

Deutsches Reich
Reichsamt für Wetterdienst

Deutsches
Meteorologisches Jahrbuch
1934

Teil IV, Heft 4

Beobachtungen aus dem Bereich der Deutschen Seewarte

Bearbeitet von der Deutschen Seewarte

Berlin 1936

Julius Springer

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Wetterkundliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der	
Nord- und Ostsee	III
Einleitung	IV
Vorbemerkungen	VI
Terminbeobachtungen	1
Borkumriff	1
Außenjade	7
Elbe 1	13
Amrumbank	19
Fehmarnbelt	25
Adlergrund	31
Monats- und Jahresmittel der Termine	37
Monats- und Jahresmittel (insgesamt)	42
Mittelwerte von Luft- und Wassertemperaturen und deren Unter- schiede nach ausgewählten Terminen	44
Zur Statistik der Stürme an der deutschen Küste	45
Vorbemerkungen	46
Verlauf und Merkmale der Stürme	50

1934

**Wetterkundliche Beobachtungen
auf deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee**

Einleitung

Schon frühzeitig erkannte man, daß die vor der Küste verankerten Feuerschiffe sehr wichtige und sehr geeignete Punkte für regelmäßige meeres- und wetterkundliche Beobachtungen sind. Bereits 1872 richtete daher die Preußische Kommission zur Erforschung der deutschen Meere einen regelmäßigen Beobachtungsdienst ein, und zwar auf den Feuerschiffen „Borkum“ und „Außenjade“, 1875 auch auf dem Feuerschiff „Weser“. Die Beobachtungen, die regelmäßig veröffentlicht wurden, hörten jedoch mit dem Jahrgang 1893 auf.

Nach dem Kriege richtete die Deutsche Seewarte nach und nach auf 10 Nordsee- und 2 Ostsee-Feuerschiffen einen regelmäßigen Beobachtungsdienst ein. Die Veröffentlichung der Beobachtungsergebnisse war allerdings wegen der Inflations- und Deflations-Jahre zunächst nicht möglich. Erst 1928 konnte ein Teil der meereskundlichen Beobachtungen gedruckt werden, nämlich die Jahrgänge 1924 und 1925, in der zu diesem Zweck von der Seewarte gegründeten Veröffentlichung „Meereskundliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee“. Als weitere Hefte sind inzwischen erschienen: 1929 die Beobachtungsjahrgänge 1926 und 1927, dann 1930 — 1935 in je einem Heft die Beobachtungsjahrgänge 1928—1934, außerdem 1932 in einem Ergänzungsheft die Beobachtungsjahrgänge 1924—1928 der Feuerschiffe „Weser“, „Bremen“ und „Elbe 4“ sowie die Tiefenbeobachtungsjahrgänge 1924—1929 vom Feuerschiff „Fehmarnbelt“.

Nachstehende Tabelle zählt die deutschen Feuerschiffe auf, die sich 1934 an den meeres- und wetterkundlichen Beobachtungen beteiligt haben und gibt gleichzeitig ihre wichtigsten Daten. Zwei Kartenskizzen zeigen die Lage der Feuerschiffe in der Nord- und Ostsee.

Feuerschiff	Lage			Miß- weisung Mitte 1934	Beginn der meeres- wetter- kundlichen Beobachtungen		Wetterkundliche Beobachtungszeiten Uhr	h _t ⁴⁾	H _t ⁵⁾	M. d. T.-H. ⁶⁾
	φ N. Br.	λ E. Lg.	Wasser- tiefe in m							

A) In der Nordsee

1. Borkumriff ¹⁾ . . .	53°46'	6° 4'	25	8.5°W	1921 IV. 1.	1921 I. 1.	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 23	1.4	ca 3.5	II
2. Norderney ¹⁾ . . .	53 56	7 14	24	8.0 „	1921 XI. 1.	—	—	—	—	—
3. Weser ¹⁾	53 54	7 50	23	7.5 „	1921 VII. 7.	—	—	—	—	—
4. Außenjade ²⁾	53 52	7 57	18	7.5 „	—	1930 I. 1.	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19	1.2	5.2	III
5. Minsener Sand ¹⁾ .	53 50	8 5	12	7.5 „	1921 III. 24.	—	—	—	—	—
6. Bremen ¹⁾	53 47	8 9	14	7.5 „	1922 III. 10.	—	—	—	—	—
7. Elbe 1 ³⁾	54 1	8 13	22	7.5 „	1920 XI. 9.	1929 IX. 8.	8, 11, 14, 17, 19	1.6	5.0	II
8. Elbe 4 ¹⁾	53 56	8 40	15	7.0 „	1920 XI. 9.	—	—	—	—	—
9. Außeneider ¹⁾ . . .	54 14	8 18	13	7.5 „	1921 IV. 1.	—	—	—	—	—
10. Amrumbank ³⁾ . . .	54 33	7 53	19	7.5 „	1921 IV. 1.	1921 IV. 1.	8, 11, 14, 17, 19	ca. 1.5	5.5	I

B) In der Ostsee

11. Fehmarnbelt ³⁾ . . .	54°36'	11° 9'	27	6.0°W	1922 X. 1.	1929 VIII. 25.	8, 11, 14, 17, 19	1.4	2.9	II
12. Adlergrund ³⁾ . . .	54 50	14 23	19	4.0 „	1921 IX. 3.	1927 VII. 1.	2, 5 ⁷⁾ , 8, 11, 14, 17, 19	1.4	2.8	I

¹⁾ Nur meereskundliche Beobachtungen.

²⁾ Nur wetterkundliche Beobachtungen.

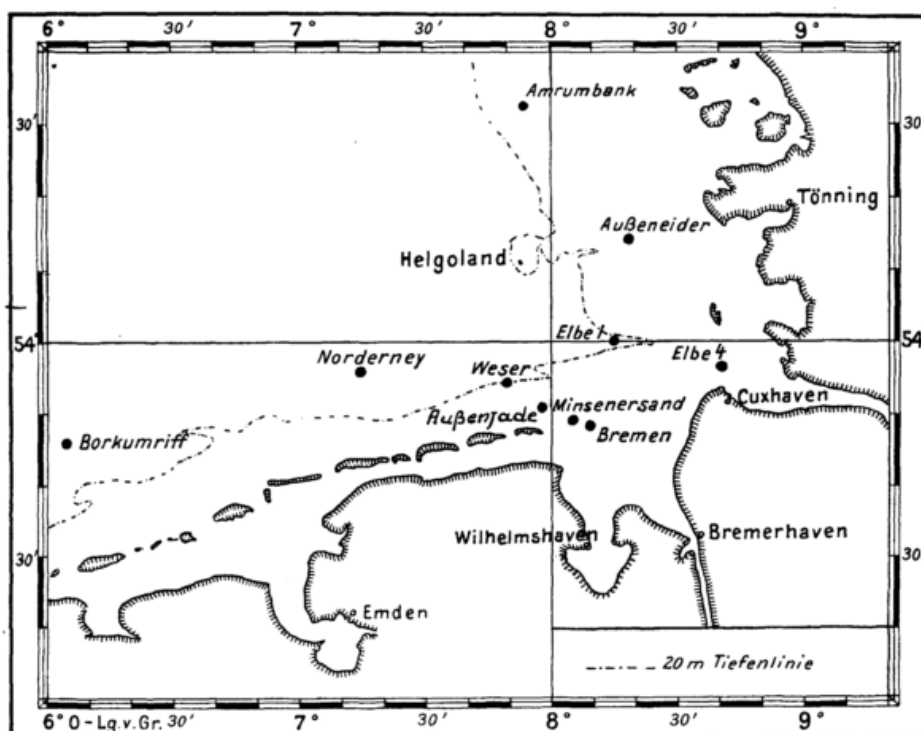
³⁾ Meeres- und wetterkundliche Beobachtungen.

⁴⁾ h_t Höhe der Thermometerkugeln über dem nächsten Deck in Metern.

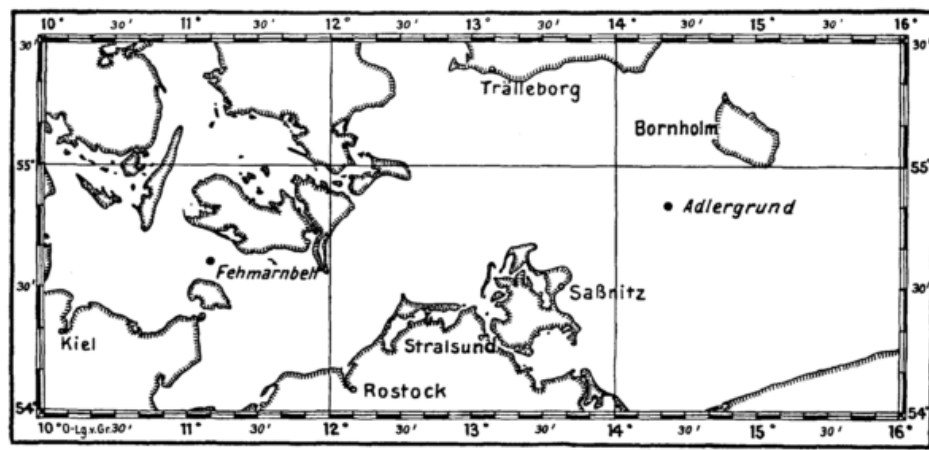
⁵⁾ H_t Höhe der Thermometerkugeln über dem Meeresspiegel in Metern.

⁶⁾ Modell der Thermometerhütte. Näheres siehe Vorbemerkungen, Abschnitt Lufttemperatur usw.

⁷⁾ ⁵⁾ Termin erst seit 10. August 1934.



Stationsorte der Nordseefeuerschiffe



Stationsorte der Ostseefeuerschiffe

Die Bearbeitung der wetterkundlichen Beobachtungen konnte erst 1933 aufgenommen werden. Erschienen sind bisher die Jahrgänge 1932 und 1933 als Beihefte zum Deutschen Meteorologischen Jahrbuch (Beobachtungs-System der Deutschen Seewarte). Die vorliegende Arbeit enthält den Beobachtungsjahrgang 1934.

Die Zahl der täglichen Terminbeobachtungen hat auf einigen Feuerschiffen gegenüber dem Vorjahr abermals zugenommen. Neue Anforderungen kommen hier hauptsächlich vom Flugwetterdienst. Bei der Durchführung auch dieses vermehrten Beobachtungsdienstes fand die Deutsche Seewarte volles Verständnis und wirksame Unterstützung von seiten der Besatzungen der Feuerschiffe sowie ihrer vorgesetzten Dienststellen, nämlich der Wasserbauämter Emden, Tönning und Kiel, des Schiffsamtes Cuxhaven, des Seezeichen- und Lotsenamts der Jade in Wilhelmshaven, der Wasserstraßendirektion Bremen und des Hafengebäudeamts Swinemünde. Allen diesen Stellen sei hier der wärmste Dank der Deutschen Seewarte ausgesprochen.

Deutsche Seewarte.

Vorbemerkungen

Zeitangaben stets nach mitteleuropäischer Zeit.

Da die auf See vor Anker liegenden Feuerschiffe fast immer mehr oder weniger stark ausgeprägten Schwankungen im Seegang unterworfen sind, sind die Luftdruckbestimmungen hier infolge des „Pumpens“ des Quecksilbers im Schiffsbarometer zumeist weniger genau als an Landstationen; von einer Veröffentlichung der Luftdruckangaben der Feuerschiffe wurde daher im Rahmen des meteorologischen Jahrbuchs abgesehen.

Lufttemperatur, Dampfdruck und relative Feuchtigkeit: Zur Aufstellung der Thermometer sind Thermometerhütten verwendet, deren lichte Höhe, Breite und Tiefe ungefähr betragen: bei Modell I 33, 15,5, 7,5 cm — bei Modell II 40, 18, 15 cm — bei Modell III 40, 49, 30 cm. (Modell III wurde auf Außenjade-Feuerschiff mit Bordmitteln hergestellt, nachdem die vorher dort vorhandene Thermometerhütte durch Wellenschlag zertrümmert worden war). Die feuchten Thermometer sind mit einem Afmannschen Aspirator versehen.

Es wurde für ausreichend erachtet, von dem Dampfdruck und der relativen Feuchtigkeit nur die Monats- und Jahresmittel zu bringen. Diese Monatswerte sind für die zugehörigen Monatsmittel der am trockenen und feuchten Thermometer abgelesenen Temperaturen den Aspirations-Psychrometer-Tafeln (herausgegeben vom Preussischen Meteorologischen Institut) entnommen. Die durch dieses Verfahren bedingten Abweichungen sind nicht von praktischer Bedeutung. Die Jahresmittel wurden dann aus den zugehörigen 12 Monatsmitteln errechnet.

Wind: Die Windrichtung ist mißweisend angegeben. Die Deviation, die in den Original-Tagebüchern der Feuerschiffe stets vermerkt wird, hält sich innerhalb der Grenzen der Beobachtungsgenauigkeit und wurde deshalb nicht berücksichtigt. Die Windstärken sind nach der Beaufort-Skala geschätzt worden. Die Windrichtung ist in der im Wetterdienst üblichen Strich-Skala 00—32 gegeben.

00 Still	07 EzN	14 SSE	21 SWzW	28 NW
01 NzE	08 E	15 SzE	22 WSW	29 NWzN
02 NNE	09 EzS	16 S	23 WzS	30 NNW
03 NEzN	10 ESE	17 SzW	24 W	31 NzW
04 NE	11 SEzE	18 SSW	25 WzN	32 N
05 NEzE	12 SE	19 SWzS	26 WNW	
06 ENE	13 SEzS	20 SW	27 NWzW	

Die Windrichtungen mit ungeraden Strichnummern sind nur sehr selten angegeben worden. Die Windstärken $\bar{5}$ 6 sind im Druck hervorgehoben, und zwar Windstärke 6 und 7 durch kleine fette, Windstärke 8—12 durch große fette Typen.

Die Bewölkung ist in Zehnteln des Himmelsgewölbes geschätzt worden.

Hydrometeore: Da Zahl und Wert der in den Beobachtungsbüchern enthaltenen Bemerkungen von Feuerschiff zu Feuerschiff ziemlich stark wechselt, werden unter „Bemerkungen“ allein die Symbole der im Laufe des betreffenden Tages notierten Hydrometeor-Erscheinungen angegeben.

Messungen des Niederschlags in kardanisch aufgehängten Regennessern sind zwar auf den Feuerschiffen durchgeführt worden, jedoch wird von einer Veröffentlichung hier abgesehen, weil bei der bekannten Schwierigkeit der Aufstellung von Regennessern an Bord die einzelnen Meßwerte nicht sicher genug erscheinen. Es wird aber in der Tabelle der Monats- und Jahresergebnisse wenigstens die Zahl der Tage mit Niederschlag (≥ 0.1 mm) angegeben.

Für die ganze Bearbeitung des Materials war die „Anleitung zur Anstellung und Berechnung der Beobachtungen an den deutschen meteorologischen Stationen“, herausgegeben vom Preussischen Meteorologischen Institut (4. Auflage) maßgebend. Tage mit Angaben von „leichter Nebel“ bei gleichzeitiger Sicht ≥ 1000 m wurden daher nicht als Nebeltage gezählt. Die Auszählung der „Tage mit ...“ wurde auf Regen, Schnee, Graupel, Hagel, Nebel, Gewitter (mit Donner), Wetterleuchten und Sturm beschränkt.

Die Reihenfolge der Feuerschiffe ist stets wie folgt gegeben (im allgemeinen von West nach Ost fortschreitend): Zuerst die 4 Feuerschiffe in der Nordsee: Borkumriff, Außenjade, Elbe 1, Amrumbank; dann die 2 Feuerschiffe in der Ostsee: Fehmarnbelt und Adlergrund. Seite 1—36 enthält die Extensio-Beobachtungen von Lufttemperatur, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung und „Bemerkungen“. Auf Seite 37—41 folgt die Zusammenstellung der Monats- und Jahresergebnisse für Lufttemperatur, Dampfdruck, Relative Feuchtigkeit, Windstärke, Bewölkung, dazu „Häufigkeit der Windrichtungen in Prozenten“ und Anzahl der Tage mit den einzelnen, oben genannten Hydrometeoren; und zwar als Mittelwerte der durchgeführten einzelnen meteorologischen Termine, deren Zahl bei den verschiedenen Feuerschiffen verschieden ist. Diese Verschiedenheit der Beobachtungstermine macht eine gesonderte Zusammenstellung von Gesamtmittelwerten der Monate und des Jahres notwendig. (Seite 42 ff.)

Zum Schlusse folgt eine Tabelle, welche gleichzeitig gemessene Luft- und Wassertemperaturen bei den 6 Feuerschiffen in Beziehung setzt. (Seite 44).

Beobachter: Borkumriff: W. Petersen, H. de Buhr
 Außenjade: P. de Wall, U. Duken
 Elbe 1: J. Clausen, F. Schier

Beobachter: Amrumbank: C. Selmer, H. Weise
 Fehmarnbelt: R. Mackarinus, H. Thomsen
 Adlergrund: O. Goede, W. Magdeburg

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E = 24m Ht = 3.5 m ht = 1.4 m Missweisung = 8.5° W

Table for March 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' row.

April

Table for April 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' row.

Mai

Borkumriff

1934

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E = 24m Ht = 3.5 m h = 1.4 m Missweisung = 8.5° W

Table for May (Mai) with columns for Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

Juni

1934

Table for June (Juni) with columns for Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

September

Borkumriff

1934

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E = 24m H_t = 3.5 m h_t = 1.4 m Missweisung = 8.5° W

Datum	Lufttemperatur								Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes								Bewölkung								Bemerkungen								
	C°																o bis 10																
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h									
1	14.6	14.8	15.0	17.2	17.2	17.8	15.8	15.4	24	28	2	30	3	28	2	28	2	30	3	28	5	28	5	8	8	6	8	9	9	9	8		
2	15.2	15.0	16.2	17.0	17.4	13.6	15.8	16.0	28	4	28	5	26	4	26	4	20	4	22	3	00	0	20	3	9	8	8	6	8	9	6	0	● sch. ↘
3	15.4	15.0	15.0	17.0	18.6	16.4	16.4	17.2	16	3	16	4	16	5	16	6	16	5	16	5	16	5	16	4	0	6	9	9	9	10	10	10	● Spr. ●
4	16.4	16.6	16.4	17.4	19.2	21.0	18.6	17.4	16	3	16	3	18	2	20	2	20	1	00	0	00	0	10	1	10	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
5	17.2	16.4	17.4	19.8	20.4	19.4	17.6	16.4	10	1	00	0	26	1	28	1	28	1	28	2	28	3	30	2	8	8	10	6	6	8	8	3	
6	15.8	15.6	16.2	18.0	17.6	17.0	16.6	16.2	30	2	32	2	32	2	02	1	04	2	02	2	04	2	08	2	0	8	8	6	8	9	9	0	
7	16.0	16.2	16.8	18.0	20.6	19.8	19.2	18.2	08	2	12	2	12	3	12	3	12	2	10	3	10	2	10	3	0	6	8	8	9	9	6	0	
8	17.6	17.2	17.4	19.4	22.8	24.0	21.0	19.2	12	4	14	5	14	4	14	4	12	2	00	0	08	1	12	3	0	9	9	8	3	1	6	3	↘
9	18.6	18.4	18.0	18.4	19.6	18.2	17.8	17.2	16	5	14	4	12	3	20	2	22	2	20	3	20	3	20	3	10	10	10	10	10	10	9	0	● sch. ↘
10	17.8	17.2	17.0	17.2	19.0	19.0	17.8	16.0	18	3	26	2	28	2	28	2	30	2	30	1	32	1	00	0	10	9	9	9	6	6	8	0	
11	15.4	14.8	16.9	19.4	19.6	19.2	18.0	16.7	00	0	00	0	00	0	04	1	08	1	08	1	06	2	04	2	0	3	6	3	1	3	6	0	
12	17.0	17.0	17.8	19.2	19.8	18.0	17.8	17.8	04	2	04	2	04	3	04	3	04	3	04	3	04	3	04	3	0	0	3	1	8	1	6	0	
13	17.8	17.8	18.0	19.6	20.4	19.6	19.0	18.6	06	3	06	3	06	3	06	3	06	3	06	3	06	3	08	3	0	8	6	3	1	3	3	0	
14	18.0	17.6	18.0	18.4	19.8	20.0	19.4	18.8	08	3	08	3	08	3	08	3	08	3	06	3	06	3	08	4	0	3	3	3	3	6	8	0	
15	18.2	17.6	17.4	18.6	21.2	21.2	18.8	18.6	08	4	10	4	10	4	08	3	10	4	10	3	10	3	10	4	0	0	8	8	10	8	8	0	
16	18.0	17.4	17.6	19.0	20.6	19.2	18.8	17.4	12	5	12	2	16	3	16	3	16	2	22	2	22	3	22	2	0	10	9	10	9	8	10	6	● sch. ↘
17	17.4	16.6	17.5	18.6	21.4	21.4	19.6	18.6	20	2	16	2	20	2	14	3	12	3	12	2	14	2	14	3	3	3	6	3	0	3	6	10	
18	18.4	17.8	18.0	18.8	21.2	20.0	17.8	17.4	18	3	18	3	22	3	24	3	22	3	00	0	02	1	12	3	10	3	9	9	8	9	10		●
19	16.8	17.4	17.0	18.2	—	16.2	16.9	16.4	12	3	14	3	16	3	22	3	—	22	2	20	3	18	3	10	8	10	9	—	10	10	6	● sch.	
20	15.8	15.4	15.3	15.8	15.3	16.6	15.5	15.4	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5	16	3	26	3	26	3	6	6	8	8	9	10	8	9	● sch.
21	15.4	14.6	14.5	16.0	14.8	14.8	14.8	14.3	28	3	20	2	26	4	26	4	24	4	24	4	28	3	26	3	9	10	10	10	10	10	8	● sch.	
22	14.8	14.3	14.8	15.4	17.2	16.6	16.6	15.6	26	3	26	2	22	3	18	3	20	4	18	5	16	5	16	6	8	3	6	10	10	10	10	● sch.	
23	17.2	17.0	13.4	14.1	14.8	15.0	15.0	15.2	20	6	24	7	24	7	24	7	24	8	24	7	24	7	26	6	10	10	8	8	10	10	10	10	● sch.
24	15.4	15.2	15.2	15.4	17.9	15.4	14.0	14.2	24	6	24	6	24	5	20	5	20	4	20	5	18	5	28	2	6	8	8	10	10	10	10	10	● sch.
25	14.8	14.8	14.6	15.9	15.9	15.2	15.4	15.2	28	5	26	6	26	5	24	5	26	5	26	5	26	5	22	4	10	10	8	6	8	8	8	8	● sch.
26	14.8	14.4	13.8	15.2	16.0	16.4	17.0	17.2	22	4	20	4	20	4	14	4	16	4	22	5	22	5	22	5	8	6	3	10	10	9	9	8	
27	16.9	15.2	15.8	17.2	17.4	16.4	15.2	14.8	20	5	26	5	24	5	24	4	24	4	24	3	24	3	22	3	10	8	8	8	8	8	6	●	
28	14.5	14.2	14.6	16.0	19.4	19.2	18.0	17.4	20	2	18	2	16	3	16	3	14	2	14	2	14	2	14	2	3	3	8	10	0	3	3	1	
29	17.0	16.8	16.4	18.2	22.0	21.2	18.4	18.0	14	3	14	3	14	2	14	3	14	2	14	2	14	2	14	2	0	0	3	0	3	1	6	6	
30	17.6	17.0	16.1	17.2	18.0	17.4	16.0	15.9	20	2	20	1	28	3	26	3	22	3	22	3	20	3	20	3	3	10	10	6	6	3	10	3	●
Mittel	16.5	16.0	16.3	17.5	18.8	18.2	17.3	16.8	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1	2.8	2.9	3.1	5.0	6.5	7.6	7.2	6.9	7.1	8.0	4.8									

Oktober

1934

1	15.0	14.8	15.6	17.4	17.0	17.2	17.0	15.6	16	3	18	3	18	4	20	4	20	4	20	3	20	4	3	0	4	5	8	10	10	8	●			
2	15.2	16.0	16.2	17.0	16.6	14.4	13.8	15.0	20	4	20	4	20	3	20	4	20	4	20	3	24	1	16	3	9	5	9	9	10	10	10	10	●	
3	14.0	14.6	14.2	15.0	16.6	15.9	15.6	15.0	28	3	26	4	24	4	24	4	20	4	20	4	16	4	18	4	10	10	8	8	8	7	5	3	●	
4	14.6	14.8	14.9	16.8	16.0	15.8	15.6	15.0	16	4	16	5	16	5	18	5	18	6	18	6	18	6	18	7	0	10	10	8	7	5	4	0	● Spr. ● ● hüe ↘	
5	14.8	13.4	13.2	15.0	15.2	15.0	14.4	14.2	18	7	18	7	18	7	18	7	22	6	22	6	22	4	22	3	0	10	8	8	8	8	7	3	● sch. ↘	
6	14.0	13.2	14.2	15.4	14.8	15.4	14.5	14.2	24	4	24	3	24	4	24	4	26	4	26	4	22	4	20	4	5	7	5	7	8	8	7	0	● büen ↘ T	
7	14.2	13.6	13.2	13.2	13.6	14.4	14.8	15.4	18	4	16	5	16	6	18	6	18	6	18	6	16	6	18	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	●
8	15.6	15.4	14.8	14.8	14.6	14.4	13.8	14.8	20	5	20	5	30	4	28	3	28	2	32	2	32	2	02	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
9	13.8	13.0	12.4	14.4	10.8	12.8	12.4	13.0	32	2	00	0	16	3	22	3	22	5	28	6	28	6	28	6	10	10	10	5	10	10	5	3	● büen ↘	
10	13.0	13.2	13.6	15.0	14.4	14.0	14.3	15.4	28	5	28	6	28	5	24	5	24	6	24	6	24	5	24	5	0	1	10	8	10	10	8	7	● Spr. ●	
11	14.8	14.6	14.2	15.8	15.8	14.8	14.9	15.6	30	5	28	5	28	5	28	5	30	5	30	5	30	6	24	5	0	0	5	5	7	5	10	3		
12	15.4	15.4	15.2	15.6	15.4	15.4	15.0	15.0	24	5	24	5	24	6	24	6	24	6	24	6	24	6	28	7	0	0	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
13	14.0	13.5	13.4	14.4	15.2	13.9	13.4	13.2	30	7	30	6	30	6	30	6	30	5	28	5	28	5	26	5	5	0	7	10	7	9	5	8		
14	13.2	14.4	14.8	14.4	12.9	12.6	12.0	11.0	20	5	22	6	22	7	26	8	28	9	28	8	26	9	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	● büen ▲ büen ↘	
15	9.4	7.6	8.6	10.4	11.0	10.2	10.9	10.0	26	9	28	9	28	8	28	7	30	8	30	7	32	7	02	7	10	10	10	8	10	10	10	10	5	● büen ▲ büen ↘ Was serhose
16	11.2	10.4	10.8	12.8	10.9	11.0	10.4	9.6	02	7	02	6	02	5	32	5	32	5	32	6	32	6	30	6	8	10	5	8	10	8	8	8	● büen	
17	10.2	8.0	9.6	10.2	8.0	9.8	9.6	9.8	28	6	28	6	28	7	32	7	32	5	32	6	32	6												

φ = 53° 52' N λ = 7° 57' E = 32m Ht = 5.2 m ht = 1.2 m Missweisung = 7.5° W

Table for January 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung (0 bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

Februar

1934

Table for February 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung (0 bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

φ = 53° 52' N

λ = 7° 57' E = 32 m

H_t = 5.2 m

h_t = 1.2 m

Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur							Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes							Bewölkung							Bemerkungen
	C°							0 bis 10							0 bis 10							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	1.4	1.1	0.8	1.0	4.0	4.1	2.6	20 4	20 2	20 3	20 1	12 1	10 1	04 3	0	0	3	1	0	1	6	∞
2	2.4	1.9	1.6	1.6	2.8	2.1	2.2	06 4	08 4	08 3	12 2	00 0	04 3	02 1	0	0	1	10	10	10	10	∞
3	2.1	2.0	1.8	1.8	3.1	4.2	3.6	20 3	20 4	18 4	20 5	22 3	24 3	22 3	3	6	10	10	10	4	2	● ≡ ∞
4	3.6	3.6	3.4	3.9	5.0	4.8	4.0	26 4	22 4	20 4	22 4	24 5	24 4	22 3	0	0	0	0	0	1	2	≡ ∞
5	2.6	1.6	3.2	3.2	4.2	5.4	5.5	20 4	20 5	20 6	20 6	20 6	20 5	16 5	0	0	10	10	10	8	8	● sch.
6	4.6	3.4	4.2	4.8	4.9	4.4	4.1	20 7	20 5	20 5	22 5	22 4	22 3	18 1	10	10	10	6	6	10	10	● sch. u. ✕ sch.
7	2.3	3.4	3.4	3.8	4.6	4.0	3.2	30 3	22 5	20 6	26 5	22 6	30 5	24 5	10	9	8	4	10	4	3	● sch.
8	3.2	3.2	2.7	5.2	5.3	4.8	4.2	24 6	24 6	24 6	24 6	24 6	24 6	24 6	8	6	4	3	1	2	8	● sch.
9	3.6	3.6	3.4	3.7	6.4	5.5	3.8	24 5	22 4	22 4	26 4	26 3	28 3	28 2	8	8	5	2	2	1	1	●
10	2.8	2.6	2.8	2.6	3.4	4.2	4.2	30 1	28 1	18 1	16 2	12 3	14 4	12 4	0	0	2	3	9	9	10	∞
11	3.2	3.4	3.6	3.6	6.8	6.0	5.2	12 4	14 4	12 3	10 3	10 3	12 3	10 4	10	10	7	5	3	6	8	∞
12	4.8	4.7	4.0	5.0	6.4	5.7	5.6	10 6	10 5	16 4	10 3	10 4	14 3	12 3	10	10	7	8	10	9	10	Spr. ●
13	4.6	3.9	4.0	6.0	5.6	6.8	5.2	16 3	18 3	20 5	20 5	18 5	20 4	20 4	0	0	8	7	9	7	9	● sch.
14	4.6	4.7	4.0	5.1	5.0	5.4	5.4	22 6	24 5	24 5	24 5	20 4	20 2	20 4	10	10	3	4	9	8	10	∞
15	4.8	4.6	5.4	5.4	7.2	6.5	6.3	16 5	16 6	18 6	22 5	20 5	22 6	20 6	10	10	10	8	7	9	7	●
16	4.2	3.6	4.0	4.2	4.8	5.7	5.4	18 6	18 6	18 7	20 7	20 6	20 7	20 5	0	0	10	10	6	4	4	●
17	5.0	4.6	3.4	5.2	6.2	5.6	5.6	18 6	16 7	16 7	20 6	18 3	14 3	16 6	8	8	10	7	4	7	9	Spr. ●
18	3.2	4.1	3.8	4.8	4.6	3.8	3.4	18 4	16 4	14 4	20 3	16 2	24 5	24 6	3	4	9	10	10	10	10	Spr. ●
19	3.4	2.4	2.6	4.2	6.4	6.0	6.0	20 5	20 6	20 6	22 6	22 5	20 2	16 3	0	0	10	9	3	4	9	Spr. ●
20	4.8	4.1	4.3	5.2	5.6	6.0	5.4	16 6	14 5	12 5	16 4	12 4	10 4	10 4	10	10	9	9	10	10	10	Spr. ●
21	5.0	5.2	5.2	5.6	5.7	7.0	7.0	16 3	16 4	14 2	16 3	06 3	14 1	10 1	10	10	10	10	10	10	10	∞
22	5.2	5.2	4.6	5.1	5.4	6.0	5.1	20 3	16 2	16 2	24 4	24 4	24 4	20 3	10	10	10	10	6	10	9	●
23	4.3	3.4	3.0	4.4	4.8	5.1	4.8	20 3	20 3	18 3	20 3	20 3	22 1	00 0	8	8	7	10	10	10	10	∞
24	4.0	3.8	4.1	5.9	5.8	5.4	5.4	02 3	32 2	32 1	00 0	00 0	14 1	16 1	4	9	10	2	3	8	8	∞
25	4.8	5.0	5.3	5.1	5.2	4.8	4.8	24 5	26 5	28 5	30 6	32 5	32 5	32 5	10	10	10	10	10	10	10	●
26	4.6	4.6	4.2	4.8	6.0	4.6	4.4	02 4	06 4	06 3	06 2	08 1	06 3	08 3	10	10	10	10	10	9	10	∞
27	4.2	4.1	3.6	7.0	6.8	5.4	5.0	14 2	20 2	18 1	22 3	24 3	32 3	32 3	8	6	3	0	0	10	6	∞
28	4.4	4.4	4.8	6.4	4.9	5.1	5.2	32 4	30 3	28 4	32 3	02 5	04 4	04 4	0	3	6	6	4	10	10	∞
29	3.7	3.3	3.4	4.2	4.5	4.1	3.6	06 5	06 5	06 6	04 6	04 7	04 7	06 7	10	10	10	10	8	10	10	Spr. ●
30	2.8	3.8	4.3	3.2	3.5	3.8	4.6	08 7	08 6	08 6	12 4	20 4	18 4	14 3	12 3	10	10	0	10	10	10	Spr. ● ∞
31	4.4	4.5	4.6	4.8	4.8	5.2	5.7	00 0	10 1	04 2	02 1	04 2	02 3	06 5	10	10	10	10	10	6	6	≡
Mittel	3.8	3.7	3.6	4.4	5.2	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	3.9	3.7	3.6	3.6	6.1	6.4	7.2	6.9	6.8	7.3	7.9	

April

1934

1	4.0	3.8	4.0	5.5	8.0	6.6	6.8	08 5	08 4	08 3	06 3	04 3	04 4	04 4	6	6	10	9	0	0	0	∞
2	5.2	5.2	4.6	4.2	6.2	6.5	6.6	08 4	08 5	08 5	08 6	06 5	06 4	06 3	0	0	3	6	0	0	0	∞
3	5.5	4.4	4.2	6.0	8.0	10.1	8.5	10 4	10 5	12 6	12 5	10 3	12 4	10 4	0	0	0	0	0	0	0	∞
4	5.6	4.6	4.5	6.6	7.9	6.8	6.8	14 6	14 6	12 5	12 4	10 3	08 3	08 3	0	0	0	0	0	0	0	∞
5	5.4	4.8	5.4	6.2	6.6	6.2	5.6	08 3	10 3	10 3	10 3	08 2	04 3	04 2	0	0	0	0	0	0	0	∞
6	5.5	5.3	6.0	6.7	7.8	8.7	8.0	00 0	00 0	12 1	14 3	04 1	06 3	06 3	8	8	8	2	3	1	1	∞
7	6.7	5.8	6.1	8.8	9.8	11.0	7.2	12 6	12 5	12 4	14 5	12 3	16 3	28 3	0	3	1	2	1	9	10	● sch.
8	6.3	6.0	6.2	6.3	7.2	5.2	4.4	00 0	24 1	00 0	04 1	00 0	32 3	32 3	3	4	10	10	10	10	10	≡
9	6.4	7.0	7.4	8.6	9.8	8.2	6.8	04 3	06 3	10 4	14 2	04 3	04 4	06 3	10	9	9	9	8	10	8	● sch.
10	7.4	6.5	6.1	5.8	5.9	5.0	4.5	06 4	04 3	10 4	08 3	10 4	10 5	08 5	8	10	10	10	10	10	10	Spr. ●
11	4.2	4.0	3.8	4.9	6.2	7.2	6.6	10 6	10 6	10 6	10 5	12 5	12 5	12 4	10	10	10	10	9	8	8	∞
12	5.4	5.4	4.8	6.0	7.8	8.5	7.2	12 6	12 5	12 6	10 6	10 6	10 5	08 3	9	8	10	9	7	10	10	∞
13	6.6	6.3	6.4	8.6	8.8	7.9	7.2	16 1	18 2	22 1	00 0	00 0	08 1	08 1	10	8	5	10	6	7	2	●
14	4.9	5.3	5.0	5.4	7.6	7.2	8.0	08 3	08 3	10 4	10 4	10 3	08 4	08 3	10	10	10	10	3	6	7	● ≡ ∞
15	7.6	7.6	9.0	10.2	12.6	9.0	10.2	14 3	14 3	20 3	24 2	26 2	32 2	10 2	10	9	9	3	1	2	2	●
16	8.8	8.9	8.9	9.8	9.1	7.7	7.7	14 4	18 3	22 4	24 4	28 3	32 2	00 0	0	2	2	2	8	9	4	∞
17	7.3	8.6	12.0	9.9	8.0	7.2	8.7	12 3	12 3	12 1	06 1	04 3	04 3	04 4	10	7	1	2	3	9	9	∞
18	9.4	8.7	9.2	9.6	9.5	9.7	7.2	24 3	06 2	20 3	20 4	22 4	20 3	20 2	10	10	10	6	6	7	9	● ≡ ∞ □
19	7.6	7.4	7.6	9.5	10.0	10.0	7.8	20 6	20 6	20 6	20 5	20 5	20 4	20 4	4	4	3	2	9	8	9	Spr. ●
20	8.2	7.2	6.8	8.8	7.4	7.2	6.3	22 5	20 4	20 5	20 4	28 5	26 6	24 6	3	4	10	9	9	6	10	≡
21	6.4	5.6	5.1	9.0	9.2	10.4	9.1	24 4	22 4	16 5	20 4	22 4	20 3	22 1	0	2	0	9	8	4	6	∞
22	8.0	7.8	7.4	11.0	9.2	9.0	9.4	14 3	16 4	16 3	14 3	06 4	04 3	02 4	6	6	2	3	8	4	8	∞
23	8.6	8.6	7.7	7.0	7.2	7.0	6.2	04 4	04 4	02 4	32 5	28 5	30 4	28 4	9	10	10	10	10	10	9	Spr. ● ●
24	5.8	5.9	6.5	8.8	9.4	8.8	8.2	18 5	20 6	20 5	20 6	22 4	20 5	20 4	8	3	1	9	8	9	10	Spr. ●
25	8.1	8.0	7.8	9.8	9.8	8.8	7.2	18 5	20 5	20 4	20 5	20 5	20 5	24 1	10	10	10	2	8	8	10	Spr. ● ● sch.
26	7.2	7.3	8.2	11.0	9.6	9.2	9.0	16 5	14 5	16 5	16 5	18 3	26 2	14 1	10	10	10	10	10	10	3	● sch.
27	8.0	8.2	8.3	10.4	10.2	9.8	10.0	14 3	16 4	18 5	20 4	20 2	08 1	12 1	10	10	10	10	10	10	4	●
28	9.0	10.8	8.2	8.2	7.8	8.7	9.2	08 3	12 3	28 2	30 3	04 4	00 0	00 0	10	10	10	10	10	6	8	●
29	8.2	7.8	9.0	7.6	7.2	7.0	8.0	20 2	10 2	10 1	04 3	04 3	02 4	02 4	3	2	1	0	0	0	0	≡
30	8.0	7.0	8.1	7.6	7.5	8.4	8.2	32 4	02 5	04 4	02 5	32 5	32 5	32 5	10	10	10	10	10	6	3	≡ ∞
Mittel	6.8	6.7	6.8	7.9	8.4	8.1	7.6	3.8	3.8	3.7	3.8	3.4	3.4	2.9	6.2	6.2	6.2	6.1	5.8	5.7	5.8	

φ = 53° 52' N λ = 7° 57' E = 32m H_t = 5.2 m h_t = 1.2 m Missweisung = 7.5° W

Table for May (Mai) with columns for Date (Datum), Air Temperature (Lufttemperatur), Wind Direction and Force (Richtung und Stärke des Windes), Cloudiness (Bewölkung), and Remarks (Bemerkungen). Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Table for June (Juni) with columns for Date (Datum), Air Temperature (Lufttemperatur), Wind Direction and Force (Richtung und Stärke des Windes), Cloudiness (Bewölkung), and Remarks (Bemerkungen). Includes a 'Mittel' row at the bottom.

$\varphi = 53^{\circ} 52' N$

$\lambda = 7^{\circ} 57' E = 32^m$

$H_t = 5.2 m$

$h_t = 1.2 m$

Missweisung = $7.5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur							Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes							Bewölkung							Bemerkungen
	C°							o bis 10							o bis 10							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	13.2	13.2	13.2	14.0	13.0	13.2	12.8	30 6	32 6	32 6	30 4	30 5	30 6	30 5	10	10	10	10	10	10	9	
2	12.6	12.7	13.0	14.8	14.6	14.6	13.3	30 4	26 4	26 4	24 5	24 5	28 4	30 5	8	6	6	8	10	10	10	
3	13.4	13.6	12.6	13.6	13.8	13.2	13.1	28 5	28 6	28 6	28 6	28 7	28 6	30 7	7	9	7	10	7	10	8	● sch.
4	11.9	12.3	12.4	13.0	13.4	13.5	13.2	28 7	30 6	32 7	30 6	30 5	28 4	28 4	9	10	10	10	10	7	4	
5	12.6	12.2	13.0	13.2	14.8	14.8	14.0	30 3	30 3	32 4	32 4	30 3	28 4	30 5	9	9	7	4	7	9	9	
6	13.7	13.4	15.1	—	17.0	14.1	13.9	30 4	30 4	30 4	—	26 4	32 4	32 4	8	6	1	—	10	10	10	
7	15.4	15.4	16.0	15.8	16.1	17.2	16.4	32 3	32 3	32 4	32 4	32 4	32 4	32 4	0	0	1	1	2	4	2	
8	15.6	15.4	16.6	14.9	14.5	16.8	15.8	02 3	28 2	28 3	30 3	30 4	30 4	30 5	0	0	0	2	10	0	1	
9	14.0	14.2	15.6	15.8	15.2	15.4	15.8	30 6	30 6	30 6	30 6	30 6	30 6	30 6	3	2	1	1	4	2	1	
10	14.7	14.7	15.9	15.6	14.2	14.2	14.2	30 5	30 5	30 5	30 5	32 4	30 4	30 4	0	2	1	7	8	9	9	
11	14.4	14.4	15.6	15.8	14.5	14.4	14.3	30 4	30 4	30 4	30 4	30 4	28 5	30 4	4	6	2	2	9	9	9	
12	14.9	15.0	14.8	15.4	16.0	15.8	16.2	30 5	30 5	32 4	02 3	32 3	32 3	32 4	8	9	7	2	4	6	4	
13	16.0	16.0	16.4	16.8	19.0	16.4	16.4	04 3	04 2	10 1	32 1	32 2	02 2	32 2	6	7	6	4	1	1	1	
14	15.0	14.2	17.4	17.1	16.8	18.4	17.2	00 0	00 0	32 2	14 3	14 3	12 2	14 3	0	3	3	3	10	10	10	
15	16.2	16.0	16.3	17.3	18.4	18.2	17.0	20 3	20 3	16 3	18 3	20 2	20 3	20 4	8	8	10	10	10	6	10	
16	15.6	15.6	16.0	17.8	19.2	18.0	18.0	24 5	28 4	26 3	24 4	24 2	28 2	28 1	6	6	3	3	0	0	0	
17	15.9	15.8	17.6	19.9	19.0	20.2	18.0	24 1	00 0	20 1	00 0	32 1	02 2	04 1	0	2	1	1	0	0	0	
18	16.4	16.8	18.9	19.4	19.6	21.4	19.8	04 2	06 2	10 2	08 1	06 3	06 3	04 3	0	2	1	1	1	2	3	
19	18.4	18.1	17.3	19.8	18.8	17.2	16.5	10 3	12 3	16 2	28 3	26 5	24 5	26 6	6	8	10	6	10	6	6	● sch.
20	16.1	15.8	16.3	16.6	17.4	17.2	17.1	24 5	24 5	24 4	24 3	30 2	02 2	02 3	6	4	6	4	1	1	5	
21	17.0	15.8	16.1	16.9	18.0	17.8	18.2	04 4	06 4	06 5	06 4	04 4	04 5	04 5	3	4	4	1	0	3	1	
22	17.2	17.8	17.8	18.8	21.1	19.4	19.2	06 3	06 4	08 3	08 3	02 3	04 2	10 4	3	4	6	8	4	8	10	
23	17.9	18.0	17.2	18.7	19.0	19.0	19.6	04 3	06 2	08 3	14 2	08 2	28 1	28 1	10	10	10	9	6	10	10	
24	17.4	17.1	17.1	17.8	17.6	18.2	17.4	22 2	24 4	24 6	26 5	26 5	28 4	30 2	10	10	10	4	1	1	0	
25	16.2	16.2	18.0	18.6	18.0	17.2	17.2	28 2	28 2	26 2	24 2	28 4	28 4	26 4	3	2	1	3	2	3	5	
26	17.0	16.8	16.9	17.4	16.2	15.6	16.9	24 5	24 5	20 4	24 4	24 5	22 5	24 5	9	9	9	10	10	10	10	
27	16.7	16.2	16.6	15.6	16.2	16.1	16.0	26 8	26 8	26 7	26 6	26 8	26 7	26 7	9	9	8	8	9	4	4	● sch.
28	14.8	15.6	16.4	16.2	16.8	16.8	17.4	26 7	26 7	24 7	24 7	22 7	24 7	24 7	9	10	9	10	10	8	6	● sch.
29	15.4	15.2	16.4	16.6	17.0	16.0	16.7	26 6	26 6	26 6	24 6	24 6	24 5	24 5	8	9	7	9	4	10	8	
30	16.4	16.6	14.9	17.8	19.4	19.7	19.2	24 5	24 4	22 4	22 4	24 3	26 1	00 0	8	8	8	4	2	2	7	
31	17.4	17.5	18.4	20.6	21.0	22.7	22.2	14 2	14 3	12 4	12 4	10 3	12 3	12 3	0	1	1	1	4	3	10	● sch.
Mittel	15.5	15.4	16.0	16.2	17.0	16.9	16.5	4.0	3.9	4.1	3.7	4.0	3.8	4.0	5.5	6.0	5.4	5.3	5.7	5.6	5.9	

August

1	16.6	17.0	17.4	18.0	20.5	19.2	19.2	32 3	22 3	20 3	22 2	00 0	00 0	12 1	10	9	10	10	8	4	6	● sch.
2	17.2	16.8	17.2	19.4	20.0	19.0	17.4	22 2	16 2	12 2	12 3	12 3	14 3	16 2	4	3	5	3	10	10	10	● sch.
3	16.2	15.4	14.8	17.2	19.1	18.0	19.4	18 4	18 5	18 4	20 4	20 1	04 3	10 1	10	3	3	4	7	4	7	● sch.
4	17.8	17.0	16.6	17.4	18.9	18.4	16.8	06 4	04 4	02 4	32 4	30 4	30 4	28 4	9	8	9	7	7	6	4	● sch.
5	16.4	16.4	16.7	17.4	18.8	19.1	18.2	28 6	28 6	28 6	28 5	24 4	26 4	26 4	6	4	2	4	2	3	2	
6	16.4	15.9	17.4	17.6	17.6	17.6	17.2	26 4	28 3	28 2	28 2	02 2	02 3	02 3	3	2	1	1	1	1	1	
7	17.4	17.6	17.5	18.2	19.8	21.8	20.3	04 4	04 3	04 3	06 2	06 3	06 3	06 3	3	4	10	10	9	3	1	
8	18.6	17.6	18.1	19.2	19.2	19.9	20.2	08 4	08 4	08 3	08 3	02 3	02 4	02 3	3	2	1	1	3	1	1	
9	18.2	18.0	18.6	19.0	20.4	18.4	18.5	12 4	14 5	14 4	14 4	22 3	24 3	24 5	0	3	6	7	10	10	10	Spr. ●
10	16.8	16.8	16.4	17.8	18.4	17.8	17.7	22 5	22 5	20 6	20 6	22 5	20 6	20 6	6	8	10	10	10	10	10	● Spr. ●
11	17.6	16.7	16.3	15.8	16.2	16.8	16.8	18 6	20 8	20 7	20 7	24 7	24 7	24 6	8	8	8	10	9	6	6	● sch.
12	13.6	13.5	14.6	15.0	17.1	16.4	17.2	24 6	20 6	20 6	20 6	22 7	22 5	22 4	10	10	10	10	9	8	7	● sch.
13	15.0	15.8	15.2	15.2	18.0	17.8	16.0	20 6	20 5	20 5	20 3	24 3	26 2	24 3	10	10	8	8	7	8	9	● sch.
14	14.8	14.9	14.2	17.2	19.5	17.6	17.2	20 2	24 2	22 2	22 2	30 2	28 2	28 3	0	3	3	3	2	2	4	● sch.
15	16.2	16.2	16.2	17.6	16.9	16.6	16.7	30 5	30 5	30 4	28 5	24 4	24 4	24 4	6	7	10	9	4	8	9	● sch.
16	15.6	15.3	15.3	17.7	18.4	18.3	17.0	20 5	20 6	22 5	22 5	22 6	22 5	22 5	4	3	10	9	10	10	10	● sch.
17	15.6	15.5	16.2	18.1	18.4	18.2	17.0	26 5	28 4	28 4	24 4	24 3	28 4	28 3	3	4	3	2	4	6	4	
18	15.7	15.6	16.0	17.0	18.1	16.7	16.6	28 3	30 3	30 4	26 4	28 3	24 3	26 3	3	8	10	6	7	8	6	
19	15.8	15.6	15.4	17.7	19.7	18.3	17.0	18 5	20 4	16 3	20 4	24 5	24 6	26 7	3	7	10	10	9	4	10	
20	15.8	16.1	15.4	16.9	18.7	20.1	19.3	26 5	24 4	22 4	20 4	20 4	18 6	20 6	0	4	4	3	4	8	8	
21	17.8	17.6	16.4	17.4	18.7	19.0	18.0	24 8	24 8	24 6	22 6	24 5	24 4	24 3	8	7	8	9	7	8	2	
22	16.5	15.7	15.6	18.0	18.9	18.1	18.0	16 4	18 4	18 3	18 3	32 2	32 2	30 3	0	0	8	4	8	10	3	○
23	17.4	16.6	16.6	18.8	18.0	17.4	17.5	18 2	18 3	20 3	20 4	22 7	24 5	24 5	4	8	9	2	10	8	7	● sch.
24	15.6	15.2	14.5	19.2	20.8	18.7	17.5	26 4	20 4	20 4	20 4	26 4	26 4	28 3	6	7	4	3	3	3	8	
25	15.8	15.4	14.6	17.7	17.4	17.1	16.7	00 0	00 0	32 4	12 2	06 2	02 4	04 4	3	6	4	3	6	2	4	● sch. Wasserhose
26	16.6	16.4	16.6	16.6	17.7	17.0	17.0	04 4	04 4	06 5	04 4	02 4	02 5	02 6	6	4	1	1	1	1	1	
27	16.2	16.0	16.0	17.0	18.2	18.8	19.1	06 5	06 4	06 4	06 4	06 4	04 4	08 4	0	0	0	0	0	0	0	
28	16.0	15.6	16.2	17.6	18.8	19.8	18.4	10 5	08 5	08 4	08 4	08 4	12 3	12 3	0	0	4	4	9	9	9	
29	16.6	16.2	16.9	17.4	18.0	16.0	16.4	12 5	12 5	12 5	14 5	16 3	24 6	22 5	6	8	9	10	10	9	6	● sch.
30	14.0	12.5	12.0	14.6	17.4	16.4	16.0	18 6	18 6	20 5	20 4	24 3	06 2	20 6	2	4	2	1</				

