

30029

Deutsches

# Meteorologisches Jahrbuch

für

1911.

---

Aachen.

---

Herausgegeben im Auftrage der Stadtverwaltung

von

**P. Polis,**

Direktor.

---

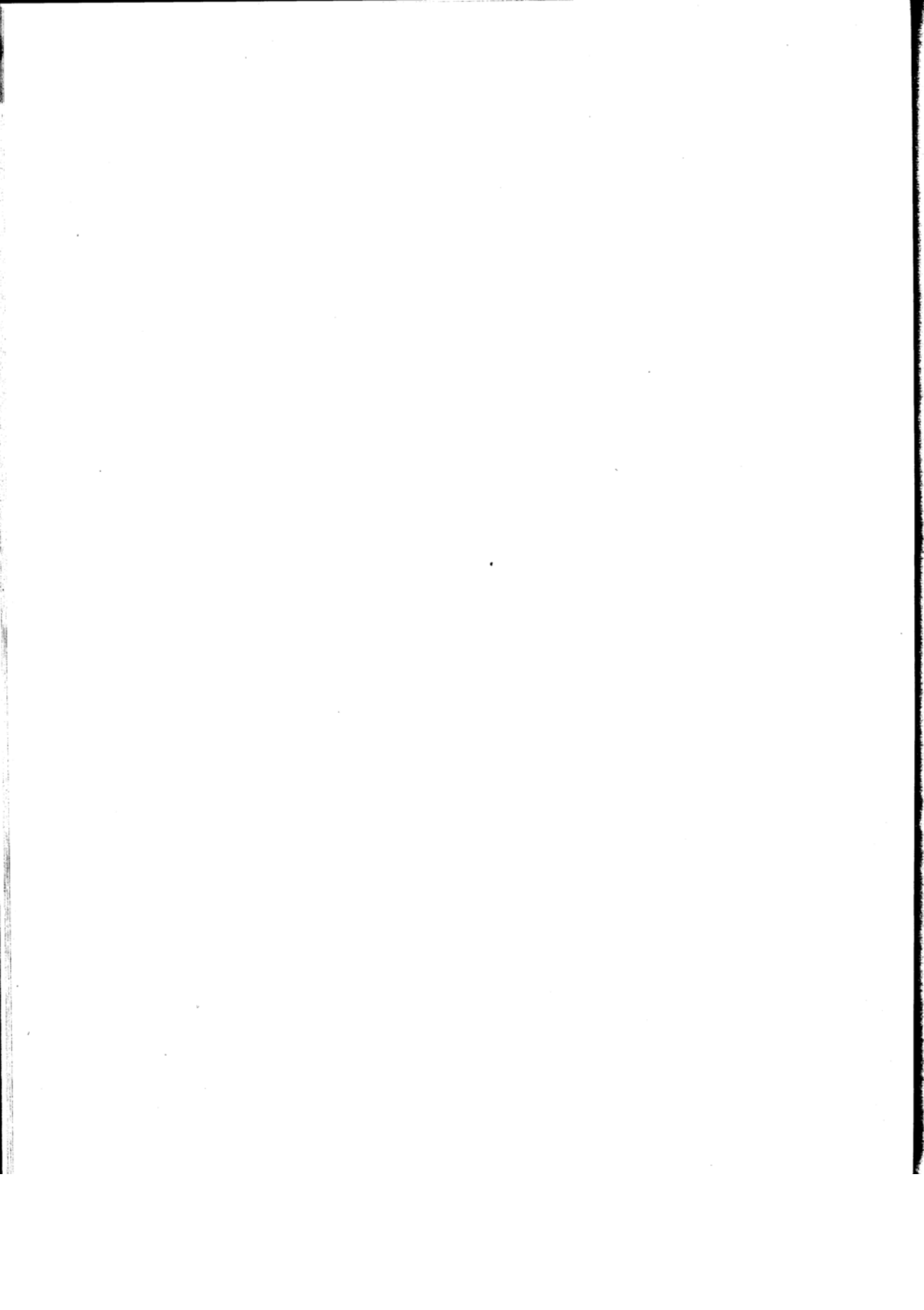
Jahrgang XVII.

---

KARLSRUHE.

In Kommissionsverlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei.

1913.



30029

Veröffentlichungen

des

Meteorologischen Observatoriums Aachen.

Herausgegeben durch dessen Direktor

P. Polis.

---

Ergebnisse

der

Beobachtungen am Observatorium

und dessen Nebenstationen

im Jahre 1911.

Jahrgang XVII.

---

KARLSRUHE.

In Kommissionsverlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei.

1913.

---

Karlsruhe. Druck der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.

---

# Inhaltsverzeichnis.

## Text.

### Stationsverzeichnis.

	Seitenzahlen
<b>A. Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1911:</b>	
I. Allgemeines . . . . .	5—6
a. Schriftenaustausch und Veröffentlichungen des Instituts . . . . .	5
b. Weitere wissenschaftliche Tätigkeit . . . . .	5
II. Sonderberichte . . . . .	6—9
a. Beobachtungsdienst und Stationsnetz . . . . .	6
b. Wetterdienst . . . . .	7
c. Aeorologische Abteilung . . . . .	8
<b>B. Bemerkungen zu den Tabellen und den Ergebnissen der Beobachtungen:</b>	
I. Zu den Tabellen . . . . .	9
II. Zu den Ergebnissen der Beobachtungen . . . . .	10
<b>C. Personalien . . . . .</b>	<b>10</b>

## Tabellen.

<b>I. Terminbeobachtungen . . . . .</b>	<b>11—19</b>
1. Tägliche Beobachtungen . . . . .	12—17
2. Monats- und Jahresübersicht: Beobachtungen an den Hüttenaufstellungen, Luftdruck, Wind, Bodentemperaturen . . . . .	18
3. Beobachtungen am Fenstergehäuse; Fünftägige Temperaturmittel . . . . .	19
<b>II. Monats- und Jahres-Übersichten . . . . .</b>	<b>20—25</b>
1. Am Observatorium . . . . .	20
a. Stündliche Monats- und Jahresmittel des Luftdruckes . . . . .	22
b. Stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur . . . . .	22
c. Stündliche Monats- und Jahresmittel der relativen Feuchtigkeit . . . . .	22
d. Stündliche Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit . . . . .	22
e. Ergebnisse der Aufzeichnungen der Niederschläge nach dem Hellmannschen registr. Regenmesser (April bis Dezember)	
1. Regenhöhe. 2. Zahl der »Regenstunden«. 3. Gesamtdauer des Regens in Stunden und Minuten. 4. Wirkliche Dauer des Regens in einer »Regenstunde«. 5. Häufigkeit der Regenfälle nach ihrer Dauer. 6. Zahl der Tage mit .... Regenfällen. 7. Zahl der Tage mit einer Regendauer von ....	23—24
f. Monats- und Jahreswerte des Sonnenscheins: 1. Tägliche Dauer; 2. Täglicher Gang . . . . .	25
2. An den Stationen höherer Ordnung: stündliche Beobachtungen . . . . .	26
a. Gasanstalt: stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur . . . . .	26
b. Gasanstalt: stündliche Monats- und Jahresmittel der Bewölkung . . . . .	26
3. An den Regenstationen . . . . .	27—30
a. Monats- und Jahres-Übersichten der Niederschläge . . . . .	27—28
b. Große Niederschläge in kurzer Zeit zu Aachen, Wahlerscheid und Frohnrath . . . . .	29
c. Übersicht über die Niederschläge nach Flußgebieten geordnet . . . . .	30

# Verzeichnis der dem Beobachtungsnetze der Hauptstation Aachen unterstellten Meteorologischen Stationen.

## a. Stationen höherer Ordnung.

Station	Seite	Ord- nung	Höhe			Beobachter
			der Station über dem Meere m	der Thermo- meter- kugeln über dem Erdboden m	des Regen- messers über dem Erdboden m	
<b>Meteorologisches Obser- vatorium</b> . . . . .	11-25, 29		205	} 2.10 13.73	1.0	Förster Kalkbrenner Wetterdienstnebenstelle, A. Simmert, H. Breuer Elektrizitäts- und Wasserwerke der Stadt Aachen Gasanstalt Lehrer Kreuzer Hauptlehrer Goetze
Adamshäuschen (Stadtwald) Bonn . . . . .	27 —	III III	272 64		2.2 2.3	
Brandenburg (Walheim) . . . . .	—	III	260	2.2	1	
Gasanstalt (Aachen) . . . . .	26, 27	III	154	2.2	1.1	
Unter-Maubach . . . . .	—	III	158	2.0	—	
Solingen . . . . .	—	III	206	1.9	1	

## b. Regenstationen.

Station	Seite	Höhe		Besteht als Regenstation seit	Beobachter
		der Station über dem Meere m	des Regen- messers über dem Erdboden m		
Alzen . . . . .	27	555	1	Februar 1897	Bürgermeister Jansen zu Höfen
Düren I . . . . .	28	125	1	Juli 1899	Stadtbauamt Düren
» II . . . . .	28	144	1	Juli 1899	» » »
Eupen . . . . .	27	270	1	November 1903	Städt. Gas- und Wasserwerke
Frohnrath (Registrierregenstation)	28	525	1	Januar 1897	Gemeindevorsteher Cremer
Gemünd-Urfttalsperre . . . . .	28	314	1	Juni 1903	Bureau der Talsperre
Hollerath . . . . .	28	619	1	1880	Kgl. Förster Peetz
Kohlscheid . . . . .	27	175	1	Juli 1903	Eschweiler Bergwerksverein
Lammersdorf . . . . .	27	540	1	Februar 1897	Leo Jansen
Malsbenden (Pulvermühle)	28	308	1	August 1905	Bureau der Talsperre
Mariawald . . . . .	28	415	1	Mai 1898	Trappistenkloster
Mechernich I . . . . .	28	340	1	Januar 1897	Mechernicher Bergwerksverein
» II . . . . .	28	355	1	Januar 1897	Mechernicher Bergwerksverein
Montjoie . . . . .	27	430	1.2	März 1897	Fabrikant Scheibler
Mützenich . . . . .	27	590	1	Januar 1905	Kgl. Strafanstalt
Schleiden . . . . .	28	357	1	März 1897	Fischzüchter Hermann Schmitt
Schmidt . . . . .	27	450	1	Januar 1897	Hauptlehrer Kurth
Steckenborn . . . . .	27	520	1	Februar 1897	Küster Harzheim
Vaelserstrasse (Aachen) . . . . .	27	194	1	Juli 1896	Gärtnermeister Farber
Vettweis . . . . .	28	148	1	August 1906	Freiherr v. Geyr
Wahlerscheid (Registrierregen- station)	27	625	1	März 1897	Kgl. Hegemeister Stein

## A. Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1911.

### I. Allgemeines.

In dem Umfange der Tätigkeit ist im Berichtsjahre keinerlei Änderung eingetreten.

Das Institut zerfällt seiner Tätigkeit nach in folgende Abteilungen:

1. Beobachtungsdienst und Stationsnetz des Observatoriums.
2. Wetterdienst der öffentlichen Wetterdienststelle.
3. Aerologie, Pilotballonstation.
4. Wetterdienstnebenstelle Bonn.
5. Wetterdienstnebenstelle Dortmund.
6. Wetterdienstnebenstelle Trier.

Zahlreich waren die Besuche des Instituts, namentlich durch Schulen; außer vielen Gelehrten sind u. a. hier aufzuführen: der Dezerent des Wetterdienstes im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, Herr Geh. Regierungs- und Landesökonomierat Thomsen, Herr Major Neumann von der Versuchsabteilung der Verkehrstruppen, Herr Prof. Dr. Terada von der Universität Tokio (Japan), ferner die Prima der höheren Handelsschule Aachen, Obersekunda und Prima der Oberrealschule Duisburg, Oberklassen des Pensionates Blumental, Mittelklasse der kaufm. Pflichtfortbildungsschule, Mitglieder des kath. Lehrerverbandes von Rheinland und Westfalen und die Teilnehmer an der wissenschaftlichen Studienfahrt durch das Aachener Industriegebiet.

#### a. Schriftenaustausch und Veröffentlichungen des Instituts.

Wie schon früher wurde der Austausch von Veröffentlichungen und Verkehr mit beinahe sämtlichen meteorologischen und vielen anderen Instituten, sowie mit zahlreichen Gelehrten des In- und Auslandes gepflogen, die wieder in dankenswertester Weise dem Observatorium ihre Schriften zuwendeten. Im Tausche sandten die Wetterkarten ein:

Inland: Die Deutsche Seewarte (Hamburg), das Berliner Wetterbureau (Berlin), die Königl. Württembergische Meteorologische Zentralanstalt (Stuttgart), die Königl. Bayerische Meteorologische Zentralstation (München), das Königl. Sächsische Meteorologische Institut (Dresden), das Großh. Badische Bureau für Meteorologie und Hydrographie (Karlsruhe), ferner die Wetterdienststellen: Berlin, Breslau, Bromberg, Hamburg, Ilmenau, Königsberg, Magdeburg, Frankfurt a. M. und Weilburg a. d. Lahn.

Ausland: Observatoire Royal de Belgique (Uccle-Bruxelles), Meteorological Office of England (London), Bureau Central Météorologique de France (Paris), Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut (de Bilt-Utrecht), Indian Meteorological Service (Simla), K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (Wien), Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt (Zürich), Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica (Rom), Observatoire Physique Central Nicolas (St. Petersburg), Instituto Centrale Meteorologico (Madrid), Weather Bureau of the U. S. Departement of Agriculture (Washington).

