23
SUMME	11	10	5	19	12	16	26	20	19	15	12	6	171
MITTEL	1.1	1.0	0.5	1.9	1.2	1.6	2.6	2.0	1.9	1.5	1.2	0.6	17.1
1941	1	0	3	0	0	0	2	3	2	6	0	2	19
1942	1	1	0	1	3	1	8	0	0	1	1	1	18
1943	2	2	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	9
1944	1	0	0	0	1	1	5	0	0	1	2	1	12
1945	0	2											
1946			1	0	2	1	2	2	2	2	1	0	
1947	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	3	13
1948	5	1	0	0	2	2	6	3	1	0	0	0	20
1949	0	0	2	4	6	1	1	1	4	0	1	4	24
1950	1	1	0	2	2	1	4	0	3	1	2	1	18
SUMME	11	7	7	7	17	9	30	13	14	12	9	12	133
MITTEL	1.2	0.8	0.8	0.8	1.9	1.0	3.3	1.4	1.6	1.3	1.0	1.3	16.6
1951	1	1	3	1	2	2	2	0	1	0	4	2	19
1952	0	0	4	1	1	1	2	4	1	2	0	1	17
1953	0	0	0	1	3	2	3	3	1	0	2	0	15
1954	0	0	0	0	1	1	4	5	1	4	1	1	18
1955	2	0	0	0	0	2	3	2	1	3	0	2	15
1956	3	0	3	1	0	3	6	2	2	1	1	1	23
1957	1	3	3	0	0	3	1	2	4	0	1	2	19
1958	2	3	0	1	1	3	2	3	0	1	0	0	16
1959	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	6
1960	0	1	1	1	4	0	3	7	1	1	2	2	23
SUMME	10	8	14	6	13	17	27	29	12	12	12	11	171
MITTEL	1.0	0.8	1.4	0.6	1.3	1.7	2.7	2.9	1.2	1.2	1.2	1.1	17.1
1961	3	1	3	1	2	0	2	4	0	3	2	4	25
1962	2	2	0	2	0	0	4	2	1	2	0	1	16
1963	0	0	0	1	0	2	2	5	1	0	4	0	15
1964	0	0	1	1	1	0	0	2	1	1	1	0	8
1965	0	0	0	2	3	1	6	1	0	2	1	3	19
1966	1	3	1	0	1	3	2	2	0	1	1	4	19
1967	0	1	0	1	4	1	2	1	2	1	1	0	14
1968	2	0	0	0	2	4	2	1	4	2	1	0	18
1969	1	1	1	2	3	1	2	0	0	0	1	0	12
1970	0	1	1	2	1	0	2	2	1	3	1	0	14
SUMME	9	9	7	12	17	12	24	20	10	15	13	12	160
MITTEL	0.9	0.9	0.7	1.2	1.7	1.2	2.4	2.0	1.0	1.5	1.3	1.2	16.0

Tab. 147 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 10.0 mm

JAHR	JAN.	FER.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	0.9	0.7	0.8	0.8	1.4	1.5	2.5	2.1	1.4	1.4	1.1	1.0	15.6
ANZ.D.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	1.1	0.9	0.9	1.1	1.4	1.4	2.4	2.1	1.6	1.3	1.1	1.0	17.0
ANZ.D.J.	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	0.9	0.9	1.0	0.9	1.5	1.4	2.5	2.5	1.1	1.4	1.3	1.1	16.5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NIEDERSCHLAGSHÖHE (mm)

Tab. 148 Zahl der Tage mit ≥ 20.0 mm
von 1931 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1931	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
1932	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3
1933	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1934	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1935	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
1936	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
1937	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
1938	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	5
1939	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	5
1940	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4
SUMME	2	0	0	2	4	5	5	4	2	2	2	1	29
MITTEL	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	2.9
1941	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
1942	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
1943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1944	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3
1947	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
1948	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	4
1949	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	5
1950	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3
1951	1	0	0	0	2	0	10	5	3	1	2	1	22
SUMME	1	0	0	0	2	0	1.1	0.6	0.3	0.1	0.2	0.1	2.8
MITTEL	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.1	0.6	0.3	0.1	0.2	0.1	2.8
1951	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	5
1952	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
1953	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3
1955	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	1	7
1956	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	4
1957	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	4
1958	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	4
1959	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1960	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	4
SUMME	2	1	2	0	0	4	5	10	3	4	4	3	38
MITTEL	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.5	1.0	0.3	0.4	0.4	0.3	3.8
1961	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4
1962	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2
1963	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
1964	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1965	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	5
1966	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	5
1967	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	4
1968	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	6
1969	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
1970	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
SUMME	1	2	0	1	2	4	7	6	3	3	1	3	33
MITTEL	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.6	0.3	0.3	0.1	0.3	3.3

Tab. 149 Mittlere Zahl der Tage mit ≥ 20.0 mm

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	JAHRESSUMME
1891-1970	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	2.6
ANZ.D.J.	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
1931-1960	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	0.3	0.2	0.3	0.2	3.2
ANZ.D.J.	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
1951-1970	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	3.5
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

SCHNEE

Tab. 150 Zahl der Tage mit Schneefall (≥ 0.1 mm)
(1950/51 - 1979/80)

	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	Wintersumme
1950/51	.	3	1	1	.	.	5
1951/52	.	.	2	3	4	1	10
1952/53	2	.	1	10	.	.	13
1953/54	.	.	3	5	.	.	8
1954/55	.	.	6	9	4	.	19
1955/56	.	3	4	13	3	2	25
1956/57	.	3	1	1	.	.	5
1957/58	.	2	4	6	2	3	17
1958/59	.	.	6	1	.	.	7
1959/60	.	.	8	4	.	.	12
1960/61	.	4	1	.	.	.	5
1961/62	.	2	.	2	12	.	16
1962/63	4	7	6	13	.	.	30
1963/64	.	6	.	4	4	.	14
1964/65	.	4	3	4	3	.	14
1965/66	5	2	8	3	1	.	19
1966/67	1	.	2	.	.	.	3
1967/68	.	4	4	1	1	.	10
1968/69	.	3	1	12	5	1	22
1969/70	1	8	3	6	4	4	26
1970/71	.	6	2	1	2	.	11
1971/72	1	1	3	.	.	.	5
1972/73	.	.	1	2	.	.	3
1973/74	4	3	.	.	.	.	7
1974/75	.	.	.	.	2	.	2
1975/76	.	1	2	.	6	.	9
1976/77	.	4	3	1	.	2	10
1977/78	.	.	2	6	1	.	9
1978/79	2	2	6	5	.	.	15
1979/80	.	1	1	.	2	.	4
MITTEL	0.7	2.3	2.8	3.8	1.9	0.4	11.9

Tab. 152 Zahl der Tage mit Schneedecke, Höhe ≥ 0 cm
(1950/51 bis 1979/80)

	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	Wintersumme
1950/51	0	0	3	3	4	0	10
1951/52	0	0	3	9	4	1	17
1952/53	2	5	5	15	0	0	27
1953/54	0	0	8	15	1	0	24
1954/55	0	1	16	19	13	0	49
1955/56	0	0	7	29	2	3	41
1956/57	1	4	3	2	0	0	10
1957/58	0	7	11	12	6	1	37
1958/59	0	1	15	0	0	0	16
1959/60	0	0	8	1	0	0	9
1960/61	0	9	5	2	0	0	16
1961/62	0	0	1	6	10	0	17
1962/63	1	14	31	28	7	0	81
1963/64	0	15	0	8	1	0	24
1964/65	0	14	5	8	2	0	29
1965/66	9	3	19	15	2	2	50
1966/67	0	1	6	0	0	0	7
1967/68	0	10	12	9	2	1	34
1968/69	0	8	3	23	14	0	48
1969/70	2	25	25	14	12	6	84
1970/71	0	10	15	0	0	0	25
1971/72	3	0	6	5	0	0	14
1972/73	0	0	2	6	0	2	10
1973/74	5	11	0	0	0	0	16
1974/75	0	1	0	1	5	2	9
1975/76	0	1	10	11	6	0	28
1976/77	2	9	10	0	0	1	22
1977/78	0	0	9	15	1	0	25
1978/79	2	2	31	28	6	0	69
1979/80	0	2	11	5	2	0	20
Mittel	0.9	5.1	9.3	9.6	3.3	0.6	28.8

Tab. 151 Zahl der Tage mit Schnee und Regen (≥ 0.1 mm)
(1950/51 - 1979/80)

	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	Jahressumme
1950/51	.	7	6	5	9	4	.	31
1951/52	.	2	13	9	6	.	.	30
1952/53	9	7	4	4	1	.	.	25
1953/54	.	.	8	2	3	2	.	15
1954/55	1	4	5	4	4	1	1	20
1955/56	1	2	6	2	2	2	.	15
1956/57	2	3	3	5	.	2	3	18
1957/58	1	6	3	8	1	3	.	22
1958/59	.	5	11	2	.	1	.	19
1959/60	.	.	1	2	.	.	.	3
1960/61	.	5	11	5	6	1	.	28
1961/62	.	2	3	8	4	1	1	19
1962/63	5	2	5	1	5	.	.	18
1963/64	.	2	2	2	3	3	.	12
1964/65	.	3	3	7	3	.	.	16
1965/66	6	12	4	2	7	4	.	35
1966/67	6	11	5	2	2	6	.	32
1967/68	.	11	8	10	5	4	.	38
1968/69	2	2	2	6	3	4	.	19
1969/70	3	1	1	14	9	5	.	33
1970/71	.	1	.	3	6	.	.	10
1971/72	8	5	2	.	3	.	.	18
1972/73	5	.	2	9	3	9	.	28
1973/74	2	9	1	3	1	.	2	18
1974/75	3	7	2	3	7	7	.	29
1975/76	4	1	9	3	4	3	.	24
1976/77	2	13	6	1	4	7	.	33
1977/78	4	3	12	3	5	2	.	29
1978/79	2	3	10	6	10	.	2	33
1979/80	.	5	6	4	4	1	.	20
MITTEL	2.2	4.5	5.1	4.5	4.0	2.4	0.3	23.0

Tab. 153 Maximale Schneehöhen ≥ 1 cm
(1950/51 - 1979/80)

	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	(cm)
1950/51	.	.	4	8	2	.	
1951/52	.	.	4	6	6	5	
1952/53	3	7	1	8	.	.	
1953/54	.	.	1	14	3	.	
1954/55	.	.	7	10	6	.	
1955/56	.	.	4	15	1	3	
1956/57	.	.	.	3	.	.	
1957/58	.	19	11	10	12	2	
1958/59	.	2	13	.	.	.	
1959/60	.	.	10	1	.	.	
1960/61	.	7	2	5	.	.	
1961/62	.	.	.	6	7	.	
1962/63	.	12	14	23	17	.	
1963/64	.	4	.	4	1	.	
1964/65	.	8	3	2	1	.	
1965/66	16	2	9	29	1	2	
1966/67	.	.	2	.	.	.	
1967/68	.	3	20	6	.	.	
1968/69	.	3	6	25	6	.	
1969/70	1	7	6	13	7	7	
1970/71	.	15	18	.	1	.	
1971/72	1	.	7	6	.	.	
1972/73	.	.	1	7	.	2	
1973/74	3	2	.	.	.	.
1974/75	.	1	.	1	4	2	
1975/76	.	.	5	3	3	.	
1976/77	7	4	6	.	1	1	
1977/78	.	.	7	6	1	.	
1978/79	.	9	16	68	22	.	
1979/80	.	1	3	11	.	.	
MAXIMUM	16	19	20	68	22	7	
Jahr	1965	1957	1968	1979	1979	1970	

Tab. 154 Tages- und Jahresgang der Gewittertätigkeit in Bremen
Zahl der Stunden mit Gewittern im Zeitraum 1951 - 1970

Uhrzeit	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
00 - 01 MEZ	.	.	.	.	11	11	15	15	4	1	.	1	58
01 - 02 MEZ	.	1	.	.	10	10	16	14	1	1	1	.	54
02 - 03 MEZ	.	.	.	.	10	9	12	15	2	.	1	1	50
03 - 04 MEZ	.	.	1	1	7	3	9	11	1	.	1	1	35
04 - 05 MEZ	.	.	1	1	4	5	7	9	3	1	1	.	32
05 - 06 MEZ	.	.	.	.	2	8	5	4	2	1	2	.	24
06 - 07 MEZ	.	1	.	.	2	6	3	4	1	.	2	.	19
07 - 08 MEZ	.	.	.	.	2	5	1	1	.	.	2	.	11
08 - 09 MEZ	.	.	.	.	2	5	1	2	.	.	.	.	10
09 - 10 MEZ	.	.	.	.	.	4	1	1	.	.	.	.	6
10 - 11 MEZ	.	.	.	.	.	6	3	3	2	.	.	.	14
11 - 12 MEZ	.	1	2	1	7	5	12	6	3	.	.	.	37
12 - 13 MEZ	.	.	4	1	12	10	14	11	3	1	.	.	56
13 - 14 MEZ	1	1	1	3	11	21	17	21	6	1	.	.	83
14 - 15 MEZ	.	2	2	11	15	24	29	20	5	1	2	.	111
15 - 16 MEZ	.	1	1	9	14	27	33	18	8	3	1	.	115
16 - 17 MEZ	1	1	1	7	10	28	30	24	10	3	1	1	117
17 - 18 MEZ	.	.	2	8	16	26	28	26	10	4	4	2	126
18 - 19 MEZ	.	.	1	3	11	19	27	16	5	4	1	.	87
19 - 20 MEZ	.	.	.	.	9	14	22	12	9	4	2	1	73
20 - 21 MEZ	1	1	3	1	11	14	23	17	9	7	.	2	89
21 - 22 MEZ	1	1	1	4	12	17	16	25	10	6	1	1	95
22 - 23 MEZ	1	2	1	4	14	18	14	27	7	3	2	.	93
23 - 24 MEZ	.	1	1	1	9	19	15	21	4	1	1	.	73
SUMME	5	13	22	55	201	314	353	323	105	42	25	10	1468

VERDUNSTUNG

Tab. 155 Monats-, Jahres- und Halbjahressummen der potentiellen Verdunstung im Zeitraum 1931-1970 (mm)

JAHR	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR	OKT -MRZ	APR -SEP
1931	8	8	27	49	94	86	74	83	43	31	17	8	528	99	429
1932	10	16	30	51	82	91	107	92	46	22	16	11	574	105	469
1933	7	12	42	51	77	102	87	87	73	27	11	4	580	103	477
1934	8	13	24	71	92	109	100	88	84	32	14	9	644	100	544
1935	7	16	25	43	82	103	83	92	50	33	17	8	559	106	453
1936	9	9	27	34	69	124	82	83	53	25	10	10	535	90	445
1937	6	10	17	43	96	84	75	85	54	33	11	4	518	81	437
1938	8	17	40	44	91	86	75	106	64	29	15	5	580	114	466
1939	10	18	25	50	93	116	99	81	53	23	13	7	588	96	492
1940	3	7	16	53	82	100	56	52	48	26	16	7	466	75	391
MITTEL	8	13	27	49	86	100	84	85	57	28	14	7	557	97	460
1941	5	4	20	44	73	108	124	50	45	24	9	5	511	67	444
1942	4	6	14	59	79	80	66	107	58	26	8	7	514	65	449
1943	5	12	41	49	96	69	97	74	50	40	10	6	549	114	435
1944	8	13	19	55	73	59	73	116	50	22	12	5	505	79	426
1945	5	9													
1946	9	9	14	66	78	71	106	83	48	21	10	3	518	66	452
1947	3	8	15	60	126	115	101	141	88	37	11	8	713	82	631
1948	9	20	33	80	96	88	86	79	55	33	17	14	610	126	484
1949	15	19	27	62	72	75	86	91	71	41	15	10	584	127	457
1950	13	15	31	43	66	118	90	106	41	32	14	9	578	114	464
MITTEL	8	12	24	58	84	87	92	94	56	31	12	7	565	97	474
1951	8	15	26	60	75	92	85	95	69	58	16	11	610	134	476
1952	8	14	28	87	85	79	96	85	42	23	9	7	563	89	474
1953	6	12	35	75	86	82	86	77	55	29	16	8	567	106	461
1954	13	13	20	54	100	83	53	64	48	23	16	9	496	94	402
1955	7	11	16	49	66	72	89	91	54	26	14	7	502	81	421
1956	9	6	30	41	84	57	65	56	55	25	15	8	451	93	358
1957	10	12	31	65	73	122	84	67	40	31	16	7	558	107	451
1958	8	12	17	44	82	72	76	80	66	29	10	9	505	85	420
1959	9	9	37	66	108	120	134	118	101	63	13	9	787	140	647
1960	6	13	30	61	86	92	77	53	52	22	16	7	515	94	421
MITTEL	8	12	27	60	85	87	85	79	58	33	14	8	555	102	453
1961	9	17	29	57	56	98	67	67	58	34	14	6	512	109	403
1962	9	16	17	50	56	78	59	64	50	30	12	6	447	90	357
1963	7	8	22	57	72	96	89	64	49	28	18	5	515	88	427
1964	6	15	19	60	91	88	91	81	63	29	11	6	560	86	474
1965	9	14	26	44	66	79	59	73	53	31	8	7	469	95	374
1966	6	10	21	40	101	102	66	73	52	26	8	9	514	80	434
1967	8	19	28	58	90	89	94	76	49	32	14	6	563	107	456
1968	7	14	32	82	65	98	82	82	39	24	11	7	543	95	448
1969	9	10	21	59	68	91	87	84	74	32	17	5	557	94	463
1970	5	9	14	26	79	131	77	94	57	24	17	6	539	75	464
Mittel	8	13	23	53	74	95	77	76	54	29	13	6	522	92	430

Tab. 156 Mittlere Monats-, Jahres- und Halbjahressummen der potentiellen Verdunstung (mm)

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR	OKT -MRZ	APR -SEP
1931-60	8	12	26	55	85	91	87	86	57	31	13	8	559	98	461
1951-70	8	12	25	57	79	91	81	77	56	31	14	7	539	97	442
1931-70	8	12	25	55	82	92	85	84	56	31	13	7	550	96	454

Tab. 157 Mittelwerte der klimatischen Wasserbilanz (Differenz aus Niederschlag RR und Verdunstung V) für Monate, Jahr und Halbjahre, Zeitraum 1931-1970 (mm)

	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR	OKT -MRZ	APR -SEP
RR:	55	48	43	52	59	60	89	79	60	58	59	55	717	318	399
V:	8	12	25	55	82	92	85	84	56	31	13	7	550	96	454
RR-V:	+47	+36	+18	-3	-23	-32	+4	-5	+4	+27	+46	+48	+167	+222	-55

Tab. 158 monatliche HMufigkeiten von Tageswerten der potentiellen Verdunstung, 15-jähriges Mittel (1960-1963, 1968-1978)

mm	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
0,0-0,9	30,8	26,1	21,0	8,1	5,1	3,6	3,1	3,3	6,3	17,4	27,6	30,8
1,0-1,9	0,2	2,1	8,3	9,8	7,7	5,3	8,0	8,3	11,3	12,0	2,3	0,2
2,0-2,9			1,2	7,5	7,4	5,8	8,2	7,5	9,3	1,5		
3,0-3,9			0,4	2,7	5,5	6,0	5,2	4,8	2,3	0,1		
4,0-4,9			0,1	1,0	2,9	4,1	2,9	2,9	0,7			
5,0-5,9				0,3	1,9	2,3	1,6	2,1	0,1			
6,0-6,9				0,2	0,3	1,7	1,2	0,9				
7,0-7,9					0,1	0,7	0,6	0,7				
8,0-8,9					0,2	0,2	0,1	0,1				
9,0-9,9					0,1	0,1		0,2	0,2			
10,0							0,1	0,1	0,1			

WIND C Richtung in Dekagrad, Geschwindigkeit in m/s oder Knoten

Tab. 159 Mittlere Häufigkeit der Windrichtungen nach Stufen der Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr Zeitraum 1951 - 1970

JANUAR

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	3.6	5.8	8.1	11.0	7.6	9.7	9.4	6.2	-	63.7
1.6 - 3.3	16.5	19.4	24.0	37.6	17.1	20.3	20.7	18.6	-	170.2
3.4 - 5.4	15.6	16.6	20.0	37.6	22.9	39.5	31.0	13.4	-	207.6
5.5 - 7.9	7.8	6.5	25.9	19.7	18.1	47.2	42.6	12.3	-	179.9
8.0 - 10.7	1.2	1.6	5.7	5.0	7.3	26.6	31.0	5.5	-	61.5
10.8 - 17.1	.1	-	.2	.3	1.4	13.0	13.4	2.2	-	31.0
GE17.2	-	-	-	-	-	.3	1.5	-	-	1.8
SUMME	40.8	51.8	42.7	111.3	78.7	157.4	149.5	60.1	-	719.5
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.7									

FEBRUAR

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	2.7	5.6	7.8	9.8	9.0	9.0	9.1	7.4	-	50.3
1.6 - 3.3	11.6	20.2	26.6	27.1	11.6	18.7	23.6	18.5	-	157.6
3.4 - 5.4	18.6	25.4	39.2	34.0	15.0	27.3	28.2	19.1	-	206.7
5.5 - 7.9	4.7	15.7	33.2	19.1	10.6	24.8	34.5	18.0	-	166.5
8.0 - 10.7	1.4	2.5	4.5	3.0	3.0	14.4	22.4	5.9	-	56.1
10.8 - 17.1	-	.1	.1	.1	.3	4.6	12.5	3.5	-	21.2
GE17.2	-	-	-	-	-	.0	.9	.6	-	1.6
SUMME	43.2	69.5	111.3	93.7	49.4	102.7	131.1	71.0	-	671.9
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.2									

MÄRZ

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	3.2	6.2	10.0	11.5	6.4	8.3	7.4	6.0	-	54.5
1.6 - 3.3	13.8	24.4	30.2	37.3	14.4	19.7	21.2	20.8	-	162.3
3.4 - 5.4	16.9	32.4	41.9	28.1	16.1	27.6	33.0	17.6	-	213.5
5.5 - 7.9	7.8	16.2	38.7	23.4	9.4	24.3	39.8	16.4	-	176.1
8.0 - 10.7	2.1	2.0	15.9	10.5	2.5	13.8	25.7	10.3	-	62.6
10.8 - 17.1	.2	-	1.8	.5	.9	7.1	9.1	3.7	-	23.2
GE17.2	-	-	-	-	-	.1	.1	.1	-	.5
SUMME	43.4	81.2	139.5	111.1	50.6	100.7	136.4	75.4	-	737.7
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.3									

APRIL

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	6.8	9.2	8.8	9.8	6.4	9.8	11.7	10.7	-	78.0
1.6 - 3.3	22.6	26.2	25.0	27.3	17.0	19.2	21.4	27.0	-	165.8
3.4 - 5.4	32.1	36.4	32.1	26.0	15.7	25.2	30.2	35.6	-	233.2
5.5 - 7.9	15.3	18.3	17.3	11.3	12.5	23.5	28.6	28.3	-	153.0
8.0 - 10.7	3.7	1.9	2.0	3.5	4.4	15.6	13.8	11.6	-	56.7
10.8 - 17.1	.4	.3	.3	.2	1.3	2.4	2.6	1.5	-	9.4
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	80.4	92.2	85.4	78.1	59.3	96.2	109.1	112.9	-	712.9
ANZAHL DER WINDSTILLEN	7.1									

Tab. 159 Fortsetzung

MAI

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	8.5	9.3	7.6	9.0	9.7	11.0	11.9	10.7	-	76.8
1.6 - 3.3	21.0	25.0	24.1	30.5	19.1	25.7	27.6	19.0	-	214.4
3.4 - 5.4	22.5	20.4	40.7	24.2	15.1	24.1	40.7	45.3	-	250.7
5.5 - 7.9	11.7	9.1	29.5	11.0	7.7	23.7	24.9	33.5	-	140.5
8.0 - 10.7	1.5	1.0	1.7	3.0	1.5	7.9	10.4	9.5	-	40.5
10.8 - 17.1	.1	-	-	.0	.0	1.0	1.0	1.1	-	4.8
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	89.8	75.1	101.4	79.8	52.0	100.3	123.0	138.7	-	737.9
ANZAHL DER #INDUSTILLEN	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JUNI

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	5.7	8.3	8.6	11.2	9.3	16.2	15.1	10.7	-	85.0
1.6 - 3.3	18.3	25.8	31.4	24.8	21.4	37.7	36.0	34.9	-	234.0
3.4 - 5.4	22.4	30.7	31.0	17.0	14.4	35.9	45.2	42.7	-	239.2
5.5 - 7.9	9.5	9.4	10.8	6.0	5.4	24.6	31.2	31.8	-	126.8
8.0 - 10.7	1.1	.8	.9	.3	.8	4.9	10.1	7.6	-	26.2
10.8 - 17.1	.0	.0	-	.0	-	.4	.5	.3	-	1.3
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	57.0	75.0	82.7	63.3	51.7	119.7	139.0	127.0	-	715.2
ANZAHL DER #INDUSTILLEN	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JULI

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	6.9	9.3	9.3	10.8	15.2	16.3	16.4	12.5	-	96.6
1.6 - 3.3	20.0	20.8	22.0	24.9	25.4	41.8	39.6	35.1	-	230.2
3.4 - 5.4	21.2	16.2	16.1	16.0	15.7	45.5	54.9	42.6	-	224.1
5.5 - 7.9	6.8	5.1	3.5	3.0	6.0	41.5	46.0	32.1	-	145.4
8.0 - 10.7	.6	.4	.3	.1	1.0	11.4	14.1	6.4	-	34.2
10.8 - 17.1	-	-	-	-	.2	.4	1.2	.3	-	2.6
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	55.4	51.7	51.9	56.1	64.1	157.6	172.7	120.9	-	738.3
ANZAHL DER #INDUSTILLEN	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AUGUST

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	8.3	11.8	14.9	17.2	14.2	14.2	14.5	15.7	-	119.7
1.6 - 3.3	16.0	24.2	29.6	30.7	24.9	41.5	35.6	27.5	-	234.0
3.4 - 5.4	15.3	19.3	24.1	19.4	17.7	47.7	50.2	22.2	-	215.9
5.5 - 7.9	3.5	3.2	3.7	7.0	6.5	34.9	42.3	17.0	-	105.1
8.0 - 10.7	.2	.0	.1	.9	1.4	13.9	13.4	4.0	-	34.0
10.8 - 17.1	-	-	-	-	.0	2.8	0.7	.3	-	5.5
GE17.2	-	-	-	-	-	-	.0	.0	-	.0
SUMME	43.3	62.5	72.4	75.2	60.9	164.1	163.2	66.7	-	734.1
ANZAHL DER #INDUSTILLEN	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 159 Fortsetzung

SEPTEMBER

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	6.0	11.1	14.5	20.2	15.4	19.0	29.9	16.1	-	123.1
1.6 - 3.3	12.1	21.1	32.5	43.9	28.6	37.6	36.3	23.6	-	235.6
3.4 - 5.4	7.7	10.5	22.1	26.5	23.2	43.4	39.4	17.9	-	190.5
5.5 - 7.9	1.2	1.8	6.3	7.7	11.3	34.5	34.6	11.4	-	112.8
8.0 - 10.7	.0	.0	.7	1.3	3.3	16.7	15.8	3.5	-	41.2
10.8 - 17.1	-	-	-	-	.5	3.1	2.4	.3	-	6.3
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	27.1	44.4	76.0	99.4	62.3	154.2	149.3	72.7	-	709.3
ANZAHL DER WINDSTILLEN	10.8									

OKTOBER

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	7.0	7.6	15.4	18.9	15.8	15.5	15.0	11.4	-	106.5
1.6 - 3.3	10.8	18.4	39.7	46.8	30.9	35.7	24.2	16.0	-	276.3
3.4 - 5.4	8.9	8.8	37.0	32.8	26.8	57.9	35.1	12.0	-	219.2
5.5 - 7.9	2.6	4.2	10.8	10.7	13.6	51.2	35.2	7.2	-	134.4
8.0 - 10.7	.3	.4	1.0	.7	4.6	19.7	13.4	2.1	-	42.1
10.8 - 17.1	-	-	-	.0	.9	4.7	1.9	.4	-	7.9
GE17.2	-	-	-	-	-	.1	.2	-	-	.3
SUMME	29.3	38.4	103.8	109.8	92.5	184.7	124.9	49.1	-	732.5
ANZAHL DER WINDSTILLEN	11.6									

NOVEMBER

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	5.7	8.2	11.6	16.4	10.3	10.3	11.4	8.9	-	82.6
1.6 - 3.3	8.5	12.7	33.4	55.9	28.1	27.6	23.2	15.5	-	204.7
3.4 - 5.4	7.2	13.1	29.0	45.8	30.7	32.2	26.5	11.2	-	195.7
5.5 - 7.9	2.2	5.9	17.7	20.0	16.3	38.5	34.1	7.2	-	143.8
8.0 - 10.7	.3	.7	4.9	4.5	5.9	27.1	19.3	2.9	-	65.4
10.8 - 17.1	-	.3	.5	-	1.0	9.5	9.6	1.0	-	21.9
GE17.2	-	-	-	-	-	-	.0	.0	-	.0
SUMME	23.7	40.8	97.1	142.5	94.2	145.1	123.9	46.7	-	714.0
ANZAHL DER WINDSTILLEN	6.1									

DEZEMBER

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	3.4	4.6	9.2	15.3	11.3	12.7	11.8	6.5	-	74.7
1.6 - 3.3	7.9	13.3	24.6	43.8	30.7	35.0	24.8	13.5	-	193.5
3.4 - 5.4	10.0	15.1	33.2	40.2	24.1	48.0	36.3	13.7	-	220.6
5.5 - 7.9	3.6	5.3	12.7	17.9	14.4	48.0	35.2	6.1	-	143.0
8.0 - 10.7	1.2	.9	3.4	4.0	7.2	29.4	29.4	4.3	-	79.6
10.8 - 17.1	-	-	.0	.0	2.3	11.2	12.3	1.5	-	27.4
GE17.2	-	-	-	-	-	.1	.1	.0	-	.3
SUMME	26.0	39.1	83.1	121.1	90.0	184.3	149.8	45.6	-	739.0
ANZAHL DER WINDSTILLEN	5.1									

JAHR

M/SEC	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	UML.	SUMME
.1 - 1.5	65.7	97.2	127.6	161.8	132.4	156.7	159.3	124.1	-	1024.7
1.6 - 3.3	174.7	256.3	348.9	434.5	270.0	361.2	333.8	265.9	-	2465.2
3.4 - 5.4	204.4	255.7	375.0	348.2	237.2	459.5	450.5	243.1	-	2623.6
5.5 - 7.9	80.1	99.6	201.0	157.2	136.5	429.1	434.3	217.7	-	1755.4
8.0 - 10.7	14.1	11.9	42.9	37.4	42.8	203.0	220.5	73.7	-	646.3
10.8 - 17.1	.8	.7	2.8	1.4	9.4	61.9	69.3	16.1	-	167.2
GE17.2	-	-	-	-	-	.6	3.0	.9	-	4.5
SUMME	539.8	721.4	1048.1	1140.3	728.3	1671.9	1670.6	1011.5	-	8881.4
ANZAHL DER WINDSTILLEN	64.3									

Tab. 160 Täglicher Gang der Häufigkeiten von Stundenmittel der Windgeschwindigkeit für Monate und Jahr

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	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.3	.2	.0	.4	.4	.2
.1 - 1.5	3.3	3.6	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	3.1	2.7	2.6	2.5	2.2	1.8	1.6	1.4	1.8	2.0	2.6	2.8	2.6	3.0	2.6	3.0	3.2
1.6 - 3.3	7.2	6.6	6.9	7.2	7.0	7.7	7.8	7.2	7.7	7.6	6.7	6.4	6.3	6.5	6.7	7.3	7.9	7.0	6.7	7.1	6.7	7.6	7.1	7.4
3.4 - 5.4	8.6	9.0	9.0	8.8	9.1	8.4	8.2	8.4	8.4	8.3	8.1	7.3	8.0	8.1	8.9	8.9	9.5	10.0	10.1	8.9	8.9	8.2	8.9	8.3
5.5 - 7.9	7.1	7.2	7.0	6.7	6.8	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	8.0	8.7	9.2	8.8	8.2	8.1	6.9	6.9	6.6	7.4	7.7	7.5	7.0	7.0
8.0 - 10.7	3.0	3.1	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	4.4	4.4	4.0	4.3	4.2	3.6	3.8	3.6	3.5	3.6	3.4	3.4	3.2	3.3
10.8 - 17.1	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.4	1.5	1.7	1.5	1.2	.9	.8	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6
GF17.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.0	-	-	-	-

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	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.0	.1	.0	.3	.4	.3	.2	.3	.2	.2	.3
.1 - 1.5	3.1	3.2	3.4	3.4	3.3	3.1	3.1	3.1	2.8	2.9	2.1	1.8	1.1	1.3	1.0	1.6	1.7	1.9	2.4	2.4	2.6	2.9	3.4	3.3
1.6 - 3.3	6.7	7.2	7.5	7.1	6.8	7.4	7.1	7.1	6.7	5.8	5.7	5.3	5.7	4.9	5.4	5.6	6.7	7.7	7.5	7.4	7.0	6.7	6.0	6.5
3.4 - 5.4	8.9	8.4	7.8	8.2	8.9	8.6	8.9	9.0	8.7	8.6	8.4	8.1	7.7	8.4	8.2	8.9	8.9	9.1	9.3	9.1	8.4	9.0	8.6	9.2
5.5 - 7.9	6.0	6.1	6.5	6.1	6.4	6.1	5.8	6.0	6.8	7.6	7.7	8.5	9.0	9.1	9.7	8.4	7.5	6.5	6.1	6.1	6.6	6.1	6.4	5.9
8.0 - 10.7	2.2	2.2	2.1	2.2	2.0	2.3	2.5	2.1	2.6	2.5	3.4	3.3	3.6	3.4	2.8	2.9	2.3	1.9	1.8	2.3	2.5	2.1	1.6	1.9
10.8 - 17.1	1.6	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.7	.6	.8	.9	1.2	1.1	1.2	1.1	.9	.8	1.0	.9	.8	.9	1.3	1.3	1.2
GF17.2	.0	.0	-	-	.0	.1	.0	.0	-	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0

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	.2	.4	.3	.5	.6	.4	.6	.5	.5	.2	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.2	.3	.2	.2	.3
.1 - 1.5	3.4	3.8	3.5	3.1	3.4	4.0	3.6	3.2	2.7	2.3	1.6	1.4	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	2.0	2.7	2.6	3.1	3.4	3.1
1.6 - 3.3	9.5	8.6	9.1	9.8	9.3	8.7	8.4	8.3	6.8	6.5	6.0	5.0	5.0	5.1	4.8	5.2	6.5	7.6	8.6	8.5	8.8	8.9	8.8	9.1
3.4 - 5.4	8.6	9.0	8.9	8.9	8.7	9.0	8.7	8.6	9.1	8.5	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.9	8.4	9.1	9.7	10.1	10.3	9.5	9.6	9.8
5.5 - 7.9	6.5	6.4	6.5	6.2	6.2	7.1	7.2	7.5	8.3	8.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.0	9.1	7.6	6.9	6.4	5.0	6.1	6.0	5.7
8.0 - 10.7	2.2	2.3	2.1	2.1	2.3	2.4	2.2	2.8	3.8	4.1	5.0	5.1	5.2	5.6	5.7	5.1	4.6	4.3	3.0	2.6	2.9	2.7	2.6	2.5
10.8 - 17.1	.8	.7	.7	.5	.4	.4	.5	.6	.7	1.2	1.7	1.9	1.9	1.7	1.6	1.3	1.0	.8	.7	.6	.7	.6	.7	.7
GF17.2	-	-	-	.1	.1	.0	-	-	-	-	.0	.0	.0	.0	.0	-	-	.0	-	-	-	-	-	-

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	.6	.9	.6	.7	.5	.6	.8	.3	.2	.1	-	-	-	-	-	-	.0	.3	.3	.4	.2	.4	.4	.6
.1 - 1.5	5.5	5.2	5.3	5.3	5.3	4.9	4.6	4.3	2.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	2.2	2.7	2.7	3.5	3.6	4.4
1.6 - 3.3	8.8	9.1	9.3	9.4	9.7	10.2	9.4	7.6	7.1	7.5	7.0	5.8	5.3	4.9	5.3	5.2	5.0	6.1	6.9	8.0	9.2	9.6	10.0	9.9
3.4 - 5.4	10.0	9.7	9.3	9.2	9.1	8.5	9.0	9.9	4.6	8.3	8.8	8.9	9.1	9.1	9.1	8.2	10.6	10.6	10.8	12.1	11.8	10.9	10.6	9.5
5.5 - 7.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.2	4.7	5.1	5.8	7.1	8.5	7.8	8.1	8.2	9.1	8.9	9.2	8.3	8.4	8.0	5.8	5.1	4.9	4.6	4.3
8.0 - 10.7	1.0	.8	1.1	1.0	1.3	1.3	1.3	2.2	3.2	3.3	4.1	4.6	5.2	4.6	4.3	4.6	3.9	3.0	1.7	1.2	.8	1.0	.9	1.0
10.8 - 17.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	-	.0	.3	.6	.9	1.1	.9	1.2	1.2	.9	.8	.6	.3	.1	.0	.1	.0	-
GF17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	.3	.1	.0	.1	.0	-

Tab. 160 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	.3	.5	.7	.8	.8	.8	.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.2	.3	.3	.2
.1 - 1.5	5.6	5.5	5.7	5.3	5.5	5.5	4.7	3.5	3.1	2.7	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2	1.6	1.5	1.8	2.3	1.4	3.0	3.3	3.5	3.2
1.6 - 3.3	10.9	11.7	12.0	12.8	12.1	11.0	9.4	9.0	7.2	6.7	6.5	5.7	5.8	5.3	5.7	5.1	6.1	6.4	7.9	10.4	11.3	11.4	12.7	11.5
3.4 - 5.4	10.5	9.9	10.0	9.2	9.5	9.9	10.9	10.6	10.4	10.1	9.7	4.7	4.9	10.3	10.2	16.7	10.4	11.2	11.7	12.2	12.7	11.8	11.0	10.8
5.5 - 7.9	3.2	3.4	2.7	2.7	2.8	3.3	4.6	6.2	7.6	8.3	8.9	4.8	9.4	9.5	9.0	9.6	9.7	9.4	7.6	5.8	3.5	3.5	3.3	3.1
8.0 - 10.7	.5	.3	.2	.3	.4	.6	.8	1.4	2.4	3.0	3.5	3.4	3.9	4.0	4.5	3.7	2.4	2.1	1.5	.6	.6	.3	.3	.3
10.8 - 17.1	.0	-	-	-	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	-	-
GF17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	.5	.5	.3	.6	.6	.4	.7	.2	-	-	-	-	-	-	-	.1	.0	-	.1	.1	.3	.4	.3	.5
.1 - 1.5	6.2	6.6	6.9	6.6	6.2	6.5	4.4	3.2	3.0	2.4	2.2	1.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.8	2.2	2.3	3.1	2.6	2.9	3.9	3.2
1.6 - 3.3	12.8	13.4	13.2	13.1	13.1	11.6	11.3	9.8	7.6	7.0	6.5	5.8	6.0	6.4	7.0	6.8	7.0	7.4	8.3	9.3	11.4	13.5	13.9	13.1
3.4 - 5.4	8.6	8.1	7.7	8.3	8.7	9.4	10.2	10.8	11.5	11.2	10.3	10.5	10.0	10.3	9.6	10.0	9.0	9.8	11.6	11.8	12.3	11.0	9.9	9.3
5.5 - 7.9	1.9	1.4	1.9	1.3	1.4	2.0	3.8	5.7	6.6	7.6	8.6	9.4	9.7	9.6	9.6	9.5	9.8	8.8	6.4	5.2	3.2	2.2	1.8	1.8
8.0 - 10.7	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.5	1.2	1.9	2.4	2.3	2.7	2.5	2.4	2.3	2.3	1.8	1.4	.6	.4	.2	.3	.2
10.8 - 17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.0	-	-	-	.0	.0
GF17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.7	.3	.2	.1	.2	.1	.0	-	.0	-	-	.0	-	.1	-	.3	.4	.4
.1 - 1.5	6.8	7.4	7.8	7.6	7.4	7.1	4.6	3.9	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.7	2.3	3.1	4.1	4.4	5.6	6.6
1.6 - 3.3	12.6	12.1	12.1	11.8	11.7	10.5	10.3	8.7	7.9	6.4	6.4	6.4	6.3	6.1	6.4	6.1	6.1	7.4	8.8	11.4	13.5	13.7	14.1	13.6
3.4 - 5.4	8.6	8.1	7.6	7.9	8.4	9.6	10.4	10.9	10.8	11.3	9.7	9.1	9.0	9.3	9.3	10.5	11.3	11.0	11.7	11.0	9.6	9.1	8.0	7.6
5.5 - 7.9	2.0	2.4	2.6	2.8	2.6	2.7	4.3	6.1	7.7	8.4	9.8	10.1	10.4	10.7	10.7	10.7	10.0	9.3	7.4	6.5	3.5	2.6	2.7	2.4
8.0 - 10.7	.6	.6	.4	.5	.5	.9	1.2	1.8	2.3	2.6	3.3	3.5	3.4	3.0	2.4	2.3	1.6	.9	.4	.4	.4	.4	.4	.0
10.8 - 17.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	-	.1	.1	.2	.3	.3	.4	.2	.3	.1	.1	.0	-	.0	.1	.0	.0	-
GF17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	.7	.7	.4	1.0	.9	1.0	1.2	.7	.3	.0	-	-	-	.0	.1	.0	-	.0	.4	.4	.3	.4	.7	.8
.1 - 1.5	7.8	6.7	9.4	8.3	8.5	8.0	6.7	5.7	4.5	4.0	3.2	2.3	2.3	1.8	2.1	2.5	2.0	2.6	2.6	3.7	4.5	5.3	6.4	7.7
1.6 - 3.3	12.2	11.2	10.7	10.8	11.3	11.3	10.9	9.0	8.3	7.5	6.7	6.8	5.5	6.4	6.2	5.6	7.2	4.2	11.8	14.0	14.4	13.6	12.6	11.3
3.4 - 5.4	7.5	7.5	7.7	8.3	7.4	7.3	7.4	9.1	8.6	8.6	8.6	9.3	9.9	9.2	9.1	10.2	11.1	11.7	11.2	10.0	9.3	9.3	9.1	8.8
5.5 - 7.9	2.6	2.3	2.4	2.2	2.5	3.0	4.1	5.9	6.9	8.0	8.6	8.3	9.2	9.7	10.0	9.6	8.5	6.6	4.6	2.7	2.3	2.2	2.1	2.0
8.0 - 10.7	.4	.6	.4	.5	.5	.8	1.1	1.7	2.5	3.3	3.8	3.5	3.5	3.1	2.6	1.9	1.5	.8	.4	.4	.4	.4	.4	.4
10.8 - 17.1	-	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.7	.6	.6	.4	.5	.7	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0
GF17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 160 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	.7	.9	.8	.6	.6	.9	.8	.8	.4	.3	.2	.2	.0	.1	-	.0	.3	.2	.3	.4	.6	.5	.8	.8
.1 - 1.5	4.1	7.8	7.7	7.9	8.0	8.2	8.3	6.5	4.8	3.3	2.5	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7	2.7	3.8	3.4	4.2	5.0	6.3	6.3	7.4
1.6 - 3.3	10.8	10.9	11.0	10.8	10.8	9.8	9.2	9.1	8.8	9.0	7.9	7.3	7.1	6.3	6.2	6.6	8.7	10.2	13.7	14.5	12.6	11.4	11.9	11.0
3.4 - 5.4	6.8	6.7	6.5	6.7	6.5	7.1	7.2	8.1	4.1	7.9	8.5	8.3	8.3	9.1	9.3	10.3	10.2	9.4	9.1	7.3	7.7	7.5	7.3	7.4
5.5 - 7.9	3.0	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2	3.4	4.4	5.9	6.7	7.1	7.9	8.1	7.9	8.0	7.4	5.9	4.2	2.9	2.7	3.2	3.1	2.7	2.6
8.0 - 10.7	.6	.6	.6	.9	.9	.9	1.2	1.2	1.8	2.4	3.1	3.6	3.8	3.8	3.7	2.6	2.1	1.7	1.1	.9	.7	.4	.4	1.0
10.8 - 17.1	-	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.4	.6	.8	.9	.9	.9	.9	.6	.3	.3	.2	.1	.1	.0	-	-
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	.9	.8	.6	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.4	.2	.2	.1	.2	.1	.3	.2	.2	.5	.5	.4	.5	.8	.7
.1 - 1.5	5.7	5.6	6.2	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.3	4.0	3.6	2.9	2.2	2.2	2.0	2.3	3.4	4.6	4.5	4.1	4.3	4.9	5.0	5.2
1.6 - 3.3	9.6	10.7	10.6	10.6	10.1	10.2	10.3	4.4	7.5	7.1	6.3	6.0	6.8	6.1	6.7	8.5	10.5	11.3	10.9	11.2	10.9	10.4	10.3	10.7
3.4 - 5.4	4.3	8.5	8.2	8.5	8.5	8.7	8.2	8.9	9.8	9.3	9.1	9.0	8.6	9.8	10.4	10.3	9.8	9.0	9.4	9.1	9.6	9.5	9.4	8.8
5.5 - 7.9	4.1	4.3	4.2	4.3	4.5	4.1	4.7	4.7	4.0	7.4	8.6	9.0	9.4	8.8	8.6	7.2	5.1	4.6	4.3	4.0	4.1	4.3	3.9	4.2
8.0 - 10.7	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.5	2.4	2.8	3.3	3.3	3.4	2.8	2.4	1.9	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5
10.8 - 17.1	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.5	.5	.6	.6	.7	.8	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.1
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0	.0	.0	.0	.0	-	-	-	-	-	-

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	.2	.3	.4	.3	.5	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.4
.1 - 1.5	4.5	4.2	4.7	4.2	3.8	4.0	4.2	3.6	4.0	3.2	3.4	2.7	2.7	2.3	2.3	2.9	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.7
1.6 - 3.3	8.8	8.0	8.6	8.4	8.2	7.7	7.9	8.2	7.9	7.8	8.0	7.3	6.9	7.0	8.1	8.4	9.0	9.0	8.4	8.4	8.9	8.9	9.0	9.0
3.4 - 5.4	7.3	6.6	7.3	7.8	8.0	7.5	7.9	8.1	8.3	7.7	8.2	8.4	8.2	8.0	9.3	8.6	9.4	9.1	4.5	4.7	6.3	7.9	7.7	8.1
5.5 - 7.9	5.7	5.6	5.0	5.4	5.2	5.6	5.4	5.5	6.1	6.7	6.9	7.4	7.7	8.1	7.1	6.1	5.2	5.5	5.7	6.1	6.0	5.5	5.5	5.3
8.0 - 10.7	2.6	3.0	2.7	2.7	2.4	2.5	2.4	2.5	2.2	3.1	3.3	3.7	3.8	3.6	3.1	2.8	2.5	2.4	2.1	2.0	2.5	2.7	2.8	2.6
10.8 - 17.1	1.0	.9	.9	.8	.9	.7	.8	.8	.6	.6	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	.9	.9	1.0	1.0	.7	.8	.9	1.0
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	.3	.3	.4	.2	.1	.3	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2
.1 - 1.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.8	3.8	4.1	4.0	4.0	3.4	3.0	2.6	2.7	2.6	2.0	2.6	2.5	2.1	2.4	2.4	2.9	2.8	3.1	3.7
1.6 - 3.3	8.2	8.0	8.6	8.4	8.2	7.7	7.9	8.2	7.9	7.8	8.0	7.3	6.9	7.0	8.1	8.4	9.0	9.1	8.6	8.1	8.0	8.0	8.3	7.9
3.4 - 5.4	9.9	9.6	9.4	9.5	9.3	9.4	8.9	8.4	8.9	9.1	8.6	8.1	9.0	9.4	9.3	8.9	9.3	9.6	10.2	9.5	9.5	8.0	9.1	9.5
5.5 - 7.9	5.1	5.8	5.0	5.4	5.5	5.0	6.0	6.1	5.8	6.2	6.4	7.2	6.9	6.4	6.3	5.7	5.9	5.3	5.4	5.9	6.3	6.2	6.1	6.1
8.0 - 10.7	3.4	2.8	3.2	3.0	3.1	2.9	3.0	3.1	3.4	3.6	3.5	4.0	4.0	4.1	3.6	3.6	3.3	3.1	3.2	3.2	3.6	3.3	3.3	2.9
10.8 - 17.1	.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.5	1.3	1.0	.9	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.2	1.0	.9	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	.9	1.0
GE17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0	-	.0	.0	-	.0	-	-	.0	-	-	-	-	-	-