$\varphi = 53^{\circ} 52' N$

$\lambda = 7^{\circ} 57' E = 32^m$

$H_t = 5.2 m$

$h_t = 1.2 m$

Missweisung = $7.5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur							Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes							Bewölkung							Bemerkungen
	C ^o							o bis 10							o bis 10							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	14.2	14.2	14.4	15.2	15.4	16.0	15.6	00 0	26 1	02 2	32 3	32 4	30 5	30 6	8	9	7	9	9	9	8	● sch.
2	15.4	15.3	16.0	15.9	17.2	17.0	15.2	26 7	24 7	26 7	24 6	24 6	24 4	24 1	9	8	7	3	5	7	3	● sch.
3	14.4	13.2	13.6	16.4	18.6	18.3	18.8	16 4	16 5	16 4	16 5	16 5	16 3	18 4	0	1	2	5	8	9	10	● sch.
4	17.2	16.4	16.3	17.6	18.8	18.0	17.7	16 3	16 3	16 3	16 2	00 0	02 1	32 1	10	9	10	9	6	10	9	● sch.
5	17.0	16.6	16.6	16.6	17.0	17.6	17.4	04 2	32 2	04 3	04 2	04 2	00 0	28 1	10	10	10	10	10	2	8	● sch.
6	16.8	16.6	16.7	18.0	17.2	16.8	16.4	32 3	32 3	32 3	02 3	32 3	32 3	32 3	0	6	2	1	4	6	10	● sch.
7	15.7	15.4	15.4	16.8	18.2	18.2	18.0	08 3	08 3	12 2	12 3	08 3	08 3	08 3	0	0	3	2	1	2	1	● sch.
8	16.4	15.8	16.1	18.2	20.2	21.6	20.6	12 5	12 6	12 6	12 4	12 3	12 4	12 4	0	2	3	3	8	3	4	● sch.
9	17.6	17.0	16.6	17.4	19.6	18.4	17.9	12 6	12 5	12 5	14 3	00 0	00 0	26 3	9	8	4	6	6	10	10	Spr. ●
10	16.8	16.8	16.1	18.1	19.6	17.4	17.1	20 3	24 2	22 3	30 3	30 2	30 3	32 3	10	10	10	8	8	4	3	● sch.
11	16.4	16.4	16.6	17.3	17.6	17.5	17.2	02 2	02 2	06 1	02 2	04 3	04 3	04 3	0	3	6	3	0	0	1	● sch.
12	17.2	17.2	17.0	17.5	18.6	18.7	18.4	02 3	04 4	32 4	02 4	04 4	04 4	04 4	0	3	1	0	0	0	1	● sch.
13	17.6	17.4	17.3	18.2	18.8	19.2	18.7	06 4	06 4	08 4	06 4	04 4	04 4	04 4	0	0	1	1	1	1	1	● sch.
14	17.8	17.0	17.0	17.6	19.2	20.2	19.9	08 5	08 5	08 4	08 5	06 3	06 4	06 4	0	1	1	6	0	1	1	● sch.
15	16.2	15.2	15.6	18.0	19.2	19.4	19.1	06 6	06 6	06 6	06 5	06 5	08 5	08 5	0	3	8	3	2	6	6	● sch.
16	17.0	16.1	15.8	17.3	18.4	18.0	17.8	12 5	12 5	12 5	10 4	12 3	12 1	00 0	0	3	8	8	9	9	9	● sch.
17	17.0	16.2	15.4	14.9	18.0	18.2	18.4	22 3	20 3	20 3	16 2	14 3	12 3	10 3	10	10	10	10	0	0	1	● sch.
18	18.0	17.2	16.7	18.0	20.4	18.4	17.6	14 4	16 4	20 4	22 3	26 2	30 1	32 3	2	6	5	4	1	0	3	● sch.
19	16.9	16.6	17.1	16.9	17.8	17.8	15.9	22 2	12 3	12 1	22 3	24 2	26 3	26 4	10	10	10	9	8	9	10	● sch.
20	14.4	13.9	13.4	15.4	17.0	15.1	15.1	20 5	20 6	20 6	20 5	18 5	16 6	16 6	8	8	4	4	10	8	9	● sch.
21	13.6	14.5	14.2	15.4	15.7	13.1	13.8	26 2	20 4	18 5	20 5	22 4	24 5	18 4	10	10	10	7	10	9	7	● sch.
22	13.4	14.5	15.6	15.0	16.1	16.3	15.4	26 5	26 4	26 4	22 5	20 5	18 6	14 5	9	8	4	3	3	7	8	● sch.
23	15.1	16.0	14.6	14.0	14.3	15.1	14.9	18 7	18 7	24 8	22 9	22 9	24 9	24 8	9	8	6	8	9	9	8	● sch.
24	15.7	13.8	12.6	13.7	14.1	15.2	14.5	24 7	22 7	20 5	20 6	18 5	18 5	18 4	8	9	10	10	10	4	7	Spr. ●
25	14.7	14.0	15.2	16.2	15.8	15.5	15.1	26 6	26 8	28 7	24 7	26 6	26 6	24 6	8	7	7	4	3	4	7	● sch.
26	13.4	11.8	11.2	14.2	16.6	16.8	15.9	20 6	20 5	20 6	18 5	18 5	18 5	18 5	2	2	1	2	7	9	9	● sch.
27	16.0	15.2	15.4	16.4	16.3	16.1	15.6	18 6	24 5	26 5	22 5	22 5	22 5	24 4	6	7	2	2	3	3	1	● sch.
28	13.6	12.8	13.4	14.8	17.1	19.3	17.8	18 3	18 3	16 4	14 4	14 4	14 3	14 3	2	1	1	4	2	0	1	● sch.
29	16.2	15.4	15.3	16.4	19.0	20.1	18.9	12 4	14 4	16 5	14 4	12 3	12 3	12 3	1	0	0	0	0	1	1	● sch.
30	16.9	16.0	16.3	16.6	17.8	16.4	15.4	16 4	20 4	20 3	20 4	26 4	24 4	28 2	0	0	10	10	2	1	1	● sch.
Mittel	16.0	15.5	15.4	16.5	17.7	17.5	17.0	4.2	4.3	4.3	4.2	3.7	3.7	3.6	4.7	5.4	5.4	5.1	4.8	4.8	5.3	

Oktober

1934

1	13.2	12.6	12.0	15.0	17.2	17.0	16.8	18 4	18 4	18 4	20 4	22 4	22 3	22 4	3	2	1	6	2	6	6	● sch.
2	15.4	14.9	14.8	15.9	17.2	16.2	15.4	20 5	20 5	20 5	20 5	24 4	20 4	20 3	10	10	10	9	9	10	10	Spr. ●
3	15.6	14.5	15.2	13.6	15.2	15.2	15.3	18 5	24 7	24 6	24 6	20 5	20 5	18 4	10	8	7	10	9	9	2	● sch.
4	14.2	14.2	14.6	15.8	17.0	14.6	14.4	18 5	16 6	14 6	16 6	18 6	18 6	16 4	4	6	10	10	6	8	4	● sch.
5	13.8	13.0	12.3	13.6	13.1	14.0	14.2	18 6	18 6	18 6	20 7	22 7	20 5	18 4	3	0	6	4	8	3	4	● sch.
6	11.8	11.0	12.4	14.2	14.4	14.8	14.2	20 5	20 4	20 4	20 5	24 5	22 4	22 4	3	2	4	4	6	3	9	● sch.
7	11.6	11.8	11.8	12.6	13.5	13.0	13.1	18 6	18 6	18 5	18 7	18 7	18 6	18 6	6	9	10	10	10	10	10	Spr. ●
8	14.2	14.2	14.0	14.4	14.4	13.6	13.8	20 5	20 5	18 5	18 5	30 3	30 3	30 2	10	10	10	10	10	10	10	Spr. ●
9	13.2	11.0	11.0	10.6	12.0	10.6	10.4	06 3	04 5	08 4	10 3	18 4	10 4	22 4	10	10	10	9	8	10	10	● sch.
10	13.0	13.2	12.2	14.8	14.0	11.4	12.2	32 5	32 4	28 4	24 5	22 6	22 7	22 7	6	4	10	1	10	10	10	● sch.
11	14.6	14.5	14.5	15.6	15.6	14.6	14.4	26 6	26 6	26 6	28 6	26 6	26 6	26 6	4	4	4	3	6	6	8	● sch.
12	15.0	15.4	15.4	15.4	15.1	14.8	14.4	24 7	24 7	26 7	26 6	24 6	24 7	24 7	10	10	10	10	10	10	10	Spr. ●
13	13.6	13.4	13.6	14.4	14.4	13.4	13.4	28 7	28 7	28 7	28 6	28 6	28 6	28 5	10	10	10	6	6	8	9	● sch.
14	12.0	10.8	13.8	13.7	14.0	13.0	12.1	22 6	20 7	24 7	26 10	28 9	28 8	28 9	9	10	10	10	10	6	8	● sch.
15	9.7	9.8	10.0	11.0	10.6	10.3	11.0	24 8	28 6	28 7	28 6	30 8	04 7	32 7	9	10	10	8	10	10	6	● sch.
16	9.6	9.5	10.2	10.4	10.8	9.0	10.4	02 6	02 6	02 5	32 3	24 4	26 6	4	6	6	8	4	8	8	● sch.	
17	9.0	7.8	7.4	7.2	6.2	7.0	6.8	30 7	30 7	02 6	02 5	28 4	32 7	02 7	10	10	9	9	7	8	8	● sch.
18	8.0	7.8	8.3	8.6	10.2	10.6	9.4	04 4	04 2	18 1	20 4	20 5	20 6	20 7	8	8	7	9	9	9	10	● sch., Spr. ●
19	11.3	12.2	12.0	12.4	12.4	12.6	12.3	22 6	26 6	26 6	28 5	28 4	28 4	26 4	9	10	9	7	8	9	8	● sch.
20	10.8	10.5	10.9	11.4	12.8	13.0	12.5	22 5	20 6	18 5	20 4	20 5	20 5	20 6	9	10	10	10	3	10	10	Spr. ●
21	12.6	12.3	12.3	13.0	12.7	12.8	12.7	22 6	20 5	18 4	20 4	20 4	20 4	22 4	10	10	10	10	10	10	10	Spr. ●
22	12.0	12.0	11.7	12.8	14.2	13.7	13.0	18 4	18 4	16 4	16 4	16 5	16 4	16 4	10	10	9	10	3	8	9	● sch.
23	12.0	11.8	11.9	12.1	12.8	12.6	11.6	18 5	18 4	18 4	20 4	20 4	20 4	24 4	10	10	10	9	9	6	4	● sch.
24	10.6	10.2	10.4	10.8	12.2	12.2	11.8	20 4	20 4	20 4	20 5	20 5	20 4	20 4	9	10	10	7	9	10	3	● sch.
25	11.0	10.0	9.9	12.6	13.8	13.6	13.2	18 5	18 5	18 4	18 3	16 4	16 4	14 3	4	2	2	4	1	6	2	● sch.
26	13.2	14.0	12.8	12.8	13.5	12.8	12.2	16 5	18 5	20 6	20 7	24 5	22 5	22 4	8	10	10	10	7	6	1	● sch.
27	10.8	10.7	10.6	11.4	11.7	12.2	11.8	20 7	20 7	20 7	20 7	20 8	20 8	20 8	4	6	6	9	10	10	10	● sch.
28	10.4	11.2	11.2	10.3	11.6	11.4	10.0	22 8	24 7	24 6	22 8	24 8	24 8	22 7	9	10	10	6	4	10	10	● sch. Δ sch. □
29	10.5	8.6	7.9	9.2	9.8	9.6	9.0	22 8	22 7	22 7	22 7	22 7	22 7	22 7	8	9	6	9	9	6	6	● sch. □
30	7.6	7.8	8.8	7.6	8.5	8.6	7.8	22 8	22 7	22 5	22 6	24 6	20 6	20 6	8	9	9	10	10	10	10	● sch.
31	5.8	6.0	6																			

$\varphi = 53^{\circ} 52' N$

$\lambda = 7^{\circ} 57' E = 32m$

$H_t = 5,2 m$

$h_t = 1,2 m$

Missweisung = $7,5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur								Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes								Bewölkung								Bemerkungen
	C ^o																0 bis 10								
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h			
1	7.6	6.0	7.0	7.0	7.0	6.0	5.9	28 6	28 5	20 4	22 5	22 5	22 5	22 6	6	8	8	7	6	3	3	● sch.			
2	3.5	8.2	3.6	4.2	4.6	3.3	4.0	22 6	22 6	18 6	22 7	22 7	20 6	22 7	3	3	7	9	9	9	6	● sch.			
3	5.1	5.8	6.4	7.7	7.8	7.6	6.0	32 4	20 4	22 4	24 6	22 5	22 4	18 3	6	3	8	4	4	1	1	● sch. Δ sch.			
4	6.2	4.8	4.5	5.0	5.8	5.8	5.6	10 3	10 5	10 6	10 7	08 7	12 7	10 7	0	0	2	3	9	10	10	Spr. ●			
5	5.8	6.6	7.5	7.6	8.6	8.6	8.2	16 5	18 5	18 6	20 6	20 5	18 3	16 4	10	10	10	7	8	9	7	Spr. ●			
6	8.2	7.4	8.2	8.7	9.2	10.0	9.2	08 4	08 4	12 4	16 5	22 3	28 4	28 4	10	10	10	10	9	9	10	●			
7	9.4	9.4	9.8	9.4	9.2	9.2	9.2	32 5	32 6	32 6	28 7	28 6	28 6	28 6	10	9	10	10	10	10	10	● sch. ●			
8	8.5	8.6	9.2	10.2	10.1	9.0	8.6	28 7	28 7	26 6	26 5	24 4	22 4	22 4	10	9	9	3	8	7	1	● sch.			
9	5.2	4.6	3.8	5.2	7.0	7.6	7.6	18 5	16 6	16 5	16 6	14 6	14 6	14 6	0	1	1	2	10	10	10	●			
10	7.5	6.4	6.2	7.8	8.8	9.2	8.9	14 6	12 6	12 5	12 6	12 5	14 5	14 5	10	10	9	10	9	9	9	●			
11	7.6	6.4	5.8	5.6	5.8	5.9	6.0	12 4	12 4	12 4	12 2	12 3	14 2	14 3	10	10	10	10	10	10	10	●			
12	7.4	7.4	8.0	7.8	8.4	8.2	7.5	18 4	20 4	20 4	20 4	20 4	20 5	20 5	10	10	10	10	10	8	6	7	●		
13	6.8	6.5	5.8	6.4	7.1	7.8	7.8	18 6	18 6	18 6	18 6	20 6	16 4	18 5	10	7	10	10	10	10	10	●			
14	5.8	5.7	5.5	5.9	6.2	6.1	5.6	16 4	16 3	14 3	12 3	10 4	12 4	10 4	0	0	1	4	9	9	9	●			
15	5.2	5.6	5.4	5.2	5.4	5.4	5.4	08 5	10 5	12 4	12 3	08 3	04 3	06 4	10	10	10	10	10	9	10	≡∞			
16	6.8	6.6	7.0	5.8	6.4	7.7	8.8	08 5	08 4	10 4	08 5	10 4	06 3	06 5	10	10	10	10	10	8	8	≡∞			
17	7.4	7.2	7.0	7.8	7.4	7.4	7.0	06 6	06 6	06 6	04 6	04 6	04 6	04 5	10	10	10	9	9	10	10	●			
18	6.8	6.7	6.4	7.0	7.4	7.2	8.9	02 4	04 3	04 4	00 6	04 4	24 4	30 3	8	9	10	9	10	10	8	Spr. ●			
19	8.0	7.2	7.0	7.4	6.8	6.4	6.4	30 3	04 3	04 4	04 3	04 2	00 0	00 0	8	9	4	3	4	3	1	●			
20	6.2	6.4	6.8	6.8	7.5	7.2	6.8	20 4	20 4	20 4	20 3	20 4	20 4	20 3	9	10	10	10	9	10	10	Spr. ●			
21	6.9	6.2	6.8	6.7	7.4	7.9	8.2	20 2	20 4	20 4	20 4	22 2	22 4	24 4	10	10	10	10	10	10	9	≡∞			
22	6.0	6.0	6.3	7.0	8.0	8.8	8.0	20 4	20 4	24 4	20 5	20 5	22 6	22 6	10	10	10	10	8	2	8	≡∞			
23	8.7	9.0	9.8	10.2	10.8	8.6	8.8	22 7	22 6	24 5	32 5	30 5	30 4	28 4	10	10	10	6	8	8	1	● sch.			
24	7.4	8.0	8.4	8.0	8.4	8.4	8.4	00 0	28 1	28 2	02 2	04 1	04 1	28 2	8	9	9	8	8	9	9	●			
25	8.2	8.5	8.1	8.2	8.0	8.0	7.6	26 4	22 5	24 6	24 6	24 6	24 6	24 7	8	10	10	10	10	10	10	●			
26	8.6	8.6	8.1	8.6	9.0	9.1	9.0	22 6	24 6	24 6	22 6	22 6	24 6	24 6	10	10	10	10	10	10	10	Spr. ●			
27	9.8	9.6	9.5	9.8	9.6	9.6	9.3	24 5	24 5	24 4	24 4	24 4	24 4	24 4	10	10	10	10	10	10	10	●			
28	8.8	9.2	9.6	9.0	9.8	9.6	9.0	24 6	24 6	24 4	22 5	22 5	24 4	24 4	10	9	10	10	9	10	10	∞			
29	8.8	9.8	9.5	9.8	9.6	9.0	8.6	24 4	26 3	26 3	24 2	28 2	00 0	18 2	8	9	9	7	7	8	2	●			
30	8.6	8.4	7.9	8.4	8.3	8.2	8.0	26 3	26 3	00 0	16 2	18 3	20 2	18 2	0	6	3	9	9	10	10	●			
Mittel	7.2	7.1	7.2	7.5	7.8	7.8	7.6	4.6	4.6	4.4	4.6	4.4	4.1	4.3	7.8	8.0	8.3	8.0	8.5	8.5	7.7	●			

Dezember

1934

1	7.4	6.9	6.7	6.8	7.6	7.0	6.6	18 3	18 3	16 2	16 3	18 4	18 4	18 5	10	9	10	9	8	10	10	∞
2	5.6	5.4	4.7	4.8	4.7	4.4	4.7	20 5	20 6	20 5	20 5	18 5	16 6	16 6	10	10	10	10	10	10	10	●
3	5.4	6.6	7.9	9.5	9.4	8.8	8.7	16 5	20 3	22 1	26 4	24 4	24 5	22 5	10	10	10	10	10	10	10	●
4	9.3	9.2	9.2	9.4	9.8	9.8	9.8	22 4	22 4	22 3	20 3	20 3	20 3	18 3	10	10	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡
5	9.5	10.1	9.8	9.6	10.0	10.2	9.9	16 4	20 4	18 3	18 4	18 5	20 5	20 5	10	10	10	10	10	6	3	●
6	8.4	7.9	8.3	8.3	8.0	8.7	8.4	20 5	14 4	18 2	20 4	20 2	16 2	16 3	3	10	10	9	10	10	10	●
7	9.1	9.2	8.8	9.8	9.9	9.8	9.8	14 5	14 5	16 4	18 4	20 3	16 3	16 4	10	10	9	10	7	6	10	● ∞
8	9.6	9.2	8.6	8.6	9.8	9.5	9.5	18 2	18 3	18 4	18 5	16 4	16 4	16 5	10	10	8	9	3	10	10	● ∞
9	9.0	9.2	8.3	8.8	10.6	8.9	8.4	14 4	16 4	14 5	14 5	12 4	12 6	12 7	9	9	4	2	3	2	1	●
10	8.0	8.1	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	8.3	14 7	14 5	14 4	14 3	14 3	14 1	00 0	10	10	10	10	10	10	Spr. ●
11	8.0	7.4	6.4	6.5	7.0	7.7	7.9	06 3	14 1	12 2	14 4	14 3	14 3	14 3	10	10	10	10	9	10	10	Spr. ● ∞
12	6.2	5.7	5.9	6.4	6.8	7.2	6.8	20 4	12 4	12 5	12 5	12 6	12 6	12 6	10	10	1	0	1	1	8	Spr. ● ≡
13	6.4	7.0	7.3	7.3	8.2	8.6	8.5	16 4	18 4	18 3	18 4	18 3	16 3	16 4	10	10	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
14	7.4	7.6	7.4	6.7	4.6	4.5	4.2	14 4	14 3	12 3	12 3	12 5	12 6	12 5	10	10	8	4	10	10	10	● ≡ ∞
15	4.4	5.4	6.3	7.3	8.2	9.0	8.8	12 6	12 7	14 7	16 5	14 4	14 4	14 5	10	10	10	9	9	9	9	●
16	7.4	8.0	7.9	7.0	7.2	7.2	7.6	16 5	14 4	14 4	14 4	14 3	14 3	14 3	5	10	3	4	4	6	6	●
17	7.0	6.0	6.5	6.8	6.8	7.3	7.8	14 4	14 5	16 4	16 5	18 3	18 4	18 4	5	0	9	10	10	10	10	≡∞
18	8.0	7.0	7.0	6.6	6.6	6.8	6.8	20 5	18 5	16 4	14 6	14 7	14 6	14 6	10	10	10	8	4	10	10	● ∞
19	7.4	6.7	6.9	6.7	7.9	8.2	8.3	14 5	14 5	14 5	16 4	16 4	16 4	16 5	10	8	2	6	10	10	9	●
20	7.8	7.9	7.0	7.1	8.0	7.8	7.8	14 5	12 5	14 5	14 5	12 5	12 5	12 4	8	8	10	0	4	10	10	Spr. ●
21	6.8	6.2	5.0	4.4	5.0	5.4	5.8	12 4	10 3	12 4	12 5	10 3	10 3	10 4	10	10	10	10	10	10	8	≡∞
22	4.5	5.1	5.2	4.4	4.8	5.2	4.8	12 3	08 4	12 4	10 4	10 4	10 4	10 4	10	10	10	10	10	10	10	● ∞ ∞
23	4.1	3.0	2.4	1.8	1.9	1.6	1.2	10 4	10 5	10 5	10 5	10 5	10 4	10 4	10	10	10	10	10	10	10	● ∞
24	2.0	1.6	1.2	1.4	3.1	2.8	2.8	10 5	10 6	10 6	10 5	10 6	08 7	08 6	10	10	8	6	2	1	0	●
25	2.0	1.2	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	08 5	08 4	08 4	08 4	10 4	10 4	10 3	3	6	10	9	3	9	8	✱
26	-1.0	-1.8	-1.3	-1.1	-0.4	0.6	1.8	10 5	10 5	10 6	10 6	10 6	10 6	12 6	8	9	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡ ∞
27	1.8	2.2	1.8	1.0	1.6	1.4	1.2	10 6	10 6	12 6	10 5	10 5	10 5	10 6	10	10	10	10	10	10	10	● ✱
28	2.4	2.8	3.4	3.9	4.5	5.2	5.1	12 6	12 5	12 5	14 4	14 4	12 4	12 4	10	10	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
29	5.6	5.4	4.8	4.5	5.7	6.6	7.0	14 7	12 7	14 7	14 6	14 6	14 6	14 5	10	10	3	5	9	10	10	Spr. ●
30	7.4	7.3	7.2	7.0	7.0	6.8	6.5	18 6	22 6	22 6	24 6	22 6	18 5	20 5	10	10	3	7	2	3	10	●
31	6.8	7.6	7.9	8.0	8.1	7.6	7.2	20 5	20 5	20 5	20 4	20 4	20 3	22 3	10	10	10	10	10	10	10	●
Mittel	6.2	6.2	6.1	6.1	6.5	6.6	6.6	4														

$\varphi = 54^{\circ} 1' N$ $\lambda = 8^{\circ} 13' E = 33^m$ $H_t = 5,0 m$ $h_t = 1,6 m$ $Missweisung = 7,5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					0 bis 10					0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	—	1,8	2,4	2,0	2,2	08 2	06 1	10 2	10 2	10 2	10	10	10	10	10	∞
2	1,6	2,2	2,1	2,2	2,0	16 2	16 2	16 2	16 2	16 3	10	10	10	10	10	∞
3	1,2	1,1	1,3	1,6	1,4	16 3	16 3	16 3	16 3	16 3	10	9	9	10	10	*
4	1,8	2,0	2,2	2,4	3,0	18 4	16 4	16 5	18 5	18 6	10	10	10	10	10	* ≡ ∞
5	4,3	5,0	5,6	5,4	4,8	20 4	24 3	24 3	24 3	28 4	8	6	1	3	0	*
6	4,2	1,7	2,0	2,3	3,2	22 3	22 4	20 5	20 6	20 7	10	10	10	10	10	≡ ∞
7	4,5	4,6	4,2	3,8	4,4	20 7	20 7	20 6	20 6	20 6	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡ ∞
8	3,4	3,9	4,6	4,4	4,3	20 7	22 7	20 4	22 4	22 4	10	8	8	0	0	
9	4,4	—	4,4	3,0	2,4	22 4	—	22 4	20 4	20 4	3	—	10	10	10	● ≡ ∞
10	0,0	-0,1	0,2	-0,8	0,0	16 3	16 3	18 3	20 4	18 4	10	10	10	10	10	≡ ∞
11	-1,4	-1,7	0,4	1,8	1,6	14 4	16 4	16 4	16 4	12 4	10	10	1	10	0	
12	1)															
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20	3,4	3,2	3,8	4,0	3,0	30 7	30 7	30 4	32 3	32 2	10	10	10	10	10	●
21	3,8	4,4	4,9	3,8	3,6	28 1	32 1	24 2	22 1	26 1	10	10	10	10	10	
22	1,4	—	3,6	2,2	1,3	12 3	16 2	12 2	12 2	12 3	1	0	0	0	0	
23	1,2	2,8	3,6	3,2	2,8	22 2	22 2	22 2	20 1	20 1	0	0	0	0	0	
24	1,8	-2,2	-1,0	-1,0	-1,6	16 2	16 2	14 2	10 2	10 2	10	10	10	10	10	≡
25	-2,8	-1,9	-0,8	-1,4	-1,0	10 2	18 2	20 2	20 3	20 4	10	10	10	10	10	∞
26	1,6	2,3	3,0	3,2	3,6	16 4	18 4	18 4	18 5	20 4	1	10	10	10	10	∞
27	3,8	3,8	3,4	3,4	3,8	20 5	20 6	22 5	22 4	20 3	10	10	10	9	10	●
28	4,1	4,2	3,0	2,3	2,8	30 3	32 3	04 3	04 4	04 3	10	8	10	10	10	≡
29	1,2	2,4	3,8	2,0	1,9	08 2	00 0	16 1	28 1	22 1	8	0	6	4	3	
30	2,4	—	3,0	3,8	4,0	24 4	22 3	22 3	22 3	22 4	10	10	10	10	10	
31	3,0	3,4	2,0	2,4	1,5	32 5	32 5	32 4	32 4	32 4	6	6	10	10	10	● *
Mittel	[2,2]	[2,1]	[2,7]	[2,4]	[2,4]	[3,6]	[3,4]	[3,3]	[3,3]	[3,4]	[8,1]	[8,0]	[8,0]	[8,1]	[7,5]	

1) Die Beobachtungen vom 12. bis 19. Januar sind ausgefallen.

Februar

1	-0,4	-0,6	-0,6	-0,4	-1,0	04 7	04 8	04 7	04 5	04 5	4	1	1	1	0	*
2	-1,6	-0,8	-0,2	1,6	-0,6	04 3	04 2	26 1	26 1	26 2	3	0	3	6	0	
3	1,5	2,8	4,0	3,6	2,2	20 5	22 5	24 2	28 2	28 2	10	10	10	10	10	● sch. ∞
4	0,4	1,0	1,1	2,0	3,0	04 2	02 1	22 1	22 2	24 3	10	10	10	10	10	∞
5	3,0	3,8	3,8	3,6	4,0	30 3	28 3	28 2	28 2	28 3	10	10	10	10	10	●
6	3,6	4,2	3,8	4,8	4,6	26 4	22 4	24 4	26 4	26 4	10	10	10	10	10	≡
7	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	24 5	24 7	24 7	24 6	24 6	10	10	10	10	10	≡
8	—	4,6	5,2	5,4	5,0	22 9	22 10	24 10	28 10	28 10	10	10	10	8	6	
9	3,4	3,4	3,4	4,4	3,9	24 3	22 3	22 4	22 6	24 6	6	10	10	10	10	Spr. ●
10	3,6	4,1	4,0	4,4	4,0	22 6	22 6	24 6	24 3	24 2	10	10	8	8	8	●
11	4,8	4,6	5,1	4,2	4,2	24 5	24 5	22 3	24 4	24 5	10	8	8	10	10	
12	4,6	5,4	5,2	5,0	4,3	28 3	28 3	28 4	30 4	30 3	10	10	10	10	10	
13	2,2	3,5	4,0	3,5	3,2	16 2	14 2	18 2	24 2	24 1	8	8	10	10	4	
14	1,7	4,4	4,6	4,3	3,2	22 1	22 2	20 2	20 2	18 2	4	0	0	1	0	≡
15	4,3	4,0	5,2	4,6	4,2	30 5	30 4	28 4	28 4	32 3	0	0	1	3	4	●
16	4,2	5,2	4,9	5,2	5,0	28 4	28 4	28 4	28 4	30 5	6	6	10	3	3	● ≡
17	4,8	5,6	5,4	5,0	4,9	30 5	28 4	28 4	28 3	28 3	0	1	3	1	10	
18	4,2	5,4	5,0	4,3	4,4	28 4	28 4	28 3	24 3	26 4	0	0	0	6	10	
19	4,4	5,1	4,9	4,8	4,3	24 4	24 5	24 4	24 5	24 6	8	0	0	0	0	● ∞
20	3,8	4,4	4,1	4,8	4,6	28 9	28 9	28 7	28 7	28 8	6	10	10	10	4	
21	3,6	4,4	4,2	4,6	5,1	28 3	28 3	28 3	24 2	26 2	4	10	10	10	10	● ≡
22	4,5	5,0	5,2	5,1	4,5	24 4	24 5	24 5	24 5	22 4	10	10	6	6	4	●
23	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	22 3	24 5	22 5	22 4	22 4	10	10	10	10	10	≡
24	4,6	2,5	2,4	4,2	4,2	20 3	20 3	18 3	16 1	16 1	10	10	10	6	6	∞
25	4,4	4,6	4,6	5,2	4,9	18 3	18 3	20 3	20 3	20 3	10	10	10	10	10	∞
26	3,8	3,3	3,0	0,4	0,8	24 2	32 3	28 3	28 5	28 4	10	10	10	10	8	● *
27	0,8	1,6	1,5	2,0	1,0	14 3	14 3	20 2	12 2	06 1	10	10	10	8	6	
28	0,2	1,0	1,6	2,4	2,4	04 2	02 1	30 2	30 2	24 2	10	10	10	10	10	
Mittel	3,1	3,6	3,7	3,8	3,5	4,0	4,2	3,8	3,7	3,7	7,5	7,3	7,5	7,4	6,9	

φ = 54° 1' N

λ = 8° 13' E = 33m

H_t = 5.0 m

h_t = 1.6 m

Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	1.7	2.4	3.4	4.0	3.6	22 2	18 1	14 1	10 1	10 2	6	6	6	10	8	
2	1.7	2.4	4.2	3.8	3.1	08 2	12 2	24 1	04 1	08 1	6	10	10	8	10	
3	2.3	2.1	2.8	4.6	4.0	20 3	18 3	20 3	24 2	24 2	10	10	10	10	8	● ≡
4	3.8	4.4	5.1	6.0	4.1	24 3	22 3	22 2	22 3	24 3	4	4	4	3	0	
5	1.4	3.0	4.0	4.9	4.9	20 4	18 4	18 4	18 3	18 4	10	10	10	10	10	≡
6	4.2	5.1	5.3	4.4	4.4	22 5	20 3	24 3	20 2	20 2	10	4	4	10	10	●
7	3.6	4.0	4.2	4.0	3.4	24 5	26 4	24 5	24 4	24 4	8	6	8	6	4	●
8	3.2	4.5	5.0	4.5	3.9	24 5	24 5	24 6	24 5	24 5	8	9	3	3	9	●
9	3.2	5.1	4.7	5.2	3.9	22 3	24 3	24 2	26 2	28 2	9	10	10	1	0	●
10	3.2	1.9	3.7	4.6	4.2	24 1	16 2	14 2	14 3	10 4	8	10	10	10	10	● ≡
11	3.1	3.8	5.1	6.0	5.6	12 4	12 2	10 3	10 3	10 4	10	8	8	10	6	
12	4.4	4.8	6.2	5.2	5.4	16 2	12 2	10 4	10 3	12 1	10	10	10	10	10	●
13	4.4	4.8	5.3	6.0	6.0	18 2	16 3	18 4	20 2	18 3	8	10	10	6	10	●
14	4.4	4.4	5.4	5.6	4.8	20 4	20 4	24 4	24 1	16 1	10	6	10	10	10	●
15	5.2	5.4	6.2	6.0	5.8	16 5	16 4	20 4	20 4	18 3	10	8	8	10	8	
16	3.8	4.1	4.6	5.2	5.2	18 5	18 6	18 6	24 4	20 4	10	10	10	4	6	●
17	5.2	4.5	6.2	5.9	6.3	20 4	16 5	18 1	14 1	16 3	10	10	6	8	10	Spr. ●
18	3.9	5.0	5.4	4.8	3.4	14 2	12 2	00 0	24 3	24 4	8	10	10	10	10	●
19	3.0	3.7	5.6	5.4	5.6	20 5	20 5	20 3	18 1	16 3	10	10	1	6	10	
20	3.9	5.4	6.4	5.8	5.3	14 3	12 3	12 1	12 2	08 3	10	10	10	10	10	Spr. ●
21	5.0	5.4	10.9	7.4	6.2	16 2	16 2	10 1	18 1	12 1	10	8	8	10	10	● ∞
22	4.7	5.0	5.2	5.1	4.9	16 2	20 2	22 2	20 2	22 2	10	10	10	10	10	Spr. ●
23	3.2	4.8	5.0	5.1	4.6	18 2	20 3	20 3	16 1	26 1	8	10	10	10	10	∞
24	4.2	8.3	8.4	8.6	5.6	30 1	04 1	26 1	20 1	16 1	10	8	8	6	8	
25	5.4	5.2	4.8	4.9	4.9	28 4	28 5	30 6	30 5	32 4	10	10	10	10	10	
26	4.5	4.4	5.0	4.4	4.8	06 2	10 2	00 0	06 1	04 1	10	10	10	10	10	
27	4.1	5.9	8.2	5.7	5.2	18 1	18 1	24 2	30 2	30 2	10	0	0	10	10	≡
28	4.7	5.2	5.4	5.3	5.4	28 4	30 3	30 3	02 4	04 4	10	10	8	10	10	●
29	3.6	4.1	4.6	3.8	3.4	08 5	04 5	06 6	06 7	06 7	6	10	10	10	10	●
30	4.2	3.5	3.8	3.9	3.9	10 4	18 3	18 3	20 3	16 2	10	10	10	10	10	● ≡
31	4.6	5.4	5.8	6.0	5.0	06 1	08 2	06 2	10 3	06 4	10	10	10	8	6	≡ ∞
Mittel	3.8	4.5	5.4	5.2	4.7	3.1	3.1	2.8	2.6	2.8	9.0	8.6	8.1	8.4	8.5	

April

1	4.2	6.4	7.2	7.2	6.7	06 2	06 3	06 2	06 3	04 3	0	6	0	4	0	
2	4.1	5.2	6.2	6.8	6.6	08 5	08 4	08 4	06 3	06 2	1	8	0	0	0	
3	8.4	7.6	9.6	8.6	8.4	12 4	12 4	10 4	10 3	10 3	0	0	0	0	0	
4	4.8	8.0	9.8	9.4	8.2	12 4	10 3	08 3	08 3	08 2	0	0	0	0	0	
5	5.6	8.8	8.6	8.8	6.4	12 1	12 1	00 0	32 1	02 1	0	0	0	0	0	
6	5.6	6.5	10.2	8.6	8.8	10 1	10 2	10 1	10 1	10 2	10	6	6	6	8	
7	5.7	7.6	11.0	10.2	9.5	12 4	10 4	12 3	12 3	24 7	8	10	6	10	10	
8	7.4	10.0	8.0	5.8	5.5	16 1	28 1	28 1	32 2	32 2	6	10	10	10	10	● ≡
9	7.2	9.2	10.6	11.8	9.8	10 3	10 2	08 3	04 2	06 2	10	10	10	8	10	●
10	6.0	5.8	5.1	4.8	4.8	06 4	08 4	08 4	08 4	08 5	10	10	10	10	10	●
11	4.0	4.6	6.3	7.3	7.2	10 4	10 5	10 4	12 3	10 4	10	10	8	10	8	
12	4.7	4.9	6.1	7.9	7.3	10 5	10 6	10 5	10 5	10 4	10	10	8	8	10	●
13	-	7.7	9.8	7.4	7.1	24 1	24 1	00 0	06 1	10 1	10	10	10	10	4	
14	4.9	5.1	7.1	7.6	7.6	12 1	14 1	12 1	08 1	08 1	10	10	3	3	6	≡ ∞
15	8.4	8.0	11.0	12.1	9.1	20 2	22 2	22 1	00 0	14 1	10	6	3	6	6	∞
16	9.2	9.5	9.4	9.4	8.6	20 3	24 2	24 2	32 1	04 1	10	1	10	10	8	
17	9.4	13.5	10.6	9.9	9.8	08 1	10 1	32 1	02 2	04 3	1	10	9	10	10	●
18	-	-	9.2	9.0	7.2	-	-	20 2	20 2	20 3	-	-	8	10	10	
19	7.8	10.4	10.4	10.1	7.9	22 5	20 4	20 2	18 3	00 0	4	4	10	8	10	● Spr. ●
20	6.7	9.0	8.2	7.9	6.1	22 4	22 3	22 3	24 4	24 5	10	10	10	8	10	●
21	5.9	8.2	9.4	9.2	8.6	22 4	20 3	16 2	16 1	16 1	0	10	9	8	4	●
22	7.8	9.0	10.4	10.2	9.8	16 3	16 2	06 2	04 2	04 2	0	0	8	3	4	●
23	7.8	7.8	7.6	6.6	6.2	02 2	32 4	32 4	28 4	28 4	10	10	10	10	10	●
24	6.0	8.6	8.2	8.2	8.4	20 5	20 5	20 3	20 3	20 3	0	6	6	6	6	●
25	8.0	8.4	10.2	9.6	7.2	18 4	20 3	20 4	20 3	20 2	10	6	8	4	10	
26	8.6	11.0	9.6	8.8	10.0	16 4	16 2	14 3	16 2	16 2	8	8	6	8	8	●
27	9.0	14.0	-	10.0	12.6	20 3	20 2	-	14 1	16 1	6	4	-	10	10	
28	7.8	9.0	7.8	10.0	9.4	30 2	30 2	32 2	08 1	24 1	10	10	10	10	8	Spr. ●
29	9.2	8.4	9.6	9.4	10.0	02 1	28 1	02 1	32 2	32 3	0	10	10	0	6	≡
30	9.2	10.0	10.4	11.2	10.0	02 2	32 3	32 3	32 3	32 3	10	10	10	6	6	∞
Mittel	6.7	8.4	8.9	8.8	8.2	2.9	2.8	2.4	2.3	2.5	6.0	7.1	6.8	6.5	6.7	

$\varphi = 54^{\circ} 1' N$ $\lambda = 8^{\circ} 13' E = 33^m$ $H_t = 5,0 m$ $h_t = 1,6 m$ Missweisung = $7,5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	10,9	12,0	12,0	15,3	13,7	28 2	32 1	02 1	06 1	06 1	0	3	6	0	0	
2	11,9	14,5	15,2	15,7	11,8	16 1	14 1	24 1	32 1	26 1	0	8	8	6	10	
3	11,0	14,0	14,9	16,4	14,6	04 2	04 3	04 3	04 3	06 3	0	8	0	0	10	
4	14,0	18,2	19,0	17,0	18,0	08 2	14 2	08 1	06 1	08 3	10	6	4	6	10	
5	11,4	11,0	11,2	12,0	12,4	16 3	20 3	22 1	04 1	08 1	10	10	10	6	10	
6	11,3	16,8	13,6	14,8	13,8	04 1	02 1	32 1	08 1	08 1	6	6	4	0	0	
7	11,0	14,8	10,2	8,1	8,0	10 1	14 1	28 3	28 4	28 4	8	8	10	10	10	
8	9,8	9,6	10,2	12,0	11,1	22 1	26 3	24 3	24 2	26 1	8	8	10	6	0	
9	11,4	13,2	15,6	14,0	12,6	04 2	08 1	08 2	04 2	32 1	1	8	1	0	0	
10	11,4	14,6	19,2	16,8	14,0	12 1	00 0	06 1	04 1	04 1	0	0	0	0	0	
11	13,1	14,2	18,4	15,8	14,4	00 0	00 0	04 1	02 2	02 2	1	4	4	1	1	
12	13,8	14,2	20,2	17,6	14,8	12 2	08 1	00 0	32 2	32 2	0	0	0	0	8	
13	9,0	8,8	10,8	9,6	9,2	32 3	30 3	30 3	28 4	26 4	10	10	6	6	6	
14	9,0	9,6	9,8	7,4	—	24 5	24 7	26 8	26 8	26 8	8	6	8	8	6	
15	9,6	10,1	10,8	10,2	9,0	24 6	26 5	26 6	28 5	26 4	6	8	8	8	8	
16	9,4	11,0	14,6	11,0	10,8	16 5	18 4	20 3	30 1	26 2	10	8	6	8	10	
17	8,8	9,4	10,4	10,2	8,8	20 4	20 3	26 3	26 4	24 5	10	8	10	6	6	
18	9,4	12,5	17,6	14,2	13,4	18 5	20 4	16 1	02 1	02 1	0	0	0	4	0	
19	10,6	12,2	16,4	15,6	15,4	14 1	14 1	28 1	04 1	06 1	0	0	0	0	0	
20	11,0	12,0	12,6	12,2	11,2	18 3	20 3	24 3	28 2	20 2	10	10	8	10	10	
21	10,8	11,6	11,8	11,6	12,0	20 3	20 4	20 5	20 5	22 4	10	10	10	10	10	
22	12,2	11,4	12,1	11,6	11,2	22 3	24 3	20 3	24 3	24 3	4	10	10	10	10	
23	9,4	9,4	10,2	9,8	9,6	28 5	30 6	28 6	28 6	28 4	10	8	8	8	8	
24	8,2	11,2	9,4	10,4	10,1	28 4	30 3	30 4	30 5	32 4	10	10	6	6	8	
25	9,0	10,5	10,9	9,6	9,3	30 3	26 2	30 1	28 1	30 2	8	8	4	10	10	
26	8,1	9,0	9,1	8,8	8,6	30 6	28 6	30 7	28 7	28 8	8	8	8	8	8	
27	8,2	8,9	10,9	10,0	10,4	28 6	28 5	30 3	24 5	30 5	10	10	10	8	10	
28	10,3	11,5	11,6	10,8	10,2	26 5	26 6	28 5	28 7	30 7	10	10	10	10	8	
29	9,0	9,4	11,2	10,2	9,6	30 5	32 3	30 4	28 4	30 4	10	10	10	10	10	
30	10,0	11,8	12,2	12,7	12,2	30 3	30 2	32 2	32 3	32 4	10	8	4	4	4	
31	10,6	13,3	13,8	15,2	14,6	08 3	08 2	08 2	06 2	06 2	0	0	0	0	0	
Mittel	10,4	12,0	13,1	12,5	11,8	3,1	2,9	2,8	3,1	3,1	6,1	6,8	5,9	5,5	6,2	

Juni

1934

1	—	—	16,0	16,1	16,0	—	—	04 1	02 1	04 2	—	—	0	0	0
2	13,6	14,2	14,4	12,4	11,6	04 2	02 3	02 3	32 4	32 5	0	0	0	3	10
3	11,2	11,8	12,8	14,4	14,2	30 4	30 3	30 1	26 3	32 4	10	10	0	0	0
4	10,8	11,1	15,4	14,4	14,6	28 4	28 3	04 1	02 4	02 3	10	10	4	6	3
5	12,6	13,8	11,8	12,2	11,2	32 3	28 4	28 5	32 2	02 2	8	6	10	10	8
6	11,8	14,4	13,2	13,0	13,2	08 2	06 1	08 1	02 2	04 2	6	4	4	6	8
7	11,7	12,6	14,8	19,6	17,0	14 3	16 2	20 2	08 1	00 0	10	6	8	8	8
8	13,0	13,8	14,8	14,8	13,0	28 3	28 3	28 3	28 3	28 3	10	10	10	6	4
9	12,8	13,5	15,2	15,0	13,2	30 2	30 2	30 3	28 4	32 4	0	0	0	0	6
10	13,4	13,0	13,6	13,6	13,6	28 2	26 3	28 4	28 5	28 4	0	0	6	0	0
11	12,0	11,8	12,0	13,2	14,0	28 6	28 5	28 5	30 5	30 4	10	10	8	8	8
12	14,6	14,8	15,1	16,2	14,4	10 1	20 1	26 1	32 2	30 2	1	6	6	0	0
13	11,6	11,4	11,9	13,0	11,8	26 2	26 2	24 2	28 3	28 3	10	10	10	8	6
14	13,2	14,2	14,4	13,1	13,4	24 3	24 2	24 1	32 1	32 2	10	10	10	10	10
15	13,2	15,4	15,8	15,0	15,1	06 2	04 2	32 2	32 2	32 2	0	1	0	0	0
16	13,4	17,4	19,1	18,2	16,2	16 1	16 1	20 1	00 0	00 0	6	6	6	6	6
17	16,2	19,0	23,7	19,4	19,3	12 1	10 1	06 1	04 1	02 1	0	4	4	4	4
18	18,1	18,6	19,0	17,7	17,0	24 1	22 1	28 1	02 2	02 3	4	6	10	6	4
19	15,8	17,2	17,4	15,9	15,8	14 1	16 3	24 4	24 3	24 2	10	6	10	8	9
20	14,7	15,2	14,0	14,0	12,8	26 7	24 6	22 6	24 6	24 6	6	8	6	8	10
21	12,1	13,9	13,0	15,2	13,8	28 6	24 5	26 4	24 1	24 2	9	8	6	8	10
22	12,4	14,4	13,2	14,8	13,8	16 5	20 4	22 6	22 9	22 10	10	10	10	10	10
23	13,0	12,2	14,4	12,8	12,4	28 6	24 5	28 4	28 4	30 3	8	6	4	4	6
24	12,0	14,5	16,4	16,2	16,2	08 3	08 3	08 3	08 2	08 2	8	10	10	10	10
25	15,4	15,6	16,9	16,1	16,1	12 2	08 2	12 2	08 2	08 2	10	10	10	10	10
26	14,8	16,6	18,8	16,2	15,2	20 1	18 1	28 1	28 2	28 1	10	10	10	10	6
27	13,2	15,2	17,0	16,4	16,6	20 2	20 1	16 1	14 1	12 1	10	10	10	9	10
28	16,2	17,5	16,6	16,4	15,5	12 1	10 1	08 1	08 1	26 1	10	10	10	10	10
29	15,6	18,0	18,4	19,2	19,2	04 3	04 2	02 2	02 3	04 3	9	6	3	1	0
30	17,8	16,8	15,0	15,0	15,2	02 2	02 4	32 5	30 5	30 5	1	4	9	8	8
Mittel	13,7	14,8	15,5	15,3	14,7	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	6,8	6,8	6,5	5,9	6,1

