

Berichte
des
Deutschen Wetterdienstes

Nr. 52
(Band 7)

DK 551 591.3 : 551.576.3 : 656.71

**Sichtweite und Bewölkung an deutschen
Verkehrsflughäfen**

von

Hans Guss

(mit 3 Tabellen und 7 Abbildungen im Anhang)

Offenbach a. M. 1959

I n h a l t

	Seite
Zusammenfassung	3
Abstract	3
1. Vorbemerkung	3
2. Erläuterung der Tabellen	4
3. Erläuterung der Abbildungen	5
3.1. Isoplethen des täglichen und jährlichen Ganges	5
3.2. Diagramme des täglichen und jährlichen Ganges	7
 Anhang	
Tab. I Korrelationstabellen Sichtweite — Hauptwolkenuntergrenze für jeden Hauptbeobachtungstermin der Wintermonate	
Tab. II Mittlere monatliche Anzahl der Fälle bestimmter Schwellenwerte geringer Sichtweite und niedriger Hauptwolkenuntergrenze für jeden Beobachtungstermin (täglicher Gang)	
Tab. III Mittlere monatliche Anzahl der Fälle bestimmter Schwellenwerte geringer Sichtweite und niedriger Hauptwolkenuntergrenze (jährlicher Gang)	
Abb. 1—2 Isoplethen der Sichtweite unter 3 ml und Hauptwolkenuntergrenze unter 1000 ft	
Abb. 3—6 Diagramme des täglichen Ganges bestimmter Schwellenwerte der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze für die Wintermonate	
Abb. 7 Diagramme des jährlichen Ganges bestimmter Schwellenwerte der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze	

Anschrift des Verfassers:

H. Guss, Offenbach a. M., Frankfurter Straße 135

Zusammenfassung

Für die Bedürfnisse der praktischen Klimatologie und insonderheit für die Planungsaufgaben der Verkehrsfluffahrt ist eine Statistik der horizontalen Sichtweite und der Wolkenuntergrenze an den Verkehrsflughäfen der Bundesrepublik Deutschland bearbeitet und in Form von Tabellen und Diagrammen dargestellt worden. Dabei wurde den Empfehlungen der Weltorganisation für Meteorologie zur Herstellung flugklimatologischer Statistiken Rechnung getragen. Auch die allgemeine klimatologische Kenntnis dieser Elemente, die erst seit einigen Jahrzehnten durch die Belange der Luftfahrt Bedeutung erlangt und Beachtung gefunden haben, wird durch diese Ergebnisse erweitert.

Abstract

For the requirements of applied climatology and particularly for the operational planning of civil aviation, meteorological statistics on horizontal visibility and ceiling at civil airports in the Federal Republic of Germany have been studied and prepared in the form of tables and diagrammes. The Recommendations of the World Meteorological Organization on the preparation of flight climatological statistics are taken into account. Finally, the general climatological knowledge of the elements which only during the recent decades have been noticed and obtained an increasing importance for the concerns of aviation, is extended by the results discussed.

1. Vorbemerkung

Die Forderungen der Weltorganisation für Meteorologie (WOM) und der Zivil-Luffahrt-Organisation (ICAO) nach speziellen flugmeteorologisch-statistischen Unterlagen für die Flugplätze sind nicht neu. Mit dem raschen Aufkommen eines internationalen Luftverkehrs nach dem ersten Weltkrieg entstand außer der Notwendigkeit einer intensiven meteorologischen Flugberatung sogleich auch ein dringender Bedarf nach Unterlagen über die am häufigsten vorkommenden meteorologischen Verhältnisse an den Flugplätzen und in den meisten beflogenen Luffräumen. Die Beantwortung zahlreicher Fragen des Flugbetriebes ist ohne entsprechende klimatologische Angaben nicht möglich. Hierbei interessierten in erster Linie die flugtechnisch wichtigsten Wetterelemente Sichtweite, Wolkenuntergrenze und Wind, die im Bereich eines Flugplatzes für die Landesicherheit unbedingt in Rechnung gestellt werden müssen. Insbesondere waren Untersuchungen über Sichtweite und Wolkenhöhe deswegen so zwingend, weil hierüber klimatologische Angaben so gut wie gänzlich fehlten. Daher wurde sogleich von der Commission Internationale de Navigation Aérienne (CINA), die aus dem von 14 europäischen Ländern geschlossenen Pariser Abkommen zur Regelung des Luftverkehrs vom Jahre 1919 hervorgegangen ist, allen Mitgliedsstaaten die monatlich laufende Aufstellung und Veröffentlichung spezieller flugklimatologischer Tabellen empfohlen (1). Da bei diesen Fragen immer das wahrscheinliche Eintreten bestimmter Wettererscheinungen, ihre Andauer und gegenseitigen Beziehungen eine Rolle spielen, kam nur die Darstellung von Häufigkeitsver-

teilungen der Elemente in Betracht, während die in der Klimatologie üblichen Mittelwerte hierfür nicht verwendet werden können. Solche Verteilungstabellen nehmen jedoch einen verhältnismäßig großen Umfang an und erfordern einen entsprechenden Arbeitsaufwand. Ihre Aufstellung und Veröffentlichung ist daher von vielen Ländern gar nicht oder nur zum geringen Teil durchgeführt worden. Deutschland war zwar nicht Mitglied der CINA, ist aber dieser Anregung durch Veröffentlichung einer umfangreichen Wetterstatistik seit 1926 nachgekommen (2). Hierin wurden für die flugmeteorologisch wichtigsten synoptischen Beobachtungsstationen die monatlichen Häufigkeitsverteilungen von Sichtweite, Wolkenhöhe, Wolkenarten, Windrichtung und Windstärke laufend veröffentlicht und damit die erste Grundlage für eine flugklimatologische Bearbeitung geschaffen. Eine umfassende flugklimatologische Häufigkeitsstatistik wurde jedoch erst unter Zuhilfenahme des Lochkartenverfahrens ermöglicht und 1938 für 94 Stationen mit einheitlichem siebenjährigen Material auf Grund des seit 1931 gültigen Kopenhagener Wetterschlüssels veröffentlicht (3).

Mit dem Beginn einer neuen Phase in der Entwicklung des Luftverkehrs nach dem letzten Kriege ist nun die Forderung nach solchen klimatologischen Unterlagen keineswegs geringer geworden. Im Gegenteil, der raschen technischen Entwicklung zufolge müssen die meteorologischen Bedingungen für die Planungsaufgaben und den Betrieb des Luftverkehrs noch intensiver in Rechnung gestellt werden. Kennzeichnend hierfür ist schon die Einführung eines neuen Wetterschlüssels im Jahre 1949 mit etwa zehnmal feinerer Unterteilung der Stufen für Sichtweite, Wolkenhöhe und Windgeschwindigkeit. Der zunehmende Bedarf an derartigen Unterlagen fand seinen ersten Niederschlag in den Beschlüssen der Internationalen Meteorologischen Organisation (IMO) vom Jahre 1947. Hiernach sollte eine beträchtliche Anzahl von weitläufigen Korrelationsstabellen aufgestellt werden (4). Die praktische Undurchführbarkeit dieser Forderungen führte zu den Empfehlungen der Internationalen Zivilluffahrt-Organisation (ICAO) vom Jahre 1951 (5). Die wichtigsten Statistiken über Sichtweite, Wolkenhöhe und Wind wurden vom Deutschen Wetterdienst für die Verkehrsflughäfen dementsprechend aufgestellt, allerdings nicht laufend für jeden Monat, sondern zunächst für 1949—1952 und erweitert für 1949—1954 unter teilweiser Zusammenfassung der Monate zu meteorologischen Jahreszeiten, um das Material nicht in einer Vielzahl von Tabellen übermäßig zu zersplittern.

Schließlich hat die Weltorganisation für Meteorologie diese ICAO-Empfehlungen übernommen und erweitert (6). Danach wird empfohlen, die Tabellen nicht laufend für jeden Monat aufzustellen, sondern gleich in Form einer Mittelwertstatistik, wie es vom Deutschen Wetterdienst bereits gehandhabt worden ist (s. o.). Da aber die Tabellen wegen ihrer Vielzahl für viele praktische Zwecke und klimatologische Vergleiche nicht ohne weitere Bearbeitung verwendet werden können, wurde die Statistik — in ihrem Inhalt vorzugsweise hinsichtlich der landgefährdenden Schlechtwetterverhältnisse wesentlich erweitert — für den Zeitraum des zur Verfügung stehenden homogenen Beobachtungsmaterials nach dem neuen Wetterschlüssel von 1949—1954 nach stündlichen Beobachtungen eingehend

ausgewertet. Diese Ergebnisse sind in Form von Tabellen und Diagrammen dargestellt und veröffentlicht worden (7). Hieraus ergibt sich bereits ein anschauliches Bild über die wesentlichen Züge der flugklimatischen Bedingungen an den Verkehrsflughäfen in der Deutschen Bundesrepublik, dargestellt durch den täglichen und jährlichen Gang von Schlechtwetterbedingungen, die für Start und Landung im Mittel maßgebend sind.

Entsprechend den Schwellenwerten von Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze*) in den Tabellen, die von der WOM empfohlen werden (6), besteht die Definition in folgender Alternativ-Bedingung:

1. „Schlechtwetterbedingung“, bei der eine Landung nur mit Hilfe besonderer technischer Einrichtungen durchgeführt werden kann, mit den Schwellenwerten: Sichtweite < 1 ml (1600 m) und/oder Hauptwolkenuntergrenze < 500 ft (150 m), und
2. „Minimumbedingung“, bei der eine Landung unterbleiben soll, mit den Schwellenwerten: Sichtweite $< \frac{1}{2}$ ml (800 m) und/oder Hauptwolkenuntergrenze < 200 ft (60 m).

Wie in der Definition durch die Worte „und/oder“ zum Ausdruck kommt, genügt es, wenn eines der beiden Elemente, also Sicht oder Wolkenuntergrenze unter den betreffenden Schwellenwert abgesunken war. Aus einer solchen Statistik kann daher lediglich entnommen werden, wie häufig wegen geringer Sichtweite oder niedriger Bewölkung die Schlechtwetterbedingung nicht erfüllt bzw. eingeschränkt ist. Es kann daraus aber nicht ermittelt werden, wie oft die Sichtweite oder die Hauptwolkenuntergrenze allein unterhalb der dafür angegebenen Grenze lag. Strahlungsnebel und Frontdurchgänge lassen sich dabei also nicht trennen und die meteorologischen Bedingungen nicht abschätzen. Diese Möglichkeit ist aber in erster Linie als wichtige Hilfe für die Untersuchung der Häufigkeit und Bildung von Strahlungsnebel wesentlich. Außerdem sind auch die Wettermindestbedingungen, welche die Fluggesellschaften ihren Besatzungen für Start und Landung auferlegen, zum Teil wesentlich voneinander verschieden. Sie hängen in der Hauptsache von dem Flugzeugtyp, von der orographischen Lage des Flugplatzes und davon ab, ob die Landung am Tage oder in der Nacht stattfindet. Eine Statistik mit einheitlichen Schwellenwerten der Wettermindestbedingungen kann daher zum Vergleich nur beschränkt verwendet werden.

Um diesen Bedürfnissen der praktischen Wissenschaft und des Flugverkehrs nachzukommen, erscheint es daher angezeigt, die Korrelationstabellen Sichtweite-Hauptwolkenuntergrenze (Muster A der WOM-Empfehlungen) unmittelbar zu veröffentlichen, denn es sind die wichtigsten flugklimatologischen Grundtabellen, aus denen alle benötigten Schwellenwerte der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze voneinander getrennt und kombiniert entnommen werden können. Das verwendete Material umfaßt denselben Zeitraum mit homogenen Beobachtungen 1949—1954 (vorher und nachher ist die Bewölkung davon abweichend verschlüsselt) wie bei der o. a. Bearbeitung (7), so daß die nachfolgenden Tabellen und Darstellungen auch eine kohärente Ergänzung dieser für die Landebedingungen besonders wichtigen Schlechtwetterstatistik bilden. Eine Fortsetzung im Sinne einer synoptisch-klimatologischen Untersuchung zwecks besserer Erfassung der meteorologischen Bedingungen und Auswirkungen im Hinblick auf die Landewettervorhersage im Flugwetterdienst ist vorgesehen.

*) Die Hauptwolkenuntergrenze ist die Höhe derjenigen Wolkenschicht über Grund, die als unterste einen Bedeckungsgrad von mehr als $\frac{4}{8}$ aufweist.

Wegen des beträchtlichen Umfanges der Korrelationstabellen war es jedoch erforderlich, eine Auswahl zu treffen. Sie wurden daher nur für die Hauptbeobachtungstermine und Wintermonate wiedergegeben; die „Schlechtwetterfelder“ sind in den Sommermonaten ohnehin sehr schwach besetzt*). Stattdessen sind der tägliche Gang auf Grund dreistündlicher Beobachtungen sowie der vollständige Jahresgang in zusammenfassenden Tabellen und Abbildungen für bestimmte, mittlere Schlechtwetter-Schwellenwerte nach den WOM-Empfehlungen dargestellt worden. Eine Beschränkung auf die Hauptflughäfen im Sinne der WOM-Empfehlungen erschien ebenfalls geboten.

2. Erläuterung der Tabellen

Tabelle I: Korrelationstabelle
Sichtweite — Hauptwolkenuntergrenze

Diese Tabelle enthält entsprechend dem Tabellenmuster A nach der o. a. WOM-Empfehlung (6) die kombinierte Häufigkeitsverteilung bestimmter zusammengefaßter Stufenwerte der Sichtweite und Höhe der Wolkenuntergrenze der tiefsten Wolken mit einem Bedeckungsgrad von mehr als der Hälfte des Himmels für jeden synoptischen Termin 0, 6, 12, 18 Uhr GMT von jedem Monat des Winterhalbjahres. Die mittleren Häufigkeiten aus den 6jährigen Beobachtungen wurden der Einfachheit halber in Zehnteln angegeben, damit auch noch geringe Unterschiede in den vielfach schwach besetzten Feldern der Tabellen besser zur Geltung kommen. Dies war auch für die Addition der Felder zur Entnahme der größeren Intervalle und für die Bildung von Teilsommen der Spalten und Zeilen erforderlich. Die Gesamtsumme aller Werte einer Tabelle muß naturgemäß gleich der Anzahl der Tage des betreffenden Monats sein bzw. wegen der Zehntelangabe gleich dem zehnfachen Wert.

Die von der WOM international empfohlene Intervalleinteilung der Sichtweiten- und Wolkenhöhen-Beobachtungen auf Grund von Beobachtungsstufen nach dem Wetterschlüssel von 1949 ist den Bedürfnissen des Flugwetterdienstes angepaßt. Da diese Intervalle nicht mit der natürlichen (geometrischen) Zunahme der Sichtweite und Wolkenhöhe wachsen, scharen sich die Häufigkeiten nicht systematisch um eine Regressionslinie, so daß eine vergleichende Interpretation der Verteilungen nicht zweckmäßig ist. Die Tabelle hat lediglich den Zweck, die Werte von einzelnen Stufen oder für bestimmte interessierende Intervallkombinationen entnehmen zu können. Dabei ist auch zu berücksichtigen, daß die in der letzten Spalte enthaltenen Fälle mit einem Bedeckungsgrad von weniger als der Hälfte der Himmelsbedeckung nur in Sichtweitenintervalle aufgeteilt sind. Sie fallen fast ausschließlich mit guten Sichtweiten zusammen, stellen also die Schönwetter-Fälle dar. So ergibt sich z. B. aus der Tabelle für Berlin Oktober 0 Uhr, daß Sichtweiten unter 1 km (VV-Stufen x0 bis 04) durchschnittlich nur 1—2 mal (16 Zehntel) vorkommen und meist (9 Zehntel) mit Wolkenhöhen unter 90 m (h_{20} -Stufen 00 bis 02) oder heiterem Himmel (7 Zehntel) verbunden, also die Folge von Nebel- oder Hochnebelbildung sind. Zum Frühmaximum der Nebelbildung gegen 6 Uhr ist die Anzahl der Fälle auf 2 bis 3 (23 Zehntel) angestiegen und um 12 Uhr wieder fast verschwunden (2 Zehntel). Man kann somit aus diesen Tabellen auf einfache Weise schon weitgehende Schlüsse auf die ursächlichen meteorologischen Zusammenhänge bzw. die Häufigkeit, Wirksamkeit und Andauer der zugehörigen Wetterlagen ziehen.

*) Die Tabellen liegen aber für 6 synoptische Termine aller Monate berechnet vor und können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Tabelle II: Täglicher Gang der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze

In Tabelle II ist nun die Häufigkeitsverteilung der Start und Landung behindernden Schwellenwerte der Sichtweite und Wolkenuntergrenze in ihrem mittleren täglichen Gang (dreistündlich) für alle Monate ebenfalls als mittlere Anzahl der Fälle in Zehnteln angegeben. Diese Werte wurden aus der vorangehenden Korrelationstabelle durch Zusammenfassung der entsprechenden Intervalle in den Summenzeilen (Sichtweite) und -spalten (Wolkenuntergrenze) gewonnen und stellen somit einen Extrakt aus der Tabelle I dar.

Tabelle III: Jährlicher Gang der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze

Um einen konzentrierten Überblick der landebehindernden Sicht- und Bewölkungsverhältnisse an den Flughäfen zu vermitteln, sind in Tabelle III die mittleren monatlichen Häufigkeiten der dreistündlichen Schwellenwerte (Quersummen in Tabelle II) zusammengestellt. Die mittlere monatliche Anzahl der Fälle in dieser Tabelle ist also gleich der Summe der dreistündlichen Beobachtungen. Unter der Annahme, daß die Beobachtungen zu den dreistündlichen synoptischen Terminen auf Grund der Erhaltungseigung im Mittel mit denen der benachbarten Stunden annähernd übereinstimmen, stellen die mit 3 multiplizierten Zahlen der Fälle die mittlere monatliche Anzahl der Stunden dieser Schwellenwerte dar. So kommt in Berlin im Januar eine Sichtweite unter 1 ml (1.6 km) durchschnittlich 19mal in dreistündlichem Abstand vor. Daraus folgt also eine mittlere Anzahl von 57 Stunden mit einer Sichtweite unter 1 ml von insgesamt 744 Januarstunden, das sind 7,7% aller Stunden bzw. Fälle stündlicher Beobachtungen. Im Februar tritt ebenfalls etwa 19mal eine Sichtweite unter 1 ml in dreistündlichem Abstand auf, also etwa rund 57 Stunden von insgesamt 672 Februarstunden bzw. 696 im Schaltjahr 1952. Rechnet man mit 676 Stunden im Mittel des sechsjährigen Zeitraumes, ergeben sich etwa 8,4% aller Stunden. Für einen strengen klimatologischen Vergleich der mittleren Anzahl der Fälle müssen also die Februarwerte um rund 10% höher bewertet werden als die der benachbarten Monate. Bei Prozenzhäufigkeiten besteht dieser Nachteil nicht. Die Angabe der mittleren Anzahl der Fälle wird aber in der Praxis besonders von den Fluggesellschaften bevorzugt, weil sich daraus unmittelbar die mittlere Stundenzahl möglicher und behinderter Landung zur Berechnung der Ausnutzbarkeit bzw. Wirtschaftlichkeit eines Flughafens ergibt. Wohl hauptsächlich aus diesem Grunde und wegen ihrer Anschaulichkeit wurde die mittlere Anzahl der Fälle gegenüber einer Prozent-Angabe, welche unmittelbar die Wahrscheinlichkeit des Vorkommens wiedergibt, auch von der WOM in den Tabellenmustern allgemein empfohlen und deshalb hier verwendet.

3. Erläuterung der Abbildungen

Wie an anderer Stelle betont, soll sich der Zweck der Statistik nicht darin erschöpfen, nur zahlenmäßig die meteorologischen Unterlagen für spezielle Planungsaufgaben der Verkehrsluftfahrt zu bieten. Sie soll auch für vergleichende klimatologische Belange ein möglichst übersichtliches und anschauliches Bild der flugklimatischen Bedingungen der Flughäfen vermitteln, soweit es das in dieser Form aufbereitete Material zuläßt. Diesem Zweck dienen die nachfolgenden Diagramme, in denen der tägliche und jährliche Gang von den

wichtigsten Stufen geringer Sichtweite unter 0,5, 1 und 3 ml und niedriger Hauptwolkenuntergrenze unter 200, 500 und 1000 ft graphisch dargestellt ist.

3.1. Isoplethen des täglichen und jährlichen Ganges der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze

Allgemeines

In den Abbildungen 1 und 2 sind die mittlere Anzahl der Fälle einer Sichtweite unter 3 ml = 4.8 km, also einer Sichtweite bei mäßigem Dunst, sowie einer Hauptwolkenuntergrenze unter 1000 ft = 300 m als Isoplethen-Diagramme wiedergegeben. Diese Isoplethen sind Linien, die eine gleiche mittlere Häufigkeit dieser Sichtweite bzw. Hauptwolkenuntergrenze zu verschiedenen Tagesstunden und Monaten miteinander verbinden. Sie stellen daher sowohl ihren tageszeitlichen als auch den jahreszeitlichen Gang kombiniert dar und vermitteln dadurch für jeden Flugplatz einen raschen Einblick in den doppelt periodischen Wechsel der Sichtweitengüte und Höhe der unteren Wolken-schichten sowie ihrer regionalen und örtlichen Eigenarten.