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	5.4	6.1	5.5	6.6	6.3	6.4	6.2	4.5	3.1	2.1	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.6	2.6	2.8	3.2	3.5	4.4	5.1
.1 - 1.5	63.3	64.8	67.0	64.2	63.6	63.4	54.6	49.7	42.1	34.7	29.2	24.7	21.7	20.4	19.5	23.1	24.3	28.3	33.0	36.5	40.5	45.7	50.4	58.5
1.6 - 3.3	114.0	118.9	119.9	120.5	119.0	115.2	110.9	102.3	91.8	87.0	80.2	75.0	72.7	71.4	75.1	78.4	89.4	94.2	107.8	119.0	122.6	125.7	125.8	120.5
3.4 - 5.4	104.2	100.8	99.1	100.9	101.9	103.0	105.6	110.0	112.5	104.5	106.0	104.7	105.6	110.6	110.6	114.7	117.8	119.9	123.4	121.9	116.0	111.2	109.1	107.3
5.5 - 7.9	51.2	52.1	51.3	50.5	51.2	53.5	61.6	70.8	81.4	91.4	96.0	103.7	106.6	110.6	110.6	114.7	117.8	119.9	123.4	121.9	116.0	111.2	109.1	107.3
8.0 - 10.7	17.7	17.4	17.0	17.5	18.0	18.8	19.6	22.8	28.9	34.4	41.4	44.5	46.3	45.6	42.8	35.5	33.6	27.8	22.0	18.9	19.2	18.0	17.0	16.0
10.8 - 17.1	5.4	5.2	5.5	5.1	5.2	4.8	4.8	5.4	5.5	7.1	10.3	11.2	11.5	11.0	10.5	8.4	7.1	5.9	5.6	5.5	5.0	5.0	5.5	5.6
GE17.2	.2	.1	.0	.2	.3	.3	.2	.1	.0	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0

Tab. 161 Stundenmittel (m/s) bei bestimmten Windrichtungen für Monate und Jahr
Zeitraum 1951 - 1970

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	MITTL
JANUAR	4,0	3,7	4,5	4,0	4,8	6,2	6,5	4,5	5,1
FEBRUAR	4,3	4,2	4,6	4,1	4,1	5,4	6,1	5,0	4,9
MÄRZ	4,2	4,1	5,0	4,3	4,2	5,5	6,1	5,2	5,0
APRIL	4,2	4,0	4,0	3,8	4,3	5,2	5,0	4,8	4,5
MAI	3,9	3,6	4,1	3,7	3,5	4,5	4,8	4,6	4,2
JUNI	3,9	3,7	3,6	3,1	3,2	4,0	4,4	4,4	3,9
JULI	3,6	3,2	3,1	3,0	3,1	4,5	4,7	4,3	4,0
AUGUST	3,2	3,0	3,0	3,0	3,3	4,6	4,6	3,8	3,8
SEPTEMBER	2,8	2,7	3,1	3,1	3,6	4,7	4,6	3,6	3,8
OKTOBER	3,1	3,0	3,4	3,2	3,8	5,1	4,9	3,5	4,1
NOVEMBER	3,1	3,5	4,0	3,7	4,3	5,8	5,7	3,9	4,6
DEZEMBER	3,9	3,7	4,0	3,7	4,3	5,7	6,0	4,4	4,8
JAHR	3,8	3,6	4,0	3,6	3,7	5,1	5,3	4,4	4,4

Tab. 162 Stündliche mittlere Windgeschwindigkeiten (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	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,3	5,5	5,5	5,6	5,4	5,2	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	
FEBRUAR	4,7	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,6	4,7	4,9	5,2	5,4	5,5	5,6	5,5	5,3	5,0	4,7	4,6	4,7	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,9	
MÄRZ	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,5	4,9	5,3	5,6	5,9	6,0	6,0	6,0	5,8	5,6	5,2	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,9	
APRIL	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	4,2	4,7	5,0	5,3	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,3	5,0	4,6	4,2	4,0	3,9	3,8	3,6	4,4	4,4	
MAI	3,3	3,3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,7	4,1	4,5	4,8	5,1	5,2	5,3	5,3	5,4	5,3	5,1	4,9	4,4	4,0	3,7	3,5	3,4	3,3	4,2	4,2	
JUNI	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	3,4	3,9	4,2	4,5	4,8	4,9	5,0	5,0	4,9	4,9	4,8	4,6	4,2	3,9	3,6	3,3	3,2	3,0	3,9	3,9	
JULI	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1	3,6	4,0	4,4	4,7	5,0	5,1	5,2	5,2	5,1	5,1	4,9	4,7	4,3	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	4,0	4,0	
AUGUST	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	3,2	3,7	4,2	4,6	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1	5,0	4,7	4,3	3,7	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	3,8	3,8	
SEPTEMBER	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,5	4,0	4,4	4,8	5,1	5,2	5,2	5,0	4,8	4,4	3,9	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,8	3,8	
OKTOBER	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	4,0	4,5	4,8	5,0	5,1	5,1	4,9	4,5	4,0	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	4,0	4,0	
NOVEMBER	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,6	4,9	5,1	5,2	5,2	4,9	4,6	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5
DEZEMBER	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	4,7	5,1	5,2	5,2	5,0	4,9	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8
JAHR	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,2	5,3	5,3	5,2	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	4,4	4,4	

Tab. 163 Mittlere Häufigkeit von Windrichtungen für bestimmte Stufen der Windgeschwindigkeit nach stündlichen Beobachtungen für Monate und Jahr Zeitraum 1951 - 1970

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	C UND UMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKADEN											SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
JANUAR														
C	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167
1-3	20	42	25	42	32	58	94	34	54	45	66	50	77	638
4-6	3	83	67	126	117	119	278	125	98	109	131	104	121	1479
7-10	-	57	90	152	137	153	319	184	136	197	285	184	123	2018
11-15	-	37	43	59	64	174	226	81	122	174	432	274	135	1818
16-21	-	27	6	15	14	36	67	22	41	114	317	232	69	957
22-33	-	9	-	-	1	1	3	2	8	52	134	110	22	340
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	19	-	25
SUMME	190	254	229	392	363	540	966	447	458	691	1376	972	545	7440
FEBRUAR														
C	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183
1-3	39	34	22	35	31	49	71	48	47	44	53	50	63	584
4-6	3	82	58	112	127	148	224	79	72	85	137	129	135	1389
7-10	-	85	117	172	202	253	300	111	81	137	233	164	180	2032
11-15	-	51	46	83	155	239	183	89	55	116	264	231	168	1677
16-21	-	27	17	19	15	48	47	14	19	42	167	195	67	674
22-33	-	7	-	-	1	1	2	7	2	14	58	92	43	225
GF34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	12	17
SUMME	225	286	259	420	530	737	825	346	274	437	912	866	666	6780
MÄRZ														
C	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172
1-3	35	40	24	42	45	68	96	60	37	44	56	41	50	634
4-6	7	95	70	109	148	145	280	121	77	88	135	120	127	1520
7-10	1	100	98	165	292	248	274	98	106	137	228	208	155	2107
11-15	-	84	40	65	178	267	288	47	56	106	235	268	182	1813
16-21	-	37	19	4	43	142	141	9	21	52	136	204	130	935
22-33	-	16	-	-	3	16	9	-	6	19	89	59	37	251
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	9
SUMME	214	371	250	383	708	884	1086	334	302	446	881	902	681	7440
APRIL														
C	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
1-3	66	57	40	60	55	51	73	37	50	47	65	59	76	732
4-6	27	163	104	172	129	135	215	96	80	109	122	107	146	1602
7-10	1	207	193	236	267	185	227	101	93	136	188	179	231	2243
11-15	-	177	90	125	178	121	113	39	71	122	213	178	207	1632
16-21	-	91	14	10	24	9	33	16	30	74	149	102	94	642
22-33	-	16	1	-	4	-	-	3	7	29	28	25	18	129
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	315	710	441	602	654	500	659	291	330	518	764	648	770	7200
MÄI														
C	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214
1-3	71	64	40	58	58	61	77	49	50	56	74	62	83	800
4-6	25	165	108	152	146	152	215	107	105	125	171	138	203	1809
7-10	2	251	175	193	254	259	232	90	96	148	234	226	317	2476
11-15	-	210	62	48	127	159	118	43	45	104	210	200	260	1583
16-21	-	80	5	4	10	34	46	4	8	32	94	91	97	499
22-33	-	4	-	-	-	-	3	-	1	9	16	15	12	59
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
SUMME	312	773	389	454	594	664	665	292	304	473	800	731	971	7440
JUNI														
C	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192
1-3	86	44	36	56	46	49	91	57	62	82	104	78	107	895
4-6	38	142	91	147	160	173	199	109	104	185	241	184	239	2009
7-10	-	232	113	192	246	207	156	83	85	181	253	272	294	2345
11-15	1	240	46	45	101	74	58	28	32	96	245	207	242	1406
16-21	-	52	5	3	13	5	5	6	19	68	82	70	329	
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	26
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	315	699	290	442	565	507	507	280	287	566	956	826	958	7200

Tab. 163 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKADEN											SUMME		
	C UND MLF.	N 32-34	N 35-01	O 02-04	O 05-07	E 08-10	S 11-13	S 14-16	S 17-19	W 20-22	W 23-25		W 26-28	W 29-31
JULI														
C	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	
1-3	97	55	50	51	49	55	75	69	81	103	111	94	111	1000
4-6	37	139	106	117	116	125	180	96	122	209	283	189	231	1946
7-10	1	225	141	135	105	110	137	73	76	203	356	344	368	2274
11-15	-	166	25	36	40	29	39	23	30	155	372	308	312	1534
16-21	-	34	1	3	7	2	1	-	9	46	146	101	94	442
22-33	-	3	-	-	-	-	-	-	1	8	15	11	11	48
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	332	621	321	342	315	321	431	260	320	723	1284	1045	1127	7440
AUGUST														
C	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308
1-3	92	57	46	59	87	89	122	87	77	85	136	94	117	1145
4-6	19	126	70	147	177	148	209	115	138	212	262	178	208	2007
7-10	1	109	96	125	169	173	186	73	112	222	407	306	189	2165
11-15	-	95	19	21	26	29	67	37	42	155	425	267	147	1328
16-21	-	14	1	-	1	2	9	5	10	42	170	105	61	417
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	3	7	33	20	6	70
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	420	401	230	351	461	441	592	316	381	721	1432	969	728	7440
SEPTEMBER														
C	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296
1-3	72	57	27	67	66	104	147	96	87	87	134	102	131	1175
4-6	10	81	65	117	134	164	312	158	153	177	249	196	191	2005
7-10	-	82	50	64	94	149	246	136	143	232	342	232	177	1943
11-15	-	47	12	9	34	42	78	41	67	179	353	222	120	1202
16-21	-	10	2	-	-	4	13	10	23	74	172	124	65	495
22-33	-	1	-	-	-	-	1	-	3	21	31	22	9	86
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
SUMME	377	276	155	256	327	462	745	441	475	769	1280	899	692	7200
OKTOBER														
C	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313
1-3	44	47	41	51	65	93	156	81	94	92	103	77	84	1024
4-6	4	67	51	91	131	234	335	187	159	196	207	138	114	1911
7-10	-	51	61	49	101	237	357	106	192	295	434	215	115	2209
11-15	-	31	13	21	37	79	110	43	82	221	465	222	92	1415
16-21	-	2	1	5	2	8	11	5	32	64	206	97	31	481
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	7	26	27	21	6	86
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	3
SUMME	360	198	166	216	336	650	968	422	564	913	1441	770	440	7440
NOVEMBER														
C	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213
1-3	27	39	24	39	49	62	145	69	64	57	77	74	80	804
4-6	2	52	47	71	83	180	393	200	142	151	159	116	114	1708
7-10	1	42	49	67	126	215	408	200	205	205	227	167	117	2025
11-15	-	18	19	22	71	116	193	97	114	211	300	226	86	1470
16-21	-	7	1	2	12	32	56	16	35	120	258	156	51	743
22-33	-	1	-	-	5	3	1	-	6	16	146	56	22	236
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	242	158	139	201	345	607	1195	581	567	758	1147	795	468	7200
DEZEMBER														
C	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167
1-3	37	29	19	31	32	63	116	69	65	65	88	75	56	762
4-6	5	46	41	80	88	130	280	192	167	167	224	138	114	1664
7-10	-	51	60	96	146	217	320	176	137	265	347	219	127	2154
11-15	-	23	21	36	49	49	176	59	80	244	416	226	77	1497
16-21	-	5	10	11	11	26	52	4	43	146	275	229	77	886
22-33	-	2	1	-	-	-	1	-	13	32	106	95	27	295
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	3	7
SUMME	208	155	150	253	325	525	744	446	504	960	1458	982	481	7440

Tab. 163 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	C UND HMLF.	WINDRICHTUNG IN DEKAHAU											SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
FRUEHJAHR														
C	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607
1-3	172	161	104	159	157	179	245	145	136	146	195	161	208	2166
4-6	58	423	282	432	422	432	704	324	262	321	428	365	475	4931
7-10	4	558	465	594	812	691	733	289	295	422	650	613	702	6825
11-15	-	471	192	237	482	546	519	129	171	332	658	645	648	5028
16-21	-	207	37	18	76	184	214	29	58	158	379	397	320	2075
22-33	-	35	1	-	6	16	11	3	14	57	132	99	66	438
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	3	11
SUMME	841	1854	1080	1439	1955	2048	2430	917	935	1437	2445	2281	2422	22080
SOMMER														
C	697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	697
1-3	275	155	131	166	181	193	286	212	220	269	350	266	335	3039
4-6	93	407	266	410	453	445	588	319	364	605	786	551	678	5962
7-10	2	565	350	452	517	485	476	229	275	606	1057	921	851	6784
11-15	1	491	89	102	169	136	163	87	104	406	1041	781	701	4266
16-21	-	100	6	6	21	8	15	9	24	106	384	287	225	1187
22-33	-	5	-	-	-	1	-	-	5	19	54	37	23	143
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	1066	1721	841	1135	1340	1267	1531	656	990	2009	3672	2842	2812	22079
HERBST														
C	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	822
1-3	143	142	91	156	180	259	448	246	245	236	313	253	294	3003
4-6	15	200	162	279	348	578	1039	545	454	524	614	450	419	5623
7-10	1	175	160	179	321	600	1010	441	539	731	1003	613	408	6177
11-15	-	96	44	52	141	237	381	181	262	611	1117	670	297	4086
16-21	-	18	3	7	14	44	79	31	90	277	636	377	146	1718
22-33	-	2	-	-	5	3	1	-	17	62	183	99	37	408
GE34	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	-	6
SUMME	479	631	459	672	1008	1719	2957	1443	1605	2439	3868	2463	1600	21840
WINTER														
C	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517
1-3	96	105	65	107	94	170	280	151	166	174	209	175	195	1984
4-6	11	211	166	318	332	397	781	395	337	361	492	371	369	4537
7-10	-	142	267	419	465	623	938	470	353	599	869	567	429	6208
11-15	-	111	109	178	266	502	584	228	256	533	1114	731	380	4991
16-21	-	59	32	44	39	110	165	40	102	302	758	656	213	2517
22-33	-	17	1	-	1	2	6	9	22	118	297	297	92	859
GE34	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	6	24	14	49
SUMME	623	694	638	1065	1216	1802	2754	1291	1236	2067	3746	2619	1641	21660
JAHR														
C	2642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2642
1-3	684	563	391	588	612	800	1260	753	766	825	1066	854	1032	10192
4-6	176	1240	876	1438	1554	1851	3116	1562	1416	1816	2319	1736	1940	21051
7-10	6	1449	1241	1643	2134	2398	3158	1428	1481	2357	3578	2714	2390	25994
11-15	1	1167	433	568	1060	1420	1646	624	793	1881	3930	2847	2026	18372
16-21	-	383	77	74	150	345	472	109	273	842	2156	1715	903	7496
22-33	-	59	2	-	12	21	18	12	36	255	666	531	217	1847
GE34	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3	16	26	17	66
SUMME	3508	4900	3018	4310	5520	6835	9671	4506	4765	7472	13729	10404	8524	87658

Tab. 164 Täglicher Gang von Richtung und Geschwindigkeit für Monate,
 Jahr, Jahreszeiten und Halbjahre
 Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
 Zeitraum 1951 - 1970

JANUAR														
WINDIRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E			S			W		29-31	SUMME	
	32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28			
1- 6 KNOTEN														
23-01	2	15	12	23	17	32	44	17	19	22	20	21	29	271
02-04	4	15	11	23	17	23	48	20	22	21	24	27	26	278
05-07	7	18	14	21	24	18	59	21	22	21	28	22	18	290
08-10	4	16	12	23	19	15	52	24	13	19	35	18	24	270
11-13	2	9	13	13	18	18	40	20	19	12	22	17	22	223
14-16	3	18	9	19	14	19	50	19	18	20	20	18	25	247
17-19	2	19	12	29	20	24	41	20	21	19	29	13	28	274
20-22	1	18	11	18	23	30	40	19	19	20	23	19	27	266
SUMME	23	125	92	167	149	177	372	159	152	154	199	154	197	2117
7-10 KNOTEN														
23-01	-	5	13	20	18	15	43	24	18	27	31	30	11	252
02-04	-	7	15	21	20	23	38	14	21	23	34	25	13	252
05-07	-	9	11	21	18	17	38	21	11	27	38	25	14	247
08-10	-	7	10	17	18	15	42	27	11	25	36	17	18	241
11-13	-	7	10	17	16	18	35	21	20	24	34	24	17	241
14-16	-	10	12	22	12	20	41	20	20	24	42	20	21	262
17-19	-	8	9	15	17	25	45	30	20	27	36	22	18	269
20-22	-	6	12	19	18	23	38	29	17	22	40	23	12	257
SUMME	-	57	90	152	137	143	319	184	136	197	289	184	123	2018
11-21 KNOTEN														
23-01	-	6	5	6	9	26	31	11	18	41	97	52	26	325
02-04	-	7	6	8	8	27	35	10	14	32	98	58	26	322
05-07	-	8	8	11	9	29	35	15	19	38	80	58	27	335
08-10	-	7	6	12	11	25	41	14	25	40	101	62	21	362
11-13	-	11	7	13	14	30	43	13	25	33	105	80	28	400
14-16	-	13	7	10	11	29	36	17	20	31	83	80	26	361
17-19	-	9	6	9	12	23	38	12	20	39	91	62	21	336
20-22	-	6	6	5	8	22	40	12	24	36	96	55	30	336
SUMME	-	64	48	73	77	210	293	103	163	288	749	506	203	2775
22-33 KNOTEN														
23-01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	22	17	3	49
02-04	-	4	-	-	-	-	-	-	2	10	17	16	4	52
05-07	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7	16	13	3	40
08-10	-	-	-	-	1	-	1	-	1	6	16	13	-	37
11-13	-	2	-	-	-	1	2	1	1	4	20	16	2	47
14-16	-	2	-	-	-	-	1	1	-	6	15	14	4	41
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	11	10	4	30
20-22	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	19	12	3	45
SUMME	-	9	-	-	1	1	3	2	8	52	134	110	22	340
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	3
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	5
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	5
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	5
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	19	-	25
CALMEN		32	26	17	18	14	15	15	17	27	167			

Tab. 164 Fortsetzung

FEBRUAR														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S		W		SUMME		
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25		26-28	29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	7	17	11	21	16	31	41	14	14	19	23	37	19	267
02-04	10	20	10	17	22	26	43	17	12	22	29	29	27	280
05-07	6	16	9	19	28	31	44	13	13	19	31	24	29	278
08-10	3	11	9	14	24	22	39	17	21	16	27	18	25	237
11-13	4	9	8	10	12	21	30	15	16	10	17	13	20	182
14-16	3	13	9	14	15	16	27	14	14	12	20	14	24	196
17-19	5	13	12	26	21	26	33	21	15	18	27	21	32	266
20-22	6	19	14	24	21	26	39	17	15	15	24	26	24	268
SUMME	42	116	80	147	158	196	295	127	119	129	190	179	198	1973
7-10 KNOTEN														
23-01	-	9	22	20	30	36	41	15	11	15	28	20	16	260
02-04	-	10	17	25	24	32	31	13	7	21	31	20	19	247
05-07	-	8	11	25	22	32	35	9	10	26	36	20	21	252
08-10	-	7	9	26	22	28	42	13	13	16	33	27	20	252
11-13	-	10	12	14	26	28	43	12	8	12	30	21	23	237
14-16	-	17	16	20	25	31	39	15	6	14	31	15	31	258
17-19	-	17	18	23	27	36	32	19	14	20	23	18	29	273
20-22	-	8	14	20	28	32	39	15	14	16	23	26	22	254
SUMME	-	85	117	172	202	253	300	111	81	137	233	164	180	2032
11-21 KNOTEN														
23-01	-	7	2	7	20	37	27	10	6	26	42	53	25	261
02-04	-	7	6	8	21	29	26	9	8	19	51	55	27	263
05-07	-	8	7	8	19	31	24	12	7	14	62	52	28	270
08-10	-	9	9	11	20	41	30	10	11	20	68	55	35	317
11-13	-	18	15	19	24	40	34	15	16	24	79	55	41	377
14-16	-	19	13	23	25	37	30	18	15	22	57	58	34	348
17-19	-	7	7	14	23	35	27	16	6	15	37	43	24	252
20-22	-	3	5	13	19	38	33	13	6	19	37	57	23	264
SUMME	-	78	62	102	170	287	229	102	73	158	431	426	235	2351
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	7	17	4	31
02-04	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	3	8	7	21
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	6	18
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	9	5	5	20
11-13	-	2	-	-	1	1	-	1	1	3	12	12	7	38
14-16	-	2	-	-	-	1	-	1	-	2	8	12	8	32
17-19	-	2	-	-	-	-	1	1	-	1	6	16	5	31
20-22	-	1	-	-	-	-	1	2	-	2	10	18	2	36
SUMME	-	7	-	-	1	1	2	7	2	14	58	92	43	225
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	12	17
CALMEI.	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	29	38	29	20	11	10	23	25	183					

Tab. 164 Fortsetzung

MÄRZ														
WINRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S			W		SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	5	22	15	23	35	26	56	28	17	27	26	27	28	332
02-04	7	22	12	25	28	28	64	26	21	18	29	30	30	336
05-07	5	19	13	20	27	36	61	25	19	25	33	26	24	330
08-10	4	14	6	14	19	29	44	17	11	15	17	19	20	226
11-13	9	7	6	15	19	22	27	9	7	9	15	8	12	162
14-16	9	15	9	14	13	17	34	18	8	7	15	13	10	179
17-19	2	20	19	19	22	27	44	29	18	14	26	13	26	276
20-22	3	19	15	22	32	30	47	30	15	19	31	25	29	314
SUMME	42	135	94	151	193	213	375	180	114	132	191	161	177	2154
7-10 KNOTEN														
23-01	1	11	5	18	46	40	40	7	14	19	30	27	20	275
02-04	-	6	7	20	46	36	38	11	11	18	25	31	17	265
05-07	-	6	10	19	37	34	35	9	10	19	35	31	19	260
08-10	-	14	11	17	23	33	36	14	12	19	29	24	23	254
11-13	-	14	11	18	23	23	34	14	13	16	29	23	21	238
14-16	1	17	18	22	33	15	31	14	17	16	19	27	22	249
17-19	-	19	22	23	39	33	28	19	15	14	29	23	20	281
20-22	-	14	16	28	47	35	33	11	16	16	34	23	16	287
SUMME	1	100	98	165	292	248	274	98	106	137	228	208	155	2107
11-21 KNOTEN														
23-01	-	4	1	8	19	45	39	2	5	14	41	64	31	271
02-04	-	5	2	6	20	42	43	2	9	16	39	64	35	280
05-07	-	7	5	4	24	49	45	2	11	21	39	57	28	289
08-10	-	14	7	6	36	51	70	11	10	28	53	70	38	391
11-13	-	28	15	10	30	56	79	20	16	28	61	67	51	459
14-16	-	37	15	18	35	56	68	13	14	23	58	58	54	446
17-19	-	19	11	12	34	59	43	3	9	14	40	46	41	327
20-22	-	8	4	6	23	52	45	5	5	16	42	48	35	286
SUMME	-	120	59	68	220	408	429	56	77	158	371	472	311	2748
22-33 KNOTEN														
23-01	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	12	6	2	22
02-04	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	9	5	2	18
05-07	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	8	2	2	14
08-10	-	1	-	-	-	2	3	-	2	4	15	5	10	40
11-13	-	6	-	-	1	4	2	-	2	6	19	14	8	60
14-16	-	6	-	-	-	5	3	-	1	6	8	15	8	49
17-19	-	3	-	-	-	2	1	-	1	1	8	11	5	29
20-22	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	11	3	2	20
SUMME	-	16	-	-	3	16	9	-	6	19	89	59	37	251
GE.34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	3
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	9
FALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		31	30	37	20	10	6	16	24	172				

Tab. 164 Fortsetzung

APRIL														
WINDIRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S		W		SUMME		
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25		26-28	29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	9	49	19	34	38	34	43	14	18	32	34	25	40	388
02-04	7	38	19	28	33	31	55	13	18	30	37	33	45	384
05-07	5	26	14	34	26	29	55	22	20	22	27	34	38	349
08-10	10	21	17	25	21	22	32	19	16	16	20	15	27	257
11-13	22	12	14	22	11	10	22	11	16	8	7	14	16	182
14-16	26	13	13	17	9	16	19	17	10	12	15	9	10	182
17-19	11	27	19	26	15	19	32	21	18	16	19	16	19	255
20-22	4	35	31	45	33	27	31	18	17	21	30	20	30	339
SUMME	92	220	144	231	183	186	287	133	130	155	187	166	222	2334
7-10 KNOTEN														
23-01	-	19	18	28	37	27	28	7	13	20	30	21	35	282
02-04	-	19	15	33	33	28	27	7	8	20	30	24	31	274
05-07	-	13	21	24	36	25	31	8	9	26	25	35	23	274
08-10	-	16	16	22	33	19	31	21	9	16	24	20	24	249
11-13	1	26	22	31	27	18	23	22	19	14	20	17	30	266
14-16	1	35	20	22	29	19	27	16	17	14	16	21	25	258
17-19	-	48	49	30	36	22	31	13	7	13	21	25	25	317
20-22	-	32	33	47	37	28	31	9	12	17	24	18	38	324
SUMME	1	207	193	236	267	185	227	101	93	138	188	179	231	2243
11-21 KNOTEN														
23-01	-	7	2	12	22	10	14	4	10	17	37	26	27	185
02-04	-	10	2	9	13	10	13	4	14	16	40	28	23	179
05-07	-	11	6	13	15	13	17	1	16	20	47	28	34	220
08-10	-	43	12	16	22	18	30	7	16	46	63	50	46	367
11-13	-	51	21	18	29	25	31	18	15	42	55	54	50	406
14-16	-	78	30	26	37	25	23	10	15	29	54	47	46	417
17-19	-	59	25	27	35	13	9	8	10	15	33	32	39	302
20-22	-	10	7	17	30	17	9	5	7	14	35	15	37	200
SUMME	-	268	104	135	201	130	145	55	100	196	362	279	300	2274
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3
08-10	-	2	-	-	1	-	-	1	3	7	4	3	-	20
11-13	-	5	1	-	2	-	-	1	2	10	10	8	6	44
14-16	-	7	1	-	2	-	-	1	1	8	8	7	5	39
17-19	-	3	-	-	-	-	-	-	1	4	3	3	2	12
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	6
SUMME	-	16	1	-	4	-	-	3	7	29	28	25	18	129
GE 34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		43	61	55	8	4	8	15	33	222				

Tab. 164 Fortsetzung

MAI																
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD																
GMT	UMLF.	N				F				S				W		SUMME
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31			
1- 6 KNOTEN																
23-01	7	34	20	39	36	35	44	20	31	37	44	32	63	439		
02-04	8	43	16	35	41	41	45	35	20	40	47	40	53	461		
05-07	7	25	20	31	28	39	45	30	22	22	38	39	41	385		
08-10	15	21	18	22	18	20	38	14	12	15	21	21	21	252		
11-13	25	19	14	13	11	12	19	15	13	10	21	16	21	207		
14-16	20	21	13	11	10	12	23	13	20	10	15	14	12	191		
17-19	8	21	15	21	19	30	40	16	18	17	25	20	23	270		
20-22	8	47	35	39	41	26	40	16	19	30	36	18	53	405		
SUMME	96	229	148	210	203	213	292	156	155	181	245	199	285	2609		
7-10 KNOTEN																
23-01	-	26	18	23	42	42	22	12	15	12	30	35	47	320		
02-04	-	14	13	13	46	38	21	7	15	21	41	34	32	292		
05-07	-	15	14	17	38	40	32	8	8	26	35	36	38	305		
08-10	1	21	15	20	23	29	37	19	11	18	26	29	36	283		
11-13	1	28	19	17	15	20	34	13	15	20	26	33	40	279		
14-16	1	41	21	27	18	22	30	16	17	14	30	19	41	294		
17-19	-	59	43	36	28	29	30	7	11	18	29	19	44	349		
20-22	-	49	33	42	45	42	27	9	7	21	19	23	42	355		
SUMME	2	251	175	193	254	259	232	90	96	148	234	226	317	2476		
11-21 KNOTEN																
23-01	-	5	3	3	14	20	8	2	3	8	22	19	22	126		
02-04	-	8	2	3	9	10	6	1	5	10	28	14	18	110		
05-07	-	14	6	2	8	19	12	4	8	19	43	28	32	193		
08-10	-	43	8	7	14	33	34	9	11	38	64	60	53	371		
11-13	-	55	11	12	16	32	48	11	14	29	59	69	66	420		
14-16	-	83	17	11	21	39	32	16	7	17	55	51	76	424		
17-19	-	69	16	12	28	26	15	4	2	11	20	31	63	295		
20-22	-	16	6	3	28	16	5	2	4	5	14	21	28	145		
SUMME	-	290	67	52	137	193	158	47	53	136	304	291	357	2082		
22-33 KNOTEN																
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		
05-07	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	3		
08-10	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	4	4	2	13		
11-13	-	2	-	-	-	-	1	-	-	5	5	4	4	20		
14-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	15		
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	3	6		
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2		
SUMME	-	4	-	-	-	-	3	-	1	9	16	15	12	59		
GE 34 KNOTEN																
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2		
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2		
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME						
		45	67	45	11	6	6	11	24	214						

Tab. 164 Fortsetzung

JUNI														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E					S			W		SUMME
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	12	31	20	37	35	39	43	18	30	53	74	43	67	498
02-04	10	31	13	27	47	49	48	28	34	54	72	58	64	532
05-07	6	21	15	29	36	36	57	22	20	46	56	42	46	428
08-10	21	16	11	21	15	24	37	20	16	21	28	20	31	278
11-13	38	14	9	11	10	12	16	16	10	14	23	21	23	215
14-16	20	18	15	12	13	15	19	16	13	18	21	20	29	225
17-19	8	24	13	22	19	15	36	24	23	24	31	25	30	292
20-22	11	32	33	46	33	34	37	22	21	38	41	34	59	437
SUMME	123	186	127	203	206	222	290	165	165	266	345	262	346	2903
7-10 KNOTEN														
23-01	-	10	2	23	45	34	18	8	10	20	28	31	46	282
02-04	-	11	4	19	38	23	10	7	8	29	39	31	42	258
05-07	-	12	7	16	30	35	19	6	14	32	54	38	39	298
08-10	-	23	8	20	21	30	28	10	12	22	45	52	28	297
11-13	-	25	10	19	25	18	25	18	13	24	39	36	31	280
14-16	-	45	13	19	19	16	19	17	16	23	32	32	33	283
17-19	-	52	41	33	27	24	21	9	6	17	34	27	27	315
20-22	-	46	30	44	42	24	18	9	8	15	24	27	51	334
SUMME	-	232	113	192	246	202	156	83	85	181	293	272	294	2345
11-21 KNOTEN														
23-01	-	7	-	2	8	2	1	3	2	3	10	15	21	72
02-04	-	7	1	3	-	2	1	2	1	4	13	15	11	58
05-07	-	8	2	4	8	5	5	1	4	13	34	27	32	140
08-10	-	33	6	4	11	14	18	6	10	30	79	50	57	316
11-13	1	55	12	6	19	25	20	13	12	33	74	70	56	392
14-16	-	88	9	13	22	21	14	6	8	23	61	59	57	378
17-19	-	75	20	13	27	9	4	2	2	9	26	38	55	276
20-22	-	9	2	3	22	6	1	2	1	3	18	17	25	105
SUMME	1	281	51	48	114	82	63	32	38	115	313	288	312	1735
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	3
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	10
14-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	9
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	3
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	26
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		48	53	35	7	4	7	15	24	192				

Tab. 164 Fortsetzung

JULI														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S			W			SUMME
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	11	30	19	32	27	31	42	31	41	69	90	44	63	528
02-04	10	23	17	24	35	36	52	29	35	77	84	53	51	524
05-07	8	16	16	17	22	37	44	26	32	51	46	48	52	413
08-10	18	20	15	15	17	18	27	16	13	19	21	23	27	247
11-13	34	24	12	12	7	9	17	14	9	11	20	24	25	214
14-16	29	17	19	9	12	9	13	13	11	14	22	22	25	212
17-19	13	29	22	21	17	16	34	14	19	25	41	27	34	309
20-22	12	37	36	40	30	27	27	22	44	47	71	45	66	501
SUMME	134	194	155	168	165	180	254	165	203	312	394	283	342	2946
7-10 KNOTEN														
23-01	-	7	8	18	15	19	8	6	6	28	43	52	47	253
02-04	-	9	7	8	12	14	17	4	7	30	48	54	35	243
05-07	-	9	9	11	14	14	21	11	12	43	60	53	38	292
08-10	-	28	15	14	11	15	21	21	17	32	53	42	44	310
11-13	-	38	17	9	12	13	22	12	14	17	42	38	40	272
14-16	-	52	16	15	7	13	28	11	8	17	43	35	49	293
17-19	-	53	43	28	13	7	16	7	7	20	45	37	59	334
20-22	-	30	28	34	20	18	6	3	9	18	26	34	58	280
SUMME	1	225	141	135	103	110	137	73	78	203	358	344	368	2274
11-21 KNOTEN														
23-01	-	5	-	3	5	5	-	-	-	14	26	26	16	98
02-04	-	2	1	4	2	2	1	-	1	14	43	26	20	112
05-07	-	2	5	2	2	3	3	1	3	25	69	40	29	181
08-10	-	20	3	5	6	5	9	8	7	42	118	82	52	354
11-13	-	40	2	6	10	5	14	8	14	50	118	91	69	423
14-16	-	66	6	9	8	5	10	6	6	32	84	74	110	414
17-19	-	62	8	7	12	3	3	-	4	15	41	46	80	279
20-22	-	6	2	5	4	5	-	2	5	12	20	25	33	116
SUMME	-	200	25	39	47	31	40	23	38	201	518	409	406	1976
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	2	10
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	4	18
14-16	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	10
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	-	3	-	-	-	-	-	-	1	8	15	11	11	48
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		50	51	43	10	4	2	6	33	197				

Tab. 164 Fortsetzung

AUGUST														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S			W		SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	11	26	15	26	49	51	46	28	40	61	71	43	55	519
02-04	10	14	14	25	48	42	61	32	35	51	84	53	48	515
05-07	5	17	12	20	44	42	66	39	25	46	65	43	35	456
08-10	15	14	10	25	22	29	40	26	20	24	28	23	31	305
11-13	34	13	6	14	16	14	23	16	15	13	19	24	23	227
14-16	22	20	11	21	16	12	19	16	12	13	22	13	28	220
17-19	7	39	24	39	25	23	36	18	28	35	46	31	42	389
20-22	10	42	25	38	46	26	41	28	43	55	64	44	65	524
SUMME	111	183	116	206	264	237	331	202	215	296	398	272	325	3152
7-10 KNOTEN														
23-01	-	2	7	15	23	27	21	7	18	21	61	43	16	258
02-04	-	3	5	13	17	24	24	5	21	32	52	31	11	234
05-07	-	2	4	7	14	23	24	8	10	36	58	37	17	237
08-10	-	8	8	10	15	18	31	16	12	26	47	41	28	256
11-13	-	22	9	12	20	24	27	11	18	29	44	36	27	276
14-16	-	25	18	19	22	13	24	15	12	27	51	42	30	295
17-19	1	41	32	25	29	19	16	8	11	25	51	37	42	333
20-22	-	9	15	26	31	27	21	4	11	28	46	40	21	277
SUMME	1	109	96	125	169	173	186	73	112	222	407	306	189	2165
11-21 KNOTEN														
23-01	-	1	1	3	1	-	4	1	4	14	34	24	2	87
02-04	-	1	2	1	1	2	2	3	4	20	42	27	4	105
05-07	-	1	1	-	2	2	6	2	6	31	67	33	7	158
08-10	-	5	2	2	2	6	19	6	13	36	132	67	45	334
11-13	-	26	3	4	7	8	20	15	12	35	139	84	50	400
14-16	-	51	7	4	11	9	17	11	10	33	110	69	58	386
17-19	-	24	5	6	5	3	6	3	2	14	44	43	35	187
20-22	-	2	-	2	3	3	3	1	2	15	28	26	8	90
SUMME	-	109	19	21	29	31	76	41	52	196	595	371	208	1745
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	3
08-10	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3	7	5	-	16
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	6	3	20
14-16	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	10	6	2	20
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	6
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3
SUMME	-	1	-	-	-	1	-	-	3	7	33	20	6	70
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
CALMEN	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	67	75	77	21	7	10	16	37	308					

Tab. 164 Fortsetzung

SEPTEMBER														
HINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N			E				S			W		SUMME
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	10	17	11	20	30	52	68	31	44	44	64	52	47	487
02-04	10	18	5	28	34	48	77	36	36	47	64	59	48	506
05-07	7	12	7	21	31	39	83	40	31	38	52	53	42	453
08-10	8	12	9	16	19	29	54	39	21	28	34	28	30	323
11-13	18	10	11	13	12	19	37	18	22	14	22	21	22	236
14-16	19	14	9	17	18	17	29	22	12	16	30	18	32	251
17-19	7	31	22	36	30	29	60	36	28	32	55	32	44	437
20-22	5	27	20	35	28	36	53	35	48	47	65	37	58	490
SUMME	82	138	92	184	200	267	459	254	240	264	383	298	322	3180
7-10 KNOTEN														
23-01	-	4	4	9	12	22	30	10	15	33	44	27	17	224
02-04	-	2	3	5	8	24	25	6	17	32	48	22	14	203
05-07	-	2	2	5	10	18	30	7	17	37	55	32	9	220
08-10	-	9	4	8	7	15	30	23	17	33	42	34	27	246
11-13	-	16	8	9	15	9	30	27	19	24	34	37	25	251
14-16	-	20	12	11	13	11	36	31	19	31	41	26	40	288
17-19	-	27	15	9	15	24	33	19	22	20	38	34	27	280
20-22	-	3	4	10	16	28	34	15	19	22	42	23	20	232
SUMME	-	82	50	64	94	149	246	136	143	232	342	232	177	1943
11-21 KNOTEN														
23-01	-	-	1	-	2	3	4	2	5	22	49	35	4	124
02-04	-	1	-	-	3	3	2	1	7	29	61	31	6	142
05-07	-	2	-	-	3	5	5	4	9	34	66	35	4	164
08-10	-	4	1	1	3	5	20	10	19	45	95	63	29	293
11-13	-	19	3	4	6	8	31	14	21	52	96	61	55	368
14-16	-	25	6	2	8	11	23	17	19	32	72	55	63	330
17-19	-	7	2	2	5	7	5	3	6	19	39	39	19	149
20-22	-	1	1	1	6	6	2	3	5	21	49	29	8	128
SUMME	-	57	14	9	34	46	90	51	90	253	525	346	185	1696
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	3	1	15
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	7	5	34
11-13	-	1	-	-	-	-	1	-	3	7	8	2	20	20
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	9
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	-	-	1	-	3	21	31	22	9	86
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALMEN	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	65	49	60	24	12	12	27	44	296					

Tab. 164 Fortsetzung

OKTOBER														
RINDRICHUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UNL F	N		E								S		SUMME
		32-3	35-0	02-0	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-2	23-25	26-28	29-31	
1-6 KNOTEN														
23-01	7	13	5	18	35	54	73	35	39	48	46	32	24	426
02-04	4	15	9	15	36	51	81	34	29	47	45	33	32	427
05-07	7	9	10	11	29	52	80	38	38	46	46	37	23	423
08-10	7	6	7	17	10	36	64	38	25	26	25	24	24	306
11-13	7	17	8	15	12	23	39	24	17	17	28	16	20	239
14-16	3	18	17	18	17	24	48	34	26	23	36	19	23	303
17-19	8	21	22	29	31	42	43	38	45	37	44	28	28	414
20-22	7	16	15	20	28	48	63	29	36	46	41	27	26	400
SUMME	47	114	91	141	196	327	490	268	252	288	309	215	198	2935
7-10 KNOTEN														
23-01	-	2	5	5	17	32	36	10	17	33	66	29	12	262
02-04	-	4	4	4	16	26	37	8	24	41	63	25	17	267
05-07	-	3	7	3	10	27	40	9	27	41	51	30	13	259
08-10	-	6	9	6	7	21	58	13	17	39	49	33	16	270
11-13	-	10	14	8	9	19	57	19	20	36	42	22	16	269
14-16	-	17	16	9	11	24	49	17	32	36	53	28	17	306
17-19	-	9	6	8	15	47	40	16	28	31	55	27	13	287
20-22	-	3	2	7	18	43	42	15	28	39	57	27	12	291
SUMME	-	51	61	49	101	237	357	106	192	295	434	215	115	2209
11-21 KNOTEN														
23-01	-	3	1	2	3	5	10	5	8	36	73	26	10	179
02-04	-	3	1	3	3	5	11	6	9	33	71	27	7	177
05-07	-	2	-	3	4	9	9	4	10	34	80	29	4	186
08-10	-	3	1	6	6	14	24	6	21	57	107	48	16	306
11-13	-	10	4	4	8	17	33	12	25	54	128	65	31	387
14-16	-	9	4	4	7	17	21	8	18	35	83	57	30	290
17-19	-	3	2	3	5	12	7	5	14	28	59	39	13	188
20-22	-	2	2	2	5	8	8	4	10	30	71	30	13	184
SUMME	-	33	14	26	39	87	121	48	114	305	670	319	122	1895
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	5
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	7
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	9
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	3	4	2	16
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	4	4	22
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	5	1	13
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	3	-	8
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	1	-	8
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	7	26	27	21	6	86
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	3
CALMER		60	53	54	34	13	18	34	48	313				

Tab. 164 Fortsetzung

NOVEMBER														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E					S			W		SUMME
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	5	10	8	17	23	34	71	33	26	32	34	28	27	345
02-04	2	13	9	17	19	35	83	25	28	30	33	33	26	350
05-07	4	11	12	16	22	30	85	25	31	26	36	25	27	348
08-10	4	12	5	14	12	31	74	34	21	18	35	19	21	296
11-13	4	8	7	10	14	23	49	29	22	22	19	19	19	243
14-16	3	13	12	10	14	25	55	38	26	26	25	19	21	284
17-19	2	15	12	14	14	30	56	44	27	30	26	23	26	315
20-22	6	11	8	13	15	36	67	42	27	27	29	26	29	332
SUMME	29	91	71	110	132	242	538	269	206	208	236	190	193	2512
7-10 KNOTEN														
23-01	-	2	4	10	17	27	50	18	23	20	33	21	16	237
02-04	-	2	4	9	12	33	50	17	28	22	31	22	13	240
05-07	-	3	8	13	14	26	55	18	25	28	30	18	14	250
08-10	1	6	7	7	17	19	55	25	25	33	29	17	15	254
11-13	-	11	7	9	8	23	38	32	30	28	22	21	14	240
14-16	-	12	8	10	13	33	54	31	30	30	25	21	21	285
17-19	-	4	6	4	23	30	57	34	24	22	30	24	15	271
20-22	-	3	7	7	24	26	50	27	22	23	28	25	11	250
SUMME	1	42	49	67	126	215	408	200	205	205	227	167	117	2025
11-21 KNOTEN														
23-01	-	1	4	1	9	18	29	14	21	37	68	44	11	256
02-04	-	4	2	1	10	17	26	11	15	38	71	46	16	254
05-07	-	1	1	1	10	22	18	14	13	31	74	48	17	247
08-10	-	3	2	4	11	20	27	14	19	51	81	47	15	292
11-13	-	8	3	5	15	20	44	17	28	58	85	60	24	364
14-16	-	6	4	3	14	18	31	17	16	44	58	50	22	280
17-19	-	3	5	4	9	17	37	14	18	37	58	41	18	259
20-22	-	1	1	6	6	18	38	13	19	36	65	49	15	264
SUMME	-	24	20	24	83	148	249	113	149	330	558	382	136	2213
22-33 KNOTEN														
23-01	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	17	4	5	28
02-04	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	14	5	2	24
05-07	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1	17	3	2	25
08-10	-	-	-	-	1	1	-	-	4	2	16	7	3	32
11-13	-	1	-	-	2	-	-	-	1	3	18	14	2	39
14-16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	15	12	3	33
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	13	11	4	31
20-22	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	17	3	1	25
SUMME	-	1	-	-	5	3	1	-	8	16	126	56	22	236
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		33	34	31	27	14	19	25	30	213				