$\varphi = 54^{\circ} 1' N$

$\lambda = 8^{\circ} 13' E = 33 m$

$H_t = 5.0 m$

$h_t = 1.6 m$

Missweisung = $7.5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	14.2	15.0	14.6	14.3	13.6	32 5	30 4	30 4	30 4	28 4	10	8	6	9	9	
2	14.2	15.0	15.0	14.8	14.2	26 2	24 4	24 4	26 4	28 4	9	6	10	10	9	●
3	13.6	14.6	13.8	13.5	13.0	28 5	28 7	28 7	28 6	28 7	10	10	8	10	10	●
4	18.0	14.9	14.0	13.1	13.3	30 6	28 6	28 5	30 5	30 5	10	10	8	6	6	●
5	13.4	16.2	14.2	14.4	14.3	30 3	30 3	28 3	28 3	30 3	6	8	10	10	10	●
6	14.8	15.6	15.8	14.9	14.1	30 3	32 3	30 4	30 3	30 3	8	10	10	6	2	●
7	16.2	17.0	18.1	17.0	16.6	04 2	32 3	32 3	30 3	30 3	0	1	3	8	6	●
8	16.2	15.0	15.2	16.0	15.2	28 2	28 3	32 4	30 5	28 5	2	0	10	0	0	●
9	15.2	17.4	16.5	15.9	15.0	30 6	30 5	30 5	28 5	28 5	2	1	3	1	0	●
10	15.2	14.4	14.4	15.4	14.4	28 5	30 4	28 4	28 4	30 4	3	10	8	9	10	●
11	14.9	14.6	14.0	15.4	14.6	30 4	28 3	28 3	28 4	28 4	3	8	8	9	10	●
12	15.2	15.6	17.1	17.4	17.2	32 4	02 3	32 2	30 3	32 3	6	1	1	6	9	●
13	17.0	17.8	18.0	17.4	16.5	00 0	02 1	32 1	32 1	30 2	8	3	1	1	1	●
14	17.1	18.8	23.6	18.8	18.1	10 1	12 1	16 1	12 1	06 2	3	3	6	9	9	●
15	16.8	17.4	22.8	20.1	17.8	22 2	16 2	14 1	22 1	20 2	10	10	8	8	9	●
16	16.8	17.2	18.0	18.8	19.8	24 3	26 3	28 1	26 1	28 1	8	3	0	0	0	●
17	20.1	20.4	18.8	20.4	19.2	22 1	16 1	28 1	02 1	02 1	0	0	0	0	0	●
18	19.0	20.8	25.0	21.5	21.4	12 1	10 1	06 1	10 2	04 1	6	3	3	6	6	●
19	18.6	21.0	18.2	17.6	17.0	20 3	04 2	26 3	28 5	24 4	10	6	1	6	6	●
20	17.4	18.4	17.8	17.8	17.8	26 4	26 4	28 2	30 2	32 2	6	6	10	10	6	●
21	16.4	17.6	19.0	19.6	19.4	04 3	04 3	02 3	02 3	02 3	3	3	2	0	3	●
22	19.1	19.8	22.8	21.4	20.2	08 3	06 2	02 2	04 3	14 3	6	8	6	6	9	●
23	18.4	19.4	23.8	20.6	20.0	10 2	10 2	00 0	28 1	28 1	8	8	6	6	8	●
24	17.4	17.0	19.5	18.8	17.5	24 3	24 4	26 5	26 4	26 3	10	6	3	1	0	●
25	17.0	17.8	18.4	18.8	18.0	28 2	26 3	26 2	26 2	24 4	0	6	3	8	6	●
26	17.5	17.6	17.0	16.4	17.3	20 4	22 4	24 5	20 5	24 6	9	10	10	10	10	●
27	17.2	15.9	16.4	16.6	16.1	28 8	26 8	24 6	26 7	26 7	9	8	8	6	8	●
28	16.4	16.4	16.9	16.4	16.8	26 7	24 6	24 6	24 7	24 8	9	10	10	10	6	●
29	16.4	16.7	16.8	17.1	16.7	24 5	24 5	24 5	24 4	22 4	10	10	6	10	8	●
30	16.8	17.6	18.8	21.1	21.0	22 3	20 3	24 2	24 1	00 0	8	10	1	1	1	●
31	18.0	21.0	25.4	22.0	22.0	14 3	14 2	14 1	14 1	12 1	3	3	3	3	10	●
Mittel	16.4	17.2	18.1	17.5	17.0	3.4	3.4	3.1	3.3	3.4	6.3	6.1	5.5	6.0	6.0	

August

1	17.8	18.1	18.4	24.0	19.8	22 3	22 2	20 1	00 0	12 1	10	10	8	8	8	Spr. ●
2	17.6	19.6	20.4	20.4	17.0	16 4	14 1	10 3	12 1	20 2	10	6	10	10	10	Spr. ●
3	15.8	17.2	18.8	21.0	19.5	20 4	20 4	14 2	14 2	10 2	6	6	10	8	8	●
4	17.0	17.2	18.0	17.8	17.4	04 4	04 4	32 4	28 4	28 4	10	10	8	6	6	●
5	16.8	18.9	19.9	18.8	18.4	28 5	26 5	24 5	24 4	24 4	8	8	8	6	8	●
6	17.8	18.4	21.0	18.9	18.2	28 2	28 1	32 1	32 2	32 2	6	1	1	1	1	●
7	18.4	18.1	20.0	23.2	21.4	04 2	08 2	08 2	08 1	10 1	10	10	8	3	6	●
8	18.6	20.0	20.4	20.8	20.6	08 1	08 2	04 2	04 2	04 1	2	0	1	1	0	●
9	19.0	21.2	21.2	19.4	18.8	16 3	14 2	18 3	22 4	24 2	8	10	10	10	10	●
10	17.4	17.4	18.1	17.6	18.2	20 4	20 5	22 5	20 5	20 4	10	8	10	10	10	●
11	16.8	16.0	15.8	16.9	17.4	20 6	22 6	20 4	24 5	24 5	8	8	10	8	6	● sch.
12	16.4	15.6	16.4	17.8	17.5	22 6	22 5	20 5	22 5	22 4	10	10	10	6	6	●
13	17.4	17.2	17.6	18.4	18.6	22 3	26 2	24 2	26 1	22 1	10	6	6	8	6	●
14	19.2	18.4	18.8	18.8	17.3	28 1	26 1	28 1	28 2	28 2	6	6	1	1	3	●
15	17.0	16.4	16.6	16.8	17.4	30 2	28 3	24 3	24 3	24 3	9	8	6	3	6	●
16	15.8	17.4	18.3	18.6	17.8	22 4	22 4	22 4	22 4	24 3	10	10	9	9	9	●
17	16.4	18.2	17.4	17.5	17.2	28 3	24 3	24 3	28 2	28 2	6	3	3	3	3	●
18	16.6	18.0	17.8	17.0	16.7	30 3	28 3	28 2	24 2	24 2	6	6	6	8	6	●
19	16.6	17.6	19.5	18.4	17.1	22 3	20 3	22 3	24 5	24 5	10	10	8	6	9	●
20	16.1	17.3	18.0	19.3	19.6	20 3	22 3	22 3	16 3	18 4	6	6	6	8	8	●
21	17.2	18.4	—	18.9	18.4	24 6	24 5	—	24 3	24 2	8	8	—	8	3	●
22	16.4	18.2	19.6	19.0	19.2	16 2	16 2	16 1	04 1	32 1	6	8	10	10	10	●
23	17.6	—	22.1	17.8	17.6	18 2	—	24 2	24 3	24 3	10	—	8	10	8	●
24	16.6	17.2	19.2	18.6	17.4	20 3	20 2	26 2	26 2	22 2	8	3	3	3	6	●
25	19.9	21.2	19.8	18.1	16.9	32 1	12 1	04 1	02 2	02 2	8	8	8	8	8	●
26	16.3	17.5	18.1	18.2	17.2	06 1	06 2	04 2	32 3	32 4	6	1	1	1	6	●
27	16.0	19.4	19.9	19.8	—	06 2	06 2	06 2	04 2	—	0	1	1	0	—	●
28	16.4	18.4	21.5	20.4	19.6	08 4	08 4	08 4	08 4	08 4	10	6	8	8	10	●
29	16.8	18.4	18.8	17.4	16.4	10 4	12 3	16 2	18 4	22 4	10	10	10	10	10	●
30	18.0	14.0	18.2	20.8	16.8	20 3	20 3	00 0	00 0	00 0	8	10	6	6	3	●
31	18.0	14.0	15.6	15.0	14.2	20 3	20 3	16 2	12 1	08 1	8	6	10	10	10	● sch.
Mittel	16.9	17.8	18.8	18.9	18.0	3.0	2.9	2.5	2.6	2.6	7.8	6.8	6.8	6.4	6.8	

September

Elbe 1

1934

φ = 54° 1' N λ = 8° 3' E = 33m Ht = 5.0 m ht = 1.6 m Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	13.2	14.6	15.0	15.3	15.4	04 1	04 1	30 2	30 4	28 4	10	10	10	10	8	● sch.
2	15.8	17.8	16.4	17.0	15.0	24 6	24 6	22 5	26 3	20 2	10	8	6	6	6	● sch.
3	14.6	16.0	18.2	18.2	18.2	16 3	14 4	16 4	14 3	16 3	6	8	9	10	10	
4	17.2	16.6	19.9	20.0	17.8	16 2	12 2	10 1	32 1	32 1	10	10	6	8	10	
5	16.2	16.8	16.8	17.6	17.0	32 1	32 1	32 1	32 1	32 1	10	10	10	8	2	Spr. ● ● sch.
6	16.6	17.0	19.0	18.9	16.5	32 2	32 1	32 1	32 2	32 1	8	8	6	6	10	
7	16.4	18.0	18.4	19.5	18.0	12 1	08 1	08 1	06 1	08 1	3	8	3	3	4	
8	15.9	18.8	21.2	20.8	20.2	12 2	12 4	12 1	12 3	12 1	6	8	8	6	8	● sch.
9	16.0	19.8	18.6	20.2	18.1	12 1	12 2	22 1	24 2	22 1	3	8	8	10	10	● ∞
10	17.2	18.4	18.4	19.0	17.7	24 2	22 1	30 1	32 2	32 1	10	9	9	6	4	●
11	16.4	18.0	18.0	18.2	17.4	10 1	04 1	32 2	32 2	32 3	3	3	0	0	0	
12	16.9	18.2	19.0	19.0	18.6	04 3	04 3	02 3	32 2	04 2	0	0	0	0	0	≡ ∞
13	17.2	18.8	21.1	19.6	19.4	06 3	06 3	06 2	04 2	06 2	1	1	1	0	0	
14	16.6	17.8	20.4	21.2	19.9	08 3	08 3	06 2	06 2	06 3	0	0	0	0	1	∞
15	16.2	17.2	19.8	19.6	19.1	10 5	10 5	10 4	10 3	10 4	10	6	1	8	6	
16	15.4	16.4	18.0	18.2	18.4	12 3	10 2	06 1	00 0	00 0	1	8	10	10	10	● ☐
17	15.9	16.6	18.5	18.2	18.4	20 1	20 1	14 1	10 1	10 1	10	10	0	0	0	≡ ∞
18	17.5	18.6	19.6	18.8	18.0	20 2	20 3	20 1	30 1	06 1	6	6	3	3	6	∞
19	17.4	17.8	19.2	18.0	17.0	12 1	22 1	24 1	26 1	26 3	10	10	8	10	10	● ☐
20	15.6	15.2	17.0	15.0	16.2	16 4	18 4	16 4	18 5	18 5	8	8	10	10	10	● Spr. ●
21	14.6	15.3	16.6	13.8	14.6	20 4	20 3	26 3	24 3	20 4	10	10	8	10	10	● sch. Spr. ●
22	14.4	15.0	16.2	16.6	15.8	24 3	20 3	20 3	18 4	18 4	6	6	6	8	10	● sch.
23	13.2	13.6	15.0	15.2	15.4	24 7	22 7	22 8	24 9	24 8	10	8	10	8	10	● sch. Böen.
24	14.0	14.4	14.0	15.0	15.0	20 5	20 4	18 3	18 4	20 4	10	10	10	6	8	●
25	15.0	15.8	15.8	16.0	15.0	28 6	28 6	24 4	24 5	24 5	8	8	6	6	3	●
26	18.0	13.9	16.2	16.9	16.5	22 4	18 4	16 4	18 4	20 4	1	8	8	10	8	
27	15.9	16.6	16.8	16.1	15.7	24 3	24 3	22 4	22 4	24 3	6	3	3	2	3	
28	14.1	15.4	19.0	18.6	17.7	14 2	14 2	12 2	12 2	12 2	2	4	1	0	0	
29	14.8	17.3	22.1	19.4	18.8	12 2	12 2	14 2	10 3	12 3	0	0	0	0	0	∞
30	17.0	16.3	16.2	16.6	15.6	20 3	22 3	26 4	24 3	24 3	10	10	8	6	1	●
Mittel	15.7	16.7	18.0	17.9	17.2	2.9	2.9	2.5	2.7	2.7	6.3	6.9	5.6	5.7	5.6	

Oktober

1934

1	14.4	15.3	17.2	16.8	16.4	18 4	20 3	20 2	22 2	20 2	1	8	7	5	5	
2	15.0	15.8	16.8	16.3	15.2	20 4	20 5	22 4	22 3	24 2	10	10	10	10	10	●
3	15.2	15.4	15.2	15.0	14.8	24 6	24 5	22 5	20 4	18 3	10	10	10	10	10	
4	14.8	15.4	17.1	16.6	15.2	14 5	16 5	18 5	16 5	16 3	10	10	10	10	10	● ☐ ▲
5	13.0	13.6	15.0	15.1	14.6	18 6	18 6	22 6	22 5	22 3	10	10	10	10	10	
6	13.2	13.3	14.8	15.4	13.9	24 2	18 2	20 3	22 3	20 3	10	10	8	5	4	●
7	12.8	13.4	13.3	13.6	13.6	16 3	18 5	18 5	20 5	18 5	8	10	10	10	10	● sch.
8	14.6	14.6	14.8	13.5	14.0	16 4	20 4	22 2	30 1	30 1	10	10	10	10	10	● sch. Spr. ● ∞
9	10.1	12.8	11.8	11.6	10.8	04 3	06 2	18 2	22 4	20 2	10	4	3	10	10	Spr. ● böen
10	13.2	14.4	14.4	12.4	13.8	24 2	24 3	24 5	22 6	22 7	10	6	9	10	10	● sch.
11	14.6	14.8	14.8	15.4	14.6	26 6	28 6	28 6	28 5	24 5	5	5	6	7	10	
12	15.4	15.0	15.2	15.0	15.4	24 6	26 6	24 5	24 5	24 6	10	10	10	10	10	
13	13.6	13.0	14.0	13.4	13.8	28 6	28 6	28 5	26 5	26 4	10	10	7	6	5	●
14	14.6	13.6	13.8	12.8	12.2	24 6	26 8	26 8	28 8	26 8	10	10	10	7	8	●
15	8.8	10.3	9.2	9.6	10.3	28 4	28 5	28 6	28 6	02 6	10	7	10	10	6	●
16	9.8	9.8	10.4	8.8	9.3	02 4	02 4	32 3	02 3	20 1	5	3	1	7	8	● sch.
17	6.0	7.3	7.8	7.4	7.4	32 5	32 4	28 4	32 5	02 5	8	10	5	9	8	● sch. ▲ sch.
18	8.2	9.4	9.7	10.8	10.4	00 0	20 2	20 3	20 5	20 6	8	9	10	10	10	● sch.
19	12.2	12.1	13.0	12.2	12.2	28 4	28 5	28 5	28 4	26 3	10	7	10	10	10	● ∞
20	11.2	11.0	13.0	12.6	12.5	20 4	20 4	20 4	22 5	20 5	10	10	5	10	10	
21	12.4	12.8	12.6	12.5	12.5	20 3	18 3	20 3	20 3	20 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡ ∞
22	11.5	12.0	12.8	13.0	12.9	16 3	14 4	16 4	16 4	16 3	10	10	8	8	10	●
23	11.8	12.1	12.6	12.8	12.5	20 3	20 3	20 3	20 2	20 2	10	10	7	9	10	● ∞
24	10.9	10.8	11.2	12.0	12.0	20 3	20 3	20 3	20 3	20 3	10	8	10	10	10	● sch.
25	11.0	11.8	13.4	13.2	13.0	20 4	18 3	16 2	16 2	16 2	7	7	3	7	7	
26	13.2	13.2	13.0	12.9	12.4	20 4	20 5	22 5	22 4	22 3	10	10	8	6	4	Spr. ●
27	11.1	11.4	12.2	12.0	12.1	20 8	20 7	18 7	20 7	20 8	8	8	10	10	10	Spr. ●
28	11.8	10.9	10.2	11.4	10.8	20 8	22 8	24 8	24 7	24 7	6	6	6	6	3	● sch. ▲ sch.
29	10.2	7.8	9.4	9.9	9.4	24 7	22 6	20 7	22 6	20 6	8	10	6	10	4	● sch. ✕ sch. ▲ sch.
30	8.9	9.0	8.8	9.4	8.2	24 3	22 4	22 5	20 5	20 4	10	10	10	8	10	● sch.
31	7.8	7.8	8.0	7.8	7.4	20 4	20 4	20 4	24 3	04 3	10	10	10	10	10	● sch.
Mittel	12.0	12.3	12.8	12.6	12.4	4.3	4.5	4.5	4.4	4.0	8.8	8.6	8.0	8.7	8.5	

$\varphi = 54^{\circ} 1' N$

$\lambda = 8^{\circ} 13' E = 33^m$

$H_t = 5.0 m$

$h_t = 1.6 m$

Missweisung = $7.5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					o bis 10					o bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	8,0	7,0	7,2	7,0	6,4	26 3	22 3	22 3	22 3	22 4	5	8	8	6	10	● sch. △ sch.
2	4,0	4,8	4,6	4,3	4,6	20 5	20 5	22 6	20 6	30 4	10	10	10	10	10	● sch. △ sch.
3	7,2	8,2	9,2	8,6	8,2	20 2	24 3	24 2	24 2	14 2	8	8	4	3	3	● sch. △ sch.
4	4,6	5,2	5,2	6,0	5,2	10 3	10 5	08 6	10 6	10 6	3	6	10	10	10	●
5	8,0	8,0	9,0	9,0	8,4	18 5	18 4	22 4	20 3	16 2	10	10	10	10	10	●
6	7,6	9,4	9,1	9,2	9,7	12 2	16 3	22 2	28 2	28 3	10	10	10	10	10	● ∞
7	9,0	8,9	8,4	8,9	8,6	30 4	30 5	30 5	30 5	28 6	10	10	10	10	10	Spr. ● ●
8	9,4	9,6	9,8	9,1	9,0	28 6	26 4	24 4	22 4	24 4	10	8	8	10	4	● ● sch.
9	5,1	6,1	6,6	7,2	6,9	16 4	16 4	14 4	14 4	14 4	3	8	10	10	10	●
10	5,8	6,9	8,6	8,6	8,4	12 4	12 3	12 3	14 3	14 3	10	10	10	10	10	●
11	5,8	5,6	6,0	5,7	5,4	14 3	10 2	12 3	16 1	16 2	10	10	10	10	10	Spr. ● ●
12	7,4	7,8	8,3	8,1	8,0	20 2	20 3	18 3	18 4	20 5	10	10	10	10	3	≡ ∞
13	6,3	6,4	—	8,1	8,0	20 5	18 4	20 3	16 2	16 3	10	10	10	10	10	∞
14	5,2	5,4	4,4	5,6	5,6	14 2	12 2	10 2	10 3	12 2	6	8	10	9	4	∞
15	5,2	4,8	4,9	5,2	5,4	14 2	12 2	10 2	06 2	08 2	8	10	10	10	10	∞
16	6,0	5,8	6,8	7,2	7,9	10 3	10 4	12 3	06 1	08 2	10	10	10	10	10	∞
17	6,4	7,0	7,2	7,0	7,0	06 3	06 4	04 4	04 4	04 4	10	8	10	10	10	∞
18	6,2	6,6	7,3	8,6	8,2	06 2	24 1	24 1	28 3	30 1	10	10	10	10	6	Spr. ●
19	5,8	6,0	6,9	5,8	5,6	28 1	04 1	00 0	00 0	00 0	6	4	4	6	3	∞
20	—	7,2	7,6	8,4	7,6	16 2	18 2	18 2	22 2	20 2	10	10	10	10	10	∞
21	7,2	7,6	8,0	8,4	8,6	18 2	20 2	22 3	24 3	24 3	10	10	10	10	10	≡ ∞
22	7,8	7,8	8,3	9,0	9,0	22 3	20 3	20 3	22 5	24 5	10	10	10	9	10	≡ ∞
23	10,0	9,6	9,0	8,4	7,6	26 5	28 3	28 3	30 2	04 1	10	6	8	7	6	∞
24	7,1	8,0	8,4	7,8	8,2	24 1	26 1	24 1	28 1	28 1	6	7	7	10	10	Spr. ●
25	8,6	8,4	8,6	8,6	8,5	24 5	22 4	20 5	24 5	24 5	10	10	10	10	10	∞
26	9,0	9,2	9,4	9,2	9,4	24 5	22 5	22 5	24 4	26 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡ ∞
27	10,0	9,9	9,9	9,8	9,7	26 2	26 3	22 2	22 4	26 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ∞
28	9,8	10,0	9,9	9,8	9,4	22 4	24 4	24 4	24 4	24 3	8	10	10	10	10	∞
29	9,3	9,0	10,0	9,9	8,5	28 2	28 1	28 1	00 0	20 1	8	8	9	3	10	● sch.
30	7,5	8,0	8,4	8,4	7,9	00 0	00 0	18 2	16 1	16 3	5	10	10	10	10	●
Mittel	7,2	7,5	7,8	7,9	7,7	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	8,5	9,0	9,3	9,1	8,6	

Dezember

1	7,3	6,8	7,0	7,2	6,6	16 2	18 3	18 3	18 4	16 4	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
2	5,6	5,2	5,0	4,6	4,8	20 5	20 5	20 6	18 6	16 6	10	10	10	10	10	Spr. ● ● ∞
3	7,8	7,6	8,5	9,4	9,4	00 0	28 1	24 1	24 2	24 4	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
4	9,2	9,4	9,8	9,4	9,0	22 2	16 2	20 2	20 2	16 1	10	10	10	10	10	≡
5	9,4	9,3	9,8	9,8	10,0	16 2	16 2	20 2	22 2	20 3	10	10	10	10	10	Spr. ●
6	8,2	9,6	9,4	8,6	8,4	12 3	00 0	24 1	18 1	18 1	10	3	10	10	10	●
7	9,4	9,3	9,8	9,1	9,1	16 3	14 2	18 2	16 2	16 2	10	10	6	8	10	Spr. ●
8	9,1	8,6	9,2	9,2	9,0	18 3	16 4	14 3	16 3	18 4	10	10	10	10	10	Spr. ● ∞
9	9,0	9,0	9,7	8,8	7,8	16 3	14 3	10 3	14 3	12 5	7	9	7	10	3	●
10	7,9	7,4	7,8	7,5	7,5	16 3	12 1	12 2	18 1	14 1	10	10	10	10	10	Spr. ● ∞
11	6,1	6,0	6,8	7,2	7,8	16 2	16 1	12 1	16 1	18 2	10	10	10	10	10	● ≡
12	6,2	6,0	6,8	6,8	6,6	12 3	12 3	08 5	12 5	12 4	3	3	10	10	10	≡
13	7,8	7,2	8,2	8,2	8,2	22 2	18 3	14 3	12 2	16 2	10	10	10	10	10	● ≡
14	6,2	4,4	4,2	4,5	4,0	12 2	14 3	14 2	12 3	12 3	8	10	10	10	10	● ≡
15	5,8	7,2	8,0	8,6	8,6	14 5	16 4	16 3	12 2	12 2	10	10	10	10	10	●
16	7,8	6,9	6,8	7,2	7,2	12 2	16 2	16 1	14 1	14 1	3	7	10	10	10	● ∞
17	5,6	6,7	6,8	7,4	8,0	12 3	16 2	16 3	20 2	18 2	10	6	10	10	10	● ∞
18	7,6	6,8	6,3	6,4	6,6	16 3	16 3	16 5	14 4	14 4	10	10	9	10	10	●
19	7,2	7,6	7,8	8,1	8,2	14 3	14 3	16 4	18 4	12 3	3	0	10	10	10	●
20	6,4	6,6	7,2	7,2	6,6	10 4	10 4	12 3	12 3	12 3	8	8	7	10	10	∞
21	4,0	4,0	4,6	6,0	5,9	12 2	08 3	12 3	12 3	12 3	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
22	4,7	4,3	4,9	5,0	4,3	12 2	12 3	12 3	12 3	12 4	10	10	10	10	10	≡ ∞
23	2,0	2,4	1,4	1,3	1,1	12 4	12 5	12 5	12 4	12 4	10	10	10	10	10	●
24	1,1	1,0	2,4	2,4	2,6	10 5	10 4	10 5	10 5	10 5	8	7	4	2	0	●
25	1,1	1,2	2,6	1,5	1,2	12 2	12 2	08 3	10 3	08 2	10	10	10	6	0	●
26	-1,7	-1,6	0,0	0,8	1,2	10 5	12 4	10 4	10 5	12 5	10	10	10	10	10	≡
27	1,0	0,8	1,7	0,8	0,4	12 5	12 5	12 4	14 3	14 2	10	10	10	10	10	● * ≡
28	2,2	2,3	3,4	4,0	3,9	12 4	14 3	12 2	12 2	14 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡
29	4,0	3,5	5,0	6,2	6,2	12 6	14 5	12 3	12 3	12 3	6	10	10	10	10	●
30	8,2	8,0	7,6	7,2	7,1	24 4	24 5	24 4	22 3	20 4	7	10	6	10	10	●
31	8,0	8,2	8,0	8,2	8,0	18 5	18 4	20 3	20 2	18 2	10	10	10	10	10	● ∞
Mittel	5,9	5,9	6,3	6,4	6,3	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	8,8	8,8	9,3	9,5	9,1	

$\varphi = 54^{\circ} 33' N$

$\lambda = 7^{\circ} 53' E = 32^m$

$H_t = 5.5 m$

$h_t = 1.5 m$

Missweisung = $7.5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					o bis 10					o bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	1.6	1.8	1.8	1.6	1.8	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	10	10	10	10	10	● Spr. ● ∞ ● ≡ ● ∞ ● ● sch. ● büen ● ● ≡ ● ● ≡ ● * Δ ● ● ≡ ∞ ● * sch. ● ≡ ● Spr. ● ● sch. * sch. Δ sch.
2	2.4	2.8	3.1	3.0	2.8	16 3	16 3	16 3	18 2	16 2	10	10	10	10	10	
3	1.6	2.0	2.7	2.2	2.0	14 3	14 3	16 3	16 3	16 3	10	10	10	10	10	
4	3.2	3.0	3.0	3.0	3.8	20 3	18 4	18 5	18 5	20 8	10	10	10	10	10	
5	4.8	5.0	5.6	5.0	5.0	24 3	22 2	24 2	26 4	26 4	10	6	8	6	0	
6	4.2	4.0	3.8	3.5	3.7	22 2	20 3	18 5	20 6	22 7	4	8	10	10	10	
7	5.2	5.0	4.2	4.0	3.8	22 7	20 6	20 6	20 6	20 6	10	10	10	10	10	
8	5.8	5.0	5.8	5.0	4.8	22 7	24 3	24 3	22 3	24 3	10	6	3	3	0	
9	5.2	4.9	5.4	5.0	4.2	24 3	22 3	24 3	22 2	20 1	6	6	8	8	3	
10	1.2	1.2	0.7	1.4	1.3	18 2	18 4	16 5	16 5	18 5	10	10	10	10	10	
11	0.6	-0.2	0.5	1.8	2.4	14 3	16 4	16 4	14 4	14 4	10	10	8	0	0	
12	4.0	4.0	4.0	4.2	4.5	16 6	16 6	16 6	12 6	16 6	10	10	10	10	10	
13	4.2	4.8	4.8	4.8	4.5	22 2	22 2	22 3	20 3	20 4	4	8	10	8	6	
14	4.4	4.0	4.2	4.8	5.2	16 5	14 7	14 8	16 9	16 8	10	10	10	10	10	
15	4.8	4.8	5.0	4.7	4.6	18 7	18 6	22 6	22 5	22 4	10	9	9	9	4	
16	4.7	5.2	5.0	5.4	5.7	22 3	20 3	22 4	22 4	24 6	8	9	9	8	8	
17	3.0	3.7	5.2	5.2	6.3	20 6	16 7	18 6	20 8	22 9	10	10	10	10	10	
18	6.0	6.0	5.4	6.4	6.1	22 7	20 6	18 5	16 6	16 7	10	10	10	9	0	
19	5.5	6.2	6.4	5.8	5.4	16 7	16 3	16 5	26 5	26 5	8	3	8	9	6	
20	3.8	4.0	4.2	4.0	4.0	30 7	28 6	02 4	32 3	02 2	9	10	9	10	10	
21	3.8	4.2	4.5	4.1	4.0	26 2	22 2	22 2	22 2	22 2	9	6	9	9	9	
22	2.2	2.3	1.8	1.8	1.8	14 2	14 4	14 4	10 3	12 4	0	0	0	0	0	
23	2.5	3.0	4.2	4.0	4.2	20 3	22 2	22 2	24 2	24 2	0	1	0	9	9	
24	3.0	3.2	1.2	-0.2	-0.6	20 1	20 2	18 2	14 2	10 1	3	0	8	10	10	
25	-2.0	-1.0	-1.0	0.0	0.1	16 3	20 3	18 4	18 4	20 4	10	10	10	10	10	
26	2.7	3.4	3.4	3.8	4.0	16 3	18 5	20 5	20 5	18 4	6	8	9	10	10	
27	4.0	3.0	4.3	4.5	3.4	20 6	22 5	22 5	22 3	12 1	8	9	8	9	8	
28	4.8	4.0	1.2	3.0	2.8	30 3	02 3	04 3	04 3	04 2	9	0	10	10	10	
29	1.8	4.6	4.3	3.4	3.2	04 1	00 0	20 1	22 1	20 2	3	3	1	3	3	
30	3.8	4.8	4.8	4.4	4.5	22 2	22 3	24 3	22 3	24 3	9	9	9	9	10	
31	3.2	3.8	3.8	2.8	2.4	32 5	32 5	30 4	28 5	26 4	9	8	10	10	10	
Mittel	3.4	3.7	3.7	3.6	3.6	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	7.9	7.4	8.3	8.4	7.3	

Februar

1934

1	-0.2	-0.2	-0.3	0.0	-0.8	04 8	06 8	04 6	04 5	04 5	3	3	6	0	0	● Spr. ● ∞ ● ● sch. ● ∞ ● ≡ ● ≡ ● sch. * sch. Δ sch. ● sch. * sch.
2	-1.6	0.8	3.0	0.9	1.2	04 2	04 1	20 1	24 1	24 2	1	0	1	4	1	
3	4.0	4.2	3.5	2.8	2.9	26 5	28 2	02 2	02 2	04 2	10	10	10	10	10	
4	1.8	2.2	3.6	4.0	4.5	04 2	24 1	22 2	26 3	30 2	10	10	9	10	9	
5	4.0	4.8	4.8	4.0	4.0	28 3	30 2	28 2	28 2	28 3	10	9	9	10	10	
6	4.4	5.6	5.2	5.4	5.0	26 3	22 3	26 3	26 4	26 4	9	1	10	10	10	
7	4.7	5.2	5.2	5.4	5.0	24 4	26 4	24 5	24 5	24 4	10	10	10	9	4	
8	5.6	5.8	5.2	—	4.0	26 10	26 10	26 10	—	28 10	9	9	6	—	1	
9	3.2	4.4	4.5	5.0	—	26 3	20 5	22 6	22 6	—	0	10	10	10	—	
10	5.0	4.8	5.0	5.1	4.2	22 7	22 6	24 4	24 3	24 3	10	10	6	6	4	
11	5.2	4.8	4.8	4.8	4.8	24 6	28 5	26 5	22 4	24 4	10	9	9	9	10	
12	5.6	5.7	5.2	5.0	4.8	28 4	28 5	30 5	28 3	30 2	10	10	10	10	10	
13	3.2	3.6	3.8	3.2	3.2	20 2	16 2	18 2	18 2	20 2	10	10	10	10	10	
14	0.2	4.0	—	4.2	3.2	12 1	00 0	—	20 2	24 3	10	3	—	6	3	
15	4.6	5.0	5.2	4.6	4.2	30 4	32 3	32 3	32 2	28 3	3	3	4	9	9	
16	4.2	5.8	5.6	4.9	5.2	28 3	26 2	28 2	28 4	28 4	8	6	6	9	10	
17	4.8	5.6	5.8	5.0	4.7	28 4	28 4	28 4	28 4	28 4	6	3	3	8	8	
18	4.6	6.2	6.2	5.0	4.6	28 4	26 4	24 3	24 3	24 3	6	6	4	4	9	
19	4.8	6.0	6.2	5.2	5.0	24 4	24 4	24 5	26 6	26 7	10	1	0	4	8	
20	2.6	4.8	4.6	4.7	3.0	28 8	28 8	28 8	28 8	28 7	8	8	8	6	6	
21	3.4	4.3	4.3	4.2	5.2	28 4	24 3	24 3	20 2	28 4	9	10	10	10	10	
22	5.0	5.1	5.8	5.4	4.9	24 5	26 4	24 4	24 4	24 3	10	10	4	4	8	
23	4.8	5.0	5.8	4.2	4.6	24 3	24 4	24 4	20 3	24 4	10	0	1	10	10	
24	2.7	2.3	2.3	2.8	3.6	20 3	20 3	20 4	18 4	16 3	10	10	10	8	6	
25	4.0	4.3	4.2	4.3	4.2	18 3	18 3	20 3	20 3	20 3	10	10	10	10	10	
26	3.5	3.2	1.2	0.2	0.7	30 2	30 3	28 5	00 0	26 1	10	9	10	9	8	
27	1.3	1.4	1.8	1.5	1.4	14 3	12 3	12 3	12 3	10 2	10	10	10	9	9	
28	0.6	1.4	2.2	2.7	—	04 2	32 2	28 2	24 2	—	9	10	10	9	—	
Mittel	3.4	4.1	4.2	3.9	3.7	4.0	3.7	3.9	3.3	3.6	8.2	7.1	7.3	7.9	7.4	

φ = 54° 33' N

λ = 7° 53' E = 32m

H_t = 5.5 m

h_t = 1.5 m

Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	2.1	4.2	3.2	2.8	1.8	20 1	18 1	20 1	20 1	14 1	1	1	4	4	9	
2	2.0	2.5	3.2	2.2	1.8	12 2	12 2	16 1	16 2	18 1	6	6	9	9	9	
3	2.7	3.0	4.4	5.2	4.6	18 2	18 3	22 2	24 2	26 3	10	10	10	1	10	☉ ☽
4	4.2	5.0	5.8	5.0	3.8	24 3	24 3	20 3	22 3	22 3	6	4	0	0	0	☉ ☽
5	3.0	3.4	4.3	4.6	4.5	20 5	18 6	18 5	20 5	18 5	10	10	10	10	10	☉ ☽
6	3.8	5.6	5.2	4.2	4.0	22 3	20 3	20 4	22 4	22 3	8	8	9	9	10	☉ ☽
7	3.0	4.8	3.3	4.0	2.7	24 3	26 3	22 4	24 3	26 4	9	8	9	8	9	☉ ☽
8	3.6	4.5	5.2	4.9	4.2	26 4	24 5	26 5	24 4	24 5	6	9	4	1	8	☉ ☽
9	3.8	3.8	6.0	4.8	3.8	26 2	26 3	24 2	28 2	28 1	6	4	4	0	1	☉ ☽
10	4.0	5.2	5.0	3.1	3.6	22 1	20 1	16 1	12 1	08 1	8	8	8	8	9	☉ ☽
11	3.2	3.4	4.7	4.7	4.0	10 4	10 3	08 2	10 4	10 4	10	10	9	3	9	☉ ☽
12	4.0	5.0	5.8	4.4	4.1	08 4	12 3	08 3	08 4	08 4	10	10	9	10	10	☉ ☽
13	3.8	4.6	4.4	4.8	4.4	18 1	18 2	22 2	20 3	16 3	8	10	9	10	10	☉ ☽
14	4.2	4.7	4.8	4.8	4.0	20 4	20 4	24 4	20 2	14 2	10	9	6	6	10	☉ ☽
15	4.6	5.2	5.8	6.0	5.0	16 5	18 5	18 4	20 4	18 4	10	9	1	9	1	☉ ☽
16	4.0	4.7	4.9	5.3	4.8	18 6	18 7	20 6	22 7	22 7	10	9	8	0	1	☉ ☽
17	2.8	5.0	5.8	7.8	5.2	16 8	16 8	18 3	14 2	12 2	10	0	3	3	9	☉ ☽
18	4.0	4.6	5.2	4.4	3.5	16 3	14 3	14 2	22 2	24 3	8	9	10	10	10	☉ ☽
19	3.8	4.2	5.6	6.0	4.6	20 5	18 5	20 5	20 4	18 2	9	10	1	4	9	☉ ☽
20	4.3	4.7	5.6	6.3	5.5	12 3	14 3	12 3	12 3	12 3	10	10	9	9	10	☉ ☽
21	5.0	—	5.8	5.8	6.0	14 2	—	12 2	08 2	12 1	10	—	6	10	10	☉ ☽
22	4.6	5.0	5.1	4.9	4.8	14 1	12 2	20 2	20 2	22 2	10	10	10	10	10	☉ ☽
23	4.6	4.6	4.6	5.2	5.4	20 1	20 2	18 2	00 0	04 1	10	10	10	10	10	☉ ☽
24	4.5	4.8	7.0	5.4	5.2	26 1	26 1	20 1	18 2	16 2	9	9	9	9	6	☉ ☽
25	5.2	5.2	5.2	4.8	5.0	28 6	30 5	30 5	32 5	02 4	10	10	10	10	10	☉ ☽
26	4.4	5.1	4.8	4.8	4.3	10 2	12 1	20 1	20 1	18 1	10	10	10	10	10	☉ ☽
27	4.5	5.2	4.8	5.2	5.0	18 2	20 2	22 3	30 3	30 3	9	9	10	9	4	☉ ☽
28	4.7	5.0	5.1	6.0	5.0	30 3	32 4	02 3	32 2	04 2	9	9	10	6	9	☉ ☽
29	3.6	6.0	6.5	4.4	3.8	08 4	08 4	08 4	08 6	08 7	10	6	8	10	10	☉ ☽
30	3.0	4.0	3.4	3.8	3.8	08 8	08 5	18 3	18 2	18 2	10	10	10	10	10	☉ ☽
31	4.6	4.5	5.7	5.2	4.8	08 1	10 1	08 1	08 3	08 4	10	10	10	10	8	☉ ☽
Mittel	3.9	4.6	5.0	4.9	4.3	3.2	3.3	2.9	2.9	2.9	8.8	8.2	7.6	7.0	8.1	

April

1934

1	8.5	5.2	8.8	9.0	6.8	06 3	08 3	06 3	08 3	08 3	10	6	0	0	0	
2	4.5	4.6	7.5	8.0	6.1	08 3	08 5	08 5	08 4	08 3	1	8	4	0	0	
3	4.0	5.1	8.8	10.0	8.6	12 4	12 5	12 4	10 4	12 4	0	0	0	0	0	
4	4.4	5.8	7.5	9.2	7.0	12 4	12 4	10 3	08 1	06 2	0	0	0	0	0	
5	4.8	7.7	10.5	13.8	9.3	10 2	12 1	00 0	00 0	00 0	0	0	0	0	0	
6	5.0	7.2	7.5	10.2	8.0	10 2	12 2	12 2	08 2	08 3	9	8	6	8	0	☉ ☽
7	5.2	7.3	8.4	10.2	9.5	10 4	10 5	10 4	12 4	24 5	6	9	6	9	10	☉ ☽
8	6.2	8.8	8.0	6.0	5.2	32 1	32 1	30 1	32 2	02 2	6	4	10	10	10	☉ ☽
9	6.8	8.9	11.2	8.2	7.6	08 3	12 2	10 2	04 2	04 2	9	9	9	8	9	☉ ☽
10	6.4	5.8	4.9	4.4	4.0	08 5	08 6	08 5	10 6	10 6	10	10	10	10	10	☉ ☽
11	3.8	4.6	6.5	7.2	6.0	10 4	10 5	12 4	10 3	08 4	10	10	9	9	9	☉ ☽
12	4.3	4.9	7.5	6.8	5.2	10 6	10 6	10 5	10 5	10 6	9	9	9	8	9	☉ ☽
13	6.0	10.6	11.5	9.4	7.8	12 1	00 0	10 1	00 0	10 1	4	4	9	8	0	☉ ☽
14	5.0	4.6	6.0	8.0	7.0	10 2	12 2	12 2	12 2	12 2	10	10	9	1	6	☉ ☽
15	7.4	9.0	9.0	10.8	9.2	20 2	22 2	22 2	18 1	16 1	10	4	1	8	4	☉ ☽
16	8.5	10.0	8.9	9.0	8.2	24 3	24 2	24 1	22 1	00 0	8	4	4	4	4	☉ ☽
17	8.4	12.2	11.8	10.3	8.7	12 2	20 1	12 1	04 1	04 3	4	4	8	9	9	☉ ☽
18	8.2	8.0	8.4	8.2	7.2	20 3	18 3	20 3	22 3	20 3	10	10	4	4	9	☉ ☽
19	7.2	8.6	8.8	7.6	7.6	20 5	20 4	18 3	24 1	12 2	8	4	4	8	9	☉ ☽
20	6.8	8.2	7.8	6.1	5.8	22 3	22 2	24 3	22 4	28 5	10	10	9	9	9	☉ ☽
21	6.5	7.2	8.3	9.2	7.8	20 3	18 4	18 3	18 3	20 3	6	4	6	6	9	☉ ☽
22	7.8	9.4	10.1	9.8	10.5	16 3	16 2	08 1	04 2	02 2	8	0	6	1	1	☉ ☽
23	8.0	7.9	8.0	6.9	6.7	02 2	02 2	30 4	28 5	24 5	10	10	10	9	6	☉ ☽
24	7.0	7.6	8.4	8.2	7.9	18 4	18 4	18 3	14 4	16 3	10	6	9	9	9	☉ ☽
25	7.8	7.6	8.5	9.1	7.2	16 3	18 3	20 4	16 3	16 3	9	8	8	8	8	☉ ☽
26	8.8	9.4	9.6	9.1	8.2	14 3	14 3	18 2	16 1	16 1	1	8	8	9	6	☉ ☽
27	8.4	10.0	10.4	11.5	10.0	16 2	16 2	16 2	14 1	10 1	6	3	8	4	8	☉ ☽
28	9.2	8.8	9.2	10.4	10.4	06 1	30 2	32 2	08 2	16 1	9	9	9	9	9	☉ ☽
29	7.0	8.2	9.2	8.2	9.4	30 1	02 1	32 1	32 1	32 2	10	10	10	10	1	☉ ☽
30	7.3	7.5	9.8	8.2	8.0	02 3	02 3	32 3	32 4	32 4	10	10	6	10	4	☉ ☽
Mittel	6.5	7.7	8.7	8.8	7.7	2.9	2.9	2.6	2.5	2.7	7.1	6.4	6.4	6.3	5.6	

Mai

Amrumbank

1934

φ = 54° 33' N λ = 7° 53' E = 32m Ht = 5.5 m ht = 1.5 m Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					0 bis 10					0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	9.4	10.7	12.9	12.1	12.0	02 2	04 2	04 1	04 1	04 2	0	0	0	0	0	● ● sch.
2	11.0	10.9	11.8	14.0	10.0	14 2	12 2	18 2	16 1	22 1	8	9	10	9	9	● ● sch.
3	9.6	12.0	12.0	12.2	12.8	32 4	04 3	02 4	02 3	04 3	9	4	6	4	8	● sch. ● ☐
4	12.2	13.9	14.8	18.5	14.4	08 3	08 4	12 2	08 1	08 2	9	6	1	1	9	Spr. ● ≡ ∞
5	9.2	9.4	9.4	12.8	10.9	18 2	18 3	18 2	14 1	12 2	10	10	10	3	9	
6	10.4	12.8	13.2	13.2	14.2	12 1	24 1	08 1	02 1	08 2	6	9	0	0	4	●
7	11.6	11.7	9.7	8.1	7.8	12 2	16 2	26 2	28 2	26 3	8	6	10	10	10	●
8	9.3	8.8	9.6	9.8	10.2	24 2	22 2	22 2	24 2	22 1	6	9	9	10	4	●
9	9.5	11.7	16.0	12.2	11.5	04 1	04 1	08 2	04 1	04 1	8	8	6	0	0	
10	12.8	15.0	16.2	17.0	14.8	12 1	14 1	16 1	16 1	12 1	0	0	0	0	0	
11	13.6	13.8	19.1	16.2	13.3	00 0	32 1	32 1	00 0	02 1	4	4	4	4	3	
12	12.9	15.3	22.2	17.0	15.7	08 1	08 1	14 1	30 1	28 1	3	1	1	2	4	∞
13	8.0	9.0	10.3	9.1	9.2	28 2	28 3	28 2	26 3	24 3	10	9	9	6	6	● ● böen ▲
14	9.2	9.5	7.6	6.8	7.5	22 5	24 6	24 7	26 8	26 8	9	9	9	9	9	● böen
15	9.0	9.0	9.0	9.0	8.2	26 6	26 5	24 4	26 4	26 4	9	9	4	9	9	● sch.
16	9.3	10.3	10.4	10.0	9.8	18 6	16 7	20 4	22 4	22 3	10	10	10	10	10	● sch.
17	8.0	7.2	8.2	9.0	8.9	28 2	28 2	26 2	24 5	22 5	10	10	9	6	3	● sch.
18	9.2	10.8	12.3	15.2	12.6	20 5	16 4	20 3	12 1	08 1	1	1	3	4	3	
19	11.2	14.8	14.9	19.4	15.1	18 2	16 1	16 1	00 0	08 1	0	0	1	0	0	
20	11.0	11.7	12.6	10.6	11.2	22 3	20 3	22 4	24 3	22 3	9	9	9	10	9	
21	11.2	11.2	11.3	11.5	11.5	20 3	18 5	20 5	22 6	22 6	10	10	10	10	6	● ∞
22	11.2	11.4	12.0	10.4	10.0	24 4	24 4	22 4	24 4	24 3	6	8	10	10	10	● Spr. ● ∞
23	9.2	10.2	10.4	9.5	9.0	28 6	28 6	26 6	28 6	28 5	8	6	8	6	8	
24	8.5	9.5	10.7	10.2	9.2	28 4	28 4	26 4	28 4	28 5	6	9	4	8	4	
25	9.0	8.9	9.8	10.0	9.0	28 3	28 2	26 2	22 2	24 3	6	8	8	9	9	●
26	8.2	7.8	8.4	8.8	7.8	30 6	28 6	28 8	28 7	28 8	6	3	4	6	6	● böen
27	8.2	9.2	9.4	10.2	10.0	30 4	28 4	28 3	24 4	24 4	8	4	6	9	9	● sch.
28	10.0	10.3	10.5	10.5	10.2	26 4	26 5	28 6	28 6	28 6	10	10	8	6	6	● sch.
29	8.4	9.4	9.6	9.6	9.2	30 4	28 4	30 4	28 3	28 3	10	9	9	8	9	
30	11.8	11.2	11.0	10.8	10.9	30 2	30 2	30 2	28 2	30 2	8	4	4	4	9	
31	11.5	11.4	13.2	13.1	12.8	06 2	06 1	04 2	02 2	32 3	0	0	0	0	0	
Mittel	10.1	10.9	11.9	11.8	11.0	3.0	3.1	3.0	2.9	3.1	6.7	6.3	5.9	5.6	6.0	