Der gegenseitige Abstand der Isoplethen hängt naturgemäß von der Einteilung der Häufigkeitsintervalle ab. Bei Isolinien von Mittelwerten ist es üblich, die Stunden der ansteigenden Werte in arithmetisch gleiche Abstände zu teilen. Bei den Häufigkeitsstufen wird hingegen eine stetige Zunahme der Intervallgröße den praktischen Bedürfnissen besser gerecht. Eine Zunahme der Häufigkeit des Vorkommens von Nebel oder tiefen Wolken um 1 Fall bedeutet nämlich einen großen Unterschied, wenn die Häufigkeit von 1 auf 2 (um 100%) oder von 2 auf 3 Fälle im Mittel (um 50%) ansteigt, aber nur einen unerheblichen Unterschied, wenn sie von 20 auf 21 Fälle (um 5%) zunimmt. Verwendet man demzufolge eine gleiche Zunahme der Intervallgröße um einen bestimmten Faktor als Einteilungsprinzip, so entsteht bekanntlich eine geometrische bzw. logarithmische Intervalleinteilung (8). Den praktischen Bedürfnissen wird aber eine Skaleneinteilung, die zwischen der arithmetischen und geometrischen liegt, offenbar besser gerecht, ähnlich wie bei der Beaufortskala. Unter Berücksichtigung dieser Erwägungen wurde daher bei der Darstellung der hier vorliegenden Häufigkeitsverteilungen die nachstehende Skala gewählt, bei welcher in dem erforderlichen Bereich ein Intervall jeweils einen Fall mehr enthält als das vorangehende:

A.	0	1—2	3—5	6—9	10—14	15—20	21—30(31)
B.		2	3	4	5	6	10

A. Mittlere Anzahl der Fälle
B. Anzahl der Fälle innerh. der Intervalle

Im Gegensatz zu Isoplethen von Mittelwerten einer genau gleichen Anzahl von äquidistanten Beobachtungen für jeden Wert muß bei der Beurteilung dieser Linien einer gleichen Anzahl aufgetretener Fälle berücksichtigt werden, daß ihnen als mittlere Häufigkeit eines relativ niedrigen Schwellenwertes, der je nach Jahres- und Tageszeit mehr oder weniger selten vorkommt, ein wesentlich geringeres und zahlenmäßig stark wechselndes Material zugrunde liegt, daß es sich also um die Darstellung einer Ereignisstatistik handelt. Die Anzahl der Fälle besteht dabei nur aus einem relativ kleinen Teilkollektiv des 6jährigen synoptischen Beobachtungsmaterials. Dadurch ist die Repräsentanz der Werte geringer als bei Mittelwerten aus allen Beobachtungen. Aus diesem Grunde weisen diese Isoplethen keine so ausgeglichene Form auf wie

es bei den Mittelwerten der Temperatur und Feuchte für denselben Zeitraum der Fall ist (7). Trotzdem bieten sie einen guten Überblick über die gegensätzlich markanten Züge der täglichen und jährlichen Änderungen der Sichtweite sowie der unteren Wolken-schichten und gestatten auch einen raschen Vergleich der Flughäfen untereinander. Von der entsprechenden Darstellung der für die Belange der Flugplanung entscheidenden niedrigeren Stufen der Sichtweite unter 0.5 und 1 ml und Wolkenhöhe unter 200 und 500 ft wurde aus diesen Gründen wegen der größeren Unsicherheit der Linien abgesehen. In den Diagrammen der Abb. 3 bis 7 sind diese Schwellenwerte nach den genannten ICAO- und WOM-Empfehlungen aber enthalten.

Sichtweite (Abb. 1)

Da die Sichtweite im wesentlichen von der Trübung der Luft durch deren relativen Feuchtigkeitsgehalt abhängt, sind diese Isoplethen denen der relativen Feuchtigkeit weitgehend ähnlich. Bei allen Flughäfen fällt demzufolge die Zeit der besten Sichtverhältnisse mit derjenigen der niedrigsten Luftfeuchtigkeit annähernd zusammen (vgl. (7), Abb. 2). In der warmen Jahreszeit, meist von April bis August/September etwa zwischen 11 und 19 Uhr, tritt nur selten stärkerer Dunst auf und so gut wie gar kein Nebel, höchstens kurzfristige Sichtverschlechterung durch Niederschlag. Regional betrachtet kommt daher die süd- und ostwärts zunehmende Kontinentalität bereits hierbei zur Geltung. Während in den sommerlichen Nachmittagsstunden in Berlin, München, Stuttgart und Frankfurt kaum eine Lufttrübung vorkommt, tritt sie in West- und Nordwestdeutschland (Hamburg, Hannover, Düsseldorf, Köln) durchschnittlich 1 bis 2 mal monatlich während dieser Stunden auf. Erheblich größer sind diese Unterschiede während der Nacht- und Vormittagsstunden. In dem vorherrschenden Verlauf der Isoplethen in Richtung der Linie des Sonnenaufgangs mit einem Maximum der Lufttrübung meist 1 bis 2 Stunden danach bei den west- und nordwestdeutschen Plätzen Frankfurt, Köln, Düsseldorf, Hamburg, Hannover gegenüber ihrer vorwiegenden Richtung parallel zur Tagesstundenachse in Berlin, München und Stuttgart kommt dieser klimatische Unterschied vornehmlich in der warmen Jahreshälfte sehr augenfällig zum Ausdruck. Während in Ost- und Süddeutschland auch in den Nachtstunden nur 1 bis 2 mal starker Dunst auftritt, ist die Anzahl dieser Fälle in West- und Nordwestdeutschland um ein Vielfaches größer. In dieser Hinsicht wirken sich offenbar auch die lokalklimatischen Verhältnisse der windschwachen und feuchten Niederungen des Rheintales nordwärts zunehmend ungünstig aus. Während in Frankfurt nur etwa 3 bis 5 mal in den frühen Morgenstunden Sichtverschlechterung durch die nächtliche Ausstrahlung eintritt, ist es in Köln mindestens 6 bis 10 mal (20 bis 30%) und in Düsseldorf sogar in 10 bis 14 (35 bis 45%) aller Nacht- und Morgenstunden der Fall, und zwar bei diesen Plätzen im Sommer und Winter nahezu gleich.

Im übrigen sind die Verhältnisse im Winter allgemein wesentlich ausgeglichener. Der große Gegensatz zum Sommer durch überwiegend diesiges Wetter in der kalten Jahreszeit bis zu zwei Drittel aller Tagesstunden in Berlin repräsentiert den Typ des norddeutschen Kontinentalklimas. Ganz ähnliche winterliche Verhältnisse haben auch die west- und nordwestdeutschen Plätze aufzuweisen, bei denen der maritime Einfluß noch verstärkend wirkt, so daß Hamburg im Winter am Tage und in der Nacht mit durchweg zwei Drittel die meisten trüben Stunden hat. In Düsseldorf erscheint es auffällig, daß in der zweiten Nachthälfte keine so häufige Sichtminderung eintritt wie zu den übrigen Tagesstunden (15 bis 20 Fälle); der tägliche

Gang ist umgekehrt wie im Sommer. In Köln ist dies nicht der Fall; die Zahl der Fälle bleibt infolge der südlicheren Lage am Rande der Westdrift mit 10 bis 14 unter der Hälfte aller Stunden und erscheint in der kalten Jahreszeit auch noch geringfügig günstiger als in Frankfurt. An den süd- und südwestdeutschen Plätzen München und Stuttgart treten fast nur in den Hochwintermonaten 10 bis 14 mal zu jeder Stunde im Monat Sichten unter 3 ml auf, in den Übergangsmonaten höchstens 6 bis 9 mal, so daß sie auch im Jahresmittel die günstigsten Sichtverhältnisse aufzuweisen haben:

Mittlere jährliche Anzahl der Fälle bestimmter Stufen der Sichtweite

Dreistündliche Beobachtungen 1949—1954

Sichtweite	Bl.	Hbg.	Han.	Düss.	Köln	Fkft.	Stg.	Mün.
< 0.5 ml	54	112	81	97	80	88	69	97
< 1 ml	140	241	204	241	194	186	135	182
< 3 ml	569	916	779	994	685	625	461	515

Wie aus den Tabellen II und III sowie aus den Diagrammen der Abbildungen 3 und 5 hervorgeht, fallen die Zeiten der größten Häufigkeiten der Sichtweite unter 0.5 und 1 ml mit den durch die Isoplethen dargestellten Maxima starken Dunstes weitgehend zusammen. In den dunkel angelegten Kernflächen treten daher auch die bevorzugten Zeiten der Nebelbereitschaft deutlich in Erscheinung. Insbesondere werden die Stunden nach Sonnenaufgang durch entsprechende Anschmiegung der Isoplethen als solche gekennzeichnet.

Es ergibt sich daraus ferner, daß mit monatlichen Mittelwerten der Häufigkeit von Nebel und Dunst für ihre Verwendung in der Praxis nicht allzu viel gewonnen wird. Zumindest ist es unerlässlich, diese durch eine quantitative Betrachtung des tagesperiodischen Verlaufes zu ergänzen. Da das Auftreten und die Andauer von Nebel im besonderen für die Bedürfnisse der Verkehrsflughafen bisher nur selten mit ausreichender Genauigkeit abgeschätzt werden können, ist über diese allgemein-klimatologische Statistik hinaus eine Untersuchung der synoptisch-meteorologischen Bedingungen ähnlicher Nebelfälle erforderlich. Hierbei spielen die lokal-klimatischen Verhältnisse eine erhebliche Rolle, so daß bei derartigen Untersuchungen weitgehend auch die Erfahrungen der örtlichen Flugmeteorologen wesentlich sind und nach Möglichkeit herangezogen werden müssen.

Wolkenuntergrenze (Abb. 2)

Die Isoplethen der Hauptwolkenuntergrenze unter 1000 ft = 300 m (tiefste Wolken-schicht mit einem Bedeckungsgrad von mehr als der Hälfte zeigen im wesentlichen einen ähnlichen täglichen und jährlichen Gang wie die Sichtweite, allerdings nicht so ausgeprägt, weil sich der Einfluß des Erdbodens nicht so intensiv und im gleichen Sinne auf die Bildung und Auflösung niedriger Wolken auswirkt. Stratuswolken und Hochnebel haben ebenfalls ihr Maximum vorwiegend in den frühen Morgenstunden, die Intensität zyklonaler Schlechtwetterbewölkung ist dagegen Sommer wie Winter weniger von der Tageszeit abhängig.

Die regionalen Unterschiede bei den mehr oder weniger im Bereich der Westdrift, unter kontinentalem oder maritimem Einfluß gelegenen Flughäfen prägen sich in demselben Sinne, aber ebenfalls etwas schwächer aus wie bei der Sichtweite. Südwestdeutschland hat die geringste, Nordwestdeutschland die größte Häufigkeit niedriger Schichtwolken unter 1000 ft aufzuweisen, repräsentiert durch Stuttgart mit durchschnittlich nur 3 bis 5 Fällen zu jeder Tageszeit in einem Wintermonat — mit Ausnahme der Nacht im Dezember/Ja-

nuar mit 6 bis 7 Fällen — gegenüber meist 10 bis 12 Fällen in Hamburg.

Hinsichtlich der Häufigkeit der niedrigeren Wolken-schichten unter 200 und 500 ft gilt Entsprechendes wie bei der Sichtweite (vgl. Tabellen II und III und Abbildungen 4 und 6); die Häufigkeit dieser Schwellenwerte ist meist 1 bis 2 Stufen geringer als bei den 1 000 ft-Isoplethen, und ihr täglicher und jährlicher Gang folgt in ähnlicher Weise dem Sonnenstand wie diese. Die Wolkenhöhen unter 200 ft treten fast nur im Winterhalbjahr, und zwar überwiegend in Form von Hochnebel auf. Abgesehen von großklimatischen Bedingungen sind windschwache Beckenlandschaften und feuchte Niederungen bevorzugt ebenso wie bei Bodennebel. Wie die nachstehenden Jahresmittel zeigen, ist die Anzahl der Fälle dieser Wolken unter 200 ft in Frankfurt aus diesem Grunde mit 60 relativ groß. Nur München hat mehr Hochnebelstunden, wogegen Hannover hierbei die günstigsten Verhältnisse aufweist:

Mittlere jährliche Anzahl der Fälle bestimmter Stufen der Hauptwolkenuntergrenze

Dreistündliche Beobachtungen 1949—1954

Wolkenhöhe	Bln.	Hbg.	Han.	Düss.	Köln	Fkft.	Stg.	Mün.
< 200 ft	36	36	10	41	38	60	24	82
< 500 ft	143	208	86	113	85	139	80	182
< 1000 ft	395	489	247	290	223	228	204	371

Gegenüber der Sichtweite ist ferner bemerkenswert, daß landebehindernde niedrige Wolken nicht so häufig und anhaltend sind wie die vergleichbare Behinderung durch Lufttrübung in unmittelbarer Bodennähe. Die bereits früher veröffentlichten Diagramme des genauen täglichen und jährlichen Ganges von Häufigkeit, Andauer und Beginn der „Schlechtwetter- und Minimum-Bedingung“ (als und/oder-Kombination derselben niedrigen Schwellenwerte der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze eigens für flugtechnische Zwecke bezüglich Start und Landung definiert; vgl. (7), S. 9 und Abb. 14 bis 24) stellen also überwiegend den Einfluß der Sichttrübung dar. Im allgemeinen ist auch die Vorhersage für das Auftreten und die Andauer von Schlechtwetterbewölkung nicht so schwierig wie die Abschätzung der Nebelbildung und -auflösung, die nach wie vor das Hauptproblem einer Landewettervorhersage bleibt.

3.2. Diagramme des täglichen und jährlichen Ganges der Sichtweite und Hauptwolkenuntergrenze (Abb. 3—7)

Diese Diagramme stellen die mittlere Anzahl der dreistündlich aufgetretenen Fälle der drei Schwellenwerte von Sichtweite bzw. Hauptwolkenuntergrenze gemeinsam dar, und zwar in den Abb. 3 bis 6 den täglichen Gang für jeden Monat des Winterhalbjahres auf Grund der in Tabelle II enthaltenen Werte und in Abbildung 7 den jährlichen Gang mit den zugehörigen Monatssummen. Die oberen Schwellenwerte 3 ml und 1 000 ft der Tagesgangdiagramme sind also absissenparallele Querschnitte durch die Isoplethendiagramme

für die Wintermonate. Als mittlere Begrenzung für die Zulassung von Start und Landung interessieren jedoch hauptsächlich die unteren Schwellenwerte der Schlechtwetter- und Minimum-Bedingung. Ihre tagesperiodische Schwankung kann in diesen Diagrammen rasch und leicht überblickt werden.

In den Diagrammen des jährlichen Ganges in Abbildung 7 sind ebenfalls die drei unteren Schwellenwerte für Sichtweite bzw. Hauptwolkenuntergrenze gemeinsam dargestellt. Hieraus lassen sich die jahreszeitlich stark schwankende Häufigkeit sowie ihre wesentlichen Unterschiede an den Flughäfen rasch und für viele Zwecke ausreichend beurteilen. Mit den zugehörigen Zahlenwerten der Tabelle III stellen sie hierfür ein Konzentrat aus den Korrelationstabellen dar. Auf die wichtigsten Merkmale wurde bei der Erläuterung der Isoplethen bereits hingewiesen.

Abschließend darf die Erwartung ausgesprochen werden, daß diese Arbeit dazu beiträgt, die Anwendung klimatologischer Forschungsergebnisse für praktische Belange zu fördern und insbesondere die Planungsaufgaben des Luftverkehrs zu erleichtern. Nicht zuletzt ergibt sich dabei auch eine Erweiterung der allgemeinen klimatologischen Kenntnis dieser Elemente, die erst seit einigen Jahrzehnten durch die Bedürfnisse der Luftfahrt Bedeutung erlangt und Beachtung gefunden haben.

Literatur

- (1) Convention portant réglementation de la navigation aérienne en date du 13. X. 1919. Commission Internationale de Navigation Aérienne (CINA)
- (2) Wetterstatistik des Deutschen Flugwetterdienstes. Lindenberg-Berlin, 1926-30
- (3) Häufigkeitstabellen flugmeteorologischer Beobachtungen (Deutschland). RfW Berlin 1938
- (4) General Regulations for the Provision of Meteor. Service for Internat. Aeronaut. IMO Nr. 72 (1949) und Resolution 207, 12. Conference of Directors. Washington (1947)
- (5) Aeronautical Climatological Information, ICAO-Doc 7144 - MET 521, Second Edition (1951), Ziff. 2. 11 und Meteorological Summaries. Ebenda, Appendix 9
- (6) Technical Regulations, Vol. II. Meteorological Service for International Air Navigation Kap. 12, Teil 4, WMO-No. 49, Bd. 3 (1956)
- (7) Guss H. u. Regula H.: Die flugklimatologischen Verhältnisse deutscher Verkehrsflughäfen. Ber. Dt. Wetterd. Nr. 21 (1956)
- (8) Guss H.: Zur Struktur von Häufigkeitsverteilungen und Bildung von Mittel- und Schwankungswerten der Sichtweite. Ann. Meteor. 4, 27 (1951)

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze

1. Mittlere Anzahl gleichzeitiger Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen der Sichtweite und Höhe der Untergränze der tiefsten Wol-
kenschicht mit mehr als 4/8 der Himmelsbedeckung (Hauptwolkenuntergränze = Ceiling).

2. Spalte $N_s \approx 4/8$: Mittlere Anzahl der Fälle bestimmter Stufen der Sichtweite, sofern die gleichzeitig vorhandene Bewölkung
folgende Alternativbedingung erfüllt:

a) die Wolken unter 2400 m (8000 ft) nehmen höchstens 4/8 der Himmelsbedeckung ein oder

b) die Höhe der Untergränze der tiefsten Wolkenschicht mit mehr als 4/8 der Himmelsbedeckung beträgt mindestens 2400 m
(8000 ft).

3. Material: Dreistündliche synoptische Beobachtungen 1949 - 54

4. Die Intervalleinteilung ist aus praktischen Gründen entsprechend der Mustertabelle A der WOM-Empfehlung (6) in Form der
Stufen des Wetterschlüssels von 1949 angegeben. Diese waren bis 1954, also für den Zeitraum der hierbei verwendeten Beobach-
tungen, gültig. Nachstehend sind die zugehörigen Maßzahlen gegenübergestellt.

Intervalleinteilung

Stufen	Sichtweite		Stufen	Wolkenuntergränze	
	m	ml		m	ft
X0-00	< 200	< 1/8	00	< 30	< 100
01	200 bis < 400	1/8 bis < 1/4	01	30 bis < 60	100 bis < 200
02	400 " < 600	1/4 " < 3/8	02	60 " < 90	200 " < 300
03	600 " < 800	3/8 " < 1/2	03	90 " < 120	300 " < 400
04	800 " < 1000	1/2 " < 5/8	04	120 " < 150	400 " < 500
05	1000 " < 1200	5/8 " < 3/4	05	150 " < 180	500 " < 600
06-07	1200 " < 1600	3/4 " < 1	06-07	180 " < 240	600 " < 800
08-09	1600 " < 2000	1 " < 1 1/4	08-09	240 " < 300	800 " < 1000
10-11	2000 " < 2400	1 1/4 " < 1 1/2	10-14	300 " < 450	1000 " < 1500
12-15	2400 " < 3200	1 1/2 " < 2	15-29	450 " < 900	1500 " < 3000
16-23	3200 " < 4800	2 " < 3	30-79	900 " < 2400	3000 " < 8000
24-39	4800 " < 8000	3 " < 5	≥ 80	≥ 2400	≥ 8000
≥ 40	≥ 8000	≥ 5			

Flughäfen	Tabelle
Berlin-Tempelhof	I 1- 4
Hamburg-Fuhlsbüttel	I 5- 8
Hannover-Langenhagen	I 9-12
Düsseldorf-Lohausen	I 13-16
Köln-Wahn	I 17-20
Frankfurt-Rhein-Main	I 21-24
Stuttgart-Echterdingen	I 25-28
München-Riem	I 29-32

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8															N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30	79	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8															N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	79	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	+
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
08-09	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4
12-15	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	8	12
16-23	-	-	-	-	3	-	2	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	8	19
24-39	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	5	8	18	42	18	42	18	42	18	42
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	5	15	52	18	113	205	113	205	113	205	113	205
Σ	3	4	4	-	5	4	8	3	10	18	63	30	158	310	158	310	158	310	158	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
01	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
03	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
10-11	-	-	-	-	3	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12-15	-	-	2	2	2	2	5	-	-	3	2	2	12	32	12	32	12	32	12	32
16-23	-	-	-	-	-	5	2	3	-	3	2	2	10	27	10	27	10	27	10	27
24-39	-	-	-	-	-	2	3	2	2	2	8	8	7	15	47	15	47	15	47	15
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	7	5	8	23	50	7	43	146	7	43	146	7	43
Σ	9	13	6	5	4	16	20	12	10	37	64	18	86	300	86	300	86	300	86	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
01	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
02	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	6	2	6	2	6
04	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4	2	4	2	4	2	4
08-09	-	-	3	3	-	-	2	-	2	2	-	-	5	17	5	17	5	17	5	17
10-11	-	2	-	2	7	-	2	-	-	-	2	-	2	17	2	17	2	17	2	17
12-15	-	-	-	2	5	2	3	-	-	5	3	-	7	27	7	27	7	27	7	27
16-23	-	-	-	2	2	5	3	-	5	8	-	10	35	10	35	10	35	10	35	10
24-39	-	-	-	2	-	-	2	2	7	8	3	13	37	13	37	13	37	13	37	13
≥ 40	-	-	-	-	-	-	5	8	15	28	38	10	40	144	40	144	40	144	40	144
Σ	2	15	11	7	16	4	15	15	17	49	61	15	83	310	83	310	83	310	83	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	8	2	8	2	8	2	8
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	-	-	8	-	8	-	8	-	8
12-15	-	-	-	5	3	-	-	2	-	2	2	-	-	8	-	8	-	8	-	8
16-23	-	-	-	-	7	3	8	3	7	12	-	2	8	50	2	8	50	2	8	50
24-39	-	-	-	-	-	3	5	3	2	7	12	3	20	55	3	20	55	3	20	55
≥ 40	-	-	-	-	-	2	-	7	5	17	35	23	8	65	23	65	23	65	23	65
Σ	2	6	4	5	12	8	22	17	28	58	37	13	98	310	98	310	98	310	98	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	8	2	8	2	8	2	8
08-09	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	8	2	8	2	8	2	8
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	2
12-15	-	-	-	3	5	-	2	-	2	3	-	8	23	8	23	8	23	8	23	8
16-23	-	-	-	2	2	-	2	-	7	2	2	10	27	10	27	10	27	10	27	10
24-39	-	-	-	2	-	7	7	5	13	13	2	18	67	18	67	18	67	18	67	18
≥ 40	-	-	-	-	-	3	5	12	20	32	10	59	141	59	141	59	141	59	141	59
Σ	3	7	4	3	9	2	12	18	17	44	50	16	97	282	97	282	97	282	97	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-23	-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	3	-	5	18	5	18	5	18	5	18
24-39	-	-	-	-	-	3	3	2	2	-	7	-	22	39	22	39	22	39	22	39
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	3	3	10	38	37	15	114	37	114	37	114	37	114
Σ	-	3	4	4	4	9	8	9	12	38	49	17	153	310	153	310	153	310	153	310