Tab. 164 Fortsetzung

DEZEMBER														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N											SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	9	6	12	19	21	25	46	33	32	33	35	24	26	317
02-04	8	13	7	22	16	25	60	34	37	24	35	28	26	332
05-07	8	16	8	11	15	24	58	30	34	28	35	24	26	314
08-10	6	10	6	12	7	27	49	39	26	36	35	33	22	305
11-13	3	6	6	6	12	23	48	25	20	32	46	28	14	266
14-16	3	8	5	15	18	23	41	35	27	34	41	27	22	295
17-19	3	10	7	12	15	23	47	37	23	25	46	22	19	297
20-22	4	7	11	16	17	25	48	29	33	32	40	29	18	306
SUMME	41	75	60	111	120	193	395	260	232	252	311	213	170	2431
7-10 KNOTEN														
23-01	-	4	9	10	22	29	43	22	18	31	47	31	14	276
02-04	-	5	6	11	16	28	41	22	21	31	43	39	11	270
05-07	-	5	6	15	15	29	50	25	14	26	39	31	12	265
08-10	-	4	8	13	14	21	41	24	11	31	44	23	12	243
11-13	-	10	8	14	18	31	36	20	16	31	38	25	14	258
14-16	-	11	5	14	19	29	36	18	21	29	47	22	27	275
17-19	-	6	10	12	24	28	35	26	21	38	50	26	24	297
20-22	-	7	9	9	20	25	40	22	17	50	42	23	15	276
SUMME	-	51	60	96	146	217	320	176	137	265	347	219	127	2158
11-21 KNOTEN														
23-01	-	2	4	7	7	9	26	8	18	46	87	58	16	285
02-04	-	1	4	6	10	11	23	6	15	43	88	62	10	276
05-07	-	4	2	6	10	11	24	5	16	50	92	53	16	285
08-10	-	2	4	6	7	20	31	10	12	53	102	56	17	318
11-13	-	7	5	5	6	16	35	8	15	52	110	65	25	345
14-16	-	7	6	5	8	16	29	10	18	45	73	51	36	301
17-19	-	3	3	7	7	18	31	10	15	50	65	53	22	282
20-22	-	3	4	8	7	17	31	7	17	52	77	58	15	293
SUMME	-	28	30	47	60	115	228	63	123	389	692	455	155	2383
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	11	9	3	29
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	16	7	2	33
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19	9	4	41
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6	14	14	3	38
11-13	-	1	1	-	-	-	-	-	1	6	15	16	5	44
14-16	-	-	-	-	-	-	1	-	2	7	16	11	6	41
17-19	-	1	-	-	-	-	1	-	2	8	6	17	3	37
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	10	14	3	34
SUMME	-	2	1	-	-	-	1	-	13	52	106	95	27	295
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
20-22	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	3	7
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		22	20	27	27	16	14	14	21	167				

Tab. 164 Fortsetzung

FRUENJAHR														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N		E				S			W			SUMME
		32-34	35-0	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	21	104	53	97	108	95	142	62	66	96	104	84	130	1159
02-04	21	103	47	88	102	99	163	73	58	88	112	103	127	1181
05-07	16	70	47	85	81	104	161	76	61	69	97	99	102	1063
08-10	29	55	41	61	58	70	113	49	38	46	58	55	67	735
11-13	56	38	34	49	40	43	67	34	36	27	43	38	48	551
14-16	54	48	35	42	32	44	76	47	37	28	44	36	31	552
17-19	21	67	52	66	56	75	116	65	53	46	69	49	68	801
20-22	14	101	80	105	105	83	118	64	50	70	96	63	111	1058
SUMME	230	584	386	591	579	611	954	469	398	467	622	525	683	7097
7-10 KNOTEN														
23-01	1	55	41	69	125	108	90	26	42	51	89	82	101	877
02-04	-	39	35	66	125	102	86	25	33	58	96	89	80	830
05-07	-	34	44	59	110	98	98	24	26	71	95	102	80	839
08-10	1	51	42	59	79	81	103	54	31	52	79	73	82	786
11-13	1	68	52	66	65	61	91	49	47	50	75	72	90	782
14-16	2	93	58	71	79	55	88	46	50	44	64	67	87	801
17-19	-	125	113	88	103	84	89	38	33	45	78	66	88	947
20-22	-	94	82	117	129	104	91	28	34	53	76	64	96	965
SUMME	4	558	465	594	612	691	733	289	295	422	650	613	702	6825
11-21 KNOTEN														
23-01	-	15	6	22	55	75	61	7	17	38	99	108	80	581
02-04	-	23	5	18	42	61	61	6	27	41	107	106	75	569
05-07	-	31	17	18	47	80	73	7	35	60	128	113	94	701
08-10	-	100	26	28	72	101	134	26	36	112	180	180	137	1129
11-13	-	134	47	39	74	113	158	49	44	99	175	189	166	1284
14-16	-	197	61	55	93	119	122	39	35	69	167	155	176	1286
17-19	-	146	52	51	96	98	66	14	20	40	92	108	142	924
20-22	-	33	17	25	81	84	59	11	15	34	91	84	100	631
SUMME	-	678	229	255	558	730	732	158	229	490	1037	1042	968	7103
22-33 KNOTEN														
23-01	-	1	-	-	1	1	1	-	-	2	13	6	3	26
02-04	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	9	6	4	23
05-07	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	10	3	4	20
08-10	-	3	-	-	1	2	4	1	5	12	22	12	11	72
11-13	-	13	1	-	3	4	3	1	4	20	34	26	17	123
14-16	-	14	1	-	2	5	3	1	2	15	19	26	17	103
17-19	-	5	-	-	-	2	1	-	1	2	13	15	10	47
20-22	-	-	-	-	1	1	-	-	2	3	14	6	2	27
SUMME	-	35	1	-	6	16	11	3	14	57	132	99	66	438
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	3
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	3	11
CALMEN	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	118	158	136	39	19	17	41	81	607					

Tab. 164 Fortsetzung

SOMMER														
HINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	WOLF.	N		E				S			W		SUMME	
		02-34	03-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	34	86	54	94	111	120	130	77	111	182	234	129	185	1544
02-04	29	68	44	75	129	127	161	89	103	182	240	163	162	1570
05-07	18	53	42	66	101	114	166	87	77	142	167	132	133	1296
08-10	53	50	36	61	53	70	104	62	48	64	77	66	89	830
11-13	105	50	27	36	33	34	55	46	33	38	61	68	70	655
14-16	70	55	44	41	40	35	50	44	35	45	64	55	81	657
17-19	27	91	59	81	61	53	106	56	70	83	118	82	106	990
20-22	32	111	94	123	108	86	105	72	107	139	176	122	189	1461
SUMME	368	562	397	576	634	638	875	531	583	874	1136	816	1013	9001
7-10 KNOTEN														
23-01	-	28	17	56	82	79	46	21	33	68	131	126	109	793
02-04	-	22	15	40	66	60	50	16	35	91	138	115	88	734
05-07	-	23	20	33	58	71	63	25	35	110	172	127	93	827
08-10	-	59	31	44	46	62	79	46	41	80	144	135	99	863
11-13	-	84	36	40	57	54	73	41	45	70	124	110	97	828
14-16	1	121	46	52	48	42	71	43	36	67	125	109	111	870
17-19	1	145	115	86	69	50	52	24	24	61	130	101	127	982
20-22	-	84	72	103	93	68	44	16	27	61	96	100	129	890
SUMME	2	565	350	452	517	485	478	229	275	606	1057	921	851	6784
11-21 KNOTEN														
23-01	-	12	1	7	13	7	5	4	6	31	69	65	39	256
02-04	-	9	3	8	3	5	4	4	5	37	98	67	35	275
05-07	-	11	7	6	12	10	14	4	13	68	170	99	68	479
08-10	-	58	11	11	18	24	46	19	30	107	329	199	153	1003
11-13	1	121	16	15	35	37	54	35	38	117	330	244	175	1215
14-16	-	204	22	25	40	35	41	23	23	88	254	201	224	1178
17-19	-	160	32	26	43	15	12	5	7	37	110	126	169	741
20-22	-	17	4	10	28	13	4	4	8	29	65	67	65	310
SUMME	1	590	95	107	190	144	178	96	127	512	1425	1068	925	5455
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	4
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	-	6
08-10	-	1	-	-	-	1	-	-	2	6	12	7	2	29
11-13	-	2	-	-	-	-	-	-	2	7	16	14	8	48
14-16	-	3	-	-	-	-	-	-	1	4	15	11	6	38
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	5	11
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	5
SUMME	-	5	-	-	-	1	-	-	5	19	54	37	23	143
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
CALMEN	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	164	178	154	37	15	19	37	94	697					

Tab. 164 Fortsetzung

MERST														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	N		E		S		W						SUMME	
	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
1- 6 KNOTEN														
23-01	21	39	24	54	88	139	211	98	109	124	143	112	97	1257
02-04	15	45	22	60	88	133	240	94	92	123	141	125	105	1282
05-07	18	32	29	48	82	120	248	103	99	109	133	115	91	1223
08-10	18	29	20	46	41	96	191	110	66	72	93	71	74	924
11-13	29	35	25	37	37	65	125	70	61	52	68	55	61	717
14-16	25	44	37	45	49	66	131	94	64	65	91	55	76	838
17-19	16	66	55	78	74	100	159	117	99	98	125	82	97	1165
20-22	18	53	43	67	70	119	183	106	110	119	135	89	112	1221
SUMME	157	342	253	435	528	836	1486	791	698	760	927	703	713	8626
7-10 KNOTEN														
23-01	-	8	12	24	45	80	115	37	55	86	143	76	44	723
02-04	-	8	10	17	36	83	112	31	69	95	141	68	43	709
05-07	-	7	17	20	34	70	125	34	68	106	135	79	36	729
08-10	1	21	19	21	30	54	143	61	58	104	120	83	58	770
11-13	-	36	29	25	32	50	124	77	68	88	97	80	55	759
14-16	-	49	35	30	36	67	139	79	80	96	119	74	77	878
17-19	-	39	27	20	52	101	129	69	74	73	122	80	55	838
20-22	-	8	13	24	58	97	125	56	68	83	127	75	42	773
SUMME	1	175	160	179	321	600	1010	441	539	731	1003	613	408	6177
11-21 KNOTEN														
23-01	-	4	5	3	14	25	42	20	34	94	190	104	24	558
02-04	-	8	3	4	16	24	38	18	31	100	203	104	28	573
05-07	-	5	1	4	16	36	31	22	31	98	219	112	25	596
08-10	-	9	4	11	20	39	71	29	59	152	282	157	60	890
11-13	-	36	10	13	28	45	108	43	74	163	308	185	109	1118
14-16	-	39	13	9	28	46	75	41	53	111	213	161	114	900
17-19	-	12	9	8	19	36	49	21	38	84	156	118	50	596
20-22	-	3	4	8	16	31	48	19	34	87	184	108	35	575
SUMME	-	113	47	58	155	280	460	212	352	887	1753	1047	443	5804
22-33 KNOTEN														
23-01	-	1	-	-	-	1	-	-	-	4	20	6	5	35
02-04	-	-	-	-	-	2	-	-	1	4	17	7	2	32
05-07	-	-	-	-	1	1	1	-	3	5	24	4	2	38
08-10	-	1	-	-	1	1	-	-	5	13	24	14	6	62
11-13	-	1	-	-	2	-	1	-	5	17	36	25	11	95
14-16	-	-	-	-	1	-	-	-	1	10	24	24	6	65
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	19	17	5	47
20-22	-	-	-	-	1	-	-	-	1	8	21	4	1	34
SUMME	-	2	-	-	5	3	1	-	17	62	183	99	37	408
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	-	6
CALWEN	23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME					
	157	135	145	85	40	49	65	127	822					

Tab. 164 Fortsetzung

WINTER														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N											SUMME	
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28		29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	17	37	34	63	54	88	130	64	65	74	77	81	73	855
02-04	22	47	27	61	54	73	150	70	71	67	88	83	78	889
05-07	20	49	31	51	67	72	160	64	68	68	93	69	72	881
08-10	12	36	26	48	49	64	139	79	60	70	92	69	70	812
11-13	8	24	26	29	42	61	118	59	55	54	84	58	56	671
14-16	8	39	23	51	46	57	117	68	59	65	80	59	70	738
17-19	10	42	30	66	55	73	121	78	59	71	101	56	79	837
20-22	10	44	35	58	61	81	127	65	67	67	87	73	68	840
SUMME	106	316	231	425	426	566	1061	545	503	534	700	546	564	6520
7-10 KNOTEN														
23-01	-	17	44	49	70	79	127	61	46	72	106	80	40	787
02-04	-	22	37	57	59	82	110	48	48	74	108	83	43	769
05-07	-	22	28	61	54	77	123	54	35	78	112	76	46	763
08-10	-	17	26	56	54	63	124	63	35	72	112	66	50	735
11-13	-	27	30	45	60	76	114	53	44	66	102	69	53	735
14-16	-	38	32	56	56	80	116	53	47	67	119	56	78	795
17-19	-	30	37	49	68	88	111	75	54	84	108	66	71	839
20-22	-	21	34	48	66	79	116	65	47	88	104	72	49	786
SUMME	-	192	267	419	485	623	938	470	353	599	869	567	429	6208
11-21 KNOTEN														
23-01	-	15	10	20	36	71	83	29	41	113	226	163	67	870
02-04	-	15	15	21	36	47	84	25	36	93	237	174	62	861
05-07	-	19	16	24	37	71	83	31	42	102	233	163	71	890
08-10	-	18	19	29	38	86	101	34	48	112	270	172	73	996
11-13	-	36	26	37	43	85	111	35	56	109	293	200	93	1122
14-16	-	39	26	37	44	82	94	45	52	97	213	189	95	1010
17-19	-	18	16	30	42	76	92	38	40	104	192	158	67	869
20-22	-	11	15	26	33	76	103	32	46	106	210	169	67	892
SUMME	-	169	140	222	307	612	749	267	358	635	1872	1387	593	7508
22-33 KNOTEN														
23-01	-	2	-	-	-	-	-	2	3	13	40	42	9	109
02-04	-	4	-	-	-	-	-	1	4	19	36	30	13	105
05-07	-	1	-	-	-	-	-	-	1	18	37	28	13	98
08-10	-	2	-	-	1	-	1	-	3	13	38	32	7	95
11-13	-	4	1	-	1	1	2	2	3	12	47	44	14	128
14-16	-	3	-	-	-	1	2	2	2	15	38	36	18	114
17-19	-	2	-	-	-	-	1	1	5	13	23	42	12	97
20-22	-	1	-	-	-	-	1	3	3	17	39	44	8	115
SUMME	-	17	1	-	1	2	6	9	22	118	297	297	92	859
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	2	5
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	7
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	3	11
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	9
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	9
20-22	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	4
SUMME	-	1	-	-	-	-	1	-	1	2	8	24	14	40
CALMEN		83	83	71	65	42	42	58	72	517				

Tab. 164 Fortsetzung

SÖMMEHALBJAHR														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF	N		E						S		W		SUMME
		32-3	35-0	02-0	05-07	08-10	11-13	14-16	17-1	20-2	23-2	26-2	29-3	
1- 6 KNOTEN														
23-01	60	185	103	188	214	241	284	141	203	295	375	238	334	2857
02-04	53	166	83	166	236	246	336	172	177	299	386	295	308	2920
05-07	36	116	83	152	185	220	349	178	150	224	283	257	253	2482
08-10	86	102	79	124	111	140	226	132	96	123	151	129	166	1661
11-13	170	91	65	83	66	75	133	89	83	69	111	119	129	1279
14-16	135	102	78	85	76	79	120	94	77	83	124	96	134	1280
17-19	52	169	113	164	125	130	238	128	133	147	216	149	191	1951
20-22	48	220	179	241	209	174	228	141	190	236	306	197	328	2694
SUMME	637	1148	781	1200	1219	1303	1913	1074	1107	1473	1950	1479	1841	17123
7-10 KNOTEN														
23-01	-	76	57	115	173	168	126	49	76	133	234	208	207	1618
02-04	-	57	46	90	152	150	123	35	74	163	256	194	164	1502
05-07	-	53	56	78	141	153	156	47	68	199	286	230	162	1625
08-10	1	105	65	94	109	125	176	109	77	146	236	217	185	1641
11-13	1	153	84	97	113	101	159	102	98	127	203	196	191	1623
14-16	2	217	98	112	107	92	164	105	88	125	211	174	217	1709
17-19	1	278	222	159	147	125	146	62	63	112	216	178	222	1928
20-22	-	167	141	201	191	165	135	47	64	120	180	164	229	1801
SUMME	5	1104	767	944	1131	1077	1183	555	606	1123	1820	1558	1575	13445
11-21 KNOTEN														
23-01	-	23	6	21	51	40	31	11	23	76	176	144	91	690
02-04	-	28	6	19	27	27	24	9	30	91	227	140	81	705
05-07	-	37	19	21	37	46	47	12	46	141	325	190	137	1055
08-10	-	147	31	34	56	79	130	44	76	236	551	371	281	2033
11-13	1	245	51	48	85	102	163	78	87	239	540	427	344	2408
14-16	-	389	75	64	106	110	118	65	63	165	435	353	408	2348
17-19	-	294	75	67	110	60	40	18	24	82	201	227	290	1486
20-22	-	43	17	30	91	50	19	13	23	68	163	132	137	783
SUMME	1	1204	278	302	561	512	571	249	369	1096	2616	1983	1767	11506
22-33 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	9
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	3	10
05-07	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	8	2	2	16
08-10	-	3	-	-	1	1	1	1	5	20	25	16	5	75
11-13	-	9	1	-	2	-	2	1	6	31	40	33	22	145
14-16	-	10	1	-	2	-	-	1	2	16	33	30	18	111
17-19	-	3	-	-	-	-	-	-	1	2	11	12	10	37
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	4	2	13
SUMME	-	25	1	-	4	1	3	3	15	77	128	99	62	415
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	3
CALMEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		316	354	313	80	35	42	89	200	1428				

Tab. 164 Fortsetzung

WINTERHALBJAHR														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF	N		E				S		W		SUMME		
		32-33	35-00	02-03	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	
1- 6 KNOTEN														
23-01	33	81	62	121	146	200	330	159	147	180	183	168	150	1957
02-04	34	96	56	117	137	186	378	154	147	161	194	179	165	2001
05-07	36	88	65	97	145	189	385	152	155	164	207	157	144	1981
08-10	26	67	44	92	90	159	320	167	116	129	168	130	134	1639
11-13	28	55	46	69	86	128	233	120	101	100	145	100	106	1314
14-16	22	84	60	93	90	122	253	157	118	120	155	109	124	1504
17-19	21	97	82	128	121	171	263	188	147	151	197	119	158	1841
20-22	26	89	73	112	134	194	304	166	144	158	188	150	152	1885
SUMME	223	655	486	826	947	1348	2464	1262	1074	1161	1435	1111	1131	14120
7-10 KNOTEN														
23-01	1	32	57	82	149	177	251	95	99	144	234	156	87	1561
02-04	-	34	51	89	133	177	234	84	111	154	226	161	89	1540
05-07	-	33	52	95	115	163	252	89	96	166	228	154	92	1532
08-10	1	43	53	85	100	135	273	115	88	162	219	139	103	1512
11-13	-	62	62	79	99	140	242	117	106	146	194	135	104	1481
14-16	1	83	72	97	111	151	249	115	125	148	216	131	137	1634
17-19	-	61	70	84	144	197	235	143	120	151	221	135	119	1678
20-22	-	40	59	90	154	182	240	118	112	165	223	147	87	1613
SUMME	2	385	474	699	1004	1321	1976	873	855	1235	1758	1156	815	12549
11-21 KNOTEN														
23-01	-	22	15	30	67	139	140	49	75	199	407	296	118	1575
02-04	-	26	19	31	69	130	162	43	68	179	417	311	119	1571
05-07	-	29	21	32	74	150	154	51	75	167	425	296	120	1611
08-10	-	37	28	44	91	170	221	64	97	247	510	336	141	1984
11-13	-	80	48	55	95	178	267	84	124	248	566	391	198	2331
14-16	-	90	47	62	99	172	213	83	100	198	411	353	200	2025
17-19	-	42	33	48	89	164	178	59	80	183	349	283	138	1643
20-22	-	21	22	39	67	153	194	53	80	188	387	296	129	1625
SUMME	-	346	232	339	648	1254	1548	484	697	1627	3470	2559	1162	14363
22-33 KNOTEN														
23-01	-	3	-	-	1	1	1	2	3	17	70	53	16	163
02-04	-	5	-	-	-	2	-	1	5	24	61	41	17	154
05-07	-	1	-	-	1	2	1	-	4	21	67	34	16	146
08-10	-	3	-	-	2	3	3	-	10	23	71	48	21	182
11-13	-	10	1	-	3	5	4	2	7	25	92	76	27	249
14-16	-	9	-	-	1	5	4	2	3	27	63	67	29	209
17-19	-	5	-	-	-	2	2	1	8	17	46	66	21	165
20-22	-	1	-	-	2	1	1	3	4	27	70	50	10	167
SUMME	-	34	1	-	8	20	15	9	43	178	538	433	156	1432
GE34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	2	7
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	5
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	1	7
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	4	13
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	13
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	10
20-22	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	4
SUMME	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3	14	28	17	63
CALME		205	200	194	145	80	85	132	174	174	1214			

Tab. 164 Fortsetzung

JAHR														
WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD														
GMT	UMLF.	N										SUMME		
		32-34	35-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25		26-28	29-31
1- 6 KNOTEN														
23-01	93	266	164	308	360	441	613	300	350	474	557	405	484	4814
02-04	86	262	139	283	373	432	714	326	324	460	580	474	472	4921
05-07	71	203	147	249	329	409	734	329	305	387	490	414	397	4463
08-10	111	169	123	216	200	299	546	299	212	251	318	259	299	3300
11-13	197	146	111	151	151	203	365	209	184	169	255	219	235	2593
14-16	157	185	138	178	165	201	373	251	194	203	279	205	258	2784
17-19	72	266	195	291	246	300	500	315	280	298	413	268	349	3792
20-22	74	308	251	352	343	368	532	306	334	393	494	347	480	4579
SUMME	860	1803	1266	2026	2166	2651	4376	2335	2181	2634	3385	2589	2972	31243
7-10 KNOTEN														
23-01	1	108	113	197	322	345	377	144	175	277	467	364	293	3179
02-04	-	91	96	179	285	326	357	119	184	317	482	355	252	3041
05-07	-	85	108	172	255	316	408	136	164	365	513	383	254	3157
08-10	2	147	117	179	208	260	449	223	164	307	454	356	288	3153
11-13	1	215	146	175	212	240	401	218	203	273	397	330	295	3104
14-16	3	300	170	209	218	243	413	220	213	273	427	305	353	3343
17-19	1	338	292	243	291	322	380	205	183	263	437	312	341	3605
20-22	-	207	200	290	344	347	375	165	176	284	402	310	315	3414
SUMME	6	1489	1241	1643	2134	2398	3158	1428	1461	2357	3578	2714	2390	25994
11-21 KNOTEN														
23-01	-	45	21	51	117	178	191	60	97	275	583	440	209	2264
02-04	-	54	25	50	95	156	186	52	98	270	644	450	199	2276
05-07	-	65	40	52	111	196	201	63	120	328	750	486	256	2666
08-10	-	184	59	78	147	249	351	108	173	483	1060	707	422	4017
11-13	1	325	98	103	180	280	430	161	211	487	1105	818	542	4738
14-16	-	479	122	126	204	281	331	147	162	363	846	706	608	4372
17-19	-	336	108	114	199	224	218	77	104	264	550	510	428	3129
20-22	-	44	39	69	157	203	213	66	102	255	549	428	266	2408
SUMME	1	1550	510	641	1209	1765	2118	732	1066	2723	6086	4542	2928	25868
22-33 KNOTEN														
23-01	-	3	-	-	1	1	1	2	3	19	73	56	17	172
02-04	-	5	-	-	-	2	-	1	5	26	65	42	19	163
05-07	-	1	-	-	1	2	2	-	4	25	74	36	18	161
08-10	-	6	-	-	2	3	4	1	15	43	96	64	26	257
11-13	-	19	1	-	5	5	5	3	13	56	132	109	49	394
14-16	-	19	1	-	3	5	4	3	5	43	96	97	47	320
17-19	-	7	-	-	-	2	2	1	9	18	56	77	31	262
20-22	-	1	-	-	2	1	1	3	6	27	75	53	12	180
SUMME	-	59	2	-	12	21	18	12	58	255	666	531	217	1847
GE 34 KNOTEN														
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	2	7
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	5
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	1	8
11-13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	5	15
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	14
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	10
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	4
SUMME	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3	16	28	17	66
CALWEN		23-01	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	SUMME				
		521	554	507	225	115	127	221	374	2642				

Tab. 165 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 1 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANNAUER- BEREICH 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	12	7	3	1	-	-	-	-	-	-	21	43	20
02-04	11	7	2	-	-	-	-	-	-	-	19	35	18
05-07	10	2	-	1	-	-	-	-	-	-	13	18	14
08-10	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	17	33	19
11-13	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	9	17	19
14-16	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	11	18	16
17-19	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	15	39	26
20-22	14	3	3	-	-	-	-	-	-	-	19	31	16
SUMME	76	32	14	2	-	-	-	-	-	-	124	233	19
FEBRUAR													
23-01	14	3	2	1	-	-	-	-	-	-	20	34	17
02-04	15	7	1	3	-	-	-	-	-	-	25	56	22
05-07	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	14	27	19
08-10	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	11	15	14
11-13	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	12
14-16	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	9	20	22
17-19	11	6	1	1	1	-	-	-	-	-	18	39	22
20-22	12	3	1	2	-	-	-	-	-	-	17	34	20
SUMME	76	32	8	6	1	-	-	-	-	-	121	235	19
MÄRZ													
23-01	11	7	2	2	1	-	-	-	-	-	21	52	25
02-04	14	6	3	1	-	-	-	-	-	-	23	45	20
05-07	11	7	2	1	-	-	-	-	-	-	20	40	20
08-10	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	12
11-13	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11
14-16	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	6	11	18
17-19	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	14	28	20
20-22	13	6	2	1	-	-	-	-	-	-	21	40	19
SUMME	71	35	10	4	1	-	-	-	-	-	120	234	20
APRIL													
23-01	20	10	5	4	-	-	-	-	-	-	38	93	24
02-04	16	14	4	1	-	-	-	-	-	-	34	69	20
05-07	15	9	2	-	-	-	-	-	-	-	26	44	17
08-10	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13
11-13	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11
14-16	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	8	12	15
17-19	9	5	2	1	-	-	-	-	-	-	16	30	19
20-22	12	8	3	-	-	-	-	-	-	-	22	40	18
SUMME	86	48	15	5	-	-	-	-	-	-	154	299	19
MÄI													
23-01	21	8	3	5	-	-	-	-	-	-	36	90	25
02-04	19	10	5	1	-	-	-	-	-	-	35	72	21
05-07	14	8	1	-	-	-	-	-	-	-	22	35	16
08-10	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15
11-13	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	7	10	14
14-16	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	7	10	14
17-19	10	5	-	1	-	-	-	-	-	-	15	26	17
20-22	16	10	1	1	1	-	-	-	-	-	28	59	21
SUMME	94	47	11	7	1	-	-	-	-	-	159	316	20
JUNI													
23-01	20	11	5	1	-	-	-	-	-	-	36	70	19
02-04	25	15	6	-	-	-	-	-	-	-	45	84	19
05-07	11	6	1	-	-	-	-	-	-	-	17	26	15
08-10	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	9	15
11-13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	10
14-16	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10	16	16
17-19	10	4	-	1	-	-	-	-	-	-	15	24	16
20-22	12	8	3	1	-	-	-	-	-	-	22	43	20
SUMME	91	48	15	2	-	-	-	-	-	-	155	276	18

Tab. 165 Fortsetzung

ANFAHRT- BEFRIEDIGUNG STUFEN	ANFAHRT-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL FAHRTEN	GESAMT- FAHRTEN N	MITTL. ANFAHRT- STUFEN N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
JULI													
23-01	28	12	3	1	-	-	-	-	-	-	44	70	16
02-04	25	14	4	1	-	-	-	-	-	-	43	78	18
05-07	20	8	2	-	-	-	-	-	-	-	29	44	15
08-10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	17
11-13	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	11
14-16	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	6	15
17-19	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	11	21	19
20-22	22	8	2	1	-	-	-	-	-	-	33	60	18
SUMME	117	50	11	3	-	-	-	-	-	-	181	302	17
AUGUST													
23-01	29	21	8	1	-	-	-	-	-	-	58	125	22
02-04	29	16	7	1	-	-	-	-	-	-	52	107	21
05-07	24	16	3	1	-	-	-	-	-	-	43	75	17
08-10	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	13	26	20
11-13	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	16
14-16	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	13
17-19	11	6	1	-	1	-	-	-	-	-	18	34	19
20-22	25	8	4	2	-	-	-	-	-	-	38	70	18
SUMME	137	77	23	5	1	-	-	-	-	-	242	463	19
SEPT.													
23-01	25	14	4	-	1	-	-	-	-	-	43	79	18
02-04	24	11	4	1	-	-	-	-	-	-	39	73	19
05-07	27	14	2	1	-	-	-	-	-	-	43	76	18
08-10	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	13	24	18
11-13	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	12
14-16	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	17	31	18
17-19	13	5	4	1	-	-	-	-	-	-	23	54	23
20-22	18	11	5	3	-	-	-	-	-	-	36	91	25
SUMME	132	66	21	6	1	-	-	-	-	-	224	439	20
OKTOBER													
23-01	17	12	4	3	-	-	-	-	-	-	35	85	24
02-04	15	9	5	1	-	-	-	-	-	-	29	60	21
05-07	21	11	2	1	-	-	-	-	-	-	34	58	17
08-10	13	7	2	1	-	-	-	-	-	-	22	39	18
11-13	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	10	19	19
14-16	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	13	29	22
17-19	9	9	4	2	1	-	-	-	-	-	25	76	30
20-22	14	6	5	3	-	-	-	-	-	-	27	72	27
SUMME	98	63	22	9	1	-	-	-	-	-	193	437	23
NOVEMBER													
23-01	14	4	2	1	-	-	-	-	-	-	20	36	18
02-04	14	5	3	-	-	-	-	-	-	-	21	35	17
05-07	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	18	40	22
08-10	11	6	1	-	1	-	-	-	-	-	18	34	19
11-13	3	4	2	-	1	-	-	-	-	-	9	27	30
14-16	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	13	21	16
17-19	9	6	2	2	1	-	-	-	-	-	19	53	28
20-22	11	4	3	-	1	-	-	-	-	-	19	55	29
SUMME	78	37	16	2	3	-	-	-	-	-	135	299	22
DEZEMBER													
23-01	14	5	2	-	-	-	-	-	-	-	20	31	16
02-04	14	3	1	1	-	-	-	-	-	-	19	35	18
05-07	15	8	3	-	-	-	-	-	-	-	26	45	17
08-10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	21	32	15
11-13	9	2	1	2	-	-	-	-	-	-	14	36	26
14-16	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	14	27	19
17-19	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10	16	16
20-22	10	3	2	1	-	-	-	-	-	-	16	30	19
SUMME	87	36	10	4	-	-	-	-	-	-	137	252	18

Tab. 165 Fortsetzung

ANZAHL BRUNNEN GWT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHLEN N	MITTL. ANDAUER N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
FRUEHJ.													
23-01	51	25	9	10	1	-	-	-	-	-	95	235	25
02-04	48	29	12	2	-	-	-	-	-	-	91	186	20
05-07	40	24	5	1	-	-	-	-	-	-	68	118	17
08-10	19	5	1	-	-	-	-	-	-	-	24	31	13
11-13	16	4	1	-	-	-	-	-	-	-	20	26	13
14-16	12	6	2	-	-	-	-	-	-	-	20	33	17
17-19	27	15	2	2	-	-	-	-	-	-	45	84	19
20-22	41	24	5	2	1	-	-	-	-	-	71	138	19
SUMME	251	130	35	15	1	-	-	-	-	-	432	848	20
SOMMER													
23-01	76	44	16	2	-	-	-	-	-	-	138	264	19
02-04	79	44	16	2	-	-	-	-	-	-	140	269	19
05-07	55	30	5	1	-	-	-	-	-	-	89	144	16
08-10	15	11	3	-	-	-	-	-	-	-	28	49	18
11-13	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	12
14-16	19	8	2	-	-	-	-	-	-	-	29	42	14
17-19	27	14	1	1	1	-	-	-	-	-	43	79	18
20-22	58	23	8	4	-	-	-	-	-	-	92	172	19
SUMME	344	175	49	9	1	-	-	-	-	-	577	1041	18
HERBST													
23-01	55	30	9	3	1	-	-	-	-	-	97	200	21
02-04	53	24	11	2	-	-	-	-	-	-	89	167	19
05-07	56	31	7	2	-	-	-	-	-	-	95	174	18
08-10	29	19	4	1	1	-	-	-	-	-	52	96	18
11-13	18	9	2	1	1	-	-	-	-	-	30	59	20
14-16	23	15	5	-	-	-	-	-	-	-	42	81	19
17-19	31	20	10	5	1	-	-	-	-	-	66	182	26
20-22	43	21	12	5	1	-	-	-	-	-	82	217	26
SUMME	307	166	59	17	4	-	-	-	-	-	551	1175	21
WINTER													
23-01	40	14	6	1	-	-	-	-	-	-	61	108	18
02-04	40	16	4	4	-	-	-	-	-	-	63	126	20
05-07	31	17	4	1	-	-	-	-	-	-	52	89	17
08-10	29	17	3	-	-	-	-	-	-	-	48	80	17
11-13	21	5	3	2	-	-	-	-	-	-	31	64	21
14-16	19	10	4	1	-	-	-	-	-	-	33	65	20
17-19	24	13	4	2	1	-	-	-	-	-	43	94	22
20-22	36	9	5	3	-	-	-	-	-	-	52	95	18
SUMME	238	100	32	12	1	-	-	-	-	-	381	719	19
JAHR													
23-01	222	112	40	16	1	-	-	-	-	-	390	806	21
02-04	219	113	41	9	-	-	-	-	-	-	382	747	20
05-07	181	101	19	3	-	-	-	-	-	-	304	524	17
08-10	91	50	10	1	1	-	-	-	-	-	151	255	17
11-13	71	21	6	3	1	-	-	-	-	-	100	173	17
14-16	72	38	13	1	-	-	-	-	-	-	123	219	18
17-19	108	61	17	9	2	-	-	-	-	-	196	438	22
20-22	177	75	30	13	2	-	-	-	-	-	296	622	21
SUMME	1140	569	174	52	6	-	-	-	-	-	1941	3782	19

Tab. 166 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 2 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANDAUER- HFG INN 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	12	9	6	1	1	-	-	-	-	-	28	75	27
02-04	14	4	4	2	-	1	-	-	-	-	24	74	31
05-07	13	7	1	2	-	-	-	-	-	-	23	45	20
08-10	15	7	4	1	-	-	-	-	-	-	26	56	22
11-13	10	4	1	1	-	-	-	-	-	-	15	28	19
14-16	7	7	2	2	1	-	-	-	-	-	17	50	29
17-19	11	8	3	3	1	-	-	-	-	-	25	73	29
20-22	10	11	3	3	-	-	-	-	-	-	26	75	29
SUMME	90	55	23	13	2	1	-	-	-	-	183	474	26
FEBRUAR													
23-01	18	5	3	4	1	-	-	-	-	-	30	85	28
02-04	11	9	2	3	-	-	-	-	-	-	24	63	26
05-07	11	6	4	1	-	-	-	-	-	-	22	49	22
08-10	8	5	1	-	-	1	-	-	-	-	15	38	25
11-13	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-	14	20	14
14-16	6	6	1	1	1	-	-	-	-	-	14	43	31
17-19	16	10	3	2	2	-	-	-	-	-	31	88	28
20-22	15	8	4	3	1	-	-	-	-	-	30	83	28
SUMME	94	50	18	13	3	1	-	-	-	-	178	467	26
MÄRZ													
23-01	17	9	5	2	1	-	-	-	-	-	33	88	27
02-04	20	6	5	3	1	-	-	-	-	-	34	86	25
05-07	15	12	4	1	-	-	-	-	-	-	31	66	21
08-10	9	5	1	1	-	-	-	-	-	-	14	27	19
11-13	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	10	20	20
14-16	7	7	3	1	-	-	-	-	-	-	16	37	23
17-19	10	8	1	2	1	-	-	-	-	-	21	58	28
20-22	18	11	2	2	2	-	-	-	-	-	35	93	27
SUMME	98	60	20	10	4	-	-	-	-	-	192	473	25
APRIL													
23-01	24	13	7	9	1	-	-	-	-	-	53	169	32
02-04	25	13	7	2	-	-	-	-	-	-	47	102	22
05-07	19	11	3	1	-	-	-	-	-	-	33	58	18
08-10	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	15	27	18
11-13	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	14	25	18
14-16	10	5	2	1	-	-	-	-	-	-	17	33	19
17-19	14	9	4	2	1	-	-	-	-	-	29	80	28
20-22	18	11	6	3	-	-	-	-	-	-	37	95	26
SUMME	125	69	31	17	1	-	-	-	-	-	242	587	24
MÄI													
23-01	21	14	8	7	-	-	-	-	-	-	49	148	30
02-04	25	13	9	3	1	-	-	-	-	-	49	124	25
05-07	19	13	3	-	-	-	-	-	-	-	34	57	17
08-10	10	8	1	-	-	-	-	-	-	-	19	32	17
11-13	10	3	3	-	-	-	-	-	-	-	15	27	18
14-16	8	7	1	-	1	-	-	-	-	-	16	39	24
17-19	14	8	2	1	-	-	-	-	-	-	24	49	20
20-22	17	18	4	6	1	-	-	-	-	-	45	145	32
SUMME	121	82	29	16	2	-	-	-	-	-	250	620	25
JUNI													
23-01	33	15	13	7	-	-	-	-	-	-	67	182	27
02-04	27	16	7	1	-	-	-	-	-	-	50	106	21
05-07	22	8	2	1	-	-	-	-	-	-	32	52	16
08-10	10	7	1	-	-	-	-	-	-	-	18	31	17
11-13	6	6	1	1	-	-	-	-	-	-	13	30	23
14-16	11	5	2	-	-	-	-	-	-	-	18	29	16
17-19	18	14	2	1	1	1	-	-	-	-	35	90	26
20-22	21	12	4	6	1	-	-	-	-	-	43	126	29
SUMME	147	81	30	15	1	1	-	-	-	-	275	643	23

Tab. 166 Fortsetzung

ANNAUER- HFRINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/2
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
JULI													
23-01	37	24	9	3	1	-	-	-	-	-	73	159	22
02-04	37	20	12	2	-	-	-	-	-	-	70	150	21
06-07	25	10	4	1	-	-	-	-	-	-	38	66	17
08-10	11	7	1	-	-	-	-	-	-	-	18	32	18
11-13	15	8	1	-	-	-	-	-	-	-	23	34	15
14-16	14	2	-	1	-	-	-	-	-	-	17	23	14
17-19	19	8	3	2	-	-	-	-	-	-	31	61	20
20-22	30	19	6	6	2	-	-	-	-	-	63	172	27
SUMME	187	96	35	13	2	-	-	-	-	-	332	695	21
AUGUST													
23-01	31	20	15	9	1	-	-	-	-	-	74	230	31
02-04	32	22	12	3	-	-	-	-	-	-	67	155	23
06-07	23	17	4	1	-	-	-	-	-	-	45	85	19
08-10	18	5	4	1	-	-	-	-	-	-	27	52	19
11-13	14	4	3	-	-	-	-	-	-	-	20	36	18
14-16	14	10	1	-	-	-	-	-	-	-	25	39	16
17-19	21	15	2	3	2	-	-	-	-	-	43	109	25
20-22	25	20	7	12	1	-	-	-	-	-	63	216	34
SUMME	176	112	45	28	3	-	-	-	-	-	362	920	25
SEPT.													
23-01	30	16	9	4	1	-	-	-	-	-	59	153	26
02-04	28	19	10	3	-	-	-	-	-	-	59	138	23
06-07	30	21	4	2	-	-	-	-	-	-	57	114	20
08-10	10	6	2	1	1	-	-	-	-	-	18	41	23
11-13	10	5	2	1	-	-	-	-	-	-	17	35	21
14-16	11	7	6	1	1	-	-	-	-	-	26	85	33
17-19	14	8	5	5	4	-	-	-	-	-	35	156	45
20-22	21	18	9	6	2	-	-	-	-	-	55	184	33
SUMME	152	98	46	21	7	-	-	-	-	-	324	905	28
OKTOBER													
23-01	18	11	5	4	2	-	-	-	-	-	39	128	33
02-04	18	12	7	2	-	-	-	-	-	-	39	96	25
06-07	21	14	6	2	1	-	-	-	-	-	43	110	26
08-10	13	7	3	1	1	-	-	-	-	-	24	62	26
11-13	9	3	3	1	1	-	-	-	-	-	16	43	27
14-16	9	8	3	2	1	-	-	-	-	-	22	72	33
17-19	21	11	6	5	4	-	-	-	-	-	45	175	39
20-22	14	10	7	5	4	-	-	-	-	-	38	164	43
SUMME	121	74	37	21	12	-	-	-	-	-	265	849	32
NOVEMBER													
23-01	24	8	3	2	1	-	-	-	-	-	36	73	20
02-04	22	10	3	2	-	-	-	-	-	-	37	79	21
06-07	14	9	4	3	1	-	-	-	-	-	30	84	28
08-10	11	8	3	1	2	-	-	-	-	-	25	84	34
11-13	6	4	3	-	1	-	-	-	-	-	13	44	34
14-16	10	8	2	2	-	-	-	-	-	-	21	52	25
17-19	12	10	2	4	1	-	-	-	-	-	29	94	32
20-22	15	7	4	2	1	1	-	-	-	-	28	90	32
SUMME	112	62	23	14	6	1	-	-	-	-	216	598	28
DEZEMBER													
23-01	20	10	5	1	-	-	-	-	-	-	35	70	20
02-04	12	8	7	1	1	-	-	-	-	-	28	77	28
06-07	17	9	7	1	1	1	-	-	-	-	34	94	28
08-10	13	10	2	2	-	-	-	-	-	-	26	56	22
11-13	17	7	2	1	-	1	-	-	-	-	27	61	23
14-16	11	8	4	2	-	-	-	-	-	-	23	56	24
17-19	10	6	2	2	1	-	-	-	-	-	20	66	33
20-22	13	8	3	2	-	-	-	-	-	-	25	62	25
SUMME	111	64	29	10	2	1	-	-	-	-	216	540	25

Tab. 166 Fortsetzung

ANDAUER- HÄUFIGKEIT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL	GESAMT- ZAHLEN	MITTL. ANDAUER N/Z	
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193				2
FRÜHJ.														
23-01	61	36	19	17	2	-	-	-	-	-	-	134	405	30
02-04	69	32	21	7	1	-	-	-	-	-	-	130	311	24
05-07	52	36	9	2	-	-	-	-	-	-	-	97	181	19
08-10	28	16	3	1	-	-	-	-	-	-	-	47	85	18
11-13	23	10	5	1	-	-	-	-	-	-	-	38	72	19
14-16	24	18	6	1	1	-	-	-	-	-	-	49	108	22
17-19	37	24	7	5	2	-	-	-	-	-	-	74	187	25
20-22	52	40	12	10	3	-	-	-	-	-	-	116	333	29
SUMME	344	211	79	43	7	-	-	-	-	-	-	683	1679	25
SOMMER														
23-01	101	59	36	18	1	-	-	-	-	-	-	214	570	27
02-04	95	57	30	5	-	-	-	-	-	-	-	187	410	22
05-07	69	34	9	2	-	-	-	-	-	-	-	114	203	18
08-10	38	18	6	1	-	-	-	-	-	-	-	63	115	18
11-13	34	17	4	1	-	-	-	-	-	-	-	56	99	18
14-16	39	17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	59	91	15
17-19	58	36	7	5	2	1	-	-	-	-	-	109	259	24
20-22	76	51	16	24	3	-	-	-	-	-	-	168	514	31
SUMME	510	288	109	56	6	1	-	-	-	-	-	968	2258	23
HERBST														
23-01	71	35	17	10	3	-	-	-	-	-	-	134	353	26
02-04	67	41	20	7	-	-	-	-	-	-	-	134	313	23
05-07	65	44	14	6	1	-	-	-	-	-	-	129	307	24
08-10	33	20	7	2	4	-	-	-	-	-	-	66	187	28
11-13	25	12	7	2	2	-	-	-	-	-	-	46	121	26
14-16	29	22	11	5	2	-	-	-	-	-	-	68	209	31
17-19	47	28	13	14	8	-	-	-	-	-	-	108	425	39
20-22	50	34	19	13	6	1	-	-	-	-	-	121	438	36
SUMME	385	234	106	56	24	1	-	-	-	-	-	805	2351	29
WINTER														
23-01	49	23	14	6	1	-	-	-	-	-	-	92	229	25
02-04	37	21	12	5	1	1	-	-	-	-	-	76	214	28
05-07	41	22	11	3	1	1	-	-	-	-	-	78	187	24
08-10	36	22	6	3	-	1	-	-	-	-	-	67	149	22
11-13	37	13	4	2	-	1	-	-	-	-	-	56	108	19
14-16	23	20	6	4	1	-	-	-	-	-	-	54	148	27
17-19	37	23	7	6	3	-	-	-	-	-	-	76	227	30
20-22	37	26	10	8	1	-	-	-	-	-	-	81	219	27
SUMME	295	169	69	36	7	2	-	-	-	-	-	576	1480	26
JAHR														
23-01	282	152	84	51	6	-	-	-	-	-	-	574	1556	27
02-04	268	150	82	24	2	1	-	-	-	-	-	526	1246	24
05-07	226	135	43	13	2	1	-	-	-	-	-	418	877	21
08-10	134	76	21	7	4	1	-	-	-	-	-	242	535	22
11-13	118	52	19	4	2	1	-	-	-	-	-	195	399	20
14-16	115	77	24	10	4	-	-	-	-	-	-	229	556	24
17-19	178	111	34	29	15	1	-	-	-	-	-	366	1097	30
20-22	214	150	56	54	11	1	-	-	-	-	-	485	1503	31
SUMME	1533	901	362	190	43	3	-	-	-	-	-	3032	7768	26

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN FUER SCHWACHWIL

B. WINDGESCHWINDIGKEIT 2 KNOTEN

1951-1970

- 23. 1.1951 4 GMT BIS 24. 1.1951 10 GMT
- 12. 6.1953 19 GMT BIS 14. 6.1953 10 GMT
- 13.11.1958 20 GMT BIS 15.11.1958 3 GMT
- 20.12.1960 13 GMT BIS 21.12.1960 13 GMT
- 6.12.1962 6 GMT BIS 7.12.1962 9 GMT
- 24. 2.1963 9 GMT BIS 25. 2.1963 9 GMT