Juni

1934

1	13.2	13.4	14.8	17.8	15.3	08 2	08 1	04 1	04 1	04 2	0	0	0	0	0	
2	12.6	13.2	12.2	11.2	10.6	02 2	04 3	30 3	30 4	30 5	0	0	0	9	10	
3	10.6	12.0	13.5	14.5	13.2	30 4	32 3	32 3	32 4	32 4	10	9	0	0	0	
4	9.8	11.0	13.2	14.0	13.4	30 4	04 3	08 1	04 2	32 3	10	9	1	1	3	Spr. ●
5	11.8	12.0	12.4	10.0	11.2	32 2	30 4	30 4	30 2	02 2	1	6	8	8	8	● sch.
6	11.1	12.2	15.7	12.8	12.0	08 2	16 2	16 1	04 2	04 3	8	1	3	3	8	
7	11.8	13.4	16.8	14.8	14.2	10 2	10 2	18 1	14 1	06 1	9	9	1	6	9	●
8	12.2	12.8	13.2	13.2	12.5	28 2	28 2	28 2	28 3	28 3	9	9	8	0	0	
9	13.6	13.3	14.0	13.2	11.0	32 2	30 2	30 3	28 3	28 3	0	1	1	1	8	∞
10	12.2	11.8	11.5	12.5	12.4	28 3	28 4	28 4	26 4	28 4	6	9	3	0	0	
11	11.4	11.8	12.1	14.0	14.3	28 5	30 6	30 6	28 5	32 5	9	6	1	3	3	
12	15.8	14.4	14.0	12.8	12.6	04 1	32 2	30 2	30 2	28 2	1	3	1	0	4	
13	10.2	11.4	11.5	11.0	10.8	24 3	24 3	26 4	26 3	26 3	9	10	10	10	10	
14	11.8	13.0	12.2	12.8	12.2	22 2	22 2	32 1	32 2	32 3	10	10	10	9	8	●
15	13.7	15.1	16.8	15.4	15.2	06 3	08 1	30 1	32 2	32 2	0	3	1	1	1	
16	14.7	16.3	17.8	19.5	18.2	16 2	16 2	20 1	00 0	16 1	8	9	8	8	8	
17	15.1	16.5	18.2	22.8	19.0	16 1	14 1	14 1	16 1	14 1	3	6	4	4	6	
18	15.5	19.2	18.8	18.4	17.1	24 1	00 0	30 1	30 1	32 1	1	8	6	6	4	≡
19	14.2	16.3	16.2	15.9	15.8	12 2	16 3	22 3	20 3	22 3	10	4	10	6	9	● ≡
20	13.0	13.9	14.6	13.8	12.9	26 5	24 5	22 5	24 6	28 7	9	10	9	6	9	● sch.
21	11.2	11.4	13.3	13.0	13.0	28 6	24 6	24 5	20 3	18 2	6	9	9	6	8	
22	12.8	14.8	13.5	13.2	13.2	16 7	22 6	22 7	22 9	22 9	10	8	10	10	10	● sch.
23	12.5	13.1	13.7	12.6	12.0	28 7	28 6	28 4	28 3	28 3	6	6	6	6	4	
24	12.0	14.0	16.2	16.6	15.8	10 3	08 3	06 2	10 2	10 4	9	9	9	9	9	
25	15.0	16.3	17.2	16.8	16.0	10 3	10 3	10 3	12 2	14 2	10	10	9	10	10	● ≡
26	14.3	13.8	14.0	14.3	14.4	20 2	22 2	24 2	24 2	22 2	10	10	10	10	10	≡
27	12.8	14.5	15.2	16.3	15.6	20 2	16 2	18 2	18 1	18 1	10	10	0	9	10	● ∞
28	15.6	15.4	16.0	16.9	16.5	14 2	08 2	10 2	06 1	10 1	10	10	10	9	9	● ∞
29	17.7	18.0	19.0	19.8	19.0	02 2	02 3	02 3	02 2	02 2	4	6	3	1	1	
30	16.1	15.8	14.1	14.9	14.8	32 3	02 4	32 5	30 6	30 6	3	3	10	6	4	
Mittel	13.1	14.0	14.7	14.8	14.1	2.9	2.9	2.8	2.7	3.0	6.4	6.8	5.4	5.3	6.1	

φ = 54° 33' N

λ = 7° 53' E = 32 m

H_t = 5.5 m

h_t = 1.5 m

Missweisung = 7.5° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					o bis 10					o bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	13.9	14.2	14.1	13.2	13.3	30 7	32 5	30 5	30 4	30 6	9	8	8	9	8	
2	13.0	15.1	14.7	14.5	14.0	26 3	24 4	26 4	28 4	26 5	9	10	10	9	9	
3	13.3	14.2	13.5	13.0	13.1	28 7	28 8	28 8	28 8	28 8	10	9	9	9	8	
4	13.1	14.4	13.0	12.8	—	30 6	28 6	30 5	30 5	—	9	8	8	8	—	
5	14.2	13.8	14.7	13.8	13.8	30 3	28 3	28 3	28 3	28 3	4	9	9	10	9	Spr. ●
6	15.2	14.8	16.5	14.2	15.0	32 3	30 3	30 3	32 3	32 2	3	9	9	9	0	≡
7	17.5	16.8	17.4	17.0	16.2	02 1	32 2	28 3	30 2	30 3	1	1	6	8	0	∞
8	15.0	14.3	16.0	15.6	14.2	30 2	30 3	30 3	30 4	30 5	9	9	6	0	1	
9	15.4	15.4	15.4	15.8	15.3	30 5	32 5	30 6	30 5	30 5	1	1	3	1	1	
10	14.6	14.0	14.4	14.3	14.4	30 5	30 4	28 3	28 4	30 3	6	9	8	8	6	
11	16.4	14.6	14.0	14.5	13.8	28 3	30 3	28 3	28 4	30 4	4	6	9	9	9	
12	16.4	15.6	17.2	16.5	16.4	04 2	04 3	32 4	32 4	32 3	3	1	1	3	6	
13	17.3	16.7	17.0	16.2	16.8	32 1	04 2	32 1	30 2	28 1	6	8	4	3	1	
14	16.7	18.8	18.8	18.8	22.2	00 0	00 0	12 1	06 1	02 1	1	1	3	4	6	
15	17.0	18.4	18.8	19.1	18.2	16 1	16 1	14 1	20 2	18 2	8	9	9	9	9	
16	16.0	18.5	18.0	17.8	17.8	26 3	26 3	26 2	26 2	26 1	4	4	0	0	0	●
17	17.9	19.5	21.2	22.8	23.6	00 0	18 1	20 1	00 0	00 0	0	0	0	0	0	≡
18	19.2	20.4	20.0	22.6	22.0	10 1	12 1	08 1	04 1	06 1	1	1	3	4	1	
19	18.1	19.2	20.5	17.2	16.8	32 1	02 2	22 2	26 4	26 4	9	9	9	4	8	● sch. ☒
20	16.3	16.8	18.2	17.7	18.0	28 3	26 3	28 2	30 2	02 1	6	6	1	1	1	
21	16.4	18.2	18.2	18.0	17.6	04 2	04 2	02 2	04 4	02 4	1	1	1	0	1	
22	18.8	20.0	22.9	20.7	20.0	04 2	04 2	04 2	06 2	06 1	1	9	6	6	9	
23	19.2	21.1	20.4	22.4	20.5	10 2	08 1	00 0	02 1	32 2	3	8	4	4	6	
24	16.8	16.7	17.5	18.2	17.2	28 2	30 4	26 4	26 3	28 3	9	9	6	1	1	● ☒
25	18.0	25.0	18.8	19.2	18.1	26 1	26 2	24 3	24 3	24 4	1	4	8	8	9	
26	19.0	18.9	17.4	16.8	17.3	24 2	22 3	24 5	20 4	24 5	9	9	10	10	10	● ● sch.
27	16.8	15.7	15.6	15.0	15.9	26 7	26 6	26 5	26 7	28 7	8	8	9	8	6	● ● sch.
28	16.1	15.0	14.5	15.8	17.0	26 7	24 7	24 7	24 8	24 8	9	9	10	10	6	● ● sch.
29	15.8	16.4	17.0	16.9	15.8	26 6	24 5	24 4	24 4	26 6	9	8	9	6	9	● sch.
30	17.2	17.8	18.8	20.2	19.2	20 2	24 2	22 2	20 1	24 2	10	6	1	6	1	
31	20.2	19.8	20.5	21.8	20.4	14 2	12 2	12 2	12 2	10 2	6	6	6	6	6	● ☒
Mittel	16.5	17.1	17.5	17.3	17.0	3.0	3.2	3.1	3.3	3.4	5.5	6.3	6.0	5.6	4.9	

August

1	17.6	17.8	19.0	20.0	20.5	22 2	20 2	20 2	20 1	16 1	9	10	10	9	8	● ☒
2	18.2	18.1	19.2	19.5	17.7	16 1	14 2	12 3	12 3	16 2	9	10	9	10	10	● ∞ ☒
3	17.2	18.0	18.2	18.8	18.8	18 3	18 3	20 3	16 1	12 1	3	6	9	9	3	
4	16.4	17.7	17.2	18.0	17.2	04 3	32 4	30 4	28 5	28 4	10	9	6	6	3	●
5	16.8	18.0	18.0	18.6	18.4	26 5	24 6	24 5	24 3	24 3	8	8	8	9	8	
6	16.8	19.3	19.0	19.4	18.4	26 2	28 2	28 2	30 2	02 2	3	1	1	1	1	
7	17.8	18.2	19.8	20.9	21.2	04 2	06 2	08 2	06 2	06 3	10	10	9	6	1	●
8	18.0	20.0	24.8	21.0	22.9	08 3	08 2	08 1	08 1	04 1	1	1	1	1	1	
9	19.1	19.8	19.8	18.2	18.0	16 3	14 3	20 3	22 3	24 3	9	9	10	10	10	●
10	17.4	17.8	18.0	17.9	16.8	22 4	22 5	22 4	24 4	20 6	8	6	9	10	10	● sch.
11	16.7	17.0	17.2	17.0	16.4	22 8	20 8	22 7	24 8	24 7	9	8	8	9	9	● böen. ☒
12	15.2	16.8	15.4	17.0	16.8	22 5	24 6	24 6	24 6	22 6	9	6	10	8	9	● sch. ☒
13	15.6	16.9	18.8	18.8	17.6	24 3	24 2	24 2	22 2	24 2	9	6	6	6	6	●
14	17.4	17.8	18.8	18.6	17.0	30 1	26 1	24 1	24 2	30 3	6	3	3	3	6	● sch.
15	16.3	16.3	17.0	17.0	16.5	28 3	26 3	26 3	24 4	24 4	10	10	8	10	9	●
16	17.5	18.2	18.0	17.2	16.8	24 4	20 4	22 6	22 6	24 6	10	9	10	10	9	● sch.
17	16.6	17.2	17.5	17.4	16.3	24 6	24 5	26 4	26 3	26 3	8	8	8	3	6	
18	16.0	16.2	17.0	16.9	16.8	26 4	24 4	26 3	24 3	28 2	9	9	8	9	8	
19	16.5	18.0	18.2	18.0	16.5	24 2	20 2	22 4	24 6	26 6	10	10	10	6	9	
20	16.5	18.5	18.5	18.9	18.2	24 3	24 4	16 5	16 6	18 5	9	6	6	8	9	
21	16.4	18.3	18.0	17.8	17.6	24 8	24 7	24 6	22 6	22 4	6	8	6	9	1	
22	17.8	18.2	19.8	19.0	17.8	18 4	20 3	20 3	16 2	18 2	8	9	9	9	9	● sch.
23	16.5	18.1	19.0	18.0	17.2	18 4	20 4	22 3	26 4	24 4	10	3	9	9	8	● sch.
24	17.2	18.9	19.0	17.0	17.2	22 3	24 2	24 2	26 3	26 3	1	3	6	9	1	● sch.
25	18.9	17.2	21.0	17.9	16.5	02 3	08 1	08 1	02 2	02 2	9	1	8	1	6	● sch.
26	16.5	17.4	20.0	17.2	16.8	06 3	04 2	02 2	32 3	02 3	1	1	1	1	1	
27	16.0	17.0	20.8	19.1	18.5	08 3	06 3	04 2	08 2	08 3	1	1	1	1	1	
28	16.8	18.6	19.5	19.2	18.9	08 4	08 4	08 4	08 3	08 5	1	3	1	6	6	
29	17.3	18.0	18.3	17.2	16.1	12 5	12 6	14 4	22 5	22 4	10	10	10	10	9	● ● sch.
30	15.3	16.2	16.8	17.8	16.3	22 4	20 4	20 3	22 2	22 1	9	10	9	6	3	●
31	15.8	16.4	17.0	16.0	14.8	18 3	18 3	18 3	16 3	18 2	6	6	6	9	9	● sch. ☒
Mittel	16.7	17.8	18.7	18.2	17.6	3.6	3.5	3.3	3.4	3.3	7.1	6.5	6.9	6.9	6.1	

φ = 54° 33' N λ = 7° 53' E = 32 m H_t = 5.5 m h_t = 1.5 m Missweisung = 7.5° W

Table for September 1934. Columns: Datum, Lufttemperatur (8h-19h), Richtung und Stärke des Windes (8h-19h), Bewölkung (8h-19h), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Oktober

1934

Table for October 1934. Columns: Datum, Lufttemperatur (8h-19h), Richtung und Stärke des Windes (8h-19h), Bewölkung (8h-19h), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

$\varphi = 54^{\circ} 33' N$

$\lambda = 7^{\circ} 53' E = 32^m$

$H_t = 5,5 m$

$h_t = 1,5 m$

Missweisung = $7,5^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					o bis 10					o bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	7.5	8.0	5.3	5.0	4.3	26 3	26 3	22 3	20 3	20 3	1	8	9	9	9	● sch. △ sch.
2	8.0	5.0	5.5	4.6	4.3	26 3	20 4	24 3	24 2	28 3	9	9	9	10	9	● sch. △ sch. ▲ sch. ☐
3	7.0	8.8	9.4	8.3	7.8	20 2	26 3	30 2	04 1	14 1	5	3	1	1	0	△ sch.
4	6.1	6.0	5.6	6.2	6.0	12 3	12 5	10 6	12 8	12 8	3	1	8	9	9	Spr. ●
5	9.0	9.3	9.8	9.8	9.8	20 6	20 5	22 4	20 3	22 2	9	9	10	10	10	● ● sch.
6	7.5	7.8	8.3	9.0	9.2	08 3	08 3	32 2	32 3	30 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ● sch.
7	9.2	8.5	9.2	9.0	8.3	30 3	04 3	30 3	30 5	30 6	9	9	10	10	10	● sch. ●
8	8.0	9.2	9.8	9.2	9.2	30 4	24 4	26 3	26 3	26 2	10	9	5	8	1	●
9	6.8	7.2	7.8	7.2	8.0	16 4	16 6	16 4	16 4	14 4	8	8	9	10	10	●
10	6.9	7.0	8.2	8.8	9.0	12 4	12 4	12 3	12 3	16 3	9	10	10	10	10	●
11	6.3	6.2	6.4	7.1	7.2	10 3	10 2	10 3	10 2	10 2	10	10	10	10	10	●
12	9.0	9.2	9.2	9.0	8.5	18 2	14 2	16 2	24 3	22 3	10	10	9	9	10	Spr. ● ●
13	8.0	7.2	8.0	7.8	8.0	20 5	16 4	16 5	16 5	18 5	10	10	10	10	10	●
14	7.6	6.1	6.7	6.6	6.5	14 2	12 2	10 2	08 3	10 4	5	10	5	8	9	≡
15	6.0	5.0	5.7	7.0	7.0	08 3	12 3	08 2	08 2	06 3	10	10	10	10	10	●
16	7.5	7.0	8.4	8.4	8.1	08 3	10 4	12 3	10 2	08 3	10	10	9	10	1	●
17	7.0	7.5	8.6	7.6	7.2	06 3	06 4	04 4	06 5	04 4	9	10	3	9	10	●
18	6.5	7.8	8.5	8.6	8.4	20 1	22 3	26 2	02 3	30 3	9	9	9	9	5	●
19	5.8	8.2	7.5	7.0	7.2	06 2	06 1	24 1	00 0	20 1	3	3	8	9	9	●
20	8.2	9.8	9.5	9.0	9.0	16 2	28 3	20 1	20 3	20 2	10	10	10	10	10	●
21	9.8	10.0	9.5	9.4	9.3	22 2	22 2	24 2	28 2	24 1	10	10	10	10	10	Spr. ●
22	9.9	10.8	10.8	10.4	10.0	22 2	22 3	24 4	24 6	24 4	10	3	5	10	10	●
23	9.2	9.2	9.8	8.6	8.1	28 5	28 4	30 4	28 3	32 2	10	3	5	5	3	● sch.
24	7.5	9.1	9.4	9.0	9.0	30 2	24 1	32 2	28 2	30 2	8	8	5	10	10	● sch.
25	9.4	9.8	9.8	9.8	9.8	24 4	26 4	24 4	24 4	24 5	10	10	9	10	10	●
26	9.6	9.9	9.5	9.6	9.8	24 5	22 5	24 5	26 4	24 4	10	10	10	10	10	Spr. ● ●
27	9.4	10.0	10.3	9.8	9.4	26 2	24 2	24 2	24 2	24 3	3	9	9	9	0	●
28	9.8	10.0	10.2	10.0	9.5	26 4	24 4	24 3	24 4	24 4	9	8	9	10	3	●
29	8.8	9.5	9.4	8.8	8.6	28 2	28 2	32 1	22 1	24 2	9	8	9	9	5	● sch.
30	7.5	8.5	8.2	8.6	8.8	32 1	20 1	20 2	20 2	18 2	1	8	9	9	9	●
Mittel	7.8	8.3	8.5	8.3	8.2	3.0	3.2	2.9	3.1	3.1	8.0	8.2	8.1	9.1	7.7	

Dezember

1	8.0	8.4	8.0	7.5	6.9	18 2	20 2	20 3	18 3	20 3	9	9	9	9	9	Spr. ● ●
2	6.6	6.5	6.6	6.0	5.8	20 3	20 5	20 5	16 5	16 6	9	10	10	10	10	●
3	6.6	7.0	7.9	8.2	9.2	00 0	16 2	20 2	18 1	20 2	10	10	10	10	10	● ≡
4	8.8	9.0	8.8	8.8	8.8	22 2	18 2	20 2	20 2	18 2	10	10	10	10	10	● ≡
5	8.8	9.2	8.6	9.5	9.1	20 3	16 2	20 3	22 3	18 3	10	10	10	10	10	● ≡
6	8.0	9.0	8.6	8.6	8.0	18 2	14 2	22 2	16 2	16 2	8	1	5	7	9	● ○
7	8.5	9.0	9.0	9.0	8.8	14 3	16 3	16 2	18 2	18 2	9	9	8	8	9	● ○
8	8.6	8.6	8.7	8.0	9.0	20 2	18 3	16 3	16 3	16 3	9	9	10	10	10	Spr. ●
9	8.8	8.3	9.1	8.4	7.8	14 3	16 2	12 3	12 4	12 5	8	8	1	3	1	●
10	8.4	7.9	8.0	7.4	7.4	16 2	12 3	14 2	14 2	14 2	9	10	10	10	10	●
11	6.9	6.3	6.5	6.8	7.2	12 1	12 2	12 2	12 2	12 2	10	10	10	10	10	●
12	6.0	7.2	6.8	7.0	6.4	12 3	12 3	12 6	12 5	12 6	9	1	9	9	9	● ○
13	8.0	8.2	8.2	8.4	8.6	20 2	18 3	18 2	16 2	12 2	9	10	10	10	10	● ○
14	7.2	6.8	5.1	5.0	4.8	12 2	12 2	12 3	12 4	12 5	9	9	10	10	10	● sch. ≡ ○
15	6.4	7.5	8.4	8.4	8.8	14 6	16 6	16 4	12 3	12 2	10	9	9	8	3	● ● sch.
16	8.5	8.5	8.0	7.4	7.0	14 2	14 2	16 2	12 2	14 2	10	1	5	8	3	● ○
17	6.4	6.2	7.0	7.8	8.0	14 2	12 2	14 2	16 1	18 2	10	9	10	9	9	● ○
18	7.7	7.5	7.4	7.2	6.8	16 4	14 5	14 6	16 5	16 6	10	9	9	10	10	Spr. ●
19	7.8	7.8	8.2	8.8	9.0	16 3	16 3	16 3	16 3	16 3	10	9	9	10	9	Spr. ●
20	7.4	7.5	7.0	7.0	6.6	12 3	12 3	12 4	10 3	12 4	1	9	9	5	10	●
21	4.0	4.2	5.0	5.0	5.1	12 3	12 3	10 2	10 2	10 3	10	10	10	10	10	≡ ○
22	5.6	4.8	5.6	5.5	4.9	12 4	10 3	10 2	10 3	10 3	10	10	10	10	10	● ≡
23	3.4	3.5	2.2	2.1	2.0	10 5	10 6	10 6	10 5	10 5	10	10	10	10	10	● *
24	3.0	2.8	3.6	3.6	3.0	10 6	12 6	10 3	10 3	06 3	8	5	9	9	9	* sch.
25	1.0	1.5	2.3	1.7	1.0	10 3	10 5	12 4	08 3	08 2	10	9	3	2	1	* sch.
26	0.5	-0.8	-0.3	0.5	1.6	10 4	10 6	10 6	10 6	10 7	9	9	10	10	10	● * ○
27	1.6	1.4	1.7	1.0	1.0	10 7	12 6	12 5	12 5	10 6	10	10	10	10	10	● *
28	2.7	3.7	4.5	4.8	4.0	12 6	14 5	14 4	12 4	12 5	10	10	10	10	10	● ≡
29	4.3	4.2	5.4	6.7	7.1	12 7	14 7	14 5	12 4	14 4	10	10	9	10	10	● ● sch. ○
30	8.2	8.3	8.3	7.5	7.6	26 6	24 6	24 5	22 4	20 4	9	8	9	9	10	● ○
31	8.0	8.4	8.3	8.1	8.0	20 4	22 5	20 4	22 2	24 2	10	10	10	10	10	● ≡
Mittel	6.3	6.4	6.5	6.5	6.4	3.4	3.7	3.5	3.2	3.5	9.2	8.5	8.8	8.9	8.7	

$\varphi = 54^{\circ} 36' N$ $\lambda = 11^{\circ} 9' E = 45^m$ $H_t = 2.9 m$ $h_t = 1.4 m$ Missweisung = $6.0^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C ^o					o bis 10					o bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	2.6	2.4	2.3	2.6	2.8	04 2	06 1	06 2	12 2	10 2	10	10	10	10	10	
2	2.0	1.8	2.2	1.4	1.4	14 3	12 4	16 3	14 2	16 2	10	10	10	10	10	
3	0.3	1.0	1.1	0.4	0.6	16 2	20 2	18 1	20 1	20 1	10	10	10	10	10	
4	0.4	0.5	0.9	1.0	1.4	18 4	16 4	16 4	16 4	16 5	10	10	10	10	10	☉ ∞
5	2.4	3.4	3.6	3.2	3.2	16 5	22 3	24 4	24 3	24 4	10	10	10	10	10	☉ ∞
6	3.0	3.7	2.8	2.1	2.4	28 5	24 4	24 4	20 4	20 6	0	10	10	10	10	☉ ∞
7	3.4	3.5	3.4	3.5	3.2	20 6	22 5	20 4	20 4	20 4	10	10	10	10	10	☉ ∞
8	3.0	2.6	3.0	3.6	3.3	20 7	20 7	22 6	22 4	22 5	10	10	10	6	1	Spr. ☉
9	3.5	3.9	4.0	3.7	3.8	22 6	22 6	24 6	26 3	26 3	7	3	2	4	1	☉ ∞
10	2.2	1.2	0.8	1.1	1.2	24 3	18 4	16 5	16 4	18 5	10	10	10	10	10	☉ ∞
11	-1.0	-1.4	-1.2	0.5	0.4	18 2	16 3	14 4	12 4	16 5	10	10	10	2	10	∞
12	1.4	2.1	2.4	3.2	3.0	14 5	14 5	12 6	14 6	14 6	10	10	4	10	10	☉ ∞
13	3.0	3.6	3.4	3.4	3.6	18 2	20 4	22 4	20 4	20 4	10	10	10	10	10	☉ ∞
14	3.8	3.7	3.6	3.6	3.8	16 4	14 5	14 6	14 8	14 7	10	8	7	10	10	☉ sch.
15	3.8	4.6	4.2	3.7	3.4	16 4	20 5	20 5	20 4	16 3	7	10	6	3	1	☉ sch.
16	3.2	3.7	3.6	3.6	3.5	22 5	20 4	20 4	20 6	20 6	10	9	10	10	10	☉ ∞
17	3.2	2.8	2.6	3.8	3.9	20 4	18 6	18 7	16 7	22 8	8	10	10	10	10	☉
18	5.2	5.2	5.8	6.2	5.8	22 6	20 6	22 4	20 5	22 6	3	10	4	10	10	
19	5.6	4.9	5.4	5.3	4.6	20 6	24 7	24 5	24 7	24 7	10	9	6	10	7	☉ sch.
20	3.0	2.9	3.1	2.6	2.4	30 6	28 6	32 6	32 5	30 3	7	2	2	1	0	
21	1.5	3.4	3.4	3.2	2.8	26 2	24 3	22 2	22 2	20 2	1	9	10	10	10	
22	2.3	3.2	2.6	1.8	1.6	18 3	14 3	14 3	12 3	12 4	10	1	1	0	0	
23	-0.6	1.1	1.8	-0.4	-0.3	16 2	18 2	18 2	20 1	20 1	1	4	1	10	10	☉ ∞
24	0.2	-0.6	-0.6	-2.0	-2.8	18 2	22 3	16 3	16 2	14 2	10	10	10	10	10	☉ ∞
25	-2.3	-2.2	-3.6	-2.3	-2.0	10 2	14 3	18 3	24 3	24 3	10	10	10	10	10	☉ ∞
26	-1.3	1.6	2.6	2.4	2.6	16 4	16 5	16 5	18 4	18 5	3	3	9	9	10	☉ ∞
27	3.2	3.6	4.0	3.5	2.8	24 5	18 4	20 4	22 4	22 3	10	10	10	10	10	☉ ∞
28	2.2	2.1	2.6	1.8	2.2	24 3	02 2	04 2	04 3	02 2	10	10	10	10	9	☉ ∞
29	0.8	2.0	2.7	0.1	0.1	00 0	30 1	28 2	22 3	24 3	3	8	3	10	10	☉ ∞
30	1.4	1.6	2.0	2.2	2.6	24 5	24 4	24 5	22 5	22 5	10	10	10	10	10	☉ ∞
31	2.1	2.2	2.0	2.4	2.3	30 5	30 6	28 6	26 5	24 5	6	8	10	10	10	☉ * böen
Mittel	2.0	2.4	2.5	2.3	2.2	3.9	4.1	4.1	3.9	4.1	7.9	8.5	7.9	8.5	8.4	

Februar

1934

1	-1.4	-0.6	-0.4	-1.0	-0.9	04 8	02 7	02 7	02 7	02 7	3	1	1	1	1	* böen
2	-1.4	2.3	3.6	0.4	0.3	02 4	04 2	16 1	24 2	24 4	8	1	1	3	1	
3	0.8	1.6	1.8	1.9	1.5	24 6	22 5	22 4	06 2	04 3	10	10	10	10	10	☉ ∞
4	2.5	3.2	1.8	1.5	1.4	30 1	24 3	22 3	24 5	24 5	10	10	10	10	10	☉ ∞
5	2.3	2.9	3.2	3.2	3.6	28 3	22 3	24 4	26 4	28 4	10	10	10	10	10	☉ ∞
6	3.1	3.6	4.0	4.8	4.5	24 6	22 7	24 7	26 6	26 7	10	10	10	10	3	∞
7	3.9	4.3	4.6	4.6	4.7	24 5	24 7	24 8	24 6	24 6	10	10	10	9	3	☉ sch. ∞ schwaden.
8	4.1	3.6	3.9	2.7	1.5	22 9	24 9	26 11	26 10	30 10	10	10	9	9	10	☉ sch. ∞
9	2.7	3.2	3.6	3.2	3.4	28 6	24 4	22 4	22 7	20 7	2	9	9	10	10	☉ sch.
10	4.2	4.7	4.8	4.6	4.2	24 7	26 6	24 6	26 5	24 5	10	9	6	3	1	
11	4.7	5.2	4.7	4.5	4.4	24 8	26 6	26 7	24 5	24 4	10	10	5	10	10	☉ sch. ☉
12	3.5	4.0	4.3	4.2	3.6	28 3	28 2	26 2	30 2	04 2	3	6	7	6	1	∞
13	1.6	2.4	3.4	3.2	2.6	16 3	20 3	20 3	18 3	20 3	10	9	5	9	3	
14	2.8	2.9	3.2	2.2	3.0	28 5	22 4	24 5	26 4	24 4	10	10	10	3	3	
15	3.4	4.4	4.7	4.0	4.0	28 3	30 3	02 3	30 4	30 4	1	3	2	4	4	
16	4.0	4.5	4.6	4.4	4.3	24 5	26 4	26 3	28 3	24 2	10	10	10	9	6	∞
17	3.0	3.6	4.5	4.8	4.7	26 3	26 3	26 3	28 3	28 4	2	9	6	3	2	
18	4.3	4.7	4.8	5.3	4.8	26 5	26 4	26 4	26 4	24 4	10	10	10	10	10	
19	4.1	4.7	5.4	5.1	5.0	24 5	26 5	26 6	26 6	26 6	9	3	8	8	8	
20	3.6	2.4	3.0	2.8	2.7	26 7	26 7	28 7	28 7	28 7	10	9	7	3	3	* sch.
21	2.6	2.0	4.0	4.0	3.8	28 5	30 4	28 5	28 4	28 3	9	8	7	7	10	* sch.
22	4.4	4.8	5.3	5.6	4.8	24 5	24 5	24 5	24 5	24 6	10	10	9	10	1	☉ ∞
23	4.6	4.8	5.0	4.8	4.3	22 6	22 6	24 6	22 6	22 6	10	10	10	10	10	☉ ∞
24	3.6	3.0	3.2	3.6	3.3	24 5	24 4	20 4	22 3	20 2	10	10	10	10	4	∞
25	3.6	5.0	6.0	5.5	5.5	18 2	18 3	20 3	20 3	20 4	10	10	10	10	10	∞
26	4.8	4.1	4.0	3.8	3.4	18 4	24 2	24 3	24 3	20 2	10	10	10	10	9	☉ ∞
27	1.4	2.2	2.6	1.0	0.2	24 1	06 2	06 2	10 3	04 3	10	10	10	10	10	* sch.
28	1.2	2.1	2.0	2.3	2.8	32 5	26 5	28 5	26 6	24 6	10	10	10	10	10	☉ * ∞
Mittel	2.9	3.4	3.8	3.5	3.3	4.8	4.5	4.7	4.6	4.6	8.5	8.5	7.9	7.7	6.2	

φ = 54° 36' N

λ = 11° 9' E = 45 m

Ht = 2.9 m

ht = 1.4 m

Missweisung = 6.0° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	1.8	3.6	4.4	2.8	2.6	20 5	20 3	16 2	12 2	08 1	3	9	6	5	10	☉☉
2	2.4	3.2	3.6	3.4	3.3	08 3	08 4	08 3	08 3	08 2	10	10	10	10	10	☉☉☉
3	2.8	5.2	4.7	3.3	3.2	20 2	20 3	20 3	20 4	20 4	10	9	10	10	10	☉☉☉
4	2.8	3.5	4.7	4.5	5.2	24 4	22 5	22 4	22 3	20 3	1	10	9	9	9	☉☉☉
5	2.0	5.4	4.6	4.2	4.0	18 3	18 5	20 5	18 5	18 5	1	1	9	10	10	☉☉☉
6	3.2	4.6	6.2	4.9	4.6	22 5	18 4	18 5	20 3	18 3	10	9	8	6	9	☉ sch.
7	1.8	3.0	3.5	3.2	3.4	28 5	20 5	26 5	24 6	24 5	10	10	8	8	10	☉
8	2.6	4.0	4.2	4.9	4.6	24 7	24 6	24 7	24 5	24 6	7	7	9	2	9	☉ sch.
9	3.2	3.9	4.8	4.7	4.4	24 5	24 4	24 4	26 3	26 4	3	3	3	9	9	☉
10	3.0	4.3	5.3	4.4	3.8	26 4	24 3	26 2	20 1	18 1	1	9	9	9	10	☉
11	3.0	2.8	3.2	3.4	3.4	08 4	10 3	10 3	08 4	08 4	10	10	10	10	10	☉ sch. ✕ sch. ☉
12	3.2	2.8	3.0	3.4	3.4	08 6	08 6	08 6	08 6	08 6	10	10	10	10	10	☉ sch. ☉
13	4.1	4.6	5.2	5.3	4.7	12 1	22 5	20 3	18 1	18 2	10	10	10	10	10	☉☉
14	4.6	5.4	5.4	5.2	4.8	20 6	20 6	20 5	20 2	18 2	10	7	8	10	4	☉ sch.
15	4.7	5.0	6.0	6.0	6.7	14 4	16 5	18 4	20 3	18 5	9	10	10	9	8	☉ sch.
16	3.6	5.5	5.2	5.5	4.6	18 5	20 7	20 6	20 6	20 6	1	10	10	8	3	☉ sch.
17	3.6	4.4	2.8	4.4	4.0	14 6	16 6	16 6	16 4	14 4	8	10	10	1	2	☉
18	3.7	4.5	5.7	4.8	4.9	12 2	12 3	10 3	12 2	18 4	2	9	9	10	10	☉
19	2.6	5.8	5.2	6.2	4.7	20 5	20 5	20 4	20 4	16 2	1	3	10	7	4	☉ sch.
20	4.2	5.4	6.2	5.8	5.0	12 5	10 5	10 5	10 4	06 4	7	3	9	10	10	☉ sch.
21	5.1	4.7	4.9	4.6	4.0	12 4	08 4	08 4	08 4	08 5	10	10	10	9	10	☉☉ sch. ☉☉
22	3.6	4.3	5.5	4.2	4.7	12 4	12 1	10 1	12 2	22 2	10	10	10	10	10	☉
23	4.7	7.8	10.0	6.9	6.0	18 2	20 3	26 1	08 1	12 1	10	4	4	8	9	☉☉☉
24	3.7	7.8	9.6	6.6	5.0	16 1	14 1	22 1	00 0	16 1	3	10	0	6	9	☉☉☉
25	4.6	5.9	6.0	5.7	5.0	22 6	32 3	02 4	04 5	04 5	10	10	10	10	10	☉ sch.
26	3.4	5.2	5.7	4.3	4.0	04 4	04 2	26 2	22 3	20 3	10	10	10	10	10	☉
27	4.0	4.6	6.0	5.5	5.0	24 4	24 4	20 3	24 4	22 4	10	10	10	10	10	☉
28	4.6	9.7	7.5	6.0	3.8	24 3	08 1	24 1	12 1	08 2	10	3	10	10	10	☉ Spr. ☉
29	3.4	3.9	3.8	3.6	2.4	04 5	06 6	06 7	02 7	04 8	10	10	10	10	10	☉ sch.
30	4.3	3.6	3.6	3.8	3.7	08 8	08 7	08 7	08 7	08 7	10	10	10	10	10	☉ böen.
31	4.0	4.3	4.8	4.5	4.0	08 6	08 5	08 5	06 6	06 6	10	10	10	10	10	☉
Mittel	3.5	4.8	5.2	4.7	4.3	4.3	4.2	3.9	3.6	3.8	7.3	8.3	8.7	8.6	8.9	

April

1934

1	4.4	6.6	6.2	5.6	5.0	06 4	08 4	08 6	06 6	06 6	0	1	1	1	1	
2	4.0	4.8	5.4	5.7	5.0	10 5	08 5	08 6	08 6	08 6	2	1	0	0	0	
3	4.2	5.6	7.0	6.6	5.8	10 4	10 5	10 4	08 5	08 5	0	0	0	0	0	
4	5.6	7.5	7.9	7.4	5.8	08 3	08 3	08 3	08 4	08 4	0	0	0	0	0	
5	4.8	7.7	9.4	7.6	6.0	08 3	10 3	10 2	10 2	10 3	7	3	1	1	3	
6	5.0	8.4	8.4	6.2	4.4	08 2	10 2	10 2	10 3	08 5	0	0	1	1	10	☉☉☉
7	4.4	4.6	5.2	6.3	5.3	10 5	10 5	10 5	08 5	08 5	10	10	10	10	5	☉☉☉
8	5.7	7.7	8.0	9.2	7.4	12 4	10 3	08 3	08 2	04 2	7	10	10	4	9	
9	6.7	9.4	9.8	8.5	7.8	08 3	10 2	10 2	08 3	06 3	4	1	6	7	7	
10	4.2	3.4	3.4	3.5	3.2	04 7	06 8	06 7	06 8	08 8	10	10	10	10	10	
11	3.0	4.4	4.0	3.6	3.0	08 5	08 4	08 4	08 5	08 5	9	4	10	1	2	
12	3.0	3.8	4.2	4.2	4.0	08 5	10 5	08 5	08 6	08 7	10	10	9	9	9	
13	4.2	1.6	3.2	4.5	4.8	08 5	10 7	10 6	10 4	08 3	10	10	10	10	10	☉ ✕ ▲ sch.
14	5.3	7.1	6.7	6.4	5.4	08 3	10 2	10 2	10 2	10 1	10	9	10	7	1	
15	5.8	9.6	11.6	10.3	8.8	12 3	16 1	22 2	24 1	22 1	10	9	5	8	8	
16	7.6	10.5	10.2	8.6	7.8	14 3	24 3	26 3	26 3	26 3	9	8	6	8	9	
17	8.3	11.0	11.4	11.0	10.2	12 3	12 3	08 3	12 4	10 4	7	2	8	9	9	
18	7.5	10.4	9.9	9.6	8.4	10 4	24 2	24 4	22 2	26 3	10	10	4	2	9	☉ sch. ☉
19	7.8	10.0	10.8	10.2	9.3	20 6	20 5	22 3	24 1	20 3	8	1	2	9	3	
20	7.2	8.8	10.4	9.1	7.9	24 4	22 2	22 1	24 2	24 3	3	9	9	9	9	☉☉
21	6.4	8.0	9.8	10.7	9.4	24 4	22 3	22 3	20 3	24 1	2	1	4	9	9	
22	8.3	10.2	11.8	11.8	9.7	16 4	14 4	12 4	08 5	08 6	1	9	8	4	3	
23	8.8	8.4	7.7	7.6	8.4	04 4	04 4	32 4	30 4	30 4	10	10	10	10	10	☉ sch. ☉
24	6.8	9.6	11.0	9.9	8.8	18 5	20 4	20 4	04 1	20 3	9	5	8	2	9	☉ sch.
25	8.5	9.7	10.6	8.0	8.4	18 4	18 3	18 5	16 3	16 4	7	9	9	3	2	☉ sch.
26	8.0	10.2	10.6	10.7	10.4	16 3	12 4	12 3	10 3	12 3	9	2	6	9	9	
27	9.5	12.8	15.0	12.8	11.5	16 3	16 2	18 1	10 1	10 1	2	2	2	6	4	
28	10.0	11.8	13.1	11.9	11.0	06 4	08 4	08 5	08 6	08 6	9	3	1	9	9	
29	9.5	12.8	11.6	11.6	10.5	10 2	08 2	10 3	20 2	32 1	10	10	1	4	9	☉ sch. ☉
30	10.0	12.4	12.1	13.3	10.2	32 2	12 3	12 3	18 1	14 1	0	1	4	8	7	
Mittel	6.5	8.3	8.9	8.4	7.5	3.9	3.6	3.6	3.4	3.7	6.2	5.3	5.5	5.7	6.2	

φ = 54° 36' N

λ = 11° 9' E = 45 m

Ht = 2.9 m

ht = 1.4 m

Missweisung = 6,0° W

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°										0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	10.2	13.0	16.4	15.2	13.6	02 1	24 1	18 1	14 1	12 1	0	0	0	0	0	∞
2	10.7	14.4	14.9	13.9	12.6	10 2	12 3	06 2	08 3	08 3	2	3	0	4	4	
3	11.0	12.6	13.3	14.0	12.3	02 3	02 2	10 4	08 4	08 5	9	4	6	3	9	
4	12.0	14.0	14.8	14.8	14.0	06 6	08 5	08 4	08 5	08 6	9	6	7	10	5	●
5	12.2	15.4	15.1	13.7	12.2	16 2	08 2	10 1	32 1	04 1	10	6	9	10	8	
6	11.8	16.2	15.8	14.6	14.0	04 1	28 1	24 1	32 2	04 2	6	4	10	9	5	● ≡ ∞
7	12.6	14.2	15.8	15.0	12.8	12 3	12 3	10 3	10 3	24 5	1	0	5	1	2	
8	10.2	10.9	12.5	12.4	11.8	28 5	26 4	26 3	22 1	20 1	10	10	8	10	10	
9	8.7	12.9	13.2	13.4	12.6	24 2	26 3	28 4	24 3	24 3	10	2	1	1	0	
10	11.8	14.2	15.2	15.6	15.6	22 2	26 2	24 2	28 2	24 1	0	0	0	0	0	
11	13.1	14.0	18.0	17.2	15.4	28 4	26 3	26 3	26 2	20 1	9	7	7	6	3	
12	14.0	19.4	17.4	17.3	15.6	20 1	12 1	12 3	10 3	12 3	4	0	0	0	3	● ≡ ∞ ☒
13	11.0	9.0	9.8	12.2	10.8	26 4	24 3	28 4	28 5	28 5	10	10	10	4	3	●
14	9.8	11.8	10.4	9.2	9.3	20 6	24 6	22 7	26 9	24 9	10	7	8	6	6	● sch.
15	7.4	8.8	11.0	11.0	9.8	22 8	22 7	24 6	24 6	22 6	10	9	4	7	5	● sch.
16	9.5	12.2	13.8	15.2	14.0	16 4	16 5	14 5	14 4	12 4	10	10	8	3	1	
17	11.0	11.1	11.4	8.5	8.0	28 5	22 5	22 5	28 4	26 4	2	10	3	10	7	● sch. ▲ sch.
18	9.0	11.0	14.8	12.2	12.0	20 4	22 3	12 2	10 3	10 4	0	1	1	0	0	
19	10.8	12.5	13.4	12.8	12.4	12 3	12 3	12 3	12 4	10 4	1	0	0	2	5	
20	14.0	13.0	13.4	12.9	12.4	16 4	22 4	18 2	20 4	24 6	9	10	10	10	10	● sch.
21	11.0	13.5	13.5	12.6	12.4	22 5	20 5	20 5	22 6	20 7	9	10	10	10	10	Spr. ● ∞
22	11.4	12.7	13.2	12.4	11.7	24 7	24 7	24 6	24 5	24 5	8	5	9	10	10	
23	10.4	10.6	11.4	10.8	10.0	28 6	28 6	28 6	28 7	28 7	3	3	8	7	5	
24	8.0	9.8	10.6	10.8	9.8	30 7	28 6	28 6	28 5	28 6	8	2	2	2	8	● sch.
25	8.0	9.8	10.6	10.9	10.2	28 7	28 6	26 4	28 4	26 4	5	1	1	7	9	
26	7.0	8.6	9.4	10.1	8.5	28 6	28 7	28 7	28 8	28 8	7	3	4	2	2	● sch.
27	7.2	8.8	9.6	10.6	9.4	30 6	28 5	26 4	26 5	28 5	2	2	1	9	10	● sch.
28	9.3	10.6	11.2	11.0	10.4	28 6	26 5	26 7	28 7	26 7	9	10	9	9	4	● sch.
29	8.5	10.1	11.0	12.0	12.0	32 5	26 4	26 5	24 3	24 4	10	9	1	1	1	
30	9.0	11.0	12.2	13.5	13.6	32 3	28 3	26 2	24 2	26 2	8	9	9	1	0	
31	13.2	14.2	15.3	17.0	13.8	08 1	12 2	10 1	00 0	10 2	1	1	1	0	0	
Mittel	10.5	12.3	13.2	13.0	12.0	4.2	3.9	3.8	3.9	4.2	6.2	5.0	4.9	5.0	4.7	

Juni

1	12.7	15.1	16.2	16.2	15.5	08 2	10 3	10 3	10 3	10 3	0	0	0	0	0	
2	14.9	17.5	18.5	17.7	16.6	04 2	28 3	28 3	24 2	24 2	1	1	0	1	3	
3	12.8	15.9	16.6	15.7	14.5	24 3	26 3	32 5	30 5	32 5	8	6	9	6	3	
4	12.7	13.3	14.0	13.4	13.5	30 3	04 5	04 2	14 2	22 3	10	9	9	7	9	
5	10.7	10.1	12.6	11.6	11.4	04 4	04 4	04 4	06 4	08 3	10	10	10	6	3	●
6	11.3	12.8	12.6	13.3	12.8	08 3	10 3	08 4	10 5	08 5	3	3	6	8	3	
7	12.8	14.5	17.1	15.6	14.2	14 3	12 3	14 1	10 1	06 2	1	3	6	9	10	
8	13.9	16.6	16.6	16.0	15.1	28 2	24 3	24 4	24 4	24 4	9	4	2	2	3	●
9	13.3	14.6	15.6	15.4	15.1	28 4	28 4	24 4	24 3	22 3	9	9	9	3	3	
10	11.4	13.8	15.0	15.5	15.3	24 4	24 5	24 5	24 5	26 5	10	7	3	6	1	
11	11.8	13.2	15.6	15.5	14.7	26 7	26 6	28 4	14 1	06 3	9	10	8	9	3	
12	14.6	17.2	20.0	19.4	18.2	08 2	14 2	08 1	14 2	24 2	2	2	1	1	1	
13	11.4	12.2	12.8	12.4	13.2	26 5	25 5	25 5	24 5	26 5	9	10	10	9	9	
14	11.0	13.8	14.5	13.7	14.7	26 4	28 4	30 4	28 4	30 3	7	10	10	10	7	● ∞
15	14.8	14.8	14.9	14.0	13.7	04 4	10 3	12 3	12 3	14 2	1	4	4	1	1	
16	13.0	15.0	16.0	15.5	15.0	16 3	14 3	12 2	10 3	10 3	7	9	8	10	9	
17	17.0	20.1	20.6	20.0	19.4	16 1	24 2	00 0	14 2	08 1	4	1	1	4	8	
18	18.0	20.0	21.4	20.8	19.1	24 2	22 2	22 2	24 2	24 2	6	1	1	1	1	
19	16.6	17.0	17.3	17.1	17.6	08 2	12 3	12 3	10 3	18 3	3	9	10	10	8	☒
20	15.2	15.0	14.7	16.1	15.3	24 7	26 6	24 5	24 6	24 6	10	10	10	6	6	
21	12.0	13.0	13.3	13.8	13.6	28 6	26 6	22 6	26 5	28 4	9	6	8	3	1	●
22	14.2	13.8	15.1	14.9	14.5	12 4	14 6	16 6	22 7	22 7	10	10	10	10	10	● ● sch.
23	12.8	14.2	15.3	16.2	15.3	26 7	28 5	26 5	26 5	28 5	10	10	5	3	1	●
24	15.8	16.7	19.3	16.4	15.4	04 2	08 3	10 3	08 5	08 4	6	8	4	8	7	●
25	15.4	16.6	15.8	15.2	14.0	08 5	08 6	10 5	08 5	08 5	10	10	10	10	10	●
26	15.4	21.0	22.5	22.2	19.0	12 3	00 0	00 0	00 0	24 1	10	10	6	4	4	●
27	15.4	16.0	16.4	18.4	16.5	28 4	24 4	26 4	22 1	20 1	10	10	10	0	0	
28	16.0	18.7	19.8	19.0	18.4	10 2	14 1	10 2	12 2	10 2	10	4	1	3	1	
29	17.8	19.0	19.2	19.9	19.9	04 3	08 3	08 3	08 3	10 2	7	4	4	1	1	
30	18.6	21.5	23.3	21.4	19.7	02 3	28 3	28 3	24 3	28 3	0	9	1	1	3	
Mittel	14.1	15.8	16.8	16.4	15.7	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	6.7	6.6	5.9	5.1	4.3	