+ Die [] -Ziffern beziehen sich auf das Beispiel S. 4

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	107	
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
04	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	8
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
08-09	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-	5	20	
10-11	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	12	
12-15	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	5	5	18	
16-23	-	-	-	2	-	-	3	3	2	2	13	3	-	-	-	-	-	22	50	
24-39	-	-	-	-	3	2	2	2	5	5	5	12	-	-	-	-	-	33	69	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	3	18	18	17	-	-	-	-	-	47	107	
Σ	3	8	7	10	7	2	7	7	12	25	50	44	128	310						

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	
01	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	11	11
08-09	-	2	5	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	20	
10-11	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	10	
12-15	-	-	-	2	-	-	3	3	5	-	3	3	2	2	2	5	-	2	28	
16-23	-	-	-	-	-	5	5	2	2	2	7	10	7	-	-	-	-	8	48	
24-39	-	-	-	-	-	2	-	8	5	3	5	8	8	-	-	-	-	10	49	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	5	10	12	20	20	17	-	-	-	-	21	107	
Σ	2	16	19	6	14	12	22	17	20	35	46	36	55	300						

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
01	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
02	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
03	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
04	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
06-07	-	3	2	2	3	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	17	17
08-09	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	12	12
10-11	-	-	3	2	2	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	19	19
12-15	-	-	-	2	2	-	3	2	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	24	24
16-23	-	-	2	-	2	3	8	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	36	36
24-39	-	-	-	-	3	-	2	5	5	5	8	3	-	-	-	-	-	-	43	43
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	5	5	17	35	28	7	-	-	-	-	-	126	126
Σ	2	21	9	10	12	7	20	12	24	57	49	14	73	310						

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	7	7
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	13	13
10-11	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9	9
12-15	-	-	-	-	3	3	2	2	3	3	2	7	2	7	2	-	-	-	34	34
16-23	-	-	-	2	2	7	7	2	10	2	2	2	3	4	-	-	-	-	44	44
24-39	-	-	-	-	3	-	17	3	3	10	7	2	10	5	-	-	-	-	55	55
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	8	2	13	30	28	10	-	-	-	-	-	141	141
Σ	2	3	-	12	8	13	34	15	23	56	48	16	80	310						

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
05	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
06-07	-	2	-	-	2	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
08-09	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	7
10-11	-	-	-	-	-	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
12-15	-	-	-	-	7	2	3	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	26	26
16-23	-	-	-	-	3	2	8	-	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	42	42
24-39	-	-	-	-	-	2	5	3	5	10	8	2	-	-	-	-	-	-	50	50
≥ 40	-	-	-	-	-	-	7	5	12	22	20	13	-	-	-	-	-	-	112	112
Σ	2	9	2	3	14	11	28	10	27	42	37	17	80	282						

März 186 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
01	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	6
05	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
06-07	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	10	10
08-09	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
10-11	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
12-15	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	19	19
16-23	-	-	-	-	2	-	2	3	5	8	3	2	2	15	4	-	-	-	42	42
24-39	-	-	-	-	-	-	2	-	5	2	2	7	3	28	4	-	-	-	49	49
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	7	8	23	27	12	-	-	-	145	145
Σ	2	8	3	7	9	9	11	19	18	31	38	26	129	310						

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	4
-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	2	3	2	12
-	-	-	-	-	-	2	7	2	-	-	-	8	19
-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	12	8	7	36
-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	38	47	22	111
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	230
Σ	-	-	-	-	-	5	11	16	47	63	33	135	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	3	-	7
-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	2	-	9
-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	3	-	15
-	-	-	-	-	3	2	5	2	-	-	2	-	14
-	-	-	2	2	3	7	-	-	-	-	3	-	19
-	-	-	-	5	2	13	3	3	8	5	10	5	52
-	-	-	-	-	5	10	8	3	10	5	13	5	54
-	-	-	-	-	2	7	5	33	20	12	41	41	120
Σ	-	4	-	6	11	9	33	34	18	39	52	25	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ	
2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-	-	8	
-	-	2	-	2	-	-	-	3	3	-	3	-	13	
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	6	
-	-	-	2	5	2	2	-	2	2	2	-	2	19	
-	-	-	2	2	-	3	2	2	2	-	2	2	17	
-	-	-	2	-	-	-	2	2	3	-	3	-	12	
-	-	-	2	2	2	10	3	2	3	3	-	5	32	
-	-	-	-	-	2	8	5	3	5	3	8	10	44	
-	-	-	-	-	-	2	5	10	7	10	3	17	54	
-	-	-	-	-	2	2	2	8	18	20	17	24	93	
Σ	2	5	9	8	11	12	29	17	29	42	44	34	68	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	-	-	3	2	-	2	-	2	-	2	-	11	
-	-	2	-	3	-	8	2	2	-	2	-	-	19	
-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	2	-	-	8	
-	-	-	2	2	5	-	3	-	-	-	2	-	14	
-	-	-	-	2	5	-	2	-	5	2	3	-	19	
-	-	-	-	-	2	5	3	7	10	5	5	10	47	
-	-	-	-	-	2	3	5	8	5	8	7	15	53	
-	-	-	-	-	2	3	10	38	25	10	45	45	133	
Σ	-	-	4	9	11	14	22	16	31	55	49	26	73	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	2	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2	10	
-	-	-	3	2	3	2	-	2	2	-	2	-	14	
-	-	-	2	2	-	-	3	-	5	-	-	-	12	
-	-	-	-	5	2	3	2	-	3	-	2	-	17	
-	-	-	-	3	10	7	5	2	3	2	15	47	47	
-	-	-	-	2	-	2	7	17	3	5	18	54	54	
-	-	-	-	-	-	3	10	35	18	17	35	118	118	
Σ	-	2	4	-	9	14	17	19	27	54	36	26	74	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	2	9
-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	6
-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	3	10
-	-	-	-	-	5	7	-	3	-	2	7	24	24
-	-	-	-	-	2	5	7	10	3	2	13	42	42
-	-	-	-	-	3	-	5	55	32	13	107	107	215
Σ	-	-	2	4	8	18	12	14	68	35	19	130	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30	≧ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
00-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
08-09	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	5	11
10-11	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
12-15	-	-	2	-	-	2	2	-	-	3	-	-	-	20	29
16-23	-	-	-	7	3	2	-	2	2	5	5	-	-	12	38
24-39	-	-	-	-	-	2	3	3	7	12	5	-	-	28	60
≧ 40	-	-	-	-	-	2	2	5	13	39	14	-	-	58	133
Σ	-	6	6	7	5	4	8	9	10	27	61	19	-	148	310

November 180 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ	
00-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	4	
06-07	-	-	3	3	-	2	-	-	-	-	2	2	2	3	15
08-09	-	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	5	13	
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	2	8	
12-15	-	-	-	5	2	8	5	-	-	2	2	5	3	32	
16-23	-	-	2	2	7	5	7	7	2	5	5	8	7	57	
24-39	-	-	-	-	-	3	5	8	15	2	12	3	8	56	
≧ 40	-	-	-	-	-	2	5	3	12	21	21	-	24	88	
Σ	2	4	10	10	14	20	22	18	31	32	44	18	75	300	

Dezember 186 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
00-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
02	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
05	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	10
08-09	-	-	2	-	2	5	2	2	2	-	3	-	-	5	23
10-11	-	-	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	9
12-15	-	-	2	5	-	7	-	-	2	3	5	-	-	10	34
16-23	-	-	-	2	-	2	3	2	8	7	3	3	-	13	43
24-39	-	-	-	-	2	3	5	7	5	7	12	3	-	25	69
≧ 40	-	-	-	-	-	2	2	10	26	22	7	-	-	28	97
Σ	2	2	11	9	4	17	19	13	27	47	47	13	-	99	310

Januar 186 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
00-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	9
06-07	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
08-09	-	2	3	2	3	-	2	2	-	-	-	-	-	2	16
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
12-15	-	-	-	2	5	2	7	2	2	3	2	-	-	2	27
16-23	-	-	-	2	2	2	13	7	2	3	-	-	-	5	36
24-39	-	-	-	2	-	-	8	5	12	7	13	5	-	12	64
≧ 40	-	-	-	-	-	3	2	3	17	25	28	3	-	55	136
Σ	-	8	5	11	12	7	32	19	33	38	45	10	-	90	310

Februar 169 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
00-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
05	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	7
08-09	-	2	-	2	-	2	2	-	2	-	2	-	-	3	13
10-11	-	-	-	2	2	-	-	-	2	2	2	2	-	2	12
12-15	-	-	3	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	2	8
16-23	-	-	-	2	2	5	3	2	2	12	-	-	-	15	43
24-39	-	-	-	2	-	2	10	10	2	12	10	13	-	13	74
≧ 40	-	-	-	-	-	2	3	-	22	25	-	-	-	40	92
Σ	-	6	5	8	6	4	19	18	7	42	51	17	-	99	282

März 186 Beobachtungen

x	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≧ 80	N _s ≤ 4/8	Σ
00-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	3	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	9
08-09	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	4
12-15	-	-	-	2	3	-	2	2	-	3	5	-	-	8	25
16-23	-	-	2	-	2	2	2	3	5	2	3	8	-	8	31
24-39	-	-	-	2	-	-	7	7	7	12	17	7	-	27	86
≧ 40	-	-	-	-	-	2	-	-	2	5	12	21	7	67	116
Σ	2	5	10	6	9	4	13	13	17	32	47	17	-	135	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s >4/8											N _s ≤4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79		

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s >4/8											N _s ≤4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	19
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	7
04	2	3	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	12
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
06-07	-	2	3	-	2	2	2	-	-	2	3	7	23			
08-09	-	2	2	-	2	2	-	-	2	2	2	10	24			
10-11	-	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	3	9			
12-15	-	-	-	3	3	3	2	3	-	5	7	3	10	39		
16-23	-	-	-	-	2	5	5	-	2	7	5	22	48			
24-39	-	-	-	-	2	-	-	3	10	19	2	22	58			
≥40	-	-	-	-	-	2	-	2	8	12	8	23	55			
Σ	4	9	7	3	7	13	11	10	5	29	53	23	136	310		

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
01	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
02	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
03	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5
05	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
06-07	-	-	7	-	-	-	-	-	2	2	-	7	18			
08-09	-	-	5	-	-	-	-	-	2	2	-	8	19			
10-11	-	2	-	2	-	-	-	2	-	2	5	-	3	16		
12-15	-	-	2	7	5	3	-	2	3	3	7	-	8	40		
16-23	-	-	2	2	3	3	3	5	2	8	10	-	10	48		
24-39	-	-	-	2	3	2	7	8	8	8	5	-	3	46		
≥40	-	-	-	-	-	-	7	5	5	13	15	8	20	73		
Σ	2	10	21	16	11	8	17	22	20	38	44	12	79	300		

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8		
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5		
03	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
04	-	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	3	11			
05	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4			
06-07	-	3	5	2	3	2	2	-	-	-	-	-	17			
08-09	-	-	3	3	-	2	-	-	2	-	3	3	16			
10-11	-	-	2	2	-	2	2	-	2	2	3	15				
12-15	-	-	3	3	5	3	2	5	5	-	2	12	40			
16-23	-	-	-	5	2	2	7	7	3	7	8	-	5	46		
24-39	-	-	-	2	5	-	8	5	13	3	8	3	12	59		
≥40	-	-	-	-	-	2	5	10	20	10	2	32	81			
Σ	2	9	16	21	15	9	26	21	31	39	28	12	81	310		

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5		
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4		
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2		
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4		
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4		
06-07	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	9		
08-09	-	-	5	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	12		
10-11	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
12-15	-	-	2	7	5	-	3	2	-	2	2	-	2	25		
16-23	-	-	2	-	-	2	10	2	7	10	2	3	3	41		
24-39	-	-	-	-	-	5	7	12	5	10	8	3	12	62		
≥40	-	-	-	-	-	2	7	2	15	24	25	2	59	136		
Σ	-	10	9	14	9	9	29	18	27	46	37	10	92	310		

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13		
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7		
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7		
03	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	6		
04	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	7		
05	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7		
06-07	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4			
08-09	-	-	3	-	3	-	2	2	2	2	2	3	21			
10-11	-	-	2	-	2	3	2	-	2	2	2	2	17			
12-15	-	-	-	2	-	2	7	-	2	-	7	2	3	25		
16-23	-	2	2	-	2	2	3	5	10	8	3	2	41			
24-39	-	-	-	2	-	7	3	3	7	8	3	3	17	53		
≥40	-	-	-	-	-	5	3	10	12	12	2	30	74			
Σ	-	11	11	4	5	15	24	13	26	34	36	14	89	282		

März 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	19		
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5		
02	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	11		
03	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	6		
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2		
05	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	12		
06-07	-	2	-	2	3	-	-	-	2	3	-	2	14			
08-09	-	-	-	-	-	5	3	-	2	2	2	3	17			
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	2	3	-	-	5	12		
12-15	-	-	2	5	5	-	3	5	3	2	5	3	22	55		
16-23	-	-	-	-	2	2	5	3	-	7	-	2	12	33		
24-39	-	-	-	-	-	2	2	2	2	12	8	8	15	51		
≥40	-	-	-	-	-	2	2	7	15	8	2	37	73			
Σ	4	7	9	7	12	6	17	17	14	43	30	17	127	310		

Tab. I/9
Hannover-Langenhagen
00 GMT

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79		

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	8
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
10-11	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	7
12-15	-	-	2	-	-	2	-	2	5	3	12	26	12	26
16-23	-	-	-	-	-	-	2	3	8	-	25	38	25	38
24-39	-	-	-	-	-	2	3	5	3	18	5	18	54	54
≥ 40	-	-	-	-	-	2	10	7	18	10	96	143	96	143
Σ	-	4	2	2	-	2	4	5	20	15	49	20	187	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	8	10
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	-	3	2	2	-	-	2	-	-	-	12	21
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	7	9
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-	8	15
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	20	28
16-23	-	-	-	-	2	-	-	2	13	3	-	-	20	42
24-39	-	-	-	-	-	-	3	5	2	5	5	23	23	43
≥ 40	-	-	-	-	-	3	2	3	7	13	13	10	62	113
Σ	-	-	-	3	4	5	4	8	19	38	25	15	179	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	6
06-07	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	6
08-09	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	10	18	10	18
10-11	-	-	-	-	2	2	-	2	2	-	5	13	5	13
12-15	-	-	-	-	2	-	-	3	2	3	-	15	25	25
16-23	-	-	-	-	-	2	3	2	-	3	-	23	33	33
24-39	-	-	-	-	-	3	-	3	7	5	5	18	18	41
≥ 40	-	-	-	2	-	3	-	8	32	12	10	78	145	145
Σ	2	3	-	2	4	4	16	5	18	43	27	17	169	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
04	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	2	-	2	2	-	-	2	-	-	5	13
08-09	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	6
10-11	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	5	9
12-15	-	-	-	2	2	-	2	2	7	-	-	-	15	30
16-23	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-	-	12	21
24-39	-	-	-	-	-	3	3	5	3	5	3	5	15	44
≥ 40	-	-	-	-	-	3	2	12	20	20	3	104	164	164
Σ	-	-	4	8	7	7	18	10	26	25	27	5	173	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	6
08-09	-	-	-	-	3	-	-	2	-	2	-	-	8	15
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	9
12-15	-	-	-	2	-	2	-	2	3	2	2	12	25	25
16-23	-	-	-	2	-	3	2	3	5	2	-	10	27	27
24-39	-	-	-	-	-	2	8	7	5	3	15	40	15	40
≥ 40	-	-	2	-	-	2	-	2	15	18	2	93	134	134
Σ	-	2	6	-	4	3	9	4	17	30	31	9	167	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
06-07	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
08-09	-	-	-	-	3	-	3	-	2	2	-	-	5	15
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	12	19
12-15	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	17	23	23
16-23	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	-	-	12	22
24-39	-	-	-	-	-	-	2	7	3	2	-	-	31	45
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	3	8	22	13	8	103	160
Σ	-	-	4	2	5	2	10	5	22	31	21	10	198	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	9
05	-	3	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	9
06-07	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-	8	16
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	3	7
10-11	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	3	7
12-15	-	-	-	-	-	2	-	3	2	7	7	-	-	25	46
16-23	-	-	-	2	-	2	-	2	7	2	3	7	-	23	48
24-39	-	-	-	-	-	2	2	2	7	8	3	3	-	23	47
≥ 40	-	-	-	-	-	5	-	-	15	12	7	4	-	40	79
Σ	2	3	4	6	-	2	13	4	16	30	32	28	170	310	

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	7
04	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	3	-	-	-	2	2	3	-	-	-	17	27
08-09	-	-	-	2	-	-	3	3	-	-	3	-	-	5	16
10-11	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	3	2	7	19	
12-15	-	-	-	-	-	2	2	2	2	8	3	2	2	17	40
16-23	-	-	-	-	2	-	3	7	5	2	2	2	2	16	37
24-39	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	7	10	13	23	38
≥ 40	-	-	-	-	-	2	3	-	15	17	10	10	35	92	
Σ	2	5	2	7	8	4	12	12	35	34	27	26	126	300	

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	3	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	7
06-07	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	8
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	8
10-11	-	-	-	2	2	-	-	7	2	-	-	-	-	7	20
12-15	-	-	-	-	-	2	-	5	3	-	3	30	43	-	-
16-23	-	-	-	-	2	-	2	8	-	3	-	-	7	22	-
24-39	-	-	-	-	2	2	3	2	5	7	3	2	24	50	-
≥ 40	-	-	-	2	-	2	3	3	10	20	10	8	75	133	-
Σ	4	3	-	6	6	10	8	7	35	34	20	17	160	310	

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	9
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9
08-09	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	7	14
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
12-15	-	-	-	-	-	2	2	2	-	3	2	-	-	5	16
16-23	-	-	2	2	-	3	2	3	3	3	3	-	10	31	-
24-39	-	-	-	-	-	-	3	5	8	5	2	2	20	45	-
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	13	33	15	3	103	170	-	-
Σ	-	2	2	5	3	5	10	15	28	46	22	5	167	310	

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	2	2	5	15	-
08-09	-	-	-	-	3	2	-	3	-	2	-	-	-	10	-
10-11	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	8	14
12-15	-	-	-	-	3	-	5	-	3	3	2	5	10	31	-
16-23	-	-	-	-	-	3	2	-	5	8	-	-	8	26	-
24-39	-	-	-	-	-	2	-	8	8	3	2	25	48	-	-
≥ 40	-	-	-	-	-	2	2	8	13	12	3	76	116	-	-
Σ	-	-	2	2	5	5	16	6	24	29	29	12	152	282	

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
06-07	-	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	3	2	12	-
08-09	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	5	-	-	5	16
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	10	12
12-15	-	-	-	-	-	2	-	5	3	-	2	-	-	25	37
16-23	-	-	-	-	3	3	-	2	2	5	3	2	13	35	-
24-39	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	5	32	43
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	15	18	8	3	59	105	-
Σ	-	2	6	7	10	4	6	7	24	28	15	13	188	310	

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	3	8
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	8	13
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	5
12-15	-	-	-	-	2	-	-	2	5	5	-	-	-	-	20	34
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	7	10	-	-	-	-	22	41
24-39	-	-	-	-	-	-	2	2	12	25	10	-	-	-	41	92
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	13	27	8	-	-	-	40	90
Σ	5	-	-	4	-	2	2	4	8	39	75	18	-	-	153	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	3	-	2	10
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	3	-	2	-	3	17
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
12-15	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	2	3	2	3	3	17
16-23	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	12	5	7	3	17	49
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	18	20	12	32	90
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	13	33	12	35	98
Σ	8	-	-	2	-	7	4	12	32	40	67	32	-	-	96	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	17
01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	5
04	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	7	-	-	7	13
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	2	-	-	2	9
12-15	-	-	-	-	-	2	7	12	2	2	2	8	-	-	8	33
16-23	-	-	2	2	-	3	5	3	8	12	3	12	5	0	32	50
24-39	-	-	-	-	-	-	3	13	13	18	5	20	-	-	20	72
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	8	15	30	8	26	-	-	26	89
Σ	17	2	2	2	4	2	3	12	33	53	70	22	-	-	88	310

Januar 155 Beobachtungen

x0-00	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
01	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
05	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6
06-07	-	-	2	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	2	12
08-09	-	-	-	-	2	-	-	2	4	2	-	2	-	-	2	12
10-11	-	-	-	-	-	-	2	4	-	2	6	-	-	-	4	18
12-15	-	-	-	-	2	2	-	2	2	10	-	4	6	-	6	28
16-23	-	-	-	-	-	-	4	6	4	10	6	2	12	4	12	44
24-39	-	-	-	-	-	-	2	4	4	22	4	2	30	-	30	68
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	4	18	36	4	36	-	36	100
Σ	12	2	8	-	8	8	6	18	18	70	54	12	94	-	94	310

Februar 141 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	2	-	-	8	-	4	2	2	18	-	-	-	18
08-09	-	-	-	-	-	2	-	4	6	-	4	16	-	-	4	16
10-11	-	-	-	2	-	4	-	-	-	2	-	4	-	-	4	12
12-15	-	-	-	-	-	2	-	6	10	2	8	28	-	-	8	28
16-23	-	-	-	-	4	4	-	6	10	10	2	14	50	-	14	50
24-39	-	-	-	-	-	4	2	6	4	20	2	22	60	-	22	60
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	22	32	12	16	86	-	16	86
Σ	-	-	4	-	4	6	16	4	22	46	86	22	72	-	72	282