Tab. 137 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 3 Knoten oder weniger nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANZAHL HÄUFIGKEIT IN 10/10	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT ZAHLEN	MITTL. ANDAUER IN Z
	1	2-3	4-5	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
JANUAR													
21-01	15	9	8	3	1	-	-	-	-	-	35	104	30
02-04	13	10	4	2	-	1	-	-	-	-	28	80	29
05-07	14	12	4	2	1	-	-	-	-	-	31	88	28
08-10	12	11	4	3	1	-	-	-	-	-	30	88	29
11-13	10	3	3	1	1	-	-	-	-	-	18	55	31
14-16	12	6	4	4	2	1	-	-	-	-	28	132	47
17-19	14	8	5	3	3	-	-	-	-	-	32	119	37
20-22	12	9	4	4	2	1	-	-	-	-	31	138	45
SUMME	101	66	34	20	10	2	-	-	-	-	231	802	35
FEBRUAR													
21-01	13	9	3	4	3	-	-	-	-	-	30	120	40
02-04	18	8	4	5	1	-	-	-	-	-	34	98	29
05-07	10	7	4	1	1	-	-	-	-	-	23	60	26
08-10	12	6	1	-	1	-	-	-	-	-	19	37	19
11-13	11	3	2	2	-	1	-	-	-	-	17	65	38
14-16	13	3	3	3	2	-	-	-	-	-	23	95	41
17-19	13	9	4	4	4	-	-	-	-	-	33	139	42
20-22	19	9	5	4	3	1	-	-	-	-	39	151	39
SUMME	106	52	25	22	12	1	-	-	-	-	217	763	35
MÄRZ													
21-01	18	10	6	8	1	-	-	-	-	-	42	147	35
02-04	17	6	14	4	-	-	-	-	-	-	40	129	32
05-07	18	11	4	2	1	-	-	-	-	-	34	84	25
08-10	14	7	2	-	-	-	-	-	-	-	23	41	18
11-13	5	8	1	2	-	-	-	-	-	-	15	41	27
14-16	10	8	4	1	1	-	-	-	-	-	23	65	28
17-19	13	11	7	4	3	1	-	-	-	-	38	170	45
20-22	14	10	8	2	3	-	-	-	-	-	36	137	38
SUMME	106	70	44	21	8	1	-	-	-	-	249	812	33
APRIL													
21-01	19	20	7	18	1	-	-	-	-	-	64	272	43
02-04	24	15	8	3	-	-	-	-	-	-	50	125	25
05-07	18	14	2	1	-	-	-	-	-	-	34	68	20
08-10	15	7	-	1	-	-	-	-	-	-	23	41	18
11-13	11	9	2	1	-	-	-	-	-	-	22	46	21
14-16	13	5	7	1	-	1	-	-	-	-	25	72	29
17-19	19	10	7	5	2	-	-	-	-	-	42	148	35
20-22	18	12	9	6	3	-	-	-	-	-	48	185	39
SUMME	136	90	40	34	6	1	-	-	-	-	306	955	31
MÄI													
21-01	29	16	11	13	1	-	-	-	-	-	69	242	35
02-04	32	12	10	4	1	-	-	-	-	-	58	143	25
05-07	24	11	4	1	-	-	-	-	-	-	39	72	18
08-10	14	6	3	1	1	-	-	-	-	-	24	53	22
11-13	17	7	2	1	-	1	-	-	-	-	27	63	23
14-16	15	7	4	2	1	-	-	-	-	-	28	71	25
17-19	22	10	3	3	3	-	-	-	-	-	40	128	32
20-22	26	13	6	10	4	-	-	-	-	-	58	238	41
SUMME	177	81	42	32	10	1	-	-	-	-	342	1009	30
JUNI													
21-01	31	21	16	11	1	-	-	-	-	-	79	258	33
02-04	28	26	7	6	-	-	-	-	-	-	66	167	25
05-07	20	10	5	2	-	-	-	-	-	-	36	78	22
08-10	9	10	2	-	-	-	-	-	-	-	21	41	20
11-13	11	6	3	3	1	-	-	-	-	-	23	64	28
14-16	23	8	3	1	1	-	-	-	-	-	35	76	22
17-19	22	21	5	3	1	1	-	-	-	-	51	144	28
20-22	25	15	7	17	1	-	-	-	-	-	64	262	41
SUMME	166	116	47	41	4	1	-	-	-	-	373	1088	29

Tab. 167 Fortsetzung

ANNAUER- BEFRIHN 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			
JULI													
23-01	34	21	19	11	2	-	-	-	-	-	85	296	35
02-04	31	24	12	2	-	-	-	-	-	-	69	159	23
05-07	21	12	4	3	-	-	-	-	-	-	39	86	22
08-10	11	7	5	1	-	-	-	-	-	-	23	51	22
11-13	15	8	4	-	1	-	-	-	-	-	27	57	21
14-16	17	8	3	2	-	-	-	-	-	-	30	67	22
17-19	23	15	4	5	2	-	-	-	-	-	48	147	31
20-22	32	24	11	15	4	-	-	-	-	-	85	329	39
SUMME	183	116	61	38	8	-	-	-	-	-	405	1191	29
AUGUST													
23-01	29	20	11	18	2	-	-	-	-	-	80	309	39
02-04	30	22	10	3	1	-	-	-	-	-	65	172	26
05-07	32	18	5	2	1	-	-	-	-	-	56	118	21
08-10	9	8	3	2	-	-	-	-	-	-	21	56	27
11-13	11	5	4	1	-	-	-	-	-	-	20	47	24
14-16	18	10	3	1	2	-	-	-	-	-	34	95	28
17-19	25	25	5	6	5	-	-	-	-	-	65	232	36
20-22	33	16	13	17	9	-	-	-	-	-	88	436	50
SUMME	186	122	52	50	19	-	-	-	-	-	428	1463	34
SEPT.													
23-01	26	18	9	12	2	-	-	-	-	-	66	233	35
02-04	31	19	13	5	1	-	-	-	-	-	68	187	28
05-07	28	22	4	2	1	1	-	-	-	-	57	151	26
08-10	12	8	1	1	1	1	-	-	-	-	23	68	30
11-13	11	6	4	2	1	-	-	-	-	-	22	61	28
14-16	12	6	7	4	3	-	-	-	-	-	31	139	45
17-19	30	13	5	7	9	1	-	-	-	-	63	289	46
20-22	26	17	11	10	9	-	-	-	-	-	71	342	48
SUMME	174	107	52	40	25	2	-	-	-	-	399	1469	37
OKTOBER													
23-01	19	15	7	8	1	1	-	-	-	-	50	195	39
02-04	23	10	9	6	-	1	-	-	-	-	47	151	32
05-07	22	17	6	3	-	1	-	-	-	-	48	123	26
08-10	11	8	1	1	2	-	-	-	-	-	22	67	30
11-13	11	5	2	1	2	1	-	-	-	-	20	79	40
14-16	16	9	6	6	5	2	-	-	-	-	42	251	60
17-19	24	12	4	7	6	1	-	-	-	-	52	242	47
20-22	23	10	7	5	7	-	-	-	-	-	51	234	46
SUMME	147	83	40	36	22	4	-	-	-	-	331	1341	41
NOVEMBER													
23-01	25	13	8	5	1	1	-	-	-	-	51	160	31
02-04	17	10	6	5	2	-	-	-	-	-	39	131	34
05-07	24	8	7	4	1	1	-	-	-	-	43	122	28
08-10	14	9	5	2	2	-	-	-	-	-	32	113	35
11-13	13	3	1	1	-	-	-	-	-	-	18	32	18
14-16	15	11	5	5	2	1	1	-	-	-	38	192	51
17-19	15	8	3	5	2	-	-	-	-	-	32	116	36
20-22	20	10	7	3	1	1	-	-	-	-	41	146	36
SUMME	143	70	39	28	10	3	1	-	-	-	292	1011	35
DEZEMBER													
23-01	19	12	5	4	1	1	-	-	-	-	40	130	33
02-04	15	10	4	5	1	1	-	-	-	-	34	116	34
05-07	20	14	8	2	2	-	-	-	-	-	44	131	30
08-10	16	12	4	2	1	-	-	-	-	-	34	84	25
11-13	20	9	5	2	2	1	-	-	-	-	37	123	33
14-16	11	10	5	2	1	-	-	-	-	-	28	91	33
17-19	21	8	3	6	2	-	-	-	-	-	39	132	34
20-22	14	10	4	4	2	-	-	-	-	-	33	127	38
SUMME	134	83	36	25	10	2	-	-	-	-	288	932	32

Tab. 167 Fortsetzung

ANDAUER- BEFRIEDIGUNG 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				
FRUEHJ.													
23-01	65	46	24	38	3	-	-	-	-	-	175	660	38
02-04	72	33	32	10	1	-	-	-	-	-	147	397	27
05-07	59	35	9	4	1	-	-	-	-	-	107	223	21
08-10	42	20	5	2	1	-	-	-	-	-	69	134	19
11-13	32	23	4	4	-	1	-	-	-	-	63	149	24
14-16	38	19	14	3	1	1	-	-	-	-	75	207	28
17-19	54	31	17	11	8	1	-	-	-	-	120	446	37
20-22	58	35	22	18	10	-	-	-	-	-	142	560	39
SUMME	419	241	126	87	23	2	-	-	-	-	896	2775	31
SOMMER													
23-01	93	62	46	40	4	-	-	-	-	-	243	862	35
02-04	88	72	28	11	1	-	-	-	-	-	199	497	25
05-07	73	39	13	7	1	-	-	-	-	-	131	282	22
08-10	29	24	10	3	-	-	-	-	-	-	65	148	23
11-13	37	18	11	4	1	-	-	-	-	-	70	168	24
14-16	58	26	9	4	3	-	-	-	-	-	99	237	24
17-19	69	61	13	14	7	1	-	-	-	-	164	523	32
20-22	89	54	31	49	14	-	-	-	-	-	236	1027	44
SUMME	534	354	159	129	30	1	-	-	-	-	1205	3742	31
HERBST													
23-01	70	45	24	24	4	1	-	-	-	-	167	588	35
02-04	71	39	27	15	3	1	-	-	-	-	154	468	30
05-07	74	46	16	8	2	2	-	-	-	-	147	396	27
08-10	37	25	7	4	5	1	-	-	-	-	77	248	32
11-13	34	13	7	4	2	1	-	-	-	-	60	172	29
14-16	43	26	17	14	9	2	1	-	-	-	111	582	52
17-19	69	32	11	18	16	1	-	-	-	-	146	647	44
20-22	69	36	24	17	17	1	-	-	-	-	163	722	44
SUMME	464	260	131	103	56	9	1	-	-	-	1022	3821	37
WINTER													
23-01	46	30	15	11	4	1	-	-	-	-	105	353	34
02-04	45	27	12	11	1	1	-	-	-	-	96	294	31
05-07	43	32	15	4	3	-	-	-	-	-	97	279	29
08-10	39	29	9	5	2	-	-	-	-	-	83	208	25
11-13	41	14	10	4	3	1	-	-	-	-	72	242	34
14-16	35	18	12	8	5	1	-	-	-	-	78	318	41
17-19	48	25	11	13	8	-	-	-	-	-	104	389	37
20-22	44	28	12	12	7	1	-	-	-	-	102	416	41
SUMME	340	201	94	66	31	4	-	-	-	-	735	2497	34
JAHR													
23-01	274	181	108	112	14	2	-	-	-	-	689	2462	36
02-04	276	170	98	46	5	2	-	-	-	-	595	1656	28
05-07	248	152	52	22	6	2	-	-	-	-	481	1179	25
08-10	146	97	31	13	7	1	-	-	-	-	293	736	25
11-13	143	68	31	15	6	2	-	-	-	-	264	731	28
14-16	173	89	51	29	18	3	1	-	-	-	362	1344	37
17-19	239	147	51	56	36	2	-	-	-	-	533	2004	38
20-22	259	152	48	95	47	2	-	-	-	-	642	2724	42
SUMME	1756	1055	509	365	139	15	1	-	-	-	3857	12833	33

EXTR. ME. LINDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN FUER CORNWACHUNG

C. WINDGESCHWINDIGKEIT ≥ 3 KNOTEN:

1951-1970

23. 1.1951 4 GMT BIS 24. 1.1951 10 GMT
 17.10.1952 17 GMT BIS 18.10.1952 23 GMT
 7.12.1952 3 GMT BIS 8.12.1952 5 GMT
 16. 4.1953 15 GMT BIS 17. 4.1953 19 GMT
 12. 6.1953 18 GMT BIS 14. 6.1953 11 GMT
 14.10.1953 12 GMT BIS 15.10.1953 13 GMT
 16.11.1955 21 GMT BIS 18.11.1955 7 GMT
 14. 9.1958 6 GMT BIS 15. 9.1958 6 GMT
 13.11.1958 16 GMT BIS 16.11.1958 15 GMT
 12.10.1959 14 GMT BIS 14.10.1959 5 GMT
 7.11.1959 14 GMT BIS 8.11.1959 22 GMT
 4. 5.1960 13 GMT BIS 5. 5.1960 15 GMT
 13. 9.1960 10 GMT BIS 14. 9.1960 11 GMT
 20.12.1960 13 GMT BIS 21.12.1960 13 GMT
 15.10.1962 0 GMT BIS 16.10.1962 2 GMT
 6.12.1962 0 GMT BIS 7.12.1962 13 GMT
 23. 2.1963 13 GMT BIS 25. 2.1963 11 GMT
 2. 3.1963 17 GMT BIS 3. 3.1963 19 GMT
 29.10.1963 2 GMT BIS 30.10.1963 5 GMT
 27.11.1963 21 GMT BIS 28.11.1963 23 GMT
 15. 1.1964 16 GMT BIS 16. 1.1964 21 GMT
 4. 9.1964 6 GMT BIS 5. 9.1964 7 GMT
 20. 1.1968 20 GMT BIS 21. 1.1968 20 GMT
 25. 2.1968 21 GMT BIS 27. 2.1968 8 GMT
 21.10.1968 16 GMT BIS 23.10.1968 9 GMT
 20.11.1968 1 GMT BIS 21.11.1968 5 GMT
 28.11.1968 6 GMT BIS 29.11.1968 10 GMT
 20.10.1969 14 GMT BIS 21.10.1969 17 GMT
 14. 9.1970 17 GMT BIS 19. 9.1970 19 GMT
 8.10.1970 6 GMT BIS 9.10.1970 8 GMT

Tab. 163 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 16 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahre
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANDAUER- BEGINN GHT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ZAH L	SAA- ZAH L N	- MITT- ANDAL N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-120	19				2
JANUAR													
23-01	15	4	3	2	2	2	1	-	-	-	27	174	64
02-04	10	4	3	4	4	1	-	-	-	-	24	141	59
05-07	9	8	4	3	5	1	-	-	-	-	29	187	64
08-10	13	6	7	5	3	1	-	-	-	-	34	189	56
11-13	17	6	10	1	5	1	-	-	-	-	39	193	49
14-16	15	8	2	1	1	1	-	-	-	-	27	84	31
17-19	11	9	7	4	3	1	-	-	-	-	33	149	51
20-22	12	5	2	5	5	1	-	-	-	-	29	184	63
SUMME	99	48	37	23	26	7	1	-	-	-	340	319	55
FEBRUAR													
23-01	6	4	1	2	1	1	-	-	-	-	13	70	54
02-04	9	7	1	-	2	1	-	-	-	-	19	86	45
05-07	7	7	1	2	3	1	-	-	-	-	21	122	58
08-10	12	7	5	6	3	3	-	-	-	-	34	220	65
11-13	14	11	5	-	2	-	-	-	-	-	33	132	40
14-16	18	7	1	1	2	-	-	-	-	-	28	71	25
17-19	9	4	2	1	3	-	-	-	-	-	18	77	43
20-22	10	5	3	2	1	2	1	-	-	-	23	147	64
SUMME	83	51	18	13	14	8	1	-	-	-	186	924	50
MÄRZ													
23-01	10	5	2	1	2	-	-	-	-	-	19	72	38
02-04	16	7	3	1	2	1	-	-	-	-	29	107	37
05-07	11	3	2	7	4	2	-	1	-	-	28	262	94
08-10	13	10	9	13	5	1	-	-	-	-	49	271	55
11-13	19	13	11	4	2	-	-	-	-	-	48	156	33
14-16	21	16	2	2	1	-	-	-	-	-	40	84	21
17-19	14	4	5	1	1	1	1	-	-	-	25	120	48
20-22	12	6	3	3	2	-	1	-	-	-	25	121	48
SUMME	114	61	35	30	17	4	1	1	-	-	262	192	45
APRIL													
23-01	10	4	2	1	2	-	-	-	-	-	17	55	32
02-04	7	5	1	2	2	-	-	-	-	-	16	60	38
05-07	9	2	2	10	3	-	-	-	-	-	25	161	64
08-10	14	5	9	14	2	1	-	-	-	-	44	253	58
11-13	14	13	10	1	1	1	-	-	-	-	39	121	31
14-16	20	11	2	-	-	-	-	-	-	-	33	55	17
17-19	16	3	1	-	-	-	-	-	-	-	20	27	14
20-22	10	2	1	2	1	-	-	-	-	-	15	40	27
SUMME	98	44	27	29	8	2	-	-	-	-	206	771	37
MÄI													
23-01	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	7	15	21
02-04	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	5	37	74
05-07	7	3	2	5	2	1	-	-	-	-	18	113	63
08-10	15	14	9	10	-	1	-	-	-	-	47	189	40
11-13	15	15	10	1	-	-	-	-	-	-	40	103	26
14-16	20	13	4	-	-	-	-	-	-	-	37	65	18
17-19	16	6	1	-	-	-	-	-	-	-	23	31	13
20-22	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	13
SUMME	81	55	25	18	3	1	-	-	-	-	182	559	31
JUNI													
23-01	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3	15	50
02-04	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	6	20
05-07	8	1	1	1	1	-	-	-	-	-	12	38	32
08-10	16	5	6	7	1	-	-	-	-	-	34	123	36
11-13	20	10	4	1	-	-	-	-	-	-	34	68	20
14-16	19	11	4	-	-	-	-	-	-	-	34	64	19
17-19	10	4	2	-	-	-	-	-	-	-	15	24	16
20-22	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	6	18	30
SUMME	81	32	17	9	3	-	-	-	-	-	140	354	25

Tab. 168 Fortsetzung

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL 193	ANZAHL 2	GESAMT- ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/2
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192					
JULI														
23-01	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	7	25	36	
02-04	5	1	-	1	2	-	-	-	-	-	8	40	50	
05-07	5	2	2	5	1	-	-	-	-	-	14	69	49	
08-10	17	9	8	7	1	1	-	-	-	-	41	151	37	
11-13	23	14	6	2	1	-	-	-	-	-	45	103	23	
14-16	28	10	1	-	-	-	-	-	-	-	38	54	14	
17-19	12	6	1	1	-	-	-	-	-	-	18	32	18	
20-22	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	8	17	21	
SUMME	97	44	19	16	4	1	-	-	-	-	178	490	28	
AUGUST														
23-01	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	5	32	64	
02-04	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	5	19	38	
05-07	3	2	2	8	1	-	-	-	-	-	15	105	70	
08-10	12	9	8	8	2	1	-	-	-	-	37	169	46	
11-13	25	12	6	2	-	-	-	-	-	-	45	91	20	
14-16	18	9	2	-	-	-	-	-	-	-	28	45	16	
17-19	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	13	
20-22	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	12	24	
SUMME	70	41	19	18	4	1	-	-	-	-	151	487	32	
SEPT.														
23-01	3	5	1	-	1	-	-	-	-	-	10	34	34	
02-04	5	2	1	2	2	-	-	-	-	-	11	61	55	
05-07	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-	13	71	55	
08-10	9	7	13	13	1	-	-	-	-	-	41	215	52	
11-13	22	8	8	1	-	1	-	-	-	-	38	92	24	
14-16	16	9	1	1	1	-	-	-	-	-	27	49	18	
17-19	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	12	17	14	
20-22	5	4	3	1	1	-	-	-	-	-	12	43	36	
SUMME	71	39	28	19	6	1	-	-	-	-	162	582	36	
OKTOBER														
23-01	6	4	1	1	1	1	-	-	-	-	13	51	39	
02-04	6	4	1	2	1	-	-	-	-	-	13	46	35	
05-07	6	3	2	3	1	1	-	-	-	-	14	73	52	
08-10	12	10	8	5	-	2	-	-	-	-	35	164	47	
11-13	16	11	7	1	2	-	-	-	-	-	37	109	29	
14-16	9	5	2	1	-	-	-	-	-	-	16	35	22	
17-19	8	4	1	1	1	-	-	-	-	-	15	42	28	
20-22	10	4	1	1	1	1	-	-	-	-	17	52	31	
SUMME	72	42	22	15	5	3	-	-	-	-	157	571	36	
NOVEMBER														
23-01	9	6	2	2	3	2	-	-	-	-	23	153	67	
02-04	8	5	2	1	1	1	-	-	-	-	17	69	41	
05-07	11	6	1	3	2	1	1	-	-	-	23	127	55	
08-10	10	6	9	5	2	-	-	-	-	-	32	143	45	
11-13	15	7	3	3	3	1	-	-	-	-	31	135	44	
14-16	11	4	2	2	1	1	1	-	-	-	21	121	58	
17-19	11	5	2	3	1	2	-	-	-	-	22	109	50	
20-22	12	5	2	3	4	1	-	-	-	-	25	135	54	
SUMME	86	42	22	20	15	6	1	-	-	-	191	990	52	
DEZEMBER														
23-01	11	3	4	2	1	2	-	-	-	-	23	120	52	
02-04	10	5	4	2	2	1	-	-	-	-	23	106	46	
05-07	11	5	2	3	3	2	-	-	-	-	25	172	69	
08-10	10	5	7	5	2	2	-	1	-	-	30	213	71	
11-13	17	7	5	3	2	3	-	-	-	-	36	204	57	
14-16	13	2	4	2	-	-	-	-	-	-	20	53	27	
17-19	8	3	3	4	2	1	1	-	-	-	20	150	75	
20-22	11	5	3	3	3	-	1	-	-	-	24	157	65	
SUMME	88	33	31	22	14	9	2	1	-	-	198	1173	59	

Tab. 168 Fortsetzung

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	GESAMT- ZAML N	MITTL. ANDAUER N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
FRUEHJ.													
23-01	23	11	5	2	4	-	-	-	-	-	43	142	33
02-04	24	13	4	5	5	1	-	-	-	-	50	203	41
05-07	26	8	5	21	8	3	-	1	-	-	71	536	75
08-10	41	28	27	36	6	2	-	-	-	-	140	712	51
11-13	47	40	31	6	2	1	-	-	-	-	126	360	30
14-16	61	40	7	2	1	-	-	-	-	-	109	203	19
17-19	46	13	6	1	1	1	1	-	-	-	67	177	26
20-22	27	9	4	4	2	-	1	-	-	-	46	170	37
SUMME	293	160	87	76	28	6	1	1	-	-	650	2521	39
SOMMER													
23-01	6	5	2	1	2	-	-	-	-	-	15	71	47
02-04	9	3	1	2	2	-	-	-	-	-	16	65	41
05-07	16	5	5	14	2	-	-	-	-	-	41	211	51
08-10	44	22	22	21	3	1	-	-	-	-	111	442	40
11-13	68	36	16	4	1	-	-	-	-	-	123	262	21
14-16	64	29	7	-	-	-	-	-	-	-	100	162	16
17-19	30	13	2	1	-	-	-	-	-	-	45	71	16
20-22	13	4	2	1	1	-	-	-	-	-	19	47	25
SUMME	247	116	54	42	10	1	-	-	-	-	469	1331	28
HERBST													
23-01	18	14	4	3	5	2	-	-	-	-	45	238	53
02-04	18	11	4	5	3	1	-	-	-	-	41	176	43
05-07	20	11	5	8	4	1	1	-	-	-	49	271	55
08-10	30	22	29	22	3	2	-	-	-	-	107	521	49
11-13	53	26	17	5	5	1	-	-	-	-	105	336	32
14-16	36	17	4	4	1	1	1	-	-	-	63	205	33
17-19	28	11	3	4	2	2	-	-	-	-	48	167	35
20-22	27	12	6	5	5	1	-	-	-	-	54	230	43
SUMME	228	122	71	53	26	10	1	-	-	-	510	2142	42
WINTER													
23-01	31	10	8	5	4	5	1	-	-	-	63	364	58
02-04	28	15	8	6	7	2	-	-	-	-	65	333	51
05-07	26	19	7	8	11	4	-	-	-	-	74	481	65
08-10	34	18	18	15	7	5	1	1	-	-	97	622	64
11-13	48	23	20	4	9	5	-	-	-	-	107	528	49
14-16	45	16	7	4	2	1	-	-	-	-	74	207	28
17-19	27	16	11	9	7	1	1	-	-	-	70	396	57
20-22	32	15	8	9	8	3	2	-	-	-	76	487	64
SUMME	270	131	85	58	54	24	3	1	-	-	624	3416	55
JAHR													
23-01	77	39	18	10	14	7	1	-	-	-	164	815	50
02-04	78	41	16	17	16	3	-	-	-	-	171	776	45
05-07	87	43	21	51	25	7	1	1	-	-	234	1498	64
08-10	149	90	95	93	19	9	1	1	-	-	455	2296	50
11-13	215	124	83	18	16	6	-	-	-	-	461	1505	33
14-16	205	101	24	9	4	2	1	-	-	-	345	777	23
17-19	129	52	22	14	10	3	1	-	-	-	229	811	35
20-22	98	40	18	18	15	4	2	-	-	-	194	933	48
SUMME	1037	528	296	229	116	40	5	1	-	-	2252	9409	42

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN FÜR 5 KWIND
 A. WINDGESCHWINDIGKEIT 16 KNOTEN
 195.-1970

17. 2.1951 12 GMT BIS 18. 2.1951 14 GMT	28.12.1955 8 GMT BIS 29.12.1955 22 GMT	21.11.1963 13 GMT BIS 23.11.1963 0 GMT
14. 3.1951 6 GMT BIS 15. 3.1951 20 GMT	20. 1.1956 12 GMT BIS 21. 1.1956 16 GMT	4. 2.1964 4 GMT BIS 5. 2.1964 18 GMT
18. 3.1951 7 GMT BIS 19. 3.1951 12 GMT	29. 2.1956 10 GMT BIS 1. 3.1956 16 GMT	14. 3.1964 5 GMT BIS 15. 3.1964 18 GMT
22. 3.1951 6 GMT BIS 23. 3.1951 18 GMT	1. 3.1956 18 GMT BIS 3. 3.1956 15 GMT	24.11.1964 1 GMT BIS 25.11.1964 19 GMT
12. 4.1951 9 GMT BIS 13. 4.1951 17 GMT	25.11.1956 5 GMT BIS 26.11.1956 11 GMT	12.12.1964 11 GMT BIS 14.12.1964 2 GMT
27.11.1951 2 GMT BIS 28.11.1951 16 GMT	26.11.1956 14 GMT BIS 27.11.1956 20 GMT	30.12.1964 1 GMT BIS 31.12.1964 2 GMT
29.11.1951 14 GMT BIS 1.12.1951 20 GMT	4.12.1956 11 GMT BIS 6.12.1956 5 GMT	13. 1.1965 20 GMT BIS 14. 1.1965 20 GMT
3.12.1951 22 GMT BIS 6.12.1951 7 GMT	29.12.1957 10 GMT BIS 30.12.1957 11 GMT	16. 1.1965 12 GMT BIS 17. 1.1965 14 GMT
7.12.1951 10 GMT BIS 10.12.1951 10 GMT	9. 1.1958 4 GMT BIS 10. 1.1958 5 GMT	12. 2.1965 20 GMT BIS 13. 2.1965 21 GMT
24.12.1951 10 GMT BIS 25.12.1951 11 GMT	16. 2.1958 10 GMT BIS 17. 2.1958 14 GMT	9. 5.1965 8 GMT BIS 10. 5.1965 20 GMT
27.12.1951 11 GMT BIS 28.12.1951 20 GMT	20. 2.1959 10 GMT BIS 21. 2.1959 14 GMT	1.11.1965 1 GMT BIS 2.11.1965 14 GMT
1. 1.1952 14 GMT BIS 2. 1.1952 14 GMT	26.10.1959 9 GMT BIS 27.10.1959 23 GMT	8.12.1965 22 GMT BIS 11.12.1965 14 GMT
14. 1.1952 18 GMT BIS 16. 1.1952 5 GMT	7.12.1959 2 GMT BIS 8.12.1959 12 GMT	1. 1.1966 8 GMT BIS 2. 1.1966 8 GMT
31. 1.1952 8 GMT BIS 1. 2.1952 15 GMT	19. 1.1960 22 GMT BIS 20. 1.1960 23 GMT	8. 2.1966 8 GMT BIS 9. 2.1966 14 GMT
7. 2.1952 7 GMT BIS 8. 2.1952 13 GMT	4.12.1960 5 GMT BIS 5.12.1960 13 GMT	17.12.1966 18 GMT BIS 19.12.1966 6 GMT
28.10.1952 21 GMT BIS 30.10.1952 0 GMT	29. 1.1961 0 GMT BIS 30. 1.1961 5 GMT	1. 1.1967 16 GMT BIS 2. 1.1967 20 GMT
5.11.1952 17 GMT BIS 6.11.1952 20 GMT	6. 2.1961 13 GMT BIS 7. 2.1961 19 GMT	3. 2.1967 0 GMT BIS 4. 2.1967 5 GMT
16.12.1952 0 GMT BIS 17.12.1952 12 GMT	9. 2.1961 0 GMT BIS 10. 2.1961 1 GMT	23. 2.1967 9 GMT BIS 24. 2.1967 16 GMT
27. 1.1953 0 GMT BIS 29. 1.1953 16 GMT	17.10.1961 9 GMT BIS 18.10.1961 22 GMT	27. 2.1967 20 GMT BIS 1. 3.1967 18 GMT
31. 1.1953 1 GMT BIS 1. 2.1953 3 GMT	31.10.1961 7 GMT BIS 1.11.1961 7 GMT	2. 3.1967 2 GMT BIS 3. 3.1967 5 GMT
28. 3.1953 17 GMT BIS 30. 3.1953 20 GMT	12.11.1961 19 GMT BIS 14.11.1961 5 GMT	17.10.1967 1 GMT BIS 18.10.1967 4 GMT
11.11.1953 16 GMT BIS 13.11.1953 13 GMT	5.12.1961 11 GMT BIS 6.12.1961 13 GMT	14. 1.1968 23 GMT BIS 16. 1.1968 6 GMT
15. 1.1954 10 GMT BIS 17. 1.1954 14 GMT	12. 1.1962 23 GMT BIS 14. 1.1962 6 GMT	16. 3.1968 21 GMT BIS 19. 3.1968 16 GMT
19. 1.1954 6 GMT BIS 20. 1.1954 17 GMT	11. 2.1962 21 GMT BIS 13. 2.1962 3 GMT	15. 3.1969 6 GMT BIS 18. 3.1969 7 GMT
14. 4.1954 11 GMT BIS 15. 4.1954 19 GMT	15. 2.1962 20 GMT BIS 18. 2.1962 1 GMT	2.11.1969 7 GMT BIS 4.11.1969 12 GMT
4.12.1954 6 GMT BIS 5.12.1954 14 GMT	7. 4.1962 9 GMT BIS 8. 4.1962 17 GMT	3. 2.1970 7 GMT BIS 4. 2.1970 9 GMT
21.12.1954 12 GMT BIS 22.12.1954 18 GMT	3. 7.1962 10 GMT BIS 4. 7.1962 12 GMT	31.10.1970 22 GMT BIS 1.11.1970 23 GMT
26.12.1954 7 GMT BIS 27.12.1954 20 GMT	7. 8.1962 10 GMT BIS 8. 8.1962 13 GMT	8.11.1970 19 GMT BIS 10.11.1970 3 GMT
28.12.1954 0 GMT BIS 29.12.1954 1 GMT	9.12.1962 7 GMT BIS 10.12.1962 13 GMT	
16. 2.1955 3 GMT BIS 17. 2.1955 8 GMT	29. 9.1963 11 GMT BIS 30. 9.1963 13 GMT	
18. 5.1955 5 GMT BIS 19. 5.1955 18 GMT	13.10.1963 9 GMT BIS 14.10.1963 16 GMT	
5.12.1955 18 GMT BIS 8.12.1955 5 GMT	17.11.1963 23 GMT BIS 19.11.1963 4 GMT	

Tab. 1 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 22 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen für bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL 193	GESAMT- ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-144	193			
JANUAR													
23-01	5	1	4	1	1	-	-	-	-	-	11	37	34
02-04	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	12	61	51
05-07	3	3	1	1	1	-	-	-	-	-	9	42	47
08-10	5	2	2	1	1	-	-	-	-	-	9	31	34
11-13	8	4	4	-	1	1	-	-	-	-	16	64	40
14-16	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	10	25	25
17-19	5	3	1	2	2	-	-	-	-	-	12	68	57
20-22	5	3	2	3	-	-	-	-	-	-	12	41	34
SUMME	40	20	5	10	6	1	-	-	-	-	90	367	41
FEBRUAR													
23-01	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	6	15	25
02-04	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-	5	13	26
05-07	2	1	-	2	1	1	-	-	-	-	5	41	82
08-10	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	8	41	51
11-13	6	4	1	2	1	-	-	-	-	-	12	39	33
14-16	3	1	1	2	-	-	-	-	-	-	6	24	40
17-19	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	8	29	36
20-22	3	2	1	2	1	-	-	-	-	-	8	42	53
SUMME	23	14	5	12	3	1	-	-	-	-	56	242	43
MÄRZ													
23-01	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	6	10	17
02-04	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	6	16	27
05-07	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	4	18	45
08-10	4	4	6	3	-	-	-	-	-	-	17	67	39
11-13	11	5	2	1	-	1	-	-	-	-	18	51	28
14-16	13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	18	29	16
17-19	8	3	1	-	-	1	-	-	-	-	9	29	32
20-22	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	8	41	51
SUMME	48	18	0	5	3	1	-	-	-	-	85	259	30
APRIL													
23-01	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	7	35
02-04	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
05-07	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6	30
08-10	3	2	3	4	-	-	-	-	-	-	11	50	45
11-13	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	16	38	24
14-16	8	2	1	1	-	-	-	-	-	-	11	18	16
17-19	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	6	15
20-22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
SUMME	29	8	7	7	-	-	-	-	-	-	50	129	26
MAI													
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	11	55
08-10	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	8	19	24
11-13	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15
14-16	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	14
17-19	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	10
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	22	8	2	1	1	-	-	-	-	-	33	60	18
JUNI													
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	7	35
11-13	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	6	12	20
14-16	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	10
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	10	3	1	1	-	-	-	-	-	-	14	26	14

Tab. 169 Fortsetzung

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN									ANZAHL 193	GESAMT- ZAHL N	MITTL. ANDAUER N/Z	
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192				
JULI													
23-01	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6	30
08-10	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	7	14	20
11-13	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8	13	16
14-16	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	13
17-19	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	19	7	3	1	-	-	-	-	-	-	28	48	17
AUGUST													
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	40
05-07	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	20
08-10	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	10	22	22
11-13	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	11	16	15
14-16	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	11	19	17
17-19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	10
20-22	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
SUMME	26	9	4	1	-	-	-	-	-	-	39	70	18
SEPT.													
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	10	50
08-10	4	-	3	1	-	-	-	-	-	-	7	23	33
11-13	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	15	33	22
14-16	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	14
17-19	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	12
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	23	9	6	2	-	-	-	-	-	-	40	87	22
OKTOBER													
23-01	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	9	45
02-04	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	12	60
05-07	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	20
08-10	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	7	22	31
11-13	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	10	17	17
14-16	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	10
17-19	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	9	30
20-22	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	14
SUMME	22	9	4	2	1	-	-	-	-	-	37	89	24
NOVEMBER													
23-01	6	2	-	1	1	-	-	-	-	-	10	33	33
02-04	5	2	1	-	1	-	-	-	-	-	8	21	26
05-07	4	3	2	1	1	-	-	-	-	-	9	30	33
08-10	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	11	30	27
11-13	6	3	1	2	1	-	-	-	-	-	12	40	33
14-16	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	9	26	29
17-19	4	2	-	1	1	-	-	-	-	-	8	30	38
20-22	2	3	2	1	1	-	-	-	-	-	7	27	39
SUMME	36	19	8	8	4	-	-	-	-	-	73	235	32
DEZEMBER													
23-01	5	2	1	2	1	-	-	-	-	-	10	43	43
02-04	3	2	1	2	1	1	-	-	-	-	8	49	61
05-07	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	9	26	29
08-10	5	2	1	3	1	-	-	-	-	-	12	51	43
11-13	8	2	2	-	1	1	-	-	-	-	12	42	35
14-16	4	3	-	1	1	-	-	-	-	-	9	38	42
17-19	3	4	1	2	1	-	-	-	-	-	10	39	39
20-22	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	11	17	15
SUMME	40	17	8	10	4	1	-	-	-	-	79	304	38

Tab. 169 Fortsetzung

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL ZAHL N	GESAMT- ANDAUER N/Z	MITTL. ANDAUER N/Z
	1	2-3	4-6	7-12	13-24	25-48	49-72	73-96	97-192	193			
FRUEHJ.													
23-01	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	8	18	23
02-04	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	18	23
05-07	4	2	1	1	1	-	-	-	-	-	8	34	43
08-10	11	8	10	7	-	-	-	-	-	-	35	136	39
11-13	25	12	4	3	-	1	-	-	-	-	44	104	24
14-16	26	9	2	1	-	-	-	-	-	-	37	57	15
17-19	14	1	1	-	-	1	-	-	-	-	16	38	24
20-22	6	3	1	-	2	-	-	-	-	-	12	45	38
SUMME	99	34	18	12	3	1	-	-	-	-	167	448	27
SOMMER													
23-01	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
02-04	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	5	25
05-07	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	4	10	25
08-10	10	5	3	1	-	-	-	-	-	-	19	43	23
11-13	17	5	2	1	-	-	-	-	-	-	24	41	17
14-16	14	6	1	-	-	-	-	-	-	-	21	31	15
17-19	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11
20-22	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	13
SUMME	54	18	7	2	-	-	-	-	-	-	81	143	18
HERBST													
23-01	8	3	1	1	2	-	-	-	-	-	13	45	35
02-04	6	3	2	-	1	-	-	-	-	-	11	33	30
05-07	6	4	3	1	1	-	-	-	-	-	14	48	34
08-10	11	6	5	4	-	-	-	-	-	-	25	75	30
11-13	19	11	5	3	1	-	-	-	-	-	37	90	24
14-16	17	4	1	1	-	-	-	-	-	-	23	43	19
17-19	10	3	1	2	1	-	-	-	-	-	15	44	29
20-22	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	13	35	27
SUMME	81	36	17	11	5	-	-	-	-	-	150	410	27
WINTER													
23-01	13	4	5	3	2	-	-	-	-	-	26	95	37
02-04	11	6	3	3	3	1	-	-	-	-	25	122	49
05-07	9	6	2	4	2	1	-	-	-	-	22	108	49
08-10	11	6	4	6	2	-	-	-	-	-	28	122	44
11-13	22	9	6	2	2	1	-	-	-	-	40	145	36
14-16	12	7	2	4	1	-	-	-	-	-	25	87	35
17-19	10	8	4	6	3	-	-	-	-	-	29	135	47
20-22	16	7	4	5	1	-	-	-	-	-	31	100	32
SUMME	103	50	27	31	13	2	-	-	-	-	225	912	41
JAHR													
23-01	28	8	6	5	3	-	-	-	-	-	50	161	32
02-04	25	8	5	3	4	1	-	-	-	-	45	177	39
05-07	20	12	6	6	3	1	-	-	-	-	47	200	43
08-10	43	24	21	18	2	-	-	-	-	-	107	375	35
11-13	82	36	16	7	2	2	-	-	-	-	144	379	26
14-16	69	25	5	5	1	-	-	-	-	-	105	217	21
17-19	39	13	5	7	3	1	-	-	-	-	67	224	33
20-22	31	14	6	5	3	-	-	-	-	-	58	182	31
SUMME	336	138	69	56	20	3	-	-	-	-	621	1913	31

EXTREME ANDAUER-PERIODEN VON MEHR ALS 24 STUNDEN FUER STARKWIND

B. WINDGESCHWINDIGKEIT 22 KNOTEN

1951-1970

- 22. 3.1951 11 GMT BIS 23. 3.1951 15 GMT
- 8.12.1951 3 GMT BIS 9.12.1951 6 GMT
- 28. 3.1953 17 GMT BIS 30. 3.1953 5 GMT
- 15. 1.1954 12 GMT BIS 17. 1.1954 7 GMT
- 28.12.1955 12 GMT BIS 29.12.1955 20 GMT
- 16. 2.1962 5 GMT BIS 17. 2.1962 18 GMT

Tab. 170 Häufigkeit der Andauer einer Windgeschwindigkeit von 34 Knoten und mehr nach stündlichen Beobachtungen über bestimmte Andauerstufen für Monate, Jahreszeiten und Jahr. Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL Z	ESAMT- 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	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	10	50
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
08-10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
11-13	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	25
14-16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
17-19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
20-22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	6	2	1	1	1	-	-	-	-	-	9	25	28
FEBRUAR													
23-01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
08-10	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	40
11-13	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	10	50
14-16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	-	2	-	1	-	-	-	-	-	5	17	34
MÄRZ													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
14-16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
17-19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	9	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	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
JUNI													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 170 Fortsetzung

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			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SEPT.													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
OKTOBER													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	30
NOVEMBER													
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
DEZEMBER													
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
11-13	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	20
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
SUMME	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	14

Tab. 170 Fortsetzung

ANDAUER- BEGINN GMT	ANDAUER-STUFEN IN STUNDEN										ANZAHL	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			
FRUEHJ.													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
11-13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
14-16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
17-19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11
SOMMER													
23-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
HERBST													
23-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
11-13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
20-22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
WINTER													
23-01	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	12
02-04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
05-07	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
08-10	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
11-13	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	16
14-16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
17-19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
20-22	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
SUMME	12	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	19	49
JAHR													
23-01	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	14
02-04	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
05-07	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
08-10	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
11-13	5	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	8	22
14-16	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8
17-19	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5
20-22	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
SUMME	21	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	30	66

Tab. 171 Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 7 Uhr MOZ) in m/s
von 1951 bis 1970

JAHF	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	4.7	4.2	5.6	5.3	3.3	3.8	3.7	3.1	3.3	2.7	4.8	6.3	4.2
1952	6.3	4.5	4.0	2.2	3.8	4.1	4.5	3.6	4.1	4.1	4.3	4.1	4.1
1953	4.8	4.3	3.1	4.3	3.9	3.1	5.4	4.7	3.8	2.4	5.6	3.4	4.1
1954	6.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	5.5	3.7	5.0	4.4	4.8	6.7	4.7
1955	5.3	5.1	4.7	4.5	5.8	3.9	3.9	2.6	3.1	4.0	3.9	5.8	4.4
1956	6.7	3.7	5.1	5.0	3.9	4.5	4.8	4.5	3.6	3.7	4.3	5.4	4.6
1957	5.3	4.2	4.4	2.9	3.8	3.4	3.7	4.6	3.9	4.0	5.0	4.4	4.1
1958	5.0	5.4	3.9	4.6	3.9	3.7	4.7	3.7	3.3	3.4	2.4	4.1	4.0
1959	5.7	3.5	3.3	3.7	3.5	4.2	3.0	2.9	1.7	3.8	2.7	5.0	3.6
1960	5.4	4.3	4.9	5.2	3.3	4.5	4.1	3.3	2.7	3.4	5.0	4.7	4.2
SUMME	55.5	43.5	43.2	41.7	39.2	39.3	43.4	36.7	34.6	36.0	42.9	50.2	42.2
MITTEL	5.6	4.3	4.3	4.2	3.9	3.9	4.3	3.7	3.5	3.6	4.3	5.0	4.2
1961	4.8	4.7	4.7	3.3	4.2	3.0	4.5	3.9	2.6	3.6	4.2	4.1	4.0
1962	5.9	5.8	3.0	5.3	4.8	4.2	4.1	4.4	3.9	2.7	3.9	4.3	4.4
1963	4.0	3.0	3.6	3.1	3.6	4.3	2.5	4.1	3.3	3.7	5.3	3.3	3.6
1964	3.9	4.8	4.4	3.8	3.9	4.2	3.7	4.0	3.7	3.1	4.3	4.7	4.0
1965	5.0	4.4	2.9	3.5	3.9	3.6	4.5	2.6	3.0	2.4	4.9	5.5	3.8
1966	4.2	4.8	4.9	4.0	4.2	3.5	3.9	3.9	3.3	2.9	3.3	4.9	4.0
1967	4.5	6.2	6.1	4.0	4.1	3.7	2.6	3.2	3.0	5.5	3.7	5.6	4.3
1968	5.2	4.0	6.0	4.0	4.2	4.1	3.7	3.6	3.5	3.0	3.5	3.6	4.0
1969	3.8	4.6	5.5	4.1	4.3	2.8	2.6	3.0	2.9	3.3	6.0	3.5	3.9
1970	4.2	4.3	4.5	4.8	3.9	3.5	3.8	2.6	3.6	4.1	4.8	3.6	4.0
SUMME	45.4	46.5	45.6	39.9	41.1	37.0	35.7	35.3	32.7	34.1	43.9	43.0	40.0
MITTEL	4.5	4.7	4.6	4.0	4.1	3.7	3.6	3.5	3.3	3.4	4.4	4.3	4.0

Tab. 172 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit
(Termin 7 Uhr MOZ) in m/s
Zeitraum 1951 - 1970

JAHF	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	5.0	4.5	4.4	4.1	4.0	3.8	4.0	3.6	3.4	3.5	4.3	4.7	4.1
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 173 Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 7 Uhr MOZ) vom
1. Januar bis 31. Dezember in m/s
Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MAERZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	5.3	5.4	4.8	5.2	3.7	3.8	3.2	2.8	2.7	3.5	4.2	4.7
2	5.6	4.5	4.6	4.1	3.7	3.8	3.8	3.5	3.4	3.9	5.2	4.1
3	4.8	5.1	4.7	4.8	4.7	2.8	4.4	3.6	3.9	3.9	3.9	5.7
4	5.2	5.0	3.2	4.8	3.8	2.9	4.2	3.8	3.7	3.9	3.9	5.1
5	4.6	5.1	4.2	3.2	4.3	4.0	4.1	2.9	2.9	4.0	4.4	5.3
6	5.0	4.5	4.0	4.0	4.8	3.2	4.2	3.2	3.3	3.3	4.2	4.6
7	5.2	5.1	4.9	5.1	4.2	3.8	5.2	3.3	2.3	2.9	3.7	4.5
8	4.7	5.4	3.6	4.0	3.6	3.7	4.2	3.9	3.1	2.0	3.1	5.1
9	5.6	5.6	4.4	3.0	3.9	3.8	4.3	2.9	3.1	2.6	4.4	6.2
10	4.4	3.7	3.5	4.0	5.1	4.0	3.4	4.6	3.1	2.7	4.4	5.1
11	5.0	4.1	3.5	4.0	4.7	4.3	5.2	4.3	3.5	2.7	3.6	4.4
12	4.9	4.8	4.4	3.9	4.3	4.1	5.1	4.3	4.1	3.2	4.9	3.6
13	4.8	4.2	4.0	4.8	4.3	3.0	4.1	3.8	3.6	2.6	5.6	4.2
14	6.5	3.5	5.1	3.8	3.4	4.0	4.6	3.4	2.8	3.4	4.0	4.0
15	4.9	3.3	6.0	4.6	3.2	3.3	4.0	3.8	3.6	3.4	3.5	4.3
16	5.4	4.7	4.0	4.5	4.0	2.9	4.2	4.0	3.4	3.4	4.2	4.0
17	6.0	4.5	4.3	4.3	4.1	3.6	3.2	3.4	3.7	4.5	3.9	3.9
18	6.0	4.1	5.2	3.8	4.2	3.0	4.2	3.0	3.2	3.6	4.6	4.3
19	5.3	5.0	4.8	4.3	4.8	4.1	3.8	4.1	3.3	3.2	4.3	4.7
20	5.4	4.8	4.6	4.0	4.7	3.6	4.1	3.2	2.9	3.5	4.3	4.2
21	5.7	4.8	4.5	4.7	3.8	4.2	2.9	3.1	3.9	3.5	3.9	4.4
22	5.8	4.5	3.9	4.0	3.9	4.7	3.9	3.3	4.4	3.2	5.1	4.3
23	4.1	4.8	4.2	3.5	4.4	4.1	3.7	3.5	3.7	3.4	3.6	3.9
24	4.8	4.7	4.7	3.9	4.1	4.3	4.0	4.3	3.5	3.5	4.6	4.9
25	3.8	3.0	4.9	4.1	3.8	4.1	4.0	4.2	3.5	3.6	5.1	4.8
26	5.1	3.8	4.4	3.0	4.5	4.5	4.4	4.6	3.5	4.3	4.5	4.3
27	4.3	4.3	4.4	3.3	3.6	3.5	3.4	3.0	4.2	3.7	4.8	5.7
28	4.3	3.9	4.6	3.9	4.0	4.9	3.3	3.3	2.7	4.5	4.5	5.1
29	5.0		4.9	4.1	3.0	4.6	3.6	2.8	2.9	3.9	4.4	4.4
30	4.4		5.2	3.8	2.8	3.7	4.3	4.0	3.3	4.6	5.2	5.7
31	4.6		4.1		3.0		3.5	3.5		4.0		5.3

