

zu 61.211

Deutsches Reich
Reichsamt für Wetterdienst

Deutsches
Meteorologisches Jahrbuch
1938

Teil IV, Heft 4

Beobachtungen aus dem Bereich der Deutschen Seewarte

Bearbeitet von der Deutschen Seewarte

*Wetterdienst-
Bibliothek*

Berlin 1940
Julius Springer

Deutsches Reich
Reichsamt für Wetterdienst

Deutsches
Meteorologisches Jahrbuch
1938

Teil IV, Heft 4

Beobachtungen aus dem Bereich der Deutschen Seewarte

Bearbeitet von der Deutschen Seewarte

Berlin 1940

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
Flensburg	25
Kiel	31
Fehmarnbelt	37
Adlergrund	43
Monats- und Jahresmittel	49
Monats- und Jahresmittel der Termine	50
Monats- und Jahresmittel (insgesamt)	52
Mittelwerte der Wassertemperaturen und der Unterschiede Luft- minus Wassertemperatur	57
Zur Statistik der Stürme an der deutschen Küste	59
Vorbemerkungen	60
Verlauf und Merkmale der Stürme	62

1938

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

Einleitung

Über die Entwicklung der meeres- und wetterkundlichen Beobachtungen auf den deutschen Feuerschiffen und die früheren Veröffentlichungen dieser Beobachtungsergebnisse vergl. die entsprechende Einleitung für Jahrgang 1936. Von der von der Seewarte herausgegebenen Veröffentlichungsreihe „Meereskundliche Beobachtungen auf deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee“ ist inzwischen der Beobachtungsjahrgang 1938 erschienen.

Nachstehende Tabelle zählt die deutschen Feuerschiffe auf, welche sich 1938 an den meeres- und wetterkundlichen Beobachtungen beteiligt haben. Die Abbildung (S.V) zeigt die Lage der Feuerschiffe in der Nord- und Ostsee.

A) In der Nordsee

Feuerschiffe	φ N. Br.	λ E. Länge	Feuerschiffe	φ N. Br.	λ E. Länge
1. Borkumriff	53° 46'	6° 4'	7. Elbe 1	54° 1'	8° 13'
2. Norderney	53° 56'	7° 14'	8. Elbe 2	54° 0'	8° 25'
3. Weser	53° 54'	7° 50'	9. Elbe 3	53° 58'	8° 30'
4. Außenjade	53° 52'	7° 56'	10. Elbe 4	53° 57'	8° 39'
5. Minsenersand	53° 50'	8° 5'	11. Außeneider	54° 14'	8° 18'
6. Bremen	53° 47'	8° 9'	12. Amrumbank	54° 33'	7° 55'

B) In der Ostsee

Feuerschiffe	φ N. Br.	λ E. Länge
13. Flensburg	54° 50'	9° 54'
14. Kiel	54° 50'	10° 17'
15. Fehmarnbelt	54° 36'	11° 9'
16. Adlergrund	54° 50'	14° 22'

Im Jahre 1938 wurden die 8 täglichen Wetterdienst-Termine 2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 23 Uhr auf den 8 Feuerschiffen Borkumriff (B. R.), Außenjade (A. J.), Elbe 1 (E. 1), Amrumbank (A. B.), Flensburg (F.), Kiel (K.), Fehmarnbelt (F. B.), Adlergrund (A. G.) durchgeführt, mit einziger Ausnahme von „Elbe 1“, das durch den Zwang besonderer dienstlicher Verhältnisse die Nachttermine 23, 2, 5 Uhr noch nicht anstellen konnte.

Bei der Wahrnehmung des Beobachtungsdienstes fand die Deutsche Seewarte vollstes Verständnis und wirksame Unterstützung von seiten der Besatzungen der Feuerschiffe sowie ihrer vorgesetzten Behörden, nämlich der Wasserstraßenämter Emden, Bremerhaven, Cuxhaven, Tönning, Ostsee, Swinemünde und des Seezeichen- und Lotsenamts der Jade in Wilhelmshaven. All diesen Stellen sei hier der wärmste Dank der Deutschen Seewarte ausgesprochen.

Vorbemerkungen

Plan und Methode der Beobachtung haben gegenüber dem Vorjahr keine Änderung erfahren; siehe daher die vorjährigen Angaben unter „Vorbemerkungen“.

Die Temperaturmessung geschah mit dem strahlungsgeschützten Schleuderthermometer, das in den Annalen der Hydr. u. Marit. Met. 1936, S. 57/60 beschrieben ist. Die Angaben über Dampfdruck und Relative Feuchtigkeit fehlen daher auch in diesem Jahr.

Zum Jahreschluß waren fast sämtliche Feuerschiffe sowie auch die Reserveschiffe mit Schalenkreuz-Kontakt-Anemometern ausgerüstet. Die Registrierungen wurden aber nicht zur Windstärkebestimmung benutzt; die hier gegebenen Stärkewerte sind nach wie vor geschätzte.

Die Reihenfolge in der Wiedergabe der Beobachtungen der acht Feuerschiffe ist dieselbe wie im Vorjahr. Seite 1 bis 48 enthält die Extensio-Beobachtungen von Lufttemperatur, Richtung und Stärke des Windes, Sichtweite, Bewölkung und Witterungsverlauf. Auf Seite 49 bis 56 folgt die Zusammenstellung der Monats- und Jahresmittel.

Zum Schluß folgt eine Tabelle, welche gleichzeitig gemessene Luft- und Wassertemperaturen bei den acht Feuerschiffen in Beziehung setzt. (Seite 57).

Beobachter:

Borkumriff: H. de Buhr, F. Risius

Außenjade: P. de Wall, U. Duken, D. Brünjes

Elbe 1: J. Clausen, H. Sichtmann, C. Hübner, R. Bruhn, E. Fleischmann, B. Poppen

Amrumbank: H. Weise, H. Lütje, H. Holbeck

Flensburg: Fr. thor Straten, W. Schröder, W. Aust

Kiel: Ch. Frercksen, J. Kriens

Fehmarnbelt: R. Mackarinus, H. Thomsen

Adlergrund: Fr. Brustat, O. Goede, W. Magdeburg, J. Rath, W. Zimmermann

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E

Table for March 1938 with columns for Datum, Lufttemperatur (T in C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

1) -6h; = 18h-22h 2) -20h 3) =; abd. erneut =; später =; dann = bis 12h 4) 19h-21h; = 8h-13h 5) 11h-15h

April

Table for April 1938 with columns for Datum, Lufttemperatur (T in C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

1) =; 2) wachsend, abd, Bft 9, in Böen 10 3) des Tages

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)	
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h
	1	7.6	8.0	8.0	7.5	7.7	7.8	8.8	6.0	04 4	06 4	06 5	06 5	06 5	04 4	06 4		06 4	06 6	7	4	10	10	10	3		4	9	☉ 21^{st}-22^{st}, ☉
2	7.5	7.3	7.5	8.5	9.1	8.8	8.5	8.6	06 6	06 5	06 5	04 5	06 4	06 4	04 3	06 3	5	10	3	2	8	7	9	9	10	☉	
3	8.5	8.0	8.6	9.0	9.8	9.5	9.8	7.5	06 3	06 3	06 4	08 4	08 4	08 4	08 4	08 5	7	0	1	4	3	1	2	2	0	☉	
4	7.5	7.5	7.5	9.0	9.5	8.7	9.0	7.8	08 5	08 4	10 4	10 3	06 3	04 3	04 3	04 3	—	0	0	3	6	0	3	0	0	☉	
5	7.8	7.0	8.0	8.7	8.7	8.5	8.0	8.1	04 2	04 1	32 2	02 3	02 3	02 3	02 4	32 4	6	0	0	0	5	10	7	8	9	☉ 2 n	
6	7.0	7.0	7.8	8.3	8.5	7.7	7.6	7.6	32 4	30 4	30 4	32 4	32 3	32 3	30 2	7	10	9	9	10	8	10	10	9	☉		
7	7.5	7.5	6.6	7.2	7.7	7.6	7.3	6.2	26 3	28 4	28 4	32 4	32 4	32 5	32 5	32 6	7	10	10	10	8	4	7	7	4☉		
8	5.0	5.0	5.5	7.0	6.5	7.4	6.2	6.0	32 6	30 6	30 5	30 5	30 5	30 4	30 4	28 4	7	4	6	7	4	6	4	9	4	☉ 3 st -8 st , ☉ 23 st , ☉	
9	6.4	7.2	7.5	9.0	9.3	9.0	8.6	8.5	24 4	20 4	20 5	18 5	20 4	22 3	24 3	20 4	8	10	8	7	9	7	8	10	4	☉ 0-fr., ☉	
10	8.5	6.2	7.7	8.0	8.3	8.5	7.5	6.8	02 3	02 3	02 3	32 3	32 2	30 3	30 3	30 2	6	10	8	4	1	3	5	5	2	☉ 1 st	
11	6.6	6.5	8.0	8.7	9.8	9.5	9.5	8.5	02 2	02 1	32 1	14 2	12 2	10 2	08 3	12 3	6	1	1	2	8	3	8	2	2	☉	
12	9.0	8.4	9.2	12.0	12.0	12.5	12.0	9.6	12 2	14 2	16 2	16 2	00 0	00 0	10 1	14 3	0	0	3	3	3	2	2	2	0	☉	
13	9.0	10.0	10.6	11.2	13.0	12.6	9.8	8.5	16 3	14 3	20 3	20 3	20 2	20 2	20 2	20 1	6	7	3	6	8	10	8	3	3	☉ n	
14	9.3	9.5	10.7	13.2	13.5	13.0	11.5	11.5	16 1	16 1	16 2	12 2	12 2	12 10	3 10	3 7	5	5	8	10	6	8	9	6	6	☉ n	
15	12.0	10.5	12.5	13.7	14.6	12.0	12.0	10.5	10 3	14 3	14 3	16 3	22 2	22 2	22 1	12 2	6	7	8	8	9	4	10	10	3	☉	
16	10.0	10.9	10.6	10.5	13.2	13.8	13.0	11.1	12 1	14 2	14 2	26 2	00 0	00 0	10 1	00 0	6	10	10	10	8	9	8	3	10	☉ 1 st -2 st , ☉ 5 st -11 st	
17	10.0	10.0	10.5	11.4	10.5	9.7	10.0	9.5	00 0	10 1	00 0	28 1	00 0	04 2	04 2	02 2	7	9	8	9	10	10	10	10	10	☉ 1 p und 13-24h; ☉	
18	9.3	9.0	8.5	8.5	8.5	7.5	7.4	8.0	04 1	02 2	04 3	04 4	04 4	30 4	30 4	28 3	7	10	10	10	10	10	10	10	10	☉ 0-12h m. U.; ☉ 13 st ☉	
19	8.2	8.2	8.8	9.2	10.1	10.5	9.5	8.4	30 3	30 4	30 3	28 3	28 3	28 3	26 3	24 1	4	10	10	10	10	3	2	10	10	☉ 23 st -24 st	
20	7.0	7.9	7.4	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	04 3	04 4	04 5	04 5	04 4	04 4	06 4	06 4	6	10	10	10	10	10	10	10	10	☉ 0-4h ztw., ☉ 5h	
21	8.4	8.5	8.3	9.0	9.0	10.0	10.0	9.5	06 4	06 4	06 4	06 5	06 5	06 4	06 4	06 5	6	10	10	10	10	10	10	10	3	☉	
22	8.8	9.0	8.5	9.8	10.5	10.3	11.1	9.8	06 5	06 5	06 5	06 5	06 4	06 3	06 3	08 3	7	3	1	3	3	3	3	5	3	☉	
23	9.0	8.9	10.2	12.4	12.5	11.4	11.5	12.0	08 3	08 3	10 3	12 2	12 2	08 2	08 2	16 1	7	3	3	8	10	10	10	10	10	☉	
24	10.0	9.4	10.0	11.0	12.0	11.0	10.5	9.9	22 2	26 4	28 3	24 3	24 2	24 2	26 2	28 3	6	10	10	8	8	9	9	10	1	☉	
25	9.5	9.5	9.9	11.0	12.0	11.1	10.5	9.5	26 3	26 4	28 3	22 3	26 2	32 1	00 0	00 0	6	10	10	8	9	10	10	10	8	☉ 0 abd.	
26	9.7	9.0	10.6	12.4	13.5	12.3	12.1	11.5	26 2	00 0	16 1	14 2	22 1	12 2	10 3	10 3	7	8	10	2	3	10	3	7	2	☉	
27	11.5	10.2	11.0	13.4	14.6	14.5	14.5	13.0	10 3	12 3	12 3	14 3	08 2	08 3	08 3	14 4	7	8	8	8	7	7	7	7	7	☉	
28	12.0	11.7	12.0	14.5	15.0	12.0	11.2	10.7	12 3	12 1	16 2	16 1	16 2	00 0	00 0	12 2	7	10	10	10	8	10	10	10	10	☉ p	
29	11.0	10.0	10.6	10.6	13.6	11.2	11.8	9.7	20 3	22 3	22 3	22 1	22 1	22 4	24 3	20 3	8	10	8	7	9	8	9	9	8	☉	
30	10.6	9.6	10.5	11.6	10.0	9.5	10.1	9.5	16 4	16 5	20 5	20 6	20 7	20 7	22 7	28 7	8	10	9	10	10	10	10	10	10	☉ na; ☉ tags; ☉	
31	9.6	10.2	10.5	11.2	12.6	12.5	12.1	10.0	28 7	24 5	26 4	24 4	24 4	20 3	20 2	14 4	7	8	8	3	9	9	10	10	10	☉ n; ☉ abd.-n; ☉ n.	
Mittel	8.8	8.6	9.1	10.2	10.7	10.3	10.0	9.1	3.2	3.2	3.3	3.3	2.9	2.8	2.9	3.1	6.9	7.0	6.8	7.4	7.5	7.2	7.1	6.2			