März 155 Beobachtungen

x0-00	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
01	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	8
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	10
06-07	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	8	16
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	6	10
12-15	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	4	-	12	-	12	22
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	14	4	14	-	14	42
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	14	18	10	30	30	78
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	20	6	56	-	56	100
Σ	10	4	-	4	-	6	2	4	14	40	64	20	142	-	142	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s >4/8														N _s ≤4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s >4/8														N _s ≤4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	7	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16
01	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	6
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	6
03	-	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	8
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	6
05	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	8
06-07	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	10	15
08-09	-	-	-	2	-	2	2	2	2	5	2	2	-	-	2	19
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	8	-	2	14
12-15	-	-	-	-	-	3	2	3	5	8	7	-	-	-	12	40
16-23	-	-	-	-	-	-	-	7	3	8	3	30	-	-	30	51
24-39	-	-	-	-	-	-	2	-	7	21	13	28	-	-	28	71
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	12	20	-	-	20	50
Σ	7	6	4	4	2	2	10	6	16	29	60	39	125	-	310	

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	8
06-07	-	-	-	2	5	-	3	-	-	2	2	-	-	-	2	16
08-09	-	-	-	-	3	2	-	-	2	3	-	-	-	-	-	10
10-11	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2	3	-	3	18
12-15	-	-	-	-	-	3	-	5	5	-	3	5	-	-	5	21
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	7	-	-	-	18	33
24-39	-	-	-	-	-	-	2	3	3	7	13	20	8	-	31	87
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	5	25	22	7	30	-	30	91
Σ	2	4	2	6	10	4	15	8	25	54	55	20	95	-	300	

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15
01	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	5	2	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	13
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
05	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	3	3	-	-	-	2	2	-	3	-	-	3	13
08-09	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	3	-	-	3	9
10-11	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	2	-	-	-	2	9
12-15	-	-	-	2	2	3	-	2	7	2	-	10	-	-	10	28
16-23	-	-	-	-	2	3	-	3	8	10	2	17	-	-	17	45
24-39	-	-	-	-	2	3	3	3	17	12	10	28	-	-	28	78
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	3	12	27	22	5	17	-	17	86
Σ	14	5	5	6	5	12	13	8	22	65	50	19	86	-	310	

Januar 155 Beobachtungen

x0-00	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
01	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
02	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	4	2	2	2	2	2	2	2	-	2	-	2	18
08-09	-	-	-	-	-	-	4	2	-	4	2	2	2	2	2	16
10-11	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6	2	-	-	-	6	18
12-15	-	-	-	-	-	2	2	2	6	8	-	-	-	-	6	26
16-23	-	-	-	-	2	8	4	4	4	2	-	-	-	-	6	30
24-39	-	-	-	-	-	2	4	6	10	16	14	2	18	-	6	72
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	6	32	16	2	42	-	42	100
Σ	10	2	4	8	8	8	24	16	28	70	40	6	86	-	310	

Februar 141 Beobachtungen

x0-00	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
05	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	2	10
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	2	-	4	6	2	2	2	4	2	4	-	4	28
10-11	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	4	-	4	16
12-15	-	-	-	2	-	2	-	6	8	6	-	10	-	-	10	34
16-23	-	-	-	-	4	4	2	2	4	8	4	10	-	-	10	38
24-39	-	-	-	2	-	-	2	8	12	14	4	14	-	-	14	56
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	6	22	26	6	22	-	-	22	82
Σ	6	2	4	4	4	10	20	8	26	50	64	18	66	-	282	

März 155 Beobachtungen

x0-00	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
05	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	10
06-07	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	10	18
08-09	-	-	-	-	-	2	4	4	2	6	4	2	10	-	10	34
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	4	8
12-15	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	4	-	-	4	18
16-23	-	-	-	-	2	2	2	-	6	14	20	2	22	-	22	70
24-39	-	-	-	-	-	-	2	4	4	16	8	8	26	-	26	60
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	18	14	8	16	-	16	60
Σ	16	2	4	4	4	4	6	12	12	16	44	56	24	-	110	310

Tab. I/15
Düsseldorf-Lohausen
12 GMT

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
06-07	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	11
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
12-15	-	-	-	-	2	-	-	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	21
16-23	-	-	-	-	2	2	2	7	3	8	2	-	-	-	-	-	-	48
24-39	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10	17	3	-	-	-	-	-	66
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	3	30	37	12	-	-	-	-	-	140
Σ	-	-	2	2	4	4	5	10	15	50	69	19	130	310				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 09	10 14	15 29	30 79		

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	2	3	-	-	-	-	10
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	4
08-09	-	-	-	2	5	3	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	20
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12-15	-	-	-	-	-	2	5	2	5	5	8	2	3	-	-	-	-	32
16-23	-	-	-	-	2	-	-	3	10	5	5	5	18	-	-	-	-	43
24-39	-	-	-	-	-	-	3	-	7	12	22	13	31	-	-	-	-	88
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	28	10	5	39	-	-	-	94
Σ	2	-	2	2	5	9	10	6	27	58	51	27	101	300				

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8				
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4				
02	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7				
03	-	-	5	-	3	-	-	-	2	-	2	2	2	14				
04	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	6				
05	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	3	9				
06-07	-	-	-	-	-	2	-	5	-	2	3	12	-	12				
08-09	-	-	-	-	-	2	-	3	3	3	-	5	16	-				
10-11	-	-	-	5	-	-	2	2	3	-	3	15	-	15				
12-15	-	-	-	2	-	2	5	2	2	2	2	10	27	-				
16-23	-	-	-	2	2	2	2	7	5	10	5	21	56	-				
24-39	-	-	-	-	-	2	5	10	12	8	3	26	66	-				
≥ 40	-	-	-	2	-	-	2	7	21	16	2	20	70	-				
Σ	2	4	12	2	14	4	14	14	33	56	44	16	95	310				

Januar 155 Beobachtungen

x0-00	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4				
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2				2
03	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				2
04	-	2	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	8				
05	-	-	-	2	-	4	-	4	-	2	-	-	-	12				
06-07	-	-	2	4	2	4	2	6	-	2	2	-	-	24				
08-09	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	2	4	12				
10-11	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	6				
12-15	-	-	-	-	-	2	-	10	2	6	-	2	8	30				
16-23	-	-	-	-	-	2	8	4	8	10	8	4	16	60				
24-39	-	-	-	-	-	2	2	2	10	10	16	2	22	66				
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	4	28	6	6	32	78				
Σ	2	4	4	16	2	16	16	28	28	60	36	16	82	310				

Februar 141 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4				
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2				
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4				
06-07	-	-	-	-	-	2	2	4	-	2	-	-	-	10				
08-09	-	-	-	-	-	2	2	4	2	4	-	2	16	-				
10-11	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	6	-				
12-15	-	-	-	-	-	-	2	6	8	10	4	8	38	-				
16-23	-	-	2	-	-	2	2	2	8	14	4	18	52	-				
24-39	-	-	-	-	-	4	6	4	16	12	4	16	62	-				
≥ 40	-	-	-	-	-	2	2	4	30	28	4	18	88	-				
Σ	-	-	2	2	2	-	12	20	24	66	72	16	66	282				

März 155 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2				2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				2
04	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6				
05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	10				12
06-07	-	-	-	-	-	2	2	-	4	-	2	-	-	10				
08-09	-	-	-	-	-	2	2	-	-	4	4	-	4	16				
10-11	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6	-				
12-15	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	4	-	4	14				
16-23	-	-	-	-	-	-	2	2	6	8	6	6	24	54				
24-39	-	-	-	-	-	2	-	2	4	4	6	16	6	28				68
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	46	20	12	36				118
Σ	2	-	2	4	8	6	6	20	16	68	44	24	110	310				

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	9
06-07	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	5	11
08-09	-	-	2	-	-	-	-	2	2	3	-	-	3	12
10-11	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	3	10
12-15	-	-	-	-	-	2	-	3	2	7	3	-	10	27
16-23	-	-	-	-	-	2	-	8	17	2	35	-	64	64
24-39	-	-	-	-	-	-	-	3	17	25	10	39	94	94
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	10	23	5	41	79	79	79
Σ	-	-	2	2	-	4	2	6	44	80	25	145	310	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	6
05	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	6
06-07	-	-	-	-	-	-	-	5	2	2	-	2	5	16
08-09	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	7	14
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	10	-	2	18
12-15	-	-	-	-	-	2	-	2	8	10	2	10	34	34
16-23	-	-	-	-	-	2	-	2	3	12	17	8	17	61
24-39	-	-	-	-	-	-	-	3	8	17	12	40	80	80
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	8	21	65	65
Σ	-	-	-	4	2	2	4	7	15	62	64	36	104	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	2	8	8
04	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7
05	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	8	8
06-07	-	-	2	-	2	-	3	-	2	-	7	16	16	16
08-09	-	-	-	2	2	2	-	3	-	3	3	12	27	27
10-11	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	2	3	16	16
12-15	-	-	-	3	-	5	2	5	8	8	-	23	54	54
16-23	-	-	-	-	-	2	2	8	7	3	7	10	39	39
24-39	-	-	-	-	2	-	2	5	17	8	5	18	57	57
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	15	19	8	20	62	62	62
Σ	12	2	2	5	9	8	11	10	28	50	45	27	101	310

Januar 155 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
01	2	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	10
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
04	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	6
05	-	-	2	-	2	4	-	2	-	-	-	-	-	10
06-07	-	-	2	-	2	-	4	-	4	2	-	4	18	18
08-09	-	-	-	2	-	-	2	4	2	2	2	6	20	20
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	-	4	16
12-15	-	-	-	-	-	2	2	2	10	4	2	4	26	26
16-23	-	-	-	-	-	2	2	2	8	8	10	4	12	48
24-39	-	-	-	-	-	2	2	4	18	10	6	36	78	78
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	6	20	18	4	22	70
Σ	4	4	4	4	6	6	14	10	28	70	50	20	90	310

Februar 141 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2
03	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	6
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2
05	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	2	2	2	2	-	4	-	2	14	14
08-09	-	-	2	-	2	-	-	2	4	4	2	10	26	26
10-11	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	-	2	12	12
12-15	-	-	-	-	-	2	4	2	4	6	2	16	36	36
16-23	-	-	-	-	-	-	4	22	20	6	8	60	60	60
24-39	-	-	-	-	-	-	-	2	12	16	-	24	54	54
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	14	10	28	66
Σ	-	-	6	-	8	4	10	18	52	68	24	92	282	282

März 155 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
05	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	8	14
06-07	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	6
08-09	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	2	6	14
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	-	-	-	6	6	12	4	12	40	40
16-23	-	-	2	-	-	-	-	6	24	4	4	30	70	70
24-39	-	-	-	-	-	-	-	6	4	8	2	22	42	42
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	8	50	6	50	114	114
Σ	-	-	2	8	2	4	2	-	20	44	74	18	136	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
04	3	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	2	10
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	9
12-15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	10	17
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	-	-	-	-	-	-	20	33
24-39	-	-	-	-	-	-	-	2	5	27	7	-	-	-	-	-	-	48	89
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	15	30	13	-	-	-	-	-	51	113
Σ	10	2	-	2	2	-	6	9	30	74	20	153	-	-	-	-	-	310	

November 180 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	2	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	5	5	-	-	-	2	20
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	4
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	3	9
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	2	-	-	-	-	-	-	15	33
24-39	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	28	12	8	-	-	-	-	15	72
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	27	38	17	-	-	-	48	137
Σ	9	2	-	-	2	3	7	5	23	72	61	25	91	-	-	-	-	300	

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	6
04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	5	11	-	-	-	-	-	-	11
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	2	9	-	-	-	-	-	9
12-15	-	-	-	-	2	-	-	5	2	-	3	12	-	-	-	-	-	-	12
16-23	-	-	-	-	-	5	3	13	12	10	3	23	69	-	-	-	-	-	69
24-39	-	-	-	-	-	-	3	13	15	12	8	15	66	-	-	-	-	-	66
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	3	34	35	10	22	107	-	-	-	-	-	107
Σ	17	2	2	-	2	7	11	31	76	63	23	76	310	-	-	-	-	-	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	6
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	3	7	-	-	-	7
06-07	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	2	6	-	-	-	6
08-09	-	-	2	-	-	-	3	-	3	2	2	-	-	-	12	-	-	-	12
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2
12-15	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	5	3	-	3	19	-	-	-	19
16-23	-	-	-	-	-	-	2	2	8	7	8	-	-	-	13	42	-	-	42
24-39	-	-	-	-	-	-	2	2	10	17	18	2	18	69	-	-	-	-	69
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	5	36	34	7	47	129	-	-	-	-	129
Σ	16	-	4	-	-	4	14	7	28	71	69	9	88	310	-	-	-	-	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	7	-	-	-	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
10-11	-	-	-	-	-	2	-	2	3	-	-	2	9	-	-	-	-	-	9
12-15	-	-	-	-	-	2	-	5	5	2	-	-	14	-	-	-	-	-	14
16-23	-	-	-	-	2	5	-	7	8	17	-	7	46	-	-	-	-	-	46
24-39	-	-	-	-	-	-	2	8	23	15	7	35	90	-	-	-	-	-	90
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	3	18	36	5	35	97	-	-	-	-	-	97
Σ	2	-	2	2	-	4	11	5	25	61	70	16	84	282	-	-	-	-	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	4	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	7	9	-	-	-	9
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	7	-	-	-	7
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	2	9	-	-	9
12-15	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	8	12	-	-	-	12
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	7	2	12	28	-	-	-	28
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	15	8	27	62	-	-	-	62
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	27	18	90	158	-	-	-	158
Σ	12	-	-	5	2	-	2	6	7	40	51	28	157	310	-	-	-	-	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≧ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≧ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
02	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	8	12
03	-	2	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	10
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
06-07	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	3	8
08-09	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	2	-	2	11
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	5	5	2	-	2	16
12-15	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	-	-	5	16
16-23	-	-	-	-	-	-	-	3	5	12	5	-	10	35
24-39	-	-	-	2	-	-	-	2	13	17	5	-	23	62
≧ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	8	42	17	-	53	120
Σ	7	4	-	4	4	2	4	2	11	38	89	31	114	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	6
05	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	2	3	11
08-09	-	-	-	-	2	-	-	2	5	-	-	-	2	11
10-11	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	-	-	-	13
12-15	-	-	-	-	-	2	2	3	7	3	-	-	-	17
16-23	-	-	-	-	-	2	3	3	8	12	3	2	20	53
24-39	-	-	-	-	-	3	3	7	17	8	5	-	20	63
≧ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	22	41	12	-	35	114
Σ	2	-	4	-	6	6	14	14	29	65	55	21	84	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
01	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
06-07	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	8
08-09	-	-	-	-	2	2	-	3	2	-	-	-	7	16
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
12-15	-	-	-	-	2	-	2	7	2	2	-	-	8	23
16-23	-	-	-	-	-	5	2	8	13	5	3	-	12	48
24-39	-	-	-	-	-	2	-	17	30	8	10	-	15	82
≧ 40	-	-	-	-	-	-	-	12	27	32	8	-	25	104
Σ	17	-	-	2	3	4	13	2	42	81	47	23	76	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	-	-	3	-	2	-	2	-	-	-	-	2	9
06-07	-	-	-	2	2	2	-	2	-	2	-	-	-	10
08-09	-	-	-	2	-	2	5	2	3	-	3	-	-	17
10-11	-	-	3	-	2	-	-	2	-	3	-	-	-	12
12-15	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2	13
16-23	-	-	-	-	-	-	3	5	10	15	5	3	3	44
24-39	-	-	-	-	-	-	2	-	12	20	5	3	24	66
≧ 40	-	-	-	-	-	-	-	10	44	25	5	39	123	123
Σ	8	2	6	7	4	6	12	13	37	86	38	13	78	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	4
05	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	2	-	3	-	2	2	-	-	-	9
08-09	-	2	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	3	11
10-11	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	6
12-15	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	7	17
16-23	-	-	-	-	-	2	5	12	10	7	2	-	10	48
24-39	-	-	-	-	-	2	-	8	22	12	5	-	28	77
≧ 40	-	-	-	-	-	-	-	5	18	26	10	-	29	88
Σ	5	2	2	2	2	6	8	14	32	57	51	17	84	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15
01	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
02	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	5
05	-	-	-	-	2	2	2	-	3	-	-	-	2	13
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	7	11
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	5	-	2	-	2	11
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	3	-	2	9
12-15	-	-	-	-	-	-	2	-	7	2	3	-	3	17
16-23	-	-	-	-	-	-	2	-	3	5	7	3	12	32
24-39	-	-	-	-	-	2	-	2	-	10	15	3	20	54
≧ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	3	20	22	18	61	128
Σ	13	2	6	-	4	9	10	4	20	46	54	24	118	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
 Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	7
12-15	-	-	-	-	-	2	-	2	3	2	3	2	-	-	-	-	-	16
16-23	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	9
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	-	-	-	-	-	22
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	62	22	-	-	-	-	122
Σ	-	-	-	2	4	4	2	2	10	46	78	26	136	-	-	-	-	310

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	-	-	-	-	9
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	4
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	3
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	25	17	7	-	68
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	32	53	17	76	185
Σ	-	-	2	2	2	2	8	6	16	74	77	24	87	-	-	-	-	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
03	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7
04	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
08-09	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
10-11	-	-	-	-	-	2	2	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	13
12-15	-	-	-	-	-	-	-	5	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
16-23	-	-	-	-	-	2	2	3	8	8	7	-	-	-	-	-	-	13	43
24-39	-	-	-	-	-	2	2	2	5	32	3	3	-	-	-	-	-	28	77
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	5	40	25	20	-	-	-	-	-	46	136
Σ	3	-	6	-	2	9	10	10	25	84	44	23	94	-	-	-	-	310	

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	7
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	6
06-07	-	-	-	-	-	2	-	2	3	5	2	2	2	-	-	-	-	-	18
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	3	-	-	-	-	-	10
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	-	-	-	-	-	10
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	3	-	-	-	-	-	5
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	5	2	-	-	-	-	3
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	10	15	7	-	-	-	10	49
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	51	32	7	-	-	65	162
Σ	-	2	2	2	2	5	8	14	24	32	81	46	9	85	-	-	-	310	

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
06-07	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
12-15	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
16-23	-	-	-	-	-	2	2	2	3	7	2	2	3	-	-	-	-	-	23
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	18	2	15	-	-	-	-	53
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	49	32	15	57	-	-	-	-	157
Σ	2	2	2	5	2	8	7	11	14	70	54	19	86	-	-	-	-	282	

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
03	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	2	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	9
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	7	-	2	-	-	-	17
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-	-	-	12
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	12	3	-	-	-	-	31
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	54	33	20	-	-	-	81
Σ	2	2	2	4	-	5	7	12	19	81	36	24	116	-	-	-	-	310	

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	3	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	11
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
06-07	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12-15	-	-	-	2	-	-	-	-	2	3	2	2	2	5	16	-	-	16
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	5	13	10	2	10	40	-	-	-	40
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	17	7	32	71	-	-	-	71
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	42	13	76	144	-	-	-	144
Σ	7	-	-	2	2	-	-	4	12	42	78	24	139	310	-	-	-	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	8
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	5
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	-	9
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	12
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	13	5	3	10	-	36
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	18	23	10	30	-	88
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	40	22	48	-	128
Σ	2	-	-	-	-	-	-	4	2	7	4	11	63	72	35	100	-	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
02	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	7	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	2	2	2	-	5	-	-	3	14	-	-	-	14
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	4
12-15	-	-	-	3	-	-	-	3	2	3	2	-	5	18	-	-	-	18
16-23	-	-	-	-	2	2	-	7	13	-	5	27	56	-	-	-	-	56
24-39	-	-	-	-	-	-	-	5	27	18	12	20	82	-	-	-	-	82
≥ 40	-	-	-	-	2	-	-	3	32	25	10	30	102	-	-	-	-	102
Σ	7	-	2	5	2	6	4	7	21	77	50	27	102	310	-	-	-	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
02	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
03	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	3	-	-	-	-	-	9
05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	10
06-07	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	2	-	-	-	-	11
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	19
10-11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	7
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	3	2	3	13	-	-	13
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	13	13	8	3	12	53	-	53
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	20	5	2	18	47	-	-	47
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	30	33	10	45	-	-	125
Σ	6	2	2	2	2	6	2	10	17	25	68	61	17	92	310	-	-	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
04	-	-	-	-	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
05	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2	7	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	-	3	2	5	-	-	-	2	12	-	-	-	12
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	3	8	-	-	-	8
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	8
16-23	-	-	-	-	-	-	-	7	8	10	-	5	30	-	-	-	-	30
24-39	-	-	-	-	-	2	-	-	15	20	5	22	64	-	-	-	-	64
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	45	33	10	46	134	-	-	-	-	134
Σ	2	-	2	2	-	2	8	6	11	81	63	15	90	282	-	-	-	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
05	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	6	-	-	-	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	7	-	-	7
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	5	11	-	-	11
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	7	13	-	-	13
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	3	-	10	29	-	29
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12	15	5	27	66	-	66
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	40	10	86	-	-	158
Σ	2	-	-	-	-	2	-	8	2	22	47	58	17	152	310	-	-	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	18
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
03	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	7
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	5
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	10	15
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
12-15	-	-	-	2	-	-	2	-	2	3	2	7	18	18
16-23	-	-	-	-	2	-	2	3	3	7	7	25	49	49
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	2	20	42	42
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	3	10	55	13	61	142	142
Σ	10	10	-	4	2	2	-	4	6	22	87	24	139	310

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
01	-	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	12
02	2	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	14
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	5	2	-	-	-	-	-	2	-	-	3	12
08-09	-	-	2	3	2	-	3	2	2	-	3	-	2	19
10-11	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	6
12-15	-	-	-	-	2	2	2	3	2	3	-	-	-	14
16-23	-	-	-	2	2	-	2	3	7	3	-	12	31	31
24-39	-	-	-	-	-	-	3	5	17	5	-	15	45	45
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	10	65	27	7	29	138	138
Σ	4	26	7	10	4	2	5	11	25	95	45	7	69	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	2	5	12	12
08-09	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	2	7	7
10-11	-	-	-	-	3	2	-	-	2	2	-	2	11	11
12-15	-	-	-	2	-	2	-	-	5	-	3	7	19	19
16-23	-	-	-	-	-	2	8	13	2	2	7	34	34	34
24-39	-	-	-	-	-	5	7	8	12	8	27	67	67	67
≥ 40	-	-	-	-	-	2	2	3	31	43	5	31	117	117
Σ	2	3	2	2	2	5	6	9	18	65	61	20	87	282