$\varphi = 54^{\circ} 36' N$

$\lambda = 11^{\circ} 9' E = 45^m$

$H_t = 2.9 m$

$h_t 1.4 m$

Missweisung = $6^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C°					0 bis 10					0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	16.5	18.7	18.8	19.3	19.1	30 4	30 5	30 5	02 4	28 2	3	3	2	1	3	
2	13.8	16.3	17.6	16.5	17.3	26 3	24 3	24 3	24 6	28 6	10	7	10	9	9	●
3	13.8	13.5	15.0	14.6	14.0	28 7	28 7	28 7	28 7	28 7	10	10	9	10	9	
4	13.8	15.4	16.8	19.4	17.0	30 5	32 5	32 4	28 3	26 2	1	2	1	2	4	
5	14.2	14.5	16.1	17.2	16.2	30 3	30 3	26 3	24 3	26 3	1	1	1	1	1	
6	14.5	17.0	16.5	18.8	19.0	30 3	26 3	24 4	26 4	32 3	10	3	2	2	2	
7	17.8	19.4	21.0	21.0	19.9	32 3	30 4	32 4	32 3	28 3	1	1	1	5	6	
8	17.6	20.4	19.2	20.2	19.5	30 4	24 4	24 5	28 5	28 6	3	6	6	1	1	
9	16.6	18.8	19.4	20.2	20.2	28 4	24 4	26 4	24 3	26 4	4	2	1	2	1	
10	15.6	17.3	18.4	21.8	20.6	26 3	26 3	26 3	22 2	20 2	10	9	1	1	3	
11	15.4	16.2	18.4	19.6	18.6	30 4	28 5	26 4	28 3	22 3	1	1	1	1	3	
12	16.4	17.7	18.0	17.6	17.1	02 4	32 4	32 4	32 5	32 5	2	5	3	3	3	● sch.
13	15.3	16.8	18.8	17.8	17.8	30 2	28 1	26 3	28 3	28 3	10	8	3	9	2	
14	17.4	18.2	21.4	20.9	20.2	24 3	24 3	26 2	08 2	08 2	2	1	1	1	2	
15	18.3	20.2	21.2	20.3	19.5	14 2	08 2	10 3	08 3	12 3	10	8	6	5	6	
16	18.2	19.0	19.6	20.0	20.0	24 4	20 4	22 4	24 5	26 5	4	10	6	1	1	
17	17.6	19.3	20.0	23.0	21.2	32 4	24 4	24 4	24 2	22 1	1	1	1	1	0	
18	19.4	23.6	26.0	21.9	21.8	18 1	12 2	10 1	12 2	10 3	0	2	1	1	1	
19	20.4	21.7	22.8	22.0	20.2	10 4	10 4	08 4	24 5	24 7	6	10	9	8	4	∞
20	17.0	18.4	20.2	21.5	20.5	24 5	24 5	26 5	28 4	28 2	9	6	2	1	1	●
21	18.8	22.1	25.8	22.8	21.6	04 2	04 1	08 1	10 2	08 3	6	5	2	2	1	
22	20.0	21.5	20.9	21.6	20.8	06 3	08 4	10 4	10 4	08 4	2	9	6	8	9	
23	19.8	21.0	20.8	20.4	20.0	06 3	10 4	10 5	09 5	10 3	9	9	9	9	9	
24	19.6	21.0	25.8	21.2	20.2	24 3	22 3	24 2	24 7	24 6	9	5	4	3	2	
25	18.4	19.3	20.1	21.0	20.2	28 5	26 5	26 5	26 5	24 5	9	8	3	1	1	●
26	18.2	19.2	18.4	17.5	17.0	24 6	24 4	22 5	22 5	20 6	9	10	10	10	10	
27	16.9	15.9	17.0	17.1	16.8	26 7	24 7	24 7	24 6	26 6	9	9	5	5	5	● böen
28	15.4	16.8	16.7	15.5	15.6	24 7	24 6	24 7	24 7	22 7	7	8	9	10	10	● böen ● sch.
29	15.8	17.7	16.6	17.4	16.6	24 7	24 6	24 6	26 5	24 5	3	7	9	9	8	● sch.
30	16.0	18.6	17.0	20.6	19.0	26 4	24 4	24 4	20 3	24 3	8	7	10	5	3	● sch.
31	18.0	20.6	20.8	23.0	20.2	08 2	14 3	10 3	12 4	12 5	0	2	1	5	6	
Mittel	17.0	18.6	19.5	19.7	19.0	3.9	3.9	4.0	4.1	4.0	5.5	5.6	4.4	4.3	4.1	

August

1	18.6	18.1	18.0	18.0	17.6	12 4	16 2	20 2	26 3	00 0	8	10	10	10	10	●
2	17.1	18.4	18.7	19.0	18.4	10 2	10 3	12 3	08 5	10 5	10	9	10	8	7	●
3	17.8	19.0	21.4	21.0	20.5	20 3	24 3	24 2	08 1	24 1	10	10	10	10	6	●
4	16.8	15.8	16.1	15.7	16.2	28 7	30 9	28 8	24 9	24 8	10	10	10	10	10	●
5	16.5	15.5	17.2	17.4	17.4	28 7	26 7	26 7	26 6	26 6	10	10	10	10	10	● sch. Spr. ●
6	16.3	16.5	16.2	16.6	16.6	26 6	30 4	28 4	28 3	30 3	10	10	10	10	10	Spr. ● =
7	18.4	21.2	21.0	20.0	19.0	08 4	08 5	08 5	08 6	08 6	7	1	1	3	3	
8	17.2	20.5	21.1	19.6	19.0	08 4	08 3	10 4	10 4	10 3	3	1	1	1	0	
9	18.0	19.8	20.0	22.3	22.3	10 3	12 3	08 3	10 3	10 3	1	1	1	1	7	
10	17.1	18.4	19.2	18.4	17.8	22 5	22 5	24 5	24 5	22 4	9	10	10	10	10	● sch.
11	18.0	18.0	17.6	17.2	17.2	20 6	20 6	20 7	24 6	24 7	9	4	4	10	10	Spr. ●
12	14.6	16.7	16.0	16.6	17.2	20 7	22 7	24 6	22 5	22 6	10	10	10	9	10	● sch.
13	15.4	15.8	18.0	18.2	19.2	20 5	24 4	22 3	24 3	24 3	10	10	4	3	5	
14	16.4	18.0	17.4	18.6	17.5	28 3	28 3	24 4	24 3	24 2	2	2	2	2	1	
15	16.4	18.6	16.9	17.5	17.2	28 3	26 3	28 4	26 4	26 5	2	7	10	8	9	
16	16.6	17.6	18.0	17.7	18.2	20 5	22 5	22 5	24 7	22 6	10	10	10	10	10	
17	15.6	16.4	17.4	17.8	17.4	28 4	24 4	24 5	26 5	26 5	6	3	9	6	3	
18	15.9	16.4	15.9	17.2	16.7	26 4	26 5	26 5	26 5	24 4	10	10	9	9	9	●
19	15.0	16.8	17.9	18.8	17.8	20 3	20 4	20 2	22 2	24 3	10	10	10	9	9	● sch.
20	15.4	17.4	20.4	21.5	18.6	24 5	24 4	22 3	24 1	14 3	8	6	4	2	4	
21	16.8	18.0	18.0	18.2	17.8	22 7	24 7	24 6	24 4	24 3	8	7	7	8	7	
22	16.3	20.0	20.4	19.3	19.0	16 3	16 3	14 3	08 2	12 3	0	7	7	9	10	
23	18.0	18.7	21.2	19.5	17.2	20 4	24 3	20 2	16 2	20 4	10	9	8	10	10	● sch.
24	16.4	17.8	18.6	18.4	17.7	26 4	24 4	24 4	26 4	24 3	9	2	1	3	1	
25	15.8	21.1	21.2	18.8	17.3	32 1	32 1	28 1	02 3	06 3	3	2	2	8	4	
26	16.2	21.3	21.6	20.4	17.8	04 3	04 2	32 2	32 2	02 2	7	9	2	1	2	
27	16.0	19.0	18.8	18.4	17.3	04 3	10 4	10 5	10 5	08 5	0	1	2	0	0	
28	17.7	18.8	20.2	18.8	17.7	08 6	08 6	08 6	08 7	08 6	5	9	9	3	9	● sch.
29	17.7	18.2	19.9	19.0	19.0	06 3	14 2	14 3	08 4	12 4	9	9	6	9	9	● sch.
30	15.8	16.0	16.4	17.6	16.2	22 4	16 3	20 4	22 3	22 2	10	10	10	9	3	●
31	18.4	16.7	16.5	14.2	14.1	20 4	18 4	14 4	16 1	12 3	9	8	10	10	8	● sch.
Mittel	16.6	18.1	18.6	18.4	17.8	4.3	4.1	4.1	4.0	3.9	7.3	7.0	6.7	6.8	6.6	

φ = 54° 36' N λ = 11° 9' E = 45 m Ht = 2.9 m ht = 1.4 m Missweisung = 6.0° W

Table for September with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Oktober

Table for October with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 10), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

$\varphi = 54^{\circ} 36' N$

$\lambda = 11^{\circ} 9' E = 45 m$

$H_t = 2.9 m$

$h_t = 1.4 m$

Missweisung = $6.0^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes					Bewölkung					Bemerkungen
	C ^o					0 bis 10					0 bis 10					
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	6.6	7.8	8.6	7.6	6.8	26 5	24 5	22 5	20 5	20 5	3	1	2	9	6	△ sch.
2	4.1	8.6	5.0	5.0	4.6	20 5	18 7	22 7	20 5	18 5	8	10	10	9	10	△ sch.
3	5.8	7.4	7.6	7.6	7.8	28 5	26 5	28 5	26 3	28 3	7	5	5	2	1	
4	7.0	7.2	7.6	7.0	6.8	14 4	12 5	12 6	10 7	12 8	1	5	8	10	10	●
5	6.8	8.0	9.2	9.2	9.4	18 5	20 5	20 5	18 4	18 3	10	10	9	10	10	●
6	8.2	10.6	10.4	9.8	9.2	14 4	14 4	16 4	20 5	18 4	10	10	10	10	10	●
7	8.8	8.8	8.8	9.6	9.4	32 2	32 5	32 6	16 4	18 2	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
8	8.0	9.4	9.6	9.2	9.0	26 8	24 5	24 5	24 4	24 3	10	10	10	3	1	● sch. Böen.
9	7.3	9.8	9.2	7.2	7.3	24 3	16 2	18 3	14 2	14 4	7	1	2	2	1	∞
10	6.8	6.6	7.4	8.3	8.6	12 3	12 4	12 4	12 4	12 4	9	10	10	10	10	● sch.
11	7.8	8.4	8.4	8.4	8.7	10 4	08 4	08 4	06 3	06 3	10	10	10	10	10	∞
12	6.4	7.3	7.6	8.1	7.9	16 3	16 3	18 2	18 2	18 2	10	10	10	10	10	● sch. ∞
13	7.3	7.4	8.0	6.8	6.7	18 4	16 4	14 4	14 4	14 4	10	9	3	6	0	∞
14	6.8	5.0	5.2	5.2	5.2	12 3	12 2	12 3	10 3	08 5	3	10	10	10	10	≡ ∞
15	5.9	6.6	7.4	8.1	8.0	10 5	10 5	10 3	08 5	06 4	10	10	10	10	3	∞
16	8.4	9.5	9.7	8.4	7.9	08 5	06 3	06 3	06 5	04 5	10	10	10	10	10	Spr. ●
17	7.7	7.8	7.6	7.7	7.3	04 5	04 5	04 6	02 5	02 5	10	10	10	10	10	
18	6.8	8.2	7.2	7.8	8.1	02 4	30 3	24 5	24 6	26 6	10	9	10	10	2	● sch.
19	5.8	7.8	8.2	6.2	6.4	02 5	02 3	02 3	32 3	32 2	7	6	2	2	2	
20	6.2	7.8	6.8	6.4	6.3	18 2	18 3	18 3	16 3	20 4	9	9	10	10	9	∞
21	8.0	7.8	8.0	8.2	8.7	22 3	22 4	22 4	22 4	24 4	10	10	10	10	10	Spr. ● ≡ ∞
22	8.8	8.2	8.6	8.3	8.8	24 4	22 4	24 5	22 6	24 7	10	2	9	9	10	∞
23	9.4	8.8	8.4	7.8	7.3	26 6	28 6	30 6	02 3	32 2	10	2	3	2	0	● ∞
24	7.2	7.2	7.6	8.0	7.8	28 3	28 4	30 4	28 4	28 4	9	8	9	10	10	
25	8.2	8.8	8.8	8.8	8.6	26 5	26 5	24 5	26 5	26 6	10	10	10	10	10	● sch.
26	8.4	8.8	8.4	8.8	8.8	22 5	24 5	24 5	24 5	24 5	10	10	10	10	10	Spr. ● ∞
27	9.0	9.2	9.6	9.4	9.2	24 6	26 6	26 5	26 5	26 5	10	9	2	10	3	∞
28	9.1	9.2	9.4	9.2	9.0	24 6	24 5	24 5	24 5	24 5	10	9	9	9	3	
29	8.0	7.7	7.6	7.9	7.6	30 3	30 4	30 4	28 4	28 4	9	9	9	8	0	
30	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	28 4	30 4	30 4	30 3	30 2	9	2	9	9	10	●
Mittel	7.4	7.9	8.1	7.9	7.8	4.3	4.3	4.4	4.2	4.2	8.7	7.9	8.0	8.3	6.7	

Dezember

1	6.9	6.7	6.7	7.0	6.8	22 4	22 4	20 4	18 4	20 3	10	10	10	10	10	Spr. ● ∞
2	5.7	5.8	5.8	5.3	4.6	22 4	22 5	22 5	20 4	18 5	10	10	10	10	10	●
3	4.4	5.8	6.2	6.0	6.2	10 3	16 2	18 1	30 1	28 3	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
4	8.5	8.4	7.8	8.2	8.2	24 3	24 4	24 3	14 2	14 2	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
5	9.0	9.0	8.8	8.8	8.9	16 4	16 3	16 3	16 3	18 2	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
6	7.0	7.8	8.2	8.0	8.1	18 3	18 2	14 2	16 2	12 3	3	9	7	10	10	≡ ∞
7	7.8	8.2	8.0	8.1	8.1	14 3	14 4	12 4	12 3	16 4	10	10	10	10	10	● ≡ ∞
8	8.6	8.9	8.8	8.1	7.9	16 2	18 3	18 2	14 3	16 3	10	10	9	4	4	● ≡ ∞
9	7.2	7.0	7.4	7.6	7.8	14 4	12 5	12 4	14 4	12 5	10	10	10	7	3	≡ ∞
10	6.8	6.7	6.6	7.3	7.0	14 6	12 5	12 4	12 5	12 5	9	10	7	10	10	
11	6.4	6.9	6.4	6.8	6.2	10 4	12 3	12 3	12 3	14 3	9	10	10	10	10	
12	7.2	7.2	7.3	7.6	7.4	14 3	12 4	10 4	10 4	10 5	10	10	10	10	10	≡ ∞
13	6.8	6.5	7.1	7.7	7.8	12 4	18 4	20 3	20 3	16 3	10	10	10	10	10	● ∞
14	6.0	7.7	7.4	6.4	6.6	12 4	10 4	10 4	10 4	10 4	10	2	10	10	10	∞
15	6.5	7.0	7.4	8.0	7.8	14 6	12 5	14 4	12 3	12 3	10	10	6	10	10	● sch.
16	7.2	7.8	8.0	7.7	7.8	14 3	14 2	14 2	10 3	12 2	3	10	9	10	10	● ≡ ∞
17	7.2	6.8	6.8	7.0	7.4	14 2	16 3	14 3	18 3	16 4	10	10	10	10	10	● ∞
18	6.6	7.4	6.4	7.0	6.4	16 3	16 4	14 4	14 6	14 6	2	10	10	9	8	≡ ∞
19	6.6	6.4	6.4	6.6	6.6	16 4	14 4	16 4	16 3	14 4	10	10	10	9	9	Spr. ● ≡ ∞
20	6.8	5.2	5.6	6.7	7.0	12 4	14 4	10 3	10 4	12 4	3	10	10	4	3	≡ ∞
21	7.0	6.9	7.0	6.2	6.4	12 4	10 3	10 2	10 2	12 2	10	10	10	10	10	≡ ∞
22	4.8	4.4	4.4	4.4	4.2	08 2	10 4	10 4	10 5	12 5	10	10	10	10	10	∞
23	3.4	2.6	2.4	1.8	2.2	10 5	10 4	08 4	08 4	10 4	10	10	10	10	7	
24	3.8	3.4	3.8	2.4	2.8	10 4	10 4	06 3	04 4	04 5	10	10	9	10	3	● * sch.
25	1.3	2.4	1.8	2.2	1.4	04 4	04 5	04 4	04 4	16 3	2	3	9	10	10	* sch.
26	1.2	0.8	0.8	2.4	1.9	16 3	10 4	10 4	10 6	12 6	10	10	10	10	6	
27	1.8	1.9	1.8	1.5	0.7	10 6	10 6	10 6	10 5	10 5	10	10	10	10	10	
28	1.4	1.4	1.8	2.4	2.8	12 5	10 5	12 6	12 6	12 6	10	10	10	10	10	● * ∞
29	2.4	2.6	2.3	2.9	3.3	12 7	10 7	12 7	14 7	12 6	10	10	10	10	10	∞
30	6.0	6.9	7.0	7.0	6.8	16 4	22 6	22 7	24 6	22 6	10	10	10	9	10	● ∞
31	6.9	6.8	7.1	7.3	7.4	20 3	16 3	16 3	18 3	18 2	10	10	10	10	10	● sch. ≡ ∞
Mittel	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	3.9	4.0	3.7	3.8	4.0	8.7	9.5	9.5	9.4	8.8	

φ = 54° 50' N λ = 14° 23' E = 58m Ht = 1.4 m ht = 2,8 m Missweisung = 4.0° W

Table for January 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung (0 bis 12), Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

Februar

1934

Table for February 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung (0 bis 12), Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' (average) row.

φ = 54° 50' N

λ = 14° 23' E = 58m

H_t = 1.4 m

h_t = 2.8 m

Missweisung = 4.0° W

Datum	Lufttemperatur							Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes							Bewölkung							Bemerkungen
	C°							o bis 10							o bis 10							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	2.4		2.2	5.2	4.2	2.9	2.6	22 6		22 3	22 2	00 0	00 0	08 2	10		10	8	8	10	10	Spr. ●
2	3.0		2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	10 4		10 4	10 6	12 6	12 4	12 5	10		10	10	10	10	10	Spr. ●
3	2.0		2.2	2.6	3.0	3.0	3.2	12 3		16 3	16 2	20 3	22 2	18 2	10		10	10	10	10	10	● ● ●
4	3.2		3.2	5.8	3.6	3.6	3.6	24 3		26 1	26 1	26 5	24 4	22 3	10		10	3	10	10	8	● ● ●
5	3.4		3.0	4.8	4.6	4.4	4.0	20 3		20 2	18 3	18 3	16 3	18 4	10		10	8	10	8	8	● ● ●
6	3.6		3.0	2.8	3.8	4.2	3.8	18 5		18 7	18 7	18 6	18 5	18 3	8		10	10	10	10	10	● ● ● sch. ✕
7	3.4		3.4	3.0	3.6	3.6	3.4	18 4		18 4	24 7	24 7	24 6	24 6	10		10	10	10	10	10	● ● ● sch.
8	2.6		3.0	3.4	4.2	3.6	3.8	24 6		24 6	22 7	24 7	22 7	24 6	8		9	10	6	10	6	● ● ●
9	3.4		3.2	4.4	4.8	4.2	3.6	24 8		24 6	24 6	24 6	24 5	24 3	10		8	8	1	6	6	● ● ●
10	2.8		2.2	3.0	6.6	4.4	2.8	24 4		28 2	28 2	26 2	22 2	16 1	1		10	10	8	6	10	● ● ●
11	2.6		2.8	3.6	3.4	3.6	3.4	12 2		10 4	10 5	12 5	10 5	10 5	6		10	8	10	10	10	● sch.
12	3.0		2.6	2.0	2.0	2.6	3.0	10 6		10 6	10 7	10 7	10 6	08 5	10		10	10	10	10	10	● ✕
13	3.0		3.2	3.6	4.0	4.6	4.4	10 5		10 4	16 2	22 5	22 4	20 4	10		10	10	10	10	10	● Spr. ● ● ● sch.
14	3.6		3.8	4.4	5.2	4.4	4.2	20 3		18 4	20 6	20 3	20 1	22 1	1		6	9	8	10	8	● ● ●
15	3.8		3.8	4.6	5.8	6.0	4.8	18 3		16 4	16 4	14 4	16 2	16 2	3		10	10	10	3	3	● ● ●
16	3.8		3.8	4.6	4.8	6.0	4.4	16 3		16 2	18 3	16 4	20 2	20 2	0		6	6	3	3	6	● ● ●
17	3.8		3.6	4.6	5.2	5.4	5.0	16 3		16 4	14 4	12 5	14 3	14 1	6		1	1	3	9	9	● ● ●
18	4.0		3.8	5.4	5.4	7.0	6.2	16 2		16 2	14 2	12 2	12 2	16 2	3		9	1	3	3	9	● sch.
19	4.4		4.8	4.6	4.8	5.8	4.6	20 4		20 4	20 4	16 4	16 2	16 2	3		6	8	1	1	10	● ● ●
20	3.6		3.8	4.6	5.2	5.4	5.2	16 1		14 2	12 2	12 3	08 4	08 5	0		3	3	3	10	10	● ● ●
21	4.4		4.2	4.8	4.2	3.6	3.6	10 5		08 5	08 4	08 5	08 4	08 3	10		10	10	10	10	10	● ● ●
22	2.8		3.4	4.0	4.0	5.0	3.8	08 4		06 1	04 1	32 2	30 2	00 0	10		10	10	10	10	10	● ● ●
23	3.0		4.2	5.6	6.8	5.8	3.2	24 2		24 2	24 1	24 1	00 0	00 0	10		10	8	10	6	6	Spr. ● ● ● ● ●
24	3.6		4.0	4.6	5.8	4.6	4.2	16 1		12 1	08 1	10 2	12 1	12 2	3		6	10	10	8	10	● ● ●
25	2.4		4.0	4.0	3.8	3.8	3.4	18 2		16 2	14 2	14 2	10 3	08 4	10		10	10	10	10	10	● ● ● ● ●
26	3.4		3.2	4.2	4.4	3.6	3.2	06 3		04 3	04 2	02 3	02 1	04 1	10		10	10	10	10	10	● ● ●
27	3.6		3.8	4.6	5.6	4.4	4.2	28 2		28 3	26 4	24 4	24 4	24 3	10		10	10	6	9	10	● ● ●
28	4.0		3.6	4.0	7.2	5.4	4.0	24 3		24 2	18 2	24 1	00 0	00 0	3		10	10	10	8	10	● ● ●
29	3.0		3.2	3.8	3.4	3.6	3.0	08 4		08 5	06 6	08 7	08 7	06 7	10		10	10	10	8	8	● ● ●
30	3.0		3.2	3.4	3.8	3.6	3.6	08 8		08 8	08 8	06 8	08 8	06 8	10		10	10	10	10	10	● ● ●
31	3.8		3.8	5.2	5.8	5.0	4.2	08 7		08 5	06 5	06 5	06 6	06 6	10		10	6	3	3	3	● ● ●
Mittel	3.3		3.4	4.1	4.6	4.4	3.8	3.8		3.6	3.8	4.1	3.4	3.2	7.3		8.8	8.3	7.8	8.1	8.6	● ● ●

April

1	4.6		4.4	4.8	6.0	6.0	4.4	08 4		08 4	08 5	08 6	08 7	08 5	5		6	3	0	4	0	● ● ●
2	3.8		3.4	3.8	4.8	6.6	4.4	12 3		12 5	12 6	08 6	08 6	08 5	0		0	0	0	0	0	● ● ●
3	4.0		4.8	6.0	6.6	8.2	4.8	12 4		12 3	12 3	08 3	08 3	08 4	0		0	0	0	0	0	● ● ●
4	4.0		4.2	6.6	7.4	6.8	5.2	10 4		08 2	08 2	08 2	08 2	08 3	0		0	2	2	0	0	● ● ●
5	1)																					● ● ●
6	3.8		5.0	7.4	12.0	10.0	4.5	06 1		00 0	06 1	06 1	04 2	04 3	1		10	10	10	9	10	● ● ●
7	3.0		2.4	4.2	4.4	3.6	3.0	08 2		08 3	10 4	10 5	10 5	08 7	10		10	10	10	10	10	● ● ●
8	4.6		4.5	6.0	7.2	8.0	6.8	12 5		12 4	12 4	10 3	10 2	12 2	3		9	8	6	6	8	● ● ●
9	6.2		6.0	8.4	9.8	10.2	7.0	12 2		12 1	08 1	08 2	08 2	08 4	10		8	8	3	3	8	● ● ●
10	4.6		3.0	2.8	3.2	2.2	2.0	04 6		06 9	06 9	06 9	06 8	06 8	10		10	10	10	10	10	● ● ●
11	1.2		1.8	2.6	3.2	2.4	1.8	06 7		06 6	06 5	06 4	08 4	08 4	3		9	10	10	10	10	● ● ●
12	1.4		2.2	3.2	4.2	3.2	3.0	08 2		08 2	06 2	08 3	08 4	08 3	6		10	10	10	10	10	● ● ●
13	3.2		3.6	4.8	4.2	4.2	4.0	10 4		10 5	10 5	10 5	10 5	08 5	3		10	10	10	10	10	● ● ●
14	4.4		4.4	4.8	6.2	5.4	5.6	12 4		12 3	12 3	12 2	12 2	10 2	10		10	10	10	10	10	● ● ●
15	3.2		5.0	8.0	8.0	8.0	6.4	00 0		00 0	00 0	12 1	12 1	10 1	1		8	9	10	9	9	● ● ●
16	5.4		7.8	10.2	10.8	9.4	8.0	00 0		16 1	16 1	16 1	24 2	24 3	1		8	8	8	8	6	● ● ●
17	5.4		5.6	7.2	11.2	10.0	8.2	20 1		16 1	10 1	12 1	08 1	10 1	10		10	10	1	8	8	● ● ●
18	7.0		7.4	9.0	9.8	9.6	8.4	10 3		14 3	14 6	12 4	22 4	24 4	8		10	10	9	10	3	● sch.
19	7.0		7.6	8.4	9.3	8.8	8.6	22 3		20 6	20 4	18 3	22 1	18 1	1		3	3	6	3	3	● ● ●
20	6.4		9.2	9.0	9.8	9.0	6.8	00 0		20 3	24 5	24 5	24 1	20 2	6		10	8	0	10	8	● ● ●
21	6.2		5.6	7.8	9.0	7.8	6.2	24 3		26 4	28 3	24 3	24 2	18 1	10		10	10	1	0	3	● sch.
22	6.4		7.0	8.0	8.6	9.4	8.0	16 2		16 3	14 2	10 2	08 2	10 4	9		8	6	3	3	8	● ● ●
23	7.2		6.6	9.4	11.8	8.4	7.0	10 4		08 4	08 3	10 1	26 2	20 3	10		10	6	3	9	9	● sch.
24	6.8		6.8	9.0	8.6	7.6	7.0	24 4		22 3	18 3	16 3	16 2	16 2	8		8	9	10	10	9	● [R]
25	6.8		8.6	9.0	10.4	9.4	9.0	14 3		16 3	16 3	16 3	14 2	18 2	10		10	10	10	10	9	● ● ●
26	6.0		9.2	10.2	12.0	8.8	8.2	16 2		16 1	16 2	12 3	12 2	10 2	0		1	1	8	10	8	● ● ●
27	7.2		8.0	10.4	11.2	11.6	10.4	12 2		12 1	16 1	14 1	12 1	32 1	0		9	3	3	3	3	● ● ●
28	7.2		8.0	9.8	10.4	11.4	8.8	12 1		10 2	08 2	08 2	08 4	08 4	0		9	1	1	1	1	● ● ●
29	7.2		7.6	8.2	10.2	9.2	8.0	08 4		08 4	08 3	08 4	08 4	08 6	0		6	9	8	8	9	● ● ●
30	7.6		7.8	9.8	13.8	12.8	11.2	06 2		04 1	06 1	04 1	32 1	06 1	10		10	10	6	3	3	● ● ●
Mittel	[5.2]		[5.8]	[7.2]	[8.4]	[7.9]	[6.4]	[2.8]		[3.0]	[3.1]	[3.1]	[2.9]	[3.2]	[5.0]		[7.7]	[7.0]	[5.8]	[6.4]	[6.4]	● ● ●

1) Beobachtungen am 5. April ausgefallen.

φ = 54° 50' N λ = 14° 23' E = 58m H₁ = 1.4 m h_t = 2.8 m Missweisung = 4.0° W

Table for May (Mai) with columns for Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes, Bewölkung (o bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data from 1 to 31 and a Mittel row.

Juni

1934

Table for June (Juni) with columns for Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes, Bewölkung (o bis 10), and Bemerkungen. Includes daily data from 1 to 30 and a Mittel row.

φ = 54° 50' N λ = 14° 23' E = 58m Ht = 1.4 m ht = 2.8 m Missweisung = 4.0° W

Table for July 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes, Bewölkung (o bis 10), Bemerkungen. Rows 1-31 and Mittel.

August

Table for August 1934 with columns: Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (o bis 12) des Windes, Bewölkung (o bis 10), Bemerkungen. Rows 1-31 and Mittel.

1) 5h-Termin-Beobachtung beginnt erst am 10. August. Terminmittel 5h nur aus 22 Tagen.

φ = 54° 50' N λ = 14° 23' E = 58m Ht = 1.4 m ht = 2.8 m Missweisung = 4.0° W

Table for September 1934. Columns include Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 12), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 30, plus a Mittel row at the bottom.

Oktober

1934

Table for October 1934. Columns include Datum, Lufttemperatur (C°), Richtung (o8 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes, Bewölkung (0 bis 12), and Bemerkungen. Rows are numbered 1 to 31, plus a Mittel row at the bottom.

$\varphi = 54^{\circ} 50' N$

$\lambda = 14^{\circ} 23' E = 58 m$

$H_t = 1.4 m$

$h_t = 2.8 m$

Missweisung = $4.0^{\circ} W$

Datum	Lufttemperatur							Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0 bis 12) des Windes							Bewölkung							Bemerkungen
	C°							0 bis 12							0 bis 12							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	
1	7.7	7.8	7.6	9.6	8.0	7.8	7.6	26 6	28 7	28 6	26 5	26 4	24 4	24 4	9	9	5	5	3	5	3	Spr. ●
2	7.0	6.4	6.2	6.4	4.8	4.8	5.6	20 4	20 4	22 4	22 4	22 5	22 5	20 5	3	5	5	5	8	10	10	● Spr. ● ● sch.
3	5.4	5.0	4.6	5.2	7.2	7.2	7.7	20 5	20 5	28 4	28 4	28 4	28 4	28 4	5	10	10	10	8	8	5	● Spr. ● ● sch.
4	7.4	7.2	6.8	9.0	8.0	7.8	7.6	26 3	20 1	18 1	14 2	14 3	12 5	12 6	3	3	3	1	1	8	5	● Spr. ●
5	6.2	6.4	6.6	8.0	8.8	9.4	9.6	16 7	16 7	18 5	18 4	20 4	18 3	18 3	10	10	10	9	9	8	8	● Spr. ●
6	9.6	9.2	8.6	9.8	10.8	11.8	11.8	14 4	14 4	14 4	14 4	12 5	16 4	18 4	10	10	9	1	3	8	0	● Spr. ●
7	10.0	10.0	11.0	11.2	11.7	9.0	8.8	00 0	04 2	10 3	08 3	18 6	18 7	18 7	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
8	9.2	9.2	8.8	9.0	9.0	9.6	9.6	18 9	20 9	20 8	20 6	20 6	20 2	24 1	10	10	10	9	9	9	10	● Spr. ●
9	9.2	8.7	8.0	8.8	8.6	8.8	8.8	00 0	04 1	02 3	02 3	32 3	28 2	28 2	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
10	6.7	7.0	7.0	8.0	8.2	9.0	9.2	22 2	18 3	16 3	14 2	14 3	14 3	16 3	0	0	5	9	1	10	10	● Spr. ●
11	8.8	8.8	8.8	9.4	9.6	9.4	9.2	14 3	12 3	10 3	10 3	10 5	12 4	12 4	10	0	10	10	10	10	10	● Spr. ●
12	8.8	8.6	8.6	8.2	7.3	7.2	6.8	12 1	12 1	18 1	16 2	22 1	18 1	18 1	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
13	8.0	7.6	7.4	7.2	7.0	6.8	6.8	20 5	20 5	16 4	16 4	14 2	14 2	14 2	0	0	10	10	10	10	9	● Spr. ●
14	6.0	6.2	6.8	7.4	6.6	5.6	5.8	16 1	00 0	12 1	14 2	18 1	14 1	14 1	10	10	10	9	10	10	10	● Spr. ●
15	7.4	7.2	8.0	8.8	9.2	9.2	9.0	10 4	10 5	10 6	10 5	10 5	12 4	12 4	10	2	10	10	9	8	0	● Spr. ●
16	9.0	9.2	9.5	9.2	8.4	8.6	8.4	10 3	06 4	06 4	06 5	06 6	06 5	04 5	0	10	10	10	10	10	10	● Spr. ● ● sch.
17	8.6	8.4	8.6	9.0	9.3	8.6	8.4	04 3	04 4	04 4	04 4	04 4	04 5	04 6	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ● ● sch.
18	7.2	6.8	5.4	5.4	6.6	7.6	8.0	04 5	04 4	28 4	28 4	26 2	24 4	26 4	10	10	10	9	10	10	10	● Spr. ● ● sch.
19	7.6	6.2	5.6	5.6	5.4	5.0	4.4	30 3	04 5	02 5	02 4	02 3	02 4	02 3	10	10	10	10	5	5	8	● sch.
20	4.0	4.2	4.2	5.6	7.2	4.8	4.0	02 2	02 3	02 1	32 1	00 0	26 1	00 0	5	3	5	5	5	8	4	● sch.
21	5.4	6.0	6.4	6.8	7.0	7.0	7.8	22 2	22 2	20 2	20 2	20 3	22 3	22 3	8	10	10	10	10	10	10	● sch.
22	8.4	8.4	7.8	8.5	9.2	8.6	8.8	28 3	26 4	26 2	26 3	26 3	24 5	24 6	8	9	10	10	9	10	10	● sch.
23	9.0	9.0	9.2	8.6	7.8	6.2	5.7	24 6	24 7	24 7	28 6	30 5	32 4	30 4	10	10	10	8	5	3	1	● sch.
24	4.8	5.5	6.6	8.0	7.2	6.6	6.4	26 1	26 3	28 4	28 4	28 4	30 4	30 4	0	1	10	9	10	8	0	● sch.
25	6.5	7.8	8.9	8.7	9.0	8.8	8.8	30 4	30 4	28 3	26 5	26 6	26 5	26 6	2	10	10	10	9	10	10	● sch.
26	8.8	8.8	8.7	8.6	8.8	9.0	8.8	26 7	26 6	26 6	24 6	24 7	26 6	26 6	10	10	10	10	10	10	10	● sch.
27	9.2	9.2	9.4	9.6	9.9	9.4	9.2	26 7	24 7	26 7	26 7	26 6	26 6	26 6	10	10	10	10	0	3	10	● sch.
28	8.8	9.0	9.2	9.8	9.4	9.6	9.3	26 8	24 8	26 8	24 8	24 7	26 7	26 7	10	10	10	3	9	9	10	● sch.
29	9.2	8.0	7.2	8.2	7.4	6.8	6.2	26 8	28 8	28 6	28 5	28 5	28 6	28 6	10	9	3	8	8	10	10	● sch.
30	7.0	6.6	6.4	8.2	7.4	6.0	5.4	28 7	28 7	28 6	28 5	28 4	30 4	30 4	5	3	9	3	5	8	3	● sch.
Mittel	7.7	7.6	7.6	8.2	8.2	7.9	7.8	4.1	4.4	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	7.3	7.5	8.8	8.1	7.5	8.6	7.5	● sch.

Dezember

1934

1	5.0	6.2	6.8	7.6	7.6	7.1	7.8	30 3	28 2	22 3	24 5	24 5	24 3	24 2	1	10	10	10	10	8	10	● sch.
2	5.6	5.2	6.0	6.0	6.1	6.2	6.2	20 3	20 4	22 4	20 3	22 4	22 4	22 3	8	9	10	10	10	10	10	● Spr. ●
3	5.4	4.4	3.8	4.1	4.8	5.6	5.7	18 4	16 4	14 4	14 4	14 3	00 0	00 0	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.0	6.6	6.8	28 2	28 2	30 2	30 1	30 1	00 0	00 0	10	8	10	10	10	10	10	● Spr. ●
5	7.7	7.8	8.2	8.3	8.4	8.6	8.6	14 4	14 5	14 5	14 6	16 5	16 3	16 4	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ●
6	8.6	8.6	8.3	9.6	8.6	7.5	7.8	16 2	20 3	20 1	20 2	16 1	14 1	18 1	10	10	10	10	3	10	9	● Spr. ● ● sch.
7	7.2	7.4	7.8	7.6	7.7	7.4	7.2	14 2	14 2	14 4	14 5	14 5	14 5	14 4	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ● ● sch.
8	6.8	6.6	7.0	8.2	7.0	7.6	7.7	16 4	16 4	16 3	16 3	16 4	16 3	16 2	10	10	10	10	10	10	10	● Spr. ● ● sch.
9	7.2	7.3	7.2	7.4	9.2	8.6	7.8	16 2	16 2	16 3	16 3	14 3	14 4	14 5	10	10	10	10	8	3	10	● Sch.
10	7.7	7.6	6.6	7.0	6.8	7.0	7.1	14 5	14 5	14 5	14 5	14 6	12 5	12 5	8	10	10	8	9	10	1	● Sch.
11	6.2	6.6	5.8	5.9	6.0	6.4	6.2	12 5	14 5	14 5	14 5	14 5	14 5	16 5	9	10	10	10	10	10	10	● Sch.
12	6.6	6.8	6.9	7.2	6.9	6.8	6.2	16 3	16 3	14 3	12 4	12 4	12 5	12 5	10	0	10	10	10	10	10	● Sch.
13	5.8	6.0	7.0	7.5	6.6	6.8	7.2	12 4	12 4	14 4	16 4	18 4	20 4	20 2	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
14	7.7	7.4	7.2	6.7	6.8	7.4	7.5	14 3	12 3	10 3	08 5	10 3	10 2	08 1	3	1	10	10	10	10	10	● Sch.
15	7.4	7.4	7.3	7.6	8.2	8.0	8.2	10 2	12 4	12 4	12 3	12 3	12 5	14 3	10	10	10	10	10	9	1	● Sch.
16	7.8	7.4	7.0	7.5	7.4	7.5	7.8	14 3	14 3	14 2	14 3	10 3	08 3	10 2	8	10	10	10	10	10	10	● Sch.
17	7.2	7.0	7.2	6.8	6.8	6.6	6.8	12 3	16 3	16 4	16 2	14 3	14 3	16 1	10	3	9	10	10	10	10	● Sch.
18	7.4	7.4	7.0	7.4	6.4	6.0	6.2	18 2	18 2	16 2	18 2	16 2	12 3	12 3	10	10	10	8	10	10	10	● Sch.
19	6.6	6.5	7.1	7.0	7.2	7.4	7.2	14 5	16 5	14 4	16 4	14 3	14 3	16 3	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
20	7.2	7.2	7.5	7.7	6.2	7.1	7.8	16 1	16 2	16 2	14 2	14 2	12 3	12 3	10	10	10	9	10	10	9	● Sch.
21	6.4	6.1	6.0	6.0	5.4	5.4	5.2	12 3	12 2	12 2	12 2	14 2	14 2	12 2	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
22	4.4	4.4	3.9	3.4	3.5	3.4	3.1	12 2	10 2	10 4	08 4	08 4	08 4	08 5	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
23	2.2	2.3	2.6	2.4	2.9	3.2	3.6	12 4	10 4	10 4	10 4	10 4	08 4	08 2	10	10	10	8	5	1	0	● Sch.
24	3.6	2.8	3.2	3.0	2.8	3.2	2.8	10 4	08 4	08 5	08 4	08 3	06 4	06 4	9	10	9	10	10	8	3	● Sch. * sch. Δ sch.
25	1.8	1.0	0.5	0.8	1.7	1.6	1.2	12 2	08 1	08 1	16 1	08 2	08 3	08 3	8	10	9	10	9	9	10	● Sch. * sch. Δ sch.
26	1.2	1.3	2.0	1.9	2.1	1.8	2.3	14 2	14 2	12 3	12 3	10 3	10 4	10 4	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
27	1.6	1.0	0.2	0.6	1.8	1.8	1.0	12 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10 5	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
28	0.7	0.3	0.8	1.1	1.9	2.2	2.0	12 4	12 5	12 4	14 4	14 4	12 5	14 5	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
29	0.8	0.4	0.2	0.6	0.6	1.1	0.8	12 5	14 6	12 7	12 7	12 7	12 7	14 6	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
30	1.2	1.6	2.4	3.0	4.5	6.0	6.6	16 7	16 6	16 6	16 6	18 5	22 4	24 4	10	10	10	10	10	10	10	● Sch.
31	6.0	5.0	5.0	5.2	5.5	5.4	5.5	24 4	20 4	20 4	20 4	20 5	18 5	18 5	5							

**Monats- und Jahresmittel
der Termine**

Monat	Lufttemperatur								Dampfdruck								Relative Feuchtigkeit							
	C°								mm								%							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h

Borkumriff

$\varphi = 53^{\circ} 46' N$ $\lambda = 6^{\circ} 4' E$

H_t = 3.5 m h_t = 1.4 m

Januar ...	3.3	3.3	3.2	3.5	3.9	3.7	3.5	3.4	5.3	5.2	5.2	5.4	5.5	5.5	5.4	5.3	91	89	91	92	91	92	92	91
Februar ...	3.8	3.8	3.7	4.3	4.7	4.6	3.8	3.8	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.6	5.4	5.5	90	90	90	90	88	88	89	91
März ...	4.5	4.4	4.4	5.2	5.8	5.4	5.0	4.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	5.7	90	91	91	87	84	87	89	90
April ...	7.1	7.0	7.1	7.9	8.9	9.0	8.0	7.5	6.8	6.7	6.9	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	89	89	90	87	84	83	87	89
Mai ...	9.6	9.5	10.2	11.2	12.3	11.9	11.2	10.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	86	87	82	77	73	75	78	85
Juni ...	12.4	12.3	13.1	14.2	14.9	14.6	14.0	12.7	9.6	9.8	9.9	10.3	10.5	10.6	10.2	9.8	89	91	87	85	83	85	85	89
Juli ...	15.3	15.2	15.9	16.9	17.7	17.7	16.8	15.5	11.6	11.6	11.8	12.2	12.6	12.2	12.0	11.9	89	90	87	85	83	81	84	90
August ...	16.6	16.4	16.9	18.0	18.5	18.2	17.5	16.8	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.3	12.0	11.5	84	86	83	78	76	78	80	80
September ...	16.5	16.0	16.3	17.5	18.8	18.2	17.3	16.8	11.7	11.4	11.2	11.3	11.4	11.7	11.8	11.9	84	84	81	75	70	75	80	83
Oktober ...	12.8	12.7	12.8	13.5	13.4	13.2	13.1	12.9	9.1	9.2	9.1	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	82	84	82	77	77	79	80	81
November ...	8.6	8.5	8.5	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	86	84	85	83	83	84	85	85
Dezember ...	7.5	7.3	7.2	7.4	7.7	7.7	7.6	7.6	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	91	92	91	92	91	90	90	91
Jahr ...	9.8	9.7	9.9	10.7	11.3	11.1	10.5	10.0	8.3	8.2	8.3	8.3	8.5	8.5	8.4	8.3	88	88	87	84	82	83	85	87

Außenjade

$\varphi = 53^{\circ} 52' N$ $\lambda = 7^{\circ} 57' E$

H_t = 5.2 m h_t = 1.2 m

Januar ...	2.7	2.5	2.4	2.5	3.0	3.0	2.9	5.3	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	94	93	94	94	92	94	94		
Februar ...	3.3	3.1	3.0	3.5	3.9	3.7	3.4	5.4	5.4	5.3	5.5	5.6	5.6	5.4	92	94	94	93	92	93	92		
März ...	3.8	3.7	3.6	4.4	5.2	5.1	4.7	5.6	5.5	5.6	5.8	6.0	5.9	5.8	92	92	93	93	90	90	91		
April ...	6.8	6.7	6.8	7.9	8.4	8.1	7.6	7.0	6.9	6.9	7.3	7.5	7.5	7.3	95	94	94	91	91	92	94		
Mai ...	9.9	9.7	10.1	11.0	11.3	11.2	10.7	8.3	8.1	8.4	8.6	8.8	8.8	8.5	91	90	90	87	87	88	88		
Juni ...	12.7	12.7	13.1	14.1	14.3	14.2	13.9	9.8	9.9	10.1	10.3	10.6	10.7	10.5	89	90	89	85	87	88	88		
Juli ...	15.5	15.4	16.0	16.2	17.0	16.9	16.5	11.9	11.9	12.0	11.9	12.6	12.4	12.4	90	91	88	86	87	86	88		
August ...	16.2	15.9	15.9	17.4	18.5	18.0	17.6	12.5	12.1	12.1	12.6	13.0	12.8	12.7	90	89	89	85	82	83	84		
September ...	16.0	15.5	15.4	16.5	17.7	17.5	17.0	12.3	12.0	11.7	12.3	12.7	12.7	12.6	90	91	89	87	83	85	87		
Oktober ...	11.8	11.5	11.6	12.3	12.8	12.5	12.2	9.5	9.3	9.3	9.3	9.5	9.3	9.4	91	92	91	87	86	86	88		
November ...	7.2	7.1	7.2	7.5	7.8	7.8	7.6	7.1	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2	7.3	93	93	91	91	91	92	93		
Dezember ...	6.2	6.2	6.1	6.1	6.5	6.6	6.6	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	96	97	96	95	94	94	94		
Jahr ...	9.3	9.2	9.3	9.9	10.5	10.4	10.1	8.5	8.3	8.3	8.6	8.8	8.7	8.7	92	92	91	89	88	89	90		

Elbe 1

$\varphi = 54^{\circ} 1' N$ $\lambda = 8^{\circ} 13' E$

H_t = 5.0 m h_t = 1.6 m

Januar ...		[2.2]	[2.1]	[2.7]	[2.4]	[2.4]				[5.0]	[5.0]	[5.0]	[5.0]	[5.0]			[93]	[93]	[90]	[91]	[92]		
Februar ...		3.1	3.6	3.7	3.8	3.5				5.4	5.5	5.6	5.6	5.5			94	92	94	94	94		
März ...		3.8	4.5	5.4	5.2	4.7				5.6	5.8	6.1	6.1	5.8			95	92	90	90	91		
April ...		6.7	8.4	8.9	8.8	8.2				6.9	7.3	7.6	7.6	7.4			93	89	89	90	91		
Mai ...		10.4	12.0	13.1	12.5	11.8				8.3	8.5	8.8	8.6	8.5			88	81	78	79	82		
Juni ...		13.7	14.8	15.5	15.3	14.7				10.3	10.8	11.0	11.0	10.9			87	86	83	84	87		
Juli ...		16.4	17.2	18.1	17.5	17.0				12.9	13.1	13.4	13.3	13.0			92	89	86	89	89		
August ...		16.9	17.8	18.8	18.9	18.0				13.0	13.5	14.2	13.9	13.5			90	88	87	85	87		
September ...		15.7	16.7	18.0	17.9	17.2				12.0	12.5	13.1	13.1	12.7			90	88	84	85	87		
Oktober ...		12.0	12.3	12.8	12.6	12.4				9.2	9.4	9.4	9.5	9.6			88	88	85	87	89		
November ...		7.2	7.5	7.8	7.9	7.7				7.0	7.2	7.3	7.4	7.3			92	92	92	92	92		
Dezember ...		5.9	5.9	6.3	6.4	6.3				6.6	6.6	6.8	6.8	6.8			95	95	94	95	95		
Jahr ...		[9.5]	[10.2]	[10.9]	[10.8]	[10.3]				[8.5]	[8.8]	[9.0]	[9.0]	[8.8]			[91]	[89]	[88]	[88]	[90]		

Amrumbank

$\varphi = 54^{\circ} 33' N$ $\lambda = 7^{\circ} 53' E$

H_t = 5.5 m h_t = 1.5 m

Januar ...			3.4	3.7	3.7	3.6	3.6			5.5	5.5	5.6	5.6	5.7			93	93	94	94	95		
Februar ...			3.4	4.1	4.2	3.9	3.7			5.7	5.8	5.8	5.7	5.8			96	94	93	95	96		
März ...			3.9	4.6	5.0	4.9	4.3			5.8	5.9	6.1	5.9	5.9			96	92	93	92	94		
April ...			6.5	7.7	8.7	8.8	7.7			6.8	7.0	7.2	7.2	7.1			94	88	85	86	89		
Mai ...			10.1	10.9	11.9	11.8	11.0			8.2	8.1	8.4	8.3	8.3			88	83	80	80	84		
Juni ...			13.1	14.0	14.7	14.8	14.1			9.9	9.9	10.4	10.2	10.1			88	82	83	81	83		
Juli ...			16.5	17.1	17.5	17.3	17.0			12.2	12.1	12.0	12.2	12.3			86	83	81	82	85		
August ...			16.7	17.8	18.7	18.2	17.6			12.3	12.6	12.7	12.9	12.6			87	82	79	82	83		
September ...			16.2	16.9	18.2	17.9	17.0			11.8	11.9	12.0	12.1	12.1			85	82	77	79	83		
Oktober ...			12.4	12.9	13.0	12.7	12.5			9.3	9.2	9.2	9.2	9.3			86	83	82	84	86		
November ...			7.8	8.3	8.5	8.3	8.2			7.1	7.1	7.2	7.2	7.2			90	86	86	88	88		
Dezember ...			6.3	6.4	6.5	6.5	6.4			6.8	6.7	6.9	6.8	6.8			95	94	94	93	95		
Jahr ...			9.7	10.4	10.9	10.7	10.3			8.4	8.5	8.6	8.6	8.6			90	87	86	86	88		

1934

Monat	Windstärke								Bewölkung								Häufigkeit der Windrichtungen									
	Beaufort (0-12)								(0-10)								in Prozenten									
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	Stille	