Juni

☉ = 1 8st-9st ☉ -20st ☉

1938

1	11.5	12.1	12.0	12.5	14.0	13.0	12.0	11.9	20 5	20 5	20 4	20 4	20 2	08 1	08 2	10 5	7	10	10	9	7	9	8	10	10	☉ n; ☉ 1 st 19 st -1 st
2	13.2	12.0	12.1	12.7	12.6	12.7	12.2	11.6	18 4	20 4	16 5	16 6	18 7	18 7	18 6	18 6	7	8	10	9	8	10	9	9	10	☉ 2 (1) 0-1h; ☉ 21 ☉
3	10.2	10.0	9.0	10.5	11.2	12.0	12.2	11.5	16 5	16 5	18 5	18 5	20 5	20 4	20 4	20 4	7	8	8	10	10	9	9	10	10	☉ ztw. 0-12h; ☉ fr.
4	11.4	11.8	12.0	14.4	16.7	15.1	13.9	12.5	20 4	16 4	20 3	20 2	18 2	08 1	08 2	10 3	—	10	7	10	8	3	2	2	3	Vorwiegend heiter
5	13.0	13.1	13.5	16.1	15.5	13.5	12.3	12.4	10 3	12 4	12 4	12 3	20 2	20 3	20 3	20 3	7	7	10	3	3	10	10	10	10	☉ 18 st -20 st
6	11.5	11.5	14.5	13.5	14.5	15.1	13.5	14.0	24 2	20 1	20 2	20 3	20 2	12 1	10 2	12 3	7	7	4	0	2	3	7	8	10	Vorwiegend heiter
7	13.4	13.5	14.0	16.6	18.1	18.1	14.2	15.3	14 2	14 3	14 3	14 3	16 2	16 1	12 1	12 1	6	2	8	8	3	4	4	4	8	☉ 6 st -7 st ; ☉ 13 st -2 st
8	14.8	13.5	13.5	15.5	16.9	—	—	15.5	20 1	18 1	12 1	12 2	16 2	—	—	00 0	7	3	8	10	9	—	—	—	0	☉ 15 st -22 st ; ☉ a, ztw. ☉
9	13.7	13.0	13.2	14.8	15.1	14.4	14.4	12.1	30 1	32 1	30 1	00 0	00 0	32 1	24 1	20 1	7	4	10	10	10	10	10	10	3	☉
10	11.5	12.4	13.0	13.8	13.5	13.2	14.9	13.2	18 1	16 1	20 3	24 4	20 3	24 4	24 3	24 3	7	0	4	5	4	4	8	3	2	☉
11	12.0	12.1	12.6	13.9	14.5	13.5	13.0	11.8	24 2	24 1	24 2	24 1	28 2	28 2	30 2	32 1	7	0	2	8	4	10	5	6	7	☉
12	10.8	11.1	11.7	12.4	14.0	12.7	12.8	10.9	32 1	30 3	32 2	32 3	32 3	32 3	32 3	32 4	7	4	5	10	3	4	9	8	8	☉ 23h
13	10.0	11.5	12.6	13.4	13.2	13.1	12.8	11.5	32 4	32 5	32 5	30 3	30 4	30 4	30 5	8	10	5	8	10	9	10	10	10	10	☉ na, ☉ fr., ☉ a ztw.
14	11.4	11.6	11.5	12.4	12.7	12.7	12.3	12.0	30 4	30 4	30 4	30 4	30 3	32 3	28 3	28 3	7	10	10	10	10	10	10	10	10	☉ p, ☉
15	12.0	12.4	12.5	12.2	12.4	11.3	11.7	11.5	28 3	28 4	28 4	28 5	28 5	28 5	28 5	28 6	8	10	10	10	10	9	9	10	10	☉ n
16	11.8	11.4	10.6	12.0	13.0	12.3	12.8	12.2	28 7	28 6	28 5	30 5	28 4	30 5	28 5	28 5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	☉ n
17	11.8	11.4	12.0	12.8	13.4	13.1	13.0	12.4	28 5	28 5	28 5	28 4	30 4	28 4	28 4	28 3	8	10	10	10	10	9	10	10	10	☉ n
18	12.4	12.6	14.8	15.5	17.8	16.1	15.5	14.1	24 3	24 2	20 2	22 2	24 2	20 1	00 0	12 1	7	10	9	4	8	0	8	7	5	☉
19	14.8	14.2	14.6	18.1	17.1	16.5	16.1	14.0	18 2	18 3	14 3	18 2	24 3	24 3	22 3	24 3	8	2	10	8	10	9	0	7	3	☉
20	13.4	13.5	14.8																							