#### b. Weitere wissenschaftliche Tätigkeit.

Über die im Berichtsjahre seitens des Observatoriums veröffentlichten Schriften gewährt nachstehende Zusammenstellung Aufschluß:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für Aachen 1910, »Ergebnisse der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen im Jahre 1910, Jahrgang XVI. Text 32 Seiten, Royal-Quart, Karlsruhe 1911, G. Braun.

Tägliche Wetterkarte und Wetterbericht des Observatoriums Nr. 8113a, VII. Nachtrag der Postzeitungsliste, herausgegeben vom Meteorologischen Observatorium Aachen, Druck und Verlag der La Ruelleschen Akzidenzdruckerei und lithographischen Anstalt (Inhaber Jos. Deterre), Aachen. Jahrgang VIII. Groß 8. 4 Seiten.

Tägliche Wetterkarte des öffentlichen Wetterdienstes, Dienststelle Aachen-Observatorium. Groß 8. 1 Seite, sowie Nebenstelle Bonn, Jahrgang V, Nebenstelle Dortmund, Jahrgang III, Nebenstelle Trier, Jahrgang I. Die Wetterkartenaufgabe erreichte im Berichtsjahr im Monat August als Höchstwert 1352 Exemplare gegen 1710 Exemplare im Vorjahre.

Tägliche Wetterberichte an die Zeitungen: Aachener Allgemeine Zeitung, Echo der Gegenwart, Politisches Tageblatt, Volksfreund; ferner an den Generalanzeiger Düsseldorf, Düsseldorfer Tageblatt, Düsseldorfer Zeitung, Mülheimer Zeitung, Mülheim-Ruhr; Rheinische Volksstimme Cöln, Generalanzeiger für Bonn und Umgegend, Tremonia Dortmund, Generalanzeiger Essen-Ruhr.

Die Vorlesungen des Referenten wurden in der gewohnten Weise fortgeführt: im Winter an der Königl. Landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf über Witterungskunde, vornehmlich für Studierende der Landwirtschaft, sowie an der Handelshochschule zu Cöln über Meteorologie und Luftfahrt, an der Königl. Techn. Hochschule zu Aachen im Sommer Klimatologie, im Winter allgemeine Meteorologie unter besonderer Berücksichtigung der technischen Fragen. Außerdem hielt Referent in der Vereinigung für wissenschaftliche Volkskurse in Cöln Vorträge über die modernen Bestrebungen in der Witterungskunde.

Dem Bedürfnisse des Wetterdienstes entsprechend wurden 20 Vorträge gehalten, die sowohl in landwirtschaftlichen Vereinen als bei Kreislehrerkonferenzen, zum Teil mit Kursen stattfanden; allein in Lehrervereinen wurden 15 Vorträge gehalten.

## II. Sonderberichte.

### a. Beobachtungsdienst und Stationsnetz.

Der Beobachtungsdienst des Observatoriums hat während des Berichtsjahres schon deshalb keine wesentliche Änderung erfahren können, da derselbe größtenteils international geregelt ist. Wie schon früher üblich, wurden an den Terminen 7 Uhr vormittags, 2 Uhr nachmittags und 9 Uhr abends sämtliche Instrumente abgelesen und, da gleichzeitig das Observatorium wettertelegraphische Station der Seewarte ist, um 8 Uhr vormittags nach mitteleuropäischer Zeit und 8 Uhr abends nach Ortszeit weitere Beobachtungen ausgeführt. Zu den gewöhnlichen Terminbeobachtungen, welche sämtliche meteorologische Elemente umfassen, kamen die Beobachtungen der Wolken, dann der Erdbodentemperaturen in 0, 2, 5, 10, 15, 25, 35, 87, 116, 195, 250 und 450 cm Tiefe, welche letztere bis 15 cm Tiefe an allen drei vorgemerkten Terminen, die andern nur 2 Uhr p gemacht wurden.

Die Beobachtungen werden für sämtliche Aufstellungen (Hütten- und Fenstergehäuse) systematisch bearbeitet. Vollständig stündlich ausgewertet werden die von selbstregistrierenden Apparaten herrührenden Aufzeichnungen des Luftdruckes, der Temperatur, der relativen Feuchtigkeit, des Niederschlags, des Sonnenscheins, sowie der Richtung und Geschwindigkeit des Windes, weshalb auch fortlaufende Stundenwerte für Tag und Nacht dieser Elemente vorliegen. Die Aufarbeitung des Materials der Nebenstationen, sowohl der meteorologischen als auch der Regenstationen erfolgte in der bisher üblichen Weise; doch kommt davon nur ein Teil im Auszuge zur Veröffentlichung. An den internationalen Terminen wurden noch besondere Wolkenbeobachtungen, unterstützt von gleichzeitigen Pilotballonvisierungen, ausgeführt.

Auch im Berichtsjahr unterhielt der wissenschaftliche Hilfsarbeiter, Herr Karl Appelrath, in seiner Privatwohnung, Monheimsallee 79, eine dem hiesigen Observatorium untergeordnete meteorologische Station, an welcher die Terminbeobachtungen von Temperatur, Feuchtigkeit, Wind, Bewölkung und Niederschlag ausgeführt werden.

Diese im Vorjahre ausgebaute meteorologische Station befindet sich im Hause Monheimsallee 79 und wird nördlich von der parallel verlaufenden Monheimsallee und vom Stadtgarten, südlich von großen Gärten begrenzt; ihre Seehöhe beträgt 182 m. Der Seitenbau des Gebäudes enthält auf dem ersten Stockwerk das Instrumentarium; daselbst sind an der Hauptwand 2 selbstregistrierende Barometer, und zwar ein großes Instrument (Modell des Königl. Preuß. Met.-Instituts Berlin) und ein Richard-Frèresscher Barograph, untergebracht; ferner der Registrierteil des Windmessers, ein Richard Frèresscher Chronograph. In einem Gehäuse aus Holz (Höhe 4 m über dem Erdboden) befinden sich ein Richard Frèresscher Hygrograph und ein Fueßscher Thermograph (mit Strahlungsschutz nach Aßmann). Ein an der Nordseite angebrachtes Fenstergehäuse enthält das trockene und befeuchtete Thermometer, sowie die Extremthermometer. Auf der von SE nach NW freiliegenden flachen Plattform befindet sich eine große Jalousiehütte mit gerüstartigem Aufbau, in einer Seehöhe von 188 m und 10,65 m über dem Erdboden. Das Gerüst trägt das elektrisch-registrierende Anemometer, welches nach

je 600 Umdrehungen einen Stromschluß bewirkt. In der Hütte fanden ein kleines Psychrometer und ein Doppelsatz Extremthermometer (einfache Ausführung) Aufstellung, die jedoch nur zu Vergleichszwecken dienen. Auf dem Hauptdache des Gebäudes steht eine von der Firma R. Fueß-Steglitz gelieferte Wildsche Windfahne an einem massiven Eisenmast befestigt. Auf dem Gartenrasen (175,75 m Seehöhe) befindet sich ein Erdbodenregenschirm, ein Standregenschirm, sowie ein einfacher Schneemesser; ferner ist ein Thermometer in 10 cm Gartenerde eingelassen, um im Winter das Eindringen des Frostes in den Erdboden festzustellen.

Durch zahlreiche Anfragen von Behörden und Privatleuten über Witterungsnachrichten erwächst dem Institut eine beträchtliche Arbeit. Auskünfte und Gutachten, zu deren Abfertigung behufs notwendiger Berücksichtigung der geographischen und geologischen Verhältnisse oft die Heranziehung der Beobachtungen mehrerer Stationen erforderlich wurde, dienen häufig in Prozessesachen als Grundlage zur Beurteilung der Sachlage. Unter anderem kamen in Betracht Schädigungsklagen bei Unglücksfällen, die durch die Witterung, wie Frost, Glatteis, stürmische Winde, große Hitze usw., mit großer Wahrscheinlichkeit bewirkt sein konnten; ferner bei durch Witterungseinflüsse verzögerten größeren baulichen Arbeiten usw. Insgesamt wurden im Berichtsjahre 86 Gutachten ausgeführt.

Wesentliche Veränderungen kamen im Berichtsjahre im Stationsnetze nicht vor. Am Ende des Berichtsjahres umfaßt das Stationsnetz, außer dem als Zentrale bestehenden Meteorologischen Observatorium — mit welchem auch die meteorologische Station Aachen des Königl. Preuß. Meteorologischen Instituts verbunden ist —, 7 Stationen höherer Ordnung und 33 Regenstationen, unter denen diejenigen von Wahlerscheid und Frohnrath mit selbstregistrierenden Regenmessern versehen sind. Zur Bearbeitung gelangte ferner das Material von 21 in diesem Gebiet liegenden Regenstationen des Königl. Preuß. Meteorologischen Instituts, so daß die Beobachtungsergebnisse von insgesamt 61 Stationen verwendet wurden. Dazu kommen noch die Stationen im Wetterdienstbezirk, welche täglich ihre Beobachtungen telegraphisch oder mittels Postkarten einsandten. Zu diesen gehören 12 telegraphisch und 20 auf Postkarten berichtende, ferner 19 Stationen, welche außergewöhnliche Witterungsvorgänge melden und 8 Pegelstationen, also zusammen 59 Stationen.

#### b. Wetterdienst.

Der öffentliche Wetterdienst begann am 1. Mai und dauerte bis zum 30. September; jedoch auch während der Winterzeit wurden Wetterberichte und Vorhersagen telegraphisch verbreitet. Die weiteren Einzelheiten im Betriebe des Wetterdienstes, die wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen, sind bereits in den früheren Jahrgängen dieses Jahrbüches besprochen worden. Im Betriebe der Wetterdienstzweigstellen Bonn und Dortmund trat keine Veränderung ein, dahingegen wurde eine neue Wetterdienstzweigstelle auf Veranlassung der interessierten Kreise in Trier (der Stadtverwaltung und des Landkreises) ins Leben gerufen, mit deren Leitung der Landwirtschaftslehrer Fischer beauftragt wurde.

Eine weitere Vermehrung des Materials fand im Berichtsjahre durch den Bezug eines Sammeltelegramms aus Brüssel statt, welches die Nachrichten von 3 belgischen Stationen (Ostende, Brüssel und Lüttich) enthielt, deren Werte zur Ergänzung des täglichen Wetterkartentwurfs dienen. Auch wurden im Berichtsjahre eine Reihe von Pilotballonstationen auf Veranlassung des Königl. Aeronautischen Observatoriums Lindenberg eingerichtet, deren Ergebnisse durch das Lindener Observatorium in Form eines Sammeltelegramms täglich verbreitet wurden. Diese Telegramme trafen gegen 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr morgens ein und konnten beim Wetterdienste Verwertung finden.

Seit 1. Mai 1911 werden auch die Nachmittagswettertelegramme auf dem Abonnementswege seitens der Deutschen Seewarte verbreitet; infolgedessen konnte nunmehr täglich eine zweite Wetterkarte auf Grund der Beobachtungen von 2 Uhr nachmittags entworfen werden. Weiter wurden in der Zeit vom 15. September bis 15. April durch Bahnbrief die Abendbeobachtungen bezogen; auf Grund dieses Materials wurde eine dritte Wetterkarte noch vor Einlauf der Morgenwettertelegramme entworfen. Insgesamt erhielt die Dienststelle von 134 Stationen Nachrichten auf telegraphischem Wege; diese verteilten sich auf 79 Stationen der Hamburger Wettertelegramme, 12 Stationen aus Rheinland und Westfalen, 3 belgischen, 10 aerologischen und 30 Stationen des Nachmittagswettertelegramms.

Auf Grund der Nachmittagswetterkarte wurden Wettervorhersagen an Luftfahrer verbreitet; fast regelmäßig erhielten die Sektionen des Niederrheinischen Vereins, der Cölner und Trierer Klub für Luftfahrt, sowie die westfälischen Luftfahrervereine telegraphische Berichte über die kommende Witterung und die Windverhältnisse in der Höhe.

Ferner erteilte die Dienststelle auf Anfragen Auskünfte an Luftfahrer auf telegraphischem und telephonischem Wege; im Berichtsjahre sind 102 derartiger Auskünfte erteilt worden. Gelegentlich der in Westdeutschland vorgenommenen Lenkballonfahrten sind täglich zweimal telegraphische Berichte an die nachstehend aufgeführten Stellen abgegeben worden:

a. Verkehrsgesellschaften.

1. Fahrten der Delag »Ersatz Deutschland« 10. April bis 16. Mai.
2. Fahrten der Delag »Schwaben« 14. September bis 19. Oktober.
3. Fahrten des Motorluftschiffes »Ruthenberg« Crefeld 12. Mai bis 2. Juni.
4. Fahrten der Deutschen Luftverkehrsgesellschaft »P VI« Leichlingen 11. Juli bis 26. Juli.

b. Militärische Übungsfahrten.

1. Festungsluftschifftrupp Cöln 8. Juni bis 19. Juli.
2. Luftschiffübungen Metz 7. bis 28. August.
3. Luftschiffübungen Cöln 15. November bis 10. Dezember.

Bei außergewöhnlichen Anlässen wurden auch unmittelbar meteorologische Dienststellen eingerichtet, so bei den Luftschiffübungen zu Metz vom 7. bis 28. August und zu Cöln vom 15. November bis 10. Dezember; ferner gelegentlich des Kaisermanövers im September am Sitze der Manöverleitung zu Woldegk. In das Berichtsjahr fällt ferner der erste große Überlandflug, der deutsche Rundflug, für den ein besonderer Wetterdienst eingerichtet wurde. Die Überwachung dieses Dienstes westlich der Weser erfolgte durch das hiesige Observatorium; infolgedessen wurden interimistisch-meteorologische Dienststellen an den Start- und Zielplätzen zu Hannover, Münster, Cöln und Dortmund eingerichtet. Bei der Abwicklung des Wetterdienstes im Kaisermanöver und beim deutschen Rundflug wurden dreimal tägliche Wetterkarten und zwar außer der Morgen- und Nachmittags- auch eine Abendwetterkarte auf Grund besonderer Nachrichten entworfen und Witterungsaussichten verbreitet. Auch bei verschiedenen Flugveranstaltungen wurden durch die Methode der Pilotballone örtlich Windmessungen vorgenommen und zu diesem Zwecke Beamte entsandt, so u. a. gelegentlich des Schaufliegens bei Düsseldorf im April und zu Holten bei Oberhausen im Mai.