Borkumriff

Januar ...	3.9	3.7	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.3	5.9	7.8	8.7	8.3	8.4	8.5	8.1	6.8	7.1	1.6	1.6	6.5	21.8	42.1	11.3	6.9	1.2
Februar ..	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.4	3.4	7.2	7.8	8.3	7.6	6.7	7.4	6.6	6.5	5.8	5.8	3.1	2.7	3.8	15.0	35.2	24.9	3.6
März	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.5	6.9	7.3	8.8	7.8	8.1	9.0	8.6	7.7	6.9	6.3	7.1	12.9	19.8	22.8	13.9	7.7	2.8
April	3.1	2.9	3.2	3.1	2.6	2.4	2.6	2.9	6.1	6.8	6.8	6.8	6.9	6.3	6.8	5.9	8.4	13.2	16.1	19.7	14.9	16.3	4.4	3.3	3.8
Mai	3.2	2.9	3.2	3.0	2.7	2.9	3.0	3.2	6.3	7.7	8.0	7.1	6.6	7.2	6.9	6.4	12.1	16.7	8.5	3.2	8.1	12.3	17.3	19.0	2.8
Juni	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.9	2.9	6.0	6.5	6.8	6.8	6.4	6.6	6.4	6.1	18.1	18.3	10.0	4.8	5.8	10.2	11.1	14.6	7.1
Juli	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	3.0	3.0	2.8	6.5	6.6	5.7	6.8	6.9	6.7	6.8	5.8	30.6	6.5	6.2	7.1	3.6	3.8	15.7	20.0	6.5
August ...	3.7	3.5	3.5	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	5.4	7.2	7.5	7.3	8.0	7.5	7.1	5.2	5.1	9.3	10.1	7.1	6.9	22.7	23.3	14.4	1.2
September .	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1	2.8	2.9	3.1	5.0	6.5	7.6	7.2	6.9	7.1	8.0	4.8	3.1	7.7	10.3	13.6	16.5	16.1	15.7	12.8	4.2
Oktober ..	4.9	4.9	5.1	5.0	5.3	5.3	5.1	5.2	7.0	7.5	8.6	8.9	8.9	8.8	8.5	7.6	10.5	2.2	-	-	12.9	29.2	29.0	15.7	0.4
November .	3.5	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	8.9	8.9	9.3	9.3	8.9	9.1	8.6	8.3	10.0	4.4	7.5	8.8	11.7	23.1	19.2	11.7	3.8
Dezember .	4.0	3.8	3.7	3.9	4.0	3.8	3.8	3.9	9.0	8.5	9.3	9.3	9.4	9.6	8.5	8.4	-	1.0	4.0	34.5	35.1	16.7	7.5	-	1.2
Jahr	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	6.7	7.4	7.9	7.8	7.7	7.8	7.6	6.6	9.8	7.7	7.0	10.1	13.4	19.2	17.0	12.6	3.2

Außenjade

Januar ...	4.9	4.9	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9		6.7	7.2	8.4	8.5	7.7	7.8	7.6		6.7	2.5	3.0	6.7	20.4	35.6	20.4	4.4	-
Februar ..	5.0	5.1	5.1	4.7	4.6	4.3	4.3		6.4	6.3	5.9	6.7	6.9	6.2	6.0		8.4	8.9	2.0	1.5	4.3	13.3	35.2	25.3	1.0
März	4.2	4.1	4.1	3.9	3.7	3.6	3.6		6.1	6.4	7.2	6.9	6.8	7.3	7.9		6.7	8.1	8.1	10.8	15.7	28.1	15.7	4.6	2.3
April	3.8	3.8	3.7	3.8	3.4	3.4	2.9		6.2	6.2	6.2	6.1	5.8	5.7	5.8		6.2	14.3	19.5	19.0	8.6	17.6	6.0	4.0	4.8
Mai	4.2	4.2	3.9	3.7	3.9	3.9	3.9		6.0	6.4	6.6	5.6	4.9	4.5	5.3		10.0	16.4	9.7	4.6	4.6	7.4	17.4	26.6	3.2
Juni	3.2	3.5	3.3	3.1	3.3	3.4	3.4		4.9	5.7	5.9	5.1	5.2	4.9	4.6		19.3	13.1	11.0	10.2	3.3	3.3	16.2	20.2	3.3
Juli	4.0	3.9	4.1	3.7	4.0	3.8	4.0		5.5	6.0	5.4	5.3	5.7	5.6	5.9		23.1	8.8	5.6	5.3	2.5	4.6	20.4	27.3	2.3
August ...	4.4	4.3	4.1	3.9	3.6	3.8	3.8		4.5	5.2	6.2	5.4	6.4	5.9	5.9		6.9	10.1	7.6	6.7	7.6	24.7	21.0	13.1	2.3
September .	4.2	4.3	4.3	4.2	3.7	3.7	3.6		4.7	5.4	5.4	5.1	4.8	4.8	5.3		9.5	11.4	9.0	14.3	14.5	16.2	15.2	6.9	2.9
Oktober ..	5.7	5.5	5.3	5.5	5.5	5.4	5.3		7.6	7.9	8.2	7.9	7.5	8.0	7.5		6.2	3.7	0.9	0.7	14.5	41.0	19.8	13.2	-
November .	4.6	4.6	4.4	4.6	4.4	4.1	4.3		7.8	8.0	8.3	8.0	8.5	8.5	7.7		3.8	8.1	7.6	11.7	10.5	23.3	22.4	9.8	2.9
Dezember .	4.7	4.5	4.3	4.5	4.3	4.3	4.5		9.1	9.3	8.3	8.0	7.7	8.5	8.8		-	0.2	11.5	35.0	29.7	19.1	3.7	0.2	0.5
Jahr	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	4.0		6.3	6.7	6.8	6.5	6.5	6.5	6.5		8.9	8.8	8.0	10.5	11.3	19.5	17.8	13.0	2.1

Elbe 1

Januar ...		[3.6]	[3.4]	[3.3]	[3.3]	[3.4]			[8.1]	[8.0]	[8.0]	[8.1]	[7.5]				9.7	3.1	4.8	7.9	24.1	32.0	12.7	4.8	0.9
Februar ..		4.0	4.2	3.8	3.7	3.7			7.5	7.3	7.5	7.4	6.9				5.4	7.5	0.4	1.8	5.0	15.4	33.6	31.1	-
März		3.1	3.1	2.8	2.6	2.8			9.0	8.6	8.1	8.4	8.5				3.2	6.1	9.7	12.3	18.4	23.5	19.4	6.1	1.3
April		2.9	2.8	2.4	2.3	2.5			6.0	7.1	6.8	6.5	6.7				12.2	9.5	21.4	16.7	9.5	16.0	7.8	4.1	2.7
Mai		3.1	2.9	2.8	3.1	3.1			6.1	6.8	5.9	5.5	6.2				16.1	12.3	10.6	3.2	5.2	10.0	14.2	25.8	2.6
Juni		2.8	2.6	2.6	2.8	2.8			6.8	6.8	6.5	5.9	6.1				17.6	12.5	10.8	5.4	5.4	6.8	14.5	25.0	2.0
Juli		3.4	3.4	3.1	3.3	3.4			6.3	6.1	5.5	6.0	6.0				17.7	7.4	3.2	6.1	3.9	5.2	20.3	34.2	1.9
August ...		3.0	2.9	2.5	2.6	2.6			7.8	6.8	6.8	6.4	6.8				6.6	8.9	10.2	5.9	7.9	20.7	24.7	12.5	2.6
September .		2.9	2.9	2.5	2.7	2.7			6.3	6.9	5.6	5.7	5.6				13.7	8.3	10.3	17.0	9.7	17.3	17.3	5.0	1.3
Oktober ..		4.3	4.5	4.5	4.4	4.0			8.8	8.6	8.0	8.7	8.5				4.9	3.2	0.3	0.6	12.6	42.9	21.3	13.6	0.6
November .		3.1	3.0	3.0	3.0	3.0			8.5	9.0	9.3	9.1	8.6				2.3	5.0	7.0	12.3	13.3	19.7	22.7	13.7	4.0
Dezember .		3.2	3.0	3.0	2.9	3.0			8.8	8.8	9.3	9.5	9.1				-	-	6.5	41.9	30.0	13.9	5.8	0.6	1.3
Jahr		[3.3]	[3.2]	[3.0]	[3.1]	[3.1]			[7.5]	[7.6]	[7.3]	[7.3]	[7.2]				9.1	7.0	7.9	10.9	12.1	18.6	17.9	14.7	1.8

Amrumbank

Januar ...		3.8	3.8	4.0	4.0	4.0			7.9	7.4	8.3	8.4	7.3				3.9	3.5	0.6	9.4	25.8	31.9	20.0	4.2	0.6
Februar ..		4.0	3.7	3.9	3.3	3.6			8.2	7.1	7.3	7.9	7.4				6.2	7.7	0.7	3.7	3.7	14.0	31.2	31.2	1.5
März		3.2	3.3	2.9	2.9	2.9			8.8	8.2	7.6	7.0	8.1				4.2	1.9	13.6	13.0	16.2	29.2	14.6	6.5	0.6
April		2.9	2.9	2.6	2.5	2.7			7.1	6.4	6.4	6.3	5.6				10.3	7.0	20.7	21.3	14.0	13.0	7.0	2.7	4.0
Mai		3.0	3.1	3.0	2.9	3.1			6.7	6.3	5.9	5.6	6.0				7.4	9.7	7.7	6.5	8.7	11.0	20.0	27.1	1.9
Juni		2.9	2.9	2.8	2.7	3.0			6.4	6.8	5.4	5.3	6.1				20.3	10.0	9.0	7.0	10.3	8.7	11.3	22.0	1.3
Juli		3.0	3.2	3.1	3.3	3.4			5.5	6.3	6.0	5.6	4.9				20.1	10.1	3.6	4.9	2.6	4.9	18.5	31.5	3.9
August ...		3.6	3.5	3.3	3.4	3.3			7.1	6.5	6.9	6.9	6.1				4.8	6.5	11.3	4.2	10.0	19.4	34.2	9.7	-
September .		3.0	3.2	3.0	3.1	3.2			4.9	5.6	4.6	4.9	5.5				7.8	7.8	11.1	12.5	14.2	16.6	21.3	6.8	2.0
Oktober ..		5.0	4.9	5.0	5.2	4.8			7.5	7.8	7.2	7.7	7.8				5.9	4.9	-	1.0	10.7	31.5	28.3	17.9	-
November .		3.0	3.2	2.9	3.1	3.1			8.0	8.2	8.1	9.1	7.7				8.0	5.0	10.7	12.0	9.0	15.3	25.7	13.7	0.7
Dezember .		3.4	3.7	3.5	3.2	3.5			9.2	8.5	8.8	8.9	8.7				-	0.3	9.7	40.7	27.1	17.1	4.2	0.3	0.6
Jahr		3.4	3.4	3.3	3.3	3.4			7.3	7.1	6.9	7.0	6.8				8.2	6.2	8.2	11.3	12.7	17.7	19.7	14.5	1.4

Monat	Lufttemperatur								Dampfdruck								Relative Feuchtigkeit										
	C°								mm								o/10										
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h			
Fehmarnbelt																											
$\varphi = 54^{\circ} 36' N$								$\lambda = 11^{\circ} 9' E$								$H_t = 2.9 m$						$h_t = 1.4 m$					
Januar ...			2.0	2.4	2.5	2.3	2.2			4.8	4.7	4.7	4.9	4.9			90	87	87	90	91						
Februar ...			2.9	3.4	3.8	3.5	3.3			5.0	5.0	5.1	5.2	5.2			88	86	85	88	90						
März ...			3.5	4.8	5.2	4.7	4.3			5.3	5.3	5.4	5.4	5.5			91	83	82	84	88						
April ...			6.5	8.3	8.9	8.4	7.5			6.2	6.3	6.4	6.5	6.6			85	76	74	79	84						
Mai ...			10.5	12.3	13.2	13.0	12.0			7.6	7.8	7.8	8.0	8.1			81	73	69	72	77						
Juni ...			14.1	15.8	16.8	16.4	15.7			9.6	9.8	9.9	10.1	10.2			79	73	69	72	77						
Juli ...			17.0	18.6	19.5	19.7	19.0			11.8	11.7	11.9	12.3	12.3			81	73	70	72	75						
August ...			16.6	18.1	18.6	18.4	17.8			11.9	12.0	12.1	12.1	12.1			84	77	75	76	79						
September ...			15.9	17.8	18.3	17.9	17.0			11.9	11.7	11.8	12.1	12.2			88	76	75	79	84						
Oktober ...			11.1	12.0	12.6	12.3	12.0			8.9	8.9	8.7	8.7	8.9			90	84	80	81	84						
November ...			7.4	7.9	8.1	7.9	7.8			6.8	6.8	6.9	6.9	7.0			88	84	84	86	88						
Dezember ...			5.8	5.9	5.9	6.0	6.0			6.3	6.4	6.5	6.5	6.4			92	92	93	93	92						
Jahr ...			9.4	10.6	11.1	10.9	10.4			8.0	8.0	8.1	8.2	8.3			86	80	79	81	84						

Adlergrund																											
$\varphi = 54^{\circ} 30' N$								$\lambda = 14^{\circ} 23' E$								$H_t = 1.4 m$						$h_t = 2.8 m$					
Januar ...	2.2		2.1	2.6	2.8	2.6	2.6	4.8		4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	90	89	87	86	86	87							
Februar ...	2.6		2.6	3.5	3.7	3.3	3.0	4.9		4.9	5.1	5.1	5.0	5.0	89	89	86	85	86	87							
März ...	3.3		3.4	4.1	4.6	4.4	3.8	5.3		5.2	5.5	5.5	5.4	5.4	91	89	89	87	87	90							
April ...	[5.2]		[5.8]	[7.2]	[8.4]	[7.9]	[6.4]	[5.9]		[6.0]	[6.4]	[6.8]	[6.6]	[6.1]	[89]	[87]	[84]	[82]	[82]	[85]							
Mai ...	9.6		11.3	12.6	13.0	12.4	11.4	7.6		8.2	8.5	8.7	8.5	8.2	84	82	77	78	78	81							
Juni ...	12.7		14.4	15.4	16.8	16.5	15.5	9.6		10.0	10.4	10.7	10.7	10.3	87	82	79	75	76	78							
Juli ...	16.7		18.3	19.5	20.0	19.5	18.6	12.4		12.6	13.0	13.1	13.0	12.7	87	80	77	75	77	79							
August ...	17.0		17.8	19.1	19.4	18.9	18.0	12.6		12.7	13.2	13.2	12.9	12.8	87	83	80	78	79	83							
September ...	16.3		16.5	17.3	18.0	17.5	16.8	12.0		12.2	12.6	12.6	12.6	12.3	86	86	85	82	84	86							
Oktober ...	12.1		12.0	12.9	13.0	12.5	12.3	9.1		9.1	9.2	9.2	9.1	9.2	86	87	83	82	84	86							
November ...	7.7		7.6	8.2	8.2	7.9	7.8	6.8		6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	86	86	84	82	82	83							
Dezember ...	5.4		5.3	5.5	5.6	5.7	5.7	6.1		6.1	6.2	6.1	6.2	6.2	90	91	91	90	91	91							
Jahr ...	[9.2]		[9.8]	[10.7]	[11.1]	[10.8]	[10.2]	[8.1]		[8.2]	[8.5]	[8.5]	[8.4]	[8.3]	[88]	[86]	[83]	[82]	[83]	[85]							

Monat	Zahl der Tage																							
	Borkumriff								Außenjade								Elbe 1							
	Nieder-schlag >= 0.1	* >= 0.1	△	▲	≡	T	<	>	Nieder-schlag >= 0.1	* >= 0.1	△	▲	≡	T	<	>	Nieder-schlag >= 0.1	* >= 0.1	△	▲	≡	T	<	>
Januar ...	12			1	1	13			18	1	2		10			2			5	1				
Februar ...	5					7			13	3	1		7			3			9	2				3
März ...	18	2		3		8			18	1			3						17					3
April ...	13					8			14				6	1					11					
Mai ...	9			1		3	1		14		1		1			1			10					2
Juni ...	6					4			13				2	1		1			8					1
Juli ...	9					3	2		10				1	3		1			6					2
August ...	10					1	5	1	15				3	1		2			9					
September ...	15						3	2	16				1	2	1	2			13					1
Oktober ...	20		2	3	1	2	5	7	27		3			4		6			24			2	2	1
November ...	12		3	1	3	1		1	14		1		4					8	1		4	1	1	3
Dezember ...	15		1		8				19	2			11					17	1	2	11			
Jahr ...	144	2	7	9	59	16	8	18	191	7	8		49	12	1	18		137	5	2	4	40	5	12

1934

Monat	Windstärke								Bewölkung								Häufigkeit der Windrichtungen							
	Beaufort (0-12)								(0-10)								in Prozenten							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW

Fehmarnbelt

Januar ...			3.9	4.1	4.1	3.9	4.1			7.9	8.5	7.9	8.5	8.4			3.5	3.3	1.3	9.4	24.2	30.6	21.6	5.5	0.7
Februar ...			4.8	4.5	4.7	4.6	4.6			8.5	8.5	7.9	7.7	6.2			5.4	6.8	1.4	0.4	2.9	13.2	44.3	25.7	-
März ...			4.3	4.2	3.9	3.6	3.8			7.3	8.3	8.7	8.6	8.9			1.3	6.1	22.6	11.3	11.6	27.1	16.5	2.9	0.7
April ...			3.9	3.6	3.6	3.4	3.7			6.2	5.3	5.5	5.7	6.2			2.7	6.0	42.0	19.0	7.7	10.0	10.7	2.0	-
Mai ...			4.2	3.9	3.8	3.9	4.2			6.2	5.0	4.9	5.0	4.7			4.2	3.5	10.6	13.5	4.2	10.3	25.2	27.7	0.7
Juni ...			3.5	3.6	3.4	3.4	3.3			6.7	6.6	5.9	5.1	4.3			3.0	7.3	19.3	15.3	6.0	3.7	26.0	16.7	2.7
Juli ...			3.9	3.9	4.0	4.1	4.0			5.5	5.6	4.4	4.3	4.1			11.3	2.6	11.6	7.7	1.0	5.5	36.5	23.9	-
August ...			4.3	4.1	4.1	4.0	3.9			7.3	7.0	6.7	6.8	6.6			3.5	3.5	15.5	11.3	4.8	16.8	31.0	12.9	0.7
September ...			3.8	3.6	3.8	3.6	3.7			6.2	5.9	4.2	4.7	4.6			9.7	5.3	16.7	18.0	12.7	11.0	17.0	9.7	-
Oktober ...			5.0	5.0	4.9	4.7	4.6			8.1	7.5	7.5	8.0	6.6			6.8	1.9	-	0.6	14.2	40.0	22.6	13.9	-
November ...			4.3	4.3	4.4	4.2	4.2			8.7	7.9	8.0	8.3	6.7			9.7	7.0	7.3	12.0	12.3	13.3	23.0	15.3	-
Dezember ...			3.9	4.0	3.7	3.8	4.0			8.7	9.5	9.5	9.4	8.8			0.3	4.2	12.9	40.0	26.1	10.3	5.2	1.0	-
Jahr ...			4.1	4.1	4.0	3.9	4.0			7.3	7.1	6.8	6.8	6.3			5.1	4.8	13.4	13.2	10.6	16.0	23.3	13.1	0.5

Adlergrund

Januar ...	4.0		3.7	3.7	4.0	3.8	3.8		7.8		8.7	8.3	8.1	8.0	7.8		5.1	4.3	2.2	5.4	21.0	32.5	20.7	7.8	1.1
Februar ...	4.6		4.7	5.0	5.0	5.1	5.1		7.5		7.8	8.1	7.6	8.1	7.7		6.2	7.1	2.1	1.8	4.5	9.2	44.0	23.2	1.8
März ...	3.8		3.6	3.8	4.1	3.4	3.2		7.3		8.8	8.3	7.8	8.1	8.6		1.3	5.4	19.4	14.0	19.1	14.0	18.8	4.3	3.8
April ...	[2.8]		[3.0]	[3.1]	[3.1]	[2.9]	[3.2]		[5.0]		[7.7]	[7.0]	[5.8]	[6.4]	[6.4]		1.1	7.5	37.4	23.6	12.4	6.0	7.5	1.1	3.4
Mai ...	3.3		3.1	3.3	3.2	3.0	3.0		5.8		5.1	5.2	4.8	4.8	4.8		3.5	3.8	9.1	6.7	6.7	11.3	29.0	23.4	6.5
Juni ...	2.4		2.2	2.3	2.2	2.2	2.2		5.1		5.2	6.6	5.9	4.8	5.4		6.4	13.1	16.9	4.4	6.1	8.1	20.0	10.6	14.4
Juli ...	3.2		3.3	2.9	3.4	3.3	2.9		4.4		4.8	5.8	5.6	5.0	5.6		14.8	7.5	5.4	3.0	0.8	2.4	20.4	42.5	3.2
August ...	3.3		3.2	3.2	3.3	3.6	3.5		4.6		6.7	6.7	6.4	6.0	6.4		4.7	13.2	15.7	6.3	4.1	9.1	17.6	25.5	3.8
September ...	3.4		3.3	3.4	3.3	3.2	3.2		3.8		5.9	5.9	4.8	4.2	6.2		8.7	12.3	19.0	14.5	8.9	12.8	15.1	8.1	0.6
Oktober ...	4.6		5.1	4.9	4.8	4.3	4.4		5.9		7.9	8.1	8.3	8.2	7.5		3.0	1.9	0.5	2.4	13.8	37.3	27.6	12.4	1.1
November ...	4.1		4.2	4.1	4.1	4.0	4.0		7.3		8.8	8.1	7.5	8.6	7.5		6.4	8.1	4.2	11.7	12.5	13.1	17.5	24.4	2.2
Dezember ...	3.4		3.6	3.7	3.6	3.6	3.2		9.0		9.9	9.8	9.5	9.3	8.8		1.1	0.5	14.2	36.3	30.6	8.6	4.8	1.6	2.2
Jahr ...	[3.6]		[3.6]	[3.6]	[3.7]	[3.5]	[3.5]		[6.1]		[7.3]	[7.3]	[6.8]	[6.8]	[6.9]		5.2	7.1	12.2	10.8	11.7	13.7	20.2	15.4	3.7

Monat	Zahl der Tage																								
	Nieder-schlag ≥ 0.1	* ≥ 0.1	△	▲	≡	T R	∠	∩	Nieder-schlag ≥ 0.1	* ≥ 0.1	△	▲	≡	T R	∠	∩	Nieder-schlag ≥ 0.1	* ≥ 0.1	△	▲	≡	T R	∠	∩	
Amrumbank																									
Januar ...	12	3	2		8			2																	
Februar ...	11	5	2		4			3																	
März ...	19	3	3		7			2																	
April ...	13				6	2																			
Mai ...	13			1	1	1		2																	
Juni ...	8				4			1																	
Juli ...	6				2	3		2																	
August ...	10				4	1		2																	
September ...	11				2	2		2																	
Oktober ...	22	1	6	1		4	7	9																	
November ...	17		3	1	1	1		1																	
Dezember ...	23	2			7																				
Jahr ...	165	14	16	3	40	17	11	26																	
Fehmarnbelt																									
Januar ...	12							2				9													7
Februar ...	13							3				6													10
März ...	19							1				6													2
April ...	10							2				4													1
Mai ...	10							1				2		1											1
Juni ...	6											1													1
Juli ...	11											1													3
August ...	11											1													1
September ...	17											5		1											4
Oktober ...	10											3													8
November ...	10											2													3
Dezember ...	14											13													2
Jahr ...	139							8				5		2											41
Adlergrund																									
Januar ...	12																								7
Februar ...	11																								10
März ...	19																								2
April ...	13																								1
Mai ...	10																								1
Juni ...	7																								1
Juli ...	11																								3
August ...	11																								1
September ...	17																								4
Oktober ...	10																								8
November ...	10																								3
Dezember ...	15																								2
Jahr ...	120							10				3		2											41

Monats- und Jahresmittel (insgesamt).

In den Vorbemerkungen wurde bereits hervorgehoben, daß die Zahl der täglichen Beobachtungstermine auf den einzelnen Feuerschiffen verschieden ist. Es wurde beobachtet:

<i>Feuerschiff:</i>	<i>Termine:</i>
Borkumriff (B. R.)	2 5 8 11 14 17 19 23 ^h = 8
Außenjade (A. J.)	2 5 8 11 14 17 19 ^h = 7
Elbe 1 (E. 1.)	8 11 14 17 19 ^h = 5
Amrumbank (A. B.)	8 11 14 17 19 ^h = 5
Fehmarnbelt (F. B.)	8 11 14 17 19 ^h = 5
Adlergrund (A. G.)	2 8 11 14 17 19 ^h = 6

1934	Lufttemperatur						Dampfdruck						Relative Feuchtigkeit					
	C°						mm						%					
	Monat	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.
Januar . . .	3.6 3.5	2.8 2.7	[2.4]	3.6	2.3	2.5 2.5	5.4 5.3	5.2 5.2	[5.0]	5.6	4.8	4.8 4.8	91 91	94 94	[92]	94	89	87 87
Februar . .	4.2 4.1	3.5 3.4	3.5	3.9	3.4	3.2 3.1	5.5 5.5	5.5 5.5	5.5	5.7	5.1	5.0 5.0	90 90	94 94	94	94	88	88 87
März	5.2 4.9	4.6 4.4	4.7	4.5	4.5	4.1 3.9	5.8 5.7	5.8 5.7	5.8	5.9	5.4	5.4 5.4	87 88	91 91	91	94	85	88 89
April	8.2 7.8	7.8 7.5	8.2	7.9	7.9	[7.1] [6.8]	7.0 6.9	7.3 7.2	7.4	7.1	6.4	[6.4] [6.3]	86 87	92 92	91	88	80	[84] [85]
Mai	11.4 10.7	10.9 10.6	12.0	11.1	12.2	12.1 11.7	7.7 7.8	8.6 8.5	8.4	8.2	7.9	8.4 8.2	77 80	89 88	80	83	74	79 80
Juni	14.2 13.5	13.9 13.6	14.8	14.2	15.7	15.7 15.2	10.3 10.1	10.4 10.3	10.8	10.0	10.0	10.5 10.3	85 87	87 88	86	83	75	79 79
Juli	17.0 16.4	16.6 16.3	17.3	17.1	18.8	19.2 18.7	12.2 12.0	12.4 12.3	13.1	12.1	12.0	12.9 12.8	84 86	87 88	89	83	74	77 79
August . . .	17.8 17.4	17.5 17.1	18.1	17.8	17.9	18.6 18.4	12.1 12.0	12.6 12.5	13.6	12.6	12.0	13.0 12.9	79 80	84 86	87	82	78	81 82
September .	17.6 17.2	16.8 16.5	17.1	17.3	17.4	17.2 17.1	11.5 11.6	12.4 12.3	12.7	11.9	12.0	12.5 12.4	76 79	87 88	87	80	80	85 85
Oktober . .	13.2 13.0	12.3 12.1	12.4	12.7	12.0	12.5 12.5	9.0 9.1	9.4 9.4	9.5	9.2	8.8	9.2 9.2	79 81	88 89	88	84	83	85 85
November . .	8.7 8.7	7.6 7.4	7.6	8.2	7.8	7.9 7.9	7.2 7.1	7.1 7.1	7.2	7.1	6.9	6.7 6.7	85 84	91 92	92	87	87	83 84
Dezember . .	7.5 7.5	6.4 6.3	6.2	6.4	5.9	5.6 5.5	7.1 7.1	6.8 6.9	6.7	6.8	6.5	6.1 6.2	91 91	95 96	94	95	93	90 91
Jahr	10.7 10.4	10.1 9.8	[10.4]	10.4	10.5	[10.5] [10.3]	8.4 8.4	8.6 8.6	[8.8]	8.5	8.1	[8.4] [8.3]	84 86	90 90	[89]	87	82	[84] [84]

Allen Feuerschiffen gemeinsam sind aber die 5 Beobachtungszeiten 8, 11, 14, 17, 19^h. Die Gesamt-Monats- und Jahresmittel sind daher, um die unmittelbare Vergleichbarkeit untereinander zu gewähren, auf Grund dieser gemeinsamen 5 Termine berechnet worden. Die Mittelbildung geschah arithmetisch, da eine besondere Formel zur Annäherung an das „wahre“ (24 stündige) Mittel für diese 5 Beobachtungszeiten noch nicht festgestellt ist.

Bei den 3 Feuerschiffen mit Terminen zur Nachtzeit wurden auch die Mittelwerte für *alle* Beobachtungszeiten berechnet (ebenso arithmetisch) und der nachstehenden Tabelle in *Schrägdruck* zum Vergleich hinzugefügt. Diese letzteren Mittelwerte werden bei der Gleichmäßigkeit der Verteilung über die 24 Stunden dem wahren Mittel sehr nahe kommen.

Bei einem Vergleich der Ergebnisse der Feuerschiffsbeobachtungen mit denen der Landstationen ist auf den Unterschied der Mittelbildungen zu achten.

Bei Elbe 1 sind im Januar die Beobachtungstage 12.—19. ausgefallen, bei Adlergrund fehlt der 5. April; die entsprechenden Monatsmittel (und auch Jahresmittel) sind daher in den folgenden Tabellen eingeklammert.

1934	Windstärke						Bewölkung					
	Beaufort (0—12)						(0—10)					
	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.
Januar . . .	4.1 4.0	4.8 4.9	[3.4]	3.9	4.0	3.8 3.8	8.4 7.8	8.0 7.7	[8.0]	7.8	8.3	8.2 8.1
Februar . . .	3.7 3.7	4.6 4.7	3.9	3.7	4.6	5.0 4.9	7.3 7.3	6.3 6.3	7.3	7.6	7.8	7.9 7.8
März	3.2 3.2	3.8 3.9	2.9	3.0	4.0	3.6 3.6	8.4 8.0	7.2 6.9	8.5	7.9	8.4	8.3 8.2
April	2.8 2.8	3.4 3.5	2.6	2.7	3.6	[3.1] [3.0]	6.7 6.5	5.9 6.0	6.6	6.3	5.8	[6.7] [6.4]
Mai	3.0 3.0	3.8 4.0	3.0	3.0	4.0	3.1 3.2	7.2 7.0	5.4 5.6	6.1	6.1	5.1	4.9 5.1
Juni	2.8 2.8	2.8 3.3	2.7	2.9	3.4	2.2 2.2	6.6 6.5	5.2 5.2	6.4	6.0	5.7	5.6 5.5
Juli	2.9 2.9	3.9 3.9	3.3	3.2	4.0	3.2 3.2	6.6 6.5	5.6 5.6	6.0	5.6	4.8	5.4 5.2
August . . .	3.3 3.4	3.9 4.0	2.7	3.4	4.1	3.4 3.4	7.5 6.9	6.0 6.6	6.9	6.7	6.9	6.4 6.1
September .	3.1 3.1	3.9 4.0	2.7	3.1	3.7	3.3 3.3	7.3 6.6	5.1 5.1	6.0	5.1	5.1	5.4 5.1
Oktober . . .	5.2 5.1	5.4 5.4	4.2	5.0	4.9	4.7 4.7	8.7 8.2	7.8 7.8	8.6	7.6	7.5	8.0 7.6
November . .	3.5 3.5	4.4 4.4	3.0	3.1	4.3	4.1 4.1	9.1 8.9	8.2 8.1	8.9	8.2	7.9	8.1 8.0
Dezember . .	3.9 3.9	4.4 4.4	3.0	3.4	3.9	3.5 3.5	9.2 9.0	8.2 8.5	9.1	8.8	9.2	9.4 9.4
Jahr	3.4 3.4	4.1 4.2	[3.1]	3.4	4.0	[3.6] [3.6]	7.8 7.4	6.6 6.5	[7.4]	7.0	6.9	[7.0] [6.9]

Mittelwerte von Luft- und Wassertemperaturen und deren Unterschiede nach ausgewählten Terminen.

Im folgenden werden die zu einigen meteorologischen Terminen auf den Feuerschiffen gemessenen Wassertemperaturen in Beziehung zu den gleichzeitigen Lufttemperaturen gesetzt.

Für folgende Beobachtungszeiten sind gleichzeitige regelmäßige Messungen beider Temperaturen vorhanden:

<i>Feuerschiff:</i>	<i>Beobachtungszeiten:</i>
Borkumriff	5 Termine: 8 14 19 ^h
Außenjade	2 .. : 8 19 ^h
Elbe 1	5 .. : 8 11 14 17 19 ^h
Amrumbank	2 .. : 8 19 ^h
Fehmarnbelt	5 .. : 8 11 14 17 19 ^h
Adlergrund	1 Termin: 8 ^h

Es wurde über diese Termine arithmetisch gemittelt. Wegen der verschiedenen Zahl der Beobachtungstermine ist das Material inhomogen, und die Mittelwerte erlauben daher keinen unmittelbaren Vergleich. Selbst bei übereinstimmenden Meßzeiten ist aber ein exakter Vergleich ohne weiteres nicht gegeben, da die Wassertemperaturen durch die Eigenbewegung des Wassers, vor allem durch die Gezeitenströmungen beeinflusst sind, deren Ausbildung und Auswirkung bei den einzelnen Feuerschiffen verschieden ist und wechselt. Die Feststellung der Größenordnung der mittleren Wassertemperaturen und der meteorologisch wirksamen Differenz Luft minus — minus Wassertemperatur ist aber notwendig.

1934	Lufttemperatur						Wassertemperatur						Unterschied: Luft — Wassertemperatur					
	C°						C°											
Monat	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.B.	A.G.
Januar . . .	3.5	2.6	[2.4]	3.6	2.3	2.1	3.6	3.6	[4.2]	3.5	2.4	3.4	-0.1	-1.0	[-1.8]	+0.1	-0.1	-1.3
Februar . .	4.1	3.2	3.5	3.9	3.4	2.6	3.2	3.1	4.0	3.3	2.6	2.7	+0.9	+0.1	-0.5	+0.6	+0.8	-0.1
März	5.1	4.2	4.7	4.5	4.5	3.4	4.7	3.8	4.7	4.0	3.4	3.3	+0.4	+0.4	-0.0	+0.5	+1.1	+0.1
April	8.1	7.2	8.2	7.9	7.9	[5.8]	6.9	6.2	7.0	6.5	6.0	[4.8]	+1.2	+1.0	+1.2	+1.4	+1.9	[+1.0]
Mai	11.2	10.4	12.0	11.1	12.2	11.3	10.2	10.2	11.5	10.6	11.2	9.2	+1.0	+0.2	+0.5	+0.5	+1.0	+2.1
Juni	14.0	13.5	14.8	14.2	15.8	14.4	13.2	13.2	14.7	13.6	14.3	13.0	+0.8	+0.3	+0.1	+0.6	+1.5	+1.4
Juli	16.8	16.3	17.3	17.1	18.8	18.3	16.1	16.1	17.7	16.6	18.0	17.1	+0.7	+0.2	-0.4	+0.5	+0.8	+1.2
August . . .	17.6	16.7	18.1	17.8	17.9	17.8	17.9	17.3	18.4	17.9	17.5	17.7	-0.3	-0.6	-0.3	-0.1	+0.4	+0.1
September .	17.5	16.2	17.1	17.3	17.4	16.5	17.4	16.8	17.4	17.2	16.8	17.0	+0.1	-0.6	-0.3	+0.1	+0.6	-0.5
Oktober . .	13.1	11.9	12.4	12.7	12.0	12.0	14.6	13.5	13.6	13.8	13.1	13.6	-1.5	-1.6	-1.2	-1.1	-1.1	-1.6
November .	8.7	7.4	7.6	8.2	7.8	7.6	10.3	9.2	8.8	9.2	8.9	9.7	-1.6	-1.8	-1.2	-1.0	-1.1	-2.1
Dezember .	7.5	6.3	6.2	6.4	5.9	5.3	8.5	8.0	8.0	7.6	6.9	7.5	-1.0	-1.7	-1.8	-1.2	-1.0	-2.2
Jahr	10.6	9.7	[10.4]	10.4	10.5	[9.8]	10.6	10.1	[10.8]	10.4	10.1	[10.0]	+0.0	-0.4	[-0.4]	+0.0	+0.4	[-0.2]

1934

**Zur Statistik der Stürme
an der deutschen Küste**

Vorbemerkungen

Als mit dem Jahre 1878 die Deutsche Seewarte die Herausgabe der „Meteorologischen Beobachtungen in Deutschland“ übernahm, die 1887 zum „Deutschen Meteorologischen Jahrbuch“ ausgebaut wurden, erschien zum erstenmal als Erweiterung des Inhalts ein Teil III: „Zur Statistik der Stürme an der Deutschen Küste.“ Dieser dritte Teil, der — wie das Vorwort zu dem Bande sagt — „unter den sonst gebräuchlichen Veröffentlichungen eine besondere Stellung einnimmt“, diente der Aufgabe der Seewarte: Der Nutzbarmachung meteorologischer Beobachtungen an der Küste für die deutsche Schifffahrt. In lückenloser Folge wurden diese Statistiken bis zum Jahre 1912 veröffentlicht. Sie waren die wichtigsten Unterlagen für die zusammenfassenden Arbeiten: E. Herrmann:¹⁾ „Die stürmischen Winde an der Deutschen Küste in den Jahren 1878—1887“ und L. Großmann:²⁾ „Die Stürme und die Sturmwarnungen an der Deutschen Küste in den Jahren 1886—1895“ und „Die Stürme und die Sturmwarnungen an der Deutschen Küste in den Jahren 1896—1905.“

Der Weltkrieg und seine Folgen zwangen die Seewarte, die Veröffentlichung vom Beobachtungsjahr 1913 ab einzustellen. Erst die Beobachtungen des Jahres 1933 wurden wieder bearbeitet und veröffentlicht in einer Sonderarbeit, die unter dem Titel erschien: „Zur Statistik der Stürme an der Deutschen Küste. Beobachtungsjahr 1933. 1. Jahrgang. Tägliche höchste Windstärke und zugehörige Windrichtung an den deutschen Küstenstationen und auf deutschen Feuerschiffen.“ Hamburg 1934. Die Untersuchung wurde hier im Gegensatz zu den früheren Bearbeitungen außer auf die Sturmwarnungsstellen auch auf sämtliche meteorologische Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten sowie auf die Feuerschiffe ausgedehnt. Wie der Untertitel sagt, wurden für jeden Tag des Jahres — gleichgültig ob Sturmtag oder windschwacher Tag — die höchste Windstärke und die zugehörige Windrichtung für jede Station verzeichnet.

Die vorliegende Bearbeitung für das Jahr 1934 beschränkt sich wieder auf die wirklichen Sturmtage und Sturmperioden. Sie ist so angelegt, daß das meteorologisch und praktisch Bedeutsame in klarer Übersicht hervortritt und die geeignete Grundlage geschaffen ist für spätere zusammenfassende Bearbeitungen.

Einteilung der deutschen Küste und Stationsauswahl

Das Küstengebiet der Nordsee wurde als Einheit für sich genommen. In dem ausgedehnten Küstengebiet der Ostsee bildet die Insel Rügen eine natürliche Klimascheide, was schon E. Herrmann³⁾ erkannte, der für die Untersuchung der Stürme die Ostseeküste in die beiden Bezirke westlich und östlich von Rügen unterteilte. Der Küstenteil Ostpreußens muß außerdem als eigener Bezirk genommen werden. Für die vorliegende Statistik ist die deutsche Küste daher in folgende 4 Teilgebiete unterteilt worden (vgl. die nachstehende Übersichtskarte):

Nordsee: Die ganze deutsche Nordseeküste.

Ostsee I: Ostseeküste von der Flensburger Förde bis Arkona auf Rügen.

Ostsee II: Ostseeküste von Arkona auf Rügen bis Stilo.

Ostsee III: Ostpreußische Küste.

Diese Gebietseinteilung der Küste ist also unabhängig von der — früher auch für die Statistik benutzten — Gruppeneinteilung (I—VIII) nach Sturmwarnungsbezirken!

Von den vorhandenen Stationen wurden diejenigen ausgewählt, deren Beobachtungen für das eigentliche Küstenwetter als „repräsentativ“ anzusehen sind (es wurden also die an den Flüssen landeinwärts oder an Haffküsten gelegenen Stationen fortgelassen); auch wurden nur solche Beobachtungsstellen genommen, von denen möglichst häufige, regelmäßige und einwandfreie Beobachtungen vorliegen. Nach Fortfall der für die Zwecke der vorliegenden Untersuchung nicht geeignet erachteten Stationen blieben für die Nordsee 27, für Ostsee I 12, für Ostsee II 19 und für Ostsee III 10 Beobachtungsstellen, die im folgenden aufgezählt und in die nachstehende Übersichtskarte eingezeichnet sind. Von diesen 69 Beobachtungsstationen der Küste sind 54 Sturmwarnungsstellen (St) und 13 Feuerschiffe (F), die übrigen andere meteorologische Stationen.

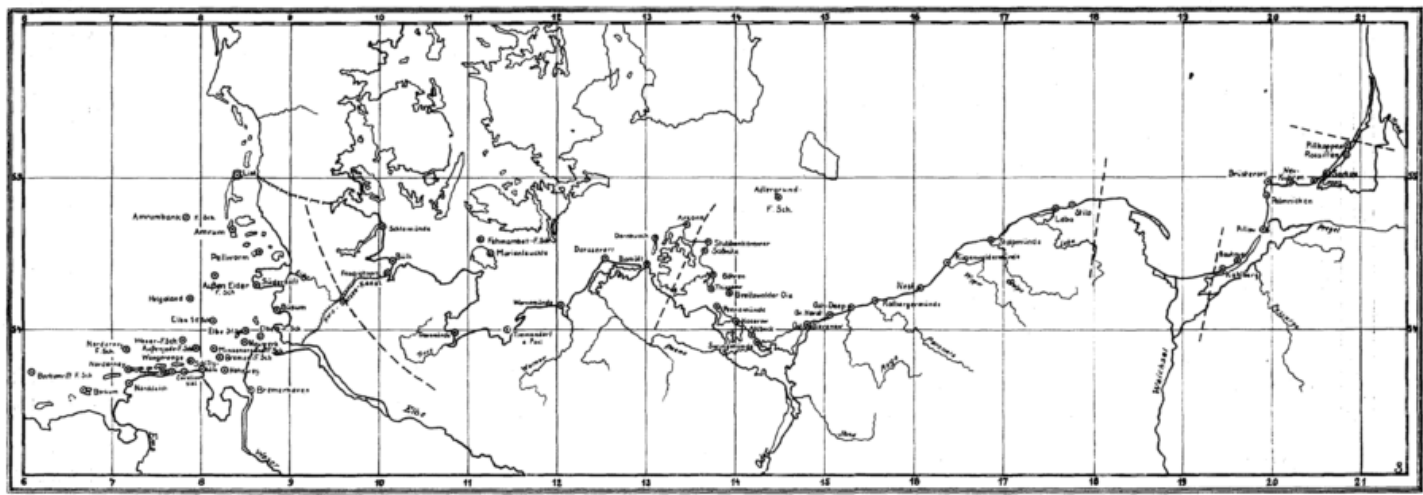
¹⁾ Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte XIV. Jahrgang 1891 Nr. 4.

²⁾ Ebd. XXI. Jahrgang 1898 Nr. 4 und XXXII. Jahrgang 1909 Nr. 2.

³⁾ E. Herrmann, die stürmischen Winde an der Deutschen Küste in den Jahren 1878—1887, a. a. O.

Bezirk	Beobachtungsstelle	Nord-Br.	Ost-Lg.	Beobachtungszeiten	Beobachter
Nordsee	Borkumriff (F)	53° 46'	6° 4'	2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23 ^h	Petersen, de Buhr
	Borkum (St)	53° 35'	6° 40'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19 ^h	Marinepersonal
	Norddeich (St)	53° 37'	7° 10'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Niemeeyer
	Norderney (St)	53° 42'	7° 9'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Neumann
	Norderney (F)	53° 56'	7° 14'	0, 4, 8, 12, 16, 20 ^h	Ammermann, v. Seggern
	Neu-Harlingersiel (St)	53° 42'	7° 42'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Peters
	Karolinensiel (St)	53° 43'	7° 49'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Frau Cassens, Witwe
	Wangerooge (St)	53° 48'	7° 54'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. de Witt
	Außenjade (F)	53° 51'	7° 56'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19 ^h	de Wall, Duken
	Minsenersand (F)	53° 50'	8° 5'	0, 4, 8, 12, 16, 20 ^h	Reimers, Meesmann, Brünjes
	Bremen (F)	53° 47'	8° 9'	0, 4, 8, 12, 16, 20 ^h	Bufl, Gilly
	Hohe Weg-Leuchtturm (St)	53° 43'	8° 15'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schultz
	Schillighörn (St)	53° 42'	8° 2'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Pick
	Bremerhaven (St)	53° 33'	8° 34'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Kuhlmann
	Weser (F)	53° 54'	7° 50'	0, 4, 8, 12, 16, 20 ^h	Zw.-Beob. Schäfer, Kleine
	Helgoland (St)	54° 11'	7° 53'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 23 ^h	Marinepersonal
	Elbe 1 (F)	54° 1'	8° 13'	0, 4, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20 ^h	Clausen, Schier
	Elbe 3 (F)	53° 58'	8° 31'	8, 14, 20 ^h	Kroos, Klaaßen, Schaub
	Elbe 4 (F)	53° 56'	8° 40'	0, 4, 8, 12, 16, 20 ^h	Schmidt, de Vries, Dörr
	Ostsee I	Neuwerk (St)	53° 55'	8° 31'	8, 14, 20 ^h
Büsum (St)		54° 7'	8° 51'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schumacher
Süderhöft (St)		54° 17'	8° 41'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Peters
Außeneider (F)		54° 14'	8° 18'	0, 4, 8, 12, 14, 16, 20 ^h	Zw.-Beob. Voigt, Lensch
Pellworm (St)		54° 31'	8° 42'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Petersen
Amrumbank (F)		54° 33'	7° 53'	0, 4, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20 ^h	Selmer, Weise
Amrum (St)		54° 38'	8° 21'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Lüthje
List		55° 1'	8° 26'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 23 ^h	Marinepersonal
Schleimünde (St)		54° 40'	10° 2'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Petersen
Bülk (St)		54° 27'	10° 12'	8, 11, 14, 17, 19 ^h	Patz
Friedrichsort (St)		54° 24'	10° 11'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Marinepersonal
Fehmarnbelt (F)		54° 36'	11° 9'	0, 4, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20 ^h	Zw.-Beob. Mackarinus, Thomsen
Marienleuchte (St)		54° 30'	11° 14'	8, 11, 14, 17, 19 ^h	Zw.-Beob. Becker, Nicolaysen
Travemünde (St)		53° 58'	10° 53'	8, 14, 20 ^h	Luckmann
Timmendorf a. Poel (St)		54° 0'	11° 23'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Stoffers
Warnemünde (St)		54° 11'	12° 6'	8, 14, 19, 20 ^h	Zw.-Beob. Personal der D.V.S., Stüve
Darßer-Ort (St)		54° 28'	12° 30'	8, 14, 20 ^h	Hennemann, Lange
Barhöft (St)		54° 26'	13° 2'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Krull
Dornbusch (St)		54° 36'	13° 7'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Darm
Arkona (St)		54° 41'	13° 26'	8, 14, 19, 20 ^h	Zw.-Beob. Marinepersonal, Tietz
Ostsee II	Adlergrund (F)	54° 50'	14° 22'	0, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20 ^h	Magdeburg, Goede
	Stubbenkammer (St)	54° 54'	13° 40'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Loth
	Saffnitz (St)	54° 31'	13° 39'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Vofl
	Göhren (St)	54° 21'	13° 45'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schmidt
	Thiessow (St)	54° 17'	13° 43'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Wittmiff
	Greifswalder Oie (St)	54° 15'	13° 56'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Tredup
	Peenemünde (St)	54° 9'	13° 46'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Ruchholz
	Koserow (St)	54° 5'	14° 1'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schulz
	Ahlbeck (St)	53° 56'	14° 12'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Müller
	Swinemünde (St)	53° 55'	14° 17'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schade, Fuuk
	Ost-Dievenow (St)	54° 1'	14° 44'	8, 14, 20 ^h	Krüger
	Groß-Horst (St)	54° 6'	15° 4'	8, 14, 20 ^h	Birkenkamp
	Ost-Deep (St)	54° 9'	15° 17'	8, 14, 20 ^h	Utech
	Kolbergermünde (St)	54° 11'	15° 34'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Wolffert
	Nest (St)	54° 16'	16° 5'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Kloth
	Rügenwaldermünde	54° 25'	16° 24'	8, 14, 19 ^h	Frl. Bretzmann
	Rügenwaldermünde (St)	54° 27'	16° 23'	8, 14, 20 ^h	Strelis
	Stolpmünde (St)	54° 35'	16° 52'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Last
	Leba (St)	54° 46'	17° 34'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Schimmelpfennig
	Stilo (St)	54° 47'	17° 44'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Selke
Ostsee III	Kahlberg (St)	54° 23'	19° 27'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Möller
	Neukrug (St)	54° 26'	19° 37'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Wellm
	Pillau (St)	54° 30'	19° 53'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Abraham
	Palmnicken (St)	54° 52'	19° 56'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Spitz
	Brüsterort (St)	54° 58'	19° 59'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Rudat
	Neukuhren (St)	54° 57'	20° 13'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Böckel
	Cranz (St)	54° 58'	20° 30'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Suppliett
	Sarkau (St)	55° 1'	20° 37'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Kiehr
	Rossitten (St)	55° 9'	20° 52'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Hessel
	Pillkoppen (St)	55° 14'	20° 56'	8, 14, 20 ^h	Zw.-Beob. Raudonat

Übersichtskarte



Ausgewählte Beobachtungsstellen
Einteilung der deutschen Küste in die Bezirke Nordsee, Ostsee I, Ostsee II, Ostsee III

(69 Stationen, davon 54 Sturmwarnungsstellen der Deutschen Seewarte und 13 Feuerschiffe [F.-Sch.] vergl. Übersichtsliste, Seite 47)

Die Anzahl der Beobachtungen ist bei den Beobachtungsstellen je nach ihrer Art recht verschieden. Die Sturmwarnungsstellen beobachten Wind und Wetter 3 mal täglich, führen außerdem aber zu Sturmzeiten besondere Zwischenbeobachtungen (Zw.-Beob.) im Zeitabstand von 2 Stunden aus, so daß gerade die hier untersuchten Sturmzeiten gut besetzt sind. Als ein Mangel erweist sich, daß diese Zwischenbeobachtungen der Sturmsignalisten sich auf die Tageszeit beschränken (zwischen 8 und 20 Uhr, höchstens bis 22 Uhr); es wird angestrebt werden, daß die Signalisten künftig auch Merkmale des Sturmverlaufs während der Nacht im meteorologischen Tagebuch notieren. Von den Feuerschiffen liegen die meisten Beobachtungen vor (bis zu 13 täglich), da sie zumeist jede 3. Stunde Meldungen für den Wetterdienst abgeben. Das über Tag und Nacht lückenlos ausgedehnte meteorologische Beobachtungsmaterial der Feuerschiffe kommt der vorliegenden Arbeit sehr zu statten.