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)									
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h								
	1	13.8	14.3	14.2	14.8	15.1	14.6	14.2	13.4	20	4	18	4	18	3	16		2	14	2	16	2	12	2	16		1	7	7	10	10	10	10	10	10	8
2	14.0	13.6	14.4	15.1	16.7	16.3	16.3	14.7	18	1	26	1	30	1	28	1	32	1	30	1	32	2	00	0	7	7	3	9	9	6	7	5	3	4	
3	14.0	14.2	15.1	16.6	17.6	15.8	15.1	14.8	00	0	24	1	24	1	20	1	24	2	24	3	22	4	24	3	7	7	8	8	8	0	2	6	8	10	
4	13.8	14.6	15.3	15.2	14.0	13.8	13.7	13.5	20	4	20	4	18	4	18	5	20	3	18	2	16	3	20	2	7	7	8	10	10	10	10	10	10		
5	13.5	13.2	13.0	13.6	15.4	15.1	14.2	12.5	24	2	20	2	20	2	20	3	22	3	22	4	22	2	20	2	7	7	6	8	10	10	10	10	10		
6	12.9	12.5	14.2	15.6	16.9	17.1	17.1	15.4	24	1	24	2	24	1	24	2	24	2	24	3	24	3	22	2	7	8	4	5	7	7	7	6	0		
7	15.1	14.2	14.8	16.5	—	—	—	17.8	20	3	18	3	16	2	14	2	—	—	—	—	—	—	10	3	—	—	0	4	6	4	—	—	—	8	
8	17.1	16.6	16.1	17.5	17.9	17.9	17.9	17.8	17	3	10	4	12	3	14	4	18	2	18	3	18	3	16	3	—	—	5	10	10	10	10	10	10	10	
9	15.1	14.5	12.8	14.0	15.2	14.2	12.0	13.6	20	5	16	5	16	5	18	5	22	4	22	5	20	5	24	5	8	8	4	4	10	10	10	10	10	10	
10	13.4	13.8	14.0	14.5	16.3	14.5	14.8	14.0	24	4	24	3	24	3	24	3	24	4	24	4	24	4	20	4	8	8	8	9	10	8	8	10	10	10	
11	12.5	14.3	14.7	15.7	17.1	16.8	15.7	14.5	18	5	16	5	20	5	24	4	22	4	24	3	20	3	20	3	7	10	10	10	9	8	4	7	10		
12	15.2	14.6	14.8	16.6	16.1	14.7	14.4	13.5	22	4	24	3	24	3	22	4	24	3	22	3	24	3	24	3	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
13	14.0	14.0	14.6	15.5	16.3	16.5	16.4	14.5	26	3	26	3	26	3	28	2	26	3	26	3	24	2	18	2	8	5	10	8	3	8	3	5	8		
14	15.1	15.0	15.2	19.1	18.4	17.6	17.3	16.2	16	3	16	3	16	3	14	2	16	3	22	2	22	2	12	1	8	3	9	9	9	10	9	5	10		
15	16.1	16.3	17.1	18.8	18.7	18.1	18.1	16.6	10	3	12	1	12	1	12	1	12	1	02	1	04	2	04	2	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
16	17.3	17.4	16.5	15.7	16.6	17.9	16.6	15.6	12	3	12	2	16	2	20	3	22	4	24	3	24	3	22	2	7	8	10	10	10	10	8	8	10		
17	15.5	15.1	15.6	13.6	14.5	14.4	14.8	14.5	16	3	18	3	20	3	20	4	22	5	22	5	24	5	7	7	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	
18	14.8	14.4	15.3	15.1	14.7	15.5	15.3	14.4	24	4	24	4	24	3	24	3	26	3	28	3	28	3	28	3	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
19	14.4	14.0	14.5	16.1	17.3	16.7	15.5	15.8	28	3	28	3	28	3	28	3	28	3	24	2	24	3	16	3	8	10	8	8	6	7	3	5	5		
20	15.7	16.1	16.1	16.6	16.7	16.7	17.1	15.5	16	2	18	2	30	2	30	1	20	2	24	2	28	1	32	1	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
21	15.5	15.9	16.3	16.5	17.6	16.1	16.3	15.1	32	1	28	1	28	2	32	2	30	3	32	3	30	3	30	3	7	10	10	10	10	10	8	8	10		
22	14.6	13.6	14.1	15.3	15.1	15.6	15.1	14.8	32	3	30	3	32	3	30	3	32	3	32	3	32	2	30	1	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
23	14.8	14.5	15.6	15.7	16.6	16.5	15.7	15.1	32	1	02	1	02	1	02	2	02	2	04	2	04	2	04	2	8	10	10	10	10	10	8	10	8	8	
24	15.2	15.4	15.7	17.3	16.8	18.3	17.3	15.7	04	1	02	1	02	1	04	1	32	1	08	1	04	1	04	1	7	10	10	10	10	10	3	3	2		
25	15.7	15.1	17.6	17.5	18.6	17.7	18.1	16.1	10	1	12	1	12	1	10	2	10	2	10	2	18	2	22	1	7	0	3	10	10	10	10	10	10	10	
26	15.7	16.7	17.5	21.1	18.1	18.1	17.3	15.6	16	1	14	2	14	4	12	2	22	3	12	1	24	1	24	3	5	3	8	10	10	8	10	10	10	10	
27	16.5	16.6	17.3	21.5	19.6	19.1	17.3	17.2	22	3	24	3	24	2	20	2	20	2	24	2	22	1	12	2	8	10	10	3	9	5	9	9	8		
28	17.1	17.5	17.1	18.1	17.6	18.1	16.7	15.9	12	2	12	4	14	3	16	3	22	4	22	4	22	3	22	2	7	3	10	10	10	9	8	8	8		
29	15.7	15.6	—	18.8	17.8	18.8	17.7	17.6	18	1	16	3	—	18	2	20	2	20	2	10	1	20	1	20	2	8	2	8	—	0	3	9	8		
30	16.6	15.4	17.1	19.8	19.3	20.7	19.7	16.3	18	3	18	3	18	3	18	2	18	2	16	2	18	2	20	2	7	8	10	10	8	8	6	5	3		
31	17.6	16.7	17.6	20.6	20.1	23.1	18.6	17.2	18	2	18	2	18	2	20	1	24	2	28	1	32	1	00	0	7	0	3	2	0	0	0	0	3		
Mittel	15.1	15.0	15.5	16.6	17.0	16.9	16.2	15.3	2.6	2.5	2.5	2.3	2.7	2.5	2.5	2.2	6.7	8.5	8.9	7.9	8.2	7.8	7.9	7.9											

August

☉ u. ☾ [12-1200; ☉ p-n ☽ [12 m. ▲ u. ☉ 630-700; ☽ 900-1030, mit ☉ bis 1100; ☽ u. ☉ 1800-1900; ☉ 2100-22, 2300-2400

1	16.9	16.1	17.7	19.1	19.3	18.8	18.3	17.1	00	0	32	2	04	2	04	3	04	3	04	4	04	3	7	0	0	0	3	1	3	2	2			
2	17.7	17.6	17.3	19.1	18.1	18.3	17.6	17.1	04	4	04	4	04	4	04	4	04	4	04	5	04	5	04	5	7	0	3	3	5	6	2	0	3	
3	16.6	15.9	16.7	17.1	18.2	17.7	17.2	16.6	04	5	04	5	04	5	04	3	04	3	04	3	04	3	7	0	5	6	4	2	3	3	0	4		
4	16.8	17.2	18.1	19.8	20.2	20.6	20.5	20.1	04	3	04	3	06	2	08	3	04	3	08	3	08	3	08	2	7	0	7	7	7	8	0	0	4	
5	19.1	19.1	19.5	20.5	20.7	21.5	20.4	19.9	08	3	10	3	08	3	10	3	10	3	08	5	08	5	08	5	7	0	0	7	8	6	6	8	9	
6	19.2	19.1	19.1	18.7	19.6	20.1	20.3	19.4	10	1	08	4	12	3	08	3	08	3	08	3	08	2	08	2	7	9	8	9	9	9	9	9	10	
7	19.1	18.9	19.6	20.1	20.2	20.7	21.1	20.1	08	2	10	1	08	2	08	3	08	2	08	3	08	4	10	5	7	4	6	9	8	10	8	10	10	
8	19.6	18.8	19.1	21.6	20.9	21.4	20.6	20.5	08	4	10	3	10	4	10	3	08	3	08	3	08	3	08	3	7	10	4	4	2	2	1	1	8	
9	19.6	19.1	19.5	20.5	21.3	21.2	20.6	20.1	08	4	12	2	12	4	10	3	08	3	08	3	08	3	08	3	7	0	0	0	0	0	2	3	0	
10	20.1	19.2	19.9	21.2	20.9	21.1	21.0	20.1	10	3	10	3	10	3	10	3	08	3	08	3	08	3	08	4	7	0	3	4	0	2	2	3	2	
11	19.6	19.3	19.1	19.6	20.1	21.1	19.9	19.2	08	4	08	4	08	4	08	3	06	2	04	3	04	3	32	2	7	4	10	10	8	6	8	8	3	
12	19.1	18.9	19.6	20.1	20.3	21.1	19.7	19.5	04	2	08	1	06	2	06	3	06	2	02	2	02	2	00	2	7	7	8	5	8	9	10	8		
13	19.1	19.4	19.3	21.1	21.6	19.9	19.5	19.2	04	1	06	2	08	2	08	2	04	2	04	2	32	2	02	2	7	10	10	10	7	9	10	10	10	
14	19.2	18.5	19.1	19.6	20.9	20.4	19.5	18.6	04	2	02	2	02	2	04																			

φ = 53° 46' N λ = 6° 4' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)						
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h					
	1	10.4	10.0	10.0	10.0	9.2	9.5	11.0	10.4	18	5	18	6	18	7	18		7	26	4	26	4	24	5	6		10	—	10	10	10	10	8	7	1130-1500 m. U.; 1)
Mittel	10.1	10.1	9.9	10.1	10.4	10.2	10.1	10.1	4.5	4.6	4.7	4.4	4.4	4.2	4.3	4.5	7.9	8.5	9.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.0	8.2							

1) na-p, 16^h Windsprung auf WNW und Abflauen 2) np im Norden; 3) m. U. 200-201; 4) 15^h, 17^h-18^h, 21^h-22^h im N 4-6h; 5) 22^h-24h, 24h, 17^h-24h; (6) 15^h-16^h, 17^h bis 24h; 7) Böe 15^h-16^h; 8) in S und NO 20-24h; 9) m einsetz., 10) abd. Bft. 10, n Bft. 11-12^h nehmend, m 10^h ab na wieder 11^h bis p 19^h; 11) 19^h-21^h; 12) 21^h-21^h NW-N-O; 13) 22^h-24h in NW u. NO; 14) 14^h-18^h; 15) 24 h, 16) abd. einsetzend, 17) 8^h ztw.

Dezember

1	7.2	8.8	8.7	7.9	7.5	7.6	7.5	7.0	20	5	22	6	22	5	16	6	18	7	18	6	18	6	20	5	6	3	7	6	10	10	7	0	100	1)
Mittel	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.4	3.4	2.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	4.1	4.2	7.5	7.5	8.4	9.1	8.8	9.2	8.0	7.8										

1) 22^h-23^h; 2) in NW u. NO 20-24h; 3) in NW und NO; 4) m. U. 17^h-24h; 5) 22^h; 6) einsetzend 7) steigernd; Beginn der Kälteperiode 8) 14^h-24h 9) unsichtig u. 10) steigernd 11) -16h 12) umschlag, plötzliche Erwärmung, n schon 13) 14-18h; 14) n 24 h, 15) abd. einsetzend, 16) 8^h ztw.

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T C°, Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F, Sichtweite V, Bewölkung N (0-10) und Wetter w, Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit). Rows 1-31 and Mittel.

1) Δ ab 10h, 17h übergehend in ... 2) bis 20h ... 3) 19h ... 4) 10-13h ... 5) 19h ...

Februar

ganzen Tag, n ... 14h; ... 15h ... 16h ... 17h ... 18h ... 19h ... 20h ... 21h ... 22h ... 23h ...

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T C°, Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F, Sichtweite V, Bewölkung N (0-10) und Wetter w, Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit). Rows 1-28 and Mittel.

1) np bis Bft. 9 ... 2) 12h-13h, 17h-18h ... 3) schlechterung ... 4) n. U. 8h-abd. ... 5) 17h-18h ... 6) von 18h an Sichtbesserung ... 7) Sicht 100m, 5h langsame Sichtbesserung ... 8) ab 2h ... 9) 2h ... 10) 11h p Schauer ... 11) n-fr.; m; ... 12) 5h, tags ztw. ... 13) n ... 14) tags ... 15) ... 16) ... 17) ... 18) ... 19) ... 20) ... 21) ... 22) ... 23) ... 24) ... 25) ... 26) ... 27) ... 28) ...

φ = 53° 52' N λ = 7° 56' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 and Mittel.

Juni

1) 1900; 2) abbd.; 3) 2200-23; 4) regen 2200-24; 5) 2200-24h; 6) bis 22h; 7) ab 800; von 15h Wind stark zunehmend auf 1000

1938

Table with columns: 1-25, 26-31, Mittel. Rows 1-31 and Mittel. Includes weather symbols and notes.