Eine Neuorganisation erfolgte im Berichtsjahre durch die Errichtung des Luftfahrerwarnungsdienstes seitens des Königl. Aeronautischen Observatoriums Lindenberg. Die hiesige Dienststelle erhielt Meldungen über das Auftreten von Gewittern, deren Zugrichtung, Zeitangabe etc. von einer größeren Anzahl von Gewitterstationen in Westdeutschland, sowie auch von Belgien und Holland. Diese Berichte wurden zusammengestellt und alsdann an das Aeronautische Observatorium Lindenberg telegraphisch weitergegeben. Auf Grund dieses Materials wurden Gewitterwarnungstelegramme an die Luftschiffhäfen Cöln und Düsseldorf, sowie auch an die Stellen des deutschen Rundfluges gegeben.

Die Prüfung der Vorhersagen geschah wieder durch Vertrauensleute, die sinngemäß auf die politischen Kreise verteilt waren. Dieselben hatten den Witterungsverlauf in ihrem Gebiet zu verfolgen und den Wert der Vorhersagen zahlenmäßig aufzuschreiben. Diese Aufzeichnungen wurden wöchentlich der Dienststelle mitgeteilt. Im hiesigen Dienstbezirk waren im Berichtsjahre 118 Stellen tätig.

c. Aerologische Station.

Windmessungen wurden im Berichtsjahre in der gleichen Weise wie in früheren Zeiten ausgeführt. Über die hierbei erreichten mittleren Höhen gewährt die folgende tabellarische Übersicht Auskunft.

Seit 1. Januar werden ferner die Resultate der Windmessungen ebenfalls an das Königl. Aeronautische Observatorium Lindenberg telegraphisch berichtet, welches diese mit den Messungen der übrigen Pilotballonstationen in Form eines Sammeltelegramms verbreitet.

Übersicht der Pilotvisierungen  
am Observatorium Aachen.

1911	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	Jahr
Mittlere visierte Höhe . .	1041	2058	1615	1605	1505	1321	1456	1534	1101	821	1525	1165	1396
Zahl der Visierungen . . .	13	18	27	28	25	35	36	28	27	26	3	1	267
Größte Höhe . . . . .	2380	5230	4675	9670	3730	2650	3730	4135	1975	2245	2380	1165	9670

Zahl der Visierungen, bei denen erreicht wurde:

Höhe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	Jahr	%
unter 1 000 m	7	6	8	7	6	11	10	4	13	24	1	—	97	36
1 001— 2 000	5	6	14	18	14	9	22	18	14	1	1	1	133	50
2 001— 3 000	1	2	1	1	3	5	2	5	—	1	1	—	22	8
3 001— 4 000	—	—	2	1	2	—	2	—	—	—	—	—	7	3
4 001— 5 000	—	3	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	2
5 001— 6 000	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.5
6 001— 7 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 001— 8 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 001— 9 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 001—10 000	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.5

Auswärtige Messungen:

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Dezember	Summe
Düsseldorf	2	—	—	—	—	—	—	2
Holten	—	3	—	—	—	—	—	3
Rundflug	—	—	33	—	—	—	—	33
Metz	—	—	—	—	14	—	—	14
Kaisermanöver	—	—	—	—	—	10	—	10
Köln	—	—	—	—	—	—	16	16

Die theoretisch mittleren Höhen müßten schon deshalb größer sein als die mittleren erreichten Höhen, weil in häufigen Fällen die Visierung durch geschlossene Wolkendecken oder vorüberziehende Wolken, bzw. durch Verlieren des Piloten beendet wird. Andererseits ist aber wieder zu beachten, daß bei starken oder böigen Winden diese kleinen Ballone oft stark heruntergedrückt werden, in welchen Fällen die theoretisch gemessenen von den wirklichen Höhen abweichen, also auch die erhaltenen Resultate über die Windverhältnisse der Wirklichkeit nicht entsprechen dürften. Außerhalb des Observatoriums entfaltete die aerologische Station ebenfalls im Dienste der praktischen und wissenschaftlichen Luftschiffahrt eine große Tätigkeit.

## B. Bemerkungen zu den Tabellen und den Ergebnissen der Beobachtungen.

### I. Zu den Tabellen.

In den Tabellen sind die Extreme durch Fettdruck hervorgehoben, und zwar die Maxima durch große, die Minima durch kleine Ziffern, bei der relativen Feuchtigkeit werden hingegen nur die Minima hervorgehoben. Ferner sind die aus den einzelnen Terminbeobachtungen, wie auch die aus den Aufzeichnungen der registrierenden Instrumente hergeleiteten stündlichen Mittel in Monats- und Jahresübersichten zusammengestellt, wobei auch die Extreme durch fetten Druck bezeichnet sind; genügend sicher interpolierte Werte sind *kursiv* gesetzt.

Die Barometerstände sind unmittelbar diejenigen, welche in der Seehöhe von 204.8 m gemessen wurden. Eine ausführliche Tabelle zur Reduktion derselben auf die Meeresoberfläche befindet sich im Jahrgang VI, 1900 dieses Jahrbuches auf Seite 30. Vom 1. Januar 1900 ab wurden sie jedoch laut internationaler Übereinkunft noch auf die Normalschwere (für 45° nördliche Breite) reduziert, so daß die betreffende Korrektur bereits an jedem Einzelwerte angebracht ist.

Sämtliche Beobachtungen (Termine 7a, 2p und 9p) mit Ausnahme der der Sonnenscheindauer, die sich auf wahre Zeit beziehen, werden in mittlerer Ortszeit (gegen M.E.Z. — 35 Minuten 36 Sekunden) angegeben. Als Maßeinheiten sind, wie allgemein üblich, für den Luftdruck Millimeter Quecksilberhöhe, für die Temperatur Celsius-Grade, den Dunstdruck Millimeter Quecksilberhöhe, die relative Feuchtigkeit Prozente, die Niederschlags-höhe Millimeter, die Schneehöhe Zentimeter, die Windgeschwindigkeit Meter in der Sekunde, die Windstärke die 12teilige und die Bewölkung die 10teilige Skala angewandt. Die Stärke der Bewölkung ist durch die Exponenten 0, 1, 2, welche an die die Menge der Bewölkung ausdrückenden Ziffern gesetzt sind, bezeichnet. Die Niederschlagshöhe wird um 7a gemessen und zum Messungstage vermerkt.

## II Zu den Ergebnissen der Beobachtungen.

Das Jahr 1911 war allgemein sowohl in Bezug auf Niederschlagshöhe als auch auf Häufigkeit regenärmer als das Jahr 1910. Am Observatorium Aachen wurden für die beiden Jahre folgende Werte gemessen:

	Regenhöhe	Regentage	trübe Tage	heitere Tage	Dauer des Sonnenscheins i. Stunden
1910	993 mm	198	158	34	1248,5
1911	580 mm	179	117	46	1386,7

In gleichem Verhältnis ist die Anzahl der Regenstunden zu Aachen im Jahre 1910 größer, wobei die meisten Monate wesentlich höhere Werte als 1911 ergeben. Von einer Angabe derselben muß hier abgesehen werden, weil der selbstregistrierende Regenmesser während der ersten drei Monate nur unvollkommen gearbeitet hat. Die Jahressumme zu Aachen mit 580 mm ist etwa 68% des langjährigen Durchschnitts.

Besonders trocken waren die Monate Juli, August und September; so weist beispielsweise in Aachen der August als trockenster Monat nur 9 mm Niederschlag, d. i. 11% des Durchschnitts auf. In anderen Gegenden war der September der trockenste Monat; so in Herzogenrath und Hergarten, wo 7 mm bzw. 5 mm gemessen wurden. Bezüglich der einzelnen Monate waren zu feucht: März, Mai, Oktober; normal: Juni, Dezember; zu trocken: Januar, Februar, April, Juli, August, September und November.

Da die Messungen von Monte Rigi als unvollständig ausscheiden mußten, entfiel die höchste Jahressumme mit 1061 mm auf Hollerath im Kreise Schleiden; den niedrigsten Wert weist Jülich mit 377 mm auf. Die meisten Niederschlagstage hatte Alzen mit 183; es folgt Aachen mit 179, Schleiden mit 178. Die wenigsten Regentage hatte Jülich mit 90. Die meisten Tage mit Schneefall wurden wieder in Alzen festgestellt, und zwar 47; Aachen hatte deren nur 17.

Trotz der großen Wärmeentwicklung war die Zahl der Gewitter verhältnismäßig gering; in Aachen wurden 20 festgestellt, indes die Höchstzahl mit 38 von Vettweiß im Kreise Düren gemeldet wurde. Tage mit verbreiteten und außerordentlich ergiebigen Niederschlägen waren der 17. Mai (bis zu 49,9 mm), der 28. Juli (bis zu 36,7 mm) und der 31. September (bis zu 49,5 mm); der Höchstwert des Niederschlags innerhalb 24 Stunden fällt jedoch aus dieser Reihe heraus; er wurde am 12. Mai in Hergarten (Kr. Düren) mit 52,4 mm gemessen.

## C. Personalien.

Außer dem berichterstattenden Direktor waren im Laufe des Berichtsjahres gleichzeitig oder sukzessive an dem Institut tätig die Assistenten Dr. Kummer, Dr. Lemperts, Dr. Hennig, F. Fischli, Dr. Mies, A. Simmert, Leiter der Wetterdienstzweigstelle Bonn, Dr. Kölzer, Leiter der Wetterdienstzweigstelle Dortmund, Landwirtschaftslehrer Fischer, Leiter der Wetterdienstnebenstelle Trier, und als wissenschaftliche Hilfsarbeiter C. Appelrath, H. Breuer und L. Reuscher. Ferner waren wie bisher als Registraturbeamter J. Reims, zwei Fräulein für Maschinenschrift, ein Fräulein für Telegraphie, zwei weitere Hilfskräfte und ein Diener beschäftigt.

I.

# Terminbeobachtungen

1911.

---

Sämtliche Zeitangaben nach mittlerer Ortszeit

(35 Minuten 36 Sekunden gegen Einheitszeit zurück).

---

φ = 50° 48' N. λ = 6° 6', E = 24<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>. H = 204.8 m. Cg = +0.4 mm, unter 730.4 mm = +0.03 mm.

Table for January 1911. Columns include Datum, Luftdruck (auf 0° und Normal-schwere reduziert mm), Luft-Temperatur (C°), Absolute Feuchtig-keit (mm), Relative Feuchtig-keit (Proz.), Richtung und Stärke des Windes (0 bis 12), Bewölkung (0 bis 10), Niederschlag (mm), Schneehö- he (cm), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 31, with a 'Mitt' row at the bottom.

Table for February 1911. Columns include Datum, Luftdruck (auf 0° und Normal-schwere reduziert mm), Luft-Temperatur (C°), Absolute Feuchtig-keit (mm), Relative Feuchtig-keit (Proz.), Richtung und Stärke des Windes (0 bis 12), Bewölkung (0 bis 10), Niederschlag (mm), Schneehö- he (cm), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 28, with a 'Mitt' row at the bottom.

φ = 50° 47' N. λ = 6° 6', E = 24<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>. H = 204.8 m. Cg = +0.4 mm, unter 730.4 mm = +0.3 mm.

Table for March 1911. Columns include Datum, Luftdruck (7a, 2P, 9P), Luft-Temperatur (7a, 2P, 9P, Max, Min), Absolute Feuchtigkeit (7a, 2P, 9P), Relative Feuchtigkeit (7a, 2P, 9P), Richtung und Stärke des Windes (7a, 2P, 9P), Bewölkung (7a, 2P, 9P), Niederschlag (7a, 7a), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 31, with a 'Mit.' row at the bottom.

Table for April 1911. Columns include Datum, Luftdruck (7a, 2P, 9P), Luft-Temperatur (7a, 2P, 9P, Max, Min), Absolute Feuchtigkeit (7a, 2P, 9P), Relative Feuchtigkeit (7a, 2P, 9P), Richtung und Stärke des Windes (7a, 2P, 9P), Bewölkung (7a, 2P, 9P), Niederschlag (7a, 7a), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 31, with a 'Mit.' row at the bottom.

1) 450p Böe





September

Aachen.

1911.

φ = 50° 47' N. λ = 6° 6', E = 24m 24". H = 204.8 m. Cg = +0.4 mm, unter 730.4 mm = +0.3 mm.

Table for September 1911. Columns include Datum, Luftdruck (7a, 2P, 9P), Luft-Temperatur (7a, 2P, 9P, Max, Min), Absolute Feuchtigkeits (7a, 2P, 9P), Relative Feuchtigkeits (7a, 2P, 9P), Richtung und Stärke des Windes (7a, 2P, 9P), Bewölkung (7a, 2P, 9P), Niederschlag (7a, 7a), and Bemerkungen. Includes a summary row 'Mitt.' and various weather notes.

Oktober

1911.