Tab. 174 Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) in m/s
von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	6.1	5.7	6.6	7.4	5.1	4.9	4.7	5.5	6.6	4.8	5.9	6.6	5.8
1952	6.9	5.5	5.3	4.5	4.7	5.5	6.4	6.2	5.4	5.8	5.0	4.5	5.5
1953	5.5	5.8	5.5	6.1	5.1	3.9	6.2	6.0	6.2	3.1	6.1	3.8	5.3
1954	6.4	5.6	6.3	5.6	5.6	5.4	6.8	5.3	7.0	6.8	5.5	6.9	6.1
1955	5.4	5.7	6.1	5.9	7.6	4.9	5.1	4.0	5.0	5.5	4.1	7.2	5.6
1956	7.3	4.7	6.9	5.3	5.1	5.7	4.9	5.7	5.0	5.5	6.0	5.4	5.6
1957	5.9	5.1	6.1	4.4	5.1	4.6	4.6	6.0	6.0	4.6	5.3	5.0	5.2
1958	5.1	6.9	5.8	6.2	6.1	4.3	5.3	5.5	5.7	4.3	2.9	4.8	5.2
1959	5.6	4.3	5.1	6.3	5.2	5.5	4.3	5.2	4.0	5.8	4.2	6.0	5.1
1960	5.8	5.8	6.0	6.7	4.3	5.2	5.1	4.9	4.9	4.1	5.8	4.8	5.3
SUMME	59.8	55.1	59.6	58.4	53.9	49.9	53.5	54.2	55.8	50.1	50.7	55.1	54.7
MITTEL	6.0	5.5	6.0	5.8	5.4	5.0	5.4	5.4	5.6	5.0	5.1	5.5	5.5
1961	6.0	5.5	7.1	4.6	5.7	4.9	6.0	5.6	4.1	5.6	5.0	4.8	5.4
1962	6.9	8.0	4.8	7.2	6.3	5.5	5.1	6.2	5.1	4.1	4.4	4.4	5.7
1963	5.0	3.2	5.0	4.0	5.2	5.4	3.8	4.8	5.0	5.2	6.6	3.3	4.7
1964	4.0	6.0	5.8	6.0	5.4	5.3	5.9	5.4	5.2	5.3	5.6	4.9	5.4
1965	5.5	5.4	4.2	4.7	4.9	4.8	6.6	4.1	4.8	3.8	5.6	6.3	5.1
1966	4.6	5.6	6.5	4.6	5.3	4.7	5.4	5.7	5.4	4.0	4.1	6.3	5.2
1967	4.7	7.2	9.0	6.6	5.1	5.4	3.9	4.4	4.6	7.1	4.7	5.7	5.7
1968	5.7	5.0	8.0	5.9	5.9	5.2	5.0	5.1	4.4	4.6	3.7	3.6	5.2
1969	4.5	5.7	6.4	5.7	5.0	4.0	4.1	4.4	4.8	4.3	6.7	3.6	4.9
1970	4.4	5.4	6.2	5.5	5.3	5.1	5.2	3.7	5.0	5.1	5.5	4.9	5.1
SUMME	51.2	56.9	62.9	54.9	54.0	50.2	51.0	49.4	48.3	49.0	51.8	47.7	52.3
MITTEL	5.1	5.7	6.3	5.5	5.4	5.0	5.1	4.9	4.8	4.9	5.2	4.8	5.2

Tab. 175 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) in m/s
Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970 ANZ.D.J.	5.5 20	5.6 20	6.1 20	5.7 20	5.4 20	5.0 20	5.2 20	5.2 20	5.2 20	5.0 20	5.1 20	5.1 20	5.3 20

Tab. 176 Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 14 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember in m/s
Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MARZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	6.1	6.4	5.9	6.9	5.5	4.7	3.6	4.7	4.4	5.4	5.7	4.5
2	6.3	5.5	6.2	5.4	6.0	5.3	5.4	5.4	6.0	4.9	5.5	5.3
3	4.7	5.9	5.1	6.0	5.9	3.6	4.9	4.9	6.7	4.9	5.8	5.9
4	4.9	6.0	5.1	4.7	5.1	4.9	4.8	5.2	5.0	5.5	5.1	5.6
5	4.6	5.8	5.6	5.4	6.0	5.7	6.0	5.5	5.1	4.8	5.5	5.7
6	4.7	5.8	6.8	6.7	5.5	4.1	5.9	4.5	4.4	5.7	4.8	4.8
7	5.2	5.6	6.7	6.7	5.6	4.9	6.6	5.7	4.5	4.2	4.4	5.0
8	4.4	6.8	5.0	6.2	5.3	5.2	5.1	5.0	4.5	4.5	4.5	5.7
9	6.0	5.7	5.9	6.0	5.8	4.8	5.5	3.2	5.3	4.2	5.7	6.5
10	5.3	5.5	5.2	6.6	6.4	5.1	5.7	6.0	4.8	4.3	5.4	5.0
11	6.3	4.6	5.7	5.8	6.2	6.1	5.8	6.5	5.5	4.2	5.5	5.2
12	5.0	5.6	6.6	6.3	5.6	4.4	5.7	6.4	5.9	4.0	5.4	4.8
13	5.6	5.3	5.9	6.2	5.2	4.6	6.4	5.1	5.0	4.6	5.1	4.2
14	6.3	4.3	7.0	6.4	5.7	4.8	5.3	5.1	4.5	4.3	4.9	4.8
15	7.0	4.4	7.4	5.6	5.0	4.4	3.9	4.2	5.3	4.8	4.4	4.8
16	5.5	6.6	5.8	6.0	4.9	4.1	4.9	6.0	6.1	5.0	5.1	4.8
17	4.1	5.6	6.5	6.0	4.8	5.7	5.1	5.2	5.0	5.9	4.7	3.9
18	6.5	4.0	7.0	5.8	5.8	4.6	5.0	4.4	4.6	5.3	5.4	5.0
19	5.7	6.3	6.4	5.8	6.0	5.3	5.2	5.7	3.8	5.4	4.6	4.8
20	5.7	5.8	6.9	5.6	5.3	4.6	4.9	4.4	4.9	5.1	5.0	4.7
21	6.0	6.2	5.9	5.8	5.1	5.1	4.0	4.8	5.0	4.5	4.8	4.8
22	5.7	5.8	5.5	4.7	5.4	4.4	5.3	3.9	5.8	4.5	5.3	3.9
23	5.4	6.4	6.0	4.7	5.7	6.3	4.8	5.3	5.9	4.3	4.4	5.0
24	5.1	5.4	7.0	4.5	5.0	5.6	5.2	5.5	5.9	5.0	5.6	4.9
25	5.1	5.1	5.1	5.2	4.6	5.8	5.8	6.3	5.6	5.6	5.3	4.5
26	6.4	5.3	6.1	4.2	6.4	4.9	5.5	5.9	5.2	4.4	4.4	5.9
27	4.4	5.6	6.7	5.0	4.9	5.5	5.8	5.0	5.4	4.8	5.1	5.8
28	5.0	5.2	6.9	5.6	4.6	5.7	4.6	4.8	5.4	6.0	5.4	5.0
29	5.5	6.4	5.0	4.8	4.8	5.7	5.5	4.9	5.7	6.1	5.4	5.0
30	5.6	5.7	5.1	5.0	5.0	4.4	4.8	5.7	4.9	5.8	5.6	6.8
31	5.6	6.5	4.7	4.7	4.7	4.7	5.2	5.2	5.3	5.3	5.6	5.6

Tab. 177 Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) in m/s von 1951 bis 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951	5.9	4.6	5.0	4.4	3.9	3.1	2.7	3.0	3.2	3.3	6.1	5.9	4.2
1952	6.2	4.9	4.3	2.9	2.8	2.6	3.2	2.6	3.6	4.4	4.3	4.4	3.9
1953	4.8	4.5	3.6	3.5	3.7	2.3	2.8	3.7	4.1	2.1	5.8	3.6	3.7
1954	6.1	4.9	4.5	4.5	3.8	3.3	4.5	3.5	4.2	4.8	4.3	6.2	4.5
1955	5.3	5.4	4.3	3.4	4.7	3.8	3.7	2.3	3.2	4.3	3.7	6.5	4.3
1956	6.3	3.7	5.0	4.6	3.3	3.7	3.8	3.3	3.6	3.8	4.6	6.0	4.3
1957	5.0	4.6	4.7	3.3	3.7	3.4	2.8	3.4	3.6	3.7	4.5	4.7	3.9
1958	5.2	6.0	4.2	3.6	3.3	3.4	3.7	2.8	3.2	3.4	2.4	4.0	3.8
1959	4.4	3.3	3.7	3.6	4.2	4.4	2.9	2.8	2.4	4.5	3.4	5.0	3.8
1960	5.6	4.6	4.9	5.1	3.2	3.9	2.7	2.5	2.4	3.3	5.1	4.0	3.9
SUMME	55.2	46.3	44.2	39.5	36.6	33.8	32.9	29.7	33.5	37.6	44.4	50.3	40.3
MITTEL	5.5	4.6	4.4	4.0	3.7	3.4	3.3	3.0	3.3	3.8	4.4	5.0	4.0

1961	5.0	4.2	5.3	3.2	3.6	2.6	3.2	3.2	3.0	3.7	4.3	4.8	3.8
1962	5.8	7.1	3.0	5.4	3.8	3.4	3.7	3.5	2.9	2.8	3.9	4.6	4.2
1963	4.1	3.2	3.7	3.4	3.2	3.4	2.8	3.3	3.0	4.0	5.6	3.4	3.6
1964	3.7	5.3	4.9	4.0	3.5	3.3	3.6	3.9	3.8	3.8	4.3	4.8	4.1
1965	5.1	4.6	3.1	3.4	3.6	3.1	3.3	2.3	2.6	3.2	5.0	5.2	3.7
1966	4.2	4.8	4.6	3.7	3.5	3.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.7	5.3	3.8
1967	4.8	5.9	5.9	4.3	2.8	3.1	2.8	2.9	2.6	4.6	4.2	5.2	4.1
1968	5.5	3.9	5.8	3.8	3.6	3.4	4.0	3.6	3.1	3.2	3.5	4.0	3.9
1969	4.3	5.3	5.1	3.9	3.3	3.1	2.7	3.2	2.7	3.0	6.2	3.8	3.9
1970	3.9	4.3	4.6	4.0	3.7	3.7	3.3	2.8	3.4	4.5	4.7	3.4	3.9
SUMME	46.4	48.7	45.9	39.1	34.7	32.8	32.3	31.7	30.4	36.2	45.4	44.5	39.0
MITTEL	4.6	4.9	4.6	3.9	3.5	3.3	3.2	3.2	3.0	3.6	4.5	4.5	3.9

Tab. 178 Mittlere Monats- und Jahresmittel der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) in m/s Zeitraum 1951 - 1970

JAHR	JAN.	FEB.	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG.	SEP.	OKT.	NOV.	DEZ.	J.MITTEL
1951-1970	5.1	4.8	4.5	3.9	3.6	3.3	3.3	3.1	3.2	3.7	4.5	4.7	4.0
ANZ.D.J.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tab. 179 Mittelwerte der Geschwindigkeit (Termin 21 Uhr MOZ) vom 1. Januar bis 31. Dezember in m/s Zeitraum 1951 - 1970

TAG	JAN	FEB	MAERZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1	5.9	4.6	4.9	4.8	3.3	3.6	3.2	2.6	2.6	3.5	4.9	3.4
2	4.7	4.7	4.3	4.1	2.9	3.4	3.1	3.0	4.0	3.4	4.2	5.0
3	4.5	5.0	3.2	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.7	4.2	4.7	5.1
4	4.3	5.2	4.5	4.0	2.7	3.5	3.0	2.4	3.1	3.9	4.0	5.4
5	4.5	5.2	4.3	3.4	3.8	3.5	3.8	2.7	2.7	4.1	3.6	5.6
6	4.1	5.1	4.9	4.5	3.3	3.3	4.2	2.6	2.9	4.0	4.6	4.3
7	4.9	5.1	3.5	4.2	3.4	3.4	3.1	3.6	2.2	3.0	3.5	5.3
8	4.8	5.8	4.2	3.9	3.6	3.7	3.0	2.4	2.5	2.7	3.6	6.5
9	5.5	4.5	4.0	4.0	4.5	3.4	3.4	2.6	3.4	3.0	4.9	5.3
10	6.4	4.9	3.6	4.4	4.3	3.5	3.4	4.1	2.4	2.0	4.5	4.9
11	5.5	4.8	3.9	3.6	3.2	3.3	4.5	3.5	3.6	3.2	4.7	3.9
12	4.0	5.0	4.6	4.7	3.5	3.6	2.6	3.3	3.7	2.6	5.1	4.1
13	6.2	4.1	5.0	4.4	3.5	3.3	4.1	3.2	2.8	3.6	3.9	4.3
14	4.9	3.9	5.7	4.1	3.7	2.6	3.0	3.4	3.5	2.8	4.5	4.6
15	6.0	4.7	5.2	4.2	3.4	3.4	3.2	3.0	3.9	3.6	4.4	4.0
16	5.0	6.1	4.3	4.4	3.0	2.8	2.9	2.6	3.7	3.6	4.3	4.1
17	5.9	5.2	5.2	3.9	3.1	2.8	3.1	3.1	3.0	4.0	4.6	4.2
18	5.4	3.4	5.3	3.8	4.4	3.4	3.1	2.6	3.1	4.3	5.0	5.0
19	5.3	4.9	4.9	3.9	3.7	2.9	3.3	3.3	2.3	3.4	5.2	4.2
20	5.9	5.0	4.4	3.7	3.6	3.2	3.7	2.7	3.0	3.6	4.3	4.1
21	5.2	4.6	4.0	4.0	3.1	3.2	2.8	3.5	3.2	2.0	4.8	4.2
22	4.8	4.7	4.7	3.5	4.1	3.0	3.7	2.6	3.3	3.5	3.7	3.7
23	5.3	5.6	5.0	3.2	3.3	3.4	3.0	3.3	3.1	3.9	4.5	4.7
24	4.4	3.9	5.3	4.0	3.5	2.9	2.6	3.9	3.3	4.1	5.2	4.8
25	4.3	4.2	3.9	3.5	4.0	3.9	3.6	4.0	3.4	4.3	4.6	3.7
26	5.6	4.3	4.4	4.0	4.5	3.2	3.4	2.9	3.6	3.4	4.4	5.4
27	4.4	3.8	5.7	4.3	3.8	3.9	2.9	2.9	3.3	4.0	4.5	5.3
28	4.7	3.8	4.7	3.7	3.0	4.3	3.3	2.8	2.9	4.3	4.4	5.2
29	5.0	4.9	4.9	3.5	3.8	3.5	3.4	3.0	3.5	4.5	4.8	4.6
30	4.7	3.3	3.3	2.8	3.3	2.8	2.7	3.4	4.1	4.4	5.2	6.2
31	5.4	3.9	3.9	2.8	3.8	2.8	2.7	3.2	3.9	3.9	5.2	5.2

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 180 Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 0 Uhr GMT
Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951 - 1970

		JANUAR																				
		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
P	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
-15																						1
-14																						1
-13																						1
-12																						4
-11																						7
-10																						4
-9																						8
-8																						6
-7																						17
-6																						14
-5																						16
-4																						20
-3																						25
-2																						28
-1																						44
0																						28
1																						28
2																						65
3																						56
4																						54
5																						39
6																						33
7																						29
8																						24
9																						13
10																						7
12																						3
SUM				1	2	5	13	26	42	60	71	95	75	80	69	54	20	7				620

		FEBRUAR																				
		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
P	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	
-18																						1
-16																						3
-15																						3
-14																						2
-13																						2
-12																						6
-11																						10
-10																						8
-9																						9
-8																						19
-7																						16
-6																						19
-5																						27
-4																						29
-3																						32
-2																						47
-1																						21
0																						36
1																						59
2																						47
3																						37
4																						26
5																						34
6																						22
7																						24
8																						10
9																						5
10																						3
11																						4
12																						2
SUM				2	4	7	31	42	59	77	72	76	66	52	46	23	7	1				565

Tab. 180 Fortsetzung

MAERZ

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		
-10																					2	
-9												1										1
-8													1									2
-7										1	1											4
-6														1								2
-5									2	1	1		3	2	2							12
-4									3	1	1		2	1	8							16
-3									1	3	5		2	6	5							23
-2									1	2	2	6	8	6	2	8						38
-1									1	3	7	5	16	7	12	2					1	56
0									2	1	5	2	4	9	6							29
1							1		7	4	3	3	11	10	1	3				1		44
2						1	1		2	7	9	7	10	8	3	1						48
3							2		1	2	6	12	11	6	8	4						54
4						1	1		5	1	7	11	4	5	2	5	4					46
5			1			1	1		1	6	6	15	4	11	9	3						59
6			1						2	4	8	11	9	7	3	2						58
7							2		3	2	3	6	9	8	2							47
8					1	1			2	2	3	4	4	5	2	1						26
9									3	7			2	2	1							16
10									1	10	1	1	1	3								19
11									1	1	1	1	2									5
12									1	1	1	3		1								6
13									1	1	1	2										4
14									1	1	1											1
15									1	1	1											1
SUM			2	1	3	11	26	65	98	90	101	96	74	33	18	2						620

APRIL

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		
-2										1			1	1	1	1						5
-1									4	2		4	4	3	2	1						20
0									2	2	1	1	1	1	1	1						10
1									1	6	3	3	5	10	1	2						13
2								1	2	4	10	6	14	12	5	2						36
3								1	1	7	6	15	6	5	3	2						56
4								2	1	3	4	10	16	15	3	2						46
5									2	1	4	8	6	9	12	11						54
6						2			3	6	11	18	18	19	5	1						60
7										6	11	18	18	19	5	1						81
8										3	2	5	15	11	1		1					45
9							3		1	2	4	6	8	10	11	3						47
10							1		1	1	6	13	9	9	2	1						43
11									2	5	9	4	6	4								30
12									1	1	2	5	4	1	1							14
13									1	1	4	5	2	4	2							19
14									1	2	2	3	2	1	1							12
15									1	1	1	1	2									4
SUM			2	1	14	15	52	95	109	128	117	117	44	22	1							600

Tab. 180 Fortsetzung

MAI

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	
- 0											1										1
0														1							1
1										1	4			2	1						8
2										1	2			4	1						11
3									2	2	3		3	6	4	1					18
4											3		2	3	3						11
5										1	14		5	4	2		2				28
6										1	4		8	12	13	5	1				44
7										1	6	15	11	9	8	2					51
8										1	10	17	21	14	5	1					69
9									1	3	5	20	21	21	6	1					78
10							1		1	6	12	20	22	13	6						81
11									1	7	7	14	16	6	5						56
12									2	2	9	12	17	5	5						52
13									1	3	4	13	6	8	1						36
14										2	8	10	12	6	1						39
15										2	3	3	1	4							13
16											3	5	3	3							11
17									1	2	2	2	2								3
18											1		1								1
19												1									1
20													1								1
SUM							1	6	31	74	168	163	120	50	7						620

JUNI

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	
3															1						1
4															1						1
5															1						3
6									1				1	2	1	1					9
7									1		2	1	4	8	1						17
8										2	1	6	14	16	4	1					28
9										2	4	8	17	18	7		1				44
10										3	4	8	17	18	7		1				58
11										2	3	13	20	9	5	1					53
12										3	12	19	26	12	4	1					77
13										1	8	24	16	14	3	2					68
14									2	6	9	14	17	12	2						62
15									1	3	5	19	15	11							54
16									1	1	9	9	20	7	1						48
17									1	1	5	5	22	3							38
18										1	5	2	6	2							16
19											8	4	1								13
20										1	1	2	2								6
21												2		1							3
22												1									1
23																					3
SUM							1	6	25	65	137	194	128	33	8	3					600

JULI

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	
6													1								1
7													1								1
8												2	4	2							10
9									1	2	4	5	5	2	3	2					24
10										2	3	11	12	10	1						39
11										2	4	7	10	15	3						50
12										1	1	13	27	16	12	3					73
13										1	3	8	11	22	23	3					71
14									1	1	7	14	16	21	15	7	1				84
15							1	1		7	9	22	36	12	7						93
16										2	2	9	14	17	11						55
17												7	18	9	10						44
18											3	13	10	3	1						30
19											3	5	12	7							27
20											1	2	4	1							8
21												2	1	2							5
22												1	2								3
23												1	1								2
SUM							1	1	8	29	82	160	189	119	28	3					620

Tab. 180 Fortsetzung

AUGUST

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	
6												1									1
7										1			1								4
8											2		1								8
9												2	3	5	1		1				16
10								1	4	3	5	9	7	9	3						37
11								1	3	7	13	14	10	10	2						50
12								2	6	14	18	24	8	8	5						77
13									12	17	18	25	8	1							81
14									1	7	15	24	23	18	2						90
15									1	14	12	21	18	14	4						84
16							1	2	4	9	14	16	6	5							52
17								1	2	8	18	15	5	1							50
18									1	5	9	13	6								34
19										2	3	8	5	2	1						21
20								1		1	4	3	1								10
21											2	1									4
22											1				1						1
SUM							1	10	55	100	164	171	97	21	1						620

SEPTEMBER

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	
2													1								1
3													1								1
4											1		1								2
5											3	3	4	3	2	5	1				11
6										1	2	4	5	9	4	1					14
7									1	1	4	13	14	5	4						26
8										2	8	7	18	12	8	1					41
9									2	1	9	13	20	10	8	1	1				57
10							4		4	9	13	20	10	8	1						70
11							1	1	9	7	10	13	13	8							62
12								3	5	10	19	22	11	7	1						78
13							1		4	10	12	18	13	2							60
14									2	14	12	12	12	5	1						58
15								2	5	5	17	7	4	1							41
16								1	3	8	8	8	4	3							35
17										3	7	7	3	1							21
18										4	6	3	1								14
19										2	2	1									5
20										2											2
21										1											1
SUM							6	9	35	88	127	154	111	59	10	1					600

OKTOBER

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	
- 3													1								1
- 1													1		2	1					4
- 0												1									1
0												1	2								12
1									1	2	1	1	2	5	2	3					15
2									1	1	4	4	2	6	5	4					26
3										2	3	2	4	3	9	2					26
4								1	3	4	8	5	9	11	5	3					49
5								1	1	2	4	6	10	7	13	4					47
6									1	3	5	8	13	14	9	5					65
7						1	1		2	5	6	8	11	11	4	3					51
8									1	3	2	10	8	10	7	10	1				51
9										3	8	10	8	13	12	7					68
10							2		4	3	6	10	9	14	16	3					72
11								1		6	10	7	9	10	2	1				1	37
12									1	3	3	7	9	10	2						38
13										6	7	10	9	2	2	2					30
14										6	6	3	5	7	2	1					18
15								1	1	7	1	6	4	3							3
16											1	2	1		1						4
17																					1
18										1	2	1									1
SUM					2	1	2	9	20	55	80	89	120	112	93	34	3				620

Tab. 180 Fortsetzung

NOVEMBER

	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
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	
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	
-13												1									1
-6												1									1
-5												1									3
-4									2		1										14
-3								1		2			1								12
-2									1	1			4								10
-1									2	2		6	6								33
0							1	1		4	3	2	3								14
1					1		1	2	4	3	2	6	6								21
2							1	3	4	4	5	3	6								29
3					1		1	1	4	8	7	6	7								39
4							2	1	5	8	11	9	5								52
5					1		2	1	8	8	11	11	10								60
6					1		2	13	11	11	13	8	2								62
7		1		1	1		5	4	9	8	12	5	5								58
8					1		1	5	10	8	9	5	8								63
9							2	5	6	5	5	3	8								37
10							2	10	9	2	4	2	2								31
11					1		3	7	2	3	5	4	3								27
12							3	3	2	1	3	1	1			1					16
13							1	1	2	2	1	1	1								8
14							3														4
15								1	1	2											4
SUM	1	1	1	1	2	5	21	37	79	83	95	88	83	64	29	12					600

DEZEMBER

	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	
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		
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		
-15														1								1
-13									1													2
-12															1							2
-11										1												4
-10														2								6
-9											1			2								9
-8											2			3								9
-7									1	1	1	1	1	1	3							9
-6									1	3	1	1	2									21
-5									1	2	6	1	6	2	1	2						19
-4									1	2	6	3	7	2	2							19
-3							1	1	1	6	2	1	5	2	2							38
-2							1	3	3	4	6	6	10	5	1							35
-1							1	2	2	5	7	4	6	2	3							18
0							2	3	4	4	2	2	5	1								34
1					1		5	5	6	4	10	10	9	4	4							63
2					1		3	4	4	10	6	8	8	8	8							66
3					1		3	3	6	5	6	8	8	3	2							52
4					1		3	4	4	4	5	8	8	4	8							51
5					1		2	3	3	3	3	5	2	5	4							40
6					1		2	1	2	6	2	3	7	5	3							34
7					1		3	1	2	4	1	3	10	3	1							31
8					2		2	2	2	5	5	2	2	1	1							23
9					1		3	1	2	1	3	5	5	1	1							16
10							1	1	1	2	1	1	3	1								8
11										2	1	1	1									4
12										2												2
13								1			1											2
SUM	2	5	8	20	36	37	58	67	94	85	102	61	22	14	6	3					620	

Tab. 180 Fortsetzung

	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	964.4	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		
-18											1										1	
-17																						1
-16												1			1							3
-15													3		1							5
-14												1				2						3
-13									1	2			2		2							9
-12										1	1	1	2		4		2			2	1	15
-11										1	2	5	3		1	2			1			8
-10											2	4	2		3				3			24
-9											1	2	5		3				2	2	1	21
-8											2	6	6		6				2	1	1	37
-7									2	2	3	6	6		6				3			46
-6										3	3	7	8		9				3			45
-5									2	3	11	5	9		4				4			75
-4								1	2	3	5	5	14		16				4			101
-3								2	8	7	13	15	20		17				5	3		112
-2							1	2	11	13	17	23	28		16		11		6			167
-1							2	6	9	19	25	36	40		32		22		9	3		239
0								2	3	8	18	15	20		26		10		3			122
1					1	4	6	17	17	20	26	25	30		16		10		5	1	2	178
2		1			4	8	16	25	40	41	49	40	48		22		18		6	2		320
3			2		2	8	13	18	25	48	56	58	48		39		20		6			345
4				3	1	4	18	15	39	46	59	48	41		34		22		6			333
5				3	2	5	12	11	33	32	58	54	58		43		15		3			329
6				1	1	5	16	17	39	53	64	55	57		38		20		4			378
7	1			1	4	4	6	13	44	48	64	57	77		68		48		11	5		387
8		1		1	1	6	14	14	27	49	53	74	81		35		17		4			377
9			2		1	1	10	14	24	45	57	77	80		30		10		1			353
10						1	6	11	32	67	67	92	71		37		7					391
11							12	16	33	54	85	105	81		37		2		2			429
12						2	5	10	35	48	81	96	66		39		5					367
13							2	12	26	72	108	119	61		26		3		1			430
14							5	5	29	57	92	99	69		13		4					373
15					1	1	1	6	31	69	80	92	70		19		3					372
16							1	5	33	37	89	84	48		12							309
17							1	6	10	35	50	66	31		5							204
18							1	1	6	27	51	55	21		2							164
19								1	2	17	31	34	12		1							98
20									2	8	23	23	10		1							67
21								1	1	5	9	9	2									27
22										1	6	2	3		1							13
23											3	2										5
SUM	1	4	13	23	52	158	258	603	980	1400	1544	1231	648	269	95	22	4					7305

LUFTDRUCK (mbar) UND LUFTTEMPERATUR (°C)

Tab. 181 Häufigkeitsverteilung für Monate und Jahr, 12 Uhr GMT
Anzahl der Fälle im Zeitraum 1951 - 1970

		JANUAR														SUMME						
P	T	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	
		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	
-12											1		1		1							2
-11																						2
-10																						1
-9															1							2
-8																						1
-7												1	1	3	3							8
-6												1	1	3	3							7
-5									1	1			1	2	2	2		1				9
-4												2	4	5	3	2						20
-3								1		2	3	2	6	7	4	1			1			24
-2									4	3	1	6	6	3	4	5	6	1				33
-1										3	2	8	6	2	8	6	4	4	1			48
0							1	1	3	2	1	4	4	5	7	3	2	1	1			16
1							2	2	7	5	5	7	4	4	6	10	3					35
2							2	4	7	10	8	9	6	5	8	4	4					67
3						1	1	1	4	4	4	7	5	3	7	2	1					37
4					1	1	1	3	7	3	14	8	7	6	7	6	1					63
5					1	1	6	2	4	3	11	11	3	3	4	2	2					53
6					1		2	6	3	10	7	5	3	3	3	3						43
7						1	2	1	3	4	2	4	4	1	1							23
8						1	4	1	3	4	3	1	2	2								18
9							1	1	2	2	1	5	1	1								13
10					1	1	1	1	1	1	3	2										9
11																						3
SUM					3	4	17	28	43	45	87	88	77	74	78	46	26	4				620

		FEBRUAR														SUMME						
P	T	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	
		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	
-15													1			1						2
-13													1	1								2
-12											1											1
-10																	1					2
-9														2	1							3
-8										2			3	2	2	5						12
-7									1	1	1	1	2									3
-6									1	1	1	6	1	1	1							6
-5									1	1	1	6	2	1	2	1	1					16
-4									3	1	1	6	3	3	3	1	2					19
-3								2	1	2	5	4	2	2	1	2	1	1				24
-2								1	1	3	2	3	5	8	3	3	2	1				32
-1							1	1	4	5	8	2	3	3	5	1	3	1				34
0									1	2	3	3	3	3	3	4	1	1				24
1									1	1	7	2	5	3	2	4	1	3				29
2					1			4	3	8	7	6	8	3	4	1	2	1				48
3					1		1	4	4	5	9	5	10	7	4	3	2					51
4					2		3	2	7	3	6	5	4	4	3	2		3	1			45
5								2	6	2	2	9	6	5	2	4						38
6					1		1	4	1	4	3	3	5	4	5		2					28
7					1			2	5	6	5	5	5	9	3							46
8					1			2	4	3	2	4	6	1	2							27
9					1			2	1	3	1	4	2	1			1					20
10						1		1	1	1	1	1	3	2	1	1	1					11
11							1	1	3	2	2	2	1	1	1	2						14
12									3	2	1	1	1	2	2							9
13								1		1					1							4
14											1			1								2
15																						2
SUM					7	7	28	38	63	77	69	77	65	59	41	21	11	2				565

Tab. 181 Fortsetzung

MAERZ

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	
- 4											1										1
- 3											1										1
- 2										3					1		1				10
- 1										3	2	3			1		2				18
0										1	4	2	2		2		1				11
1										3	3	3	2		4		4				24
2										1	4	3	3	11	7	5	2			1	37
3										1	3	3	7	8	13	5	3		3		51
4										1	4	5	6	6	8	3					47
5					1					1	4	6	11	10	12	7	2		2		55
6										2	2	6	5	9	6	3				1	52
7										2	3	4	6	8	3	2					61
8										3	6	8	10	3	8	4					50
9										1	3	3	5	4	1						33
10										1	3	2	8	4	1						42
11										4	3	3	9	4	3	2					31
12										1	1	2	3	2	8	2					29
13										2	1	2	4	2	3	2					18
14										1	2	4	2	1	2	2					15
15											1	1	1	1	5	2					11
16											3	1	2		1						6
17												2	3		1						9
18														2		1					2
19														1							3
20															1						1
21													1								1
22												1									1
23																					1
24																					1
25																					1
26																					1
27																					1
28																					1
29																					1
SUM					1	1	4	10	34	68	81	99	101	102	61	37	18	3			620

APRIL

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	
0											1		1								2
1											2		1								5
2											1	2									7
3											3	3		1							14
4											4	4		2							17
5											3	3		1							18
6											1	3		3							29
7											1	7		3							47
8											1	2		9							39
9											1	2		8							50
10											1	2		2							50
11											2	2		12							65
12											1	7		6							41
13											3	3		8							48
14											1	4		8							44
15											3	2		7							33
16											1	1		8							31
17											1	2		4							27
18											2	4		10							16
19											1	3		3							13
20											1	1		2							12
21											2	1		3							12
22											2	2		1							11
23											1	1		1							2
24											1	1		1							6
25											1	1		4							6
26											1	1		1							2
27											1	1		1							2
28											1	1		1							1
29											1	1		1							1
SUM					1	2	9	26	46	89	121	137	96	51	20	2					600

Tab. 181 Fortsetzung

		MAI																			
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	
6											2	1									3
7											2	2									4
8											6	3	4								17
9									1	2	4	9	3	1							19
10									3	6	12	5	1								27
11									6	6	13	11	9								45
12									3	7	16	15	7	2							50
13							1		3	6	8	9	13	3	1						44
14									2	8	8	16	11	6		1					52
15									4	8	14	21	6	6	2						61
16							1		2	9	14	6	14	5	2						53
17							1		2	4	11	13	16	3							50
18									1	1	10	15	9	2							38
19									2	3	13	9	8	2							37
20									2	1	9	8	4	5							29
21									1	3	5	1	7	3							20
22							1		4	6	4	8	2		1						25
23										2	5	4	2								14
24										3		2	7								14
25											4	3	4								11
26											2	3	1								6
27												1									1
SUM							1	3	34	77	171	152	134	41	7						620

		JUNI																			
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	
9											1										1
10												1									1
11										1	1	1	1								4
12									2	2	3	8	2		1						17
13									2	3	4	8	3								24
14									2	4	4	8	9								27
15									1	3	8	9	12	4	5	2					54
16									1	3	6	14	7	4	2						35
17									1	4	9	14	19	6	2	1					55
18									1	3	8	18	11	13	2						56
19										2	4	12	18	7	3		2				49
20										6	8	10	8	3	1	2					36
21										4	13	16	12	3	2						50
22									3	3	5	20	6	4		1					42
23										4	12	13	5	3							37
24							1		1	5	4	9	3	1	1						29
25											4	11	6								21
26										2	4	12	2	2							22
27										1	6	9	3								19
28										1	2	6	1								10
29											3	2	1								6
30											2		1								3
31											1		1								2
32												1									3
33																					2
SUM							6	24	69	143	202	110	32	11	3						600

		JULI																			
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	
10											1										1
12											4	6	2								9
13											1	3	2	1							12
14									1	1	4	5	3	4							18
15									1	2	4	9	2	2							34
16									1	1	6	7	18	4	1						52
17										4	11	12	17	9	2						56
18									1	5	8	15	19	16	2	1					66
19										2	3	8	12	8	2						43
20									1	3	8	14	18	8	3						55
21										2	10	13	26	13	6						70
22										2	2	13	15	13	3						48
23							1		1	1	2	9	14	4	1						32
24										1	5	7	13	6							32
25										5	6	10	7	2							30
26									1	1	1	8	7	1							19
27										1	1	4	5								11
28										1	2	6	1								10
29										2	5	2	3								12
30											1										1
31											1		1								3
32											1	2	1	1							4
33											1	1									2
SUM							2	8	39	84	156	192	113	25	1						620

Tab. 181 Fortsetzung

AUGUST

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	
10				1																	1
11								1													1
12								1													1
13							1					1									2
14							1	1	1	6	5	2	1	1							18
15							1	1	6	11	5	8	4								35
16							1	7	11	19	4	3	3	1							49
17							2	9	17	16	19	7	4								74
18							2	4	11	15	16	9	3								60
19							5	8	14	27	18	11	1								84
20							1	3	10	13	11	12	1			1					52
21								2	10	20	14	3	3								52
22							1	1	4	12	10	10	1								39
23							1	3	4	10	11	10	2								41
24									3	7	14	4	2								30
25										6	8	8	1								23
26									1	5	7	5	1								19
27									1	4	5	3	1								14
28									1	7	2	4	2								16
29							1			3	1	1									5
30											1	2									1
31																					2
33											1										1
SUM				1			3	14	47	104	175	154	94	26	2						620

SEPTEMBER

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	
7										1	1										2
9									1	1	1										2
10									1	2	1	1									4
11									1	3	4	3									9
12							1	2	3	3	4	3	1								17
13							1	2	3	4	7	2	3								22
14							2	2	6	7	7	9	6	7							46
15							1	1	4	10	19	11	16	7							69
16								3	10	22	16	14	6	6	2						73
17							1	9	11	24	12	15	10	2	2						84
18							1	4	9	11	14	14	8	1	1						63
19							1	1	4	14	16	9	2	1	1						49
20							1	1	4	10	13	12	7	2							50
21								3	2	4	4	7	4								24
22								1	4	10	6	7	2								30
23										5	5	5	2								17
24										2	3	6	2	3							16
25									1	1	2	3	3	1							10
26									1	2	3	3									6
27										1	3	1	1								5
28										1	1	1	1								2
SUM							5	10	41	81	153	127	114	59	8	2					600

OKTOBER

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	
2													1								1
4												1	1								3
5								1				1	1								3
6								1	2		1	3	1	1	2						11
7								1	2	2		1	4	2	2						15
8					1			1	4	5	4	5	3	1	4						29
9					1			1	4	4	5	13	11	2	3	1					44
10			1				1	1	4	3	6	7	10	5	2						40
11						1	1	6	5	8	10	15	4	6	7	1					64
12				1			2	1	5	12	14	14	13	5	8						75
13						1		3	4	12	13	8	16	8	2						67
14							1		5	8	7	17	15	18	4	2					77
15								2	1	7	13	12	14	17	5						71
16						1		1	1	7	7	8	8	9	4						46
17							1	1	3	1	2	5	7	3							23
18								2	2	2	4	3	6	2							21
19								1	1	3	1	3	1								10
20								3			2	1	3	1							10
21											1		1	1							3
22												1	1	1							3
23									1				1	1							2
24												1	1	1							2
SUM			1	1	2	7	4	26	47	75	98	117	111	86	41	4					620

NOVEMBER

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	
- 5									1												1
- 4									1				1								2
- 3									1				2	1							3
- 2													1	1	1						5
- 1								1	1	2		3	2								10
- 0			1					1	1			1	4								13
0							1			1	2	6	3								18
1						1			1		1	4	1								17
2					1	1	1	4	1	5	5	4	1	2							26
3						1	1		2	5	4	4	5	6			1				30
4					1	1	1		2	5	4	8	6	6							41
5						1	1	1	6	4	3	7	7	2							35
6							2	1	3	8	6	8	5	4	3						41
7							1	3	7	8	12	9	19	10	6		1				76
8								3	4	8	16	17	9	8	10	1	1				77
9						1		5	5	15	10	10	8	8							65
10					2			10	7	6	4	9	6	5	2						51
11							2	4	7	6	4	6	3	1							33
12							1	3	5	5	4	2									20
13							6	1	6	1	3	4	2								23
14								3		2		2									7
15						1		1		1	1										4
19							1	1													2
SUM			1		4	7	20	44	65	90	80	100	82	65	32	10					600

DEZEMBER

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	
- 12															1						1
- 11											1										1
- 10															1						2
- 9										1				2			1				5
- 8										2	2		1								2
- 7											2	1		1	1						9
- 6											1	2		2							5
- 5									2	2	3	3	3	1							11
- 4									1	4	4	4	5	1							16
- 3									2	3	4	4	2	2							19
- 2							1	1	1	5	2	2	5	3							22
- 1								2	3	4	2	6	2	4							30
- 0								1	1	1	2	3	5	3							17
0							1		2	4	2	2	6	4							23
1					1		2	4	4	10	6	4	10	8							56
2							3	5	5	9	10	8	12	5							64
3					3		1	3	4	5	12	8	6	12							64
4						1	1	3	7	6	3	2	4	3							32
5					1	2	3	5	9	6	5	6	3	5							52
6			1			3	3	7	5	5	3	5	10	3							51
7					1	2	4	1	2	7	4	11	10	8							53
8					1	1	2	4	4	6	4	4	5	3							37
9						1	2	2	2	5	3	1	2								20
10							1		2		2	6	2								13
11					1	1						2									5
12								1	2	1				1							5
13								1		1			1								3
14														1							1
15																					1
SUM		1		7	8	16	31	45	58	81	77	88	93	65	28	15	3	4			620

Tab. 181 Fortsetzung

	JAHR															SUMME					
	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
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	
-15													1								2
-13													1								2
-12										1			1								4
-11										1	1										3
-10										1											5
-9													1								10
-8									2				5								22
-7									1	2		3	4	1							19
-6									2	2	1	1	3	5	2			1			20
-5									1	2	2	5	12	7	6						48
-4									3	3	2	4	13	14	8	3					62
-3									3	1	7	11	13	10	10	12	3				75
-2									2	2	8	8	12	18	17	12	11	9	3		102
-1									6	10	14	24	13	15	14	19	9	12	2		140
0				1					1	7	9	4	9	12	14	10	10	2	2		81
1									1	4	6	11	19	12	21	21	16	11	6	3	131
2					1				6	11	15	24	27	24	31	27	28	17	5	2	219
3						1			4	13	20	27	36	39	36	40	24	16	10	1	267
4									6	8	18	23	39	30	25	26	36	11	4	3	237
5									2	2	9	20	23	33	37	39	34	25	18	5	249
6										11	11	15	31	32	38	30	23	21	15	7	241
7			1						1	6	13	27	22	47	40	41	37	26	17	4	285
8									2	6	6	18	36	32	53	45	52	23	19	4	297
9									2	3	3	13	12	26	49	50	40	39	22	6	270
10										7	16	20	47	51	55	34	22	8	4		267
11										4	18	21	36	49	52	36	23	9	1		257
12				1					2	6	10	31	37	41	56	33	13	9	3		243
13					1				3	5	11	29	38	60	61	36	15	12			271
14									1	9	12	22	38	52	50	48	18	9	1		260
15										4	10	19	44	46	60	61	38	8	2		292
16									1	2	9	23	59	79	82	61	40	10	2		368
17										5	27	52	98	65	52	33	11				344
18										3	5	33	53	82	90	65	24	5			360
19										7	22	44	73	82	67	21	3	1			320
20									1	10	18	38	81	73	48	12	2	4			287
21									1	2	14	30	59	63	50	21	4				244
22										10	31	57	63	47	21	2					231
23										1	7	17	48	56	46	13	1	1			190
24										3	6	13	42	49	27	9					149
25										1	2	19	28	49	22	7	1				129
26											6	23	35	29	4						97
27									2	5	14	34	15	4							74
28										4	14	20	11	1							50
29										4	11	15	6	2							38
30									1	2	12	5	4								24
31											3	1	1								5
32										1	1	2	1								5
33											3	2	1								6
SUM	1	1	13	28	60	141	297	577	995	1430	1524	1188	648	274	101	21	6				7305

LUFTEMPERATUR (trockenes Thermometer) UND LUFTEMPERATUR (befeuchtetes Thermometer)

Tab. 102 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für
 Monate und Jahr
 Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
 Zeitraum 1951 - 1970

JANUAR

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970 01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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	
-19										1																				1	
-18											1																				1
-17												1																			5
-16													1																		4
-15														1																	6
-14															1																16
-13																1															17
-12																	1														28
-11																		1													47
-10																			1												57
-9																				1											78
-8																					1										104
-7																						1									140
-6																							1								160
-5																								1							204
-4																									1						267
-3																										1					367
-2																											1				429
-1																												2			530
-0																												2			524
0																													1		454
1																													1		44
2																													1		4
SUM										1		1	5	4	9	20	43	52	65	86	127	159	193	257	360	469	543	683		3484	

JANUAR

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME	
0	329																													329	
1	405	232																												637	
2	35	347	208																											589	
3	3	42	393	189																										626	
4	1	5	81	327	99																									511	
5			5	111	257	78																								450	
6			1	11	90	170	66																							338	
7				1	9	77	101	35																						222	
8					1	14	38	70	14																					135	
9						2	12	31	32	2																				79	
10							1	4	16	5	3																			28	
11								1	4		11	1																		16	
SUM		626	638	454	340	140	65	7	14	1																				3957	
	771																														

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7439

Tab. 182 Fortsetzung

FEBRUAR
TABELLE A (TF NEGATIV)
01 - 24 UHR

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN
AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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
-20									1																				1	
-19									2																					4
-18									2																					9
-17										2		7																		8
-16											2	6																		6
-15												2	5																	19
-14													7	13																25
-13														8	17															25
-12															10	15														31
-11																13	18													47
-10																	21	26												65
-9																		26	39											95
-8																			37	56										100
-7																				3	40	58								124
-6																					3	64	58							138
-5																						3	68	67						189
-4																							58	67						250
-3																								67	85					340
-2																									85	112				374
-1																										112	139			447
0																											139	160		479
1																											145	184		425
2																											160	334		74
3																											184	53		18
SUM									2	4	9	7	11	21	27	28	39	54	79	98	124	134	178	242	332	377	465	587	3290	

FEBRUAR
TABELLE B (TF POSITIV)
01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME
0	262																													262
1	375	209																												583
2	59	329	138																											525
3	9	70	244	90																										412
4	2	7	71	203	70																									352
5	1	2	20	94	225	58																								399
6			2	14	82	177	51																							325
7				2	19	63	106	18																						206
8					2	22	53	67	5																					148
9						5	12	35	37	3																				91
10							5	19	30	22	2																			77
11								1	5	14	18	13																		51
12										6	12	16	3																	36
13											1	3	7	4																14
14												1	3	2	4	1														9
15													2	2	1	1														4
16														1																1
SUM	706	615	474	402	323	143	93	62	40	11	1																		3491	

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 6779

MAERZ

MITTLERE ANZAHL DER FAELE IN ZEHNTELN

TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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	
-15														2																2	
-14															1																1
-13																3															3
-12																1	5														5
-11																	1	3													3
-10																		1	2												2
-9																			2	1											3
-8																				1	8										9
-7																					11	16									26
-6																						17	21								37
-5																							35	31							66
-4																							3	48	39						90
-3																							14	82	67						163
-2																							1	36	127	103					266
-1																							5	64	215	131					415
0																								7	80	236	131				453
1																									1	31	139	354			524
2																										3	46	124			172
3																												8	60		68
4																												1	22		23
SUM														2	1	3	5	3	3	3	19	32	59	93	162	265	430	692		2328	

MAERZ

TABELLE H (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME		
0	165																													165		
1	296	139																													435	
2	120	253	160																												532	
3	54	141	323	126																											642	
4	22	53	141	313	89																										616	
5	5	28	60	168	289	50																									599	
6	1	7	35	60	180	211	38																								531	
7		1	13	21	53	144	150	15																							396	
8			4	8	20	77	109	99	15																						330	
9				4	11	20	53	71	71	15																					244	
10				1	6	13	29	55	45	39	10																				197	
11				1	1	8	11	30	41	30	15	2																			136	
12					4	3	19	28	19	10	5	1																			88	
13					1	4	6	16	19	12	2																				59	
14						3	2	7	15	12	6	3																			46	
15							3	3	14	17	7	2	1																		45	
16								2	5	5	7	1																			19	
17								1	4	4	5																				13	
18									1	4	3	2																			10	
19									1	2	1	1	3	1																	7	
20												1																				1
21												1	1																		2	
22												2	2																		3	
23													1																		1	
SUM	661	620	735	646	527	399	299	227	160	89	36	12	4																	5113		