1) mit 0 np.; 2) 110; 3) 60-80; 4) n 5) von 2200 ab 7; 6) n-n 5) 0; 7) m 7) und a, p; 8) bis Bft. 9

φ = 53° 52' N λ = 7° 56' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V 14h	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)									
	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	13.9	13.9	14.4	12.5	12.2	12.4	12.8	12.5	18	3	18	3	16	3	32		1	04	2	02	4	32	3	32		4	6	9	9	10	100	100	10	100	90	● fr.-15h; ● ab 18h, ♀
2	12.6	13.1	13.7	13.6	13.6	14.1	13.9	13.5	30	3	30	2	28	2	30	3	30	2	30	3	02	3	00	0	7	9	9	10	9	9	4	2	1	●	
3	12.9	13.5	13.9	14.4	14.0	14.7	14.8	13.9	28	2	28	2	20	2	20	2	16	3	18	3	20	3	20	3	7	6	9	9	4	8	3	6	8	(☁) m	
4	13.2	12.9	13.0	15.1	14.9	13.6	13.5	13.6	18	4	18	4	18	4	18	5	18	6	16	3	16	4	14	4	7	6	8	9	9	10	100	100	10	● 16-22h; ☁ 14h	
5	13.4	13.0	12.2	13.4	14.4	13.7	13.3	13.9	16	4	24	4	20	5	22	5	20	5	26	3	12	2	18	3	7	100	6	9	5	60	8	90	● 04-3h; ♀ p-abd., ♀		
6	11.9	11.4	12.2	14.4	15.5	15.0	15.0	14.2	18	5	18	5	20	4	22	4	16	3	26	2	24	3	20	3	8	6	6	5	8	4	7	3	2	♀ a	
7	12.6	12.4	13.6	15.5	16.5	16.9	17.0	16.6	20	3	20	3	16	3	14	4	20	3	10	1	10	1	10	4	7	2	1	1	1	3	9	2	3	● abd.	
8	15.9	15.5	16.4	17.2	18.1	20.2	18.3	16.3	10	4	12	4	16	3	18	1	20	2	00	0	22	4	18	3	7	3	6	4	8	10	9	100	3	● 15h-30, 16h-30; ● ♀	
9	14.6	13.3	14.4	14.6	14.1	14.9	14.6	13.7	18	5	18	6	18	6	20	6	20	6	20	7	18	6	24	6	7	4	6	4	9	9	10	6	10	♀ 15h-30, 16h-30; ● ♀	
10	12.9	12.4	13.3	13.1	14.9	14.6	14.5	13.7	20	5	20	5	16	4	22	4	24	5	26	5	24	4	20	4	7	100	100	100	9	3	10	9	7	● 100-5h; ♀ a	
11	13.4	13.0	13.4	15.3	15.8	15.6	15.5	15.5	16	4	16	6	16	6	20	6	24	5	24	4	26	3	18	3	6	6	100	100	100	6	2	3	6	● 4h-8, ♀ m; ☁	
12	14.9	15.0	14.2	15.5	15.8	15.3	14.7	13.4	16	3	20	4	26	3	24	3	24	4	24	3	24	3	24	2	6	9	9	9	9	7	100	100	100	● 2h-3h, 7h-3h; ● p-n	
13	13.8	14.3	14.5	16.0	16.2	15.2	14.9	14.6	28	3	24	5	28	4	28	4	26	4	26	4	26	3	00	0	7	9	8	6	3	4	8	4	6	● 0-1h	
14	14.0	13.4	14.4	16.4	17.8	17.3	17.1	15.7	16	3	18	4	18	4	18	1	12	2	28	2	02	2	04	1	7	8	6	8	6	6	9	8	3	●	
15	15.8	16.2	16.4	16.8	16.6	17.8	17.7	17.7	08	2	14	3	14	2	12	2	02	2	08	3	08	3	08	4	6	6	7	8	6	4	6	10	3	●	
16	17.0	16.6	16.8	17.3	16.0	16.3	15.5	15.7	08	4	10	3	12	3	20	2	22	2	02	2	28	1	04	1	5	3	6	8	10	100	10	10	3	● 12h-13h, 13h-14h	
17	14.9	15.0	15.3	16.3	15.9	15.2	14.8	14.5	00	0	20	3	20	3	20	3	20	4	20	5	20	6	20	7	7	10	9	10	6	9	6	10	100	● 2h-3h, 11h-12h, ♀	
18	16.4	13.9	14.9	14.9	15.0	14.7	14.9	14.6	24	7	26	6	24	4	24	4	26	4	28	3	28	2	28	4	7	10	100	10	10	10	10	10	6	● 0h-1h, 4h-5h; ♀	
19	14.3	14.0	14.5	14.6	14.4	15.1	14.7	14.9	28	4	28	4	28	5	28	4	28	4	28	4	28	4	26	3	7	8	4	10	8	10	6	10	10	● 0-2h, 3h-5h; ♀ ♀	
20	14.3	13.9	13.5	14.4	14.5	15.8	15.4	15.4	24	4	20	4	14	3	20	3	00	0	26	3	26	2	26	1	6	100	100	100	10	10	10	10	10	10	● 0-2h, 3h-5h; ♀ ♀
21	15.6	15.4	15.6	15.2	15.5	16.2	15.3	15.3	26	2	26	2	28	2	30	3	30	3	30	4	28	4	28	4	7	90	100	10	9	8	10	10	10	● 0h-3h, 4h-5h, 5h-7h	
22	14.9	14.4	14.7	14.2	14.9	15.2	15.3	15.3	28	4	32	5	32	4	30	3	30	3	30	3	30	3	20	2	8	10	10	9	100	10	10	9	9	1	♀ ztw. 9h-12h
23	14.9	14.9	14.9	15.4	15.5	15.6	15.5	14.9	30	2	00	0	00	0	00	0	00	0	32	3	32	3	02	3	8	10	10	10	10	3	0	0	1	●	
24	14.9	15.0	14.9	15.3	15.4	16.2	16.3	15.9	30	2	30	2	32	1	02	2	00	0	02	1	32	1	32	1	6	3	8	10	10	1	0	0	0	●	
25	14.9	15.2	17.1	15.7	16.3	16.4	16.6	16.4	32	2	32	2	00	0	00	0	08	1	08	2	04	2	08	2	7	0	0	0	1	1	10	9	0	●	
26	15.0	14.9	17.2	17.6	19.4	18.2	17.4	16.3	08	2	14	1	18	2	12	2	10	3	24	4	30	4	30	2	6	0	100	4	2	3	8	10	100	☁ 3h, bis 6h ztw. ☁ ♀	
27	15.3	15.8	16.4	16.6	17.2	17.4	17.1	16.8	24	3	22	4	24	3	24	2	28	2	10	2	08	1	08	1	7	100	100	8	0	2	6	6	10	(☁) mit ☁ bis 2h; ♀	
28	16.6	17.0	17.2	18.4	18.5	17.3	16.9	15.9	10	2	14	5	16	4	18	3	24	4	24	4	26	4	00	0	7	10	7	9	9	8	6	2	3	●	
29	15.4	15.1	15.4	19.1	17.3	17.7	17.5	17.2	16	3	16	2	20	3	00	0	06	1	06	1	08	1	12	1	7	3	2	3	4	3	4	3	2	●	
30	16.4	16.2	17.2	19.8	19.3	20.1	19.9	19.4	18	2	18	3	18	4	18	2	18	2	12	3	12	2	16	2	7	2	3	2	2	2	1	1	1	●	
31	17.8	17.5	18.0	21.4	19.9	19.8	18.0	17.9	18	2	16	2	16	2	00	0	00	0	02	2	04	1	04	2	6	1	1	1	1	0	0	0	0	●	
Mittel	14.7	14.5	14.9	15.8	16.0	16.1	15.8	15.4	3.2	3.5	3.1	2.7	2.9	3.0	2.8	2.6	6.5	7.1	7.3	6.7	6.1	6.7	6.5	5.6											

1) später (●) ☁ (☁) p ☁ 21h-22h; ☁ 14h-15h, 16h-17h, 22h-23h; ☁ abd. einsetzend ☁ n ☁ 8h-11h ☁ -6h, 20h-21h in Schweden; ab 20h ☁ mit ☁, ztw. ☁ ☁ ☁ 2h-4h

August																								1938											
1	17.6	17.4	18.0	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	32	3	02	3	04	3	04	3	06	4	02	5	02	5	02	4	7	0	1	3	3	3	3	1	1	●	
2	17.8	17.6	18.0	19.2	18.9	18.6	18.6	17.6	02	3	04	3	04	3	04	3	02	4	04	4	04	5	02	5	7	1	1	1	0	0	1	1	0	●	
3	17.3	16.5	16.6	17.0	17.2	17.4	17.4	17.4	02	5	04	4	04	4	04	4	04	4	04	4	32	4	02	4	8	1	1	3	3	2	1	0	1	●	
4	18.8	17.6	18.3	20.1	20.9	20.5	19.3	20.0	06	3	06	3	06	3	08	4	08	2	06	3	08	3	08	4	6	1	1	4	2	4	3	1	1	●	
5	19.3	18.2	18.4	20.1	22.4	21.7	20.2	19.5	10	5	10	4	10	3	08	4	08	4	06	4	06	5	08	5	7	1	2	3	1	1	1	1	3	●	
6	19.3	18.3	18.4	19.2	20.3	21.3	20.8	19.2	08	5	08	5	08	4	06	4	06	3	06	3	06	4	06	4	8	1	3	3	2	2	1	1	2	3	●
7	20.6	20.1	19.2	19.5	21.6	21.9	21.5	19.3	08	3	08	3	08	4	08	4	08	4	08	3	08	5	08	5	7	2	2	2	2	1	1	1	2	0	●
8	19.0	18.7	18.7	19.5	19.8	21.0	21.1	19.8	08	5	08	5	08	4	08	4	08	3	08	2	06	4	08	3	7	1	1	1	1	1	1	1	1	0	●
9	19.7	19.3	19.4	19.1	21.8	22.2	21.9	19.7	08	3	10	3	10	4	10	3	08	3	08	3	08	3	08	3	8	0	0	0	0	0	0	1	1	0	●
10	19.5	19.1	19.3	19.1	20.0	20.4	20.4	19.0	10	4	10	3	10	3	08	3	06	3	04	5	04	4	08	3	7	0	0	0	0	1	4	4	2	● 17h-18h, ☁ 17h-18h	
11	19.0	19.0	19.3	18.5	19.3	19.9	19.2	18.5	10	2	10	1	08	2	06	2	06	2	06	0	00	0	06	2	6	3	4	4	4	3	9	9	4	(☁) u. ☁ 17h-18h; ● ♀	
12	18.8	18.8	19.1	19.1	20.2	20.1	20.2	18.8	04	3	08	3	08	3	08	3	08	3	06	2	04	4	08	2	6	6	10	9	6	3	6	9	7	● 7h-15h	
13	18.4	17.8	18.9	18.9	19.3																														

φ = 53° 52' N λ = 7° 56' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)						
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h					
	1	8.2	9.3	9.5	9.8	10.4	9.4	9.3	9.5	20	6	20	6	20	6	20		7	20	7	20	6	22	5	6		4	10	10	10	10	10	10	6	14^{00-15^{00}}, 16^{00-19^{00}}, 1^{00}
Mittel	8.7	8.5	8.5	8.9	9.4	9.4	9.1	9.0	5.0	5.1	4.7	5.1	4.8	4.6	4.8	5.1	7.7	7.5	8.1	8.3	8.4	7.7	7.3	6.9								