Table for October 1911. Columns include Datum, Luftdruck (7a, 2P, 9P), Luft-Temperatur (7a, 2P, 9P, Max, Min), Absolute Feuchtigkeits (7a, 2P, 9P), Relative Feuchtigkeits (7a, 2P, 9P), Richtung und Stärke des Windes (7a, 2P, 9P), Bewölkung (7a, 2P, 9P), Niederschlag (7a, 7a), and Bemerkungen. Includes a summary row 'Mitt.' and various weather notes.

November

Aachen.

1911.

φ = 50° 47' N. λ = 6° 6', E = 24<sup>m</sup> 24'. H = 204.8 m. Cg = +0.4 mm, unter 730.4 mm = +0.3 mm.

Table for November with columns for Datum, Luftdruck, Luft-Temperatur, Absolute Feuchtigkeit, Relative Feuchtigkeit, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, and Bemerkungen. Includes data for days 1-30 and a 'Mitt.' row.

Dezember

1911.

Table for December with columns for Datum, Luftdruck, Luft-Temperatur, Absolute Feuchtigkeit, Relative Feuchtigkeit, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, and Bemerkungen. Includes data for days 1-31 and a 'Mitt.' row.

Aachen Observatorium

1911.

Monats- und Jahresübersicht nach den Terminbeobachtungen.

Östliche Länge von Greenwich=6°6', nördliche Breite 50°47'. Höhe des Barometers über dem Meere 204.8 m. Höhe der Thermometer über dem Erdboden 2.1 m. Höhe des Regensmessers über dem Erdboden 1.0 m.

Table with columns: Monat, Luftdruck (Mittel, Maximum, Datum, Minimum, Datum), Luft-Temperatur (7a, 2p, 9p, Tagesmittel, Mittleres Maximum, Mittleres Minimum, Tages-schwankung, Abs. Max., Datum, Abs. Min., Datum), Absolute Feuchtigkeit (7a, 2p, 9p, Mittel), Relative Feuchtigkeit (7a, 2p, 9p, Mittel, Minimum).

Table with columns: Monat, Bewölkung (7a, 2p, 9p, Mittel), Niederschlag (Summe, Grösste Tagesmenge, Betrag, Gemessen am), Zahl der Tage (Niederschlag, > 0.1 mm, > 0.2 mm, > 1.0 mm, > 0.1 mm, Sonnenschein, heiter, trübe, Nebel), Wind: Zahl der Beobachtungen mit (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW).

Table with columns: Monat, Ergänzende Temperaturtabelle (Temperaturen an der Erdoberfläche, Erdbodentemperaturen 2p in Tiefen von, Insolationen-wärme), Windstärke, Verdunstung mm, Zahl der Tage (Eis, Frost, Sommer), Niederschlag in mm Erdboden.

**Monats- und Jahresübersicht der Terminbeobachtungen am Fenstergehäuse des Observatoriums.**

1911.

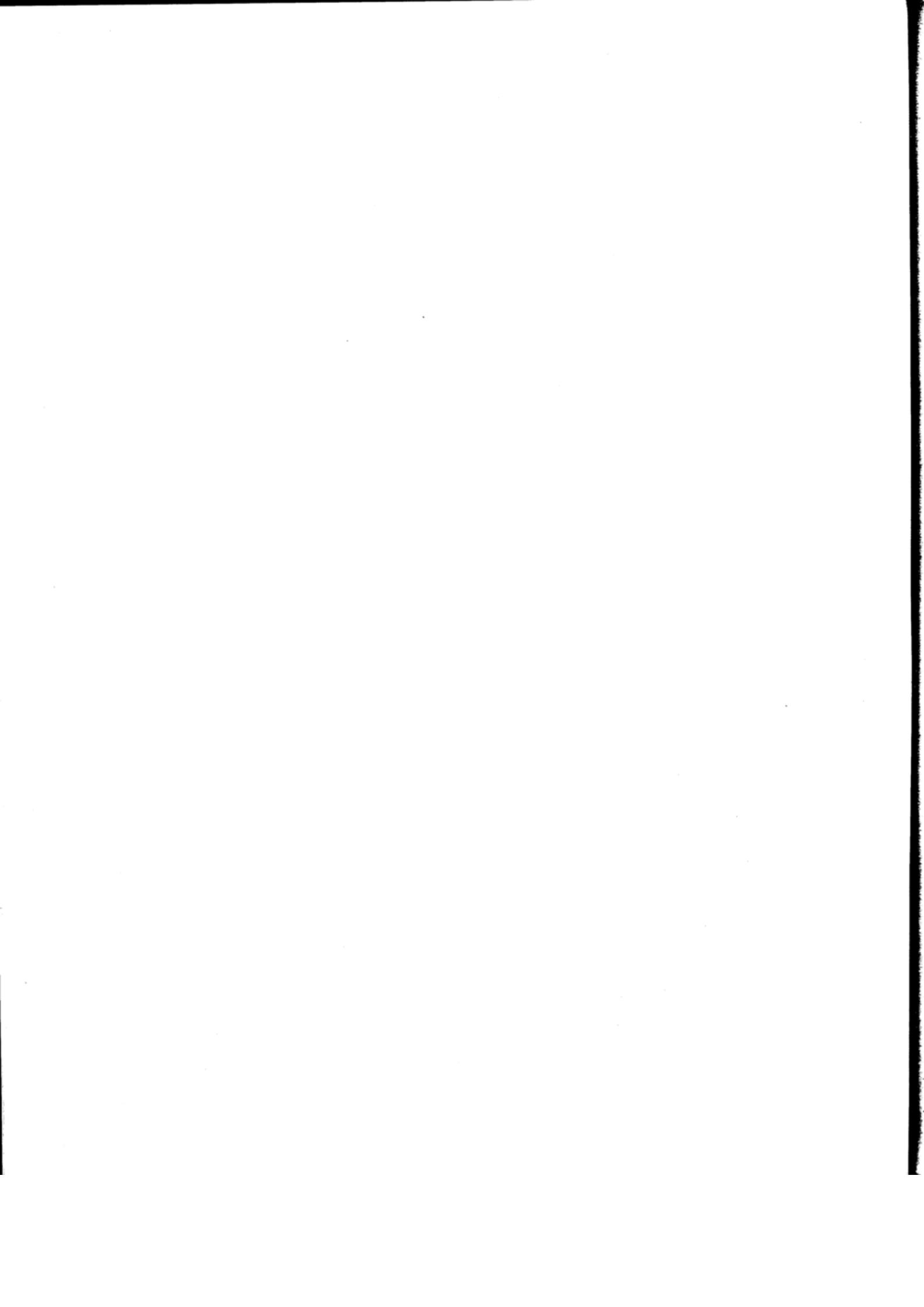
1911.

Höhe der Thermometer 13,7 m über dem Erdboden.

Monat	Luft-Temperatur											Absolute Feuchtigkeit				Relative Feuchtigkeit				
	7a	2p	9p	Tagesmittel	Mittleres		Tageschwankung	Absolutes Max.	Datum	Absolutes Min.	Datum	7a	2p	9p	Mittel	7a	2p	9p	Mittel	Minimum
	C°	C°	C°	C°	Max. C°	Min. C°	C°	C°		C°		mm	mm	mm	mm	%	%	%	%	%
Januar . . .	-0.2	1.4	0.2	0.4	3.1	-2.0	5.1	8.5	29.	-7.6	14.	4.3	4.4	4.3	4.3	93	85	90	89	54
Februar . .	1.6	4.5	3.2	3.2	6.0	-0.0	6.0	12.5	24.	-8.2	1.	4.8	4.8	5.0	4.9	88	76	85	83	46
März . . .	3.7	8.0	5.3	5.5	9.6	2.1	7.5	21.5	30.	-2.2	17.	5.2	5.1	5.3	5.2	86	65	79	76	40
April . . .	6.1	10.5	7.2	7.7	12.6	3.0	9.6	22.5	22.	-5.6	6.	5.4	5.4	5.4	5.4	76	58	70	68	21
Mai . . . .	12.6	16.7	13.3	14.0	18.3	8.9	9.4	25.5	13.	1.8	7.	8.5	8.2	8.6	8.4	78	59	75	71	36
Juni . . . .	14.4	17.6	14.3	15.1	19.5	10.1	9.4	26.0	6.	4.2	11.	9.3	9.4	9.5	9.4	75	63	78	72	37
Juli . . . .	18.0	23.5	19.2	20.0	25.3	13.7	11.6	34.9	23.	6.4	4.	11.3	10.0	11.5	11.2	74	51	69	65	29
August . . .	18.7	24.4	20.2	20.9	25.3	14.8	10.5	33.6	10.	9.9	31.	11.6	11.1	11.5	11.4	74	50	66	64	25
September .	13.8	19.9	15.0	15.9	20.4	10.7	9.7	30.5	8.	4.9	16. u. 17.	8.8	9.2	9.3	9.1	76	55	74	68	27
Oktober . .	8.3	12.6	9.4	9.9	12.7	6.3	6.4	18.2	19. u. 21.	-0.9	29.	7.0	7.9	7.5	7.5	88	73	85	82	58
November . .	5.4	8.0	5.8	6.2	8.1	3.3	4.8	13.0	5.	-1.7	26.	6.0	6.5	6.0	6.2	89	80	86	85	60
Dezember . .	5.3	7.1	5.6	5.9	7.3	3.2	4.1	11.4	18.	0.5	2.	5.8	6.1	5.8	5.9	88	81	86	85	54
Jahr . . . .	9.0	12.8	9.9	10.4	14.0	6.2	7.8	34.9	23/7.	-8.2	1/2.	7.3	7.4	8.3	7.4	82	66	78	76	21

**Fünftägige Temperaturmittel am Observatorium.**

Pentaden	Aachen Observatorium	Pentaden	Aachen Observatorium	Pentaden	Aachen Observatorium
Januar 1—5	0.0	Mai 1—5	10.9	Septemb. 3—7	20.6
6—10	1.9	6—10	12.8	8—12	19.3
11—15	-2.3	11—15	16.8	13—17	13.9
16—20	0.7	16—20	12.0	18—22	13.8
21—25	-0.8	21—25	13.0	23—27	13.8
26—30	3.6	26—30	16.6	28—2	8.8
Februar 31—4	-0.8	Juni 31—4	18.0	Oktober 3—7	9.1
5—9	0.4	5—9	16.6	8—12	9.1
10—14	0.8	10—14	11.2	13—17	11.6
15—19	5.7	15—19	15.2	18—22	13.3
20—24	5.8	20—24	15.7	23—27	10.0
25—1	6.0	25—29	14.2	28—1	6.2
März 2—6	5.1	Juli 30—4	13.4	Novemb. 2—6	8.4
7—11	4.9	5—9	19.7	7—11	7.0
12—16	2.4	10—14	18.2	12—16	8.0
17—21	6.0	15—19	16.4	17—21	6.1
22—26	8.9	20—24	24.4	22—26	0.8
27—31	10.6	25—29	24.5	27—1	6.7
April 1—5	4.3	August 30—3	23.4	Dezemb. 2—6	5.6
6—10	1.9	4—8	21.1	7—11	5.0
11—15	7.0	9—13	26.1	12—16	5.9
16—20	12.5	14—18	18.7	17—21	8.0
21—25	13.4	19—23	19.1	22—26	5.3
26—30	8.1	24—28	20.2	27—31	5.7
		29—2	19.2		



## II. Monats- und Jahres-Übersichten.

1911.

---

**1. Am Observatorium:**

- a. Stündliche Monats- und Jahresmittel des Luftdruckes.
- b. » » » » der Temperatur.
- c. » » » » der relativen Feuchtigkeit.
- d. Ergebnisse der Aufzeichnungen der Niederschläge nach dem Hellmannschen registrierenden Regenmesser (April-Dezember).
- e. Monats- und Jahreswerte des Sonnenscheins. 1. Tägliche Dauer. 2. Täglicher Gang.
- f. Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit.

**2. An den Stationen höherer Ordnung; stündliche Beobachtungen:**

- a. Gasanstalt, stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur
  - b. » » » » » » Bewölkung
- } Mitteleuropäische Zeit.

**3. An den Regenstationen.**

- a. Monats- und Jahres-Übersichten der Niederschläge.
- b. Große Niederschläge in kurzer Zeit zu Aachen.
- c. Übersicht über die Niederschläge, nach Flußgebieten geordnet.

---

Sämtliche Zeitangaben nach mittlerer Ortszeit ( $-35' 36''$ ),  
nur Ergebnisse der Gasanstalt nach mitteleuropäischer Zeit.

---

**Monats- und Jahresmittel des Luftdruckes in Millimetern auf 0° C. und die Normalschwere reduziert.**

Höhe ü. d. M. 204,8 m. Schwerekorrektur +0,37 bei 745,0 mm.