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7440

Tab. 182 Fortsetzung

APRIL

MITTELE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNFELN

TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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	
-5																														1	
-3																										2	6				8
-2																										5	21			26	
-1																										3	47			71	
0																											11	86	96		
1																											2	25	27		
2																												4	4		
3																												2	2		
SUM																										1	2	11	118	356	

APRIL

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME
0	92																													92
1	161	122																												282
2	49	203	121																											372
3	14	81	242	84																										420
4	8	32	120	267	68																									494
5	2	13	56	161	280	82																								543
6		7	42	80	175	263	58																							625
7		1	16	52	107	172	228	50																						624
8			1	29	56	104	148	107	40																					564
9				11	34	87	108	117	155	21																				531
10				1	16	41	82	99	91	113	23																			463
11					1	6	19	58	81	72	75	73	11																	393
12						1	9	30	45	62	64	62	40	2																313
13							1	16	35	32	48	50	39	12	3															234
14								7	25	27	47	45	38	21	5															213
15								1	9	13	31	47	38	23	6															167
16									3	4	16	28	25	23	10	2														109
17									1	3	6	15	21	25	11	4														85
18										2	2	11	15	13	16	9	1													68
19											2	6	15	8	13	9	2													54
20											1	4	14	8	6	10	5	1												47
21												3	5	5	2	11	5	2												31
22													2	2	1	7	7	3												20
23													1	1	1	6	9	3												20
24													1	1	2	6	6	4												18
25																3	5	4												12
26																		1												3
27																														1
28																														1
29																														2
30																														1
SUM	324	457	597	685	742	775	734	649	498	422	365	262	139	76	66	37	18	3												6845

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7199

Tab. 182 Fortsetzung

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN
 AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

MAI
 TABELLE A (TF NEGATIV)
 01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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
-3																										1				1
-2																										2				2
-1																											2			2
-0																												1	4	5
0																												1	8	8
SUM																										1	2	3	12	17

MAI
 TABELLE B (TF POSITIV)
 01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME	
0	16																													16	
1	23	19																													42
2		40	23																												63
3		11	58	31																											99
4			22	73	33																										127
5			7	39	107	40																									193
6			2	15	70	162	55																								302
7			1	8	27	112	231	52																							430
8				2	21	54	155	274	64																						569
9					6	33	71	187	291	52																					638
10					1	15	57	114	210	257	56																				709
11						4	22	62	117	190	232	15																			642
12						2	12	40	82	140	164	165	16																		620
13						1	4	23	66	94	120	138	91	14																	549
14							1	8	34	73	135	96	89	56	3																494
15								2	25	50	102	102	74	51	22	2															429
16									6	24	59	66	70	53	34	11	1														322
17									2	11	30	55	66	56	36	15	4	1													274
18										1	14	29	53	50	41	17	9														212
19											8	19	33	43	37	24	11	2													175
20											2	14	27	40	29	20	8	4													141
21												5	9	25	28	22	10	5	3	1											106
22												1	6	16	18	19	18	5	4	1											87
23													4	4	15	17	19	6	4	1											68
24														3	12	18	13	5	4	3											56
25														2	8	12	7	8	5	4											46
26																3	1	4	1	2											12
27																		4	1	2											9
28																															1
SUM	39	70	111	167	263	420	607	897	920	703	411	279	177	97	40	19	16	6													7423

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7439

JUNI

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME	
1		1																											1		
2		1																												2	
3			2																											9	
4			4	5																										12	
5			1	7	5																									32	
6				1	22	3	43																							66	
7					1	19	8	20																						113	
8						31	105	25																						164	
9						22	58	153	28																					261	
10						12	32	108	175	39																				365	
11						1	16	57	155	192	36																			456	
12						1	8	46	95	166	242	48																		604	
13						1	2	22	60	105	181	171	42																	583	
14						2	11	27	88	129	151	207	45																	658	
15						2	15	55	104	126	184	149	25																	658	
16						1	7	26	70	116	101	120	111	7																556	
17							1	19	45	87	98	104	85	51	7															495	
18								4	26	63	78	88	79	54	21															411	
19								2	10	33	67	78	74	40	32															341	
20								1	4	11	46	78	62	48	35	13														297	
21									1	8	25	59	61	47	44	21	10													275	
22										1	12	35	33	55	42	16	9	1												203	
23										2	8	24	29	22	36	25	12	3												154	
24										1	4	14	17	26	38	22	13	6							1					139	
25												2	10	15	13	30	29	13	6				2	1						118	
26												3	10	11	26	24	11	6	2				2	1						92	
27													5	11	10	18	10	8	2				1	1						63	
28													1	2	2	10	11	5	5				1	1						35	
29														2	1	5	6	2	4				1	1						19	
30														3	2	3	3	3	1												11
31																1	2	1	1												3
32																1	1	1	1												4
33																	1	1	1												2
SUM	2	6	13	30	40	155	247	418	561	694	846	815	871	804	603	385	321	192	97	42	18	5									7200

JULI

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME		
5				2	1																									3		
6					5	4																									9	
7					2	27	10																								39	
8					4	41	19																								64	
9					1	15	94	15																							124	
10						4	35	174	36																						249	
11						10	85	199	42																						335	
12						3	25	137	280	43																					487	
13						1	15	56	209	277	89																				646	
14							6	28	106	230	323	81																			773	
15							3	11	74	151	257	271	46																		812	
16							6	32	102	150	192	210	32																		723	
17							1	11	63	113	143	153	123	24																	630	
18								2	33	86	106	112	91	61	12																501	
19								10	51	76	78	103	54	29	5																404	
20								5	25	69	86	94	65	42	20	1															405	
21								1	10	34	65	67	72	38	20	5															310	
22									4	24	41	54	57	56	23	10	2														270	
23										5	8	35	37	41	25	12	1	1													162	
24										1	4	13	33	35	31	15	6	2													139	
25												1	2	3	21	30	24	18	8	2											107	
26												1	3	8	20	21	20	10	1	1											82	
27													1	2	5	9	13	12	4	2	2										53	
28															3	5	9	19	4	4	3	1									45	
29															3	5	8	9	5	3	1	1									33	
30															1	6	6	2	2	2	1	1									19	
31																	4	2	2	2	1											10
32																1	1	2	3	1	1											9
33																	1	2	1	1	1											5
34																		1	1	1												1
SUM					8	70	161	321	473	753	1106	905	805	618	441	324	207	123	50	20	10	4									7440	

AUGUST

MITTLERE ANZAHL DER FAELLE IN ZEHNTELN

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME
4			1	2																									3	
5				3	6																									9
6					13	11																								24
7					1	18	12																							31
8					1	42	32																							74
9						1	5	90	34																					129
10							1	28	158	56																				242
11								4	67	218	63																			352
12								2	10	118	332	62																		523
13									3	34	191	329	98																	654
14										19	78	227	372	83																777
15										11	63	129	295	295	52															843
16										1	6	36	100	147	211	201	38													738
17										2	20	63	123	138	152	162	19													677
18										1	6	31	84	125	107	131	77	8												568
19										1	3	10	43	70	82	80	74	32	2											395
20												1	5	23	46	82	80	66	38	4	1									343
21												1	7	23	46	63	63	42	12	2										259
22													2	11	23	58	47	42	21	3										205
23														5	16	34	40	40	22	7	1									164
24														2	7	17	31	36	26	13	3	1								133
25															1	6	25	22	22	20	3	1								99
26																1	7	12	16	21	20	3	1							79
27																	1	3	7	9	15	11	7	1						52
28																	1	2	6	11	9	3	2							32
29																		1	5	5	5	5	1	2						23
30																			1	2	4	4	2	1						13
31																				1	1	1	1	1						3
32																					1	1	2							3
33																						1	1							1
34																							1							1
SUM		1	5	19	30	59	155	271	463	789	1192	1006	769	677	460	295	163	94	29	7	3									7440

SEPTEMB.

MITTLERE ANZAHL DER FAELLE IN ZEHNTELN

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME	
1	1	1																												2	
2		3	6																											9	
3			10	14																										24	
4			1	22	18																									40	
5				4	47	29																								80	
6				1	8	88	52																							147	
7					2	20	117	77																						215	
8					1	5	33	184	68																					289	
9						1	7	48	249	89																				393	
10							3	18	100	314	76																			510	
11						1	1	9	39	157	321	59																		585	
12							1	5	13	59	193	336	53																	659	
13								1	5	25	90	223	262	70																674	
14									3	22	72	114	214	269	48															741	
15									1	6	38	92	135	202	183	29														685	
16										1	20	59	101	112	135	134	25													585	
17											1	6	24	63	89	90	84	63	11											430	
18											1	2	6	36	58	73	68	57	25	6										329	
19												2	3	10	32	47	51	40	38	10	1									233	
20													3	4	12	29	42	31	30	16	7									172	
21														4	9	15	22	26	24	10	8	1								118	
22															3	6	12	24	19	16	7	3	1							89	
23																1	5	6	10	20	16	9	4	1						70	
24																2	5	5	10	7	14	6	3	2						52	
25																2	3	2	3	7	9	7	3	3						36	
26															1	1	2	2	3	6	5	3	1							22	
27																		1	2	3	4	1	1							13	
28																				1	1	1	1	1						4	
29																															1
SUM		4	17	40	75	143	339	676	815	918	854	633	455	286	182	62	29	11	8											7200	

OKTOBER

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN

TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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	
-5																								1						1	
-4																									1						1
-3																									1	6					7
-2																									2	9					11
-1																									1	5	10				16
0																										3	5	19			26
1																										1	1	18			19
2																											1	1			2
3																												2			2
																												1	1		2
SUM																									1	2	9	17	19	38	84

OKTOBER

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME		
0	40																													40		
1	38	57																													95	
2	3	59	84																												146	
3	1	11	97	105																											213	
4		2	11	153	106																										271	
5			3	44	193	114																									353	
6			1	5	57	268	131																								462	
7				4	13	98	318	135																							556	
8				1	5	37	132	312	118																						604	
9					2	15	50	148	382	110																					706	
10						2	19	63	187	395	125																				789	
11						1	5	33	77	203	351	81																			750	
12						1	1	11	41	81	195	289	65																		683	
13							1	4	13	40	79	162	184	59																	539	
14							1	1	6	12	37	74	115	154	45																443	
15								2	5	9	14	40	73	67	76	18															301	
16									2	1	5	6	9	28	39	38	30	4													160	
17											4	2	6	13	22	29	27	6													106	
18											1	2	1	5	7	20	10	12	2												58	
19												1	3	3	6	6	11	5													33	
20													4	1	1	6	10	4	1												25	
21													1	2	1	1	1	5	2												12	
22													1	1			1	5	3												9	
23														1			1	2	2												7	
24															1																	3
SUM	81	128	196	310	524	656	709	828	857	869	885	849	213	97	45	21	9														7356	

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7439

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEMMELN

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

NOVEMBER

TABELLE A (TF NEGATIV)

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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
-13																1														1
-12																1	3													3
-10																		1												1
-9																			1											2
-8																				2										3
-7																					3									5
-6																					1									12
-5																						4								27
-4																						2								66
-3																						10								98
-2																						5								132
-1																						16								218
-0																						23								270
0																						5								195
1																						16								27
2																						32								2
SUM																2	3	1	2	3	6	14	39	88	121	162	253	367	1058	

NOVEMBER

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME
0	211																													211
1	164	210																												374
2	20	233	222																											474
3	1	42	269	255																										566
4		6	47	373	210																									636
5			7	80	415	156																								657
6			1	15	138	393	148																							694
7				2	9	174	425	139																						748
8					1	34	190	307	69																					599
9						4	33	143	224	34																				437
10							4	37	125	119	37																			321
11								7	38	61	57	17																		178
12									1	5	30	38	39	9																120
13										2	9	19	21	12	3															65
14										1	1	7	6	20	4															38
15											1	1	10	7																19
16														1																2
17															2															2
18																2														4
19																	3													1
SUM	396	491	545	725	772	760	799	631	462	252	159	83	50	15	6	2														6143

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7200

DEZEMBER

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN

TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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	
-16												2																		2	
-15														5																	5
-14														1	4																4
-13															1	6															7
-12																4	15														19
-11																	6	25													31
-10																		12	33												45
-9																			14	38											51
-8																				21	56										77
-7																					22	56									78
-6																					1	39	1								103
-5																						56									179
-4																						1	63	114							234
-3																							1	109	125						228
-2																								4	91	133					284
-1																									8	101	175				389
-0																										8	171	211		465	
0																											1	6	216	242	360
1																												27	333	24	24
2																													1	1	1
SUM													2	5	4	10	21	37	47	58	79	95	128	227	224	243	351	453	600	2580	

DEZEMBER

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME		
0	371																													371		
1	385	316																													700	
2	20	378	240																												678	
3	6	38	347	194																											584	
4		2	37	361	173																										571	
5			2	71	331	102																									506	
6				2	99	310	65																								476	
7					13	113	231	61																							418	
8						13	60	134	50																						256	
9							4	46	84	6																					139	
10								7	33	32	2																				74	
11									1	18	22	1																			42	
12										3	10	11	17																		40	
13											1	4	2	1																	7	
14																																2
15																																1
SUM	781	733	665	627	615	538	360	249	170	69	34	20	2																	4861		

(SUMME A) PLUS (SUMME B) = 7439

Tab. 182 Fortsetzung

JAHR

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE IN ZEHNTELN

TABELLE A (TF NEGATIV)

AUSGANGSDATEN = STUENDL. MESSUNGEN VON T UND U DES ZEITRAUMS 1951 - 1970

01 - 24 UHR

T/TF	-28	-27	-26	-25	-24	-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
-20								1																					1	
-19								2																					4	
-18								3																					9	
-17								2																					12	
-16								8																					31	
-15								3																					48	
-14								10																					52	
-13								2																					85	
-12								7																					126	
-11								10																					169	
-10								24																					224	
-9								12																					292	
-8								37																					372	
-7								16																					448	
-6								36																					666	
-5								26																					907	
-4								60																					1210	
-3								48																					1521	
-2								2																					2085	
-1								80																					2343	
0								2																					2080	
1								48																					369	
2								2																					97	
3								2																					29	
4								2																					2	
SUM								2		4		12		36		62		146		246		425		857		1419		2423	13194	

JAHR

TABELLE B (TF POSITIV)

01 - 24 UHR

T/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	26	27	28	SUMME	
0	1485																													1485	
1	1846	1304																												3149	
2	304	1845	1241																											3389	
3	85	433	1984	1090																										3592	
4	32	105	529	2097	870																									3632	
5	8	42	159	772	2169	723																								3871	
6	1	14	83	201	900	2101	697																							3995	
7		2	29	88	250	982	2019	628																						3996	
8			5	39	105	364	951	1819	511																					3793	
9			1	15	52	167	369	901	1860	406																				3769	
10				2	22	70	211	449	1005	1802	462																			4022	
11					7	32	98	243	473	1057	1699	325																		3934	
12					2	15	47	128	288	541	1091	1744	297																	4169	
13						2	25	71	155	317	569	1170	1338	377																4021	
14							12	37	87	204	443	649	1070	1388	304															4192	
15							1	15	49	129	295	519	722	1067	993	172														3961	
16								4	13	56	154	303	539	610	732	695	106													3211	
17									1	6	25	78	185	378	511	544	516	408	61											2710	
18										2	5	37	87	235	378	463	393	352	186	25										2159	
19										1	5	17	52	106	252	322	317	285	204	78	7									1642	
20											1	6	39	60	150	260	301	271	201	108	32	2								1428	
21												3	12	30	78	170	222	214	212	114	51	8								1111	
22													3	11	39	99	134	212	174	136	60	16	3							885	
23														1	1	7	15	59	84	122	140	126	68	25	3	1				650	
24															1	1	1	9	36	55	77	115	105	86	39	11	4			538	
25																		4	22	36	34	86	91	71	52	16	6			417	
26																				1	5	14	24	51	63	59	52	17	3	1	288
27																						7	17	26	39	44	36	18	5	2	190
28																															117
29																															77
30																															42
31																															16
32																															15
33																															7
34																															2
SUM	3743	4304	4374	4454	4293	4545	4447	4471	4789	4006	2944	1465	930	544	293	107	40	13	4											74466	

(SUMME a) PLUS (SUMME b) = 87659

LUFTEMPERATUR (trockenes Thermometer) und relative Feuchte

Tab. 133 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für
 Monate und Jahr
 Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
 Zeitraum 1951 - 1970

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-19																		1			1
-18																			1		1
-17																	1	1			2
-16																	1				1
-15																		1			1
-14												1	2	1							4
-13											1	1	3	1				3	7		6
-12											1	1	3	3	2			10	5	5	28
-11											1	2	3	4	7			10	11	8	47
-10											2	2	3	9	9			13	11	8	57
-9										1	1	4	4	5	14			15	22	9	78
-8											1	3	4	4	7			11	24	31	104
-7								1		1	4	5	1	5	11	25		34	35	19	140
-6										3	3	1	2	5	10	30		57	34	17	160
-5							1	1		1	1	3	4	9	18	49		61	39	20	204
-4							1	1	1	3	3	2	5	13	32	70		59	53	26	267
-3										2	2	8	12	23	56	70		97	65	34	367
-2										2	2	9	16	27	39	94		99	102	39	429
-1										4	2	4	23	30	42	81		126	124	89	530
0								1	2	1	2	12	14	25	90	128		151	89	11	524
1									1	1	4	10	12	25	104	158		195	239	10	783
2										2	5	21	39	60	164	236		236	137	16	680
3								1	1	1	2	6	13	25	73	144		207	116	7	593
4										1	1	4	9	19	44	107		125	138	62	511
5										1	2	11	22	65	92	103		110	44	2	450
6											1	5	11	27	39	64		75	75	43	338
7											1	1	8	25	31	38		36	51	34	222
8											1	3	6	14	13	19		37	33	11	135
9										1	1	2	6	9	10	18		17	14	2	79
10										1	1	3	6	9	8	6		3	3	3	28
11												3	1	1	1	2		8	2	2	16
SUM							1	3	2	19	27	70	164	319	615	1227	1778	1938	1211	69	7440

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-20																1					1
-19																1					1
-18																5					4
-17														2		1		1	1		9
-16													1			2		1	1		8
-15													1			1		2	1		6
-14												1	3	3	3	5		3	4	5	19
-13											1	1	3	3	3	5		4	4	6	25
-12											1	1	4	3	3	4		4	7	7	25
-11											1	3	4	2	3	12		9	7	7	31
-10											2	2	4	4	10	12		19	14	6	47
-9										1	1	1	3	4	9	14		36	22	6	65
-8								1		1	1	2	3	5	16	15		27	16	12	95
-7										1	1	1	7	11	14	21		32	23	15	100
-6										1	3	2	5	6	15	24		36	34	13	124
-5										2	2	3	7	15	18	48		36	34	14	138
-4							1	1		4	5	8	18	24	55	54		54	46	32	189
-3										1	4	11	16	27	33	64		75	66	42	250
-2										2	3	5	10	24	33	41		63	78	28	340
-1								1	2	5	8	14	22	33	50	53		94	101	42	374
0										1	4	5	16	28	27	33		60	119	68	447
1							1	3	3	6	9	14	24	27	40	78		134	188	10	479
2							2	2	4	6	7	13	12	23	37	59		135	230	14	687
3							1	1	2	5	7	13	11	28	38	92		118	146	8	657
4								1	1	1	3	5	8	19	43	75		102	91	62	542
5								1	1	1	2	4	11	22	46	55		61	119	34	415
6								1	1	1	4	10	22	24	49	57		97	111	24	352
7									1	1	2	8	15	28	30	65		84	64	35	399
8										3	5	8	12	13	24	42		51	34	17	325
9										1	4	3	7	9	16	22		20	10	2	206
10										1	2	3	7	8	11	14		11	7	1	91
11										1	3	4	7	10	6	8		10	3		77
12										2	1	5	6	9	8	4		4	1		51
13										1	1	2	1	3	2	1		2			36
14										1	2	1	3	3	1						14
15										1	2	1	3	3							9
16											1			1							4
SUM						1	5	10	21	44	85	165	288	454	649	1067	1507	1600	836	53	6780

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-15																		1	1		2
-14																		1	1		1
-13							MÄRZ											1	2		3
-12																		2	3		5
-11																		3	1		3
-10																		1	1		2
-9																	1	3		3	
-8																3	1	4	2		9
-7																3	4	11	4	5	26
-6																3	6	14	7	6	37
-5													1	6		8	13	15	15	9	66
-4												3	4	12		14	16	15	14	16	90
-3												10	19	24		24	25	38	26	16	163
-2										1	3	10	21	32		27	46	44	61	20	266
-1									1	1	3	18	29	35		56	71	85	67	40	415
0								2	2	4	10	17	30	49		48	69	103	74	48	583
1								3	4	7	13	19	29	48		74	93	124	125	104	659
2							2	4	7	13	27	34	33	42		61	77	82	113	83	607
3						1	4	3	11	21	23	26	37	46		69	92	130	135	67	665
4						1	3	9	9	14	20	22	32	50		69	97	122	122	51	618
5						2	2	10	10	11	24	27	38	50		73	117	113	85	40	599
6				1	2	2	6	12	14	18	30	33	59	73		73	103	102	62	17	531
7					2	3	10	9	6	12	22	32	50	64		65	63	49	14		396
8				1	2	5	5	5	8	20	24	36	47	38		53	48	37	6		330
9					1	4	7	3	8	15	15	29	28	29		31	30	34	14		244
10			1	1	1	5	4	6	11	18	18	25	28	18		14	23	22	6		197
11			1	1	3	5	3	4	9	13	21	23	14	12		13	6	12	1		136
12				1	3	2	2	6	12	16	13	14	7	5		4	2	3			88
13				1	3	3	3	8	8	10	11	8	5	2		1					59
14				2	1	1	5	4	9	8	8	4	2	2		3					46
15				2	2	2	4	10	6	13	4	2	1			1					45
16					2	2	4	4	5	2	1										19
17					3	3	1	6	1												13
18				1	2	3	2	2	1												10
19			2	2	1	1	1	1	1												7
20						1															1
21							1	1													2
22					1	2	1														3
23						1															1
SUM		1	3	9	31	49	84	120	186	297	394	513	672	826	1094	1275	1193	671	28		7440

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-5																	1				1
-3																2	2	3			8
-2							APRIL									3	5	8	7	2	26
-1																5	10	18	14	2	71
0												1	4			12	31	40	29	1	123
1										1	1	4	7	12		10	15	38	46	65	188
2										4	7	9	21	25		20	28	57	86	92	309
3								1	1	3	7	10	17	27		25	53	65	122	72	376
4							1	1	3	7	12	18	29	38		42	55	124	92	47	421
5							2	7	5	12	18	26	40	43		49	93	97	113	34	494
6						1	7	13	24	27	38	41	61	58		74	92	127	114	41	593
7							7	8	17	24	38	40	54	65		58	98	122	98	39	625
8							12	17	22	36	48	53	65	87		65	87	103	82	38	624
9					1	4	12	18	19	28	45	55	49	47		58	59	85	80	39	564
10					1	2	10	13	21	35	43	44	49	41		48	53	64	75	17	531
11					4	4	12	15	28	39	37	40	36	32		38	34	64	53	19	463
12					4	7	11	18	27	29	26	29	36	29		30	43	32	38	8	393
13					1	7	16	22	14	23	21	29	23	24		34	29	22	13	1	313
14					2	12	17	24	27	29	25	20	19	16		23	21	8	5	1	234
15				1	4	9	8	9	23	29	27	20	19	12		16	7	6			213
16				2	1	4	5	16	17	14	18	15	10	6		5	3	1			167
17			1	2	2	3	6	12	14	11	16	11	7	2		2	1				109
18				2	1	6	9	11	8	7	12	10	3	1							85
19				1	3	6	10	9	7	8	7	4	1				1				68
20				3	4	11	7	4	6	8	5	1	1								54
21				2	6	4	1	3	8	6	2										47
22				1	1	2	2	7	3	6											31
23		1	1	1	2	7	7	7	2	2											20
24		1	1		1	6	5	3	2												20
25					7	3	3	3													18
26				2		1	1														12
27						1															3
28					1	1															1
29				1																	1
30				1																	2
SUM		1	2	15	35	97	153	207	273	358	424	470	503	539	603	793	1068	1090	557	16	7200

Tab. 183 Fortsetzung

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME	
-3																					1	1
-2																					1	2
-1							MAI															2
0																						5
1																						24
2																						42
3																						63
4																						99
5																						127
6																						193
7																						302
8																						430
9																						569
10																						638
11																						709
12																						642
13																						620
14																						549
15																						494
16																						429
17																						322
18																						274
19																						212
20																						175
21																						141
22																						106
23																						87
24																						68
25																						56
26																						46
27																						12
28																						9
SUM																						7440

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME	
1																						1
2																						2
3																						9
4																						12
5																						32
6																						66
7																						113
8																						164
9																						261
10																						365
11																						456
12																						604
13																						583
14																						658
15																						658
16																						556
17																						495
18																						411
19																						341
20																						297
21																						275
22																						203
23																						159
24																						139
25																						118
26																						92
27																						63
28																						35
29																						19
30																						11
31																						3
32																						4
33																						2
SUM																						7200

Tab. 185 Fortsetzung

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
5																	1	2			3
6																	3	4			9
7																1	3	11			39
8																5	20	29	10		64
9													1	2	2	17	32	63	8		124
10														6	8	36	80	100	21		249
11												1	2	10	30	55	96	115	29		335
12												4	9	21	51	89	135	139	40	1	487
13												5	18	39	69	112	176	150	70		646
14												9	11	40	64	94	128	171	183	70	773
15												2	4	16	43	66	79	108	138	65	812
16												4	12	24	53	66	83	99	120	132	723
17							1	1	3	19	42	66	66	75	85	85	82	80	29	1	630
18								1	8	34	58	54	69	66	73	52	31	48	10		501
19								3	15	47	45	48	49	59	58	34	21	19	8		404
20							1	8	30	47	53	57	56	57	37	22	24	12	2		405
21							2	11	30	44	50	49	40	41	22	13	8	2	1		310
22							4	21	31	41	36	47	35	32	14	10	1	2			270
23							2	10	21	27	27	32	21	14	7	1	1	1			162
24							3	8	17	27	32	21	17	10	3	2					139
25						1	2	6	18	33	16	14	13	4	1	1					107
26					1	1	5	10	16	18	15	13	5	1	1						82
27					1	2	5	6	11	13	10	4	2	1	1						53
28						3	4	7	15	8	4	3	2	1							45
29					1	4	7	6	9	4	3	1	1								33
30					1	6	6	2	1	2	2										19
31					1	4	2	2	2	1	1										10
32					1	2	2	2	2	2											9
33						2	1	1	1												5
34						1		1													1
SUM					4	23	43	100	233	385	445	520	573	660	760	892	1148	1249	407	2	7440

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME	
4																		2			1	3
5																	1	6	2		1	9
6																1	8	12	11		24	
7															1	2	12	37	23		31	
8																9	29	56	33	1	74	
9														1	1	9	29	56	33	1	129	
10														2	4	16	59	83	143	45	242	
11														2	13	34	88	167	159	58	352	
12														2	15	28	53	108	189	177	523	
13														2	15	28	53	108	189	177	654	
14														3	12	27	45	82	127	199	777	
15										3	13	31	50	82	115	132	172	170	75	2	843	
16						1			4	11	27	45	73	88	102	102	113	126	47	2	738	
17								2	8	28	42	62	76	81	75	80	94	111	21	1	677	
18							1	4	11	28	56	69	71	74	66	67	63	53	8		568	
19						1	3	3	15	32	42	52	53	45	56	34	37	23	3		395	
20						1	3	6	20	31	45	63	48	48	44	23	13	2	1		343	
21						2	4	8	15	32	45	39	39	39	22	15	2	1			259	
22							4	9	13	41	34	35	29	26	12	3	1				205	
23						1	4	12	23	33	29	29	16	14	5	1	1				164	
24						1	6	10	20	26	27	23	14	6	2	1					133	
25							2	11	22	19	18	17	8	2	1	1					99	
26						2	9	12	14	19	15	7	2	1							79	
27						1	3	8	9	12	11	6	4	1							52	
28						3	6	8	9	5	2	1									32	
29						2	6	6	4	3	1	1									23	
30						1	3	7	1	1	1										13	
31						1	1	1	1												3	
32						1	1	2													3	
33						1															1	
34						1															1	
SUM					4	17	57	104	188	319	402	489	523	594	684	876	1257	1385	536	11	7440	

Tab. 183 Fortsetzung

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME		
1																						2	
2																	1	5				4	
3																	6	16	18			9	
4																	12	35	56			19	
5																	14	20	43	71		40	
6											1	1	1	2			18	52	106	132		147	
7											1	1	1	4			10	18	62	119	64	215	
8												1	1	5	6		14	20	62	119	64	289	
9												1	1	7	15		18	52	106	132	70	393	
10											1	2	3	7	15		34	62	157	171	58	510	
11								1			2	3	8	18	24		41	101	151	192	45	585	
12							1	1			5	6	7	17	33		56	92	104	173	157	47	659
13							1	4			7	8	8	21	48		84	110	173	157	47	674	
14								8			14	18	37	59	62		82	120	138	159	44	741	
15						1		2			8	12	36	53	60		82	104	116	107	34	685	
16								3			13	18	48	52	60		82	104	116	107	34	720	
17						1		4			13	23	43	55	49		67	70	82	47	32	430	
18								5			10	37	37	37	40		40	50	47	12	6	329	
19								3			15	22	24	40	32		27	27	27	7	1	233	
20				1				3			8	13	19	23	34		19	18	21	3	1	172	
21								3			3	8	13	15	19		13	9	3	3	1	118	
22								4			7	7	12	20	16		10	8	4	2	1	89	
23								3			3	7	5	15	10		6	7	4	1		70	
24								4			7	4	8	5	11		8	2	3	2		52	
25					1			2			3	1	3	6	7		3	2	2	3		36	
26				1				1			1	1	3	5	5		3	1	1			22	
27						2		1			2	4	3	5	5		3	2	1	1		13	
28								1			2	1	1	1	1		1					4	
29								2			1	1	1	1	1		1					1	
SUM				1	3	13	31	55	115	218	313	409	447	548	665	900	1349	1489	640	9		7200	

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME	
-5																						1
-4																						1
-3																						7
-2																						11
-1											1	1										16
0											2	1										26
1								1						2								58
2							1	1						1	1							97
3							1	1						1	1							147
4						1								2	2							214
5											1	2		1	3							271
6											1	2		3	17							353
7											1	2		3	10							462
8											1	2		7	18							556
9											1	2		4	12							604
10											2	3		11	15							706
11											1	3		9	21							789
12							1	1			2	8		10	19							750
13							1	2			4	7		20	23							683
14						1	1	2			5	8		9	26							539
15						2	1	2			6	12		19	37							443
16					1	1	2	5			8	6		13	22							301
17					2		5	2			4	6		7	14							160
18						2	3	1			3	4		8	12							106
19						1	2	1			3	4		10	9							58
20						4	2	1			3	4		4	7							33
21						1	1				3	4		5	7							25
22					1	2				1	1	2		3	2							12
23					1	1				1	1	5		2								9
24					1	1				1	2	2										7
SUM				6	14	18	17	36	61	120	220	319	471	654	979	1445	1791	1250	45			7440

Tab. 183 Fortsetzung

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-13																			1		1
-12																			3		3
-10																					1
-9																		1			2
-8																					3
-7																		2			5
-6																1	3				12
-5															1	3	5	12			27
-4															4	8	13	25			66
-3															10	16	21	34			98
-2													5	9	7	7	21	48			132
-1												3	5	5	5	16	47	54			218
0									1	1	1	2	3	7	12	23	32	55		23	272
1									1	1	1	2	3	3	11	17	23	54		38	404
2									1	1	1	2	3	5	20	47	73	116		30	476
3									1	1	1	2	4	7	10	25	42	103		11	566
4									1	1	1	2	4	7	16	26	77	109		2	636
5									1	1	1	3	14	18	48	86	152	231		3	657
6									1	1	1	6	10	42	66	112	168	169		6	694
7									1	1	1	11	11	38	84	137	177	161		2	748
8											2	8	22	48	79	104	112	152			599
9											3	8	13	36	58	92	112	87			437
10											3	6	14	36	56	54	69	54			321
11											1	6	18	20	29	26	26	32			178
12										1	2	5	12	18	22	14	17	20			120
13										2	3	5	8	11	6	12	11	6			65
14										1	1	4	4	2	10	13	3				38
15										1	1		2	7	4	3	2				19
16															2						2
17														2	2						4
18																					1
19														1							
SUM								1	3	7	22	67	165	352	606	926	1385	1967	1523	180	7200

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME
-16																		1			2
-15																		2			5
-14																1	1	2		1	4
-13																	2	3			7
-12																1	6	7			19
-11																7	11	8			31
-10																5	11	16			45
-9																7	9	21			51
-8												1		3	2	11	15	20		5	77
-7											1			2	4	6	18	24		5	103
-6											2			2	5	18	28	27		3	179
-5											1			4	14	29	50	48		4	234
-4											2			4	14	49	61	69		1	228
-3											1			3	16	30	55	64		3	284
-2											7			8	15	40	58	97		5	389
-1										1				3	9	26	51	83		11	465
0										1	1			2	5	21	55	93		9	731
1														2	15	32	66	130		11	724
2														4	9	27	48	115		17	678
3														5	17	74	129	235		10	584
4											1			5	3	9	18	64		3	571
5														3	8	24	71	139		6	504
6											1			4	14	39	92	135		1	476
7														1	19	52	86	153		1	418
8														9	34	49	62	109			256
9														3	10	12	24	43		1	139
10											1			1	3	4	18	36		3	74
11														2	4	12	20	22		1	42
12											1			1	8	11	13	9			7
13											2			3	3	9	14	2			2
14															1	1	1	1			1
15														1							
SUM										1	7	28	66	174	440	985	1681	2367	1607	87	7440

Tab. 183 Fortsetzung

T / U	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	SUMME	
-20																1						1
-19																3						4
-18																5						9
-17																1						1
-16																2						2
-15																2						2
-14																2						2
-13																3						3
-12																3						3
-11																3						3
-10																3						3
-9																3						3
-8																3						3
-7																3						3
-6																3						3
-5																3						3
-4																3						3
-3																3						3
-2																3						3
-1																3						3
0																3						3
1																3						3
2																3						3
3																3						3
4																3						3
5																3						3
6																3						3
7																3						3
8																3						3
9																3						3
10																3						3
11																3						3
12																3						3
13																3						3
14																3						3
15																3						3
16																3						3
17																3						3
18																3						3
19																3						3
20																3						3
21																3						3
22																3						3
23																3						3
24																3						3
25																3						3
26																3						3
27																3						3
28																3						3
29																3						3
30																3						3
31																3						3
32																3						3
33																3						3
34																3						3
SUM	1	3	24	114	354	660	1096	1691	2510	3161	3909	4725	6023	7882	11328	15905	17937	9844	498		87660	

LUFTEMPERATUR (trockenes Thermometer) und Windgeschwindigkeit

Tab. 184 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JANUAR																								
-19	1		1																					
-18	1	1																						
-17	5	2	1	2																				
-16	4	1	3	1																				
-15	6	2	2	2	1	1																		
-14	18	4	5	3	1	2	1	2	2															
-13	17	1	4	3	1	1	2	4	2	1														
-12	24	3	2	5	4	1	3	4	7	1														
-11	47	4	7	7	7	3	4	6	5	1	2													
-10	57	2	6	11	7	9	6	9	5	3	1	1												
-9	74	7	11	12	15	8	5	7	7	6	2	2												
-8	104	8	19	27	20	13	9	4	1	4	3	3												
-7	140	9	22	27	23	17	21	11	5	2	2	1												
-6	160	14	20	23	34	21	20	13	12	2	3	1												
-5	204	19	20	31	41	27	26	21	14	5	1	2	1											
-4	247	14	37	43	42	40	37	25	15	9	6	2	1											
-3	367	14	53	59	68	57	54	23	16	10	9	2	1											
-2	429	20	46	84	83	58	58	37	16	14	8	5	2		1									
-1	530	30	64	82	90	80	83	43	30	16	8	2	2	1	1									
0	524	15	60	96	99	78	66	44	27	19	11	8	3	1										
1	783	24	80	124	147	100	114	65	46	36	22	13	7	1										
2	640	18	48	83	115	106	103	60	52	39	30	10	7	6	3	2			1					
3	593	15	39	90	90	78	74	69	47	42	16	15	12	5	2	1	1							
4	626	13	35	79	75	75	88	82	68	40	26	16	12	9	5	3	2	1						
5	511	2	13	40	64	67	70	51	62	51	32	20	13	13	11	2	1	3			1	1	2	
6	450	8	16	15	34	42	57	65	66	54	31	22	11	12	8	6	4	3	1	1	1	2		
7	334	2	11	10	24	26	47	43	49	39	30	25	11	8	5	2	4	1	4	2	3	1	1	
8	222	2	8	8	16	18	31	27	26	21	11	16	14	7	6	5	2	1	2	3	1	1	1	
9	135	1	3	3	8	14	14	21	16	18	11	8	5	4	6	5	1	1	1	1	1	2	1	
10	79				2	8	12	10	11	6	6	6	3	8	4	2	1							
11	28				1	1	4	5	4	5	2	4	2	2										
12	16					1	1	4	4	4	5	2			1	1								
SUM	7440	255	627	964	1106	945	1006	746	608	444	271	176	105	74	49	26	14	9	6	6	3	3	1	

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
FEBRUAR																								
-20	1		1																					
-19	4	1	2	1																				
-18	9	4	4	2																				
-17	8	2	2	1	1	1	1	1																
-16	6	3	2	1				2																
-15	19	5	3	4	3	3	2	2	1															
-14	25	7	3	5	4	2	2	2		1														
-13	25	7	4	7	3	2	1	1	1															
-12	31	5	7	7	5	3	3	2	1	1														
-11	47	8	8	7	10	8	4	1	1															
-10	65	7	9	10	15	9	6	4	4															
-9	95	9	6	13	19	22	15	7	3	1	1													
-8	100	9	14	15	18	15	14	13	5															
-7	124	7	17	24	22	20	18	11	7	1														
-6	138	7	22	21	22	14	24	15	5	4	5	1												
-5	187	12	26	29	34	17	25	28	8	8	2	2	1											
-4	250	16	28	40	47	31	29	23	19	11	3	2	1											
-3	340	19	42	50	54	51	52	31	26	10	4	2		1										
-2	374	21	42	52	65	58	57	36	26	12	4	1		2										
-1	447	20	34	66	97	69	62	47	30	10	6	2	1	1										
0	479	17	42	71	83	85	79	49	22	16	8	3	2	1										
1	687	24	62	114	125	103	98	77	46	19	11	7	7	3	2	1	1	1						
2	657	22	64	89	123	101	89	64	41	33	15	7	4	5	1	1	1	1	1					
3	842	7	33	62	115	81	80	67	33	28	17	10	4	2	2	5	1	1	1					
4	415	6	24	48	53	64	61	53	40	20	13	9	6	5	4	4	3	1	1	1				
5	352	4	16	31	45	46	50	48	43	17	15	15	8	7	5	1	2	1	1	1				
6	399	7	19	33	39	45	47	34	36	25	26	6	10	2	2	3	4	2	2	1	1	1	1	
7	325	5	18	23	26	38	52	35	44	24	10	16	11	8	5	2	2	1	1	1	1	1	1	
8	206	4	9	19	23	24	25	31	24	17	7	5	7	4	4	2	1	1	1	1				
9	144	1	9	8	11	23	20	14	25	12	9	6	3	2	1	1	1	2						
10	91		2	8	9	13	13	15	8	11	7	1	3	2	1	1								
11	77	1	3	6	5	11	11	8	13	12	7	2	1			1								
12	51		1	3	4	5	11	11	2	4	5	5	3	1										
13	36		1	1	3	1	8	7	3	5	3	3	2											
14	14		1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1											
15	4		1		2	1	1					2	1											
16	1				1																			
SUM	6749	266	581	863	1077	964	957	749	515	309	174	126	69	53										

Tab. 184 Fortsetzung

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-3	1	1																					
-2	2	2																					
-1	2	1	1																				
-0	5	3	2	1																			
0	24	5	4	6	4	2																	
1	42	7	7	8	12	4	2	2	1														
2	63	14	14	14	9	7	3	3	1	1													
3	90	15	21	23	18	11	7	4	1				1										
4	127	12	26	34	29	12	5	4	3	2	1												
5	193	15	31	42	57	23	12	5	4	2	2												
6	302	21	36	55	75	43	39	13	12	4	1	2	1										
7	430	37	44	75	93	56	59	34	16	11	3	2	1	1									
8	569	32	64	92	115	89	67	41	35	15	7	4	4	1	1				1				1
9	638	34	65	108	131	94	85	54	30	13	10	6	4	2									1
10	709	32	64	109	131	119	93	75	40	27	11	6	1	2									1
11	642	24	60	104	127	91	92	67	43	19	8	6	2	2									1
12	620	21	50	93	124	100	86	58	43	26	13	6	1	1	1								
13	549	18	54	79	96	76	80	56	41	20	18	7	1	1									
14	494	13	43	64	97	74	74	54	31	22	17	6	1	2									
15	429	5	29	55	73	78	68	39	30	20	13	5	3	1	1								
16	322	7	29	52	65	48	59	32	16	11	7	4	2										
17	274	6	30	42	48	46	51	26	16	7	4	1											
18	212	6	15	28	42	32	42	26	13	6	3	1											
19	175	3	12	21	32	34	31	18	16	8	2	1											
20	141	4	10	22	24	23	20	16	10	12	2												
21	106	2	9	15	22	19	15	11	10	3	1	2											
22	87	3	6	16	14	18	15	8	6	1	1	1											
23	68	2	6	11	13	12	12	5	5	4	1	1											
24	56	1	3	5	7	11	11	8	7	2	3												
25	46		1	5	10	9	10	4	5	1	3	1											
26	12	1	2	2	2	3	1	2															
27	9		2	1	2	3	2																
28	1			1																			
SUM	7440	349	758	1177	1467	1130	1024	656	428	233	126	58	19	11	4	1	2	2	0	0	0	0	0

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1		1																				
2	2		1	1																			
3	4	1	3	4		1																	
4	12	4	5	2	2	1																	
5	32	5	11	7	7	2	1																
6	66	11	15	18	12	7	4	1															
7	113	13	24	30	20	11	10	1	2														
8	164	20	33	48	29	18	12	4	2														
9	261	27	40	59	58	41	20	13	3	2													
10	355	24	54	73	81	53	38	16	14	5	3	1											
11	456	32	59	83	100	67	57	27	19	10	3	1											
12	604	28	67	111	119	92	82	54	22	17	7	4	4										
13	583	25	58	107	114	87	79	53	28	20	10	5	1		1								
14	658	34	78	110	142	94	81	60	28	19	9	5	1	1									
15	658	34	78	118	127	91	83	55	39	23	7	5											
16	556	25	71	99	100	90	74	48	27	15	6	3											
17	495	16	57	91	94	77	69	43	29	16	5	2											
18	411	11	46	72	84	53	61	40	29	9	6	2											
19	341	11	38	59	63	54	46	37	19	12	3		1	1	1								
20	297	5	38	41	58	50	53	32	13	7	3												
21	275	7	34	45	51	44	41	27	17	5	2	1											
22	203	7	14	37	41	32	30	22	12	4													
23	152	6	19	25	35	30	22	13	7	4		1											
24	132	3	19	25	24	22	22	15	8	3	1												
25	114	2	12	20	21	21	16	18	5	6													
26	92	1	6	14	17	19	20	8	5	3	1												
27	63	2	5	7	17	10	6	13	5	1													
28	35	1	2	4	7	8	6	4	1	1													
29	14		2	3	6	3	4	3															
30	11		2	2	3	2	2	1															
31	3				1	2	2	1															
32	4				2	2	2	1															
33	2				2																		
SUM	7200	352	492	1311	1424	1074	945	603	330	176	62	22	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Tab. 184 Fortsetzung

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	3		2	1																			
6	9	1	4		1																		
7	39	5	13	11	5	2																	
8	54	15	21	13	8	2																	
9	124	24	34	21	22	10																	
10	249	32	45	37	48	25	26	14															
11	335	31	46	72	62	37	43	17	13														
12	487	35	87	94	78	62	60	28	21	12													
13	646	37	94	100	112	98	74	53	38	24													
14	773	41	108	124	114	109	112	77	46	20													
15	812	49	94	134	138	120	103	89	56	28													
16	723	47	79	116	125	107	111	73	52	16													
17	630	31	68	101	117	85	94	66	37	16													
18	501	21	47	93	90	79	69	41	33	15													
19	404	16	42	60	75	71	50	38	27	16													
20	405	14	48	79	79	60	54	28	22	12													
21	310	13	40	47	71	45	51	20	13	7													
22	270	5	37	52	56	41	33	23	14	8													
23	162	5	15	27	38	23	28	15	8	4													
24	139	1	13	23	29	19	28	17	8	2													
25	107	3	11	17	21	19	17	14	5	2													
26	82	2	8	12	17	14	17	7	6	1													
27	53	2	4	9	10	11	11	4	3	1													
28	45	1	7	12	10	5	6	4	1														
29	33	1	6	7	7	6	5	1	2														
30	19	1	4	5	4	1	4		2														
31	10		2	2	1	2	1	2	1														
32	9			2	1	2	1	1	1														
33	5			2	2		1		1														
34	1			1	1		1		1														
SUM	7440	394	977	1270	1337	1052	1004	630	412	195	94	58	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	3	2	1																				
5	9	2	1																				
6	24	14	7	2	1																		
7	31	14	9	7	1																		
8	74	23	24	20	7	2																	
9	129	33	34	26	20	12																	
10	242	49	61	53	42	23	10	3	1	1													
11	352	47	71	72	62	43	35	13	4	3													
12	523	59	92	104	92	62	50	30	18	7													
13	654	60	98	108	116	92	74	50	23	19													
14	777	62	105	145	132	101	95	61	40	19													
15	843	62	105	142	152	105	104	67	53	29													
16	738	39	84	114	129	108	88	64	52	21													
17	677	42	81	111	115	87	81	64	45	23													
18	568	25	63	104	109	70	62	56	38	21													
19	395	16	49	67	77	59	48	35	22	12													
20	343	19	34	51	78	56	45	23	18	13													
21	259	6	34	49	57	37	34	22	12	5													
22	205	10	27	38	47	32	18	13	12	6													
23	164	7	14	34	31	30	29	4	9	3													
24	133	5	15	23	34	23	12	10	5	6													
25	99	5	9	16	24	17	11	9	5	3													
26	79	3	7	14	15	13	16	7	3	2													
27	52	1	6	12	10	13	7	4	1														
28	32	2	6	5	4	8	6	1	1	2													
29	23	1	4	4	4	3	1	4	3	2													
30	13	1	1	1	2	3	1	2	1	2													
31	3			1			1	1	1														
32	3				1	1	1	1															
33	1					1		1															
34	1						1																
SUM	7440	607	1942	1316	1355	993	826	547	362	194	68	73	22	13	5	1	0	0	1	0	0	0	0