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
02	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
03	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-09	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	2	8
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	15
12-15	-	-	-	2	2	3	-	2	2	3	-	2	12	28
16-23	-	-	-	-	2	-	-	-	5	3	13	-	7	30
24-39	-	-	-	-	2	-	-	2	5	10	18	5	15	57
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	3	28	37	17	45	132
Σ	4	11	4	2	10	3	4	6	17	48	72	28	91	300

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
01	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	8
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	2	5	13
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
12-15	-	-	2	-	-	-	2	3	2	2	-	-	7	18
16-23	-	-	-	-	-	2	2	-	5	5	7	-	-	21
24-39	-	-	-	-	-	2	3	7	15	18	2	15	62	62
≥ 40	-	-	-	-	-	2	2	12	37	43	10	58	164	164
Σ	5	11	6	4	-	4	6	7	29	65	72	14	87	310

März 186 Beobachtungen

x0-00	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
08-09	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	7	7
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	7
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	18	33	33
24-39	-	-	-	-	-	-	3	3	3	13	-	23	45	45
≥ 40	-	-	-	-	-	2	-	2	23	40	5	130	202	202
Σ	2	2	-	2	2	-	2	3	5	33	64	12	183	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
01	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	15	
02	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	3	9		
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	7		
04	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	19		
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3		
06-07	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	5	10	19				
08-09	-	-	-	-	-	3	-	-	3	2	7	7	22				
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5				
12-15	-	-	-	-	-	2	-	3	3	5	2	15	30				
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	3	10	34				
24-39	-	-	-	-	-	-	-	3	10	12	5	17	47				
≥ 40	2	-	-	-	-	-	-	3	15	23	3	31	77				
Σ	15	20	2	4	4	-	5	2	9	39	61	32	117	310			

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	11
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
03	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	4
06-07	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	-	5	17	
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	7	
12-15	-	-	-	-	-	-	2	2	2	7	7	3	12	35		
16-23	-	-	-	-	2	2	-	-	5	12	8	-	10	39		
24-39	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	12	15	5	10	48	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	38	42	12	20	119	
Σ	-	15	4	2	2	6	4	8	20	72	77	22	68	300		

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	5	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
01	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7		
02	-	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	9		
03	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7		
04	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6		
05	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6		
06-07	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4		
08-09	-	-	2	2	2	3	-	-	3	-	-	-	-	12		
10-11	-	-	-	2	2	-	2	2	2	-	3	-	-	13		
12-15	-	-	2	2	-	2	-	3	5	3	-	5	22			
16-23	-	-	-	2	2	2	7	2	2	13	2	2	5	39		
24-39	-	-	-	-	-	2	2	3	8	13	8	5	7	48		
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	7	7	57	30	2	17	122		
Σ	9	23	12	10	6	9	15	14	27	88	46	9	42	310		

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6		
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4		
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
06-07	-	-	5	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	12		
08-09	-	2	2	2	2	-	2	2	2	-	2	-	3	19		
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12-15	-	-	-	2	-	-	2	2	2	2	12	-	-	22		
16-23	-	-	-	-	2	2	2	-	10	-	5	-	3	24		
24-39	-	-	-	-	-	2	-	-	3	10	15	13	5	8	56	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	7	46	47	5	49	156		
Σ	7	8	11	4	6	2	8	7	31	66	79	12	69	310		

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10		
01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
02	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4		
06-07	-	-	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	3	11		
08-09	-	-	-	2	2	-	-	2	7	-	-	-	3	16		
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	7		
12-15	-	-	-	-	2	3	2	2	2	2	-	-	3	18		
16-23	-	-	-	-	3	-	3	-	5	15	8	-	10	44		
24-39	-	-	-	-	2	-	-	-	5	13	10	3	25	58		
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	31	46	5	18	69	104		
Σ	5	8	6	4	9	3	5	6	18	72	69	8	69	282		

März 186 Beobachtungen

x0-00	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2		
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2		
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	10	15		
08-09	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	17		
10-11	-	-	-	2	2	-	-	-	-	3	-	2	8	17		
12-15	-	-	-	-	-	2	2	-	3	5	3	3	10	28		
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	17	3	20	42		
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	10	-	35	50		
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	28	15	54	121		
Σ	8	6	2	2	2	2	2	-	11	40	68	26	141	310		

Tab. I/23
Frankfurt-Rhein-Main
12 GMT

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	79	≥ 80		

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	15	30	79		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	3	-	-	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	11
08-09	-	-	-	-	-	3	2	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	10
10-11	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
12-15	-	-	-	-	2	-	2	-	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	16
16-23	-	-	-	2	-	2	-	2	3	7	12	3	10	41	-	-	-	-	41
24-39	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	8	3	25	43	-	-	-	-	43
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	15	61	18	78	176	-	-	-	-	-	176
Σ	-	2	2	6	5	5	9	6	11	35	85	28	116	310	-	-	-	-	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
05	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
06-07	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	7
08-09	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	2	-	2	11	-	-	-	11
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12-15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	7	3	8	20	-	-	20
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	12	8	2	3	30	-	-	-	30
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	18	13	8	13	55	-	-	55
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8	40	47	23	37	159	-	-	-	159
Σ	-	2	4	9	11	2	2	8	14	70	77	38	63	300	-	-	-	-	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
01	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
04	-	-	3	5	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
05	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
06-07	-	-	2	5	-	2	5	2	-	3	-	-	2	21	-	-	-	-	21
08-09	-	-	-	3	2	2	3	2	2	3	7	2	2	28	-	-	-	-	28
10-11	-	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	-	3	11	-	-	-	-	11
12-15	-	-	-	2	-	2	2	-	2	3	5	-	2	18	-	-	-	-	18
16-23	-	-	-	-	-	2	2	3	5	10	3	2	3	30	-	-	-	-	30
24-39	-	-	-	-	-	-	2	5	20	10	3	12	52	-	-	-	-	-	52
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	3	36	38	12	22	113	-	-	-	-	-	113
Σ	-	6	15	20	2	8	18	13	21	79	63	19	46	310	-	-	-	-	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
02	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
03	-	-	3	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
04	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	6	-	-	-	6
06-07	-	-	-	5	2	3	-	-	-	3	-	-	-	13	-	-	-	-	13
08-09	-	-	-	-	-	2	-	2	3	3	2	-	-	12	-	-	-	-	12
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	2	-	-	7	-	-	-	-	7
12-15	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	2	12	-	5	30	-	-	-	30
16-23	-	-	2	-	-	-	-	3	3	5	2	12	-	5	32	-	-	-	32
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	15	3	13	54	-	-	-	54
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	5	3	46	25	12	42	133	-	-	-	-	133
Σ	3	2	12	7	5	7	8	13	19	84	68	15	67	310	-	-	-	-	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	3	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
04	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	6	-	-	-	6
05	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
06-07	-	-	2	-	-	-	-	2	5	3	2	2	16	-	-	-	-	-	16
08-09	-	-	-	8	3	-	2	2	2	-	-	3	20	-	-	-	-	-	20
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	-	5	2	3	5	3	-	3	21	-	-	-	-	-	21
16-23	-	-	-	-	2	2	-	-	10	-	3	10	27	-	-	-	-	-	27
24-39	-	-	-	2	-	-	-	-	15	8	5	24	54	-	-	-	-	-	54
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	35	56	2	28	123	-	-	-	-	-	123
Σ	-	-	7	6	12	5	9	8	7	74	70	12	72	282	-	-	-	-	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	-	-	-	-	6
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	3
12-15	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	8	8	-	-	-	-	8
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	3	3	5	26	-	-	-	-	26
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	7	-	20	40	-	-	-	40
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	3	27	80	18	92	220	-	-	-	-	220
Σ	-	-	3	4	-	-	-	2	17	45	95	23	121	310	-	-	-	-	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _g -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	2	2	-	-	-	2	2	-	3	11	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	9	9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	
-	-	-	-	-	2	-	-	2	8	3	2	10	27	
-	-	-	-	-	3	-	-	3	8	-	7	21	21	
-	-	-	-	-	-	2	-	5	12	5	25	49	49	
-	-	-	-	-	-	-	-	2	20	52	17	87	178	
Σ	2	-	-	2	2	5	-	2	4	38	81	30	144	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	9
-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11
-	-	-	-	2	2	5	-	2	3	2	3	2	23	23
-	-	-	-	-	2	-	-	5	7	5	7	7	26	26
-	-	-	-	-	-	2	-	-	15	10	8	17	52	52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	33	58	10	57	161
Σ	-	9	2	5	6	4	7	-	5	60	79	28	95	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
-	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	2	12	12	
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	2	-	-	2	2	2	-	-	2	-	-	10	
-	-	2	-	2	2	-	3	2	-	2	2	15	15	
-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	2	-	5	12	
-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	8	
-	-	-	2	-	-	2	2	13	17	12	2	13	63	
-	-	-	-	-	-	2	10	15	13	8	8	56	56	
-	-	-	-	-	-	-	3	7	29	40	3	30	112	
Σ	-	18	10	4	4	6	6	9	38	68	70	17	60	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
-	3	-	-	-	-	2	-	3	-	-	2	-	10	
-	-	2	3	-	-	2	-	-	-	2	-	3	12	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	6	
-	-	-	-	-	2	2	-	5	10	2	2	3	26	
-	-	-	-	5	2	-	-	7	7	7	3	15	46	
-	-	-	-	-	2	-	-	8	15	12	2	12	51	
-	-	-	-	-	-	-	-	5	48	42	12	37	144	
Σ	5	7	4	3	5	6	8	-	28	84	67	21	72	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	6	
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	5	9	
-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6	
-	-	-	3	-	2	3	2	-	3	-	2	-	15	
-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	8	
-	-	-	-	3	-	3	2	-	2	8	18	18	18	
-	-	-	-	-	2	-	3	10	5	5	12	37	37	
-	-	-	-	-	-	-	3	12	7	3	25	50	50	
-	-	-	-	-	-	-	-	27	40	12	45	124	124	
Σ	2	3	4	5	2	7	5	2	13	56	54	30	99	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	01	02	03	04	05	06-07	08-09	10-11	12-15	16-23	24-39	≥ 40	Σ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	2	2	13
-	-	-	-	-	-	2	-	10	3	2	15	32	32	
-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	10	3	13	35	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	53	17	133	218	
Σ	-	-	-	-	2	-	2	2	4	41	70	24	165	310

Sichtweite - Hauptwäkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	10	15	30	≥80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	15	30	≥80		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	6
12-15	-	-	-	-	-	-	2	2	7	-	-	-	-	3	14	
16-23	-	-	-	2	-	-	-	2	3	-	3	-	-	13	23	
24-39	-	-	-	-	-	-	2	-	5	3	3	-	-	28	41	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	18	55	15	-	-	103	191	
Σ	4	2	2	8	3	-	-	4	4	35	58	28	-	162	310	

November 180 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
01	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
03	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	
12-15	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	12	
16-23	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	2	8	8	25	
24-39	-	-	-	-	-	-	3	-	3	7	3	3	13	32	32	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	32	67	23	74	203	
Σ	5	5	-	2	-	-	5	4	13	51	77	32	106	300		

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
02	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	5
05	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	2	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	9
08-09	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3	9
10-11	-	-	-	2	2	-	2	3	2	2	-	-	-	-	-	13
12-15	-	-	-	2	-	2	8	3	-	2	-	-	-	12	29	
16-23	-	-	-	2	-	-	5	2	-	2	-	-	-	8	19	
24-39	-	-	-	-	-	-	2	3	5	7	3	-	-	13	33	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	7	33	51	15	-	-	47	153	
Σ	7	2	2	8	9	4	10	13	21	48	60	15	111	310		

Januar 185 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	8	12	
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	8
12-15	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	2	-	-	2	5	27
16-23	-	-	-	-	-	-	5	-	3	5	-	2	13	28	28	
24-39	-	-	-	-	-	-	3	2	13	22	3	2	10	55	55	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	10	37	30	18	63	160	160	
Σ	4	3	2	2	-	5	17	11	33	68	33	26	106	310		

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
02	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
08-09	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	3	9
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12-15	-	-	2	-	2	-	-	3	2	3	8	22	2	8	22	
16-23	-	-	-	-	-	3	5	3	10	3	2	7	33	33	33	
24-39	-	-	-	-	-	-	3	17	2	7	20	49	49	49	49	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	3	23	33	17	69	147	147	147	
Σ	-	2	2	-	9	2	7	9	9	55	40	33	114	282		

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2	8	8
16-23	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	-	8	15	15	
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	3	20	46	46	
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	5	18	48	17	149	237	237	
Σ	-	-	-	2	-	-	-	-	16	30	59	22	181	310		

Tab. I/26
Stuttgart-Echterdingen
06 GMT

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8														N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80				

Oktober 185 Beobachtungen

x0-00	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-	12	22
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	13
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
04	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	3	7
05	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	2	-	-	10
06-07	-	2	-	2	-	-	-	-	-	2	3	7	7	16
08-09	-	-	-	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	8
10-11	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	2	5	13	13
12-15	-	-	-	2	-	2	-	2	-	5	2	2	15	15
16-23	-	-	-	-	2	-	2	2	3	3	-	2	14	14
24-39	-	-	-	-	-	-	3	3	2	8	7	23	46	46
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	18	32	20	66	136	136	310
Σ	2	4	4	10	4	2	4	10	14	25	59	39	133	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	9
01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	5
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	3	2	-	3	10	10
12-15	-	-	-	3	2	2	3	-	2	-	2	10	24	24
16-23	-	-	-	-	2	-	-	3	2	2	-	3	15	15
24-39	-	-	-	-	-	-	2	2	3	17	8	2	37	37
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	8	37	55	40	37	181
Σ	5	5	-	5	6	2	7	7	17	64	67	47	68	300

Dezember 183 Beobachtungen

x0-00	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
02	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	8
03	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
04	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
06-07	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
08-09	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	6
10-11	-	-	-	3	-	2	2	-	2	-	-	2	2	13
12-15	-	-	-	2	2	-	5	-	3	3	2	2	7	26
16-23	-	-	-	-	-	3	2	2	5	2	2	5	21	21
24-39	-	-	-	-	2	2	2	-	8	5	5	-	13	37
≥ 40	-	-	-	-	-	2	-	2	10	35	45	17	46	157
Σ	12	4	11	9	4	6	12	6	25	50	56	23	92	310

Januar 185 Beobachtungen

x0-00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	-	3	-	2	-	2	-	-	2	9
08-09	-	-	-	2	2	2	-	-	2	-	2	-	2	12
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	4
12-15	-	-	-	-	-	-	7	7	2	7	-	2	2	27
16-23	-	-	-	-	-	-	5	3	3	2	-	-	12	25
24-39	-	-	-	-	2	-	3	3	8	15	3	2	10	46
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	12	46	30	18	54	164
Σ	5	2	-	4	6	5	17	17	27	74	35	22	96	310

Februar 168 Beobachtungen

x0-00	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	4
04	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
05	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	4
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
08-09	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	5	13
10-11	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	2	10
12-15	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	2	5	18	18
16-23	-	-	-	-	-	2	3	5	3	2	2	7	24	24
24-39	-	-	-	-	-	2	-	10	17	7	5	17	58	58
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	3	27	33	15	55	136	136
Σ	4	-	2	5	4	2	6	13	25	52	44	24	101	282

März 184 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
03	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2
04	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	6
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	6
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	7
12-15	-	-	-	-	2	-	2	-	2	3	2	-	7	18
16-23	-	-	2	-	-	-	3	-	-	2	2	-	15	24
24-39	-	-	-	-	-	-	-	7	3	10	13	2	28	63
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	5	18	38	32	76	169
Σ	-	2	4	-	2	2	7	7	12	35	57	34	148	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	07 08	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06 07	08 09	10 14	15 29	30 79	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
06-07	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	2	3	10	3	10
08-09	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	8	14	14
10-11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4
12-15	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	8	14	14
16-23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	7	13	13	13
24-39	-	-	-	-	-	-	5	-	8	2	3	35	53	53	53
≥ 40	-	-	-	-	-	2	3	3	13	49	12	90	172	172	172
Σ	9	-	4	4	2	2	6	8	5	28	55	20	167	310	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
01	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10
05	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
08-09	-	-	-	2	3	-	2	2	2	-	-	-	-	-	11
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	3	-	10	19	19
16-23	-	-	-	-	-	-	3	2	2	2	2	-	3	5	19
24-39	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5	10	2	5	10	37
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	28	42	25	65	175
Σ	14	10	4	7	3	5	9	8	19	40	47	33	101	300	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20
01	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
02	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11
03	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	7
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	3	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	9	9
08-09	-	-	3	-	-	3	-	-	2	2	-	-	3	13	13
10-11	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	2	7	7
12-15	-	-	-	3	2	-	2	-	2	2	3	2	-	16	16
16-23	-	-	-	-	2	-	5	2	5	3	-	-	3	20	20
24-39	-	-	-	-	-	3	5	-	7	8	2	5	13	43	43
≥ 40	-	-	-	-	-	3	-	10	17	45	28	44	147	147	147
Σ	20	30	5	3	4	9	17	6	24	32	52	37	71	310	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	7
03	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
04	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	2	-	2	-	-	3	-	2	-	-	-	-	2	11
08-09	-	-	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	10
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	3	7
12-15	-	-	-	2	2	2	-	5	-	2	2	-	3	18	18
16-23	-	2	-	-	3	-	3	2	8	5	2	3	3	31	31
24-39	-	-	-	-	3	2	2	-	8	10	7	5	12	49	49
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	12	20	30	23	63	152	152
Σ	8	15	9	7	10	6	12	9	30	41	41	31	91	310	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
01	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	2	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	2	9	9
08-09	-	-	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	2	10	10
10-11	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	2	8	8
12-15	-	-	-	-	-	2	2	5	2	2	-	-	3	16	16
16-23	-	-	-	-	2	2	8	7	5	-	-	-	8	32	32
24-39	-	-	-	-	-	3	2	3	7	3	7	7	17	42	42
≥ 40	-	-	-	-	-	-	3	25	31	18	58	135	135	135	135
Σ	14	14	4	2	2	2	11	16	21	41	36	25	94	282	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	6	6
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
08-09	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	7	7
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	8	8
16-23	-	-	-	-	-	-	2	-	3	3	-	-	7	15	15
24-39	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	2	-	12	21	21
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	63	27	126	242	242
Σ	-	4	2	-	-	2	-	6	15	21	72	29	159	310	310

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30	≥ 80			

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8													N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30	≥ 80			

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10
01	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
03	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	7
05	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	-	-	-	3	11
08-09	-	-	-	3	2	-	-	3	2	2	-	-	-	3	15
10-11	2	-	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	12
12-15	-	-	2	2	2	-	2	-	-	3	2	3	-	3	19
16-23	-	-	-	-	2	-	-	3	7	-	5	5	-	3	25
24-39	-	-	-	-	-	-	3	-	8	-	8	7	-	18	44
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	-	5	13	32	23	-	64	139
Σ	11	5	8	7	6	2	9	8	22	20	53	44	115	310	

November 180 Beobachtungen

x0-00	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
01	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
02	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	9
03	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3
05	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
06-07	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08-09	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
10-11	-	-	3	3	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	12
12-15	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2	-	-	2	12
16-23	-	-	2	-	-	-	2	2	-	3	5	-	-	-	16
24-39	-	-	-	2	-	-	3	7	3	13	3	8	-	8	47
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	27	43	40	49	166
Σ	17	9	11	9	4	4	9	9	13	47	46	52	70	300	

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
01	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12
02	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14
05	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
08-09	-	3	-	2	7	2	2	3	-	2	-	-	-	-	21
10-11	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4
12-15	-	-	-	-	3	2	2	-	3	-	-	-	-	3	15
16-23	-	-	-	-	2	2	-	-	2	5	-	2	3	-	16
24-39	-	-	-	-	-	-	7	-	10	3	3	-	-	12	35
≥ 40	-	-	-	2	-	-	2	-	7	28	41	33	42	42	155
Σ	15	32	11	8	12	4	13	5	9	48	44	40	69	310	

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
03	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
05	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
06-07	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
08-09	-	-	3	-	2	3	-	3	3	2	-	-	-	2	18
10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-15	-	-	-	-	2	2	5	2	-	5	-	-	-	5	23
16-23	-	-	-	-	2	3	3	5	3	2	2	2	-	3	25
24-39	-	-	-	-	-	2	2	5	3	10	10	5	-	5	42
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	27	41	21	70	171
Σ	9	6	9	4	8	14	13	15	26	46	48	23	89	310	

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
01	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
02	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	9
03	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	3	-	-	-	2	3	-	2	-	-	-	-	10
08-09	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
10-11	-	-	-	-	-	3	-	3	2	-	-	-	-	3	11
12-15	-	2	-	2	-	5	-	3	-	-	2	3	-	3	17
16-23	-	-	-	-	5	3	3	5	2	7	5	3	-	10	43
24-39	-	-	-	-	2	2	-	2	3	13	3	-	-	13	38
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	5	13	32	25	51	-	85	128
Σ	12	14	3	4	7	10	8	12	16	39	40	32	85	282	

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9
05	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	5	11
08-09	-	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	-	-	-	8
10-11	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	4
12-15	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	3	-	9
16-23	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	2	7	2	7	26
24-39	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	8	20	43
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	15	53	28	86	189
Σ	2	2	2	-	6	6	7	12	12	26	62	40	133	310	

Sichtweite - Hauptwolkenuntergrenze
Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel)

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	07	10	15	30		

VV-Stufen	h _s h _s -Stufen bei Bedeckungsgrad N _s > 4/8											N _s ≤ 4/8	Σ
	00	01	02	03	04	05	06	08	10	15	30		

Oktober 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
06-07	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	6
08-09	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	8
10-11	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	5	11
12-15	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	3	3	3	14
16-23	-	-	-	-	-	-	-	5	2	3	3	3	18	31
24-39	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	7	28	54
≥ 40	-	-	-	-	-	2	-	-	8	37	20	115	177	310
Σ	-	-	-	6	4	2	2	2	12	18	50	37	177	310

November 180 Beobachtungen

x0-00	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
01	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10
03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
06-07	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	5
08-09	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6
10-11	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	3	2	3	9
12-15	-	-	-	2	-	3	2	2	2	-	3	2	5	21
16-23	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	-	2	7	19
24-39	-	-	-	2	-	-	2	3	7	5	10	-	18	47
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	2	3	17	45	32	61	160
Σ	7	4	10	4	2	7	8	9	14	24	60	39	112	300