1) p ztw. -Böen; [mit -Böen 19h; 7^{00-8⁰⁰}; 13⁰⁰⁻³⁰ (Bft. 8-9) schlecht. 7^{00-7³⁰}; 9⁰⁰ erneut 9^{00-13⁰⁰}; ab 16⁰⁰ m. U. 17^{00-20⁰⁰}; weiterhin u. = 9⁰⁰ anschwellend 7⁰⁰ 19⁰⁰⁻ⁿ; 14⁰⁰; von 17⁰⁰ Bft. 10 in Böen, < in W-N, 20⁰⁰⁻²¹ Bft. 11, 22^{00-23⁰⁰} Bft. 11; nach 23⁰⁰ in Böen 30 m/sec, < sam abnehmend; von 20⁰⁰ < am ganzen Horizont 20⁰⁰, 19^{00-22⁰⁰}; 23⁰⁰ 8h; 18^{00-np}; ab p. abd. zunehmend (Bft. 7)

Dezember

1938

1	7.1	7.2	7.0	6.7	8.0	7.8	7.5	6.7	20	6	20	6	20	6	18	7	18	7	18	6	18	6	6	10	6	2	3	9	10	3	4	9 ⁰⁰ ; 15 ^{00-16⁰⁰} -abd.; 1 ⁰⁰
Mittel	1.3	1.3	1.2	1.5	2.1	2.5	2.0	1.6	5.5	5.6	5.3	5.0	5.2	5.2	5.3	5.4	7.1	7.7	7.8	7.2	7.4	7.6	6.6	6.9								

1) 21^{00-22⁰⁰} ztw.; 5^{00-10⁰⁰}; n 4) in Schw. 8^{00-m}; 11⁰⁰ übergehend in * 20^{00-21⁰⁰} 9⁰⁰⁻ⁿ; 7) keit 2-4; 17⁰⁰ verschlechterung; 10⁰⁰ auch < bis 7⁰⁰; 7^{00-8⁰⁰}; 12^{00-13⁰⁰}; 15^{00-22⁰⁰}; n, n, n) abends wieder ein 10) aufklarend; 18^{00-19⁰⁰}; n-fr. 11) kreis, = ab 19⁰⁰

φ = 54° 1' N λ = 8° 13' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes, Sichtweite V, Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 with daily data and a 'Mittel' row.

Februar

1938

tend, 13⁰⁰ nur noch = 2) auf SW; 2) dann =, 18h nüssend 4) Sicht, trocken; 5) den, Sicht 100 m; 24h noch = 6) hellen, Übergang zu Schauerwetter; a 7) zwischen 22 u. 22³⁰ 8) = p, abd.; 9) abd. 10) bis Bft. 9 11) ab 3h sehr sichtbar; ab 11⁰⁰ 12) teilw. 13) in Böen Bft. 9-10

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes, Sichtweite V, Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-28 with daily data and a 'Mittel' row.

1) Bft. 9-10 2) klare Sicht 3) 19h, dann aufklarend 4) 14h Wind auffrischend bis Bft. 9, 20h Wind weiter zunehmend, teilw. bis Bft. 12, 5) sprung SW auf NW; 6) 18h ztw. auffrischend auf 7) Bft. 8 8) schränkung

φ = 54° 1' N λ = 8° 13' E

Datum	Lufttemperatur T C°					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F					Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w					Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mittel-europäischer Zeit)
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h		14h	8h	11h	14h	17h		19h
1	6.2	6.0	6.4	6.2	5.4	22 6	22 7	24 6	26 6	26 6	6	10	9	9	1	5	ztw. ☉, ☁
2	4.6	4.8	4.8	4.9	4.7	24 3	22 4	22 4	22 8	24 8	6	6	2	9	8	9	ztw. ☉, ☁
3	5.4	6.0	6.0	6.3	5.7	24 5	24 4	24 4	24 5	24 5	6	5	8	4	6	7	
4	5.1	6.6	7.8	6.6	6.5	24 4	24 5	24 4	28 4	24 4	6	1	3	2	4	2	
5	5.1	6.0	6.0	7.0	6.9	22 3	24 3	24 3	24 4	22 4	5	1	3	4	6	9	
6	5.5	6.5	7.0	5.4	5.0	24 3	24 3	24 3	26 2	26 3	6	9	9	9	9	9	
7	4.8	5.4	7.1	6.2	5.2	28 2	28 3	28 3	28 3	28 3	7	1	0	0	1	1	
8	5.1	5.0	6.8	7.0	6.8	26 2	20 4	20 4	22 4	24 4	6	10	10	10	10	10	≡ 0 ³⁰ -a
9	5.6	6.1	6.4	5.7	6.0	24 4	24 5	24 5	24 6	24 6	5	10	10	10	10	10	☉, ☉ 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ , ☁
10	5.6	6.1	7.0	7.4	5.9	26 3	26 3	26 3	26 3	26 4	6	10	6	3	7	10	
11	5.2	5.5	6.3	6.5	5.8	28 4	30 4	30 3	30 3	30 3	7	6	0	0	1	6	
12	4.7	5.2	5.5	5.4	5.4	32 1	28 1	26 2	26 2	26 2	7	8	10	10	10	10	☉ ab 19h
13	5.0	6.3	7.6	6.6	6.3	10 2	16 1	16 1	16 1	28 1	7	10	6	10	10	10	☉ fr.
14	5.0	5.3	6.0	6.2	6.0	00 0	24 1	16 1	00 0	00 0	6	10	10	0	0	0	
15	4.5	6.5	7.5	8.5	7.2	20 2	22 3	24 3	22 3	22 2	6	0	2	2	10	10	
16	6.3	7.5	7.8	7.9	8.0	22 4	22 4	22 5	22 4	20 5	6	10	10	10	7	10	
17	6.4	7.9	8.0	7.9	7.1	24 3	24 2	24 2	24 2	24 2	6	7	8	6	5	5	19 ⁰⁰ = z
18	7.0	7.0	7.9	7.8	7.4	20 3	20 3	22 3	22 4	22 3	6	10	0	7	9	10	
19	6.9	9.0	9.9	9.8	8.2	22 4	20 4	20 4	22 3	22 3	6	0	2	2	2	1	
20	6.7	9.0	10.0	10.6	8.7	20 4	20 3	18 2	24 1	18 1	6	1	0	0	0	0	
21	7.7	8.9	10.5	10.2	8.8	16 2	18 2	18 1	18 1	18 2	6	1	10	10	10	10	
22	6.5	7.4	10.0	7.5	6.7	18 2	24 2	26 2	28 1	26 2	6	10	10	0	1	0	Ab 19 ⁰⁰ zunehmende Bewölkung, ≡
23	5.9	6.6	9.0	7.7	7.0	26 2	30 2	30 2	32 1	28 1	4	9	9	6	3	3	
24	7.0	8.0	8.7	10.2	8.6	18 2	18 2	22 1	20 1	20 1	6	8	2	0	2	4	
25	7.0	7.1	7.7	7.7	5.6	20 4	20 4	18 3	20 4	28 5	6	10	10	10	10	10	☉ 18h
26	5.6	5.0	4.7	5.3	5.2	22 5	26 5	28 7	28 7	28 7	6	6	7	8	4	2	☉ a und p, ☁
27	5.2	5.6	6.0	6.4	5.1	28 6	26 5	26 4	26 4	26 4	6	9	8	4	8	10	☉ fr., ☁, ☉ 20-23h
28	4.9	5.7	6.5	7.5	6.9	32 3	32 2	30 1	26 1	24 1	7	5	2	2	7	9	☉ abd., ☁
29	7.1	7.5	7.6	7.8	7.6	20 4	22 5	22 4	24 4	24 4	5	9	10	10	10	10	☉ fr.
30	7.9	8.2	8.0	8.0	8.6	26 4	26 5	24 5	24 6	24 5	6	3	10	10	10	10	☉ ztw. 13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ , ☁
31	8.1	8.7	9.4	8.3	8.1	24 5	24 5	24 6	26 5	24 6	6	3	10	10	10	10	☁
Mittel	5.9	6.7	7.4	7.3	6.7	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5		6.3	6.5	5.7	6.2	6.8	

April

1938

1	7.6	9.3	9.5	8.9	7.6	26 5	26 4	26 4	26 5	26 3	6	6	4	10	10	6	
2	7.8	7.9	8.0	7.6	8.0	20 4	20 6	22 6	22 7	22 7	6	10	10	10	10	10	≡ 0 ³⁰ -12 ⁰⁰ ; ☁
3	6.2	6.7	6.0	6.6	5.0	26 8	26 8	26 7	28 8	28 10	6	6	6	6	6	10	☉ abd., ☁, ☁ abd. bis Bft. 10
4	4.5	5.4	6.2	6.4	6.1	28 6	28 6	28 5	28 6	28 5	6	10	7	4	4	6	☁
5	6.9	7.8	7.5	7.4	7.0	24 5	24 4	24 4	24 4	24 4	6	10	10	10	10	10	
6	7.2	8.2	8.3	8.7	8.5	24 4	26 4	26 4	26 4	26 5	6	10	10	4	3	10	
7	7.6	8.8	8.9	8.1	7.1	28 4	26 6	26 6	26 6	26 7	6	10	2	2	2	8	☁
8	6.2	7.3	7.0	7.1	6.4	30 8	30 8	32 7	30 6	30 6	6	10	10	8	8	7	☁, ☁
9	5.8	5.9	6.1	7.0	7.0	02 5	32 5	32 5	32 5	32 5	7	2	2	2	2	2	
10	7.0	7.5	7.7	7.3	7.3	02 2	02 1	30 1	28 2	28 2	8	2	2	2	2	0	
11	6.3	7.2	7.6	7.3	7.2	28 3	30 3	30 4	28 3	28 3	7	10	10	10	8	10	
12	6.3	8.9	8.8	8.5	8.6	28 3	28 2	28 2	28 4	30 5	6	10	10	2	4	4	
13	7.6	8.1	8.0	7.6	7.7	30 6	30 6	30 6	30 6	30 6	6	10	10	10	10	10	☁
14	6.4	6.5	8.5	9.0	6.1	30 2	30 2	30 1	30 2	30 2	6	10	10	10	0	4	≡ fr., a =
15	7.2	8.4	8.4	8.0	8.0	30 3	30 3	28 3	28 4	28 4	6	10	9	9	9	9	
16	7.5	7.4	7.4	8.0	7.8	32 5	30 4	28 2	28 3	28 4	6	10	10	10	3	0	
17	5.0	6.0	5.2	5.6	5.2	30 7	30 7	30 6	30 6	30 6	6	10	4	4	4	8	☉ abd., ☁
18	2.7	3.7	4.6	6.8	5.6	32 6	30 3	30 4	30 5	30 5	6	10	9	5	4	4	△ ztw. n, ☁, △ a
19	4.5	3.3	5.2	6.7	6.5	24 3	20 2	18 1	18 1	02 1	7	9	9	7	5	3	☉
20	5.1	5.6	7.4	8.6	8.4	06 2	06 2	32 3	32 3	32 3	7	1	1	2	2	4	☉ 1 ³⁰ -4 ³⁰
21	5.7	4.6	6.0	8.1	7.0	08 2	08 2	30 1	30 2	30 2	7	1	1	1	1	3	
22	5.1	6.5	6.0	6.4	7.0	22 3	20 4	22 4	22 3	26 2	6	9	9	9	10	10	☉ ztw. 16-18h
23	7.1	8.4	9.3	9.0	9.0	32 3	32 3	32 2	32 2	30 2	7	9	8	3	1	8	
24	6.0	7.3	9.3	8.2	8.1	02 2	02 3	32 2	32 4	32 4	7	9	9	4	6	6	
25	5.8	6.9	7.4	9.4	8.8	08 2	08 2	04 1	32 2	32 3	7	2	1	1	1	1	
26	8.0	8.6	9.4	9.2	9.2	02 3	04 2	04 2	02 3	02 3	6	5	9	9	7	3	
27	8.1	10.0	12.0	10.0	10.0	08 2	04 2	02 2	32 4	32 3	7	0	0	2	2	1	
28	8.7	9.5	9.7	9.5	9.1	02 1	30 2	30 3	32 4	32 4	7	4	0	1	1	1	
29	7.8	9.0	9.4	8.0	8.5	28 4	28 3	30 3	32 3	32 2	6	5△	7△	3	1	1	ab 0 ⁰⁰ ☉; ☉ vermisch mit ☉ 6-8h
30	8.0	9.5	10.1	11.2	11.2	04 3	04 3	32 2	02 2	04 5	7	1	9	8	8	9	
Mittel	6.5	7.3	7.8	8.0	7.6	3.9	3.7	3.4	4.0	4.1		7.0	6.6	5.6	4.8	5.6	