Für die Erfassung der Sturmphänomene wurden von den gewählten Stationen alle Beobachtungen systematisch verwertet. Zunächst wurden für jede Beobachtungsstelle die Tage ausgesucht, an denen Windstärke 6 (Beaufort) erreicht oder überschritten wurde; die an dem Tage aufgetretene höchste Windstärke wurde dann in Tabellen aufgezeichnet.

Als „Sturmtage“ wurden diejenigen Tage bezeichnet, an denen innerhalb eines Bezirkes an mindestens 3 Beobachtungsorten Windstärke 8 Beaufort oder mehr (also Sturm) beobachtet worden ist.

Diese Definition des „Sturmtages“ entspricht derjenigen, die bereits 1887 erstmalig gegeben wurde („es müssen stürmische Winde auf größerem Gebiet mindestens an 3 Stationen auftreten“).

Für jeden dieser „Sturmtage“ wurden für alle Beobachtungsorte die Wind- und Wetterbeobachtungen ausgezogen und zusammengestellt, getrennt für jeden Bezirk. Nach diesen Zusammenstellungen erfolgte die Bestimmung der Merkmale und des Verlaufs eines jeden Sturms bzw. einer Sturmperiode. Für jeden Bezirk wurde die mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturms, die Art der Verbreitung, Beginn und Ende, die Anfangs- und Endrichtung des Sturmes, seine größte Stärke und in Kürze auch der Witterungsverlauf ermittelt.

Diese Angaben wurden dann in gleicher Reihenfolge zusammengestellt, für jeden Sturm in der folgenden Übersicht: „Verlauf und Merkmale der Stürme.“

Bezüglich der Verbreitung innerhalb eines Bezirks wurde ein dreifacher Unterschied gemacht:

„Örtlicher“ Sturm: mindestens 3, aber weniger als die Hälfte aller Beobachtungsorte haben Windstärke ≥ 8 Beaufort (Bft.).

„Verbreiteter“ Sturm: gleich oder mehr als die Hälfte aller Beobachtungsorte Windstärke ≥ 8 Bft.

„Allgemeiner“ Sturm: alle Beobachtungsorte Windstärke ≥ 8 Bft.

Sachbearbeiter: Dr. J. Wittenbecher und Dr. P. Pummerer.

Deutsche Seewarte.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk
Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Der Sturm am 12. bis 13. Januar

Ostsee I und II: **SSE 8**

- Lage:** Das am 12. 8^h mit Kerndruck 945 mb südlich Island gelegene Sturmtief zieht langsam nordostwärts; Kern 965 mb am 13. 8^h bei Farøer. Ein nordostwärtsschwenkender Ausläufer ruft im Bereiche der Ostseeküste ein zeitweiliges Auffrischen der Winde bis Sturmstärke hervor.
- Ostsee I:** Nur Barhöft bis Arkona / zwischen 18^h und 22^h zeitweise Sturm / SE oder SSE — SSW (Barhöft 22^h) / Bft. 8 / ab Spätnachmittag vielfach leichter ●, abends örtlich ✖, meist bedeckt, allgemein diesig.
- Ostsee II:** Örtlich / Adlergrund: 12. 17^h—19^h, 13. 2^h—11^h, an Küste: 12. 20^h, 13. 6^h—8^h, Stilo: 13. 14^h—16^h zeitweise Sturm / Richtung schwankend zwischen SE und S / 13. 2^h und 8^h örtlich Bft. 9 / am 12. nur örtlich leichter, am 13. verbreitet ● und ✖, allgemein diesig, am 13. zwischen Arkona und Swinemünde zeitweise =.
- Bemerkungen:** In Ostsee III hat am 12. nur Pillkopen Windstärke 8, am 13. Pillkopen 8^h und 12^h SE 8, 20^h SE 9, Palmnicken 12^h und 14^h SSE 8 beobachtet.

Der Sturm am 14. Januar

Nordsee und Ostsee I: **SSE 8**

- Lage:** Am Südrande des das ganze europäische Nordmeer und den nordöstlichen Nordatlantischen Ozean bedeckenden Tiefdruckgebietes entstand am 13. ein Teiltief, das sich schnell den Britischen Inseln näherte. Am 14. 8^h liegt der Kern des Tiefs mit 975 mb über Südengland, um 19^h über der mittleren Nordsee und am 15. 8^h in gleicher Stärke vor der südwestnorwegischen Küste.
- Nordsee:** Verbreitet / 12^h—14^h, nur in der Elbmündung erst gegen 20^h — allgemein bis gegen 22^h, örtlich bis Mitternacht / schwankend zwischen SE — S / zwischen 17^h—19^h Helgoland, Süderhöft, List und Amrumbank zeitweise Bft. 9 / fast den ganzen Tag leichter bis mäßiger ●, z. T. schauerartig, vielfach diesig.
- Ostsee I:** Verbreitet / Kieler Bucht bis Fehmarnsund zwischen 14^h—17^h, sonst 17^h—19^h — Ende meist gegen 20^h, nur Friedrichsort bis Mitternacht noch Sturmböen / schwankend zwischen SE und S / Friedrichsort zeitweise Bft. 9 / ab Spätnachmittag vielfach zeitweise leichter ●, z. T. schauerartig.
- Bemerkungen:** Ostsee II: Adlergrund: 24^h S 8, 15. 4^h SSE 9, Nest: 14. 22^h SSE 8.

Die Sturmwetterlage vom 17. bis 19. Januar

Nordsee: am 17. **SW 8**, 18. **WSW 8**, Ostsee I: am 17. **SSW 8**, 19. **WSW 8**, Ostsee II: am 19. **WSW 8**

- Lage** Dem von den Azoren bis zu den Ostalpen reichenden Hochdruckgebiet mit dem Hauptkern 1035 mb über Spanien und einem Teilkern von 1030 mb über den Mittelalpen liegt ein ausgedehntes, den Nordostteil des Atlantischen Ozeans und das europäische Nordmeer bedeckendes Tiefdruckgebiet gegenüber. Dessen Haupttief befindet sich am 17. 8^h mit 970 mb westlich von Nordschottland, um 14^h auf 955 mb vertieft zwischen den Farøern und Nordschottland, am 18. 8^h mit 960 mb nordöstlich von den Shetlandinseln und am 19. 8^h auf 975 mb aufgefüllt über Mittel-skandinavien. Seine Randstörungen rufen an der Nordseeküste sowie in der mittleren und westlichen Ostsee eine Verschärfung des Druckgradienten hervor, so daß die Winde dort zeitweise mit Sturmstärke wehen.
- Nordsee:** 17. I. **Verbreitet** / Helgoland ab 5^h, sonst 14^h—24^h / Richtung zwischen SSW und WSW / Norddeich, Neuuharlingeriel, Karolinsiel, Helgoland, Amrumbank zeitweise Bft. 9 / fast den ganzen Tag leichter ● und Spr. ●, ab 14^h allgemein diesig, örtlich Elbmündung bis Nordfriesische Inseln =.
18. I.: **Örtlich** / 0^h—6^h, 14^h und 16^h—24^h / SW—W / Bft. 8 / fast den ganzen Tag leichter, örtlich mäßiger ● und Spr. ●, allgemein diesig, ab 12^h Elbmündung bis Nordfriesische Inseln örtlich =.
- Ostsee I:** 17. I. **Verbreitet** / zwischen 16^h und 22^h / schwankend zwischen S und WSW / in Sturmböen örtlich Bft. 9 / vielfach leichter, zeitweise mäßiger ●, vereinzelt schauerartig, meist diesig.
19. I.: **Verbreitet** / Eckernförder- bis Travemünder Bucht zwischen 2^h und 10^h, Bülk noch 14^h und 17^h, Darßerort bis Arkona zwischen 13^h und 20^h / Schleimünde bis Travemünde Sturm aus SW—W, Darßerort bis Arkona aus SW—NW / Bft. 8 / zeitweise leichter ● oder Schauer.
- Ostsee II:** 19. I. **Örtlich** / meist zwischen 14^h und 19^h, örtlich auch noch 22^h / W und WSW / Bft. 9 in Böen / Nacht 18. auf 19., besonders frühe Morgenstunden im Westteil des Bezirks leichter, Ostteil mäßiger ●, tagsüber ganz vereinzelt, meist Schauer.
- Bemerkungen:** Nordsee: am 19. Amrum zwischen 2^h und 8^h SW 8.
Ostsee II: am 17. Adlergrund 20^h und 24^h SSW 8, Ost-Dievenow 20^h SSW 8,
am 18. Adlergrund 2^h SSW 9,
am 20. Adlergrund zwischen 2^h und 8^h zeitweise WSW—W 8.
Ostsee III: am 19. Rossitten 8^h, 14^h, 18^h, 20^h SW 8, Pillau Nacht 19. auf 20. starker bis stürmischer West.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk
Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Der Sturm vom 31. Januar nachts und 1. Februar

Nordsee: **NE 8**, Ostsee I: **NE 8**, Ostsee II: **NE 8**

- Nordsee:** 31. I. u. 1. II. **Verbreitet** / am 31. I. allgemein Winde aus NW—N Bft. 5—7, im Gebiet Nordfriesische Inseln bis Wesermündung kurz vor Mitternacht, zwischen 2^h und 4^h auch im Westteil des Bezirks Sturm plötzlich einsetzend — Nordfriesische Inseln bis kurz nach 8^h, Elbmündung zwischen 11^h und 16^h, Weser bis Ostfriesische Inseln zwischen 14^h—16^h / NNE—NE, vereinzelt auch ENE oder E / stärkste Ausbildung in Weser- und Elbmündung: Hoheweg—Leuchtturm am 1. II. 2^h—8^h NNE **10—11** Bft., Außenjade 5^h Sturmböen **10—11** Bft. und weitere 7 Stationen zeitweise Bft. **9** / in der Nacht vom 31. I. auf 1. II. örtlich leichte Schauer ● und ✖ ●.
- Ostsee I:** 31. I. u. 1. II. **Verbreitet** / am 31. I. kurz vor Mitternacht plötzlich Sturm einsetzend — meist bis 12^h des 1. II., aber zwischen 14^h und 19^h örtlich noch Sturmböen / schwankend zwischen NNE und ENE / 0^h—10^h zeitweise Sturmböen **9—11** Bft. / vereinzelt schon ab 31. I. 20^h, verbreitet zwischen 0^h und 8^h des 1. II. ✖, stark bei Darßerort (18 mm Schmelzwasser), sonst leicht.
- Ostsee II:** 1. II. **Örtlich** / plötzlich einsetzend zwischen 4^h und 8^h zunächst nur Gebiet Adlergrund bis Greifswalder Oie, dann erneut zwischen 14^h und 20^h und übergreifend bis Nest / meist NNE und NE, Nest 18^h E / häufige Sturmböen, zwischen 16^h und 19^h örtlich Bft. **9** / verbreitet bis 8^h, dann vereinzelt und erneut verbreitet 14^h—20^h leichter bis mäßiger ✖, z. T. in Schauern.
- Bemerkungen:** Im Ostteil der mittleren Nordsee und der inneren Deutschen Bucht etwa 23^h, in der südlichen Nordsee und im Ostausgang des Kanals gegen 4^h plötzlich einsetzend — Ostteil der mittleren Nordsee bis gegen Mittag, südliche Nordsee und Ostausgang Kanal bis gegen 20^h / NNW bis NNE — NE bis ENE / zwischen 0^h—16^h vor Elbe- und Wesermündung zeitweise **10—11** Bft., zwischen 8^h und 12^h Ostausgang des Kanals zeitweise Bft. **9** / meist stark bewölkt, Regen- und Graupelschauer.

Die Sturmperiode vom 6. bis 12. Februar

	6. II.	7. II.	8. II.	9. II.	10. II.	11. II.	12. II.
Nordsee:	—	—	WNW 10	WSW 8	WSW 8	—	—
Ostsee I:	W 8	W 8	WNW 10	WSW 8	WSW 8	W 8	—
Ostsee II:	W 8	W 8	WNW 10	W 8	W 8	WNW 8	—
Ostsee III:	SW 8	SW 8	W 9	NW 8	W 9	W 8	NNE 9

- Lage:** Zwischen dem festliegenden Nordgrönlandhoch und dem vom Ostteil des mittleren Nordatlantischen Ozeans bis zum Balkan reichenden Hochdruckgebiet erstreckt sich über das Europäische Nordmeer und Island hinweg eine breite Tiefdruckfurche, die das nordskandinavische—nordrussische mit dem den Raum zwischen Neufundland—Südgrönland—Island umfassenden Tiefdruckgebiet verbindet. In dieser Tiefdruckfurche wandern Teiltiefs, die sich über Island ablösen, ostwärts bzw. südostwärts. Ihre Bahn verläuft anfangs über die Faröer und Südsandinavien nach dem Baltikum, ab 9. II. über das mittlere Nordmeer und Mittelskandinavien in Richtung auf Südfinnland.
- Nordsee:** 8. II. **Allgemein** / zwischen 2^h und 4^h Nordfriesische Inseln und Elbmündung, zwischen 6^h und 9^h Weser bis Borkumriff — fast allgemein bis 24^h / einsetzend aus SW bis W, ab 10^h vorherrschend W bis WNW, ab 18^h allgemein NW, vereinzelt auch NNW und N / ab 10^h bis 18^h meist Bft. **9—10**, 14^h—16^h Bft. **10**, Böen Bft. **11**, ab 20^h Bft. **9**, vereinzelt **10** / vorwiegend schauerartige Niederschläge.
9. II. **Örtlich** / zwischen 18^h und 24^h / schwankend zwischen SW und W. / Bft. **8** / am Spätnachmittag und Abend ● und Spr. ●, fast den ganzen Tag diesig.
10. II. **Örtlich** / Weser-, Elbegebiet und Nordfriesische Inseln zwischen 2^h und 5^h, vereinzelt Sturmböen auch noch bis 10^h / schwankend SW bis W / Bft. **8** / vormittags örtlich leichter ● und Spr. ●, fast den ganzen Tag diesig.
- Ostsee I:** 6. II. **Örtlich**, nur Darßerort bis Arkona / Arkona 10^h—16^h, Barhöft 13^h—22^h, Darßerort nur 20^h / zwischen WSW und WzN / Bft. **9** meist in Sturmböen / zwischen 9^h und 16^h Gebiet Travemünde bis Arkona zeitweise =, allgemein fast den ganzen Tag diesig, zeitweise und örtlich leichter ●, meist Spr. ●.
7. II.: **Verbreitet**, hauptsächlich Gebiet Warnemünde bis Arkona / Warnemünde bis Arkona 10^h—22^h, ferner Bülk und Fehmarn zeitweise zwischen 11^h und 14^h / zwischen WSW und WNW schwankend / Bft. **9** meist in Sturmböen / zeitweise ● und diesig, von 22^h—24^h örtlich =.
8. II.: **Allgemein** / 2^h—24^h / SW oder WSW — NW / zwischen 10^h und 22^h meist Bft. **10** und **11**, in Böen Bft. **12** / 0^h—8^h zeitweise und örtlich =, tagsüber häufig Regenböen.
9. II.: **Örtlich** / 16^h—24^h zeitweise / WSW / Arkona 18^h und 20^h Bft. **9** / Nachmittag und Abend ● und Spr. ●, zeitweise diesig.
10. II.: **Örtlich** / 0^h—12^h zeitweise / WSW oder W / Arkona 8^h Bft. **9** / nachts und vormittags zeitweise ●, meist in Schauern, tagsüber zeitweise diesig.
11. II.: **Örtlich** / 0^h—14^h zeitweise / W oder WNW / Dornbusch 12^h Bft. **9** / nachts und tagsüber häufig ●, meist schauerartig.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

- Ostsee II:** **Verbreitet** / zwischen 4^h und 24^h, hauptsächlich 6^h—14^h und 16^h—22^h / WSW oder W — WNW oder NW / Nest 22^h NW 9 Bft. / ganzen Tag diesig, örtlich zeitweise =, vereinzelt leichter ● oder Spr. ●.
6. II. **Verbreitet** / zwischen 4^h und 24^h, hauptsächlich 10^h—22^h / meist W, vereinzelt WSW — W oder WNW, vereinzelt abends auch NW / Saftniß nur 20^h, Nest und Leba 14^h—20^h meist Bft. 9 / tagsüber vielfach diesig, zeitweise ●.
7. II.: **Verbreitet** / zwischen 4^h und 24^h, hauptsächlich 10^h—22^h / meist W, vereinzelt WSW — W oder WNW, vereinzelt abends auch NW / Saftniß nur 20^h, Nest und Leba 14^h—20^h meist Bft. 9 / tagsüber vielfach diesig, zeitweise ●.
8. II.: **Allgemein** / zwischen 4^h und 8^h — 24^h / SW bis W — NW bis N / von 10^h—23^h meist Bft. 10—11, in Böen Bft. 12 / verbreitet ●, örtlich *, abends Regen-, Schnee- und Hagelschauer.
9. II.: **Örtlich** / 0^h—10^h und erneut Adlergrund bis Saftniß 16^h—20^h / 0^h—10^h NW oder NNW, 16^h—20^h WSW oder W / 0^h—6^h örtlich Bft. 10, Böen bis Bft. 12 / örtlich leichter ● und *, z. T. schauerartig.
10. II.: **Örtlich** / Adlergrund 0^h—12^h, 20^h—24^h, Nest 6^h—22^h, sonst zeitweise zwischen 8^h und 22^h / WSW oder W / Adlergrund und Nest zeitweise Bft. 9 / leichter ●, z. T. schauerartig und mit *, örtlich diesig.
11. II.: **Verbreitet** / 0^h—20^h zeitweise / schwankend zwischen WSW und NW / Adlergrund, Groß-Horst, Nest 8^h—10^h Bft. 9 / leichter ● zeitweise.
- Ostsee III:** **Verbreitet** / 8^h—20^h zeitweise / Westteil W, Ostteil SW / Pillkopen 12^h und 20^h Bft. 9 / tagsüber bedeckt, örtlich diesig und leichter *.
6. II. **Verbreitet** / 10^h—20^h zeitweise / schwankend zwischen SW und W, vereinzelt auch WNW / Pillkopen zwischen 12^h und 20^h Bft. 9 / vorwiegend bedeckt, zeitweise ●, örtlich =.
7. II.: **Verbreitet** / örtlich schon ab 8^h, meist ab 12^h bis 24^h / SW oder W — NW ab 22^h / ab 12^h mehrfach Bft. 9, vereinzelt Bft. 10, ab 20^h vielfach Sturmböen Bft. 10 / tagsüber häufig ●, ab 20^h ● und * Böen, morgens und abends örtlich =.
8. II.: **Verbreitet** / 0^h—10^h, örtlich ferner noch zwischen 12^h und 20^h / NW oder NNW, vereinzelt auch W oder SW / 0^h—10^h örtlich und zeitweise Bft. 9 und 10, meist in Böen / 0^h—10^h zeitweise * Böen.
9. II.: **Verbreitet** / 8^h—20^h / vorherrschend W, Rossitten und Pillkopen SW / Cranz 8^h, 15^h—20^h, Sarkau 12^h, Pillkopen 12^h und 14^h Bft. 10, Cranz 12^h und 14^h Bft. 11 / zeitweise ● und *.
10. II.: **Verbreitet** / 8^h—16^h zeitweise / vorherrschend W, aber Palmnicken NW und Pillkopen SW / Pillkopen 14^h Bft. 10, Sarkau und Palmnicken zeitweise Bft. 9 / leichte Niederschläge, örtlich zeitweise =.
11. II.: **Verbreitet** / 14^h—24^h / NW — NE / Neukuhren 14^h—20^h Sturmböen Bft. 10 / leichter * zeitweise.
12. II.: **Bemerkungen:** Am 8. II. 2^h in der nördlichen Nordsee WSW bis WNW 9—10 Bft., in der mittleren Nordsee WSW bis W 7—9 Bft.; um 8^h Sturm in der ganzen Nordsee mit Ausnahme des Südwestteiles, und zwar im Westteil der nördlichen Nordsee aus WNW bis NW 8—10 Bft., im Ostteil der nördlichen Nordsee aus NW bis NE 9—11 Bft., an der südwest-norwegischen Küste auch Bft. 12 zeitweise erreichend, in der mittleren und südlichen Nordsee aus WSW bis WNW 8—9, in Böen 10 Bft.; um 14^h im Westteil der nördlichen und mittleren Nordsee Wind abgeflaut auf 5—7 Bft., aber in der ganzen östlichen Nordsee noch Sturm aus N 9—11 Bft. im Nordteil, aus WNW bis NW 8—11 Bft.; um 19^h im Nordteil der östlichen Nordsee N 7—9 Bft., im Südteil und im Skagerrak WNW bis NNW 8—11 Bft.; Nacht 8. auf 9. II. dann rasches Abflauen und Rückdrehen der Winde.
2 Schiffe verschollen, anscheinend im Sturm am 8. II. untergegangen und ein Schiff an der norwegischen Küste in Höhe 65° N. Br. 7° E. Lg. gestrandet in der Nacht vom 8. auf 9. II. Am 7. II. ein Schiff in Höhe von Hela gesunken.

Die Sturmwetterlage vom 19. und 20. Februar

Nordsee: am 19.: **WNW 8**, am 20.: **NW 9**,
Ostsee I: am 19.: **WNW 8**, am 20.: **NW 9**,
Ostsee II: am 19.: **W 8**, am 20.: **NW 9**,
Ostsee III: am 19.: **W 8**, am 20.: **NW 8**.

- Lage:** In der Nacht vom 18. zum 19. II. schwenkt ein Ausläufer des mit 975 mb bei den Lofoten gelegenen Tiefs über die Ostsee und erstreckt sich am 19. 8^h von Mittelfinnland über Estland bis Nordostpolen. Er wandert schnell ostwärts weiter und am 20. 14^h hat sich in ihm über Nordfinland ein Teiltief gebildet, das später zum Haupttief wird. Das bis zum 19. 8^h auf 970 mb vertiefte Lofoten-Tief wandert schnell südostwärts, verliert aber am Nachmittag des 19. seine Selbständigkeit und tritt am 20. 8^h nur noch als die über dem Finnenbusen befindliche Randstörung in Erscheinung.
- Nordsee:** **Örtlich** im Gebiet Elbmündung bis Nordfriesische Inseln / zwischen 5^h und 24^h zeitweise / schwankend zwischen W und NW / Bft. 8 meist in Böen / Westteil des Bezirks örtlich Morgennebel, tagsüber allgemein diesig, morgens vorwiegend stark bewölkt, tagsüber heiter bis wolkenlos, morgens und abends ganz vereinzelt leichte Niederschläge.
19. II. **Verbreitet** / 0^h—22^h / anfangs WNW, später vorherrschend NW / stärkste Ausbildung im Gebiet der Eider-, Elb- sowie Wesermündung und bis Höhe Norddeich von 6^h—16^h, meist Bft. 9, in Böen häufig Bft. 10 / häufige Regen-, Schnee- und Graupelschauer.
20. II.: **Verbreitet** — Schleimünde bis Fehmarn, Darßerort bis Arkona / zwischen 6^h und 24^h zeitweise, hauptsächlich 14^h—24^h / W oder WNW, nur Schleimünde 12^h und 14^h NW / Marienleuchte und Darßerort zwischen 16^h und 22^h zeitweise Bft. 9 / schauerartige Niederschläge, örtlich diesig.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk
Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

20. II.: **Örtlich** 0^h—6^h, dann verbreitet / 0^h—24^h, hauptsächlich 10^h—22^h / WNW — NW (meist ab 10^h) / zwischen 12^h und 20^h häufig Bft. 9, Dornbusch 14^h Bft. 10 / 0^h—16^h häufige und z. T. starke, dann vereinzelte Regen-, Schnee- und Graupelschauer.
- Ostsee II: **Örtlich**, Adlergrund und Groß-Horst bis Stilo / 4^h—24^h / WSW oder W — WNW, aber vorherrschend W / Bft. 9, meist in Böen / örtlich Schauer.
20. II.: **Verbreitet** / 0^h—24^h / W oder WNW — NW (meist ab 6^h) oder NNW (abends) / häufig Bft. 9, Peenemünde 16^h und 18^h Bft. 10 / häufig leichte Regen-, Schnee- und Graupelschauer.
- Ostsee III: **Verbreitet** / zwischen 8^h und 24^h, hauptsächlich 10^h—20^h / vorherrschend W, örtlich vorübergehend bis WNW oder NNW, Rossitten und Pillkopen ganzen Tag SW / Bft. 9, in Böen 10 / in der Zeit von 12^h—24^h / zeitweise leichte Niederschläge, meist ✕, wechselnd, aber meist stark bewölkt.
20. II.: **Örtlich** / meist 0^h—8^h, vereinzelt bis 14^h und im Ostteil des Bezirks erneut zwischen 16^h und 24^h / um NW schwankend / Bft. 9—10 in Böen / ✕ Böen, wechselnd, aber meist stark bewölkt.
- Bemerkungen:** In der nördlichen Nordsee setzte der Sturm in der Nacht vom 18. auf den 19. ein, und zwar zunächst aus W bis NW. Um 8^h wehen dann allgemein NW-Winde mit Stärke 8—10 Bft. Das Sturmfeld erstreckt sich um 19^h bis zur mittleren Nordsee und erreicht die deutsche Nordseeküste in der Nacht zum 20. Am 20. 8^h herrscht mit Ausnahme des Südwestteiles in der ganzen Nordsee NW-Sturm, Stärke 8—9 Bft., der aber in der nördlichen und mittleren Nordsee bereits gegen Mittag rasch abflaut. Am 19. und 20. fallen häufig Regen-, Schnee- und Graupelschauer, die vereinzelt von elektrischen Entladungen begleitet sind.
- Während im Skagerrak und in der ganzen südlichen Ostsee am 19. und 20. fast ununterbrochen Sturm aus W bis NW herrscht, setzt der Sturm im Seegebiet Gotland bis Finnenbusen erst am 20. ein, und zwar anfangs aus NW, später aus NW bis N wehend.

Der Ostsee-Sturm am 23. Februar

Ostsee I: **W 8**, Ostsee II: **W 8**, Ostsee III: **W 8**

- Lage:** Das Ostseegebiet befindet sich im Einflusssbereich eines Tiefs, das vom Nordmeer kommend mit Südostkurs Skandinavien überquert hat und am 23. 8^h mit 970 mb über Mittelfinnland liegt. Hinter diesem Tief wölbt sich vom Balkanhoch über die Britischen Inseln ein Hochdruckkeil bis Südnorwegen vor, der schnell ostwärts schwenkt und sich verstärkt.
- Ostsee I: **Örtlich**, nur Barhöft bis Arkona / 0^h—24^h zeitweise / W, Arkona WSW / Bft. 8 / in Kieler Bucht tagsüber diesig, ab 18^h =, Fehmarn bis Arkona fast den ganzen Tag =, sonst stark diesig.
- Ostsee II: **Örtlich**, Adlergrund und Nest bis Leba / 0^h—24^h, hauptsächlich 0^h—10^h und 16^h—24^h / W, örtlich auch WSW oder WNW / Adlergrund 0^h und 4^h Bft. 9 / allgemein fast den ganzen Tag diesig, örtlich zeitweise =.
- Ostsee III: **Verbreitet** / 0^h—24^h / W, Pillkopen SW, Pillau zeitweise WNW / Bft. 8 / meist diesig, abends örtlich =, tagsüber örtlich leichter ● oder ✕.

Vorübergehend Sturm an der ostpreußischen Küste am 7. März

Ostsee III: **SW 8**

- Lage:** Auf der Südseite des am 7. 8^h mit 980 mb vor der mittelnorwegischen Küste gelegenen Tiefs hat sich in dem vom Kanal schnell nordostwärts geschwenkten Ausläufer ein Teiltief gebildet. Dieses liegt am 7. 8^h mit 987 mb an der südschwedischen Küste und um 19^h auf 985 mb vertieft vor dem Finnenbusen.
- Ostsee III: **Örtlich** / 8^h bis gegen 20^h zeitweise / SE oder S bis etwa 11^h, dann SW und ab 14^h W / Bft. 8 / tagsüber zeitweise ● oder ✕, örtlich =.
- Bemerkungen:** In Nordsee, Ostsee I und Ostsee II wehen die Winde fast den ganzen Tag mit Stärke 5—7 Bft. Nur Rügenwaldermünde (Ostsee II) beobachtete um 14^h vorübergehend Stärke 9 Bft.

Vorübergehend Sturm in der westlichen Ostsee am 16. März

Ostsee I: **SW 8**

- Lage:** Ein von der Deutschen Bucht nordostwärts schwenkender Ausläufer des mit 975 mb über der mittleren und nördlichen Nordsee liegenden und langsam nordwärts wandernden Tiefs ruft in der westlichen Ostsee ein zeitweises Auffrischen der Winde bis Sturmstärke hervor.
- Ostsee I: **Örtlich**, Kieler Förde bis Fehmarn / zwischen 10^h und 23^h zeitweise / S — SW / Bft. 8 / nachmittags zeitweise leichter ● z. T. in Schauern, abends allgemein Schauer, meist mäßig bis stark.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 17. März

Nordsee: **S 8**

- Lage:** Von dem Tiefdruckgebiet über den Britischen Inseln mit je einem Kern von 965 mb über Nordostschottland und an der Nordküste Irlands erstreckt sich ein Ausläufer über die mittlere Nordsee und Borkum bis nach Westdeutschland. Der Ausläufer hat abends das Skagerrak und die westliche Ostsee erreicht.
- Nordsee:** **Örtlich**, Norderney bis Amrumbank / zwischen 5^h und 11^h / SE — SSW / Norderney Sturmböe Bft. **9** / Borkumriff bis Norddeich und Helgoland 5^h—8^h zeitweise **●**, übriges Gebiet 6^h—10^h **●** und Spr. **●**, Pellworm auch **✱**. Ab 18^h ganzes Gebiet Regenschauer. Borkum 18³⁰^h—19^h Gewitter.

Der Sturm am 29. und 30. März

Nordsee: am 29.: **ENE 8**

Ostsee I: am 29.: **ENE 9**, am 30.: **ENE 9**

Ostsee II: am 29.: **ENE 8**, am 30.: **E 8**

- Lage:** Dem Hoch von 1050 mb über Skandinavien und Nordfinland, das sich unter Verstärkung langsam südostwärts ausbreitet, liegt ein ausgedehntes Tiefdruckgebiet über dem westlichen Mittelmeer, das sich langsam auffüllt, gegenüber. Auf der Nordseite des Tiefdruckgebietes entsteht über Böhmen und Süddeutschland eine Randstörung, die schnell nordwestwärts vordringt und sich zum Teiltief entwickelt. Dieses liegt am 30. 8^h mit 1007 mb an der deutsch-holländischen Grenze.
- Nordsee:** **Örtlich** / vereinzelt schon ab 16^h, meist ab 20^h und bis zum 30. etwa 5^h, hauptsächlich Weser- und Elbmündung sowie Wangeroo bis Spiekeroog / schwankend zwischen NE und E / Neuharlinger- und Karolinensiel sowie Minenersand und Helgoland Sturmböen Bft. **9** ab 20^h / nachmittags örtlich, ab 16^h allgemein mäßiger bis starker **●**, vereinzelt auch **✱**. Nachts an der schleswig-holsteinschen Westküste meist starker **●** und **✱**, im Gebiet Elbmündung bis Spiekeroog mäßiger **●** und **✱**.
- Ostsee I:** **Verbreitet** / örtlich schon ab 14^h, meist ab 16^h — allgemein bis 24^h / NE oder ENE, vorübergehend örtlich auch E / verbreitet zwischen 18^h und 22^h Bft. **9**, in Böen Bft. **10** / abends **●** einsetzend, in der Nacht auf den 30. in Eckernförder Bucht und Kieler Förde starker **●** und **✱** (Eckernförde 22 mm, Friedrichsort 40 mm Niederschlag). Abschnitt Barhöft bis Arkona kein Niederschlag.
30. III.: **Verbreitet** / von 0^h—8^h fast im ganzen Bezirk, dann weiterhin anhaltend fast bis 24^h im Abschnitt Bülk bis Fehmarn und Barhöft bis Arkona / ENE oder E, nur Arkona NE / häufig, besonders 0^h—11^h und 14^h—20^h Bft. **9**, in Böen Bft. **10** / Nacht vom 29. auf 30. in Kieler Bucht meist starker **●** und **✱**, übriges Gebiet bis Darferort leichte Niederschläge, Abschnitt Barhöft bis Arkona kein Niederschlag.
- Ostsee II:** **Örtlich**, nur Stubbenkammer bis Ahlbeck / gegen 16^h—24^h / Sturm aus NE bis E / Saßnitz 20^h Bft. **9** / nur ganz vereinzelt sehr leichter Niederschlag.
30. III.: **Örtlich** / nur Adlergrund bis Greifswalder Oie / ab 0^h — Adlergrund bis 20^h, Saßnitz bis 16^h, Greifswalder Oie bis 8^h / Bft. **8** / Nacht 29. auf 30. und tagsüber nur ganz vereinzelt sehr leichter Niederschlag, vielfach fast den ganzen Tag diesig.

Der Sturm in der Ostsee am 10. April

Ostsee I: **ENE 9**, Ostsee II: **NE 8**

- Lage:** Gegen das mit 1025 mb über Mittelskandinavien liegende und sich abschwächende Hoch dringt von Süddeutschland ein Tief vor. Dieses liegt am 10. 8^h mit 1000 mb über Sachsen, Schlesien und Westpolen und zieht langsam unter Auffüllung ostnordostwärts weiter.
- Ostsee I:** **Verbreitet** / zwischen 4^h und 8^h — meist 20^h, örtlich bis 22^h / Sturm aus NE bis E, vorherrschend ENE / von 7^h bis 19^h häufig Sturmböen Bft. **9**, örtlich Bft. **10** / tagsüber zeitweise **●** und Spr. **●**, Travemünde bis Dornbusch von 1^h bis 10^h zeitweise **≡** und fast den ganzen Tag diesig.
- Ostsee II:** **Verbreitet** / gegen 7^h, im Ostteil des Bezirks meist erst gegen 10^h — allgemein fast bis 24^h / NE oder ENE / Spätnachmittag vereinzelt Bft. **9** / Nacht 9. auf 10. Abschnitt Greifswalder Oie bis Groß-Horst stark diesig und zeitweise **≡** bis gegen 10^h anhaltend, im Abschnitt Peenemünde bis Stilo zeitweise leichter **●**, abends örtlich **✱**.
- Bemerkungen:** In Ostsee III nur Palmnicken 14^h und 16^h NNE 8, alle übrigen Stationen nur Bft. 5—7. Regen hat im Westteil des Bezirks kurz nach 10^h eingesetzt und war mäßig stark. Im Ostteil des Bezirks fiel allgemein erst ab 14^h leichter bis mäßiger Regen. Allgemein war es in den frühen Morgenstunden und am Morgen stark diesig und örtlich trat Nebel auf.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk
Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Vorübergehend Sturm an der ostpreußischen Küste am 23. April

Ostsee III: **SSW 8**

- Lage:** Das um 8^h mit 990 mb über Mecklenburg gelegene Tief wandert nach Nordosten. Es hat um 19^h die Südostküste Schwedens erreicht und sich auf 985 mb vertieft. Sein am Morgen über Schlesien befindlicher Ausläufer schwenkt schnell nordostwärts und geht in den Abendstunden über die ostpreußische Küste hinweg.
- Ostsee III:** **Örtlich** / nur 10^h—14^h sowie 18^h und 20^h / SSE (Palmnicken) — SW (Neukrug und Pillkopen) / Bft. 8 / im Westteil des Bezirks zwischen 17^h und 18^h Gewitter mit leichtem Regen und Windumsprung nach SW. Im Ostteil des Bezirks Windumsprung erst gegen 20^h und nur vereinzelt noch Gewitter. Nachts schauerartiger Regen.

Der Sturm am 14. Mai

Nordsee: **WNW 8**, Ostsee I: **W 8**

- Lage:** Von dem mit 990 mb über der nördlichen Nordsee gelegenen Tief erstreckt sich am Morgen des 14. ein Ausläufer über das Skagerrak zur westlichen Ostsee, der schnell nordostwärts schwenkt. Das Tief selbst wandert langsam ost-südostwärts und ist am 15. 8^h bis Südschweden gelangt.
- Nordsee:** **Verbreitet** / vereinzelt schon ab 8^h, einige 10^h—12^h, allgemein ab 14^h — meist nur bis gegen 20^h, im Wesergebiet und bei den Nordfriesischen Inseln z. T. bis Mitternacht / Pellworm 11^h—16^h und Nacht 14. auf 15. zeitweise Bft. 9 / häufig Regen- und Graupelschauer.
- Ostsee I:** **Verbreitet**, außer Kieler Förde und Abschnitt Travemünde bis Timmendorf / hauptsächlich 16^h—20^h, örtlich bis 24^h und schon ab 14^h vorherrschend W, örtlich auch SW oder WzN / Fehmarnbelt 17^h in Sturmböe Bft. 9 / häufig Regen-, vereinzelt auch Graupelschauer.
- Bemerkungen:** Am 14. in Ostsee II nur Saßnig 16^h NW 8, alle übrigen Stationen Windstärken 5 bis 7 Bft. Am 15. in Nordsee Amrumbank 4^h W 8 und Pellworm in der Nacht 14. auf 15. zeitweise Sturmböen Bft. 8—9, fast alle anderen Stationen meist Bft. 5—7; in Ostsee I Fehmarnbelt 6^h SWzW 8, 8^h WSW 8 und Barhöft 15^h W 7—8, dagegen die Mehrzahl der anderen Stationen bis zum Spätnachmittag meist Bft. 5—7; in Ostsee II Greifswalder Oie 16^h SW 8, die Mehrzahl der anderen Stationen bis zum Spätnachmittag Windstärke Bft. 5—7.

Die stürmische NW-Wetterlage vom 22. bis 28. Mai

	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
Nordsee:	—	—	—	—	NW 8	—	—
Ostsee I:	WSW 8	NW 8	—	NW 8	NW 8	—	—
Ostsee II:	W 8	NW 8	—	—	NW 8	—	—
Ostsee III:	—	W 8	—	—	—	—	—

- Lage:** Das von den Azoren bis zur westlichen Nordsee und Frankreich reichende Hoch verlagert sich langsam nordnordostwärts. Vom 24. auf 25. aber zerfällt es. Seine Reste werden von dem Hoch aufgenommen, das jetzt ziemlich schnell von Westen her gegen den Kontinent vordringt. Das Kerngebiet dieses neuen Hochs, das am 26. westlich von Irland liegt, bewegt sich langsam südwärts. Dem Hoch liegt ein ausgedehntes Tiefdruckgebiet gegenüber, das das Europäische Nordmeer, Skandinavien, Finnland und Nordruffland bedeckt und von dem eine Tiefdruckrinne über Island hinweg zu dem westgrönländischen Tief führt. Von ihm lösen sich Teiltiefs ab, die zum Nordmeer vordringen und sich späterhin als Randstörung dem Strömungssystem des nordeuropäisch-nordrussischen Tiefdruckgebiets eingliedern. Auch über die Lofoten hinweg dringen zeitweise Störungen südwärts vor. Der Vorüberzug der Randstörungen ruft an der deutschen Küste an mehreren Tagen des betrachteten Zeitraumes ein Auffrischen der Winde bis Sturmstärke hervor.
- Nordsee:**
25. V.: Nur Pellworm 14^h NW 8.
26. V.: **Verbreitet**, Gebiet Neuharlingersiel bis Nordfriesische Inseln, hauptsächlich Nordfriesische Inseln / vereinzelt schon ab 7^h, meist von 12^h—20^h, örtlich bis 24^h / Neuharlingersiel und Pellworm Sturmböen Bft. 9 / sehr böige Winde, leichte Regenschauer.
27. V.: Nur List 2^h NW 8.
28. V.: Nur Süderhöft 18^h und 20^h NW 8.
- Ostsee I:**
22. V.: **Örtlich**, nur Darferort bis Arkona / Darferort nur 8^h, Barhöft bis Arkona 14^h—18^h zeitweise / Darferort und Arkona SW, Dornbusch W, Barhöft WzN / Bft. 8 / Böenwetter, Kieler Förde von 17^h—19^h zeitweise ≡.
23. V.: **Örtlich**, Gebiet Fehmarn bis Barhöft / zwischen 10^h und 18^h zeitweise / WNW oder NW / Bft. 8, meist in Böen / böige Winde, leichte Schauer.
24. V.: Nur Warnemünde und Darferort zeitweise Sturmböen Bft. 8 aus WNW oder NW.
25. V.: **Örtlich** / zeitweise / aus W bis NNW / Bft. 8, meist in Böen.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

26. V.: **Verbreitet** / zwischen 10^h und 24^h zeitweise / aus WNW bis NNW / Marienleuchte und Barhöft Sturmböen Bft. 9 / sehr böige Winde, Schauer.
27. V.: Nur Fehmarnbelt 4^h NW 8 und Warnemünde 8^h NNW 8.
28. V.: Nur Eckernförder Bucht und Fehmarnsund zeitweise NW oder WNW 8.
- Ostsee II:** **Örtlich** / zeitweise 10^h bis gegen 24^h / schwankend WSW — NW, vorherrschend W / vereinzelt in Böen Bft. 9—10 / sehr böige Winde, leichte Schauer.
22. V.
23. V.: **Örtlich** / zeitweise 6^h—14^h, nur Nest bis 22^h / NW oder WNW / Bft. 8 / böige Winde, leichte Schauer.
24. V.: Nur Peenemünde 14^h und 16^h NNW 8 und Dievenow 20^h NW 8.
26. V.: **Örtlich**, Gebiet Peenemünde bis Stolpmünde / 18^h—22^h / WNW oder NW / Bft. 8 / tagsüber und auch Nacht zum 27. leichter bis mäßiger schauerartiger Regen, z. T. mit Hagel, Leba und Stilo zwischen 11^{45h} und 12^{45h} Gewitter.
28. V.: Nur Greifswalder Oie und Peenemünde 20^h NW 8, tagsüber häufig Regenschauer.
- Ostsee III:**
22. V. Nur Palmnicken 10^h—20^h W 8.
23. V.: **Örtlich** / Nacht vom 22. auf 23. und am 23. zeitweise bis gegen 16^h / W / Sturmböen bis Bft. 9 / vereinzelt leichter Schauerregen.
24. V.: Nur Sarkau 12^h W 8 und Palmnicken 14^h NW 8.
25. V.: Nur Palmnicken 12^h—16^h NW 8 in Böen.

Die Sturmwetterlage vom 21. bis 23. Juni

	21.	22.	23.
Nordsee:	—	W 9	—
Ostsee I:	WNW 8	SW 8	W 8
Ostsee II:	—	—	W 8

- Lage:** Dem langsam nordostwärts abziehenden und sich auffüllenden skandinavischen Tief folgt das am 21. 8^h mit 1000 mb in Raume westlich von Irland befindliche Teiltief sehr schnell nach. Es liegt am 22. 8^h auf 995 mb vertieft über dem Westteil der mittleren Nordsee, hat am 23. 8^h die Insel Gotland erreicht und füllt sich jetzt allmählich auf.
- Nordsee:** **Verbreitet** / allgemein ab 14^h oder 16^h und bis Mitternacht, örtlich bis zum 23. 5^h / SW oder WSW — gegen Mitternacht meist W, am 23. frühmorgens WNW / mehrfach Bft. 10, stärkste Ausbildung des Sturmes etwa 17^h—22^h / Nacht 21./22. verbreitet mäßiger Regen, am 22. tagsüber allgemein nur leichter Schauerregen; vormittags diesig, morgens örtlich Nebel. Am 23. örtlich leichter Schauerregen.
- Bemerkungen:** Infolge des Sturmes strandete ein Schiff auf der Fahrt von Husum nach dem Norderhafen von Nordstrand auf Rungholt Sand.
- Ostsee I:**
21. VI. **Örtlich** / 0^h—17^h zeitweise / meist WNW, örtlich auch W oder WSW / Bft. 8, meist in Böen / Regenschauer.
22. VI.: **Örtlich** / 18^h—24^h / SW, örtlich auch WSW oder W / Friedrichsort Bft. 10—12 in Böen / häufige, leichte bis mäßige Regenschauer, bis Frühnachmittag örtlich diesig.
23. VI.: **Örtlich** / zeitweise, Gebiet Fehmarn bis 4^h, Gebiet Rügen bis 17^h / vorherrschend W, örtlich auch WSW oder WNW / Bft. 8 / ganz vereinzelt Regenschauer.
- Ostsee II:**
21. VI. Nur Gross-Horst 14^h NW 8.
22. VI.: Nur Swinemünde 17^h S 8.
23. VI.: **Örtlich** / 0^h—19^h zeitweise / bis gegen 14^h SW oder WSW, dann W bis NW / Bft. 8 / leichte Regenschauer.
- Ostsee III:** am 23. VI. nur Rossitten 14^h und 16^h SW 8.

Der NW-Sturm am 3. Juli

Nordsee, Ostsee I, Ostsee II: **NW 8**

- Lage:** Das am Morgen des 3. bei den Aalands Inseln gelegene Tief zieht langsam nach Südosten ab. Ein kräftiger Keil des Hochs über den Britischen Inseln folgt ihm.
- Nordsee:** **Örtlich**, Wesermündung und Gebiet Nordfriesische Inseln, / meist 12^h—24^h, örtlich bis frühe Morgenstunden des 4., stärkste Ausbildung 16^h—24^h / NW oder NNW / Amrumbank 24^h NNW Bft. 9 / sehr böige Winde, vereinzelt leichte Schauer.
- Ostsee I:** **Verbreitet**, Gebiet Kieler Förde bis Dornbusch / 11^h—24^h, hauptsächlich 14^h—20^h / Gebiet Fehmarn NW, Gebiet Warnemünde bis Rügen WNW oder W, nach 20^h meist auch NW / Bft. 8, meist in Sturmböen / sehr böige Winde, vereinzelt leichte Schauer.
- Ostsee II:** **Örtlich**, Gebiet Adlergrund bis Nest / Adlergrund fast ununterbrochen 8^h—24^h, übrige Stationen hauptsächlich 14^h—22^h / aus WNW bis NNW, vorherrschend NW / Groß-Horst 20^h Bft. 9 / häufig Böen mit nur leichtem Regen.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Sturm aus NW bis N an der ostpreußischen Küste am 6. Juli

Ostsee III: **NNW 8**

- Lage:** Da sich der hohe Druck über Skandinavien, der Nordsee und den Britischen Inseln verstärkt und nach Osten und Südosten vordringt, verschärfen sich die Druckgegensätze über der östlichen Ostsee. Infolgedessen frischt der Wind auf der Rückseite des vom Baltikum langsam nach Südsüdosten abziehenden Tiefs bis zu Sturmstärke auf.
- Ostsee III:** **Verbreitet** / örtlich schon ab 8^h oder 10^h, meist 12^h—20^h / aus NW bis N / Bft. 8 / in der Nacht 5. auf 6. allgemein nur leichter Regen, am 6. von 8^h—20^h bei Kahlberg (22 mm) und Neukrug (14 mm) starker und im übrigen Gebiet leichter bis mäßiger (1—5 mm) Regen; abends vielfach diesig, Nacht 6./7. örtlich =.
- Ostsee II:** Nur Stolpmünde 16^h N 8, Leba 12^h—22^h N 8 / Ost-Deep bis Stilo tagsüber leichter Schauerregen, Nacht 6./7. ab Stolpmünde Regen, in Leba 26,2 mm.