Dezember 186 Beobachtungen

x0-00	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	23
01	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
02	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
03	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
05	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
06-07	-	2	5	-	2	-	-	2	-	-	-	-	5	16
08-09	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	3	8
10-11	-	-	2	2	-	2	-	-	2	3	2	3	2	13
12-15	-	-	-	3	2	3	3	-	2	2	3	3	3	18
16-23	-	-	-	-	2	5	3	3	3	2	3	3	3	24
24-39	-	-	-	-	2	3	3	7	12	3	12	10	52	128
≥ 40	-	-	-	-	-	2	3	8	22	30	23	40	74	310
Σ	15	28	5	2	5	11	13	16	18	41	39	43	74	310

Januar 186 Beobachtungen

x0-00	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
04	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
05	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	6
06-07	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	2	10
08-09	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	7	13
10-11	-	-	-	3	-	3	2	-	-	2	-	2	2	14
12-15	-	-	-	-	2	3	2	3	3	7	2	-	3	25
16-23	-	-	-	-	-	3	2	7	3	5	5	5	5	35
24-39	-	-	-	-	2	-	2	7	8	10	5	7	7	48
≥ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20	30	22	54	134
Σ	8	8	2	3	6	13	12	19	26	44	42	38	89	310

Februar 169 Beobachtungen

x0-00	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
02	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	6
05	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
06-07	-	2	3	-	-	3	-	2	-	-	-	-	3	13
08-09	-	-	-	3	-	2	-	-	-	5	3	3	3	13
10-11	-	-	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	3	11
12-15	-	-	-	2	-	2	2	2	2	-	-	-	8	18
16-23	-	-	-	-	-	2	2	3	5	3	5	13	33	66
24-39	-	-	-	-	2	-	2	7	13	12	8	22	66	112
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	10	32	17	49	105	282
Σ	4	6	5	-	7	4	7	12	14	32	51	35	105	282

März 186 Beobachtungen

x0-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
04	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4
08-09	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
10-11	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	3	2	-	9
12-15	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	-	8
16-23	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	5	13
24-39	-	-	-	-	-	-	3	2	2	5	8	3	15	38
≥ 40	-	-	-	-	-	-	2	2	5	20	40	30	131	230
Σ	2	-	-	4	2	-	5	6	11	31	55	39	155	310

Tab. II/1
Berlin-Tempelhof

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen		GMT								Σ		h-Stufen		GMT								Σ
	ml		0	3	6	9	12	15	18	21			ft		0	3	6	9	12	15	18	21	
Januar	<0.5		8	4	7	15	4	4	8	2	52	<200		8	6	5	7	-	2	6	4	38	
	<1		10	14	14	62	36	29	12	16	193	<500		29	28	25	30	24	24	26	20	206	
	<3		93	97	114	176	124	119	113	93	929	<1000		76	79	87	104	76	72	81	80	655	
Februar	<0.5		12	15	13	12	6	4	4	10	76	<200		10	13	11	7	2	-	2	8	53	
	<1		14	21	34	51	20	16	19	12	187	<500		26	25	30	30	15	12	18	21	177	
	<3		74	89	120	167	110	82	94	83	819	<1000		58	65	79	80	65	49	60	53	509	
März	<0.5		5	13	15	5	-	2	2	2	44	<200		3	9	10	-	-	-	-	-	22	
	<1		18	22	34	31	9	6	6	7	133	<500		15	24	29	21	6	8	9	6	118	
	<3		49	59	116	111	53	47	69	54	558	<1000		41	56	68	64	24	27	26	31	357	
April	<0.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200		-	-	2	-	-	-	-	-	2	
	<1		-	2	7	-	-	-	-	-	9	<500		6	7	17	2	-	4	2	2	40	
	<3		6	14	45	29	6	9	6	2	117	<1000		22	21	32	23	7	6	10	14	135	
Mai	<0.5		-	2	2	-	-	-	-	-	4	<200		2	2	2	-	-	-	-	-	6	
	<1		-	2	2	-	-	-	-	-	4	<500		4	4	4	-	-	-	-	2	14	
	<3		10	10	19	6	4	-	4	4	57	<1000		13	29	34	16	6	6	3	8	115	
Juni	<0.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<500		5	4	2	4	-	-	-	-	15	
	<3		11	12	15	17	6	6	11	9	87	<1000		20	30	41	28	9	4	8	11	151	
Juli	<0.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<1		-	-	5	-	-	-	-	-	5	<500		2	4	9	2	-	2	2	-	21	
	<3		4	14	26	6	4	6	2	4	66	<1000		18	23	40	23	10	6	6	14	140	
August	<0.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<1		-	4	2	-	-	-	-	2	8	<500		4	6	6	-	-	-	-	4	20	
	<3		6	10	23	14	2	-	4	10	69	<1000		6	13	19	11	4	2	2	8	65	
September	<0.5		-	7	4	-	-	-	-	2	13	<200		-	5	4	-	-	-	-	-	9	
	<1		6	11	13	4	-	-	-	2	36	<500		2	13	13	4	-	-	-	2	34	
	<3		19	34	79	34	7	6	11	11	201	<1000		17	31	32	22	12	6	-	6	126	
Oktober	<0.5		14	20	15	14	-	-	-	4	67	<200		7	11	11	-	-	-	-	2	31	
	<1		19	30	34	33	7	6	2	15	146	<500		16	24	35	19	-	6	6	8	114	
	<3		63	69	134	122	44	38	57	61	588	<1000		31	36	51	44	16	17	23	30	248	
November	<0.5		26	23	18	23	4	6	8	18	126	<200		22	23	18	8	4	4	6	12	97	
	<1		34	29	38	73	26	23	26	30	279	<500		37	49	57	48	21	21	27	39	299	
	<3		107	111	144	179	126	117	121	107	1012	<1000		85	88	108	111	97	67	72	74	702	
Dezember	<0.5		23	23	24	29	20	11	12	13	155	<200		17	26	23	13	7	7	4	5	102	
	<1		33	44	50	88	58	44	38	38	393	<500		51	55	54	53	35	24	46	49	367	
	<3		129	116	141	200	163	152	144	128	1173	<1000		85	98	93	111	93	76	81	84	721	

Tab. II/2
Hamburg-Fuhlsbüttel

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	GMT									ft	GMT								
		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ
Januar	<0.5	11	21	15	35	12	21	17	12	144	<200	8	10	10	9	4	7	3	5	56
	<1	29	33	30	62	45	47	35	35	316	<500	36	43	42	47	47	44	22	34	315
	<3	110	100	112	187	147	157	135	114	1062	<1000	94	95	98	97	98	102	77	76	737
Februar	<0.5	14	30	33	38	18	11	10	17	171	<200	6	2	11	16	6	4	2	5	52
	<1	30	47	51	81	48	34	37	40	368	<500	25	26	31	48	41	24	30	23	248
	<3	116	121	155	200	155	144	179	133	1203	<1000	66	70	83	94	86	74	63	58	594
März	<0.5	25	25	41	21	3	2	9	9	135	<200	7	8	11	7	3	2	4	2	44
	<1	42	52	69	58	12	10	26	27	296	<500	32	32	39	53	17	17	15	20	225
	<3	108	123	186	160	87	79	154	99	996	<1000	62	76	79	93	53	44	41	50	498
April	<0.5	2	12	17	2	-	-	-	-	33	<200	-	4	-	3	-	-	-	-	7
	<1	6	23	26	11	4	-	2	-	72	<500	11	15	15	15	4	2	6	4	72
	<3	33	53	98	55	24	14	29	26	332	<1000	33	34	36	38	18	20	18	13	210
Mai	<0.5	7	10	10	2	-	-	-	2	31	<200	-	2	6	-	-	-	-	-	8
	<1	13	15	16	2	-	2	2	4	54	<500	11	19	16	14	2	4	2	6	74
	<3	35	83	74	23	10	16	12	35	288	<1000	27	44	54	31	13	11	9	19	208
Juni	<0.5	-	8	4	-	-	-	-	-	12	<200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<1	2	15	7	-	4	-	3	4	35	<500	7	7	16	11	2	4	5	4	56
	<3	33	91	68	30	16	12	5	29	284	<1000	19	30	41	27	22	9	8	20	176
Juli	<0.5	4	11	4	-	-	-	-	-	19	<200	6	7	4	-	-	-	-	-	17
	<1	4	22	8	-	-	-	-	2	36	<500	19	27	27	12	6	4	4	7	106
	<3	50	91	61	21	14	19	14	43	313	<1000	40	58	67	37	23	22	17	20	284
August	<0.5	7	12	13	-	-	-	2	-	34	<200	-	-	2	2	-	-	-	-	4
	<1	11	23	20	6	-	-	4	-	64	<500	-	2	12	13	3	2	6	2	40
	<3	49	84	121	48	14	11	24	39	390	<1000	13	17	36	31	15	10	10	12	144
September	<0.5	8	13	23	7	-	-	-	5	56	<200	2	2	6	2	-	-	-	2	14
	<1	15	28	45	11	-	-	2	7	108	<500	5	12	15	8	-	-	2	5	47
	<3	63	86	142	82	21	20	46	42	502	<1000	17	26	42	30	11	16	10	14	166
Oktober	<0.5	18	25	39	19	-	4	2	23	130	<200	6	7	13	4	2	2	-	4	38
	<1	33	39	77	53	12	10	16	38	278	<500	24	23	30	33	18	17	11	10	166
	<3	117	115	197	163	96	87	137	112	1024	<1000	45	50	64	66	43	39	27	24	358
November	<0.5	22	26	30	42	7	13	13	15	168	<200	6	6	12	11	-	5	3	6	49
	<1	46	44	58	76	32	39	38	27	360	<500	40	43	60	46	47	33	22	27	318
	<3	156	151	181	223	177	184	162	144	1378	<1000	100	102	107	101	105	76	65	77	733
Dezember	<0.5	17	27	21	35	24	29	15	17	185	<200	4	11	11	8	6	7	9	12	68
	<1	35	45	53	74	58	60	43	40	408	<500	28	46	63	59	54	54	40	43	387
	<3	144	156	170	222	187	193	179	152	1403	<1000	77	110	119	115	107	105	69	75	777

Tab. II/3
Hannover-Langenhagen

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	GMT									ft	GMT								
		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ
Januar	< 0.5	14	7	14	14	4	4	10	10	77	< 200	-	-	2	4	4	-	-	-	10
	< 1	36	30	32	44	31	14	22	36	245	< 500	19	17	12	17	17	13	8	12	115
	< 3	102	102	95	149	135	131	119	103	936	< 1000	54	53	42	59	62	57	36	46	409
Februar	< 0.5	12	17	15	15	4	2	7	10	82	< 200	2	2	-	-	-	-	2	2	8
	< 1	32	31	37	48	13	17	24	32	234	< 500	12	11	9	16	12	10	10	12	92
	< 3	108	110	118	171	118	111	136	106	978	< 1000	28	24	36	47	44	37	33	34	283
März	< 0.5	13	26	36	24	4	2	2	9	116	< 200	-	4	2	-	-	-	-	2	8
	< 1	26	40	62	50	21	6	13	16	234	< 500	11	14	25	27	20	10	12	10	129
	< 3	105	127	162	153	88	67	102	79	883	< 1000	28	36	42	45	34	27	28	24	264
April	< 0.5	-	6	13	2	-	-	-	-	21	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	< 1	-	12	20	6	2	-	2	2	44	< 500	4	4	8	2	-	-	2	-	20
	< 3	24	40	85	40	9	5	13	14	230	< 1000	12	20	25	17	4	6	6	8	98
Mai	< 0.5	5	16	12	-	-	-	-	-	33	< 200	-	2	-	-	-	-	-	-	2
	< 1	12	27	24	2	2	-	-	2	69	< 500	2	4	14	11	2	-	-	2	35
	< 3	40	73	79	39	18	6	12	26	293	< 1000	15	25	41	24	13	2	8	10	138
Juni	< 0.5	2	14	4	-	-	-	-	-	20	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	< 1	4	25	12	2	-	-	-	2	45	< 500	4	7	10	4	2	4	-	-	31
	< 3	37	95	66	26	8	6	10	30	278	< 1000	8	17	23	18	9	12	6	4	97
Juli	< 0.5	2	14	3	-	-	-	-	-	19	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	< 1	5	21	12	-	-	-	2	2	42	< 500	2	-	11	2	2	-	4	4	25
	< 3	32	100	79	18	10	2	18	21	280	< 1000	12	14	26	14	16	7	19	15	123
August	< 0.5	2	9	7	2	-	-	-	-	20	< 200	-	2	-	-	-	-	-	-	2
	< 1	6	22	21	2	-	-	-	-	51	< 500	2	6	7	4	2	2	2	2	27
	< 3	33	81	121	37	15	10	12	38	347	< 1000	8	8	18	11	10	9	4	2	70
September	< 0.5	9	19	21	2	-	-	-	2	53	< 200	-	2	2	-	-	-	-	-	4
	< 1	20	41	51	11	-	-	-	9	132	< 500	2	2	8	10	-	-	-	-	22
	< 3	60	91	126	69	22	6	28	39	441	< 1000	4	8	26	27	14	5	6	2	92
Oktober	< 0.5	22	27	42	19	2	2	4	13	131	< 200	4	2	5	4	-	-	-	-	15
	< 1	39	46	76	36	6	5	15	39	262	< 500	8	12	15	10	6	5	5	2	63
	< 3	113	140	184	139	62	41	118	105	902	< 1000	19	27	34	48	20	18	17	18	201
November	< 0.5	17	22	22	14	-	4	2	8	89	< 200	-	2	7	-	-	-	-	2	11
	< 1	50	61	58	64	19	20	21	41	334	< 500	7	19	24	25	15	10	7	13	120
	< 3	144	154	170	176	123	109	137	146	1159	< 1000	24	40	52	64	49	38	26	33	326
Dezember	< 0.5	21	19	14	20	16	18	19	18	145	< 200	5	4	7	4	6	5	6	6	43
	< 1	35	42	34	59	48	47	48	46	359	< 500	11	17	19	26	25	28	20	24	170
	< 3	124	127	127	166	127	136	144	108	1059	< 1000	36	42	44	59	60	52	36	43	372

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ	ft	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ
Januar	<0.5	16	22	24	26	14	26	18	14	160	<200	14	18	12	12	6	6	8	10	86
	<1	40	52	48	56	58	54	52	38	398	<500	30	38	32	24	28	30	22	22	226
	<3	142	148	138	204	166	152	162	148	1260	<1000	62	74	80	90	88	76	52	52	574
Februar	<0.5	4	8	10	12	6	6	8	12	66	<200	-	6	8	4	-	-	-	2	20
	<1	30	30	28	54	20	16	28	30	236	<500	8	14	20	24	6	12	6	6	96
	<3	136	134	144	194	132	122	162	142	1166	<1000	34	44	58	56	38	30	28	22	310
März	<0.5	26	28	28	38	6	-	6	12	144	<200	14	20	18	16	2	-	-	2	72
	<1	58	50	60	66	34	18	30	34	350	<500	18	28	30	36	16	8	12	6	154
	<3	132	148	190	186	124	80	154	136	1150	<1000	30	46	60	68	48	24	18	16	310
April	<0.5	-	-	8	-	-	-	-	-	8	<200	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	<1	-	2	26	2	-	2	4	-	36	<500	-	-	10	2	-	-	4	-	16
	<3	38	90	132	90	38	16	16	24	444	<1000	6	6	16	20	4	8	10	4	74
Mai	<0.5	4	4	12	2	-	-	-	-	22	<200	-	2	4	-	-	-	-	-	6
	<1	6	14	31	10	4	2	2	6	75	<500	-	9	16	6	6	-	2	2	41
	<3	44	101	139	80	31	21	23	36	475	<1000	9	19	36	27	18	9	6	11	135
Juni	<0.5	-	8	12	2	-	-	-	-	22	<200	-	2	4	-	-	-	-	-	6
	<1	9	31	21	4	6	2	6	4	83	<500	4	9	23	12	4	2	4	2	60
	<3	50	128	137	66	23	6	18	49	477	<1000	14	23	36	33	8	4	4	6	128
Juli	<0.5	2	6	5	-	-	-	2	-	15	<200	-	2	3	-	-	-	-	-	5
	<1	4	22	19	2	2	-	2	-	51	<500	-	8	15	6	2	-	4	4	39
	<3	46	113	130	52	18	9	13	49	430	<1000	9	24	51	30	16	13	14	8	165
August	<0.5	-	6	9	-	-	-	-	-	15	<200	-	-	3	-	-	-	-	-	3
	<1	10	21	25	11	2	-	-	-	69	<500	2	4	7	2	2	-	-	-	17
	<3	66	108	153	79	25	21	24	56	532	<1000	16	22	31	26	4	2	4	2	107
September	<0.5	5	16	20	9	2	-	2	3	57	<200	-	4	4	2	-	-	2	-	12
	<1	10	25	44	13	10	6	11	6	125	<500	-	4	8	4	4	2	8	-	30
	<3	72	92	149	100	36	26	35	58	568	<1000	10	19	31	25	12	10	12	4	123
Oktober	<0.5	18	22	36	23	8	4	4	8	123	<200	5	9	13	10	-	-	-	3	40
	<1	35	45	65	38	24	14	24	22	267	<500	9	9	23	20	8	4	4	5	82
	<3	128	133	189	170	104	75	137	135	1071	<1000	17	21	41	41	27	20	10	12	189
November	<0.5	10	13	14	16	4	6	-	5	68	<200	8	11	6	4	2	-	-	3	34
	<1	26	31	40	51	20	24	28	19	239	<500	10	15	24	16	11	11	6	5	98
	<3	112	108	122	162	118	111	155	126	1014	<1000	33	41	51	50	36	28	19	23	281
Dezember	<0.5	32	33	35	42	33	27	24	32	258	<200	19	22	19	12	6	7	14	17	116
	<1	44	55	55	78	60	59	55	55	461	<500	27	32	35	44	34	27	30	28	257
	<3	149	134	146	218	174	166	191	169	1347	<1000	44	65	68	78	66	58	59	62	500

Tab. II/5
Köln-Wahn

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	GMT									ft	GMT								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ	
Januar	< 0.5	22	22	13	14	9	12	16	16	124	< 200	16	18	10	10	2	-	8	11	75
	< 1	37	36	35	44	40	34	46	32	304	< 500	20	28	27	23	11	10	18	17	154
	< 3	112	120	121	118	99	96	138	107	911	< 1000	45	57	58	68	57	52	47	40	424
Februar	< 0.5	8	12	18	17	12	9	10	7	93	< 200	2	6	7	7	4	-	2	-	28
	< 1	21	28	35	37	28	24	26	22	221	< 500	6	12	13	27	13	7	6	-	84
	< 3	95	108	117	99	72	60	84	89	724	< 1000	26	39	41	46	39	29	22	14	256
März	< 0.5	18	15	30	28	13	4	7	11	126	< 200	12	11	15	9	4	-	2	6	59
	< 1	34	34	59	49	36	24	26	27	289	< 500	19	20	25	35	10	2	4	6	121
	< 3	90	99	128	112	79	63	86	102	759	< 1000	27	27	48	49	34	17	14	16	232
April	< 0.5	2	2	8	2	-	-	-	-	14	< 200	-	-	2	2	-	-	-	-	4
	< 1	2	6	16	4	4	2	4	2	40	< 500	-	-	6	4	2	-	4	2	18
	< 3	29	45	72	36	17	11	13	16	239	< 1000	7	9	15	36	10	7	7	8	99
Mai	< 0.5	5	2	8	-	-	-	-	-	15	< 200	-	-	4	-	-	-	-	-	4
	< 1	7	13	21	2	-	-	2	2	47	< 500	-	-	10	4	-	-	-	-	14
	< 3	45	83	72	43	13	11	9	41	317	< 1000	6	15	30	22	9	6	2	8	98
Juni	< 0.5	4	4	12	2	-	-	-	2	24	< 200	-	2	4	-	-	-	-	-	6
	< 1	6	25	29	14	4	4	4	4	90	< 500	6	10	16	9	4	-	2	3	50
	< 3	43	98	93	47	31	15	14	40	381	< 1000	11	22	34	27	6	6	4	9	119
Juli	< 0.5	-	4	6	-	-	-	-	-	10	< 200	-	2	-	2	-	-	-	-	4
	< 1	2	16	20	2	-	4	-	2	46	< 500	-	6	8	2	-	-	-	-	16
	< 3	54	98	90	40	22	16	15	34	369	< 1000	6	15	25	13	8	8	7	2	84
August	< 0.5	6	7	8	-	-	-	-	2	23	< 200	4	-	-	-	-	-	-	-	4
	< 1	14	17	31	8	2	-	2	6	80	< 500	4	2	11	4	2	-	-	-	23
	< 3	69	86	99	46	20	16	8	33	377	< 1000	13	13	17	12	2	4	2	7	70
September	< 0.5	10	12	18	8	-	-	2	4	54	< 200	3	7	4	-	-	-	-	-	14
	< 1	10	23	44	22	2	4	8	8	121	< 500	7	14	16	6	-	-	-	-	43
	< 3	70	80	103	65	26	15	27	37	423	< 1000	7	20	36	22	4	4	6	2	101
Oktober	< 0.5	16	30	35	12	4	6	4	10	117	< 200	12	17	11	4	-	2	7	8	61
	< 1	39	52	50	34	12	10	30	31	258	< 500	16	19	19	18	6	4	11	14	107
	< 3	108	115	128	93	49	55	95	88	731	< 1000	24	25	27	30	14	10	15	23	168
November	< 0.5	12	10	6	4	2	2	6	6	48	< 200	11	10	2	-	-	-	2	4	29
	< 1	25	31	29	24	12	12	22	18	173	< 500	13	19	12	14	6	8	6	6	84
	< 3	91	101	123	97	47	56	84	86	685	< 1000	28	42	46	43	22	20	19	17	237
Dezember	< 0.5	22	16	21	24	15	21	21	21	161	< 200	19	14	17	10	3	9	7	17	96
	< 1	36	35	34	41	21	29	34	35	265	< 500	21	16	22	26	11	19	16	21	152
	< 3	137	118	124	125	97	87	126	112	926	< 1000	41	43	41	56	40	45	33	40	339