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

Datum	Lufttemperatur T C°					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F					Sichtweite V 14h	Bewölkung N (0-10) und Wetter w					Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mittel- europäischer Zeit)
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h		8h	11h	14h	17h	19h	
	1	7.1	7.2	8.7	7.8	7.1	08 5	06 6	08 5	06 5		04 5	7	10	8	8		9Δ	9	☉ ☽ 16^{h}-18^{h} ztw.; ☽
2	7.3	9.5	11.0	10.8	11.0	06 5	06 6	06 6	06 4	06 3	7	7	4	4	8	7	☽
3	8.8	9.2	11.0	11.4	11.0	08 3	08 3	08 3	08 3	08 3	7	1	1	1	1	2	
4	9.5	9.0	12.8	9.4	9.0	08 2	08 1	32 2	32 3	32 3	7	2	0	0	0	0	
5	8.0	8.1	9.5	9.1	9.0	30 3	30 2	28 3	30 4	30 4	6	3	8	8	9	9	
6	7.9	8.5	9.1	8.5	8.3	30 4	30 4	30 3	28 4	30 4	6	10	9	10	9	6	
7	8.2	7.7	7.5	8.0	7.1	24 5	30 5	28 7	28 6	28 6	6	10	8	5	5	4	☽ fr.; ☽
8	5.6	7.6	7.0	7.6	6.6	28 7	28 6	28 7	26 5	26 5	6	4	5	9	8	4	☉ ☽ ztw.; ☽
9	6.9	8.5	9.7	10.2	9.6	20 4	20 4	22 4	24 3	24 3	6	10	10	3	2	2	
10	7.5	7.2	8.0	7.8	7.8	30 4	30 4	30 4	02 4	28 3	7	2	4	4	4	4	
11	7.6	9.7	9.0	11.3	9.0	30 1	30 1	00 0	08 1	08 1	8	4	3	3	6	6	
12	8.7	10.6	14.5	14.7	13.4	16 2	18 1	12 1	00 0	00 0	6	6	7	0	0	0	
13	10.4	13.4	12.1	12.2	11.4	16 1	20 1	28 2	30 1	00 0	6	0	0	10	10	6	
14	11.9	14.6	14.0	13.9	13.7	00 0	00 0	00 0	06 1	06 1	6	6	0	0	0	4	
15	12.5	14.5	16.4	16.4	13.5	16 2	16 2	16 2	28 3	28 2	7	4	1	4	8	7	☽-böe 21 ^h -22 ^h
16	—	—	13.4	12.4	11.5	—	—	22 3	24 2	24 1	7	—	—	9	9	5	
17	12.3	12.9	13.0	12.6	12.2	12 1	00 0	28 1	04 2	02 2	5	7	9	9	9	9	☽ mit anhaltendem ☉ 20-22h
18	11.1	11.5	10.9	10.7	10.5	32 3	00 0	22 3	20 3	20 3	6	10	10	10	10	10	☉
19	9.5	9.5	10.4	10.0	10.0	26 4	26 4	24 4	24 3	24 4	7	10	10	8	3	3	
20	7.7	8.7	8.8	8.9	8.6	06 4	04 5	04 5	02 4	04 4	7	10	10	10	10	10	
21	8.6	8.7	10.1	11.3	11.4	04 6	04 5	02 5	06 6	06 6	7	10	10	10	10	9	☽
22	8.5	11.7	12.6	13.5	13.3	08 4	08 4	06 3	06 4	08 4	8	7	7	7	3	3	
23	8.1	11.4	14.5	14.2	14.0	12 2	10 1	32 1	08 1	10 1	7	2	6	6	6	6	
24	10.0	11.1	11.0	12.2	11.5	22 4	26 3	24 4	26 3	26 2	6	10	10	4	4	4	
25	10.2	10.8	12.1	11.1	10.5	26 4	24 4	26 4	26 4	24 1	6	3	3	3	3	9	
26	10.7	12.3	16.0	14.5	12.1	32 1	00 0	00 0	00 0	00 0	7	9	3	3	4	1	
27	11.3	13.1	14.8	16.7	16.2	12 3	12 3	10 3	10 3	10 4	6	9	7	4	6	3	
28	12.5	12.9	17.3	13.5	12.5	12 3	08 1	00 0	26 1	24 2	6	9	9	9	9	10	ab 18 ^h ☽ mit anhaltendem ☉
29	10.8	11.2	11.5	12.1	11.8	22 3	22 3	26 2	24 2	24 2	6	9	9	9	9	8	
30	10.5	10.4	11.0	9.9	10.0	18 5	18 4	18 4	22 6	18 6	6	10	9	9	9	10	☉, abd. ☽, ☽
31	10.4	11.0	10.7	11.0	11.0	26 6	24 5	22 4	24 3	24 3	6	8	3	3	10	9	☽, ☽
Mittel	9.3	10.4	11.6	11.4	10.8	3.4	2.9	3.1	3.0	2.8		6.7	6.1	5.9	6.2	5.8	

Juni

1938

1	11.2	12.9	12.7	13.0	12.9	24 3	20 2	24 1	02 1	06 1	7	10	10	9	6	9	☉
2	12.5	12.2	13.8	13.4	13.8	24 3	18 3	18 1	20 2	20 3	6	10	10	7	8	4	☉
3	10.6	13.0	12.1	12.5	11.7	20 4	18 4	18 4	18 3	18 3	4	4	5	10	5	9	☽ mit ☉ 14h
4	11.2	12.9	15.3	13.9	13.9	20 3	20 2	20 1	04 1	06 1	6	8	8	8	7	2	
5	13.6	15.6	17.4	16.2	14.6	14 2	14 2	16 2	14 2	26 1	7	4	6	6	7	10	
6	12.1	13.2	14.5	15.5	14.4	24 2	20 2	24 2	28 1	00 0	7	9	1	3	2	6	☽ ab 7 ^h , 8 ^h ☽ aufgelöst
7	13.4	14.8	17.8	17.8	17.2	14 2	16 2	16 1	16 1	16 1	7	10	6	2	6	4	
8	14.5	19.0	19.3	20.0	18.6	14 1	12 1	10 1	10 1	28 4	5	4	4	6	6	10	16h ☽ aufkommend; 18h ☽ ohne ☽
9	14.0	14.1	19.5	14.9	13.9	24 2	12 1	16 1	26 1	28 2	2	10	10	10	10	10	7h ☽; 11 ^h ☽, 16h in ☽ übergehend ☽
10	14.5	14.5	13.7	14.2	13.5	20 2	20 2	22 3	22 2	24 2	6	7	4	10	4	3	☽ mit ☉ 11 ^h -12
11	13.0	15.0	16.7	14.3	14.7	20 1	20 1	28 1	28 1	28 1	7	3	2	3	10	10	
12	13.5	13.0	13.9	13.5	13.5	30 2	30 2	32 2	30 3	30 4	8	6	4	4	6	6	
13	12.5	12.5	12.5	12.5	13.0	32 5	30 5	30 5	30 5	28 6	7	6	8	8	10	10	☽ abd.
14	12.5	12.5	12.3	12.5	12.0	30 5	28 5	28 4	28 4	28 4	6	10	10	9	9	9	☽ 10 ^h -14 ^h , 12 ^h -14 ^h
15	12.5	12.2	13.0	12.6	11.6	26 6	28 6	26 6	26 7	26 7	7	9	7	9	9	7	☽ 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -15 ^h , 7 ^h -15 ^h ; ☽ 22 ^h -28 ^h ; ☽
16	11.8	12.0	11.8	12.5	12.5	28 8	28 7	28 6	28 6	28 6	6	10	10	9	8	7	☽ 0 ^h -3 ^h , ☽ fr., ☽ tags
17	12.2	12.7	13.4	12.9	12.9	28 6	28 5	28 5	28 5	28 6	6	10	10	10	10	10	☽ 5 ^h -9 ^h , ☽
18	12.8	13.5	15.0	15.3	16.6	26 4	26 4	26 3	26 2	26 2	7	4	6	3	6	4	
19	15.0	16.1	17.4	16.0	14.8	18 2	18 2	16 2	24 4	24 5	6	0	0	5	10	3	☽ 15 ^h ; ☉
20	14.0	14.0	14.3	13.5	13.5	24 4	24 5	24 6	24 6	24 6	7	4	8	8	8	10	☽
21	14.2	14.8	16.0	16.9	17.4	24 4	24 3	00 0	00 0	26 2	7	4	4	4	3	5	
22	15.5	16.0	15.6	14.8	14.7	22 3	22 3	26 2	28 3	28 2	6	8	8	10	8	6	
23	11.7	13.8	13.8	14.1	13.8	28 2	28 3	28 4	28 3	26 2	7	9	6	7	3	3	
24	12.0	13.2	15.2	15.3	15.4	16 2	14 2	24 4	24 4	24 4	5	10	10	10	10	9	☽ 4 ^h -7 ^h ; ☽ 1.2 8 ^h -10 ^h
25	15.5	16.8	17.0	16.5	16.4	20 3	20 2	20 2	24 4	24 4	6	10	8	8	10	10	
26	14.4	14.5	15.1	15.2	14.5	24 6	24 6	24 5	24 6	24 4	6	9	9	9	6	9	
27	14.8	15.5	16.8	17.4	17.1	20 4	20 3	20 3	22 5	20 5	5	8	10	10	10	10	☉
28	14.8	14.6	15.0	14.2	14.6	22 8	22 7	22 6	24 6	24 6	6	7	10	9	10	10	☽ fr., ☽ tags
29	14.5	15.3	15.2	15.8	14.2	22 9	22 9	22 7	26 7	26 7	6	10	10	10	10	10	☽ 16 ^h -18 ^h ; ☽ fr., a bis Bft. 9; ab 13 ^h
30	14.0	15.2	16.5	16.7	14.6	20 5	22 4	24 3	24 2	24 3	7	3	6	10	6	8	[abflauend auf ☽
Mittel	13.3	14.2	15.1	14.8	14.4	3.8	3.5	3.1	3.3	3.5		7.2	7.0	7.5	7.4	7.4	