Monat	700 mm + . . .																Mittersnacht	Tagesmittel							
	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p			5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p
Januar . . .	51.13	51.08	51.04	50.95	50.91	50.91	50.96	51.07	51.25	51.33	51.34	51.17	50.98	50.91	50.91	50.96	51.11	51.19	51.27	51.36	51.44	51.45	51.45	51.42	51.15
Februar . . .	48.73	48.65	48.46	48.30	48.14	48.02	48.08	48.11	48.13	48.10	48.02	47.71	47.57	47.57	47.44	47.47	47.52	47.62	47.77	47.80	47.87	47.91	47.87	47.87	47.97
März . . . .	40.68	40.58	40.42	40.34	40.30	40.28	40.30	40.40	40.45	40.49	40.53	40.52	40.41	40.34	40.34	40.35	40.44	40.59	40.77	40.90	41.00	41.07	41.03	40.99	40.56
April . . . .	43.98	43.88	43.82	43.69	43.68	43.79	43.95	43.99	44.07	44.05	43.94	43.77	43.66	43.50	43.29	43.18	43.15	43.22	43.43	43.68	43.91	43.94	43.98	43.98	43.73
Mai . . . . .	43.09	43.04	42.99	42.97	43.03	43.17	43.28	43.34	43.33	43.32	43.24	43.16	43.03	42.92	42.81	42.70	42.62	42.69	42.82	42.96	43.16	43.25	43.30	43.29	43.06
Juni . . . . .	44.02	44.80	44.69	44.62	44.63	44.68	44.75	44.75	44.74	44.72	44.70	44.65	44.55	44.50	44.42	44.38	44.31	44.30	44.39	44.53	44.73	44.81	44.84	44.82	44.63
Juli . . . . .	48.09	48.03	47.97	47.92	47.98	48.04	48.12	48.19	48.27	48.20	48.12	48.03	47.86	47.71	47.62	47.61	47.52	47.45	47.47	47.63	47.90	48.06	48.26	48.32	47.93
August . . . .	45.01	44.99	44.96	44.91	44.91	44.97	45.03	45.11	45.17	45.13	45.01	44.88	44.70	44.62	44.57	44.46	44.46	44.55	44.72	44.92	45.03	45.15	45.23	44.90	44.90
September . .	46.42	46.35	46.24	46.12	45.99	45.99	46.07	46.10	46.19	46.17	46.05	45.97	45.69	45.48	45.35	45.22	45.21	45.25	45.36	45.49	45.63	45.69	45.76	45.76	45.81
Oktober . . .	42.37	42.36	42.29	42.28	42.30	42.35	42.51	42.68	42.79	42.86	42.88	42.79	42.66	42.54	42.47	42.42	42.44	42.58	42.68	42.75	42.93	42.97	42.97	42.93	42.61
November . .	39.69	39.60	39.47	39.36	39.35	39.34	39.39	39.56	39.67	39.76	39.76	39.67	39.52	39.45	39.50	39.56	39.69	39.79	39.89	39.92	40.04	40.03	40.03	40.00	39.67
Dezember . .	41.05	41.03	41.05	41.01	40.93	40.90	40.98	41.00	41.12	41.15	41.16	40.96	40.74	40.68	40.64	40.69	40.78	40.81	40.93	41.02	41.18	41.15	41.16	41.18	40.97
Jahr . . . . .	44.60	44.53	44.45	44.37	44.35	44.38	44.45	44.52	44.60	44.61	44.58	44.48	44.31	44.19	44.12	44.09	44.10	44.16	44.28	44.40	44.56	44.61	44.65	44.65	44.42

**Monats- und Jahresmittel der Temperatur in Celsiusgraden.**

Hütte auf der Wiese 2.1 m über dem Erdboden.

Januar . . .	-0.12	-0.14	-0.21	-0.29	-0.37	-0.50	-0.42	-0.51	-0.30	0.15	0.69	1.09	1.45	1.54	1.32	1.11	0.83	0.68	0.54	0.33	0.11	-0.05	-0.12	-0.20	0.27
Februar . . .	2.09	1.94	1.91	1.92	1.76	1.81	1.81	1.93	2.46	3.06	3.82	4.41	4.49	4.76	4.65	4.26	3.90	3.67	3.40	3.18	3.07	2.97	2.83	2.79	3.04
März . . . .	4.11	3.90	3.62	3.39	3.24	3.20	3.43	3.72	4.86	6.08	7.00	7.37	7.92	8.32	8.36	8.15	7.51	6.79	6.14	5.66	4.99	4.78	4.38	4.20	5.46
April . . . .	5.20	4.92	4.57	4.41	4.36	4.41	6.01	6.76	8.19	9.30	10.31	10.95	11.77	12.00	11.86	11.82	11.17	10.34	8.97	8.12	7.26	6.74	6.16	5.71	7.97
Mai . . . . .	10.76	10.36	10.03	9.77	9.62	10.04	12.06	13.24	14.85	16.07	16.89	17.22	17.34	17.74	17.29	17.18	16.81	16.06	14.71	13.70	12.84	12.32	11.76	11.41	13.75
Juni . . . . .	12.02	11.64	11.39	11.23	11.38	12.32	13.97	15.17	16.31	17.02	17.93	18.22	18.47	18.07	18.05	17.52	17.22	16.54	15.57	14.67	13.87	13.19	12.71	12.31	14.86
Juli . . . . .	15.41	15.08	14.62	14.30	14.45	15.47	17.25	19.43	21.22	22.62	24.04	24.75	25.06	25.51	25.07	24.47	23.91	22.62	20.95	19.50	18.49	17.56	16.83	16.29	19.78
August . . . .	16.73	16.27	15.75	15.45	15.51	16.44	18.00	20.24	22.20	23.66	24.82	25.72	26.01	26.30	26.21	25.54	24.59	23.18	21.75	20.40	19.50	18.37	17.70	17.00	20.72
September . .	12.68	12.29	11.97	11.60	11.30	11.83	13.27	15.53	17.33	18.37	20.63	21.65	22.02	21.98	21.31	20.62	18.74	17.12	15.82	15.05	14.45	13.92	13.37	12.71	16.06
Oktober . . .	8.08	7.86	7.63	7.44	7.28	7.35	7.88	8.89	10.63	11.59	12.75	13.52	13.68	13.30	12.74	11.96	10.44	9.84	9.41	9.01	8.77	8.37	8.07	8.40	9.92
November . .	5.55	5.36	5.24	5.21	5.12	5.24	5.40	5.94	6.83	7.36	8.11	8.38	8.37	8.14	7.52	7.08	6.73	6.36	6.10	5.89	5.72	5.68	5.59	5.48	6.35
Dezember . .	5.50	5.44	5.28	5.28	5.18	5.23	5.29	5.42	5.74	6.11	6.55	6.79	6.94	7.00	6.76	6.47	6.24	6.09	5.85	5.64	5.58	5.61	5.56	5.40	5.87
Jahr . . . . .	8.17	7.91	7.65	7.48	7.40	7.74	8.66	9.65	10.86	11.78	12.63	13.34	13.63	13.72	13.43	13.02	12.40	11.66	10.80	10.13	9.57	9.16	8.78	8.46	10.34

**Monats- und Jahresmittel der relativen Feuchtigkeit in Prozenten.**

Hütte auf der Wiese 2.1 m über dem Erdboden.

Januar . . .	90.2	89.9	90.5	90.7	90.6	90.4	90.5	90.6	89.3	87.5	86.0	84.7	84.3	83.8	84.3	85.6	86.8	87.5	88.2	88.8	89.2	89.7	89.6	89.6	88.3
Februar . . .	86.3	87.5	88.0	88.1	88.3	87.9	88.3	87.6	85.6	84.1	80.1	78.2	78.1	77.4	77.9	79.4	81.2	82.2	84.1	85.8	86.0	86.7	86.5	86.5	84.3
März . . . .	83.2	84.2	85.2	85.8	86.7	86.7	87.1	85.8	81.7	77.6	74.1	71.8	69.4	67.5	67.1	68.1	71.6	72.9	75.4	77.7	78.0	81.1	81.4	82.4	78.5
April . . . .	76.4	78.2	79.0	79.8	79.9	79.8	76.6	72.6	67.0	63.1	59.9	57.5	55.2	56.4	56.6	56.6	58.6	61.0	65.3	68.0	69.5	71.6	73.8	75.4	68.2
Mai . . . . .	85.0	85.9	86.7	87.2	87.4	86.7	81.4	75.0	68.6	65.0	62.6	61.6	61.0	60.7	61.4	62.9	64.0	67.0	70.5	74.0	76.8	79.3	82.0	83.2	74.0
Juni . . . . .	83.4	83.8	83.9	83.8	83.9	81.9	76.5	72.3	67.1	65.2	62.8	61.5	62.1	62.9	64.5	64.8	65.8	69.5	72.7	76.6	79.1	80.9	82.1	82.7	73.7
Juli . . . . .	79.7	81.0	81.7	82.3	82.3	81.0	75.7	67.3	60.0	57.8	53.4	50.5	48.8	48.0	50.3	51.8	53.9	56.2	61.7	66.2	69.9	73.9	76.3	78.2	66.1
August . . . .	73.6	75.3	77.4	78.4	78.9	77.0	72.6	66.3	59.2	54.5	50.3	47.5	45.4	43.2	43.6	44.7	47.0	51.0	55.4	59.6	62.8	66.2	68.6	70.3	61.2
September . .	74.8	75.7	76.7	77.6	77.8	76.1	73.9	66.1	60.2	55.8	52.8	49.0	47.5	46.6	48.3	50.7	55.8	60.7	64.9	67.6	70.8	74.4	74.3	75.6	64.7
Oktober . . .	84.1	89.7	89.6	90.2	90.4	89.7	86.8	82.6	79.1	75.1	72.4	71.2	70.8	71.4	73.5	76.8	79.9	82.0	83.5	86.0	87.0	87.8	87.8	85.4	82.6
November . .	88.4	89.2	89.0	89.5	90.6	90.8	90.5	90.7	89.6	88.4	85.3	82.6	80.2	80.0	81.0	83.2	85.1	86.5	86.8	86.9	87.5	88.2	88.7	88.7	87.1
Dezember . .	87.0	87.6	88.0	87.2	88.2	88.1	88.2	87.2	85.1	84.3	83.8	81.7	81.4	81.3	82.7	83.3	84.3	84.6	85.9	86.0	85.9	86.4	86.4	86.9	85.5
Jahr . . . . .	83.1	84.0	84.8	85.2	85.4	84.7	82.5	79.0	74.7	71.9	68.4	66.6	65.4	64.9	65.8	67.0	69.2	71.7	74.4	76.7	78.5	80.3	81.4	82.3	76.2

Ergebnisse der Aufzeichnungen nach dem Hellmann'schen Regenmesser.

Höhe des Regenmessers 1.16 m über dem Erdboden.