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	GMT									ft	GMT								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ		0	3	6	9	12	15	18	21	Σ	
Januar	< 0.5	14	12	17	14	16	19	13	11	116	< 200	16	13	15	8	5	3	12	13	85
	< 1	30	28	33	57	42	36	25	28	279	< 500	26	28	36	40	29	22	24	23	228
	< 3	84	93	98	150	123	106	115	101	870	< 1000	43	40	53	60	57	40	38	38	369
Februar	< 0.5	11	19	18	25	11	4	9	13	110	< 200	5	14	13	14	-	-	5	7	58
	< 1	27	28	35	71	37	25	30	30	283	< 500	11	27	32	31	25	9	16	18	169
	< 3	98	89	120	153	105	84	108	94	851	< 1000	31	33	46	53	47	21	30	31	292
März	< 0.5	6	10	16	9	3	-	-	-	44	< 200	4	5	14	7	-	-	-	-	30
	< 1	12	17	35	27	7	6	8	2	114	< 500	8	12	20	15	7	-	2	-	64
	< 3	63	74	139	120	50	31	57	45	579	< 1000	13	18	24	29	9	-	6	8	107
April	< 0.5	-	2	4	-	-	-	-	-	6	< 200	-	2	2	-	-	-	-	-	4
	< 1	2	6	9	2	-	-	-	2	21	< 500	2	2	4	2	-	-	2	2	14
	< 3	13	18	51	25	2	4	4	5	122	< 1000	4	10	8	25	-	-	6	2	55
Mai	< 0.5	-	2	6	-	-	2	-	-	10	< 200	-	2	4	-	-	-	-	-	6
	< 1	2	4	6	-	-	2	-	-	14	< 500	-	4	12	2	-	-	-	-	18
	< 3	8	21	60	12	2	4	4	5	116	< 1000	-	6	14	4	2	-	-	2	28
Juni	< 0.5	2	4	4	-	-	-	-	-	10	< 200	2	2	4	-	-	-	-	-	8
	< 1	2	8	9	-	-	-	-	-	19	< 500	2	8	4	-	-	-	2	2	18
	< 3	12	51	46	8	2	4	4	11	138	< 1000	4	15	14	8	2	2	2	4	51
Juli	< 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	< 1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	< 500	2	2	4	-	-	-	-	-	8
	< 3	4	21	35	7	5	2	7	2	83	< 1000	2	4	4	2	2	2	2	2	20
August	< 0.5	-	2	5	-	-	-	-	2	9	< 200	-	-	3	-	-	-	-	2	5
	< 1	-	4	11	2	-	2	2	2	23	< 500	-	5	11	7	-	-	-	2	25
	< 3	19	37	78	21	12	2	8	7	184	< 1000	5	9	15	11	2	-	-	4	46
September	< 0.5	8	13	27	4	-	-	-	-	52	< 200	4	7	10	2	-	-	-	-	23
	< 1	10	23	59	8	-	-	2	5	107	< 500	6	11	29	12	2	-	2	-	62
	< 3	51	74	135	78	17	16	26	21	418	< 1000	10	15	35	25	12	6	4	2	109
Oktober	< 0.5	32	39	54	27	2	-	7	18	179	< 200	20	22	35	13	2	-	2	14	108
	< 1	41	53	95	53	19	10	22	37	330	< 500	26	27	45	40	15	8	6	16	183
	< 3	126	132	186	162	91	51	83	100	931	< 1000	32	32	52	55	35	16	13	26	261
November	< 0.5	21	21	23	20	4	7	9	17	122	< 200	15	17	15	11	2	7	9	11	87
	< 1	34	35	35	51	21	23	18	26	243	< 500	31	23	23	39	26	19	22	22	205
	< 3	111	108	133	142	86	74	87	87	828	< 1000	44	46	41	52	38	30	33	27	311
Dezember	< 0.5	37	28	38	35	20	23	20	22	223	< 200	30	31	32	25	6	10	18	18	170
	< 1	57	54	54	74	58	55	44	47	443	< 500	51	53	60	55	43	45	36	42	385
	< 3	127	128	140	175	145	138	142	137	1132	< 1000	69	83	98	89	82	73	57	64	615

Tab. II/7
Stuttgart-Echterdingen

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen		GMT								Σ	h-Stufen		GMT								Σ
	ml		0	3	6	9	12	15	18	21		ft		0	3	6	9	12	15	18	21	
Januar	< 0.5	12	16	19	15	3	4	5	17	91	< 200	7	7	7	-	-	4	3	9	37		
	< 1	20	30	32	41	24	17	21	33	218	< 500	11	17	17	17	10	6	11	15	104		
	< 3	95	100	100	124	101	68	89	107	784	< 1000	44	51	56	47	46	37	34	55	370		
Februar	< 0.5	10	16	14	17	4	3	2	2	68	< 200	2	9	4	4	-	-	2	2	23		
	< 1	20	35	23	40	10	7	15	8	158	< 500	13	17	15	16	10	5	8	9	93		
	< 3	86	95	88	113	74	57	88	93	694	< 1000	31	32	36	42	24	21	24	22	232		
März	< 0.5	2	6	11	12	-	-	-	-	31	< 200	-	-	2	6	-	-	-	-	8		
	< 1	2	8	23	20	4	6	-	-	63	< 500	2	4	8	14	2	4	2	2	38		
	< 3	27	38	78	78	30	21	32	34	338	< 1000	2	6	24	30	15	17	8	6	108		
April	< 0.5	-	-	9	4	-	-	-	-	13	< 200	-	2	5	-	-	-	-	-	7		
	< 1	-	4	13	4	-	2	2	-	25	< 500	4	7	15	12	6	4	6	2	56		
	< 3	10	28	47	33	8	10	7	15	158	< 1000	14	23	32	39	25	22	16	9	180		
Mai	< 0.5	-	6	8	-	-	-	-	-	14	< 200	2	-	2	-	-	-	-	-	4		
	< 1	-	6	12	-	-	-	-	-	18	< 500	4	4	4	-	-	-	-	-	12		
	< 3	12	21	32	19	2	5	6	10	107	< 1000	8	14	20	16	8	4	5	4	79		
Juni	< 0.5	-	-	2	-	-	-	-	-	2	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 1	-	-	4	-	-	-	-	-	4	< 500	-	-	4	2	-	-	-	-	6		
	< 3	10	22	27	18	4	-	-	8	89	< 1000	-	4	12	15	6	3	-	-	40		
Juli	< 0.5	2	-	2	-	-	-	-	-	4	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 1	2	-	2	2	-	-	-	-	6	< 500	-	2	-	-	4	-	2	-	8		
	< 3	4	6	15	4	-	4	2	2	37	< 1000	4	2	6	6	9	6	6	2	41		
August	< 0.5	-	8	8	-	-	-	-	-	16	< 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 1	4	8	14	2	-	-	-	-	28	< 500	4	4	8	2	-	-	-	2	20		
	< 3	10	16	36	12	4	-	8	6	92	< 1000	6	6	16	10	5	4	4	4	55		
September	< 0.5	4	17	31	4	-	-	-	2	58	< 200	2	3	5	-	-	-	-	-	10		
	< 1	4	22	37	6	-	-	-	2	71	< 500	4	9	9	2	-	2	-	-	26		
	< 3	25	42	68	29	4	6	12	6	192	< 1000	4	9	13	14	10	4	7	4	65		
Oktober	< 0.5	19	28	45	10	-	-	-	4	106	< 200	6	7	6	2	-	-	-	-	21		
	< 1	31	50	78	34	2	-	4	12	211	< 500	19	17	24	18	2	-	4	8	92		
	< 3	78	109	128	103	37	30	49	57	591	< 1000	23	25	40	39	17	14	16	15	189		
November	< 0.5	16	21	21	15	4	9	7	18	111	< 200	10	11	10	7	4	5	7	9	63		
	< 1	22	27	28	33	13	19	17	20	179	< 500	12	15	21	22	17	13	13	15	128		
	< 3	65	75	82	92	55	53	74	67	563	< 1000	21	29	37	44	29	28	31	21	240		
Dezember	< 0.5	36	36	36	28	15	10	11	12	184	< 200	9	19	16	3	6	6	9	5	73		
	< 1	54	54	50	60	40	32	36	30	356	< 500	28	37	40	20	23	22	18	22	210		
	< 3	124	144	116	126	117	105	118	121	971	< 1000	55	73	64	49	55	42	45	51	434		

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

	Sichtstufen										h-Stufen									
	ml	GMT									ft	GMT								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ	0	3	6	9	12	15	18	21	Σ		
Januar	<0.5	24	16	17	14	8	10	20	19	128	<200	23	14	15	10	4	4	16	22	108
	<1	43	33	31	41	31	23	41	48	291	<500	49	43	36	35	21	26	27	30	267
	<3	109	85	97	127	113	106	128	114	879	<1000	76	74	78	95	75	77	71	68	614
Februar	<0.5	24	21	29	20	8	6	8	26	142	<200	28	24	26	16	4	8	10	16	132
	<1	39	34	41	39	23	12	29	38	255	<500	36	40	40	25	22	15	22	25	225
	<3	105	99	116	123	92	66	104	104	809	<1000	65	64	70	56	52	34	45	48	434
März	<0.5	6	4	9	-	-	-	2	9	30	<200	4	7	4	2	-	-	2	5	24
	<1	17	18	31	22	2	-	8	15	113	<500	6	15	12	20	7	2	8	7	77
	<3	47	52	78	77	28	21	42	33	378	<1000	14	31	37	43	31	14	19	15	204
April	<0.5	2	4	8	2	-	-	2	-	18	<200	6	8	6	-	-	-	2	2	24
	<1	6	8	15	2	2	2	4	6	45	<500	12	19	23	9	12	10	14	11	110
	<3	21	27	47	20	26	10	19	21	191	<1000	22	38	51	37	38	28	30	29	273
Mai	<0.5	-	2	11	-	-	-	-	-	13	<200	-	6	4	-	-	-	-	-	10
	<1	2	10	13	-	2	-	-	-	27	<500	8	16	17	6	4	2	4	6	63
	<3	10	21	33	16	15	4	2	8	109	<1000	21	31	37	30	22	19	14	18	192
Juni	<0.5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	<200	-	2	-	-	-	-	-	-	2
	<1	-	4	2	-	-	-	-	-	6	<500	2	4	6	-	-	2	-	2	16
	<3	6	21	13	3	2	2	2	2	51	<1000	4	12	22	17	2	6	9	4	76
Juli	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<1	-	2	-	-	-	-	-	-	2	<500	2	4	4	2	-	2	2	4	20
	<3	6	12	18	5	2	-	6	6	55	<1000	8	15	21	18	13	8	10	10	103
August	<0.5	4	4	6	-	-	-	-	-	14	<200	-	2	4	-	-	-	-	-	6
	<1	4	14	6	-	-	2	-	-	26	<500	2	12	14	5	-	-	4	-	37
	<3	12	22	28	17	5	8	9	10	111	<1000	6	21	23	23	14	6	13	5	111
September	<0.5	-	12	19	4	-	-	-	-	35	<200	-	7	10	-	-	-	-	-	17
	<1	7	14	26	8	-	-	-	-	55	<500	2	11	22	11	-	-	2	2	50
	<3	32	42	65	26	4	3	13	19	204	<1000	4	23	28	38	12	8	6	6	125
Oktober	<0.5	18	24	34	5	-	-	2	11	94	<200	9	16	16	5	-	-	-	3	49
	<1	40	51	56	18	2	2	10	24	203	<500	19	29	37	18	12	4	10	14	143
	<3	85	96	127	100	48	27	74	82	639	<1000	35	39	56	59	38	19	16	26	288
November	<0.5	23	21	28	16	12	9	25	28	162	<200	24	20	26	20	6	9	11	19	135
	<1	39	35	41	36	20	23	38	39	271	<500	38	42	50	40	28	24	27	38	287
	<3	88	82	87	92	70	72	93	99	683	<1000	60	68	72	71	60	62	51	61	505
Dezember	<0.5	51	48	39	46	23	37	41	50	335	<200	50	47	47	38	16	30	43	43	314
	<1	64	68	64	72	48	62	67	67	512	<500	62	75	78	61	57	59	55	64	511
	<3	120	127	120	143	124	138	130	139	1041	<1000	94	107	100	99	100	105	95	93	793

Tab. III

Geringe Sichtweite

Niedrige Hauptwolkenuntergrenze

Jährlicher Gang

Mittlere Anzahl der Fälle (Zehntel) bestimmter Stufen
nach dreistündlichen Beobachtungen 1949-54

ml	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr	ft	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
<u>Berlin-Tempelhof</u>																											
< 0.5	5	8	4	-	0	-	-	-	1	7	13	16	54	<200	4	5	2	0	1	-	-	-	1	3	10	10	36
< 1	19	19	13	1	0	-	1	1	4	15	28	39	140	<500	21	18	12	4	1	2	2	2	3	11	30	37	143
< 3	93	82	56	12	6	9	7	7	20	59	101	117	569	<1000	66	51	36	14	12	15	14	7	13	25	70	72	395
<u>Hamburg-Fuhlsbüttel</u>																											
< 0.5	14	17	14	3	3	1	2	3	6	13	17	19	112	<200	6	5	4	1	1	-	2	0	1	4	5	7	36
< 1	32	37	30	7	5	4	4	6	11	28	36	41	241	<500	32	25	23	7	7	6	11	4	5	17	32	39	208
< 3	106	120	100	33	29	28	31	39	50	102	138	140	916	<1000	74	59	50	21	21	18	28	14	17	36	73	78	589
<u>Hannover-Langenhagen</u>																											
< 0.5	8	8	12	2	3	2	2	2	5	13	9	15	81	<200	1	1	1	-	0	-	-	0	0	2	1	4	10
< 1	25	23	23	4	7	5	4	5	13	26	33	36	204	<500	12	9	12	2	4	3	3	3	2	6	12	17	86
< 3	94	98	88	23	29	28	28	35	44	90	116	106	779	<1000	41	28	26	10	14	10	12	7	9	20	33	37	247
<u>Düsseldorf-Lohausen</u>																											
< 0.5	16	7	14	1	2	2	2	2	6	12	7	26	97	<200	9	2	7	0	1	1	1	0	1	4	3	12	41
< 1	40	24	35	4	8	8	5	7	13	27	24	46	241	<500	23	10	15	2	4	6	4	2	3	8	10	26	113
< 3	126	117	115	44	48	48	43	53	57	107	101	135	994	<1000	57	31	31	7	14	13	17	11	12	19	28	50	290
<u>Köln-Wahn</u>																											
< 0.5	12	9	13	1	2	2	1	2	5	12	5	16	80	<200	8	3	6	0	0	1	0	0	1	6	3	10	58
< 1	30	22	29	4	5	9	5	8	12	26	17	27	194	<500	15	8	12	2	1	5	2	2	4	11	8	15	85
< 3	91	72	76	24	32	38	37	38	42	73	69	93	685	<1000	42	26	23	10	10	12	8	7	10	17	24	34	223
<u>Frankfurt-Rhein-Main</u>																											
< 0.5	12	11	4	1	1	1	-	1	5	18	12	22	88	<200	9	6	3	0	1	1	-	1	2	11	9	17	60
< 1	28	28	11	2	1	2	0	2	11	33	24	44	186	<500	23	17	6	1	2	2	1	3	6	18	21	39	139
< 3	87	85	58	12	12	14	8	18	42	93	83	113	625	<1000	37	29	11	6	3	5	2	5	11	26	31	62	228
<u>Stuttgart-Echterdingen</u>																											
< 0.5	9	7	3	1	1	0	0	2	6	11	11	18	69	<200	4	2	1	1	1	-	-	-	1	2	6	7	24
< 1	22	16	6	3	2	0	1	3	7	21	18	36	135	<500	10	9	4	6	1	1	1	2	3	9	13	21	80
< 3	78	69	34	16	11	9	4	9	19	59	56	97	461	<1000	37	23	11	18	8	4	4	6	7	12	24	43	204
<u>München-Riem</u>																											
< 0.5	13	14	3	2	1	0	-	1	4	9	16	34	97	<200	11	13	2	2	1	0	-	1	2	5	14	31	82
< 1	29	26	11	5	3	1	0	3	6	20	27	51	182	<500	27	23	8	11	6	2	2	4	5	14	29	51	182
< 3	88	81	38	19	11	5	6	11	20	64	68	104	515	<1000	61	43	20	27	19	8	10	11	13	29	51	79	371