☽, 19^h ☽ mit ☉, 21^h ☽ beendet ☽ bis 18^h

φ = 54° 1' N λ = 8° 13' E

Datum	Lufttemperatur T C°					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F					Sichtweite V 14h	Bewölkung N (0-10) und Wetter w					Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mittel-europäischer Zeit)
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h		8h	11h	14h	17h	19h	
1	14.5	14.4	12.7	13.2	13.1	16 2	32 1	02 1	04 3	04 3	6	10	100	100	10	10	☉ ztw. 8 ^h -9, ☉ o. U. 9 ^h -16 ^h
2	13.4	14.0	13.4	14.3	15.0	28 3	30 3	30 2	30 2	30 1	6	10	10	10	7	3	
3	14.4	15.0	15.3	15.1	15.0	26 1	20 1	18 2	18 2	18 3	7	10	8	6	6	5	☉ 14 ^h -18
4	14.7	14.4	16.2	13.6	13.5	20 4	18 4	18 4	18 3	18 3	6	10	10	10	100	10	☉ 10 ^h -15, 11 ^h -20, 19h; [Z mit ☉ 16 ^h -17 ^h
5	14.5	13.8	14.4	15.0	14.2	20 4	20 4	22 3	20 3	20 2	7	10	10	60	8	8	☉ 19 ^h -25, nachher ☉
6	13.0	14.5	16.2	17.0	16.2	20 3	22 3	24 3	24 1	20 1	7	8	6	3	9	4	☉ 16 ^h -30; ☉ m
7	14.4	15.8	19.4	17.1	17.1	16 2	16 1	00 0	04 1	08 1	7	3	2	4	9	5	☉ 8 ^h -22; ☉ 9 ^h -10 ^h , dann aufheiternd
8	16.5	17.1	18.5	19.0	19.3	12 3	16 2	20 1	00 0	00 0	6	9	4	9	9	9	☉ 8h; ☉ u. ☉ ztw. 11 ^h -13 ^h
9	15.0	14.6	14.8	15.5	15.0	18 5	18 6	18 6	20 5	20 5	6	3	10	10	10	9	ab 17 ^h ☉
10	14.0	13.8	15.5	14.9	15.5	24 3	22 3	24 3	24 3	26 3	6	7	6	6	6	6	
11	13.8	14.9	15.2	16.2	16.5	16 4	18 4	24 4	24 4	24 3	6	100	10	10	3	4	
12	14.9	15.0	16.5	16.2	15.1	24 3	22 2	24 2	24 3	24 2	7	10	10	7	10	100	
13	14.9	14.9	15.5	15.7	15.2	24 3	26 3	26 2	28 3	28 4	7	10	4	4	8	8	
14	15.4	16.7	19.4	18.8	18.7	18 2	18 1	16 1	14 1	26 1	7	8	7	7	3	7	
15	16.6	18.8	19.5	19.7	19.4	14 2	10 1	08 1	08 1	08 1	6	8	8	10	8	8	
16	17.3	19.0	16.6	16.0	16.0	12 3	18 2	24 2	28 1	28 2	5	10	10	100	10	10	☉ 11 ^h -16
17	15.5	17.1	16.0	15.6	15.3	20 2	22 2	20 2	22 2	22 5	6	9	1	100	7	10	☉ 12 ^h -15 ^h
18	15.1	16.5	16.3	15.0	15.5	24 4	24 3	26 2	24 2	26 2	6	10	9	10	10	10	
19	14.5	15.3	15.0	15.9	15.2	28 3	28 4	28 4	26 4	26 3	6	10	9	10	9	7	
20	14.2	14.5	16.6	16.3	16.5	18 2	16 2	20 2	24 2	24 2	6	10	100	10	10	10	☉ 9 ^h -12 ^h , 13 ^h -20
21	15.6	15.9	16.4	16.0	15.7	28 2	30 3	26 3	30 3	28 3	6	100	10	6	10	10	☉ m. U. fr.-10 ^h
22	15.2	15.7	16.5	16.4	16.5	30 3	28 3	28 3	30 3	30 2	7	10	10	10	10	7	
23	15.5	17.9	16.7	16.5	16.4	28 1	26 2	28 2	30 2	30 1	7	10	4	10	0	0	
24	16.0	15.7	16.7	17.1	17.1	30 1	32 1	30 1	02 1	30 1	7	9	9	3	0	0	
25	16.5	18.7	21.0	20.0	17.9	24 1	30 1	00 0	06 1	04 1	7	2	3	2	6	10	
26	18.2	18.6	20.6	19.5	19.2	14 1	14 1	08 1	10 1	28 2	5	4	7	0	8	9	= bis 9h; ☉ 21 ^h
27	16.5	17.2	19.5	20.4	20.1	24 3	24 3	26 3	00 0	00 0	7	9	0	0	0	8	
28	17.5	19.0	19.1	18.3	18.0	14 3	16 3	16 3	24 4	24 4	7	8	9	9	7	4	
29	16.5	18.4	19.2	19.5	19.0	20 2	18 1	14 1	10 1	06 1	7	3	3	0	8	8	
30	18.0	20.2	20.0	21.0	21.5	16 2	16 2	14 1	14 1	14 1	7	6	3	3	2	2	
31	18.6	21.0	22.8	21.7	20.8	16 1	16 1	26 1	26 1	04 1	6	0	0	0	0	0	bis 14h Bodendunst
Mittel	15.5	16.4	17.1	17.0	16.8	2.5	2.4	2.1	2.1	2.1		7.9	6.8	6.6	6.9	6.8	

August

1938

1	19.2	21.0	20.7	19.8	19.7	02 1	02 2	32 3	32 4	02 4	7	3	9	3	4	3	
2	19.0	20.3	21.1	20.7	20.5	06 4	06 2	32 1	02 4	32 4	7	0	0	0	0	0	
3	17.2	18.2	19.4	19.0	18.9	02 4	04 3	02 3	32 3	32 3	7	4	2	2	0	0	
4	19.2	21.0	23.7	23.0	22.4	08 2	08 2	10 1	04 1	04 1	7	2	0	2	6	1	
5	18.7	21.1	21.5	22.5	22.0	10 4	08 3	08 3	06 2	04 4	7	2	0	0	0	0	
6	18.8	20.0	22.8	22.3	22.0	08 4	08 2	06 1	06 1	04 2	8	7	1	0	0	0	
7	19.5	21.2	22.4	23.4	23.2	08 3	08 3	10 3	10 3	06 4	7	4	1	3	1	3	
8	19.1	21.0	23.7	23.0	22.6	08 3	08 2	08 1	06 2	06 2	7	1	0	0	1	0	
9	19.5	21.8	23.0	23.8	22.5	10 3	10 3	10 2	10 2	08 3	7	0	0	0	0	0	
10	19.5	20.6	22.8	22.7	21.7	08 3	08 3	06 1	06 4	04 3	7	0	0	2	6	6	
11	19.5	21.5	22.5	22.6	20.3	08 3	04 2	04 1	06 2	26 1	7	6	5	2	6	10	
12	21.0	21.2	21.5	22.5	21.1	—	08 2	02 1	02 3	08 4	7	—	10	7	7	10	
13	19.4	21.1	21.6	21.1	21.5	06 2	06 2	04 1	02 2	04 3	6	10	6	100	6	10	☉ 13 ^h -14 ^h
14	20.1	21.1	21.7	22.0	22.0	04 1	04 1	04 1	04 3	32 4	7	3	1	3	3	6	
15	20.0	20.0	19.5	19.7	19.1	32 3	32 4	32 4	32 4	32 4	7	10	10	10	7	7	
16	17.5	19.0	18.9	18.8	19.4	20 3	20 4	18 3	16 3	16 3	7	7	9	10	10	10	
17	17.1	17.4	15.6	16.8	16.6	20 6	24 6	22 7	26 7	26 7	6	8	10	8	7	7	☉ 8 ^h -14; ☉
18	16.5	16.6	17.0	16.0	15.5	26 7	26 7	24 7	24 6	24 6	6	7	7	10	10	10	☉ 14 ^h ; ☉
19	15.3	15.4	17.4	18.0	19.0	20 6	20 6	20 5	20 4	20 5	6	10	10	10	10	10	☉ bis m
20	16.8	17.0	17.5	17.1	17.0	22 5	22 6	22 6	22 6	22 5	7	10	8	6	6	7	☉ a-abd.
21	16.0	17.0	17.4	16.9	16.7	22 2	24 2	24 2	26 2	26 2	7	7	7	4	9	6	10 ^h -15 Windhose in SW beobachtet
22	18.8	15.1	17.0	16.6	15.8	24 1	22 2	24 2	26 2	26 1	7	10	6	4	6	8	
23	15.0	15.8	16.7	16.5	16.5	02 2	28 2	30 2	28 3	30 3	8	4	4	6	7	5	
24	16.3	15.7	16.6	17.6	17.6	02 3	32 3	32 3	32 3	32 4	8	1	1	1	1	5	
25	16.5	17.5	17.6	17.3	17.4	02 4	02 4	32 4	30 4	30 4	7	3	5	6	9	9	
26	17.4	18.0	17.2	17.3	17.4	30 5	30 5	30 6	30 6	30 5	7	10	8	10	10	10	☉ p
27	16.7	16.6	17.5	16.7	16.5	30 4	30 5	28 3	28 3	28 3	7	10	10	10	10	10	
28	15.6	16.2	17.3	17.6	17.5	20 2	16 2	18 1	08 1	08 1	8	0	1	1	1	3	
29	16.0	16.3	18.1	19.6	19.2	10 2	08 2	06 2	06 1	06 1	5	2	10	10	7	9	
30	17.3	18.0	17.6	17.5	17.2	02 3	02 3	30 4	30 5	30 6	7	10	10	10	10	10	☉ schauer 3 ^h -9 ^h ; ☉ abd. (10 ^h -14 ^h)
31	15.8	16.2	16.9	16.7	16.0	28 6	28 5	28 5	28 4	28 5	7	10	9	8	8	6	☉ fr.
Mittel	17.7	18.7	19.5	19.5	19.2	3.3	3.2	2.9	3.2	3.5		5.2	5.2	5.1	5.4	5.8	