Tab. 184 Fortsetzung

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2			2																			
2	9		4	1	2	1																	
3	24		10	10	3	1	1																
4	40		16	14	8	1	1																
5	80		21	24	17	11	4	3	1	1													
6	147		30	46	26	15	9	14	2	3	4												
7	215		43	69	40	22	12	14	7	3	2												
8	299		52	83	48	22	12	17	9	7	5	3	2										
9	393		61	98	54	23	13	24	17	13	7	4	3	1									
10	510		77	120	66	26	15	32	24	16	10	6	4	2	2								
11	635		87	135	74	28	16	44	32	18	10	6	4	2	2								
12	754		91	136	74	28	16	42	34	26	20	12	1	1	2	1							
13	874		99	144	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
14	995		106	153	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
15	1117		111	164	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
16	1241		116	171	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
17	1367		121	180	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
18	1495		126	190	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
19	1625		131	200	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
20	1757		136	210	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
21	1891		141	220	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
22	2027		146	230	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
23	2165		151	240	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
24	2305		156	250	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
25	2447		161	260	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
26	2591		166	270	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
27	2737		171	280	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
28	2885		176	290	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
29	3035		181	300	74	28	16	44	34	26	20	12	1	1	2	1							
SUM	7200	586	1067	1345	1276	851	753	490	359	222	116	87	25	15	6	3	2	0	0	0	0	0	0

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-5	1																						
-4	1		1																				
-3	7		6	1																			
-2	11		8	2	2	1																	
-1	16		8	7	1	1																	
0	26		10	8	5	2	1	1	1														
1	58		21	19	12	4	2	1		1													
2	97		22	20	24	23	7	2	1														
3	147		24	31	35	24	15	4	4	2	1												
4	214		35	50	42	35	25	13	4	4	2	2											
5	271		37	56	58	48	35	21	9	7	1	1											
6	353		38	63	76	61	52	33	15	9	3	4	1										
7	462		40	65	90	80	79	61	33	10	11	3	2										
8	556		37	56	101	98	88	81	39	25	15	7	5	4	1	1	1	1					
9	604		58	78	105	106	73	74	50	27	16	11	3	4	2	1	1						
10	706		44	74	139	121	104	88	40	37	26	21	7	4	2	1	1						
11	789		48	87	136	141	109	161	65	39	28	16	13	4	3	2							
12	750		38	62	125	141	109	97	68	52	33	19	11	3	2								
13	683		28	61	93	113	102	94	74	54	29	14	12	2	3								
14	539		24	63	75	76	74	81	53	37	33	9	3	6	2	2							
15	443		30	41	58	61	64	63	47	38	20	11	6	2	3	2							
16	301		20	30	39	51	37	46	33	23	16	7	3	1	2	1							
17	160		9	21	25	25	20	14	17	14	5	4	1	1									
18	106		2	8	14	17	14	15	13	10	6	2	1	3	2								
19	58		1	5	9	10	12	8	6	3	3	2	1										
20	33		1	4	9	7	7	5	2														
21	25		1	2	4	6	4	4	5	1													
22	12		1	2	2	2	3	2	1														
23	9		2	1	1	3	1	1	1	1													
24	7		1	2	1	1	2	1															
25	3		1	1		1																	
SUM	7440	575	890	1272	1276	1034	912	580	402	241	125	89	31	20	9	2	2	1	1	2	0	0	1

Tab. 184 Fortsetzung

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-11	1	1		1																			
-12	3	2	2																				
-11																							
-10	1			1																			
-9	2	1		1																			
-8	3	2		1																			
-7	5	1	1	3	1																		
-6	12	3	3	3	2	1	2		1														
-5	27	3	6	6	5	3	3	2	1														
-4	64	7	13	12	9	5	11	6	11	1	2												
-3	98	9	9	23	22	8	6	15	11	2	2												
-2	142	11	14	29	27	15	9	11	7	4	4	2											
-1	218	12	14	39	37	23	12	17	7	6	8	2	2										
0	270	14	15	59	58	35	17	17	9	7	3	1	1	1									
1	405	16	17	69	63	46	15	31	18	7	6	5	5	3									
2	475	19	19	50	90	47	35	25	17	17	6	4	3										
3	566	22	22	53	105	108	74	44	18	14	11	10	5	2	1								
4	636	25	25	85	118	119	82	64	32	20	9	4	3	2	2								
5	657	27	27	86	124	120	94	71	58	25	19	6	4	4	1	2							
6	694	29	29	77	114	121	79	62	52	30	14	11	6	4	4	1							
7	748	31	31	44	98	114	110	100	88	27	24	29	10	8	3	3	1						
8	899	33	33	25	58	90	73	93	64	66	40	22	22	11	5	2	2	2					
9	437	10	10	24	41	50	71	76	57	46	16	15	11	7	7	2	2	3	3				
10	321	5	14	16	28	34	40	45	49	39	23	15	5	3	3	4	4	1					
11	178	7	9	9	9	13	19	22	22	29	17	10	6	4	4	4	4	1					
12	120	1	5	6	7	7	9	10	14	12	15	16	7	5	5	5	2						
13	65	1	4	5	1	4	5	5	7	9	6	4	9	3	4	4	1						
14	38	1	2	3	3	4	4	4	3	2	3	4	6	3	3	2							
15	19		1	3	2	3	3		1	1	1	2	1	4									
16	2			1	1				1														
17	2			1	1				1														
18	4			2	1	1			1														
19	1				1	1			1														

SUM	7200	388	758	1153	1212	898	815	622	493	327	197	164	88	49	27	16	3	2	1	0	0	1	0
-----	------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

TT/FF	SUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-16	2	1	1																				
-15	5	1	1			1	2	1															
-14	4	1	2			1	1	1															
-13	7	2	1	1		2	1	1															
-12	19	3	4	3	4	3	3	2	1	1													
-11	31	3	6	4	5	7	4	6	3	3	2												
-10	45	4	10	8	7	4	6	6	1	1													
-9	51	5	7	10	10	3	6	2	2	1													
-8	77	6	16	11	10	12	8	4	1	2													
-7	78	7	22	14	12	11	6	3			1												
-6	103	8	15	20	21	10	12	5	4	3	4	1											
-5	179	9	28	29	32	28	16	5	7	7	3	1											
-4	234	10	33	35	42	39	29	21	13	8	5												
-3	228	11	41	32	40	31	19	18	11	9	3	2	1										
-2	294	12	40	53	60	41	36	18	10	8	4	1											
-1	369	13	57	64	72	52	54	23	17	11	3	1	1										
0	465	14	59	98	87	85	50	30	14	9	6	3	1	1	1								
1	731	15	94	140	155	105	97	47	22	16	13	3	1	2	1								
2	724	16	86	114	149	106	105	51	40	26	15	7	2										
3	674	17	72	109	130	97	85	56	35	33	14	8	7	3	1	1							
4	544	18	46	87	100	81	74	66	54	33	11	17	4	1	1	1							
5	571	19	44	90	85	74	67	59	62	33	14	14	9	6	6	3	1						
6	506	20	27	55	60	64	79	53	45	33	25	18	11	9	6	2	3	1					
7	476	21	26	45	43	67	67	65	43	50	26	22	6	9	7	2	3	1					
8	413	22	20	23	54	30	45	44	49	43	36	31	18	10	8	6	4						
9	256	23	4	16	22	24	26	34	27	24	23	23	12	4	7	3	1						
10	135	24	4		5	8	14	14	14	20	15	16	9	8	4	4	1						
11	74	25		1	4	6	9	4	6	11	8	11	10	5	1	1							
12	42	26			1	1	1	3	4	10	8	6	3	2	3	1	1						
13	40	27			1	2	1	1	3	7	6	12	5	2	2	1	1						
14	7	28							1		3	1	2										
15	2	29																					
16	1	30																					

SUM	7440	361	762	1041	1215	890	915	694	517	354	241	184	97	66	43	24	13	5	2	1	1	0	0
-----	------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Tab. 184 Fortsetzung

TT/FF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
-26	1																												
-19		1																											
-17			1																										
-16				1																									
-15					1																								
-14						1																							
-13							1																						
-12								1																					
-11									1																				
-10										1																			
-9											1																		
-8												1																	
-7													1																
-6														1															
-5															1														
-4																1													
-3																	1												
-2																		1											
-1																			1										
0																				1									
1																					1								
2																						1							
3																							1						
4																								1					
5																									1				
6																										1			
7																											1		
8																												1	
9																													1
10																													1
11																													1
12																													1
13																													1
14																													1
15																													1
16																													1
17																													1
18																													1
19																													1
20																													1
21																													1
22																													1
23																													1
24																													1
25																													1
26																													1
27																													1
28																													1
29																													1
30																													1
31																													1
32																													1
33																													1
34																													1

SUM 87650 4704 97151 39121 504911 969111 41 7701 5427 3444 1944 1305 692 384 210 101 60 38 22 17 6 5 2

NIEDERSCHLAG und WIND

Tab. 185 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei allen Niederschlagsarten
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												SUMME	
	C UND UMLF.	32-34	N 35-01	02-04	E 05-07	08-10	11-13	14-16	S 17-19	20-22	23-25	W 26-28		29-31
JANUAR														
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
1-3	4	11	6	8	6	8	8	3	7	5	11	6	17	96
4-6	1	18	14	33	23	13	41	16	17	21	27	16	27	264
7-10	-	13	16	38	18	20	54	42	27	45	71	41	25	406
11-15	-	8	9	20	13	25	30	21	31	50	98	83	29	413
16-21	-	10	4	8	5	2	8	8	25	53	94	74	16	303
22-33	-	6	-	-	-	-	-	2	7	24	67	27	10	140
GE34	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	6	-	12
SUMME	20	64	48	105	64	67	139	91	113	196	371	251	123	1649
FEBRUAR														
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1-3	2	3	4	4	2	4	3	5	4	7	9	8	6	57
4-6	-	12	15	24	13	10	14	11	11	13	23	26	19	190
7-10	-	13	30	42	44	32	31	15	13	22	39	32	31	340
11-15	-	10	10	29	33	48	30	20	20	36	54	41	35	362
16-21	-	3	10	8	5	26	6	4	7	15	59	49	18	206
22-33	-	1	-	-	1	1	1	4	-	8	31	31	12	89
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	5
SUMME	19	41	68	106	96	119	83	58	54	100	213	190	121	1265
MÄRZ														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-3	1	2	1	5	2	5	9	5	4	7	2	4	5	49
4-6	-	9	12	10	7	8	19	15	14	18	14	14	10	149
7-10	-	14	16	31	24	21	43	14	22	27	34	34	30	306
11-15	-	14	7	19	33	23	37	8	17	27	40	52	40	315
16-21	-	8	1	3	9	22	11	2	6	17	49	56	33	213
22-33	-	5	-	-	-	1	-	-	1	8	40	20	9	83
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
SUMME	8	52	37	67	73	79	119	43	63	104	179	180	126	1125
APRIL														
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1-3	5	3	4	8	4	1	4	2	5	5	3	7	6	53
4-6	2	17	14	15	8	6	8	11	13	13	8	15	14	142
7-10	-	23	26	20	38	20	19	14	20	26	30	35	26	295
11-15	-	14	8	9	37	19	15	7	17	36	60	37	33	290
16-21	-	9	3	1	1	1	4	3	10	26	52	26	17	150
22-33	-	3	-	-	-	-	-	1	2	10	9	8	6	37
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	19	66	54	52	88	46	49	37	66	114	161	127	101	978
MÄI														
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1-3	5	3	5	4	3	4	6	7	6	3	10	4	7	65
4-6	3	21	19	13	10	8	12	11	16	15	25	21	28	201
7-10	-	30	26	11	16	13	16	6	21	24	41	37	49	288
11-15	-	26	15	1	10	7	4	4	6	23	44	48	46	230
16-21	-	11	3	-	1	1	1	1	-	8	23	18	19	84
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	5	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	22	90	68	28	39	31	38	28	48	73	145	129	153	890
JUNI														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1-3	8	4	4	5	3	2	6	6	4	8	7	6	8	68
4-6	3	12	8	13	7	10	13	11	11	18	20	21	25	168
7-10	-	24	12	9	8	10	10	10	17	32	46	31	39	243
11-15	-	18	5	2	2	4	4	6	8	25	51	35	32	190
16-21	-	5	1	-	1	1	-	1	1	5	17	17	11	57
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	6	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	21	62	28	28	20	26	32	32	41	89	141	109	119	745

Tab. 185 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	C ND LF.	RICHTUNG IN DEKAGRAD											SUMME			
		-34	-01	-04	-07	08-10	11-13	14-16	1	19	2	-22		2	-25	W	-28
JULI																
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1-3	8	4	4	3	4	4	5	5	5	5	6	5	5	5	6	62
4-6	3	11	8	5	5	9	9	9	16	25	24	17	19	19	158	
7-10	-	22	18	8	9	6	6	10	17	29	50	50	52	274		
11-15	-	19	4	2	3	2	2	3	9	41	74	74	51	281		
16-21	-	5	1	1	1	1	-	-	2	16	26	27	25	102		
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	4	13		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUMME	19	60	33	18	20	21	22	27	49	118	182	176	155	898		
AUGUST																
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
1-3	9	3	5	3	6	6	7	5	9	7	7	4	7	77		
4-6	1	13	5	7	7	9	19	15	18	18	17	11	14	149		
7-10	1	13	18	10	12	7	12	13	23	38	50	27	25	247		
11-15	-	13	5	10	9	3	3	6	12	30	78	41	19	226		
16-21	-	3	1	-	-	1	1	-	3	10	33	19	8	76		
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3	7	5	3	19		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
SUMME	25	44	33	29	33	25	42	39	64	105	191	105	76	808		
SEPTEMBER																
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
1-3	1	7	3	2	3	4	5	3	4	5	8	3	2	47		
4-6	1	6	4	10	8	6	11	7	9	18	20	14	10	121		
7-10	-	10	3	7	12	8	9	13	23	33	35	26	22	199		
11-15	-	6	1	1	7	6	2	4	11	35	47	38	18	173		
16-21	-	2	1	-	-	1	-	1	8	23	34	21	14	103		
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	12	11	3	35		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUMME	8	29	12	20	28	24	26	28	54	122	155	111	68	682		
OKTOBER																
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
1-3	2	6	6	5	5	3	4	10	7	17	12	6	6	87		
4-6	1	11	10	8	7	9	15	18	14	25	21	16	13	164		
7-10	-	8	16	6	10	14	36	14	20	41	45	39	18	265		
11-15	-	9	3	8	12	7	11	8	17	48	86	44	19	268		
16-21	-	-	1	4	2	1	4	2	14	27	62	21	7	142		
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7	14	7	2	31		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUMME	18	33	34	30	35	33	70	52	71	164	240	131	63	971		
NOVEMBER																
C	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
1-3	3	5	4	5	6	7	13	7	5	10	12	11	16	103		
4-6	1	10	13	13	10	15	29	17	17	27	19	13	21	202		
7-10	-	8	13	21	19	22	37	19	28	34	39	34	35	306		
11-15	-	6	10	12	30	12	32	29	32	50	51	40	26	326		
16-21	-	2	1	2	5	6	6	8	13	38	76	37	17	207		
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	6	9	55	20	7	97		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2		
SUMME	24	31	40	51	69	62	115	78	100	167	252	155	121	1262		
DEZEMBER																
C	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
1-3	3	4	3	5	4	7	11	5	8	12	13	8	9	88		
4-6	1	3	3	9	9	10	21	27	18	24	32	24	19	197		
7-10	-	10	7	21	32	20	34	35	23	53	63	38	25	358		
11-15	-	7	8	20	12	17	34	17	25	65	100	43	19	366		
16-21	-	1	4	11	2	6	15	1	16	66	111	79	20	329		
22-33	-	2	-	-	-	-	1	-	6	31	52	35	14	140		
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	5		
SUMME	21	25	23	66	58	59	115	84	95	251	373	226	107	1499		

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												SUMME	
	C		N		E		S		W		SUMME			
	IND	MLF.	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25		26-28		
FRUEHJAHR														
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
1-3	11	8	10	16	9	9	19	13	14	14	15	15	18	167
4-6	5	46	45	38	25	22	39	37	42	46	47	49	51	491
7-10	-	67	68	61	77	54	78	34	62	77	104	106	104	889
11-15	-	53	30	28	79	49	56	19	40	86	144	136	119	835
16-21	-	27	6	3	11	23	15	5	16	51	123	100	69	446
22-33	-	8	-	-	-	1	-	1	3	18	52	29	19	130
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
SUMME	49	208	158	146	200	156	206	108	176	291	485	435	379	2992
SOMMER														
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1-3	24	11	12	11	12	12	18	16	18	20	19	15	21	206
4-6	7	35	20	25	18	27	40	34	45	61	60	48	58	475
7-10	1	58	47	26	29	23	27	33	57	99	146	107	115	764
11-15	-	49	14	13	14	8	9	15	28	96	203	149	101	697
16-21	-	13	2	1	1	1	2	1	5	31	75	62	43	235
22-33	-	2	-	-	-	1	-	-	2	5	12	9	12	42
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	64	166	94	74	73	71	95	97	154	311	514	390	350	2450
HERBST														
C	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
1-3	6	18	13	12	14	14	22	20	16	31	32	19	24	237
4-6	2	26	27	31	24	29	54	42	39	70	60	43	43	487
7-10	-	25	31	34	40	44	82	46	70	107	119	99	75	769
11-15	-	20	13	20	48	25	44	40	60	133	184	121	62	766
16-21	-	4	2	5	7	7	10	11	34	87	171	78	38	451
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	7	25	81	37	11	162
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	49	93	85	101	132	119	210	158	224	452	646	397	252	2914
WINTER														
C	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1-3	8	17	12	16	12	18	22	13	19	23	32	22	32	241
4-6	2	33	32	65	45	33	75	53	45	58	82	66	65	650
7-10	-	35	53	100	93	72	118	92	62	119	172	110	80	1104
11-15	-	24	26	69	58	90	93	57	76	150	251	167	83	1140
16-21	-	14	17	27	11	33	29	13	47	133	264	201	53	838
22-33	-	8	-	-	1	1	1	6	13	63	149	93	36	368
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	10	3	21
SUMME	60	129	139	276	218	245	337	233	261	546	956	667	350	4412

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												SUMME	
	C		N		E		S		W		SUMME			
	IND	MLF.	02-04	05-07	08-10	11-13	14-16	17-19	20-22	23-25		26-28		
JAHR														
C	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158
1-3	48	52	46	54	45	52	80	61	66	87	97	70	94	850
4-6	15	139	123	159	112	110	208	165	170	234	248	206	217	2103
7-10	1	184	199	220	239	192	304	204	250	401	540	421	374	3525
11-15	-	146	82	129	198	170	201	131	203	464	781	572	364	3438
16-21	-	57	26	35	29	63	55	28	101	301	633	441	203	1970
22-33	-	18	-	-	1	3	1	7	25	111	293	168	77	701
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9	12	3	26
SUMME	221	595	475	597	623	589	847	595	814	1599	2599	1887	1330	12768

Tab. 186 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für
 Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala)
 und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Regen
 Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
 Zeitraum 1951 - 1970

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												SUMME	
	C UND UMLF.	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
JANUAR														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-3	1	7	2	6	4	4	6	2	6	2	6	3	7	54
4-6	-	7	4	7	5	6	27	13	14	16	20	10	15	142
7-10	-	7	2	6	5	7	25	31	24	35	54	32	21	246
11-15	-	6	1	3	1	4	13	12	23	38	79	71	26	274
16-21	-	7	1	3	1	-	1	5	19	46	77	61	10	228
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	5	21	56	23	8	114
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	-	12
SUMME	9	35	8	23	15	20	71	63	90	158	295	205	86	1075
FEBRUAR														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-3	1	1	1	1	1	2	1	4	3	4	4	2	1	23
4-6	-	5	4	2	2	4	9	6	8	8	12	11	10	78
7-10	-	6	9	2	7	7	16	11	10	18	26	26	18	156
11-15	-	5	3	2	2	4	6	14	16	28	40	33	21	170
16-21	-	2	1	-	1	-	1	4	6	14	42	42	11	121
22-33	-	1	-	-	-	-	1	4	-	6	14	27	10	62
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5
SUMME	9	18	17	6	12	17	32	42	42	78	137	144	72	622
MAERZ														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-3	1	2	1	4	1	3	9	5	4	2	1	4	5	40
4-6	-	5	8	5	4	7	18	13	10	14	12	11	6	110
7-10	-	9	4	7	3	9	38	12	19	24	26	26	22	196
11-15	-	6	1	9	5	8	28	7	15	23	32	42	31	204
16-21	-	3	-	1	1	4	7	1	4	16	45	50	24	154
22-33	-	3	-	-	-	-	-	-	-	8	38	17	6	71
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
SUMME	8	27	13	25	12	31	99	37	51	86	153	150	93	783
APRIL														
C	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
1-3	4	3	4	7	3	1	4	2	5	4	3	7	5	49
4-6	1	15	12	12	8	6	7	10	12	13	7	13	12	126
7-10	-	18	24	19	31	19	18	14	19	22	29	31	25	266
11-15	-	11	6	9	23	17	15	7	16	34	57	32	27	253
16-21	-	8	2	-	1	1	4	3	10	26	51	25	14	142
22-33	-	2	-	-	-	-	-	1	2	9	8	8	5	34
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	55	47	47	66	42	47	36	62	107	154	116	87	879
MAI														
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1-3	5	3	5	4	3	4	6	7	6	3	10	4	7	64
4-6	3	21	19	13	10	8	12	11	16	15	25	21	28	201
7-10	-	30	25	11	16	13	16	6	20	24	41	37	48	285
11-15	-	24	15	1	10	7	4	4	6	23	44	48	45	227
16-21	-	11	3	-	1	1	1	1	-	8	23	18	19	83
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	5	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	22	89	67	28	39	31	38	28	47	73	145	127	151	883
JUNI														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1-3	8	4	4	5	3	2	6	6	4	8	7	6	8	68
4-6	3	12	8	13	7	10	13	11	11	18	20	21	25	168
7-10	-	24	12	9	8	10	10	10	17	32	46	31	39	243
11-15	-	18	5	2	2	4	4	6	8	25	51	35	32	189
16-21	-	5	1	-	-	1	-	1	1	5	17	17	11	56
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	6	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	21	62	28	28	19	26	32	32	41	89	141	108	119	743

Tab. 186 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD												SUMME	
	C		N		E		S		W		SUMME			
	UND	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
JULI														
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1-3	8	4	4	3	4	4	5	5	5	6	5	5	6	62
4-6	3	11	8	5	5	9	9	16	25	24	17	19	158	
7-10	-	22	18	8	9	6	6	10	17	29	50	50	52	274
11-15	-	19	4	2	3	2	2	3	9	41	74	73	51	281
16-21	-	4	1	1	1	-	1	-	2	16	26	27	25	101
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	4	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	19	60	33	18	20	21	22	27	49	117	182	175	155	896
AUGUST														
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1-3	9	3	5	3	6	6	7	5	9	7	7	4	7	77
4-6	1	13	5	7	7	9	19	15	18	18	17	11	14	149
7-10	1	12	18	10	12	7	12	13	23	38	50	27	25	246
11-15	-	13	5	10	9	3	3	6	12	30	78	41	19	226
16-21	-	3	1	-	-	1	1	-	3	10	33	18	8	76
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3	7	5	3	19
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	25	44	33	29	33	25	42	39	64	105	191	105	76	807
SEPTEMBER														
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1-3	1	7	3	2	3	4	5	3	4	5	8	3	2	47
4-6	1	6	4	10	8	6	11	7	9	18	20	14	10	121
7-10	-	10	3	7	12	8	9	13	23	33	35	26	22	199
11-15	-	6	1	1	7	6	2	4	11	35	47	38	18	173
16-21	-	2	1	-	-	1	-	1	8	23	34	21	14	102
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	12	11	3	35
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	29	12	19	28	24	26	28	54	122	155	111	67	681
OKTOBER														
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
1-3	2	6	6	5	5	3	4	10	7	17	12	6	6	87
4-6	1	11	10	8	7	9	15	18	14	25	21	16	13	164
7-10	-	8	16	6	10	14	36	14	20	40	45	39	18	264
11-15	-	9	3	8	12	7	11	8	17	48	86	44	19	268
16-21	-	-	1	4	2	1	4	2	14	27	62	21	7	142
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7	14	7	2	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	33	34	30	35	33	70	52	71	163	240	131	63	970
NOVEMBER														
C	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
1-3	3	4	3	5	6	6	12	6	5	8	11	10	13	89
4-6	1	9	13	13	9	15	28	17	16	24	16	12	20	190
7-10	-	8	12	16	12	15	37	17	27	32	31	32	31	268
11-15	-	6	8	8	25	5	23	28	32	47	43	39	23	285
16-21	-	2	1	1	5	4	4	6	11	36	71	35	17	189
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	4	9	51	19	7	89
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	20	29	36	42	56	43	103	73	94	195	223	146	110	1126
DEZEMBER														
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1-3	1	2	3	4	2	2	4	3	8	10	10	5	6	56
4-6	1	2	2	5	4	4	17	18	17	19	24	16	15	140
7-10	-	8	3	9	8	7	18	23	22	46	48	24	15	229
11-15	-	6	2	4	1	6	12	12	23	56	90	33	14	259
16-21	-	1	1	1	-	1	8	1	12	57	101	71	17	269
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	4	28	50	32	11	125
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	4
SUMME	14	20	10	22	14	20	57	56	85	218	323	181	78	1094

Tab. 196 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKAGRAD											SUMME		
	C UND UMLF.	N 01-34	N 35-01	E 02-04	E 05-07	E 08-10	S 11-13	S 14-16	S 17-19	W 20-22	W 23-25		W 26-28	W 29-31
	FRUEHJAHR													
C	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
1-3	10	7	10	15	7	7	19	13	14	9	14	14	17	152
4-6	4	40	39	30	22	20	37	34	37	42	44	45	46	436
7-10	-	57	53	36	49	40	72	32	58	70	95	94	95	746
11-15	-	41	22	18	37	32	46	18	36	60	132	122	102	684
16-21	-	22	5	1	3	5	11	4	14	50	118	93	57	379
22-33	-	5	-	-	-	-	-	1	2	17	50	26	16	115
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
SUMME	45	171	127	99	117	103	184	101	160	266	452	393	331	2545
	SOMMER													
C	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1-3	24	11	12	11	12	12	18	16	18	20	19	15	21	206
4-6	7	35	20	25	18	27	40	34	45	61	60	48	58	475
7-10	1	57	47	26	29	23	27	33	57	99	145	107	115	763
11-15	-	49	14	13	14	8	9	15	28	96	203	148	101	696
16-21	-	12	2	1	1	1	2	1	5	31	75	62	43	232
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	2	5	12	9	12	41
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	64	165	94	74	72	71	95	97	154	311	513	388	350	2445
	HERRST													
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1-3	5	17	11	12	13	13	21	19	16	30	31	18	21	223
4-6	2	25	27	30	23	29	54	42	38	67	56	41	42	474
7-10	-	25	31	29	34	37	82	44	69	104	111	97	71	730
11-15	-	20	12	16	43	17	35	39	60	130	176	120	59	725
16-21	-	4	2	4	6	5	8	9	32	85	166	76	37	432
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	5	25	77	36	11	154
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	45	91	81	91	119	100	198	153	219	440	617	388	240	2777
	WINTER													
C	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
1-3	3	10	5	9	6	8	10	9	16	16	19	10	14	133
4-6	1	13	9	14	11	13	52	37	38	43	55	37	39	359
7-10	-	21	14	16	20	21	58	65	56	98	128	82	54	630
11-15	-	17	5	8	4	14	30	37	61	124	209	137	60	703
16-21	-	9	2	3	2	1	9	9	37	117	219	174	38	618
22-33	-	4	-	-	-	-	1	4	9	54	120	82	29	301
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	9	2	20
SUMME	31	72	34	50	41	56	159	160	216	453	755	530	235	2790
	JAHR													
C	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130
1-3	42	44	37	46	38	40	67	56	63	74	82	56	72	714
4-6	13	113	94	99	73	88	182	146	158	212	215	171	184	1744
7-10	1	159	144	107	130	120	238	173	238	370	478	379	334	2869
11-15	-	126	52	55	97	70	119	109	185	430	719	526	321	2807
16-21	-	46	10	8	11	11	29	23	87	262	576	404	175	1660
22-33	-	11	-	-	-	1	1	5	18	100	257	152	67	610
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9	11	3	25
SUMME	185	498	336	314	348	329	636	510	748	1469	2336	1697	1155	10557

Tab. 187 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Monate und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei Schnee
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

WIND- RICHTUNG IN KNOTEN	WINDRICHTUNG 12 DEKRETE												SUMME
	C UMLF.	N 32-34	E 02-04	S 05-07	W 08-10	NO 11-13	NE 14-16	SE 17-19	SO 20-22	SW 23-25	NO 26-28	NO 29-31	
JANUAR													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	3	4	2	2	4	2	1	1	3	5	3	8	8
4-6	1	11	11	26	18	5	8	3	3	6	6	17	111
7-10	-	6	15	32	8	9	20	11	3	8	13	8	4
11-15	-	2	8	17	12	19	14	7	8	10	16	11	4
16-21	-	3	3	6	4	1	5	4	6	7	17	13	6
22-33	-	4	-	-	-	-	2	2	3	10	4	2	25
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	12	29	40	82	43	37	47	27	21	33	65	45	513
FEBRUAR													
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1-3	1	2	3	4	2	2	2	1	1	3	5	6	5
4-6	-	8	11	19	12	8	5	4	3	5	12	15	10
7-10	-	7	21	38	36	22	13	4	3	5	12	5	13
11-15	-	5	7	28	29	41	22	4	5	8	14	8	14
16-21	-	2	9	8	4	25	5	-	2	1	17	6	7
22-33	-	1	-	-	1	1	-	-	-	2	17	4	2
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	11	23	51	96	61	95	46	13	12	22	76	43	616
MÄRZ													
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-3	-	1	-	1	1	2	-	-	1	1	1	-	10
4-6	-	5	5	5	4	2	2	2	4	5	2	3	3
7-10	-	5	13	23	20	10	4	2	3	4	8	8	8
11-15	-	6	6	10	26	14	9	2	2	4	9	10	10
16-21	-	2	1	2	8	16	4	1	2	1	5	6	10
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	4	3	12
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	25	24	41	60	43	18	6	12	18	26	30	331
APRIL													
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-3	1	2	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1
4-6	1	2	2	3	-	1	1	1	2	1	2	2	16
7-10	-	5	2	2	8	2	1	-	1	4	2	4	30
11-15	-	3	2	-	14	2	-	-	2	3	5	6	38
16-21	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	3	8
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	11	7	6	23	4	2	1	4	7	7	11	99
MAY													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	3
11-15	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-	2	7
JUNI													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
16-21	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2

Tab. 187 Fortsetzung

WIND- GESCHW. IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKADEN											SUMME	
	C UND UMLF.	N 32-34	N 35-01	O 02-04	O 05-07	P 08-10	P 11-13	S 14-16	S 17-19	S 20-22	W 23-25		W 26-28	W 29-31
JULI													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
16-21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
AUGUST													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SEPTEMBER													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
OKTOBER													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
NOVEMBER													
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-3	1	1	2	-	1	1	1	1	-	2	1	2	14
4-6	-	1	-	1	1	1	1	-	1	3	4	2	12
7-10	-	-	1	5	7	8	-	2	2	3	8	2	39
11-15	-	1	2	4	5	8	8	1	-	3	8	1	41
16-21	-	-	-	1	1	3	2	2	2	5	2	1	18
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	2	4	10	14	19	12	5	6	16	27	9	132
DEZEMBER													
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1-3	2	2	-	2	2	5	7	2	1	2	4	3	31
4-6	1	1	1	4	5	4	2	6	1	5	7	7	48
7-10	-	2	4	13	24	12	11	10	1	6	12	14	114
11-15	-	1	6	16	12	11	15	4	2	6	8	10	94
16-21	-	-	3	11	2	5	8	-	4	6	10	8	57
22-33	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	3	3	15
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	7	5	14	44	44	35	41	24	10	26	42	44	364

Tab. 187 Fortsetzung

WIND- RICHTUNG IN KNOTEN	WINDRICHTUNG IN DEKADEN												SUMME
	C UMLF.	N 32-34	N 35-01	E 02-04	E 05-07	E 08-10	S 11-13	S 14-16	S 17-19	W 20-22	W 23-25	W 26-28		W 29-31
FRÜHJAHR													
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	1	1	1	2	2	2	-	-	1	5	1	1	1
4-6	1	7	8	8	4	2	3	3	5	5	3	5	4
7-10	-	10	16	25	27	12	5	2	4	7	10	12	10
11-15	-	12	8	10	42	16	9	2	4	6	12	14	17
16-21	-	6	1	3	8	16	4	1	2	1	6	8	13
22-33	-	3	-	-	-	1	-	-	1	2	2	4	3
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	37	31	47	62	47	20	7	16	25	33	42	48
SOMMER													
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
16-21	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	5
HERBST													
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	1	1	2	-	1	1	1	1	-	2	1	2	3
4-6	-	1	-	1	1	1	1	-	1	3	4	2	1
7-10	-	-	1	5	7	8	-	2	3	8	8	2	4
11-15	-	1	2	4	5	8	8	1	2	3	8	1	3
16-21	-	-	-	1	1	3	2	2	2	5	2	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	1	1
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	2	4	10	14	19	12	5	6	12	27	9	12
WINTER													
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	5	7	7	7	6	10	10	4	3	7	13	11	16
4-6	1	20	23	48	34	15	14	15	7	13	24	28	26
7-10	-	14	39	82	67	42	43	25	6	18	36	26	42
11-15	-	7	21	61	52	70	50	15	14	24	37	29	23
16-21	-	5	15	24	9	31	17	4	11	13	44	26	15
22-33	-	5	-	-	1	1	1	2	4	9	24	11	7
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	29	57	104	221	167	167	134	63	43	83	182	131	113
JAHR													
C	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	7	9	9	9	8	12	11	5	3	14	15	13	20
4-6	2	27	29	57	39	17	17	18	12	20	31	34	32
7-10	-	25	55	111	100	61	48	29	11	28	54	40	40
11-15	-	20	31	74	99	43	67	17	17	32	56	45	43
16-21	-	11	16	27	18	49	23	6	14	16	54	36	29
22-33	-	7	-	-	1	2	1	2	7	11	33	16	10
GF34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	37	97	139	278	263	233	165	75	64	120	242	183	173

SICHTWEITE und WIND

Tab. 188 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite unter 1 km
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300	
FRUENJ.														
C	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
1-6	9	59	11	14	21	25	56	34	18	19	28	24	58	373
7-10	-	12	2	1	6	8	11	5	-	3	4	8	12	69
11-21	-	1	-	-	2	3	3	1	1	1	1	-	8	19
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	113	72	13	15	28	35	70	39	18	23	32	32	78	565
SOMMER														
C	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
1-6	7	20	8	8	6	9	14	9	16	19	33	21	50	217
7-10	-	3	1	1	-	1	1	1	-	-	2	1	7	15
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	76	23	9	8	6	10	14	10	16	19	34	22	57	302
HERBST														
C	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272
1-6	31	36	16	21	37	85	199	119	92	74	83	76	80	945
7-10	-	2	-	2	2	12	43	17	10	11	15	10	8	130
11-21	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	302	39	16	23	39	97	242	136	102	86	98	86	88	1351
WINTER														
C	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175
1-6	35	42	17	25	24	44	101	66	72	80	114	94	84	796
7-10	-	3	1	4	7	14	36	16	8	31	41	38	16	212
11-21	-	2	4	5	1	4	8	2	1	1	16	8	3	53
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	3	-	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	210	46	22	34	31	62	145	84	81	113	173	140	103	1240

Tab. 168 Fortsetzung

FRUEHJ.

MITTELE ANZAHL DER FAELE \ZEHNTEL*
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1-6	3	12	1	3	3	2	7	4	6	5	7	4	7	61
7-10	-	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	9
11-21	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	21	17	2	3	3	3	8	4	6	5	7	4	9	89
02-04 GMT														
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1-6	4	23	3	3	7	3	14	11	5	9	10	8	21	120
7-10	-	4	1	-	2	3	2	1	-	-	1	1	4	17
11-21	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	4
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	42	27	4	3	9	7	18	12	5	9	11	9	26	178
05-07 GMT														
C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
1-6	2	16	3	4	7	12	25	14	5	3	7	10	21	126
7-10	-	1	-	1	4	4	2	1	-	2	1	5	4	22
11-21	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	2	5
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	37	16	3	5	11	17	27	14	5	5	8	15	26	187
08-10 GMT														
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1-6	-	5	2	3	5	4	5	3	1	-	3	2	4	33
7-10	-	1	-	-	-	1	4	1	-	1	2	-	2	11
11-21	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	1	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	4	2	3	5	5	9	4	2	1	5	2	7	56
11-13 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-	-	-	2	6
7-10	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	3
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	-	1	-	2	3	1	-	-	1	1	4	12
14-16 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	3
7-10	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2
11-21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	-	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-	1	7
17-19 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	5
7-10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	1	-	-	-	2	1	-	-	1	2	1	8
20-22 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	-	3	2	1	-	2	2	3	2	2	1	1	3	21
7-10	-	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	5	3	2	-	2	2	4	2	2	1	1	5	29

SOMMER
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTEL)
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-6	1	3	1	3	1	2	5	2	4	3	5	5	8	41
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	3	1	3	1	2	5	2	4	3	5	6	9	50
02-04 GMT														
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1-6	5	13	5	2	2	4	4	5	9	13	16	12	24	110
7-10	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	8
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	42	15	5	2	2	4	5	5	9	13	16	12	28	155
05-07 GMT														
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1-6	1	3	3	4	4	3	4	1	4	3	9	4	18	57
7-10	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	5
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	4	3	4	4	3	4	1	4	3	10	4	20	65
08-10 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	1	5
7-10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	2	-	1	5
11-13 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14-16 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-19 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-22 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	1	-	-	-	1	1	2	-	1	2	-	-	6
7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	1	-	-	-	1	1	2	-	1	2	1	-	8

HERRST
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE \ZEHNTEL'
NACH STÜNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1-6	4	4	4	4	7	14	30	20	15	13	12	12	12	148
7-10	-	-	-	1	-	4	6	-	2	1	3	2	1	18
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	54	4	4	4	7	18	35	20	16	14	14	14	13	215
02-04 GMT														
C	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
1-6	6	10	4	3	10	20	40	20	18	18	19	23	18	207
7-10	-	1	-	-	1	3	7	1	2	1	3	2	1	18
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	78	10	4	3	10	23	47	21	20	18	22	25	18	296
05-07 GMT														
C	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
1-6	9	8	3	5	8	21	55	28	19	18	24	17	21	235
7-10	-	-	-	2	-	4	10	4	1	5	5	1	1	30
11-21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	82	8	3	7	8	24	65	31	20	23	29	19	22	338
08-10 GMT														
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1-6	3	6	1	5	5	13	31	16	13	9	14	10	9	133
7-10	-	-	-	-	1	1	12	7	2	4	2	1	1	28
11-21	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	26	6	1	5	6	14	43	23	15	14	15	11	9	186
11-13 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-6	3	1	1	1	2	5	8	7	5	5	3	3	5	45
7-10	-	-	-	-	-	-	2	3	2	1	1	1	1	9
11-21	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	1	1	1	2	5	10	10	7	5	5	3	5	61
14-16 GMT														
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-6	1	2	1	2	-	1	7	7	4	3	4	4	3	37
7-10	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	2	-	2	7
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	5	2	1	2	-	2	7	8	5	3	6	4	5	47
17-19 GMT														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1-6	2	2	2	2	1	4	14	8	6	3	5	4	4	55
7-10	-	1	-	-	1	1	3	1	1	-	1	1	1	8
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	12	2	2	2	2	5	16	9	6	3	5	5	5	72
20-22 GMT														
C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
1-6	3	5	1	1	5	8	16	14	13	6	4	4	10	88
7-10	-	1	-	-	1	1	5	2	1	1	-	3	2	14
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	38	6	1	1	5	8	20	16	14	7	4	7	12	136

WINTER

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTTEL)
NACH STUFENDLICHEN BEOACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	5	8	4	4	4	7	9	6	8	9	13	10	15	99
7-10	-	-	-	-	1	2	4	1	1	4	6	7	3	26
11-21	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-	4
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	8	4	4	5	10	13	6	8	13	19	18	18	158
02-04 GMT														
C	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
1-6	10	7	2	4	3	7	15	11	15	8	15	13	12	118
7-10	-	1	-	1	1	2	2	2	1	3	8	8	3	30
11-21	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	41	8	2	4	4	8	17	13	16	11	24	22	15	182
05-07 GMT														
C	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
1-6	8	8	4	4	6	8	25	12	9	18	12	14	12	139
7-10	-	-	-	1	1	4	8	2	1	3	6	3	1	29
11-21	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	8	5	5	7	12	33	14	10	21	19	17	13	197
08-10 GMT														
C	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
1-6	4	2	3	5	4	9	20	21	18	19	24	17	14	158
7-10	-	-	-	2	3	3	11	6	2	5	7	4	4	44
11-21	-	-	2	2	1	1	1	1	1	-	6	2	1	15
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	31	2	5	8	7	13	31	27	20	23	38	23	19	245
11-13 GMT														
C	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
1-6	3	2	-	-	2	7	9	5	6	7	14	13	7	73
7-10	-	-	-	1	2	2	3	3	2	3	3	5	1	23
11-21	-	1	2	2	-	1	3	1	1	-	2	1	-	12
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	18	3	2	2	4	9	15	8	8	10	20	19	8	125
14-16 GMT														
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1-6	3	4	2	2	2	1	6	4	5	5	11	10	6	58
7-10	-	1	1	1	1	1	3	1	1	4	3	4	2	20
11-21	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1	1	2	1	7
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	12	5	3	3	2	2	10	5	6	9	15	15	10	94
17-19 GMT														
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1-6	2	5	1	3	1	4	6	3	3	5	14	9	9	63
7-10	-	1	-	1	-	1	3	1	1	5	5	3	1	19
11-21	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3	2	1	7
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	6	1	4	1	6	9	4	3	11	22	13	10	103
20-22 GMT														
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1-6	3	8	2	4	3	3	13	7	9	11	13	9	10	90
7-10	-	1	-	-	-	-	4	2	1	5	4	5	2	23
11-21	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-	4
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	25	8	2	4	3	3	18	9	10	16	18	15	12	139

JAHR
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE 'ZEHNTEL'
NACH STÜNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
1-6	12	27	9	13	15	25	49	31	31	29	36	31	42	348
7-10	-	5	1	1	1	6	10	1	2	5	9	10	6	53
11-21	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	1	1	1	6
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	117	32	10	14	15	33	61	32	33	34	45	41	48	511
02-04 GMT														
C	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178
1-6	24	52	13	11	20	33	73	46	47	47	60	56	74	553
7-10	-	7	1	1	4	8	11	4	2	4	11	11	12	72
11-21	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	1	1	1	6
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	202	59	14	11	24	41	86	50	50	51	72	67	86	810
05-07 GMT														
C	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157
1-6	20	34	13	16	24	43	108	54	36	42	52	44	72	556
7-10	-	2	-	3	4	11	20	6	2	10	12	9	7	85
11-21	-	1	1	1	1	1	1	-	-	2	1	2	2	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	177	36	14	20	29	55	129	60	38	52	65	54	81	807
08-10 GMT														
C	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
1-6	7	13	6	12	14	26	56	39	32	28	42	29	28	328
7-10	-	1	-	2	3	5	26	14	4	9	11	5	6	84
11-21	-	-	2	2	1	2	1	2	2	2	6	2	2	20
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	66	14	7	15	18	32	83	54	37	38	59	35	36	491
11-13 GMT														
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1-6	5	3	1	1	4	13	18	12	11	12	17	16	13	124
7-10	-	1	-	1	2	2	6	6	4	4	5	6	2	34
11-21	-	1	2	2	-	1	4	1	1	-	3	1	3	15
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28	5	3	3	5	16	27	19	15	15	25	22	17	198
14-16 GMT														
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1-6	4	6	3	4	2	3	14	11	9	9	14	13	9	97
7-10	-	1	1	1	1	2	5	1	2	4	5	4	5	29
11-21	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	1	2	2	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	7	4	5	2	5	20	13	11	13	21	18	16	148
17-19 GMT														
C	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
1-6	4	7	3	5	2	8	22	11	8	8	19	13	13	122
7-10	-	2	-	1	1	2	5	2	1	5	6	5	2	28
11-21	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3	2	1	7
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	29	8	3	6	3	10	27	13	9	14	28	19	16	183
20-22 GMT														
C	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
1-6	6	16	5	6	8	12	31	25	24	19	19	14	23	204
7-10	-	4	1	1	1	1	8	5	1	6	4	8	4	41
11-21	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	2	6
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	66	20	5	7	8	13	40	29	25	25	25	23	28	311

Tab. 189 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 1 km bis unter 4 km
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970
24 STUNDEN ZUSAMMENGEFASST

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	N 360	30 60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270	300		
FRÜHJ.														
C	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115
1-6	17	63	38	56	70	100	145	62	50	44	54	54	68	819
7-10	-	27	16	24	51	54	88	24	14	26	42	51	30	444
11-21	-	14	7	7	32	32	43	3	5	19	38	26	23	246
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	132	103	61	86	152	187	276	89	69	89	134	132	121	1629
SOMMER														
C	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
1-6	23	46	30	28	33	37	89	50	39	51	59	56	83	622
7-10	-	11	7	4	5	8	15	5	6	13	17	12	22	122
11-21	-	4	2	1	2	2	3	1	2	7	16	10	9	56
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	137	60	39	33	40	46	107	55	47	71	93	78	114	915
HERBST														
C	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218
1-6	25	61	50	79	118	202	442	184	124	132	136	103	113	1766
7-10	1	10	13	20	33	67	234	49	34	68	60	45	18	651
11-21	-	1	1	4	10	20	64	8	9	23	68	28	5	238
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	243	72	64	102	161	289	741	240	166	223	267	179	136	2878
WINTER														
C	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191
1-6	30	89	61	136	158	278	499	206	160	170	188	114	138	2225
7-10	-	20	23	50	92	157	314	104	48	123	196	110	60	1293
11-21	-	6	17	37	29	77	149	40	23	81	220	117	29	823
22-33	-	3	-	-	-	-	-	1	3	6	14	9	1	34
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	220	117	101	222	278	511	961	350	234	379	618	349	227	4565

Tab. 189 Fortsetzung

FRUEHJ.