Abbildungen

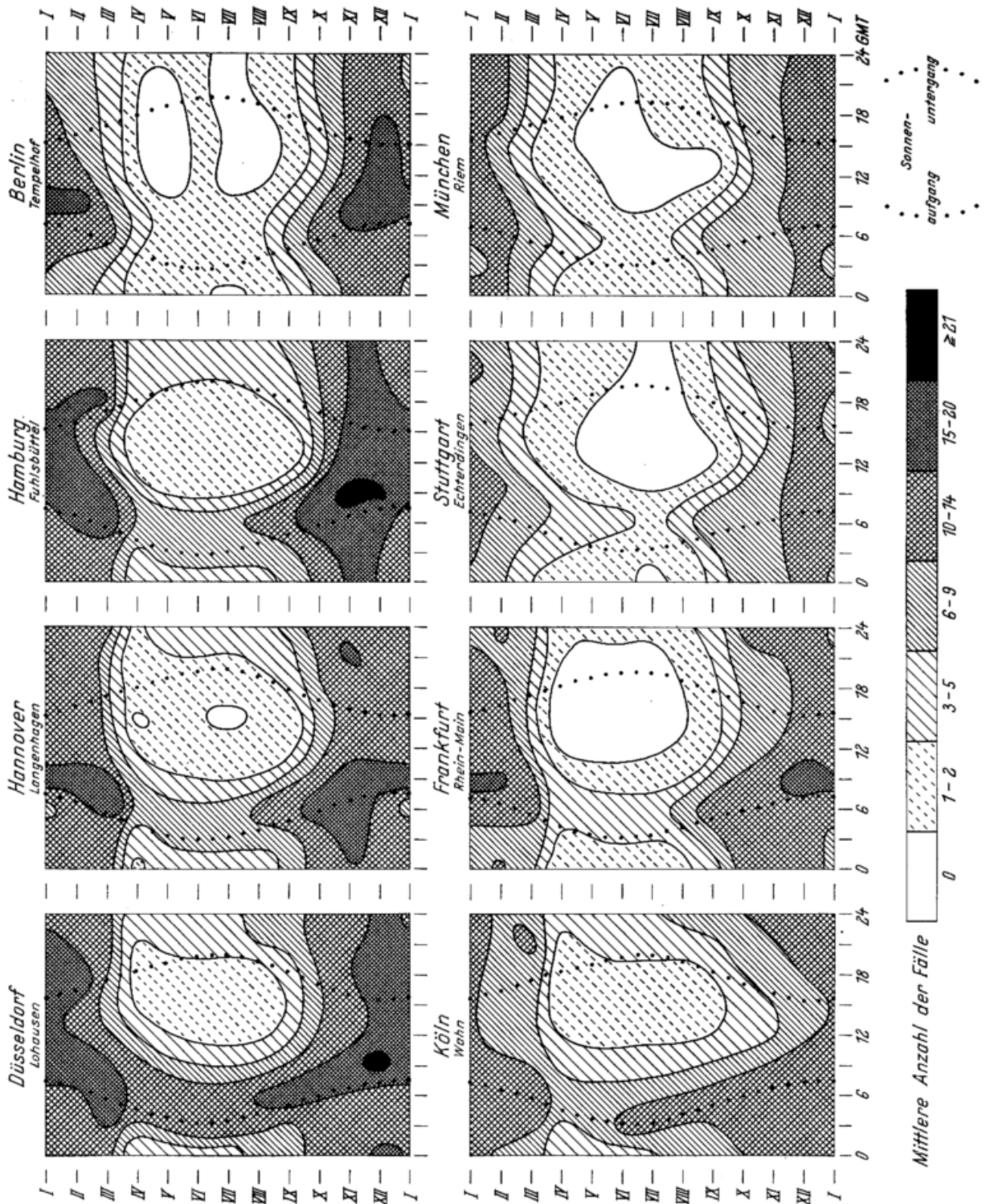
Abb. 1

Isoplethen der Sichtweite $< 3 \text{ ml} = 4,8 \text{ km}$

Sichtweite $< 3 \text{ ml} = 4,8 \text{ km}$

Täglicher und jährlicher Gang

Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954



Isoplethen der Hauptwolkenuntergrenze < 1000 ft = 300 m

Hauptwolkenuntergrenze < 1000 ft = 300 m

Täglicher und jährlicher Gang

Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954

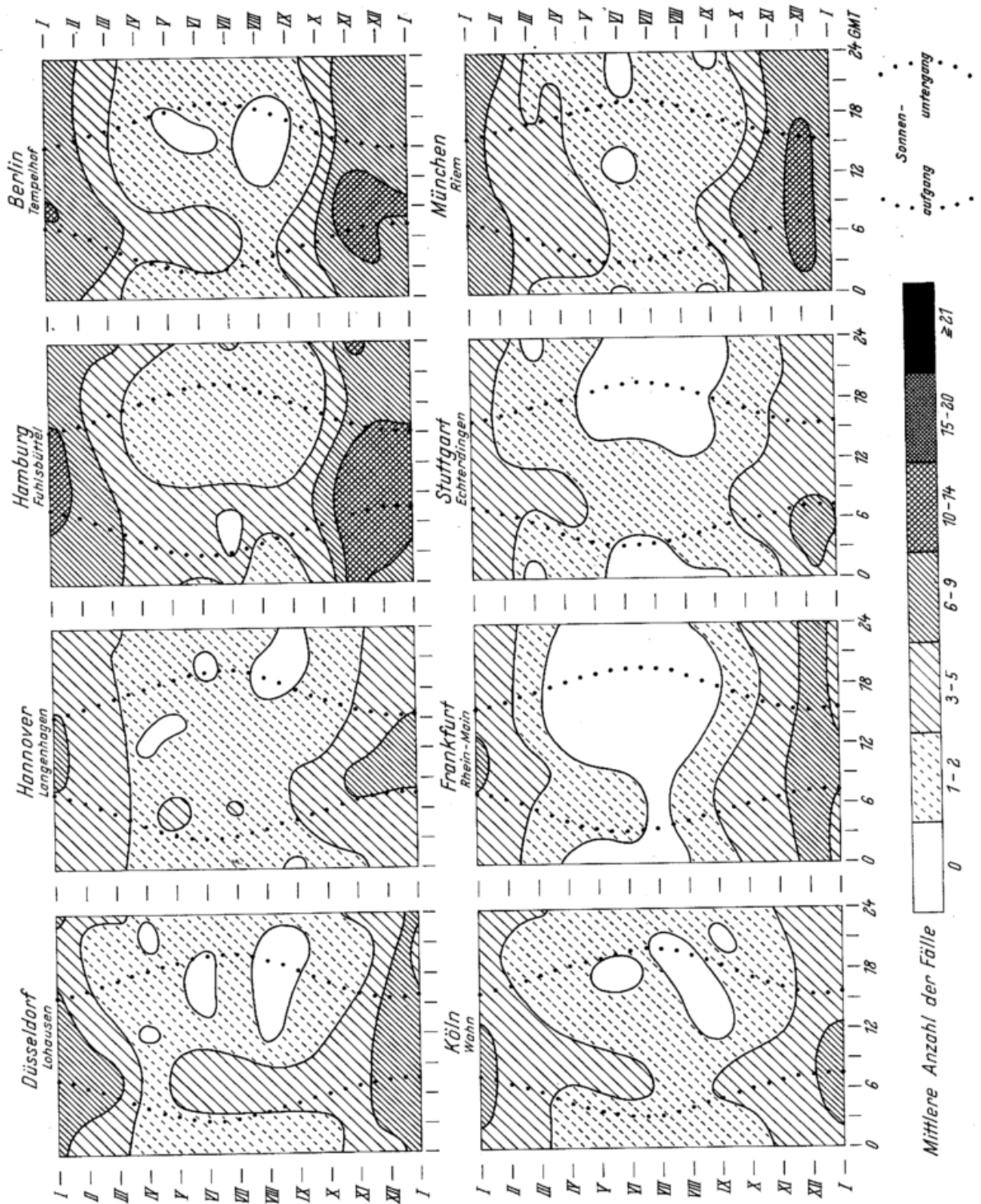
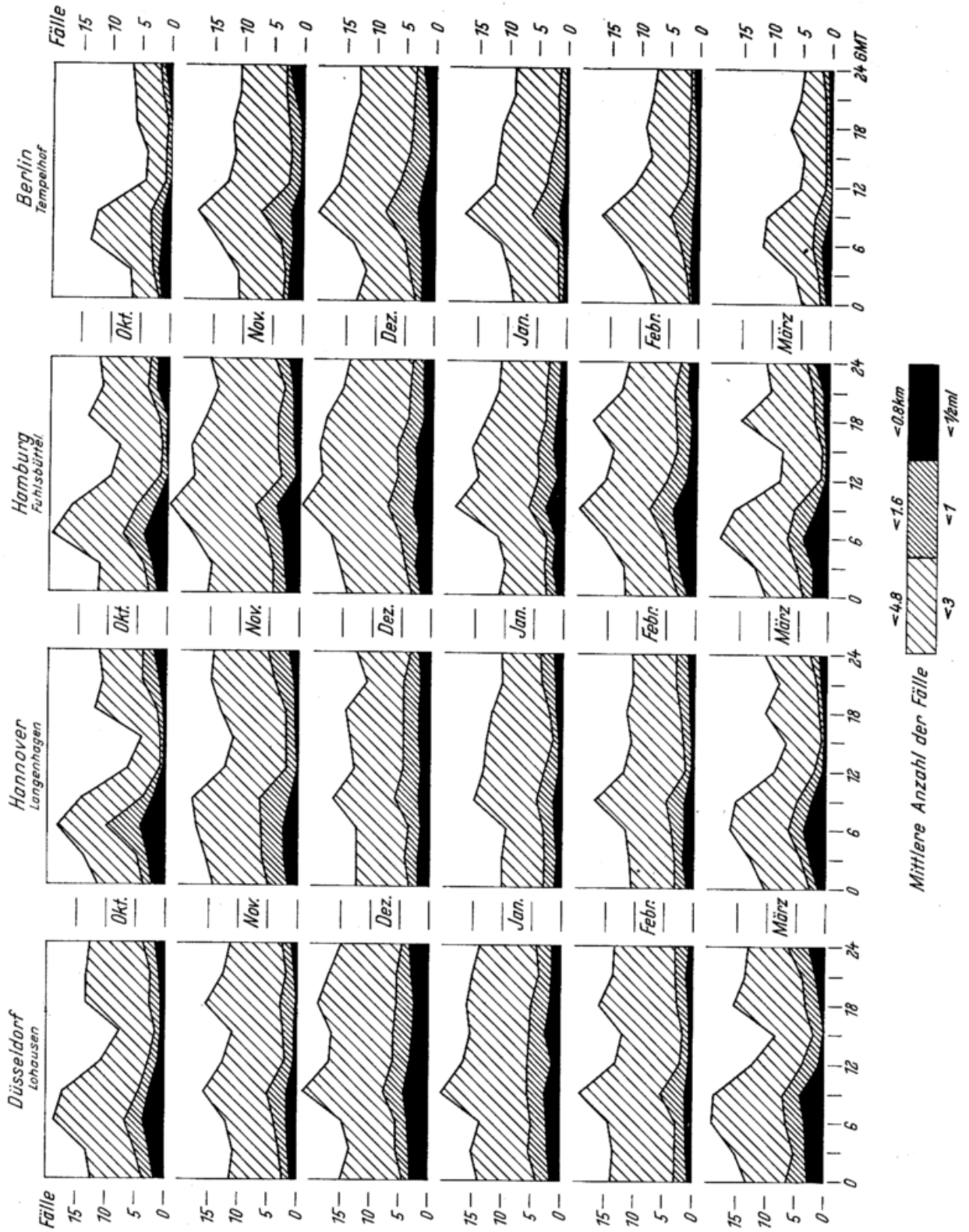


Abb. 3

Täglicher Gang der Sichtweite

Sichtweite

Täglicher Gang bestimmter Stufen
Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954



Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang bestimmter Stufen

Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954

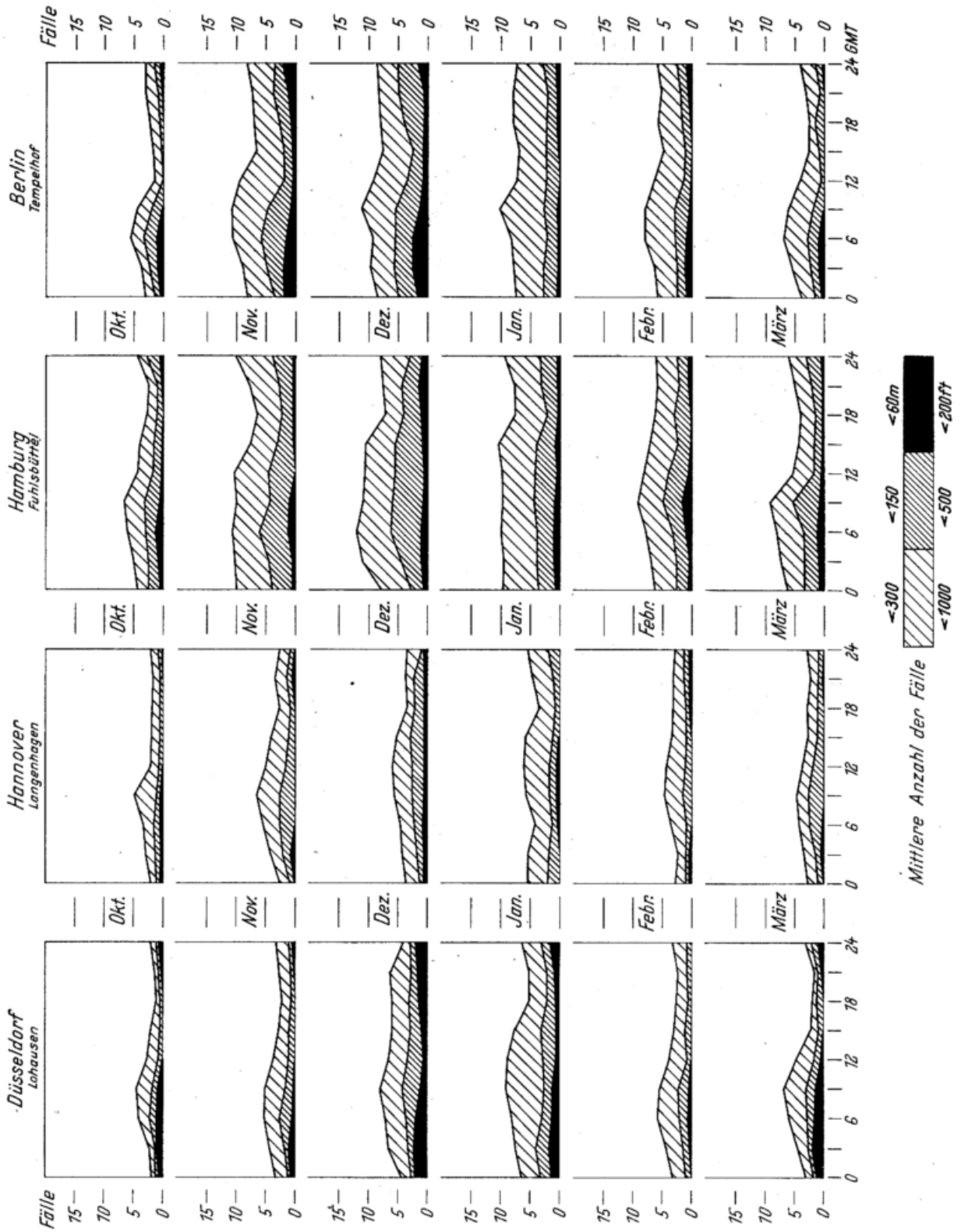
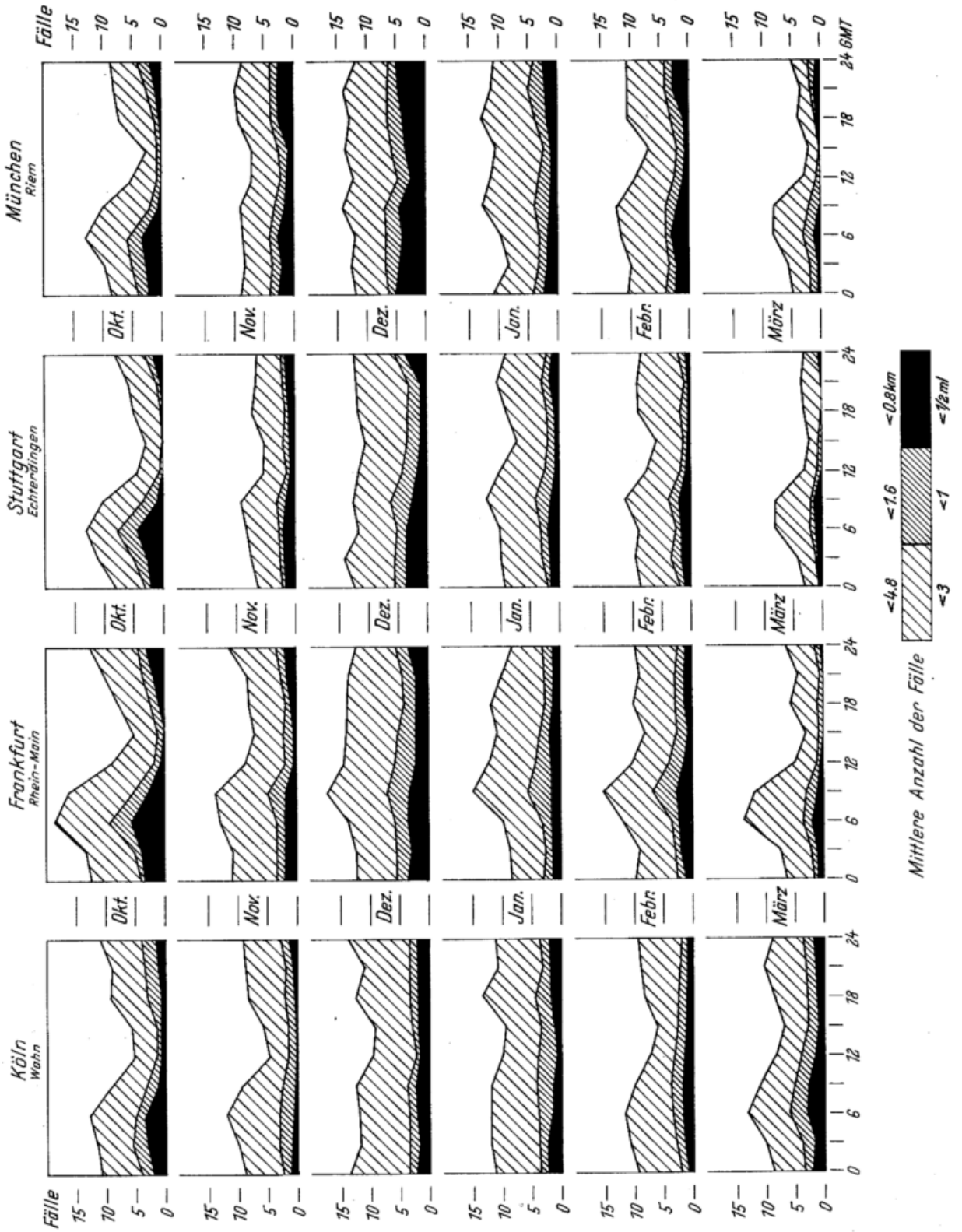


Abb. 5

Täglicher Gang der Sichtweite

Sichtweite

Täglicher Gang bestimmter Stufen
Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954



Täglicher Gang der Hauptwolkenuntergrenze

Hauptwolkenuntergrenze

Täglicher Gang bestimmter Stufen

Dreistündliche Beobachtungen 1949-1954

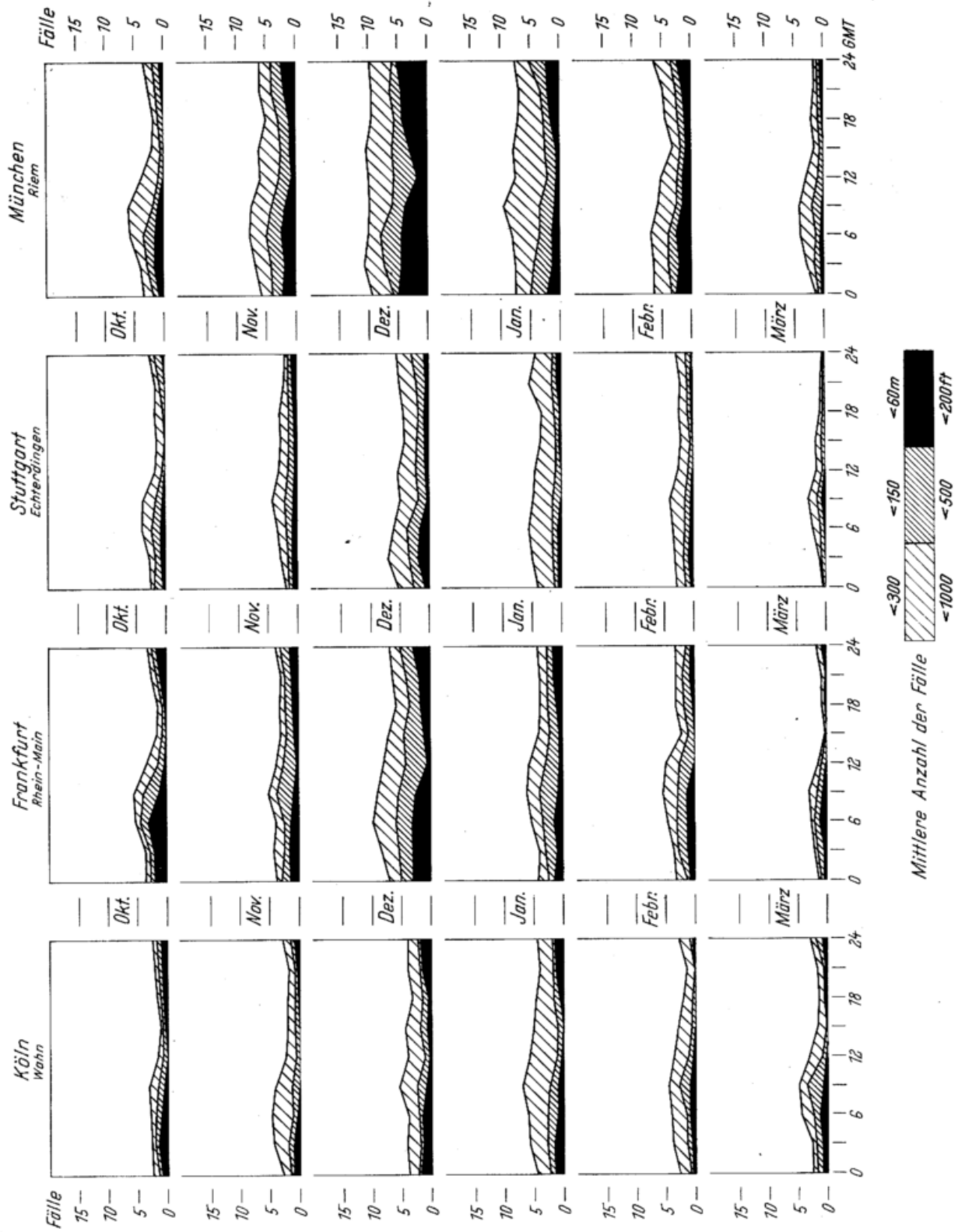
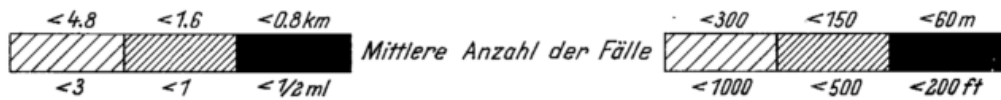
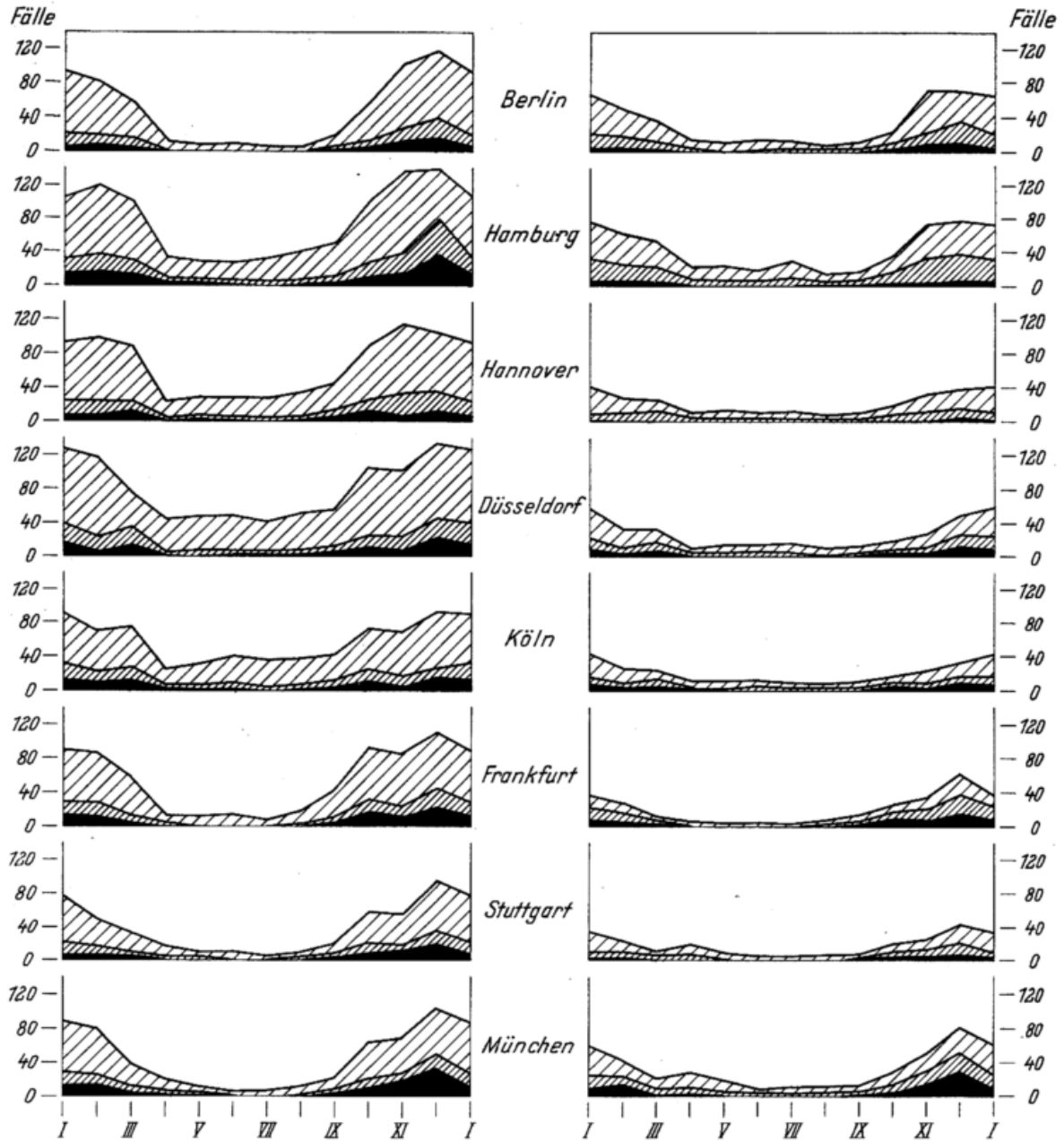


Abb. 7

Sichtweite

Hauptwolkenuntergrenze

Jährlicher Gang bestimmter Stufen
 Dreistündliche Beobachtungen 1949-54



Betr.: Druckfehlerberichtigung

zu „Bericht des Deutschen Wetterdienstes Nr. 52“

In der Überschrift von Tab. III (3. Zeile) ist zu streichen:

(Zehntel):

es muß also richtig heißen:

**Mittlere Anzahl der Fälle
bestimmter Stufen**