Die Sturmwetterlage vom 27. bis 29. Juli

	27.	28.	29.
Nordsee:	WNW 8	W 8	—
Ostsee I:	WNW 8	W 8	W 8
Ostsee II:	WNW 8	W 8	—

- Lage:** Dem Hoch von 1035 mb südwestlich von Irland liegt ein ausgedehntes Tiefdruckgebiet über Nordeuropa gegenüber. Während nun die Kerngebiete tiefen Druckes ihre Lage und Stärke nur wenig ändern, weicht das Hoch allmählich nach Südwesten zurück.
- Nordsee:** **Örtlich** — stärkste Ausbildung Abschnitt Borkum bis Neuharlingersiel, im Ostteil des Bezirks nur die Feuerschiffe, Borkumriff kein Sturm / am 26. gegen 24^h—27. 24^h mit nur kurzen Unterbrechungen im Abschnitt Borkum bis Neuharlingersiel, sonst nur vorübergehend / aus WSW bis NW, vorherrschend WNW / Borkum, Norderney-Feuerschiff und Neuharlingersiel Bft. 9 in Sturmböen / Böenwetter, aber nur leichte Niederschläge.
28. VII.: **Örtlich** — stärkste Ausbildung Abschnitt Borkum bis Neuharlingersiel, im Ostteil des Bezirks meist nur die Feuerschiffe, Borkumriff kein Sturm / 0^h—24^h und örtlich bis 29. frühe Morgenstunden mit Unterbrechungen im Abschnitt Borkum bis Neuharlingersiel, sonst nur vorübergehend / aus SW bis NW, vorherrschend W / Bft. 8 / Böenwetter, aber nur leichte Niederschläge; zeitweise diesig, örtlich auch =.
- Ostsee I:** **Verbreitet**, hauptsächlich Warnemünde bis Arkona / Westteil vor 4^h, Ostteil gegen 8^h einsetzend bis etwa 20^h / aus W bis NW, vorherrschend WNW / Warnemünde und Arkona Bft. 9 in Böen / sehr böige Winde, meist nur leichte Regenschauer.
28. VII.: **Verbreitet**, Fehmarnbelt und Warnemünde bis Arkona / zeitweise etwa 6^h—24^h, hauptsächlich 8^h—14^h / aus WzS bis WNW / Darferort Bft. 9 in Böen / Nacht 27./28. vorwiegend mäßiger, am 28. vielfach starker Regen in Schauern vereinzelt mit Gewittern.
29. VII.: **Örtlich**, nur Rügen / 8^h—14^h zeitweise / aus WSW bis WNW / Bft. 8, meist in Sturmböen / Nacht 28./29. stärkere, am 29. leichtere Regenböen.
- Ostsee II:** **Örtlich** / Westteil des Bezirks etwa ab 4^h, Ostteil meist ab 14^h — fast allgemein bis 24^h / aus SW bis NW, vorherrschend WNW / Bft. 8 / Böenwetter, Nacht 26./27. und 27. leichte bis mäßige Regenschauer, örtlich mit Gewitter.
28. VII.: **Örtlich**, besonders Westteil des Bezirks / 0^h—24^h zeitweise, vorwiegend früh und nachmittags / aus WSW bis WNW, örtlich auch SW / Bft. 8 / Böenwetter, Nacht 27./28. vielfach sehr starke (bis zu 30 mm), am 28. mäßige bis starke (bis zu 25 mm) Regenschauer, örtlich mit Gewitter.
29. VII.: Nur Swinemünde SSW 8 und Rügenwaldermünde W 8 / am frühen Morgen örtlich Gewitter; Nacht 28./29. vielfach mäßige, am 29. allgemein nur leichte Niederschläge.
- Ostsee III:** Am 28. Pillkopen 20^h SW 8, Regen, Gewitter.
Am 29. Cranz 11^{15h} Böe aus West Stärke 8, Pillkopen 12^h SW 8.

Der NW-Sturm in der westlichen Ostsee am 4. August

Ostsee I: **NW 8**

- Lage:** Am 4. 8^h erstreckt sich ein Tiefdruckgebiet von 1005 mb mit Kernen von je 1000 mb über Mecklenburg, der mittleren Oder und Oberitalien von Schweden bis Oberitalien. Es verlagert sich langsam nach Nordosten und gewinnt gleichzeitig nordwestwärts an Raum. In seinem Rücken stößt über Frankreich hinweg ein Keil des Azorenhochs vor. Das um 8^h über Mecklenburg befindliche Teiltief liegt um 19^h etwas nördlich von Rügen und am 5. 8^h an der schwedischen Küste.
- Ostsee I:** **Verbreitet** — hauptsächlich Abschnitt Schleimünde bis Fehmarn, ferner Darferort und Arkona; stärkste Ausbildung Kieler Förde und Fehmarnsund / Westteil des Bezirks 11^h—24^h zeitweise, Arkona nur 8^h—11^h, Darferort nur 20^h / Arkona ENE, Schleimünde bis Fehmarn und Darferort aus W bis NNW / Fehmarnbelt Sturmböen Bft. 9 /

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

- Gebiet Warnemünde bis Arkona vormittags, z. T. bis Nachmittag Winde aus östlichen Richtungen, Warnemünde 12^{00h} Winddrehung über S nach SW bis W und Arkona 17^h S, später nach SW und W drehend; Nacht 3./4. mäßiger, örtlich (Timmendorf 70 mm) sehr starker Regen; am 4. bis etwa 12^h im Westteil des Bezirks starker Regen (Fehmarnbelt 38 mm), nachmittags im Ostteil des Bezirks leichter schauerartiger Regen.
5. VIII.: Marienleuchte 8^h NW bis WNW 8, Warnemünde 10^h—20^h Sturmböen Bft. 8 aus NW mit Regen.
- Ostsee II: Nur Stubbenkammer 8^h E 8 / Winddrehung über S nach SW bis W erfolgte im Westteil des Bezirks zwischen 12^h und 14^h und im Ostteil nach 16^h / Nacht 3./4. meist nur leichte bis mäßige Regenfälle, aber Ost-Deep 27 mm, Kolberg 28 mm und Nest 20 mm durch gewitterartige Regen; am 4. tagsüber nur leichter Regen, im Ostteil des Bezirks am Nachmittag Gewitter.
4. VIII.
5. VIII.: Peenemünde 16^h—20^h NW 8, Groß-Horst 20^h NNW 8. Ostteil des Bezirks Gewitter.

Der Nordsee-Sturm in der Nacht 10./11. und am 11. August

Nordsee: **WSW 8**

- Lage:** An der Südwestseite des mit 990 mb über dem Südteil des Europäischen Nordmeeres befindlichen Tiefs ist ein Teiltief entstanden. Dieses liegt am 10. morgens an der Nordostküste Irlands, vertieft sich zwar, verliert aber bald seine Selbständigkeit und schwenkt als kräftige Randstörung schnell nordostwärts. Am Abend des 10. befindet sie sich an der mittelländischen Ostküste, am Morgen des 11. vor der südnorwegischen Küste und am Abend über Südnorwegen.
- Nordsee:** Verbreitet, hauptsächlich die Feuerschiffe und Nordfriesische Inseln sowie örtlich an der schleswig-holsteinischen Westküste / am 10. Amrum ab 21^{00h}, sonst etwa ab 23^h — Westteil des Bezirks am 11. meist nur bis 8^h, im Ostteil bis 18^h / S bis SW — WSW oder W / Norderney-Feuerschiff 4^h—12^h Bft. 9. Weser-Feuerschiff 4^h Sturmböen Bft. 9 / Winddrehung nach WSW oder W im Westteil des Bezirks zwischen 2^h und 8^h, Gebiet Weser und Nordfriesische Inseln meist erst nach 12^h; häufig leichter Regen oder Regenschauer, ab 20^h vielfach Gewitter, örtlich bis 12. 4^h; Gebiet Weser bis Nordfriesische Inseln zeitweise diesig.
- 10./11. VIII.
- Ostsee I:** Nur Schleimünde 12^h SW 8 und Friedrichsort 2^h—8^h Sturmböen Bft. 8.

Der Sturm am 21. August

Nordsee: **W 9**, Ostsee I, II, III: **W 8**

- Lage:** Das am Morgen des 20. mit 985 mb über Nordirland befindliche Sturmtief zieht schnell nordostwärts. Am 21. morgens liegt es mit 995 mb über dem Skagerrak und abends mit 1000 mb an der mittelschwedischen Küste.
- Nordsee:** Örtlich / einsetzend am 20. VIII. Borkum und Borkumriff 19^h, Amrum 20^h, Helgoland sowie Weser-, Elbe 1- und Amrumbank-Feuerschiff gegen 24^h — endend Westteil des Bezirks am 21. gegen 6^h, im Ostteil meist kurz nach 8^h, nur Helgoland 14^h noch Sturmböen Bft. 8 / SSW oder SW — W, und zwar fast allgemein ab 21^h, vereinzelt am 21. auch noch SW oder WSW / vorherrschend Bft. 9 vom 21. kurz nach 0^h bis 4^h im Westteil, bis 7^h im Ostteil des Bezirks, Amrum 1^h—2^h Bft. 10 und Helgoland 5^h Sturmböen Bft. 10 / Westteil des Bezirks kein Niederschlag, Ostteil vereinzelt in der Nacht 20./21. Regenschauer mit Hagel.
- 20./21. VIII.
- Ostsee I:** Örtlich / Fehmarnbelt nur 6^h, sonst 10^h—12^h und nur Arkona bis 19^h / vorherrschend aus WSW bis W, nur Arkona 11^h SSW und 14^h SW / Arkona 11^h und 14^h Bft. 9 / vorwiegend heiter bis wolkgig, kein Niederschlag.
21. VIII.
- Ostsee II:** Örtlich / von 10^h—17^h zeitweise / SW — W oder WNW / Bft. 8 / nur ganz vereinzelt leichter Regen.
21. VIII.
- Ostsee III:** Örtlich / von 16^h—20^h zeitweise, nur Brüsterort ohne Unterbrechung / vorherrschend W / Bft. 8 / ganz vereinzelt leichter Regen.
21. VIII.

Der Ostsee-Sturm am 1. und 2. September

Ostsee I am 1./2.: **WNW 8**

Ostsee II am 1./2.: **ENE 8/SW 8**

- Lage:** Das am Morgen des 1. mit 1000 mb über Böhmen und Mähren befindliche Tief dringt unter starker Vertiefung schnell nordwestwärts vor. Am Abend des 1. liegt es mit 985 mb zwischen Bornholm und Rügen und in gleicher Stärke am 2. 8^h über dem Skagerrak.
- Ostsee I:** Am 1. verbreitet, hauptsächlich Fehmarnsund bis Darßerort — am 2. nur noch örtlich / am 1. örtlich schon ab 16^h, meist ab 20^h — am 2. bis 8^h, nur Arkona noch 11^h / örtlich N oder WNW, meist NNW oder NW, allgemein NW nach 20^h — ab 2. IX. gegen 2^h W und später auch SW (Arkona) / Fehmarnbelt am 1. 20^h und am 2. 2^h—8^h zeitweise Bft. 9 / am 1. im ganzen Bezirk rasches Auffrischen der Winde nach 12^h, am 2. bis 12^h meist noch Bft. 5—7, dann allgemein rasch abflauend; Ostteil des Bezirks schon gegen 8^h, im Westteil gegen 12^h Regen einsetzend; Regenmenge von 8^h—20^h meist größer als 10 mm, Timmendorf 45 mm und Warnemünde 35 mm; auch Nacht 1./2. örtlich noch stärkere Niederschläge, meist mehr als 7 mm, Warnemünde 37 mm; infolge des Regens vorherrschend schlechte Sicht, Travemünde 8^h Nebel.
- 1./2. IX.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Ostsee II: 1./2. IX. **Oertlich**, hauptsächlich Gebiet Ostküste Rügen bis Odermündung / am 1. zunächst 10^h—18^h nur Ostküste Rügen, dann erneut ab 20^h oder 22^h und jetzt auch übriges Gebiet — am 2. bis 8^h, örtlich auch bis 10^h aber nur Ostküste Rügen bis etwa Odermündung / am 1. zunächst Sturm aus ESE bis NE, ab etwa 20^h aus S, gegen 24^h aus SW — am 2. aus SW oder WSW / am 1. und 2. zeitweise und örtlich Bft. 9 / Westteil des Bezirks zwischen 8^h und 10^h Wind schnell auffrischend, im Ostteil meist erst ab 20^h; Winddrehung nach S bzw. SW im Westteil des Bezirks meist zwischen 16^h und 20^h, im Ostteil allgemein 20^h—22^h; während der Winddrehung allgemein vorübergehendes Abflauen der Winde; am 2. gegen 12^h rasches Abflauen der Winde, abends schwachwindig oder Stille; Regen mit kurzen Unterbrechungen etwa 7^h—16^h und erneut ab 20^h; am Tage meist stark (10—25 mm) und mit Gewittern (ab 16^h) im Gebiet Rügenwaldermünde bis Stilo, in der Nacht 1./2. im Westteil des Bezirks leichter bis mäßiger, im Ostteil nur leichter Regen; infolge des Regens zeitweise starke Sichtverschlechterung.

Bemerkungen: Nordsee: am 1. Süderhöft 20^h Bft. 8 wahrscheinlich aus NW, böig, Regen und Feuerschiff Bremen 24^h WzN 8; am 2. Amrumbank 8^h W 8.

Ostsee III: Pillkopen 20^h E 8, Kahlberg 20^h SE 8, Pillau nach Gewittern am Abend **stürmisch** aus S bis Mitternacht. Im Gebiet Kahlberg bis Neukuhren am Tage, besonders nachmittags stärkere Niederschläge (Neukuhren 44 mm) und ab 16^h Gewitter.

Der Sturm am 23. September

Nordsee: **WSW 9**, Ostsee I: **WSW 8**

Lage: Das am 23. 8^h mit 985 mb über der nördlichen Nordsee gelegene Sturmtief zieht schnell ostwärts. Am 24. 8^h befindet es sich mit einem Kern von 990 mb bei Stockholm. Ihm folgt ein Hochdruckkeil nach, der zwar schnelle, aber nur vorübergehende Wetterberuhigung bringt.

Nordsee: 23. IX. **Verbreitet** / Amrum in der Nacht 22./23. zeitweise schon Sturmböen Bft. 9, am 23. im Westteil des Bezirks örtlich schon ab 2^h, z. T. dann ab 5^h und im übrigen Gebiet zwischen 6^h und 8^h einsetzend — Westteil des Bezirks bis 20^h oder 22^h, Gebiet Elbmündung bis Nordfriesische Inseln allgemein bis 24^h, örtlich bis 24. IX. etwa 5^h / S, ab 5^h nach meist plötzlichem Windumsprung mit schwerer Sturmböe vorherrschend W oder WSW, örtlich auch SW — Endrichtung meist W oder WNW / stärkste Ausbildung des Sturmes 10^h—20^h, vorherrschend Bft. 9 und 10, aber auch nach 20^h im Ostteil des Bezirks noch zeitweise Böen Bft. 9—10 / Nacht 22./23. mäßiger, vorwiegend schauerartiger Regen; am Tage zwar häufige Regenböen, aber meist nur geringe Niederschlagsmenge; am 24. nach 5^h allgemein sehr schnelles Abflauen der Winde und am Vormittag dann Rückdrehen nach SW.

Bemerkungen: Infolge des Sturmes geriet eine Tjalk in der Nähe der Insel Pellworm in Seenot. In mittlerer Nordsee vormittags Sturm vorherrschend aus WSW bis WNW, nachmittags aus WNW bis NW, abends rasch abflauend.

Ostsee I: 23. IX. **Oertlich**, Gebiet Schleimünde bis Travemünde / Fehmarnbelt schon ab 4^h, aber nur vorübergehend, dann Schleimünde 10^h—14^h, Kieler Förde bis Travemünder Bucht 14^h—24^h, Fehmarnbelt bis zum 24. IX. 4^h / Fehmarnbelt und Travemünde etwa 16^h—20^h zeitweise Böen Bft. 9 / Nacht 22./23. und am 23. meist leichter, vorwiegend schauerartiger Regen; besonders im Ostteil des Bezirks morgens diesig.

Bemerkungen: Ostsee II: Stubbenkammer am 23. 20^h SW 7—8, Adlergrund am 23. 20^h SW 8, 24^h WSW 9, am 24. IX. 2^h und 4^h WSW 8, Rügenwaldermünde am 24. IX. 14^h SW 8.

Ostsee III: Pillkopen am 23. 20^h SE 8, am 24. 8^h und 12^h SW 8.

Der Sturm am 25. September

Nordsee, Ostsee I, Ostsee II: **WNW 8**

Lage: Ein kräftiger Ausläufer des aus dem Raum südlich von Island zum Europäischen Nordmeer vordringenden Tiefs schwenkt schnell von den Britischen Inseln nordostwärts. Er liegt am 24. 19^h über der westlichen Nordsee, am 25. 8^h über Dänemark und Südschweden und zu einem Teiltief von 1000 mb entwickelt am 25. 19^h nordöstlich von Gotland, von wo das Teiltief langsam nach Estland weiterzieht.

Nordsee: 25. IX. **Oertlich**, Gebiet Borkum bis Weser / von 5^h—8^h zeitweise / aus W bis NNW / Bft. 8 / Nacht 24./25. allgemein stärkere schauerartige Regenfälle, tagsüber nur leichte Regenböen; Winddrehung von SW bzw. WSW nach W bis NNW erfolgt im Westteil des Bezirks meist schon am 24. IX. gegen 24^h, im Ostteil vorwiegend erst am 25. zwischen 0^h und 2^h.

Ostsee I: 25. IX. **Verbreitet**, aber nur zeitweise in Schleimünde, im Fehmarnsund und an Rügenküste / vorwiegend in der Zeit 12^h bis 16^h, örtlich auch schon 8^h und 10^h und Arkona noch 19^h / vorherrschend WNW, nur Arkona NW / Barhöft in Sturmböen Bft. 9 / Nacht 24./25. im Westteil des Bezirks stärkerer, sonst nur mäßiger schauerartiger Regen, am Tage allgemein nur leichte Regenböen; mit Ausnahme von Rügen allgemein rasches Abflauen der Winde nach 18^h.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Ostsee II: 25. IX. **Oertlich** und mit Ausnahme von Adlergrund und Stolpmünde nur zeitweise an Ostküste Rügen und im Gebiet Groß-Horst bis Leba / örtlich schon ab 12^h, sonst ab 14^h, Adlergrund und Stolpmünde fast ununterbrochen 14^h bis 24^h, Stolpmünde bis zum 26. 4^h / vorherrschend aus W bis NW / Bft. 8 / Nacht 24./25. und am 25. häufige, aber nur leichte Regenböen; Nacht 24./25. allgemein Winde aus S bis SW, Winddrehung auf W bis NW erfolgt am 25. meist zwischen 10^h und 12^h.

Bemerkungen: In Ostsee III am 25. und am 26. früh nur vereinzelt Sturm: am 25. Palmnicken 18^h W 8, Pillkopen 20^h SW 9 und am 26. Cranz 5^h und 8^h W 8, Sarkau 8^h NW 9, aber über dem Kurischen Haff ab 25. gegen 20^h bis 26. zwischen 8^h und 10^h verbreitet **Sturm** aus W und später vorwiegend aus NW.

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 5. Oktober

Nordsee: **SSW 8**

Lage: Das Herumschwenken eines Ausläufers des am 5. 8^h mit 980 mb über den Shetland-Inseln liegenden und nach dem Nordmeer abziehenden Tiefs ruft örtlich und zeitweise ein Auffrischen der Winde bis zu Sturmstärke hervor. Um 14^h erstreckt sich der Ausläufer über Jütland bis zur westlichen Ostsee.

Nordsee: 5. X. **Oertlich**, Borkumriff, Borkum, Karolinsiel, Helgoland und Amrum / nur zeitweise, und zwar im Westen zwischen 2^h und 6^h, Helgoland 5^h—14^h, Amrum 6^h und 8^h / aus SSW oder SW / Sturmböen Bft. 8, Helgoland auch Bft. 9 / häufig, besonders nachmittags und abends sowie örtlich bis 24^h Regenböen, Gebiet Weser bis Nordfriesische Inseln nachmittags auch Hagelböen; fast allgemein zwischen 13^h und 20^h Gewitter oder Ferngewitter, bis Mitternacht vielfach Wetterleuchten; Winddrehung aus WSW bis W im Westteil zwischen 11^h und 12^h, Ostteil um 14^h, am Spätnachmittag rasches Abflauen der Winde.

Die Sturmwetterlage vom 10. bis 13. Oktober

	10.	11.	12.	13.
Nordsee:	W 8	—	WNW 8	
Ostsee I:	—	NW 8	WNW 8	NW 9
Ostsee II:	—	WNW 8	WNW 8	NW 9
Ostsee III:	—	—	—	NW 9

Lage: Das am 10. 8^h von den Azoren bis nach Böhmen und Mähren reichende Hoch mit einem Kern von 1035 mb im Raume westlich von der Biskaya ändert seine Lage und Stärke bis zum 13. 19^h nur unwesentlich. Es ist vom Nordgrönlandhoch durch eine breite Tiefdruckfurche getrennt. In dieser wandern Teiltiefs ostwärts, die sich von dem Südgrönlandtief abspalten. Auf dem Wege zum Nordmeer vertiefen sie sich gewöhnlich, dort angelangt zerfallen sie aber meist schnell. Es lösen sich dann Teiltiefs ab, die über Mittelnorwegen hinweg nach Finnland vordringen und entweder selbst oder durch kräftige Randstörungen den Sturm hervorrufen.

Nordsee: 10. X. **Oertlich** / zeitweise zwischen 16^h und 23^h / aus WSW bis WNW / Helgoland Sturmböen Bft. 9 / zeitweise Regen und Sprühregen, nachmittags allgemein schauerartig; verbreitet zeitweise stark diesig, auf der Elbe und an der schleswig-holsteinischen Westküste frühe Morgenstunden bis gegen 9^h vielfach Nebel.

12./13. X.: **Verbreitet** und örtlich **schwer**, hauptsächlich Gebiet Nordfriesische Inseln / 4^h—8^h nur Helgoland und Amrumbank zeitweise, dann ab 17^h oder 18^h verbreitet aber nur anhaltend Gebiet Nordfriesische Inseln — bis 13. 4^h oder 8^h / aus WSW bis WNW — vorwiegend NW / Amrumbank, Amrum, Pellworm vom 12. 19^h bis 13. 4^h in Sturmböen Bft. 9—10 / zeitweise Regen und Sprühregen, abends und nachts Regenböen, aber allgemein nur geringe Niederschlagsmenge; am 12. zwischen 8^h und 16^h allgemein Abflauen der Winde, und zwar vielfach bis Bft. 4—5, darnach schnell wieder auffrischend.

Ostsee I: 10. X. Am 10. nur Fehmarnbelt 19^h WSW 8 und Friedrichsort 18^{30h} WSW 6—8, an den übrigen Stationen nur ein Auffrischen der Winde auf Bft. 6—7.

11. X.: **Oertlich**, Fehmarnsund und Dornbusch bis Arkona / 14^h—19^h zeitweise / aus NW vereinzelt auch WNW / Sturmböen Bft. 8 / Warnemünde 9^h—9^{30h} Gewitter mit starkem Regen, Barhöft 10^h—10^{30h} Gewitter mit kurzem Schauer und Böe bis Bft. 10; sonst am Tage kein oder nur geringer Niederschlag.

12. X.: **Verbreitet**, aber nur zeitweise im Gebiet Fehmarnsund bis Rügen, hauptsächlich Warnemünde bis Rügen / Fehmarnsund zwischen 10^h und 16^h, Warnemünde bis Dornbusch 8^h—22^h / vorherrschend WNW, vereinzelt auch W / Warnemünde, Barhöft und Dornbusch Sturmböen Bft. 9 / zeitweise Regen und Sprühregen, im Gebiet Darßerort bis Dornbusch mäßig stark; allgemein ziemlich diesig.

Nacht 12./13. und 13.: **Verbreitet** und örtlich **schwer** / nach vorübergehendem Abflauen der Winde auf Bft. 6—7 erneutes rasches Auffrischen bis zu Sturm, und zwar Schleimünde am 12. ab 18^h, Fehmarn ab 22^h, übriges Gebiet etwa Mitternacht oder kurz nach Mitternacht — anhaltend Schleimünde bis Kieler Förde bis frühe Morgenstunden des 13., Fehmarnsund bis nach 14^h, übriges Gebiet bis 20^h / Sturm aus W—NNW, vorherrschend NW / vom 12. etwa 23^h — 13. 14^h, örtlich auch noch bis 19^h vorherrschend Bft. 9, Marienleuchte und Dornbusch zeitweise Bft. 10 / Nacht 12./13. Warnemünde bis Arkona häufige und stärkere Regenschauer; nach 20^h schnelles Abflauen der Winde und noch vor Mitternacht Rückdrehen nach SW.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

- Ostsee II:** Am 10. tritt nach 18^h verbreitet wohl ein Auffrischen der Winde ein, doch nur Adlergrund erreicht Sturmstärke, und zwar: am 10. 24^h WSW 8, am 11. 2^h W 8, 4^h WSW 8.
10. X.
11. X.: **Oertlich** und zeitweise / Westteil des Bezirks nur 12^h—14^h, Ostteil 14^h oder 18^h oder 20^h / aus WSW bis NW, vorherrschend WNW / Sturmböen Bft. 8 / Nacht 10./11. und am 11. zeitweise Regen, vorwiegend in Schauern; verbreitet, besonders im Ostteil des Bezirks Morgenstunden und vormittags Gewitter mit Regen und Hagel; in Stolpmünde wurden während eines Gewitters von 6^{45h}—7^{00h} 2 Windhosen in 2 Seemeilen Abstand von West nach Ost fortschreitend beobachtet.
12. X.: **Verbreitet**, aber meist nur zeitweise / hauptsächlich 10^h—16^h, Gebiet Adlergrund bis Peenemünde z. T. bis 20^h / aus W bis NW, vorherrschend WNW / mehrfach in Sturmböen Bft. 9 / Nacht 11./12. nur geringe Niederschläge, am 12. allgemein stärkere, besonders am Spätnachmittag und Abend; Nacht 11./12. und am Morgen des 12. vielfach diesig und örtlich Nebel; allgemein, Westteil nach 20^h und Ostteil nach 18^h schnelles und merkliches Abflauen der Winde.
- Nacht 12./13. und 13. X.: **Verbreitet** und örtlich **schwer**, stärkste Ausbildung Adlergrund bis Saßnitz und Dievenow bis Stilo / schnell einsetzend am 12. zwischen 22^h und 24^h — mit nur kurzen Unterbrechungen bis zum 13. etwa 22^h / häufig Bft. 9, Stubbenkammer, Dievenow und Nest zeitweise Bft. 10 / Nacht 12./13. Gebiet östlich der Odermündung stärkere Niederschläge, am 13. allgemein keine oder nur leichte, aber Saßnitz 13 mm; am 13. nach 22^h zunächst nur langsame, am 14. frühe Morgenstunden schnelleres Abflauen und dann auch Rückdrehen der Winde.
- Ostsee III:** Am 11. nur Pillkopen 12^h SW 8.
13. X.: **Verbreitet** mit Ausnahme von Neukuhren und Cranz / ziemlich plötzlich einsetzend wahrscheinlich etwa 4^h — allgemein bis 16^h, z. T. noch bis 20^h / aus WNW bis NNW, vorherrschend NW / in Sturmböen zeitweise Bft. 10 / häufig Regenböen, und zwar stark (bis zu 25 mm Niederschlagsmenge) Nacht 12./13. und am 13. im Ostteil des Bezirks, außerdem Pillau Nacht 12./13. 28 mm.

Der Sturm vom 14. bis 15. sowie am 15. und in der Nacht 15./16. Oktober

	14./15.	15.	15./16.
Nordsee:	WNW 9	N 8	—
Ostsee I:	WNW 9	NNE 8	—
Ostsee II:	WNW 9	—	NE 9
Ostsee III:	WSW 9	—	—

- Lage:** Das am 13. 19^h mit einem Kern von 1035 mb im Raume westlich von der Biskaya gelegene Hoch, das bisher ortsfest war, weicht westwärts zurück. Sein bis zum mittleren Nordmeer reichender Keil wird durch einen ausgeprägten Ausläufer des über Island hinweg ostwärts vordringenden Tiefs schnell abgebaut. Der Ausläufer ist am 14. 8^h schon bis Jütland gelangt. In ihm ist vor der norwegischen Küste über der nördlichen Nordsee ein Teiltief von 990 mb entstanden und ein zweites vor dem Skagerrak in Bildung begriffen. Während das Haupttief über dem Nordmeer sich schnell auffüllt, vertiefen sich beide Teiltiefs und dringen schnell zur Ostsee vor. Am 15. 8^h liegt je ein Tief von 975 mb über Lettland und dicht nördlich von Kopenhagen. Während das lettische Tief nur langsam nach Osten weiterzieht und sich dabei allmählich auffüllt, verliert das dänische Tief alsbald seine Selbständigkeit und schwenkt als Randstörung des lettischen Tiefs schnell südostwärts.
- Nordsee:** **Verbreitet** (fast allgemein) und **schwer** / Pellworm schon in den frühen Morgenstunden, allgemein erst zwischen 8^h und 10^h einsetzend — mit nur kurzen Unterbrechungen fast überall anhaltend bis zum 15. 5^h oder 8^h / im Ostteil des Bezirks bis etwa 10^h aus SW, ab 10^h allgemein aus WSW oder W, ab 12^h aus W oder WNW, ab 14^h meist WNW oder NW und nur vereinzelt W, nach 20^h vorherrschend NW / besonders am 14. 10^h—18^h und 20^h bis zum 15. 5^h häufig Sturmböen Bft. 9—10, Borkumriff am 14. 23^h Sturmböen Bft. 11 / am 14. nur leichte bis mäßige, Nacht 14./15. allgemein schwere Regen- und Hagelböen; am 14. nach 19^h vielfach Wetterleuchten am ganzen Horizont und zwischen dem 14. 22^h und 15. 2^h Gewitter; am 14. den ganzen Tag zeitweise und örtlich stark diesig.
15. X.: **Verbreitet** / zwischen 8^h und 12^h nur vorübergehend und örtlich, ab 14^h mehrfach, ab 16^h und im Ostteil meist erst ab 18^h verbreitet — bis 24^h / zwischen 8^h und 12^h NW oder NNW, ab 14^h NW bis N, ab 16^h N oder NNE, nach 20^h vorherrschend NNE und NE / vereinzelt Bft. 9, 10 und 11 in schweren Regen- und Hagelböen sowie Gewitterböen / während des ganzen Tages häufig Regen- und Hagelböen; zwischen 8^h und 12^h war an der Mehrzahl der Stationen ein merkliches Abflauen der Winde eingetreten; am 15. 7^{50h} von Borkumriff eine Wasserhose beobachtet.
- Ostsee I:** Am Morgen nur Friedrichsort, ab 14^h **verbreitet** und **schwer** im Gebiet Fehmarnsund bis Arkona / 8^h nur Friedrichsort, zwischen 13^h und 14^h plötzlich und verbreitet einsetzend — verbreitet bis Mitternacht oder kurz nach Mitternacht und weiterhin örtlich mit Ausnahme Gebiet Schleimünde bis Kieler Förde bis zum 15. 10^h oder 12^h bis 14^h, besonders Gebiet Rügen / nur Friedrichsort SW, ab 14^h aus W bis NW, und zwar Fehmarnsund bis Warnemünde vorherrschend NW, aber Rügen W / am 14. etwa ab 13^{00h}—22^h Gebiet Fehmarnsund bis Warnemünde Bft. 9—10, in Böen Bft. 11—12, und zwar Marienleuchte 13^{40h} und 18^{30h} Böe Bft. 12 / Gebiet Warnemünde bis Dornbusch zwischen 7^h und 10^h stärkerer Regen einsetzend, ab 14^h allgemein, z. T. starke Schauer; am 14. morgens und vormittags vielfach diesig; am 15. tritt nach 10^h oder 12^h fast allgemein ein merkliches Abflauen der Winde ein, das bis gegen 16^h oder 18^h anhält.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

15. X.: **Verbreitet** (fast allgemein) / vereinzelt schon ab 16^h, meist ab 18^h oder 20^h — kurz vor Mitternacht / aus N—NE, vorherrschend NNE / Sturmböen Bft. 9, vereinzelt auch Bft. 10 / am Tage häufig Regenschauer, Sicht stark wechselnd.
- Ostsee II:**
14./15. X. **Verbreitet und örtlich schwer**, hauptsächlich Adlergrund—Peenemünde und Dievenow—Stilo / Westteil 12^h oder 14^h, Ostteil zwischen 17^h und 18^h, aber Leba und Stilo zwischen 18^h und 20^h — allgemein bis zum 15. 8^h, ganz vereinzelt auch noch bis 14^h / nur im Westteil kurze Zeit aus S bis W, im übrigen Gebiet nach Windumsprung plötzlich einsetzend aus W bis NNW und vorherrschend zunächst aus NW wehend, aber am 15. ab 5^h, im Ostteil später, auf W bis WSW rückdrehend, vereinzelt auch bis SW / vom 14. etwa 18^h bzw. 20^h — 15. 4^h meist Bft. 9, Adlergrund, Stubbenkammer, Dievenow, Nest und Stolpmünde zeitweise Bft. 10 / am 14. und Nacht 14./15. fast überall stärkere (8—19 mm) Niederschläge, am 15. frühe Morgenstunden örtlich Gewitter oder Gewitterböen mit Regen und Hagel; am 15. flaut der Wind nach 12^h bzw. 14^h allgemein schnell ab, und zwar bis Bft. 1—3, um dann abends bzw. nachts plötzlich wieder zu Sturm anzuwachsen.
15. X. und
Nacht 15./16. **Verbreitet**, aber nur Gebiet Adlergrund bis Kolberg / plötzlich einsetzend bei Adlergrund und Stubbenkammer am 15. etwa 18^h, Peenemünde ab 21^h, Koserow ab 22^h, Kolberg am 16. etwa 4^h — Adlergrund bis zum 15. 24^h, Peenemünde bis zum 16. etwa 3^h, Kolberg etwa bis 7^h / aus NE—NNE und vorherrschend NE, aber Kolberg anscheinend nur N / einige Zeit Bft. 9, Stubbenkammer Böen Bft. 10 / ganzes Gebiet Nacht 15./16. stärkerer Regen bis zu 18 mm, Rügenwaldermünde 3^{40h}—5^{20h} Gewitter.
- Ostsee III:**
14./15. X. **Verbreitet**, nur Gebiet Pillau bis Pillkopen ohne Neukuhren / plötzlich einsetzend am 14. zwischen 18^h und 20^h — allgemein bis 15. 10^h, örtlich noch bis 12^h / aus SW bis W / zeitweise Bft. 10, in Böen Bft. 12 / Nacht 14./15. im mittleren und östlichen Teil des Bezirks z. T. starke (bis zu 22 mm) Niederschläge in Schauern, am 15. nur Niederschlagsmengen von 2—5 mm; Ostteil des Bezirks am Morgen des 15. örtlich Nebel, tagsüber allgemein zeitweise diesig; vor Einsetzen des Sturmes waren Winde von NW—W auf SW—S unter gleichzeitigem Abflauen bis auf 3—5 Bft. zurückgedreht.

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 17. Oktober

Nordsee: **NNW 8**

- Lage:** Das am Morgen des 17. mit 1000 mb über Jütland, Dänemark und Südschweden gelegene Tief zieht langsam zunächst süd-, später südostwärts und füllt sich allmählich auf.
- Nordsee:**
17. X. **Örtlich** und zeitweise, hauptsächlich im Gebiet Norderney bis Wesermündung / von 0^h bis etwa 17^h / aus NW bis N, örtlich auch ausschließend bis NNE / Sturmböen Bft. 8—9 / von 0^h—16^h häufig starke Regen- und Hagelböen.

Die Sturmwetterlage vom 27. bis 31. Oktober

	27.—29.	29./30.	31.
Nordsee:	WSW 9	WSW 8	NNW 8
Ostsee I:	WSW 8	WSW 8	—
Ostsee: II:	WSW 8	WSW 8	—

- Lage:** Von dem am 27. 8^h mit einem Kern von 955 mb dicht östlich von Island gelegenen Tief erstreckt sich ein Ausläufer über die Shetland-Inseln bis zum Westausgang des Kanals. Dieser schwenkt schnell ostwärts und zieht zwischen 19^h und 24^h über die Deutsche Bucht hinweg. Gleichzeitig dringt das Tief selbst nach Südosten vor. Am 28. 8^h liegt es, auf 970 mb aufgefüllt, etwas nordöstlich von den Shetland-Inseln. Die schon am Abend des 27. angedeutete Abspaltung eines Teiltiefs ist am Morgen des 28. fast vollzogen, und zwar liegt das Teiltief schon nördlich von Hernösand. Während nun das Teiltief sich weiter vertieft, verliert das jetzt vor der mittelnorwegischen Küste angelangte alte Haupttief schnell an Stärke. Am 29. 8^h weist es zwar noch einen Kern von 985 mb auf, hat aber keinen Einfluß mehr auf das Wettergeschehen in den deutschen Meeresgebieten. Dagegen erstreckt sich von dem nun über der Kola-Halbinsel angelangten Tief von 980 mb ein ausgeprägter Ausläufer in Richtung nach Nordschottland, der südostwärts vordringt und sich vertieft. Es bilden sich über Jütland und Südschweden und später über der mittleren Nordsee Teiltiefs, die langsam ostwärts ziehen. Am 31. abends kommt die deutsche Nordseeküste in den Bereich der Rückseitenströmung des letzten Teiltiefs.
- Nordsee:**
27.—29. X. **Verbreitet** und zeitweise **schwer** / am 27. Gebiet Nordfriesische Inseln zwischen 8^h und 12^h, im mittleren Teil des Bezirks meist gegen 12^h und im Westteil allgemein erst gegen 16^h — mit im allgemeinen nur kurzen Unterbrechungen anhaltend bis zum 29. zwischen 4^h und 8^h / Richtung schwankend zwischen SSW und WNW, vorübergehend ausschließend bis NW; am 27. bis etwa 20^h vorherrschend SW, dann WSW und W / ab 27. 19^h, Nacht 27./28. und Nacht 28./29. verbreitet und häufig Bft. 9; am 28. frühe Morgenstunden und am Tage sowie Nacht 28./29 in Gewitter- und Hagelböen Bft. 10—11, z. B. Elbe 3 am 28. 12^{00h}—12^{20h} heftige Hagel- und Regenböe Bft. 11 / am 27. vormittags örtlich leichter Regen oder Sprühen, ab 14^h oder 16^h allgemein leichte Schauer bis zum Morgen des 28.; am 28. gegen 12^h verstärkte Schauertätigkeit einsetzend und zwar besonders im mittleren und östlichen Teil des Bezirks; jetzt heftige Regen und Hagelböen mit Blitz und Donner sowie verbreitet Gewitter ab 18^h und anhaltend bis zum 29. morgens; in den Regen- und Hagelböen meist sehr schlechte Sicht.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk

Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

- 29./30. X.: **Verbreitet** / am 29. 12^h und 14^h nur örtlich und vorübergehend, ab 19^h oder 20^h dann wieder verbreitet — anhaltend bis 30. gegen 8^h / aus SW—W / vom 29. etwa 22^h—30. 4^h zeitweise Sturmböen Bft. 9—10 / ab 29. mittags, besonders im mittleren und östlichen Teile des Bezirkes, häufige und örtlich starke Regen- und Hagelböen mit Blitz und Donner bis zum Morgen des 30., dann nachlassend; Büsum am 29. 16^{40h}—16^{45h} starker Hagelfall, Körnerdurchmesser 10—12 mm; ab 29. mittags verbreitet Gewitter bis zum 30. etwa 4^h; sehr wechselnde Sicht.
31. X.: **Örtlich**, nur Gebiet Borkumriff bis einschließlich Wesermündung / schnell einsetzend zwischen 18^h und 20^h — bis 24^h / N—NW / Bft. 8 / zeitweise leichte Regenböen; Winddrehung von SW bis WSW auf NW bis N erfolgte bei Borkumriff gegen 11^h, auf Borkum etwa 14^h, in der Wesermündung zwischen 18^h und 19^h, darnach Auffrischen der Winde.
- Ostsee I:**
27.—29. X. Am 27. **verbreitet** mit Unterbrechungen — am 28. **verbreitet** im Gebiet Travemünder Bucht bis Rügen, aber nur zeitweise in Sturmböen — Nacht 28./29. anscheinend nur **örtlich**, und zwar Fehmarnsund und Rügenküste / am 27. ab 12^h, meist ab 18^h — zunächst anhaltend bis frühe Morgenstunden des 28.; am 28. hauptsächlich zwischen 14^h und 18^h, Nacht 28./29. einsetzend am 28. gegen 24^h und anhaltend bis zum Morgen des 29. / aus SW—W, örtlich und vorübergehend ausschließend bis WNW und NW / hauptsächlich Bft. 8, aber am 28. in einer schweren Regen- und Hagelböe vorübergehend Bft. 9—10 erreichend / am 27. nur leichte Schauer; Nacht 27./28. örtlich stärkere Schauer, am 28. im Westteil des Bezirkes meist nur bis 14^h, im Ostteil vorwiegend nur nachmittags Schauer, und zwar im Ostteil mit Hagel und Gewitter; auch Nacht 28./29. Schauertätigkeit anhaltend, aber stärker nur im Westteil und dort mit Hagel.
- 29./30. X.: **Örtlich**, hauptsächlich Fehmarnsund und Rügenküste / am 29. gegen 22^h — 30. 10^h oder 15^h / aus SW bis WSW, vorherrschend WSW / Fehmarnbelt am 30. von 4^h—8^h zeitweise Bft. 9 / am 29. rege Schauertätigkeit, verbreitet am Nachmittag oder Abend Gewitter mit starkem Hagelschlag; auch Nacht 29./30. im Westteil stärkere Schauertätigkeit örtlich größere Niederschlagsmengen (Bülk 16 mm und Eckernförde 25 mm).
- Ostsee II:**
27.—29. X. **Örtlich** und mit größeren Unterbrechungen, fast nur im Gebiet Adlergrund bis Thiessow und zuweilen noch Gebiet Rügenwaldermünde bis Stilo / Hauptsturmzeiten: 27. 20^h—28. gegen 6^h, 28. 10^h—20^h, 29. 0^h—16^h / aus SSW—W, vorherrschend WSW / in Sturmböen Bft. 9 / in der ganzen Zeit nur geringe Schauertätigkeit, etwas stärker nur vom 28. Nachmittag bis 29. Nachmittag; im Westteil des Bezirkes am 28. und 29. auch einige Hagelböen mit Blitz und Donner.
- 29./30. X.: **Örtlich** und mit großen Unterbrechungen, hauptsächlich Adlergrund und Rügenküste / ab 29. gegen 24^h — 30. 16^h / aus SSW—W, vorherrschend WSW / Bft. 8 / nur ganz vereinzelt sehr leichte Regenschauer.
- Ostsee III:**
Nur am 28. Sarkau 12^h SW 8 und Palmnicken 20^h W 8.

Vorübergehend Sturm am 4. November

Nordsee: **ESE 8**, Ostsee I und Ostsee II: **SE 8**

- Lage:** Auf der Vorderseite des von der Loire-Mündung nach der Nordsee vordringenden Tiefs von 1000 mb frischen die Winde an der deutschen Küste von Borkumriff bis nach Rügen am Spätnachmittag und Abend vorübergehend bis zu Sturmstärke auf.
- Nordsee:**
4. XI. **Örtlich** und zeitweise / von 14^h bis etwa 22^h / im Westen des Bezirkes aus E oder ESE, im Osten aus SE / Bft. 8 / ab Spätnachmittag zeitweise leichter, schauerartiger Regen; zeitweise und örtlich diesig.
- Ostsee I:**
4. XI. **Örtlich** und zeitweise / von 17^h—24^h / aus ESE bis SSE, vorherrschend SE / Bft. 8 / im Ostteil des Bezirkes örtlich Morgennebel, ab etwa 20^h allgemein zeitweise leichter Regen.
- Ostsee II:**
4. XI. **Örtlich** und zeitweise, nur Gebiet Adlergrund bis Greifswalder Oie / 16^h—20^h, Adlergrund aber 24^h—5. XI. 4^h / ESE bis SE, Adlergrund am 5. 4^h S / Bft. 8 / im Gebiet Thiessow bis Odermündung frühe Morgenstunden Nebel bis etwa 9^h anhaltend; am Tage nur ganz vereinzelt etwas Regen.

Der Sturm vom Abend des 7. bis zum Morgen des 8. November

Ostsee II: **SW 8**

- Lage:** Das am Morgen des 7. dicht westlich von der Odermündung gelegene Tief von 995 mb zieht langsam nach Nordnordwesten und liegt am Morgen des 8. in gleicher Stärke über dem Kattegat.
- Nordsee:**
7./8. XI. Nur Amrumbank am 7. 24^h NW 8 und Feuerschiff Weser am 8. 4^h WNW 8.
Während des ganzen Tages stark diesig und etwa ab 10^h im Gebiet der Weser und Elbe sowie an der schleswig-holsteinschen Westküste fast ununterbrochen starker Regen bis 24^h oder frühe Morgenstunden des 8. XI. Es fielen am 7. bis 20^h im Wesergebiet 15—22 mm, im Elbegebiet bis zu 46 mm und an der schleswig-holsteinschen Küste bis zu 59 mm Regen.
- Ostsee I:**
7./8. XI. Nur Travemünde am 7. 20^h WSW 8 und Fehmarnbelt am 8. 2^h und 4^h WSW 8, 6^h W 8, 8^h WNW 8.
In der Kieler Förde und im Fehmarnsund morgens zeitweise Nebel und im ganzen Bezirk während des Tages diesig; im Gebiet Flensburg bis Warnemünde zwischen 8^h und 20^h fast ohne Unterbrechungen starker Regen und Niederschlagsmengen zwischen 12 und 59 mm; im Abschnitt Darßerort bis Arkona aber bis 20^h nur Niederschlagsmengen von 4—8 mm.

Verlauf und Merkmale der Stürme

Mittlere (vorherrschende) Richtung und Stärke des Sturmes in dem betreffenden Bezirk
Synoptische Wetterlage / Auftreten / Beginn und Ende / Anfangs- und Endrichtung / Größte Stärke / Wetter

Ostsee II: 7./8. XI. Örtlich im Gebiet Adlergrund bis Nest / Saßnitz schon ab 14^h, sonst ab 20^h und wahrscheinlich nur bis gegen 24^h, aber Adlergrund erst ab 24^h bis zum 8. 8^h / aus S bis WSW, vorherrschend SW / Adlergrund und Saßnitz zeitweise Bft. 9 / örtlich Morgennebel und zeitweise diesig; im Gebiet Adlergrund bis Kolberg Nacht 6./7. und am 7. nur leichte Niederschläge.

Sturm in der Ostsee vom 27. bis 29. November

Ostsee II am 27. und 28./29.: **WNW 8**

Ostsee III am 28./29.: **WNW 9**

Lage: Von dem am 27. 8^h mit 970 mb nordwestlich von Ingö, am 28. 8^h mit 965 mb etwas südlich von Vardö und am 29. 8^h mit etwa 970 mb vor dem Eingang zum Weißen Meer liegenden Tief erstreckt sich ein Ausläufer über Finnland hinweg bis zur Ostsee und Polen. Der Ausläufer schwenkt langsam ostwärts und vertieft sich.

Ostsee I: Am 27. nur Arkona 8^h WNW 8, 14^h W 8.
Am 28. Barhöft WNW 8 von 15^h—22^h mit Unterbrechungen und Arkona 8^h W 8 und 11^h, 17^h, 19^h NW 8.
Am 29. Barhöft 7^h NNW 7—8, Arkona 8^h und 11^h N 8, 17^h und 19^h NNW 8—9.

Ostsee II: 27. XI. Örtlich und zeitweise, nur Adlergrund bis Saßnitz und Rügenwaldermünde / 8^h oder 10^h oder 18^h / aus W bis NW / Sturmböen Bft. 8—9 / Nacht 26./27. verbreitet leichter Regen, am 27. keine nennenswerten Niederschläge; während des Tages zeitweise und örtlich diesig.
28./29. XI. Örtlich, Adlergrund bis Saßnitz und Nest bis Stilo / gegen 2^h — mit nur kurzen Unterbrechungen bis etwa 22^h, Adlergrund weiterhin von 24^h bis zum 29. XI. 5^h / am 28. Richtung schwankend zwischen WSW und NW, Adlergrund am 29. 4^h und 5^h NW / in Sturmböen vereinzelt Bft. 9 / keine nennenswerten Niederschläge, zeitweise und örtlich diesig.

Ostsee III: Am 27. nur Rossitten 18^h und 20^h W 8.
28./29. XI.: Verbreitet im Gebiet Pillau bis Pillkopen / gegen 8^h oder 10^h — allgemein zunächst nur bis 20^h oder 22^h und weiterhin, anscheinend nur örtlich, bis 24^h oder frühe Morgenstunden des 29. / Kurische Nehrung und Kurisches Haff längere Zeit Bft. 9, zeitweise auch Bft. 10 / keine nennenswerten Niederschläge.
29. XI.: Rossitten von 8^h—20^h NW 8, Neukuhren 16^h—22^h NW 8 in Böen 9 und im Nordteil des Kurischen Haffs während des größten Teiles des Tages NW 8—10.

Bemerkungen: Am 30. XI. Neukuhren von gegen 18^h bis gegen Mitternacht NW 8—9 / und im Nordteil des Kurischen Haffs örtlich fast den ganzen Tag NW 8 in Böen bis Bft. 10.