Monat	12-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Summen	
<b>1. Regenhöhe.</b>																										
April . . . .	0.7	0.6	1.7	1.2	1.1	2.1	1.4	0.5	0.8	1.2	0.5	1.0	-	0.6	1.6	4.2	5.5	0.5	0.7	2.1	0.4	-	0.1	0.4	28.9	
Mai . . . . .	3.3	1.3	0.7	0.4	0.3	5.8	3.6	2.8	1.1	1.7	3.0	9.6	6.6	0.7	2.9	11.6	-	-	2.0	2.3	1.9	0.1	0.6	0.7	63.0	
Juni . . . . .	0.7	0.5	0.3	-	-	0.5	0.1	0.7	0.2	1.8	0.7	5.9	11.8	0.4	2.6	7.9	1.2	4.3	0.8	0.5	1.8	1.4	0.3	0.9	45.3	
Juli . . . . .	0.5	1.0	0.5	0.3	0.3	-	-	1.2	-	0.4	-	0.2	-	-	7.4	12.8	0.5	0.1	-	-	0.6	1.0	1.8	3.3	31.9	
August . . . .	-	0.2	-	-	-	-	-	1.0	0.3	-	-	0.1	-	-	-	0.5	0.2	0.1	0.7	1.5	3.6	0.3	-	-	8.5	
September . .	2.7	0.6	0.6	0.6	7.1	2.5	0.2	-	0.2	0.6	2.4	0.9	1.2	0.3	0.5	-	2.8	0.4	0.3	0.1	1.5	3.0	0.8	2.4	31.7	
Oktober . . .	1.0	2.4	6.4	6.4	4.9	4.4	1.7	5.5	5.0	2.5	3.4	0.8	2.4	0.1	0.1	1.1	3.5	3.4	0.6	0.6	0.8	2.9	1.1	1.9	62.9	
November . . .	0.9	1.0	1.0	3.6	4.0	1.3	1.8	2.0	2.6	1.0	0.7	1.6	0.4	2.1	3.7	1.9	2.7	1.2	0.6	0.1	0.2	0.8	1.4	0.6	37.2	
Dezember . . .	2.4	2.0	3.4	4.2	3.3	3.1	2.8	0.5	0.4	1.3	1.2	0.3	0.2	0.5	2.8	6.8	4.4	2.1	6.0	9.8	4.1	0.7	1.3	0.6	64.2	
<b>2. Zahl der »Regenstunden«.</b>																										
April . . . . .	2	2	2	3	3	3	5	2	2	2	2	2	2	2	5	4	3	1	1	4	2	-	1	1	54	
Mai . . . . .	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	4	3	5	2	-	-	3	1	2	1	1	2	47	
Juni . . . . .	2	1	1	-	-	2	1	3	1	2	1	1	2	3	4	4	3	3	1	1	2	3	2	2	45	
Juli . . . . .	1	2	1	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	1	3	1	-	-	2	2	2	1	22	
August . . . .	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	11	
September . .	1	2	1	2	2	2	1	-	1	1	4	2	2	1	1	-	1	2	1	1	1	2	2	3	36	
Oktober . . .	3	5	7	6	6	7	6	4	4	5	4	4	1	1	1	3	4	7	2	1	3	3	4	4	95	
November . . .	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3	2	1	1	3	3	1	75	
Dezember . . .	5	3	6	7	5	8	6	2	1	2	3	1	2	4	5	8	7	7	9	9	7	2	3	2	114	
<b>3. Gesamtdauer des Regens in Stunden und Minuten.</b>																										
April . . . . .	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
April . . . . .	0 25	1 10	1 20	1 50	4 15	3 00	2 45	0 40	1 10	1 10	1 20	0 20	-	0 10	2 10	1 20	2 00	0 40	0 10	1 20	0 35	-	0 05	0 20	26 35	
Mai . . . . .	1 30	1 10	1 20	1 10	0 40	1 00	1 00	1 50	1 50	1 40	1 35	2 05	3 10	2 05	1 51	0 55	-	0 35	0 40	0 40	0 10	0 50	1 05	28 51		
Juni . . . . .	0 35	0 05	0 20	-	-	0 35	0 10	1 40	0 30	0 25	0 05	0 10	0 50	1 10	4 25	2 05	3 00	2 05	0 35	0 25	0 55	0 40	0 45	1 30	20 00	
Juli . . . . .	0 20	1 10	1 00	1 00	1 00	-	-	0 45	-	0 05	-	0 05	-	-	0 35	1 00	3 20	0 10	-	0 55	0 20	0 20	0 35	10 40		
August . . . .	-	0 05	-	-	-	-	-	0 35	0 10	-	-	0 10	-	-	0 10	0 15	0 05	1 00	0 35	0 40	0 20	-	-	4 05		
September . .	0 35	0 55	1 00	1 20	2 00	1 35	0 15	-	0 05	1 00	0 55	0 25	1 10	0 15	0 25	-	0 50	0 10	0 30	0 05	0 50	1 20	1 10	0 55	17 45	
Oktober . . .	2 20	3 40	6 00	4 40	4 55	5 30	4 15	4 00	3 50	3 20	3 40	0 55	0 43	0 10	0 05	0 45	1 35	6 10	1 15	1 00	1 20	2 25	2 15	2 40	65 13	
November . . .	1 50	2 25	1 35	3 00	3 00	3 00	4 00	2 25	2 15	2 35	3 00	2 20	1 10	3 40	2 55	2 35	3 30	2 30	1 00	0 35	0 10	1 20	1 55	1 00	53 45	
Dezember . . .	2 35	2 50	4 50	5 30	5 00	4 50	5 25	0 25	0 30	1 55	2 35	1 00	0 50	1 45	4 00	6 05	5 25	5 35	5 55	8 05	5 15	2 00	2 00	1 10	85 30	
<b>4. Wirkliche Dauer des Regens in einer »Regenstunde«.</b>																										
April . . . . .	0.208	0.583	0.667	0.611	0.861	1.000	0.550	0.333	0.583	0.583	0.667	0.167	-	0.083	0.433	0.333	0.667	0.167	0.333	0.292	-	0.083	0.333	0.492		
Mai . . . . .	0.750	0.583	0.667	0.583	0.667	1.000	1.000	0.917	0.917	0.833	0.792	0.502	0.792	0.694	0.370	0.458	-	0.667	0.194	0.667	0.333	0.167	0.833	0.542	0.614	
Juni . . . . .	0.292	0.042	0.167	-	-	0.292	0.167	0.556	0.500	0.208	0.083	0.167	0.417	0.389	0.354	0.521	1.000	0.694	0.583	0.208	0.458	0.222	0.375	0.750	0.444	
Juli . . . . .	0.333	0.583	1.000	1.000	1.000	-	-	0.750	-	0.083	-	0.083	-	-	0.583	1.000	0.444	0.167	-	0.458	0.167	0.167	0.583	0.485		
August . . . .	-	0.083	-	-	-	-	-	0.583	0.167	-	-	0.167	-	-	0.167	0.250	0.083	1.000	0.583	0.667	0.333	-	-	0.371		
September . .	0.583	0.458	1.000	0.667	1.000	0.792	0.250	-	0.083	1.000	0.229	0.208	0.583	0.250	0.208	-	0.833	0.167	0.800	0.083	0.833	0.667	0.583	0.305	0.493	
Oktober . . .	0.833	0.733	0.857	0.778	0.931	0.786	0.708	1.000	0.958	0.667	0.917	0.250	0.717	0.167	0.083	0.250	0.396	0.429	0.625	1.000	0.449	0.806	0.563	0.664	0.686	
November . . .	0.458	0.604	0.792	0.750	0.750	1.000	1.000	0.609	0.750	0.646	1.000	0.583	0.583	0.917	0.729	0.646	0.875	0.833	0.500	0.583	0.167	0.444	0.639	1.000	0.717	
Dezember . . .	0.517	0.944	0.806	0.786	1.000	0.604	0.903	0.208	0.500	0.958	0.861	1.000	0.417	0.438	0.800	0.760	0.774	0.798	0.657	0.898	0.750	1.000	0.667	0.583	0.750	



**Sonnenscheindauer**

(in Stunden).

Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Datum					
<b>1. Tägliche Dauer.</b>																		
1	.	1.8	2.7	7.2	6.5	3.7	0.6	8.2	8.7	2.2	3.8	3.5	1					
2	.	.	.	3.7	4.5	1.9	7.9	4.0	9.6	4.0	5.4	0.3	2					
3	.	4.5	0.1	1.7	7.7	3.3	4.4	1.9	8.7	3.2	2.7	.	3					
4	.	.	0.1	7.4	.	6.9	12.6	4.7	9.3	0.4	0.1	0.5	4					
5	.	.	2.3	3.5	8.3	5.3	7.8	10.3	8.3	2.5	.	.	5					
6	.	.	.	2.1	5.9	10.7	12.8	6.0	7.3	7.1	1.0	.	6					
7	0.2	.	0.8	9.4	11.5	9.9	13.2	11.5	9.1	.	5.8	.	7					
8	5.7	1.4	0.6	3.6	5.1	4.7	11.1	11.9	8.7	0.6	.	.	8					
9	.	7.3	1.6	2.3	7.2	6.8	7.7	11.9	6.8	0.5	0.4	2.1	9					
10	2.3	7.5	5.4	4.0	6.1	3.3	12.0	11.5	9.4	3.3	1.4	.	10					
11	0.8	.	3.3	4.4	4.8	6.3	13.0	11.2	9.5	7.0	5.6	.	11					
12	.	.	.	1.7	8.0	9.7	3.4	11.7	8.6	7.3	.	1.9	12					
13	5.6	2.0	0.6	4.7	8.3	0.7	8.8	9.9	8.0	.	3.9	0.5	13					
14	3.1	1.9	1.0	10.1	6.4	6.0	12.0	10.0	0.5	.	4.0	.	14					
15	6.5	.	2.1	9.3	8.5	0.2	0.2	0.5	6.0	.	0.7	.	15					
16	2.2	.	4.2	4.2	4.1	5.7	3.0	0.4	5.4	5.9	.	1.7	16					
17	2.8	.	3.7	4.0	.	0.2	1.2	0.2	6.7	7.1	0.1	.	17					
18	.	.	0.7	11.0	3.6	4.2	5.0	3.0	4.1	6.6	3.2	.	18					
19	.	.	0.5	.	0.1	5.4	11.3	6.9	4.4	6.6	.	.	19					
20	.	4.0	7.0	10.5	1.1	2.5	8.2	10.3	3.2	4.7	0.2	.	20					
21	.	1.9	5.7	8.5	11.0	3.4	9.3	4.7	3.8	1.3	.	.	21					
22	.	1.4	1.6	9.5	3.9	10.6	12.5	5.5	1.0	2.4	.	0.3	22					
23	.	4.3	4.7	4.7	.	1.1	10.2	.	0.6	0.7	.	.	23					
24	0.2	1.2	.	2.7	.	4.1	10.4	6.9	2.5	5.2	.	.	24					
25	.	.	.	10.7	6.5	8.7	5.4	5.8	5.0	0.3	.	0.2	25					
26	.	.	.	0.1	2.9	0.9	8.3	7.9	1.3	4.7	.	.	26					
27	.	2.8	7.2	.	12.4	0.9	10.7	10.1	1.2	0.5	1.2	.	27					
28	4.1	.	4.1	1.1	4.9	6.2	5.9	11.3	.	.	.	.	28					
29	.	.	6.9	6.9	6.3	8.5	9.2	0.8	4.1	6.4	.	.	29					
30	7.4	.	4.5	3.1	9.9	0.6	7.2	.	.	1.7	.	.	30					
31	6.4	.	7.2	.	11.4	.	1.7	10.0	.	0.0	.	.	31					
Summen	1-10	8.2	22.5	13.6	44.9	62.8	56.5	90.1	81.9	85.9	23.8	20.6	6.4	1-10				
	11-20	21.0	7.9	23.1	59.9	44.9	40.9	66.1	64.1	56.4	32.2	17.7	4.1	11-20				
	21-31	18.1	11.6	41.9	47.3	69.2	45.0	90.8	63.0	19.5	23.2	1.2	0.5	21-31				
	Monat	47.3	42.0	78.6	152.1	176.9	142.4	247.0	209.0	161.8	79.2	39.5	11.0	Monat				
Tage ohne Sonnenschein	18	15	6	2	4	.	.	2	2	6	14	22	Tage ohne Sonnenschein					
<b>2. Täglicher Gang (nach Summen der Sonnenscheindauer).</b>																		
Monat	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	Summe	Mittlere Tagesdauer
Januar	.	.	.	.	0.6	4.7	6.0	8.1	9.4	9.5	6.4	2.6	.	.	.	.	47.3	1.5
Februar	.	.	.	.	2.5	5.2	6.8	6.7	5.5	6.6	6.8	1.9	.	.	.	.	42.0	1.5
März	.	.	.	1.3	5.9	10.6	13.2	10.9	9.2	10.1	9.6	6.1	1.7	.	.	.	78.6	2.5
April	.	.	3.3	10.1	13.8	15.4	14.9	14.8	15.8	16.3	15.2	14.1	12.6	5.8	.	.	152.1	5.1
Mai	.	2.4	14.9	14.0	16.0	17.9	18.4	16.9	14.5	13.3	13.9	13.2	12.3	9.1	.	.	176.9	5.7
Juni	0.4	7.7	12.8	11.3	12.6	13.1	10.8	12.9	11.7	12.2	9.9	9.0	9.6	7.7	0.2	0.5	142.4	4.7
Juli	0.7	5.5	12.7	16.2	19.7	21.2	21.8	23.2	23.1	21.8	22.1	21.2	21.0	15.6	1.2	.	247.0	8.0
August	.	0.4	9.0	15.4	17.3	19.1	20.8	21.4	22.2	19.4	20.1	20.4	15.8	7.6	0.1	.	209.0	6.7
September	.	.	.	4.4	15.7	19.7	19.3	18.7	22.0	20.6	18.6	15.4	7.0	0.4	.	.	161.8	5.4
Oktober	.	.	.	.	7.1	12.8	11.7	12.6	11.7	11.5	8.6	3.2	.	.	.	.	79.2	2.6
November	.	.	.	.	0.6	4.4	6.2	7.3	7.1	6.6	5.8	1.5	.	.	.	.	39.5	1.3
Dezember	.	.	.	.	.	1.6	1.2	3.2	3.2	1.4	0.4	.	.	.	.	.	11.0	0.4
Jahr	1.1	16.0	52.7	72.7	111.8	145.7	151.1	156.7	155.4	149.3	137.4	108.6	80.0	46.2	1.5	0.5	1386.7	3.8

Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit in Metern per Sekunde nach dem Sprung-Fuess'schen Anemometer.

Höhe des Schalenkreuzes 27,5 m über dem Erdboden

Monat	12-1 a	1-2 a	2-3 a	3-4 a	4-5 a	5-6 a	6-7 a	7-8 a	8-9 a	9-10 a	10-11 a	11-12 a	12-1 p	1-2 p	2-3 p	3-4 p	4-5 p	5-6 p	6-7 p	7-8 p	8-9 p	9-10 p	10-11 p	11-12 p	Mittel
Januar . . .	3.50	3.61	3.68	3.51	3.48	3.54	3.64	3.68	3.67	3.72	3.91	4.05	<b>4.19</b>	4.13	4.04	3.76	3.72	3.63	3.64	3.83	3.64	3.67	3.41	3.46	3.71
Februar . . .	6.10	5.96	5.92	5.81	6.16	6.10	6.07	6.14	6.23	6.33	6.67	6.85	6.90	6.86	6.83	<b>6.96</b>	6.46	6.30	6.32	6.67	6.55	6.67	6.33	6.33	6.40
März . . . .	4.55	4.28	4.08	4.14	3.96	3.93	4.26	4.53	4.63	4.92	5.25	5.42	<b>5.46</b>	5.13	5.28	5.11	5.14	4.52	4.29	4.33	4.26	4.08	3.90	4.01	4.56
April . . . .	4.39	4.21	4.18	4.24	4.35	4.15	4.37	4.75	4.96	5.40	5.08	5.76	6.06	<b>6.33</b>	6.19	5.92	5.68	5.11	4.55	4.43	4.90	4.51	4.42	4.42	4.96
Mai . . . . .	2.57	2.32	2.21	2.25	2.31	2.45	2.54	3.04	3.66	4.09	4.49	<b>4.69</b>	4.66	4.61	4.43	4.41	4.18	3.94	3.42	2.95	2.73	2.53	2.52	2.41	3.31
Juni . . . . .	3.16	3.29	3.32	3.33	3.41	3.64	4.01	4.27	4.56	4.89	4.93	5.18	4.93	5.21	<b>5.25</b>	4.67	4.30	3.75	3.58	3.39	3.61	3.48	3.36	3.34	4.04
Juli . . . . .	2.06	2.14	2.17	2.08	<b>1.97</b>	2.06	2.41	2.83	2.81	2.93	2.92	2.84	2.80	3.08	3.46	<b>3.70</b>	3.26	3.09	2.92	2.52	2.32	2.40	2.11	2.07	2.62
August . . . .	2.53	2.47	2.51	2.41	2.21	2.40	2.65	2.65	3.07	3.46	3.80	<b>3.92</b>	<b>3.97</b>	3.85	3.90	3.82	3.55	3.44	2.88	2.76	2.53	2.56	2.55	2.68	3.02
September . .	3.16	3.65	3.61	3.72	3.56	3.43	3.42	3.66	4.00	3.94	4.15	<b>4.31</b>	4.24	4.30	4.08	3.97	3.65	3.37	3.06	3.08	3.06	3.05	3.05	3.38	3.62
Oktober . . .	4.72	4.70	4.76	4.50	4.50	4.38	4.37	4.58	4.19	4.56	4.81	5.55	<b>5.89</b>	5.61	5.63	5.32	4.80	4.71	4.89	5.21	4.88	4.69	4.72	4.51	4.85
November . . .	5.68	5.44	5.24	4.69	<b>4.44</b>	4.72	5.05	5.34	5.51	5.37	5.21	5.13	5.22	5.38	<b>5.82</b>	5.60	5.14	4.74	4.94	5.10	5.20	5.30	5.37	5.52	5.21
Dezember . . .	4.26	4.44	4.56	4.57	4.51	4.44	4.71	4.67	4.67	4.94	5.11	5.39	<b>5.42</b>	5.26	4.96	4.72	4.74	4.62	4.43	4.55	4.46	4.31	4.32	4.54	4.69
Jahr . . . . .	3.89	3.88	3.85	3.77	3.74	3.77	3.96	4.18	4.33	4.55	4.74	4.92	4.98	4.98	<b>4.99</b>	4.83	4.55	4.37	4.08	4.07	4.01	3.94	3.84	3.89	4.25

Aachen — Gasanstalt

Monats- und Jahresmittel der Temperatur in Celsiusgraden, nach mitteleuropäischer Zeit.