MITTLERE ANZAHL DER FAELE \ZEHNTTEL*
NACH STUENDLICHEN BEOACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270		300
23-01 GMT														
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1-6	1	9	4	7	7	12	17	7	6	6	5	9	13	100
7-10	-	3	1	1	3	5	8	3	1	3	3	6	5	39
11-21	-	2	-	-	2	2	4	1	-	-	3	1	2	15
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	19	13	5	8	12	18	29	10	7	9	10	16	20	172
02-04 GMT														
C	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
1-6	5	15	7	10	10	19	34	16	10	8	12	11	17	173
7-10	-	5	2	4	6	10	7	3	2	3	7	7	3	55
11-21	-	1	1	-	5	2	3	-	1	-	2	3	2	18
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	39	21	9	14	21	31	44	18	12	11	21	20	22	279
05-07 GMT														
C	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
1-6	4	16	11	14	20	25	41	14	15	12	16	13	20	218
7-10	-	6	5	4	11	9	20	5	3	9	10	13	9	101
11-21	-	1	1	1	7	3	13	1	2	3	8	6	6	50
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	39	22	17	19	38	36	73	20	20	23	34	32	34	405
08-10 GMT														
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1-6	4	8	4	12	12	16	28	10	7	6	6	13	11	136
7-10	-	4	2	5	10	9	14	9	2	4	6	6	6	74
11-21	-	4	2	1	10	7	12	1	2	7	8	5	4	60
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	15	7	18	32	32	54	19	11	17	20	24	20	282
11-13 GMT														
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1-6	4	4	4	6	7	5	7	2	3	2	5	4	3	52
7-10	-	3	1	2	7	4	14	2	3	1	6	5	1	46
11-21	-	-	3	1	2	3	3	1	1	5	4	3	5	29
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	7	8	9	15	11	23	4	7	8	15	12	9	133
14-16 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	1	3	3	2	3	6	8	3	2	2	3	2	2	37
7-10	-	2	-	3	6	5	13	1	2	3	6	7	3	48
11-21	-	3	-	3	2	6	4	-	-	4	4	3	2	29
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	8	3	7	11	17	25	4	4	9	12	12	6	116
17-19 GMT														
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-6	-	4	3	4	8	7	6	5	5	4	5	2	2	52
7-10	-	2	5	4	7	12	9	1	2	4	5	5	3	55
11-21	-	2	-	1	4	5	3	-	-	2	6	5	3	30
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
SUMME	4	8	8	8	19	24	18	6	7	9	16	11	7	142
20-22 GMT														
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1-6	1	5	3	2	4	12	6	6	4	4	4	2	3	53
7-10	-	4	2	2	3	2	5	2	1	1	1	5	2	26
11-21	-	2	1	1	1	6	2	-	-	-	4	1	1	17
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	7	11	5	5	7	20	12	8	4	5	8	8	5	102

Tab. 1R9 Fortsetzung

SOMMER
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE 'ZEHNTTEL'
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
1-6	2	8	3	3	4	3	10	6	8	5	8	9	21	88
7-10	-	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	3	8
11-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	26	9	3	4	5	3	11	6	8	6	9	9	24	120
02-04 GMT														
C	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
1-6	7	17	12	7	13	13	30	21	10	20	18	26	31	222
7-10	-	2	2	1	1	1	6	-	3	1	3	3	5	25
11-21	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	4	2	1	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	43	20	14	7	13	14	36	22	13	21	25	30	36	292
05-07 GMT														
C	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
1-6	7	15	10	10	13	16	39	16	11	19	19	16	18	204
7-10	-	3	1	1	1	5	5	2	1	4	5	3	4	32
11-21	-	1	-	1	-	1	1	-	1	1	1	2	1	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	51	18	10	11	13	22	45	18	12	23	25	20	22	287
08-10 GMT														
C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1-6	4	1	3	3	2	3	8	5	4	3	6	3	4	48
7-10	-	2	2	-	1	1	2	2	2	4	2	2	3	19
11-21	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	3	-	3	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	10	3	5	3	3	4	10	7	6	7	10	5	10	80
11-13 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	2	2	1	2	1	-	2	1	-	1	1	-	-	11
7-10	-	1	1	-	1	1	1	-	-	1	2	2	2	9
11-21	-	1	1	1	1	-	-	-	-	3	3	1	1	9
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	3	2	2	3	1	2	1	-	4	5	3	3	29
14-16 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	1	1	2	2	-	1	1	-	-	1	-	-	2	8
7-10	-	2	1	1	1	-	-	-	-	1	2	1	3	10
11-21	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	4	2	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	1	2	2	3	2	1	2	-	-	3	4	5	7	30
17-19 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	1	1	1	1	-	-	1	1	2	1	3	1	2	13
7-10	-	1	2	1	1	1	-	-	1	3	2	1	3	13
11-21	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	8
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	2	3	3	2	1	1	1	1	3	6	7	4	7	36
20-22 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	1	3	-	3	1	2	1	2	5	2	6	3	6	31
7-10	-	-	1	-	1	1	1	1	-	2	1	1	1	7
11-21	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	1	3
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	3	3	1	3	2	3	2	3	6	2	9	4	7	43

Tab. 189 Fortsetzung

HERBST
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE 'ZEHNTEL'
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270		300
23-01 GMT														
C	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
1-6	4	10	5	6	19	26	61	19	14	20	18	15	21	235
7-10	-	2	1	1	2	9	21	3	1	2	3	5	5	51
11-21	-	-	-	-	1	2	6	-	-	1	1	2	-	11
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	46	12	5	7	21	36	87	21	15	22	22	22	26	339
02-04 GMT														
C	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
1-6	3	7	7	14	18	33	76	26	17	24	21	18	18	280
7-10	-	1	-	2	3	9	31	4	6	6	8	7	3	76
11-21	-	-	-	1	1	4	7	-	-	1	1	2	-	16
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	34	8	7	16	21	45	113	30	23	30	30	27	21	402
05-07 GMT														
C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
1-6	3	6	9	14	26	36	100	31	30	30	28	16	15	340
7-10	-	2	2	5	3	12	42	7	7	17	11	10	1	116
11-21	-	1	-	-	3	4	7	1	4	4	8	4	1	34
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	38	8	10	19	31	51	148	38	40	51	48	29	17	526
08-10 GMT														
C	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
1-6	6	5	6	13	13	31	71	39	21	19	23	18	13	276
7-10	1	2	4	6	8	9	45	11	6	14	17	7	3	129
11-21	-	-	-	2	3	5	13	3	3	9	20	5	2	63
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	41	7	10	20	24	44	129	52	29	42	60	30	18	503
11-13 GMT														
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1-6	3	10	3	8	11	15	30	19	10	10	13	9	14	152
7-10	-	1	3	3	3	6	30	11	5	13	6	5	3	85
11-21	-	-	-	2	2	1	12	2	-	5	18	6	-	45
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	11	6	12	15	21	72	31	15	28	37	21	17	297
14-16 GMT														
C	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
1-6	4	7	6	7	11	17	36	18	10	10	11	7	10	151
7-10	-	3	3	2	4	10	29	7	6	7	7	6	2	86
11-21	-	-	1	1	1	3	9	2	2	2	14	8	1	41
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	20	9	10	10	19	29	73	26	18	19	32	21	12	295
17-19 GMT														
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1-6	1	12	8	11	12	20	29	17	9	6	10	8	9	149
7-10	-	2	2	2	6	8	22	8	2	7	5	4	2	66
11-21	-	-	1	-	-	2	5	1	-	2	5	2	1	16
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	20	13	10	13	18	29	55	25	10	14	20	13	11	249
20-22 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	2	6	8	7	11	26	42	17	15	15	14	13	13	184
7-10	-	-	-	1	3	7	16	2	3	4	4	4	2	43
11-21	-	1	-	-	-	2	7	-	-	1	2	1	1	13
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	30	6	8	8	13	35	65	18	17	19	20	17	15	269

Tab. 18) Fortsetzung

WINTER

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTTEL)
NACH STUNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	5	7	5	20	16	39	59	26	19	17	17	14	14	255
7-10	-	1	2	4	7	19	38	10	5	12	19	15	4	132
11-21	-	-	2	6	3	10	18	7	1	4	21	8	2	79
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	-	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	33	9	9	30	25	67	114	42	26	33	60	37	19	500
02-04 GMT														
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1-6	5	11	6	14	19	35	67	25	20	14	20	16	16	267
7-10	-	1	2	6	6	23	30	6	7	17	20	8	6	128
11-21	-	1	2	4	5	6	13	8	3	7	16	12	2	76
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	35	14	9	24	30	63	110	38	30	38	56	36	23	503
05-07 GMT														
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1-6	5	9	10	14	24	32	69	20	23	19	23	16	18	281
7-10	-	2	4	6	11	18	36	13	7	15	22	14	9	154
11-21	-	1	4	5	4	8	14	4	4	10	21	12	2	85
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	27	12	18	24	38	58	118	37	33	45	66	42	29	543
08-10 GMT														
C	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
1-6	5	15	13	24	30	39	85	37	27	29	31	22	26	382
7-10	-	1	8	10	16	27	57	23	8	26	35	15	7	229
11-21	-	1	4	4	3	15	29	8	4	21	43	21	7	158
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	29	17	24	38	48	81	170	68	39	77	110	60	40	798
11-13 GMT														
C	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
1-6	3	11	9	12	16	34	66	30	23	26	31	12	20	290
7-10	-	5	1	6	15	21	48	14	8	20	30	19	9	194
11-21	-	1	2	4	5	9	27	5	6	19	47	27	6	155
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23	17	11	21	35	63	141	48	37	65	110	59	35	663
14-16 GMT														
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1-6	2	12	5	18	16	32	56	27	19	27	28	14	21	274
7-10	-	6	3	6	16	20	44	14	8	18	34	20	13	199
11-21	-	1	1	6	5	11	24	4	5	14	40	19	8	135
22-33	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	2	3	-	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	23	19	8	29	36	63	124	45	32	59	104	55	41	635
17-19 GMT														
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1-6	4	12	7	20	21	33	46	24	15	23	19	8	12	241
7-10	-	4	4	7	15	19	31	13	5	9	16	10	8	140
11-21	-	2	2	5	4	9	11	2	1	6	19	11	3	72
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	25	18	13	32	40	60	88	39	21	38	55	29	22	478
20-22 GMT														
C	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
1-6	2	12	8	15	18	36	53	19	15	17	20	14	11	236
7-10	-	2	1	6	8	11	31	13	2	7	22	11	7	119
11-21	-	-	2	5	3	12	15	3	1	2	15	8	2	65
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	26	13	10	26	28	59	98	34	18	26	59	34	19	448

Tab. 189 Fortsetzung

JAHR
 MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE 'ZEHNTEL'
 NACH STÜNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113
1-6	10	34	16	36	45	79	147	57	47	47	46	69	677	
7-10	-	6	3	6	12	32	67	15	7	16	25	26	16	230
11-21	-	2	2	6	5	13	27	7	1	5	25	11	4	105
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1	-	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	123	42	21	48	62	123	240	79	55	68	100	84	88	1130
02-04 GMT														
C	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131
1-6	20	50	32	44	59	99	206	87	57	66	71	70	82	941
7-10	-	8	5	12	15	42	73	12	16	26	37	24	17	284
11-21	-	3	3	5	10	11	23	8	3	8	23	18	4	117
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	150	62	39	60	84	152	302	107	77	100	131	112	102	1475
05-07 GMT														
C	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136
1-6	19	45	39	52	82	108	248	80	78	80	86	60	70	1043
7-10	-	13	11	16	24	43	102	27	17	44	48	38	22	402
11-21	-	2	5	6	14	15	34	6	9	16	38	23	10	176
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	154	59	54	73	120	166	383	112	104	141	172	122	102	1760
08-10 GMT														
C	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
1-6	19	29	26	52	57	89	191	91	58	57	65	56	54	841
7-10	1	8	15	21	34	45	118	43	16	48	59	29	18	451
11-21	-	5	6	7	15	27	54	12	9	37	73	31	16	289
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	94	42	46	79	106	160	363	145	84	142	199	118	87	1662
11-13 GMT														
C	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
1-6	11	26	17	26	34	53	104	50	36	39	49	25	37	504
7-10	-	9	5	11	25	31	92	26	15	34	44	31	14	334
11-21	-	2	5	7	8	12	42	7	7	31	71	36	11	237
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	9
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	49	37	26	43	67	95	237	83	58	104	166	94	63	1121
14-16 GMT														
C	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
1-6	7	22	15	28	29	56	99	48	31	39	41	22	35	469
7-10	-	11	6	12	29	35	86	21	16	29	48	32	20	342
11-21	-	4	2	9	8	19	38	6	7	21	60	34	12	216
22-33	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	4	5	-	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	45	37	23	48	66	109	222	75	53	90	152	92	66	1075
17-19 GMT														
C	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
1-6	6	29	19	35	41	59	81	47	30	33	36	19	24	455
7-10	-	8	12	13	29	39	62	22	9	22	27	19	15	274
11-21	-	5	2	6	8	15	19	3	2	11	32	18	7	125
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	50	41	33	54	77	113	161	71	40	67	97	57	46	904
20-22 GMT														
C	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
1-6	5	25	18	27	33	75	100	43	38	37	43	31	32	503
7-10	-	6	3	9	14	21	52	17	6	11	29	20	10	195
11-21	-	3	2	5	4	20	24	3	2	2	21	10	3	97
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	5
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	66	33	23	40	50	116	177	62	45	51	95	61	45	861

Tab. 190 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 4 km bis unter 20 km
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

24 STUNDEN ZUSAMMENGEFASST

WIND- GESCHW. C		30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
IN KN	UND UMLF.	330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
FRUEHJ.														
C	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325
1-6	120	333	255	420	395	394	627	310	262	297	368	315	402	4495
7-10	1	294	256	423	579	438	499	209	208	289	396	363	394	4346
11-21	-	233	91	137	376	473	529	121	155	349	663	580	474	4178
22-33	-	10	1	-	5	10	6	2	6	38	90	47	30	242
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	7
SUMME	445	869	602	980	1354	1314	1660	641	631	973	1518	1306	1301	13590
SOMMER														
C	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415
1-6	210	309	233	363	434	451	630	393	428	588	722	449	529	5736
7-10	1	229	176	248	271	254	345	176	214	437	689	460	387	3884
11-21	-	167	28	53	55	39	105	75	88	333	848	450	301	2539
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	3	9	17	7	10	47
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	625	705	437	663	759	744	1080	643	732	1367	2276	1365	1227	12620
HERBST														
C	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290
1-6	76	177	137	277	323	497	797	453	421	460	539	355	344	4854
7-10	-	69	80	112	228	435	663	341	411	517	640	334	214	4041
11-21	-	32	22	47	107	206	348	179	243	643	1105	815	196	3638
22-33	-	1	-	-	4	2	1	-	8	43	123	41	16	236
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	366	277	239	435	661	1138	1808	973	1082	1662	2408	1244	770	13060
WINTER														
C	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147
1-6	39	161	143	244	235	237	454	270	263	269	354	306	302	3274
7-10	-	129	178	328	354	438	581	340	278	411	547	336	254	4172
11-21	-	106	72	153	247	479	556	213	306	651	1269	837	334	5220
22-33	-	10	1	-	1	4	4	9	17	92	200	175	43	550
GE34	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	7	14	4	28
SUMME	186	405	392	725	837	1153	1595	832	864	1424	2376	1667	937	13389

FRUEHJ.

MITTLERE ANZAHL DER FAELE NACHTEILE
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
23-01 GMT														
C	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
1-6	13	59	37	69	79	64	100	44	42	58	52	45	83	743
7-10	1	35	24	56	90	68	63	21	27	32	52	50	60	575
11-21	-	8	5	17	39	48	44	5	12	23	55	59	45	358
22-33	-	1	-	-	1	-	1	-	-	2	10	3	2	18
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	76	102	65	142	208	180	207	70	80	115	168	155	189	1754
02-04 GMT														
C	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
1-6	9	53	32	68	72	68	102	44	38	56	67	65	69	739
7-10	-	27	28	54	101	68	71	20	29	44	64	60	55	617
11-21	-	17	5	16	35	43	45	6	21	25	70	64	47	391
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	7	3	4	17
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
SUMME	81	97	64	137	207	178	217	70	87	128	208	191	174	1837
05-07 GMT														
C	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
1-6	10	34	29	65	50	62	98	46	41	45	63	63	48	644
7-10	-	22	35	51	84	72	72	19	20	56	70	62	55	616
11-21	-	21	12	13	37	61	52	6	28	49	99	66	55	496
22-33	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	7	2	2	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	72	76	76	129	170	196	214	71	89	150	237	193	159	1831
08-10 GMT														
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1-6	17	34	28	42	31	43	70	33	28	35	38	31	43	471
7-10	-	25	25	41	60	57	72	40	26	40	59	53	46	540
11-21	-	38	11	13	53	70	97	23	27	78	135	105	72	719
22-33	-	2	-	-	1	2	2	-	2	7	15	6	6	40
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	35	98	63	96	144	171	240	95	82	159	247	195	166	1788
11-13 GMT														
C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
1-6	26	26	20	30	25	28	44	26	23	13	25	20	31	334
7-10	-	29	23	37	42	40	58	37	34	35	42	37	44	455
11-21	-	38	13	14	51	73	113	39	32	69	111	111	75	735
22-33	-	4	-	-	2	3	1	1	2	12	20	13	5	62
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUMME	36	96	55	80	119	144	215	102	90	128	197	181	154	1595
14-16 GMT														
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1-6	23	30	23	26	24	24	47	28	21	17	30	20	17	326
7-10	1	41	21	41	49	27	47	27	28	28	30	34	39	410
11-21	-	49	15	22	52	61	81	24	16	49	93	72	69	600
22-33	-	2	1	-	1	2	2	1	1	11	12	10	5	45
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	3
SUMME	36	121	59	89	124	114	177	79	65	104	165	135	129	1395
17-19 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	13	41	37	44	34	53	84	44	36	32	39	34	50	537
7-10	-	59	53	58	66	42	51	25	21	28	40	35	46	521
11-21	-	46	21	27	62	64	51	9	12	30	56	56	58	489
22-33	-	2	-	-	-	1	1	-	1	2	10	9	6	30
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
SUMME	42	147	111	128	161	160	185	78	69	91	146	134	160	1607
20-22 GMT														
C	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
1-6	10	57	52	77	82	53	92	47	35	42	56	39	63	702
7-10	-	59	49	87	90	65	67	21	25	29	41	34	52	614
11-21	-	18	11	17	51	55	48	10	9	27	45	48	55	391
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	10	3	2	19
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	69	134	111	180	223	172	206	78	69	100	152	123	171	1784

SOMMER

MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE ZEHNTEL*
NACH STUNDLICHEN RICHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270		300
23-01 GMT														
C	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
1-6	22	55	32	52	70	78	100	63	81	112	137	59	88	945
7-10	-	21	15	30	43	37	38	17	24	47	77	55	56	456
11-21	-	10	1	7	5	3	3	4	5	13	44	38	19	148
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	123	85	47	88	117	117	140	83	110	172	258	151	162	1651
02-04 GMT														
C	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
1-6	16	32	23	54	90	90	116	60	81	121	168	86	85	1018
7-10	-	15	13	26	42	35	41	15	26	77	102	67	54	510
11-21	-	6	3	6	2	4	4	4	3	24	66	41	21	180
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	107	53	38	85	133	128	160	78	110	222	336	193	160	1801
05-07 GMT														
C	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
1-6	10	30	28	48	75	84	113	67	58	114	121	83	74	901
7-10	-	16	15	23	38	43	51	21	30	97	139	73	51	594
11-21	-	7	6	2	6	5	10	4	11	54	131	49	31	313
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	89	52	48	72	118	131	173	92	99	264	392	205	156	1888
08-10 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	36	32	24	43	42	49	76	49	38	50	57	44	56	593
7-10	-	23	19	27	28	38	67	40	37	61	113	71	43	565
11-21	-	17	3	4	7	6	27	15	25	83	217	82	48	530
22-33	-	1	-	-	-	1	-	-	2	2	4	2	-	10
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	65	72	45	74	76	93	169	104	100	196	390	198	147	1726
11-13 GMT														
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1-6	56	22	16	22	22	26	38	32	26	22	36	45	33	393
7-10	-	28	12	20	30	30	45	31	36	49	71	50	40	440
11-21	-	30	2	7	9	5	31	28	23	70	173	93	46	514
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	3	13
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	69	80	29	48	61	61	113	90	85	144	285	190	120	1372
14-16 GMT														
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1-6	31	25	20	23	20	25	31	27	22	27	40	26	38	353
7-10	-	41	19	22	19	16	35	25	26	40	62	53	39	395
11-21	-	49	6	10	9	6	22	14	13	49	119	68	57	421
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	3	12
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	43	116	44	55	48	47	87	66	60	119	224	148	137	1192
17-19 GMT														
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1-6	14	47	36	44	41	36	72	36	49	52	66	43	53	586
7-10	1	43	52	46	28	20	36	15	19	31	73	50	50	460
11-21	-	39	7	11	10	4	7	4	4	23	62	50	48	267
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	3	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	36	129	94	100	79	60	114	54	72	105	202	145	153	1341
20-22 GMT														
C	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
1-6	27	68	57	78	75	65	88	62	75	91	99	64	103	949
7-10	-	43	33	57	45	37	35	13	17	38	53	42	55	465
11-21	-	10	3	8	9	8	3	4	6	19	38	31	33	188
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	94	121	93	142	128	109	125	78	98	147	190	137	192	1651

HERRST
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE VIERTEL
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C IND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
1-6	12	22	15	39	55	85	114	57	70	69	82	58	45	721
7-10	-	4	6	17	35	53	78	30	39	59	89	47	28	482
11-21	-	4	3	3	9	17	32	17	28	60	111	56	16	353
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	17	2	3	24
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	68	30	24	59	99	154	223	103	137	190	300	163	90	1637
02-04 GMT														
C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1-6	6	25	8	40	58	74	121	48	54	72	82	60	55	700
7-10	-	7	4	14	30	61	67	23	53	73	93	43	29	495
11-21	-	3	3	3	10	14	26	17	19	69	138	64	18	383
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	12	3	-	17
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	35	34	15	56	97	149	214	88	126	215	325	170	102	1623
05-07 GMT														
C	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
1-6	5	15	14	26	47	63	90	45	50	56	70	60	47	586
7-10	-	4	12	13	29	49	68	22	52	78	97	40	23	485
11-21	-	2	1	4	10	27	24	20	19	76	153	69	17	418
22-33	-	-	-	-	1	1	1	-	1	3	15	2	-	22
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	39	21	27	43	86	139	183	86	121	212	335	170	87	1545
08-10 GMT														
C	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
1-6	7	16	12	27	21	49	87	54	32	40	50	30	40	462
7-10	-	9	11	13	21	41	84	42	47	83	85	50	33	516
11-21	-	5	2	9	14	30	53	22	41	123	188	72	29	586
22-33	-	-	-	-	1	1	-	-	2	8	15	7	4	36
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	32	30	25	48	56	120	223	117	121	253	337	159	105	1625
11-13 GMT														
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1-6	14	16	12	24	22	40	80	38	43	32	46	30	27	421
7-10	-	15	15	16	20	37	84	60	54	61	71	41	23	495
11-21	-	7	4	7	19	37	85	37	51	121	193	75	39	672
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	2	14	20	9	3	47
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	32	37	30	47	61	114	249	134	149	227	329	155	92	1653
14-16 GMT														
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1-6	11	22	21	24	27	41	81	58	39	44	60	30	30	484
7-10	-	13	12	14	18	47	97	65	59	69	67	33	30	522
11-21	-	5	2	6	22	34	51	34	30	81	125	71	36	496
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	1	8	14	9	4	35
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	32	40	35	43	68	121	229	156	128	201	266	142	99	1557
17-19 GMT														
C	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1-6	11	34	32	52	48	72	107	85	70	72	78	44	52	754
7-10	-	14	13	13	37	79	97	53	61	49	69	39	28	549
11-21	-	5	5	7	14	28	40	18	30	57	94	59	22	377
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	14	9	4	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	60	53	49	72	99	178	243	155	162	181	255	150	106	1760
20-22 GMT														
C	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
1-6	12	29	24	47	46	74	114	72	66	77	72	44	49	728
7-10	-	4	9	14	39	69	90	48	48	46	70	42	21	498
11-21	-	2	3	8	11	21	38	16	26	58	104	49	20	355
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	1	5	18	2	1	26
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	68	35	36	68	97	164	246	136	140	185	263	137	91	1663

Tab. 190 Fortsetzung

WINTER
MITTLFRE ANZAHL DER FÄELLE \ZEHMTEL*
NACH STUENDLICHEN BEOBSCHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270		300
23-01 GMT														
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1-6	7	18	23	35	33	41	63	33	37	47	40	50	37	461
7-10	-	12	26	39	55	56	84	49	36	51	66	44	20	537
11-21	-	10	3	11	30	55	61	21	34	90	151	96	38	597
22-33	-	1	-	-	-	-	-	2	2	9	30	26	4	72
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	1	3
SUMME	32	40	52	85	117	152	207	104	109	198	287	215	99	1693
02-04 GMT														
C	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
1-6	7	24	18	36	31	30	68	35	34	43	44	49	42	456
7-10	-	11	25	42	49	56	76	40	39	50	68	52	25	529
11-21	-	11	9	15	27	50	66	16	29	76	171	112	39	619
22-33	-	2	-	-	-	-	-	1	2	16	23	20	7	71
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	27	47	52	93	107	135	209	91	103	183	306	233	112	1696
05-07 GMT														
C	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
1-6	7	28	15	28	36	31	66	32	35	27	50	36	35	423
7-10	-	14	17	49	41	53	79	38	27	56	75	50	29	524
11-21	-	12	7	16	31	59	65	26	36	80	163	105	43	641
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	1	15	26	23	7	72
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4
SUMME	31	54	38	93	107	142	209	96	99	178	314	216	114	1687
08-10 GMT														
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1-6	4	19	11	19	15	16	34	22	15	22	35	29	29	266
7-10	-	14	18	44	36	33	57	35	24	40	64	41	34	438
11-21	-	14	12	23	34	68	70	24	41	80	176	106	41	685
22-33	-	1	-	-	1	-	1	-	1	11	23	19	3	57
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	5
SUMME	17	48	40	85	85	117	162	80	81	152	297	198	107	1464
11-13 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-6	3	10	17	17	24	21	42	25	26	21	38	30	27	298
7-10	-	20	24	36	39	50	63	36	34	42	67	36	38	482
11-21	-	19	16	27	36	71	75	27	47	80	205	121	56	776
22-33	-	3	1	-	1	-	1	2	3	8	30	21	6	72
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	5
SUMME	10	51	57	80	99	142	180	89	108	150	339	210	126	1638
14-16 GMT														
C	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1-6	4	21	15	31	28	22	55	36	34	33	36	31	39	383
7-10	-	26	21	47	36	57	68	38	37	43	75	28	47	520
11-21	-	24	14	25	33	58	64	39	45	75	130	115	44	662
22-33	-	1	-	-	-	1	1	1	2	13	24	21	7	68
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	4
SUMME	15	72	50	102	96	137	187	114	116	163	266	196	136	1648
17-19 GMT														
C	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
1-6	4	23	21	42	32	36	66	50	41	42	62	37	53	506
7-10	-	20	24	37	49	68	77	58	45	62	71	42	40	592
11-21	-	13	7	23	31	60	77	34	36	85	135	88	38	624
22-33	-	1	-	-	-	-	1	1	5	8	18	25	7	65
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	5
SUMME	26	56	52	101	112	164	221	143	126	197	287	193	139	1813
20-22 GMT														
C	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
1-6	5	20	25	37	37	42	62	40	43	36	51	45	42	482
7-10	-	13	23	36	51	66	79	47	39	68	64	45	23	552
11-21	-	5	6	16	27	59	79	27	39	87	140	97	37	617
22-33	-	1	-	-	-	-	1	3	3	13	28	22	4	75
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	30	39	54	88	115	167	221	116	123	204	283	208	104	1752

JAHR
MITTLFRE ANZAHL DER FÄLLE \ZEHNTEL*
NACH STUENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. C IN KN	UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
23-01 GMT														
C	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244
1-6	54	153	106	195	236	267	376	196	230	285	311	211	252	2868
7-10	1	71	70	141	222	213	262	116	126	188	284	195	163	2049
11-21	-	30	12	38	82	123	139	46	78	186	361	248	116	1455
22-33	-	2	-	-	1	-	1	2	2	14	57	30	8	114
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	4
SUMME	298	255	187	374	540	602	777	360	435	673	1013	684	539	6734
02-04 GMT														
C	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213
1-6	37	133	80	197	250	261	406	186	205	292	360	259	250	2912
7-10	-	59	69	135	221	218	255	98	146	243	326	221	162	2150
11-21	-	36	19	40	73	111	140	43	72	193	445	280	124	1572
22-33	-	3	-	-	-	1	-	1	3	20	43	25	11	106
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3
SUMME	250	230	167	371	543	590	800	327	426	747	1174	786	548	6955
05-07 GMT														
C	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
1-6	32	106	85	167	207	238	358	189	184	242	303	241	204	2553
7-10	-	55	79	136	191	216	269	99	128	286	381	224	157	2219
11-21	-	41	25	35	82	151	151	55	93	259	545	289	145	1868
22-33	-	1	-	-	1	2	1	-	2	18	48	26	9	107
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	5
SUMME	231	202	188	337	480	607	779	343	407	803	1277	783	515	6950
08-10 GMT														
C	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
1-6	63	100	74	130	109	157	266	156	112	146	180	134	168	1791
7-10	-	70	73	124	143	169	279	157	133	224	320	215	156	2059
11-21	-	74	27	49	107	172	247	83	133	363	715	364	190	2520
22-33	-	3	-	-	2	3	2	-	6	27	55	33	12	143
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	6
SUMME	148	247	173	302	360	500	793	395	384	759	1270	749	525	6603
11-13 GMT														
C	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
1-6	98	74	63	92	92	115	203	120	117	87	144	125	117	1444
7-10	-	91	73	108	130	157	249	163	157	186	250	164	144	1871
11-21	-	93	34	54	114	186	303	130	151	339	681	400	215	2697
22-33	-	7	1	-	4	3	2	2	7	36	75	44	16	194
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	5
SUMME	146	264	171	254	339	460	755	415	431	648	1150	735	492	6257
14-16 GMT														
C	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
1-6	68	97	79	103	99	112	213	148	115	121	165	106	123	1546
7-10	1	121	72	123	121	147	246	155	149	180	233	147	154	1846
11-21	-	127	36	63	115	158	218	111	103	253	467	325	205	2178
22-33	-	3	1	-	1	3	3	2	3	33	53	41	18	159
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	6
SUMME	126	348	187	288	336	418	680	415	369	587	920	621	501	5791
17-19 GMT														
C	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
1-6	41	144	125	181	155	197	328	213	195	198	245	157	207	2383
7-10	1	135	141	153	180	209	260	151	145	169	252	165	164	2122
11-21	-	102	39	67	116	155	174	64	82	194	346	253	166	1756
22-33	-	3	-	-	-	1	2	1	7	13	44	44	19	132
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	6
SUMME	163	384	305	400	451	561	763	429	429	573	888	621	556	6520
20-22 GMT														
C	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208
1-6	53	174	158	239	240	234	360	219	217	245	277	192	257	2861
7-10	-	119	113	193	224	236	270	129	128	180	227	162	150	2128
11-21	-	35	22	47	97	142	167	57	79	191	327	225	144	1530
22-33	-	1	-	-	2	-	1	3	5	21	56	27	8	122
GE34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	2
SUMME	260	328	293	478	562	612	797	407	429	636	887	605	559	6849

Tab. 191 Häufigkeitsverteilung stündlicher Terminwerte für Jahreszeiten und Jahr von Windrichtung (12teilige Skala) und Windgeschwindigkeit (Knoten) bei einer Sichtweite von 20 km und mehr
Mittlere Anzahl der Fälle in Zehntel
Zeitraum 1951 - 1970

24 STUNDEN ZUSAMMENGEFASST

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UNLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
FRUEHJ.														
C	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
1-6	85	130	82	103	94	93	127	63	69	107	172	133	156	1411
7-10	3	225	192	146	178	192	136	51	73	105	209	192	267	1967
11-21	-	431	131	111	149	223	158	34	69	122	336	437	463	2661
22-33	-	25	1	-	2	5	5	1	7	19	43	51	36	191
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	4
SUMME	151	810	405	359	422	512	425	149	217	353	761	812	923	6297
SOMMER														
C	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
1-6	129	188	126	178	162	142	143	80	101	216	322	291	352	2426
7-10	1	323	167	200	242	223	118	48	55	156	350	449	436	2764
11-21	1	420	65	53	133	103	70	21	38	172	562	608	615	2860
22-33	-	4	-	-	-	-	-	-	2	10	36	30	13	94
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	229	934	358	431	536	468	331	148	196	553	1270	1377	1415	8243
HERBST														
C	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
1-6	27	69	51	58	51	53	49	35	62	94	170	170	176	1061
7-10	-	94	67	46	58	87	70	34	85	135	288	225	169	1356
11-21	-	80	24	8	39	55	48	25	100	221	579	504	243	1924
22-33	-	2	-	-	1	2	1	-	10	20	57	55	21	166
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4
SUMME	69	244	141	112	148	196	167	94	257	469	1096	955	607	4552
WINTER														
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-6	3	25	11	20	9	8	7	3	9	16	45	32	41	227
7-10	-	41	66	37	32	15	8	11	20	36	85	84	100	532
11-21	-	57	48	27	31	53	37	13	28	102	367	425	224	1413
22-33	-	5	-	-	-	1	2	-	3	20	82	113	47	270
GE34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	10	22
SUMME	7	127	124	84	72	76	54	27	59	172	579	663	424	2467

FRUEHJ.
MITTLERE ANZAHL DER FAELE (ZEHNTEL)
NACH STUENDLICHEN BEOACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
1-6	5	24	12	18	19	17	19	8	13	27	41	27	28	256
7-10	-	14	16	12	33	34	18	3	14	17	34	27	35	255
11-21	-	6	1	5	15	26	13	2	6	15	42	49	33	208
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	4	1	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	24	43	28	34	66	77	49	12	32	58	120	106	97	745
02-04 GMT														
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1-6	3	12	5	8	14	10	14	3	6	15	23	20	21	150
7-10	-	4	5	8	16	22	7	1	3	12	25	21	18	141
11-21	-	5	-	2	3	16	11	-	6	16	35	40	26	157
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	1	6
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	17	21	10	18	32	47	31	4	14	42	85	84	65	468
05-07 GMT														
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-6	-	5	4	2	5	6	6	3	1	9	12	14	14	76
7-10	-	6	5	4	12	14	4	-	3	5	15	22	13	101
11-21	-	10	4	4	3	15	9	-	6	8	21	41	31	151
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	2	2	2	7
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	20	12	9	19	35	19	3	10	22	50	78	59	338
08-10 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	8	8	8	5	10	7	11	4	3	5	11	9	9	95
7-10	1	22	16	14	10	15	14	5	4	8	12	14	29	161
11-21	-	58	14	14	9	25	25	3	7	28	38	70	60	347
22-33	-	2	-	-	-	2	1	3	5	8	6	6	6	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
SUMME	10	90	37	32	28	47	51	11	16	45	69	99	104	635
11-13 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	27	9	10	13	9	9	16	6	10	12	14	15	14	160
7-10	1	36	28	28	17	17	19	9	11	14	27	30	45	279
11-21	-	96	31	25	22	37	42	10	12	26	60	76	85	518
22-33	-	8	1	-	1	1	2	1	2	9	14	13	11	59
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2
SUMME	30	148	69	65	48	64	78	25	33	60	114	132	155	1020
14-16 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	31	16	9	14	5	14	20	16	14	9	12	15	13	186
7-10	1	50	37	28	24	23	26	18	21	13	29	26	46	341
11-21	-	145	47	31	40	53	37	15	19	16	70	80	105	656
22-33	-	12	-	-	1	3	1	-	2	5	7	16	13	58
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
SUMME	35	223	93	73	70	92	84	48	56	42	119	137	175	1243
17-19 GMT														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-6	8	22	12	19	14	15	24	17	13	11	25	13	17	207
7-10	-	65	55	27	30	30	30	11	10	14	33	26	40	369
11-21	-	99	31	24	31	30	13	5	8	8	30	48	81	405
22-33	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	3	5	4	16
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	189	98	70	74	75	66	32	31	32	90	92	141	1004
20-22 GMT														
C	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
1-6	4	36	24	25	20	16	19	8	11	22	36	21	43	283
7-10	-	30	31	27	37	37	20	5	9	24	35	26	42	321
11-21	-	13	5	8	29	24	9	1	7	7	42	35	43	222
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	4	3	-	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	17	79	60	60	86	77	48	14	27	53	116	85	128	846

SOMMER
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTTEL)
NACH STÜNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270		300
23-01 GMT														
C	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
1-6	10	21	19	37	37	38	16	6	19	63	84	57	68	472
7-10	-	6	2	26	39	42	8	4	9	21	53	70	50	328
11-21	-	3	-	-	8	4	3	-	1	18	25	28	20	108
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	41	30	21	63	83	84	26	10	29	101	162	156	138	940
02-04 GMT														
C	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
1-6	2	7	5	14	26	22	11	4	4	28	39	40	23	222
7-10	-	4	-	14	24	24	3	1	6	13	34	46	25	192
11-21	-	2	-	2	1	1	-	-	2	13	29	25	14	86
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	15	12	5	29	50	47	14	5	11	54	102	110	61	514
05-07 GMT														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-6	1	6	2	5	10	12	12	4	5	7	19	31	24	135
7-10	-	4	4	9	20	24	8	2	4	10	26	52	36	196
11-21	-	3	2	4	6	4	3	-	2	14	39	49	35	158
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	5
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	8	13	8	17	36	40	22	5	11	32	86	131	95	500
08-10 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	14	17	10	15	9	18	20	8	7	11	13	19	28	185
7-10	-	34	10	17	18	24	11	4	3	15	30	63	53	278
11-21	-	41	8	7	12	18	19	4	6	24	110	117	103	465
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	5	2	19
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	16	91	27	39	39	59	49	16	15	53	160	203	185	949
11-13 GMT														
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1-6	47	26	11	13	10	8	16	14	8	15	25	24	38	252
7-10	-	56	23	20	26	24	28	10	9	21	51	58	56	379
11-21	1	90	14	8	26	32	23	7	15	45	155	150	128	692
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	1	4	11	12	6	35
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	49	173	48	41	61	64	67	31	33	84	241	243	228	1360
14-16 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-6	39	29	22	16	20	10	19	17	14	18	25	29	41	296
7-10	1	79	27	30	29	26	37	18	11	26	61	56	69	466
11-21	-	155	17	15	30	30	18	9	10	37	134	130	165	746
22-33	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	10	8	3	25
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	46	265	66	61	78	65	73	43	35	81	229	222	278	1539
17-19 GMT														
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1-6	12	43	22	37	20	17	34	20	19	30	50	38	51	391
7-10	-	102	62	39	40	30	16	9	5	28	56	50	75	509
11-21	-	121	25	16	33	11	6	1	2	13	46	75	120	466
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	27	265	109	91	93	57	55	29	26	71	152	164	247	1384
20-22 GMT														
C	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1-6	5	40	37	43	32	19	16	8	28	46	70	56	80	475
7-10	-	41	34	46	47	31	9	2	10	23	41	57	74	418
11-21	-	7	1	3	14	5	1	1	2	10	26	36	32	140
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	28	87	76	91	98	54	25	10	39	79	139	149	186	1058

HEHST
 MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTEL)
 NACH STUFENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
1-6	2	4	1	6	8	15	7	3	10	23	32	27	20	154
7-10	-	3	6	6	8	16	11	4	14	25	48	23	11	172
11-21	-	-	2	-	5	7	5	4	6	34	78	46	9	194
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	3	4	3	11
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	11	6	8	11	21	38	23	11	30	42	160	100	42	540
02-04 GMT														
C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1-6	1	4	3	4	4	6	4	1	4	10	19	24	15	96
7-10	-	1	6	2	3	11	8	3	9	16	37	17	10	121
11-21	-	5	-	-	5	7	5	1	12	31	64	38	10	175
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	6	4	2	16
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	9	9	5	12	25	17	4	24	59	125	83	37	410
05-07 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	1	4	3	3	1	1	3	-	1	5	12	22	8	63
7-10	-	2	3	1	2	6	5	2	9	7	23	29	11	98
11-21	-	2	-	-	3	6	1	1	9	19	58	39	7	143
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	2	2	15
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	4	7	6	4	6	13	8	3	20	33	100	92	28	322
08-10 GMT														
C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1-6	2	3	1	3	2	3	3	2	1	4	7	13	13	54
7-10	-	11	4	3	1	3	3	2	5	3	17	25	22	97
11-21	-	4	2	-	3	5	5	4	15	20	74	81	29	239
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	3	5	9	6	2	25
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	4	18	7	5	6	11	10	8	23	32	106	125	66	417
11-13 GMT														
C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1-6	10	8	10	6	4	5	8	7	4	6	6	14	16	100
7-10	-	21	12	7	9	8	9	4	7	14	20	33	29	171
11-21	-	29	6	4	8	8	11	4	24	37	98	104	70	400
22-33	-	1	-	-	1	-	1	-	4	3	16	15	8	47
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	12	59	27	16	21	20	28	15	38	60	140	165	122	720
14-16 GMT														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-6	9	14	10	13	11	7	8	11	12	8	17	16	33	167
7-10	-	33	20	14	11	10	13	7	14	20	43	35	44	263
11-21	-	34	11	3	5	10	15	6	21	28	74	82	78	364
22-33	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	10	15	3	29
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
SUMME	17	81	40	30	27	27	35	24	47	58	144	148	157	832
17-19 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-6	2	20	14	13	13	5	10	8	15	18	33	27	32	207
7-10	-	23	13	6	9	14	8	8	11	18	48	37	24	216
11-21	-	7	4	1	5	7	4	3	8	25	58	58	27	204
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	8	2	16
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	49	30	20	27	25	22	19	35	61	142	130	85	649
20-22 GMT														
C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1-6	2	14	11	12	9	12	7	4	17	22	45	29	40	222
7-10	-	3	4	10	16	20	15	5	18	33	54	27	18	219
11-21	-	1	2	1	5	8	3	3	8	29	78	58	14	207
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	1	8
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMME	9	14	16	22	30	40	25	12	42	86	180	115	72	663

WINTER
MITTLERE ANZAHL DER FÄLLE ZEHNTEL
NACH STUNDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UMLF.	30-GRAD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG											SUMME	
		330	N 360	30	60	E 90	120	150	S 180	210	240	W 270		300
23-01 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	1	5	3	4	2	2	-	2	2	8	8	8	7	41
7-10	-	5	16	7	8	3	2	2	4	6	15	15	14	93
11-21	-	5	5	3	4	5	4	2	6	19	53	58	28	191
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	16	6	6	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2
SUMME	2	14	24	14	13	9	6	3	12	29	82	97	54	357
02-04 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	1	6	2	7	2	2	1	1	2	3	9	6	9	49
7-10	-	10	11	9	3	3	2	1	3	5	13	16	10	83
11-21	-	3	4	2	4	11	5	1	4	11	49	50	22	164
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	3	13	10	6	3	31
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
SUMME	2	19	16	18	9	16	8	2	9	21	84	82	46	328
05-07 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	5	3	5	1	2	1	-	1	4	8	4	7	38
7-10	-	6	7	6	3	3	1	1	1	4	10	10	8	57
11-21	-	7	4	3	3	5	5	2	2	13	49	46	26	162
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	5	6	6	24
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	1	18	13	14	7	9	6	3	4	23	78	63	47	262
08-10 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	1	7
7-10	-	2	1	1	-	1	-	-	1	1	7	7	6	24
11-21	-	3	2	1	1	2	2	2	2	12	46	45	24	138
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	14	11	4	32
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
SUMME	-	5	2	1	1	3	2	2	6	15	68	64	35	202
11-13 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	-	1	-	1	-	1	2	-	1	-	2	3	2	10
7-10	-	3	6	2	5	3	-	1	1	1	2	10	6	38
11-21	-	15	8	5	3	5	7	3	3	10	39	52	32	180
22-33	-	1	-	-	-	1	1	-	1	4	13	23	7	50
GE34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	6	6
SUMME	-	20	13	8	7	9	9	3	5	15	57	90	49	283
14-16 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	-	2	1	1	1	2	1	1	1	1	6	5	5	24
7-10	-	5	7	3	4	2	2	1	2	2	8	6	17	57
11-21	-	15	11	7	7	13	4	2	3	8	42	54	43	206
22-33	-	2	-	-	-	1	-	-	2	12	13	11	3	39
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	6	6
SUMME	1	24	19	10	11	17	8	4	6	12	68	79	77	331
17-19 GMT														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	1	3	2	2	2	1	3	1	1	2	7	2	6	27
7-10	-	5	9	5	4	-	-	3	4	9	17	11	23	89
11-21	-	4	8	2	7	7	4	2	3	13	36	58	26	167
22-33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	17	5	29
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4
SUMME	1	12	18	8	12	7	7	6	7	27	63	89	61	315
20-22 GMT														
C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1-6	1	5	1	2	3	1	-	1	1	4	4	6	6	33
7-10	-	6	10	6	7	2	3	4	6	8	14	11	18	93
11-21	-	6	8	6	4	6	8	2	6	18	54	63	29	207
22-33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	21	4	36
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
SUMME	2	17	19	13	14	8	11	6	13	32	81	101	57	370

Tab. 191 Fortsetzung

JAHR
MITTLFRE ANZAHL DER FÄLLE (ZEHNTTEL)
NACH STUFENDLICHEN BEOBSACHTUNGEN 1951-1970

WIND- GESCHW. IN KN	C UND UHLF.	30-64AD-SEKTOREN DER WINDRICHTUNG												SUMME
		330	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
23-01 GMT														
C	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
1-6	18	53	34	64	64	71	42	17	43	114	164	118	123	922
7-10	-	27	40	50	88	94	38	12	40	68	150	134	109	848
11-21	-	13	7	8	31	42	24	7	19	85	197	180	89	699
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	13	25	9	52
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3
SUMME	77	92	81	121	182	208	104	35	102	270	524	458	330	2582
02-04 GMT														
C	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
1-6	6	28	15	32	44	39	30	8	15	56	90	89	67	515
7-10	-	18	21	33	46	59	19	5	21	45	109	100	62	536
11-21	-	14	4	6	12	34	21	2	23	70	175	152	71	581
22-33	-	1	-	-	-	2	-	-	-	6	22	17	8	54
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SUMME	38	60	40	70	102	134	69	15	58	176	395	358	208	1719
05-07 GMT														
C	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
1-6	1	19	11	15	17	20	21	6	8	24	50	70	52	311
7-10	-	17	19	18	36	46	17	5	17	24	73	112	68	452
11-21	-	22	9	11	15	29	16	3	18	53	167	174	99	613
22-33	-	-	-	-	-	1	-	2	7	25	9	9	9	51
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
SUMME	16	57	39	43	67	95	54	13	44	109	314	364	228	1441
08-10 GMT														
C	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1-6	24	27	18	22	21	28	34	14	11	21	32	41	50	341
7-10	1	68	30	33	29	42	27	10	12	27	65	108	109	560
11-21	-	105	24	21	24	49	50	12	29	82	267	312	215	1188
22-33	-	3	-	-	-	2	1	8	15	38	28	14	14	106
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	3
SUMME	30	203	72	76	74	118	112	36	59	144	402	490	388	2202
11-13 GMT														
C	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1-6	83	43	30	32	22	23	41	27	21	32	46	54	69	521
7-10	1	114	68	56	56	51	56	24	28	49	99	130	136	866
11-21	1	230	58	42	58	82	82	23	53	117	351	382	314	1790
22-33	-	12	1	-	1	1	4	1	7	20	53	62	32	190
GE34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	10
SUMME	91	399	156	130	137	156	182	74	108	218	551	630	553	3382
14-16 GMT														
C	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
1-6	79	61	42	44	36	32	48	45	40	34	59	64	91	672
7-10	2	167	91	74	67	61	77	43	47	61	141	122	175	1126
11-21	-	349	85	55	81	105	74	31	53	89	319	346	389	1971
22-33	-	16	-	-	2	3	2	-	3	9	39	51	29	151
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	8
SUMME	98	591	217	172	186	199	199	118	142	192	559	586	686	3944
17-19 GMT														
C	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
1-6	23	87	49	70	48	37	70	45	48	60	113	80	105	832
7-10	-	194	139	77	83	73	54	31	28	68	153	124	161	1182
11-21	-	229	67	41	75	53	26	10	20	59	170	238	254	1241
22-33	-	4	-	-	-	1	-	-	2	4	11	32	12	65
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4
SUMME	52	514	254	188	206	164	150	85	98	190	447	474	534	3352
20-22 GMT														
C	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
1-6	11	94	72	81	64	47	42	20	56	93	155	111	164	1012
7-10	-	79	84	89	106	90	46	15	42	88	143	121	151	1051
11-21	-	27	15	17	57	42	21	6	22	63	200	192	117	775
22-33	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	17	26	5	53
GE34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
SUMME	56	200	170	186	226	179	108	41	119	249	514	449	442	2936