Seehöhe 154 m. Englische Hütte 2.2 m über dem Erdboden.

Monat	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p	11 p	Mitternacht	Tagesmittel
Januar . . .	2.85	2.94	3.04	3.02	2.65	3.07	3.05	3.20	<b>3.31</b>	3.24	3.08	2.94	2.92	2.81	2.59	2.50	2.58	2.74	2.94	3.11	3.14	3.20	3.19	3.08	2.97
Februar . . .	3.46	3.75	3.72	3.81	3.86	3.91	3.56	3.92	4.02	4.06	4.21	4.56	<b>4.71</b>	5.14	5.16	5.15	4.90	4.57	4.26	4.21	4.13	4.15	4.05	3.69	4.21
März . . . .	4.33	4.02	4.00	3.62	3.50	3.43	3.53	3.84	4.71	5.82	6.74	7.38	8.41	8.41	<b>8.69</b>	8.56	8.20	7.65	7.04	6.19	5.55	5.04	4.72	4.51	5.75
April . . . .	6.15	6.09	5.86	5.41	5.74	5.75	5.92	6.85	7.98	9.05	9.76	10.25	11.29	11.93	<b>12.19</b>	11.86	11.75	11.05	10.59	9.05	8.03	6.95	6.79	5.74	8.42
Mai . . . . .	11.03	10.61	10.15	9.78	9.54	9.74	11.21	12.94	14.61	15.48	16.45	17.09	17.41	<b>17.64</b>	17.63	17.45	17.38	17.15	16.58	15.37	14.18	13.27	12.49	11.90	14.04
Juni . . . . .	12.87	12.05	11.60	11.43	11.25	12.04	13.45	15.08	16.10	16.93	17.48	18.41	18.62	<b>18.82</b>	18.49	18.23	18.05	17.79	17.16	16.38	15.42	14.33	13.53	13.03	15.36
Juli . . . . .	15.80	15.19	14.69	14.37	14.47	14.89	16.66	19.95	20.46	21.75	22.60	23.74	24.63	25.00	<b>25.42</b>	24.33	24.37	23.99	23.33	21.83	20.31	18.88	17.62	16.74	20.04
August . . . .	17.20	16.44	16.06	15.57	15.31	15.19	16.54	19.12	21.07	22.67	23.75	25.21	25.49	25.90	<b>25.95</b>	26.07	25.48	25.12	24.21	22.63	20.98	19.65	18.52	17.04	20.90
September . .	12.49	11.83	11.57	11.38	11.30	10.97	11.26	12.88	16.52	18.18	19.16	20.16	20.95	21.17	<b>21.22</b>	21.06	20.66	19.80	18.30	16.51	15.24	14.22	13.45	13.04	15.97
Oktober . . .	8.12	8.14	8.02	7.70	7.29	7.45	7.36	7.65	8.69	9.84	11.21	12.68	13.22	<b>13.26</b>	13.21	13.14	12.31	11.45	10.66	10.21	9.36	9.14	8.82	8.61	9.90
November . . .	5.95	5.91	5.76	5.52	5.51	5.51	5.47	5.69	5.94	6.72	7.42	8.10	8.71	<b>9.29</b>	8.36	7.89	7.43	6.83	6.61	6.37	5.87	6.20	5.92	5.89	6.63
Dezember . . .	5.70	5.79	5.77	5.79	5.73	5.54	5.39	5.49	5.67	6.08	6.54	7.12	7.24	<b>7.62</b>	7.48	7.15	6.83	6.59	6.48	6.11	6.04	5.90	5.94	5.86	6.24
Jahr . . . . .	8.83	8.56	8.36	8.12	8.01	8.12	8.62	9.72	10.76	11.65	12.37	13.14	13.63	<b>13.93</b>	13.87	13.62	13.33	12.89	12.36	11.50	10.69	10.08	9.59	9.14	10.87

Stündliche Mittel der Bewölkung, geschätzt an der Station Gasanstalt, nach mitteleuropäischer Zeit.

Monat	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p	11 p	Mitternacht	Tagesmittel
Januar . . .	8.8	8.6	8.2	7.8	8.2	7.8	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.0	8.0	8.5	8.3	8.4	8.2	8.4	8.3	8.4	8.6	8.4	8.28
Februar . . .	7.5	7.1	8.5	8.1	8.4	8.1	8.2	8.8	8.4	7.9	8.3	8.3	8.9	8.5	8.4	8.0	8.3	8.6	8.2	8.2	8.0	8.1	8.2	7.9	8.21
März . . . .	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0	8.1	8.1	8.4	7.8	7.8	8.0	7.6	8.0	8.1	8.3	7.7	8.0	7.8	7.7	7.4	7.0	7.4	7.7	7.6	7.78
April . . . .	5.2	5.4	6.2	6.4	6.5	6.9	6.9	6.5	7.1	6.8	6.9	6.7	7.0	7.0	7.0	7.1	6.6	6.4	6.2	5.7	5.6	5.5	5.7	4.9	6.35
Mai . . . . .	6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6	5.9	5.5	5.3	5.6	5.6	6.6	7.0	7.4	7.5	7.5	7.3	6.6	6.0	6.5	7.1	6.2	5.6	6.0	6.48
Juni . . . . .	5.3	5.8	6.0	6.6	6.2	6.2	6.6	6.6	6.7	7.2	7.5	7.0	7.6	7.7	8.0	7.9	7.5	7.2	7.2	7.0	7.4	6.5	6.2	6.2	6.83
Juli . . . . .	4.4	4.5	4.8	5.1	5.2	5.1	4.8	4.9	4.4	4.6	4.6	4.6	4.9	5.6	5.0	4.8	4.9	5.0	4.4	4.7	5.1	4.2	3.9	3.7	4.70
August . . . .	3.8	3.5	3.2	4.4	5.0	5.1	4.8	5.2	4.9	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5	5.5	5.4	5.3	5.4	5.7	5.9	5.6	5.0	4.4	3.9	4.90
September . .	4.0	4.3	4.6	4.8	4.8	5.1	5.1	4.7	4.8	5.1	5.1	5.2	4.8	5.0	5.3	5.0	5.0	5.6	5.9	5.8	5.3	5.8	5.2	5.2	5.05
Oktober . . .	6.2	6.4	6.4	6.4	6.6	6.5	7.1	6.8	5.8	5.9	6.1	6.4	6.2	6.5	7.1	7.0	6.8	6.5	6.6	6.4	5.9	5.6	5.8	6.1	6.38
November . . .	7.3	7.1	7.4	7.3	7.3	7.6	7.7	7.9	7.5	7.8	7.6	7.5	7.4	7.8	7.6	7.9	8.0	8.0	8.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.3	7.62
Dezember . . .	7.0	6.7	6.3	6.6	6.7	7.1	6.9	7.9	7.9	8.5	8.4	8.5	8.5	8.6	8.2	8.2	8.5	8.4	8.4	8.3	7.6	7.4	7.6	6.7	7.70
Jahr . . . . .	6.1	6.1	6.3	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	6.4	6.3	6.2	6.69



Monat	Niederschlag							Zahl der Tage mit							Niederschlag							Zahl der Tage mit							Niederschlag							Zahl der Tage mit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Summe mm	Grösste Tagesmenge		Niederschlag			Gewitter	Summe mm	Grösste Tagesmenge		Niederschlag			Gewitter	Summe mm	Grösste Tagesmenge		Niederschlag			Gewitter	Summe mm	Grösste Tagesmenge		Niederschlag			Gewitter	Summe mm	Grösste Tagesmenge		Niederschlag			Gewitter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Betrag mm	Ge- messen am	mind. o.1 mm	mehr als 0.2 mm	mind. 1.0 mm			Schnee mind. 0.1 mm	Nebel	Betrag mm	Ge- messen am	mind. o.1 mm			mehr als 0.2 mm	mind. 1.0 mm	Schnee mind. 0.1 mm	Nebel	Betrag mm			Ge- messen am	mind. o.1 mm	mehr als 0.2 mm	mind. 1.0 mm	Schnee mind. 0.1 mm			Nebel	Betrag mm	Ge- messen am	mind. o.1 mm	mehr als 0.2 mm		mind. 1.0 mm	Schnee mind. 0.1 mm	Nebel	Betrag mm	Ge- messen am	mind. o.1 mm	mehr als 0.2 mm	mind. 1.0 mm	Schnee mind. 0.1 mm	Nebel																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<b>Mariawald (Kr. Schleiden)</b>														<b>Vettweiß (Kr. Düren)</b>														<b>Frohnrath (Kr. Schleiden)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H = 415 m.							hr = 1 m.							H = 148 m.							hr = 1 m.							H = 525 m.							hr = 1 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Januar . . .	22	8.5	13.	7	7	5	.	.	.	23	12.2	10.	8	7	5	4	3	.	.	.	61	6.9	13.	10	8	5	7	12	.	.	.	22	11.2	25.	11	11	11	5	.	.	.	47	11.2	25.	11	11	11	5	.	.	.	70	12.0	26.	12	12	11	9	.	.	.	33	8.2	28.	7	7	7	4	.	.	.	18	5.5	3.	8	8	5	2	1	1	1	23	5.0	30	10	10	10	9	4	.	.	57	30.0	17.	11	8	7	.	2	6	6	54	16.4	17.	11	8	7	.	2	14	14	89	22.5	30.	14	14	14	13	.	4	6	69	11.7	20.	13	13	13	.	3	3	3	59	17.9	15.	10	10	10	8	.	1	14	58	12.5	16.	15	14	13	.	2	4	4	10	5.5	27.	4	3	3	.	2	2	2	26	14.0	29.	4	4	3	.	1	6	6	17	22	8.9	29.	5	5	.	.	.	.	19	8.0	23.	5	4	3	.	.	.	.	22	10.5	21.	7	6	5	.	.	.	.	21	20.0	1.	11	11	10	.	4	4	4	81	16.8	1.	16	16	15	.	4	4	4	71	9.1	21.	18	17	10	1	.	.	.	36	12.6	21.	9	8	6	1	1	.	.	41	9.1	21.	18	17	10	1	.	.	.	55	13.5	21.	14	14	13	1	.	.	.	73	16.3	22.	18	16	15	1	.	.	.	85	18.7	23.	17	16	14	3	.	.	.	Jahr . . . .	534	30.0	17/V.	124	115	110	20	6	11	433	17.9	15/VI	116	103	83	8	18	38	605	22.5	30/V.	143	139	122	31	22	23																																						
	<b>Urft-Talsperre (Kr. Schleiden)</b>														<b>Mechernich I (Kr. Schleiden)</b>														<b>Düren I (Kr. Düren)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H = 314 m.							hr = 1 m.							H = 300 m.							hr = 1 m.							H = 125 m.							hr = 1 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Januar . . .	18	6.2	10.	10	8	3	7	3	.	20	6.7	13.	9	7	4	6	9	.	.	15	8.2	9.	9	5	3	4	7	.	.	45	8.8	24.	17	17	11	10	.	1	1	43	9.3	24.	13	11	9	3	3	2	2	31	10.8	20.	15	13	6	2	3	1	1	70	16.5	27.	16	14	12	9	2	1	1	66	20.2	27.	14	12	12	5	.	.	.	47	7.0	27.	15	14	12	5	.	.	.	32	9.5	28.	12	11	7	4	1	1	1	26	11.6	28.	11	11	7	.	.	.	.	21	11.2	3.	9	5	5	4	.	.	.	54	17.7	17.	13	13	7	.	4	8	8	91	42.9	17.	10	10	7	.	1	5	5	43	16.2	18.	12	10	8	.	6	5	5	67	10.8	16.	15	14	13	.	5	7	7	55	10.8	16.	12	12	11	.	1	3	3	62	17.8	16.	12	12	11	.	.	3	3	95	3.4	26.	6	4	4	.	5	5	5	23	10.6	25.	7	6	3	.	4	7	7	19	9.5	23.	3	3	3	.	3	1	1	39	27.5	28.	7	5	5	.	.	4	4	21	13.2	21.	9	7	3	.	4	.	.	18	6.8	21.	8	6	3	.	3	1	1	75	26.6	1.	16	15	14	.	8	1	1	64	22.5	2.	15	11	9	.	3	.	.	35	14.1	21.	16	13	9	1	2	.	.	20	6.8	21.	12	9	7	1	3	.	.	80	18.1	23.	22	17	13	2	3	.	.	61	10.6	22.	18	17	12	.	2	.	.	Jahr . . . .	610	26.6	1/X.	155	136	99	33	35	25	527	42.9	17/V.	136	119	86	16	25	18	409	27.5	28/VII.	134	110	85	16	29	15																				
	<b>Malzbenden-Pulvermühle (Kr. Schleiden)</b>														<b>Mechernich II (Kr. Schleiden)</b>														<b>Düren II (Kr. Düren)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H = 308 m.							hr = 1 m.							H = 355 m.							hr = 1 m.							H = 144 m.							hr = 1 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Januar . . .	21	5.5	10.	11	10	5	8	3	.	18	7.5	13.	13	8	5	8	5	.	.	24	16.5	10.	6	6	4	3	6	.	.	54	13.1	24.	17	16	11	11	1	1	1	42	10.4	20.	15	11	10	7	2	2	2	39	11.7	20.	15	14	10	2	4	1	1	75	22.0	27.	15	14	12	10	.	1	1	65	20.2	27.	12	12	9	6	1	.	.	48	8.5	3.	13	12	11	4	1	1	1	31	8.0	28.	13	12	8	7	1	1	1	28	8.3	3.	10	9	6	5	1	.	.	25	10.2	3.	9	9	8	1	.	.	.	56	15.7	17.	11	11	8	.	5	7	7	89	27.8	18.	12	10	9	.	1	6	6	40	13.9	18.	12	11	7	.	1	5	5	67	10.6	15.	15	15	13	.	3	5	5	49	24.5	16.	15	13	10	.	4	4	4	54	12.7	20.	9	9	9	.	.	4	4	97	2.5	25.	7	6	5	.	2	4	4	24	11.3	25.	10	6	3	.	3	6	6	50	36.7	29.	7	7	4	.	.	4	4	16	7.3	26.	4	3	3	.	4	.	.	18	7.0	26.	7	7	3	.	1	.	.	13	6.3	26.	3	3	3	.	.	.	.	24	11.0	21.	7	7	5	.	3	.	.	20	8.5	21.	6	6	5	.	.	.	.	69	16.6	1.	14	13	13	.	1	1	1	41	8.8	1.	11	11	10	.	11	1	1	44	13.7	21.	16	16	10	3	2	.	.	26	7.4	20.	8	8	7	2	.	.	.	89	20.3	22.	20	17	15	3	3	.	.	77	12.6	21.	15	15	12	1	.	.	.	Jahr . . . .	643	22.0	27/III	150	140	108	42	28	20	496	27.8	18/V.	148	125	93	28	20	18	457	36.7	29/VII.	114	111	90	13	23	16
	<b>Schleiden (Kr. Schleiden)</b>														<b>Hollerath (Kr. Schleiden)</b>														<b>Engstfeld (Kr. Altena) Westfalen.</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	H = 357 m.							hr = 1 m.							H = 619 m.							hr = 1 m.							H = 350 m							hr = 1 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Januar . . .	17	5.5	10.	13	13	4	9	3	.	46	10.0	26.	10	10	9	5	5	.	.	45	9.4	2.	12	11	10	5	5	.	.	59	14.4	24.	18	18	10	8	.	.	.	133	24.2	10.	16	16	16	11	.	.	.	134	25.3	19.	19	19	18	10	.	3	3	82	15.5	27.	15	15	12	5	.	1	1	165	30.0	27.	13	13	13	8	.	1	1	99	27.8	3.	16	13	17	3	.	2	2	35	8.4	22.	18	10	8	6	.	.	.	83	18.0	28.	14	14	14	7	.	1	1	66	24.0	28.	9	8	8	2	.	2	2	80	20.5	30.	13	13	12	.	3	3	3	80	20.5	30.	13	13	12	.	3	3	3	100	20.1	15.	15	13	13	.	3	3	3	73	12.1	5.	16	15	14	.	.	.	.	23	7.5	1.	6	6	5	.	3	3	3	19	10.4	25.	6	5	5	.	1	3	3	15	4.5	25.	9	7	4	.	.	.	.	21	7.2	22.	7	4	4	.	.	.	.	22	11.6	23.	9	6	3	.	2	2	2	35	17.1	21.	8	6	5	.	.	.	.	55	18.5	21.	9	9	8	.	.	3	3	85	24.5	1.	17	16	16	.	.	.	.	136	22.4	1.	17	17	17	.	.	.	.	63	17.7	21.	19	18	12	3	1	.	.	148	35.4	20.	15	15	15	3	.	.	.	79	20.2	22.	21	17	13	3	.	.	.	157	27.6	21.	20	17	15	1	.	.	.	Jahr . . . .	644	24.5	1/X.	178	153	114	34	4	8	1061	40.0	1/X.	145	142	132	36	5	13	1047	35.4	20/XI	159	147	133	24	6	23																														

H bedeutet die Höhe der Station über dem Meeresspiegel (Zahlen mit \* unsicher), hr die Höhe der Auffangfläche des Regenmessers über dem Erdboden.

**Aachen, Observatorium.**

Nach den Aufzeichnungen von registrierenden Regenschirmen System Hellmann.

Datum	Beginn	Dauer	Betrag	Betrag für die Minute	Datum	Beginn	Dauer	Betrag	Betrag für die Minute	Datum	Beginn	Dauer	Betrag	Betrag für die Minute
		Minut.	mm	mm			Minut.	mm	mm			Minut.	mm	mm
2. März	4 <sup>25</sup> p	48	6.3	0.13	29. Mai	2 <sup>29</sup> p	6	1.2	0.2	25. August	7 <sup>17</sup> p	10	1.2	0.12
2. »	4 <sup>42</sup> p	8	2.5	0.31	29. »	7 <sup>57</sup> p	9	3.4	0.38	20.-21. Sept.	20. 11 <sup>57</sup> p	30	3.1	0.10
1. April	1 <sup>50</sup> a	36	3.6	0.1	29. »	7 <sup>57</sup> p	2	1.5	0.75	21. September	4 <sup>13</sup> a	24	5.3	0.22
1. »	2 <sup>24</sup> a	2	1.0	0.5	2. Juni	9 <sup>20</sup> a	3	1.0	0.33	21. »	4 <sup>13</sup> a	3	1.7	0.57
26. »	3 <sup>45</sup> p	8	0.8	0.1	3. »	11 <sup>58</sup> a	10	16.6	1.66	30. »	4 <sup>11</sup> p	19	2.4	0.12
26. »	4 <sup>35</sup> p	5	2.5	0.5	4. »	2 <sup>37</sup> p	6	10.0	0.17	30. »	4 <sup>13</sup> p	2	1.4	0.7
26. »	4 <sup>35</sup> p	2	1.6	0.8	5. »	8 <sup>23</sup> p	3	1.0	0.33	2. Oktober	12 <sup>16</sup> p	8	1.7	0.21
26. »	7 <sup>36</sup> p	3	0.8	0.27	19. »	3 <sup>16</sup> p	9	4.4	0.49	6. »	7 <sup>35</sup> a	12	2.4	0.2
29. »	11 <sup>45</sup> a	3	0.8	0.27	19. »	3 <sup>16</sup> p	4	3.4	0.85	22. »	1 <sup>50</sup> a	20	2.3	0.11
30. »	3 <sup>58</sup> p	6	1.8	0.3	19. »	5 <sup>14</sup> p	29	2.9	0.1	22. »	4 <sup>58</sup> p	4	2.5	0.62
9. Mai	2 <sup>59</sup> p	13	11.9	0.92	20. »	3 <sup>16</sup> p	8	1.2	0.15	26. »	2 <sup>18</sup> a	1 <sup>h</sup> 27	5.3	0.06
11. »	11 <sup>10</sup> a	21	7.9	0.38	26. »	3 <sup>09</sup> p	3	0.5	0.17	26. »	2 <sup>36</sup> a	10	1.2	0.12
11. »	11 <sup>27</sup> a	3	2.2	0.73	24. Juli	10 <sup>55</sup> p	27	4.1	0.15	16. November	11 <sup>40</sup> a	5	0.8	0.16
14. »	6 <sup>03</sup> p	2	1.0	0.5	24. »	10 <sup>55</sup> p	15	3.0	0.2	20. »	4 <sup>13</sup> a	37	3.3	0.09
16. »	8 <sup>05</sup> p	3	0.7	0.23	28. »	2 <sup>44</sup> p	56	19.1	0.34	20. Dezember	6 <sup>00</sup> p	1 <sup>h</sup> 50	8.9	0.08
17. »	5 <sup>14</sup> a	7	8.2	0.11	28. »	2 <sup>50</sup> p	5	5.0	1.0					
29. »	12 <sup>15</sup> p	7	3.3	0.47	28. »	3 <sup>28</sup> p	4	4.0	1.0					
29. »	12 <sup>15</sup> p	4	3.0	0.75	22. August	8 <sup>24</sup> p	31	3.5	0.11					

Monats- und Jahressummen der Niederschläge, sowie größte Tagessummen.

1911

Anordnung der Stationen nach Flussgebieten.

1911

Stationen	Seehöhe m	Jan- uar	Fe- bruar	März	April	Mai	Juni	Juli	Au- gust	Sep- temb.	Ok- tober	No- vemb.	De- zemb.	Jahr	Größte Tagesmenge			
															Höhe	Gemessen am		
<b>MAAS.</b>																		
Sauer.	Recht	410	40	67	74	47	53	86	13	29	34	137	80	144	804	34.1	1. Oktober	
	Büllingen } (Warche) } Amel	640	33	94	79	46	49	85	38	15	45	130	101	144	859	26.2	24. Februar	
	Eupen (Weser)	270	91	96		68	33	36	95	10	10	81	72	161				
	Eynatten (Geul)	268	48	61	90	35	48	117	18	10	22	95	52	96	692	22.6	1. Oktober	
	Wahlerscheid	625	40	108	98	53	73	96	12	29	35	143	102	149	938	38.9	1. »	
	Hollerath	619	46	133	165	83	80	100	23	22	30	138	91	150	1061	40.0	1. »	
	Frohnath	525	21	62	69	23	89	58	22	17	23	81	55	85	605	22.5	30. Mai	
	Schleiden	357	17	59	82	35	80	73	15	21	35	85	63	79	644	24.5	1. Oktober	
	Schmidtheim	570		81		38	65	63	31	31								
	Pulvermühle bei Malzbenden } Urft	308	21	54	75	31	56	67	97	16	24	69	44	89	643	22.0	27. März	
Urft-Talsperre	314	18	45	70	32	54	67	95	18	21	75	35	80	610	26.6	1. Oktober		
Monte Rigi	675	34	73	77	87		127	37	13	47	105							
Mützenich	590	87	17	88	54		29	15	28	12	32	9	10	?				
Alzen (Perlenbach)	555	39	99	115	57	67	124	17	32	29	149	99	152	989	45.1	1. Oktober		
Dreistegen	430	34	93	93	57	57	140	17	24	27	157	98	156	971	49.5	1. «		
Steckenborn	520	33	58	93	60	62		14	18	4	103	57	107					
Mariawald	415	22	47	70	33	57	69	10	19	22	71	41	73	534	30.0	17. Mai		
Rur.	Lammersdorf	540	19	87			66	113	30	23	32	103	65	130				
	Schmidt } Call	450	22	55	78	30	86	102	20	24	4	93	54	93	661	35.6	4. Juni	
	Düren I	125	15	31	47	21	43	62	39	14	18	38	20	61	409	27.5	28. Juli	
	Düren II	144	24	39	48	25	40	54	50	13	20	41	26	77	457	36.7	28. »	
	Jülich	86	14	21	32	23	47	59	18	10	21	46	23	63	377	19.6	26. Juni	
	Rötgen (Dreilägerbach) } Vicht	398	41	52	104	39	49	75	30	20	28	90	50	109	687	25.1	26. März	
	Mausbach	245	35	36	59	47	66	94	50	39	20	45	30	70	591	34.4	29. Juli	
	Weiden	179	27	41	77	28	51	66	30	77	20	74	39	83	613	18.6	18. Mai, 29. Juli	
	Eschweiler	155	25	36	67	28	48	57	38	10	20	81	27	51	488	28.9	29. Juli	
	Adamshäuschen	272	28	48	98	34	52	63	25	10	27	95	55	87	635	27.0	1. Oktober	
Aachen	204	28	39	72	30	74	66	34	9	22	83	49	76	580	23.2	4. Juni		
Kohlscheid	175	28	36	72	23	39	38	38	52	23	79	45	81	554	24.9	29. Juli		
Herzogenrath	115		33	65	21	50	83	34	39	7	65	111	97					
<b>RHEIN.</b>																		
Erft	Tondorf	546	21	53	73	77	105	53	23	23		80	58	77				
	Münstereifel	290	21	37	73	24	118	33	30	31	28	73	30	63	561	49.9	18. Mai	
	Zingsheim (Eschweiler Bach)	530	31	44	46	26		39	20	26	0.0	57	56	53				
	Mechernich I } (Veibach)	340	20	43	66	26	91	55	23	19	20	64	35	65	527	42.9	17. »	
	Mechernich II	355	18	42	65	28	89	49	24	18	21	59	34	54	496	27.8	18. »	
	Euskirchen	160	26	31	38	14	103	69	30	31	24	44	27	51	488	36.8	18. »	
	Hergarten (Rothbach)	340	42	52	82	60	121	97	23	18	5	58	40	75	673	52.4	12. »	
	Vettweiß (Neffelbach)	148	23	33	40	18	54	59	26	24	25	41	36	54	433	17.9	15. Juni	
	Zülpich (Neffelbach)	166	14	32	44	18	59	48	20	20	21	42	31	50	399	19.1	17. Mai	