φ = 54° 1' N λ = 8° 13' E

Datum	Lufttemperatur T C°					Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F					Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w					Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mittel- europäischer Zeit)
	8h	11h	14h	17h	19h	8h	11h	14h	17h	19h		14h	8h	11h	14h	17h		19h
1	9.6	9.8	10.0	9.8	9.6	18 6	18 6	18 6	18 6	18 7	6	10	10	10	10	10	☽ 15 ^h -abd., beschränkte Sicht; ☽ n-n
2	8.9	8.2	9.0	9.2	9.0	18 6	20 7	20 6	20 6	26 7	6	10	8	8	8	8	☽ u. △ 16 ^h -20, nachher ztw. ☽; ☽
3	9.6	10.5	10.5	10.2	10.2	24 5	28 5	26 6	26 6	26 5	6	10	6	10	7	10	[n-n]
4	9.8	9.9	11.2	12.0	11.6	22 6	18 7	24 6	24 7	24 6	5	10	10	10	10	10	☽ m. U. 7 ^h -8 ^h , ☽ o. U. 8 ^h -14 ^h ; ☽ n-n
5	12.6	12.6	12.2	11.7	11.5	24 6	24 5	28 4	28 4	26 3	6	10	8	10	10	10	☽ 22-23 ^h , ☽ n-fr.
6	12.3	12.3	12.4	12.5	12.3	24 4	24 4	24 4	24 5	24 5	6	10	8	8	10	10	☽ 22 ^h
7	11.8	12.0	11.8	11.7	10.7	22 5	22 4	22 5	22 5	22 6	5	10	10	10	10	10	☽ 0-8 ^h , ☽ m. U. 10 ^h -n, beschränkte
8	10.9	11.6	11.4	11.9	11.4	22 4	22 5	22 5	22 6	22 6	6	10	10	10	10	10	[Sicht]; ☽ abd.
9	11.2	11.0	11.3	11.0	11.3	22 4	22 4	22 4	22 4	22 2	6	10	10	9	9	9	
10	9.0	9.4	9.6	9.8	9.4	12 2	12 3	12 2	14 3	14 3	6	9	10	2	3	4	
11	9.0	9.0	9.4	9.8	9.3	12 2	12 3	12 2	12 3	12 3	6	10	10	10	10	10	12 ^h ☽; ☽ ab 22 ^h
12	8.5	9.4	11.6	11.5	11.2	14 3	16 3	18 3	16 2	14 2	6	10	10	10	7	5	☽ fr.
13	10.5	10.6	11.6	12.2	12.0	14 3	16 4	16 3	16 3	16 3	6	5	4	4	5	5	
14	12.7	12.4	—	—	12.4	16 4	22 4	—	—	22 4	—	9	5	—	—	5	☽ n
15	9.0	8.7	8.3	8.2	8.1	20 3	20 2	12 1	12 1	14 1	3	10	10	10	10	10	☽ ☽ 2 ^h -4 ^h , 4 ^h -15, dann ☽
16	7.7	7.7	7.8	8.0	7.6	10 1	12 1	12 1	06 1	06 1	6	10	10	10	10	10	☽ fast ganzen Tag
17	6.8	6.6	6.5	6.4	6.3	20 1	18 1	18 1	18 1	18 2	7	10	10	10	5	0	☽ 11 ^h -12 ^h
18	8.2	8.9	9.3	8.8	9.4	22 3	22 4	20 3	22 4	22 4	3	10	10	10	10	10	☽ 8 ^h -8 ^h , ☽ 8 ^h -10; 10 ^h ☽, 12 ^h ☽
19	8.9	8.5	9.1	9.0	10.5	20 6	20 7	20 6	22 5	22 4	6	9	10	10	6	1	bis 4 ^h ☽ oder ztw. ☽; ☽ a ab 10 ^h ;
20	7.5	7.8	8.6	8.6	8.6	20 4	20 4	20 5	14 4	14 5	7	3	10	9	10	7	☽ ☽ 11 ^h -12 ^h ; ☽
21	9.2	9.1	8.5	8.6	8.3	18 7	20 7	20 5	20 3	20 3	6	10	4	10	10	10	☽
22	7.5	7.4	9.0	8.3	9.0	30 7	28 4	28 4	28 4	28 4	7	10	10	7	4	10	☽ 0-5; ☽ u. ☽ 6 ^h -7 ^h , ☽ 10 ^h -☽; ☽ fr.
23	6.1	6.2	6.3	8.4	11.5	20 4	20 5	14 7	18 8	20 8	6	10	10	10	10	7	☽ 13 ^h -16 ^h , dann noch diesig; ☽; ☽
24	8.0	8.2	9.8	9.0	8.5	20 10	20 8	22 6	22 5	20 4	7	7	3	5	10	10	☽, fr. noch Bft. 10, p abflauend
25	8.0	8.2	7.0	7.5	8.5	22 5	20 4	20 5	18 6	18 7	6	10	10	10	10	10	☽ 7 ^h -9 ^h , 14 ^h -17 ^h , dann noch ztw.;
26	8.3	10.4	11.0	9.4	8.5	16 7	18 7	20 8	22 7	22 7	7	10	10	9	10	10	☽, m ☽ ☽ erneut ab p
27	7.0	8.0	8.9	8.4	8.0	20 5	22 4	22 3	20 3	20 3	7	10	1	1	1	0	
28	6.7	6.1	8.2	8.6	8.0	18 7	18 6	20 6	20 5	20 5	5	10	10	10	10	10	☽ ztw. 11 ^h -13 ^h , ☽ erneut ab 18 ^h ; ☽
29	7.1	7.0	7.4	7.5	8.0	16 1	16 1	20 2	20 1	12 1	6	10	10	10	10	10	
30	7.8	7.5	8.0	7.5	7.1	26 2	22 2	20 4	18 5	18 6	6	10	7	3	10	10	☽ ☽ 5 ^h -7 ^h ; p frischt es schon wieder
Mittel	8.9	9.2	9.5	9.5	9.6	4.4	4.4	4.2	4.2	4.2		9.4	8.5	8.4	8.4	8.0	[auf, abd. ☽

☽ = (Sicht 1000 m) ☽ ☽, 20^h Bft. 10

Dezember

1938

1	7.3	7.0	8.2	8.4	7.8	22 6	22 6	22 6	18 6	18 6	6	3	2	9	10	10	☽ fr. u. abd., ☽ n-n
2	7.4	7.6	8.9	8.5	8.8	20 7	20 7	22 6	22 5	20 5	6	10	10	3	5	7	☽
3	7.4	7.0	7.6	6.8	7.0	18 4	16 3	12 3	06 3	04 3	6	5	10	9	9	3	☽
4	6.0	5.6	5.6	6.2	7.4	02 2	32 2	00 0	28 1	20 2	4	10	8	10	3	2	☽ 13 ^h -14 ^h
5	5.3	5.2	5.1	5.5	5.2	18 6	16 7	16 8	20 8	22 5	4	4	10	10	9	7	ab 10 ^h ☽, ☽ ☽ 14-16; ☽ u. ☽ ab 17 ^h ;
6	8.5	7.5	7.5	7.6	7.8	28 5	22 4	22 4	22 5	22 5	7	5	7	8	3	3	[☽, ☽
7	7.7	8.1	9.0	8.5	8.0	20 4	20 4	20 4	18 4	18 3	5	10	10	10	10	10	☽ 0-13 ^h
8	5.2	5.0	6.2	6.0	5.8	12 4	12 7	14 6	14 6	14 5	6	8	10	10	10	10	☽ m. U. 13-20 ^h , ☽
9	6.4	7.4	7.2	7.5	7.2	16 4	18 3	18 3	18 3	18 3	6	10	10	10	4	3	☽ ztw. 0-10 ^h
10	4.6	4.0	6.2	6.8	5.8	14 4	14 4	14 5	14 4	14 4	6	6	6	6	6	6	
11	5.0	4.5	5.9	6.5	6.1	14 4	14 4	14 5	12 4	14 4	6	6	3	10	7	7	
12	5.2	3.6	5.7	5.6	5.0	10 4	10 3	10 3	10 3	12 3	6	7	6	6	6	10	☽ 10 ^h -24h
13	5.5	4.5	4.5	5.2	4.5	12 2	12 2	14 3	10 4	12 4	5	10	10	10	10	10	☽ n-n
14	4.5	4.3	4.7	4.6	4.6	14 4	14 5	12 4	14 5	14 5	6	10	10	10	10	10	☽ 0-6h
15	4.6	5.0	5.2	3.1	2.9	12 4	12 5	12 5	12 7	12 7	6	10	10	10	10	10	☽ ab p
16	-2.0	2.0	0.0	0.0	-1.2	12 7	12 7	12 7	12 8	12 8	6	10	3	6	3	3	☽, p ☽
17	-4.0	-4.5	-4.1	-4.0	-3.0	12 6	12 6	12 5	12 5	12 6	6	10	3	3	1	1	☽ ☽ 7 ^h (Sicht 50-150 m), ☽ bis 9 ^h ;
18	-4.7	-5.1	-5.0	-4.9	-5.2	12 4	12 5	08 5	08 6	08 7	6	6	5	1	1	1	☽ ☽ 8 ^h -11 ^h ; ☽ ☽ ☽ 0-2h in NO
19	-6.5	-7.3	-6.0	-6.0	-6.3	08 6	08 6	08 6	08 5	08 5	7	1	1	2	10	10	☽ ☽ ☽
20	-10.0	-9.9	-9.0	-9.4	-9.8	08 5	08 5	08 5	08 5	08 5	5	10	10	8	9	9	☽ ☽ 8 ^h -13 ^h ; ☽ ☽ 15 ^h -17 ^h , dann ☽
21	-7.0	-6.0	-4.5	-3.4	-2.1	08 4	08 4	08 4	08 3	08 3	6	8	10	10	10	10	☽ ☽ m. U. 0-2 ^h ; ☽ ☽ 14 ^h -16 ^h
22	-4.6	-4.5	-2.0	-2.6	-2.6	12 2	12 2	04 2	04 4	08 4	2	10	10	10	10	10	☽ ☽ ab 9 ^h
23	-4.8	-4.0	-4.0	-3.5	-3.8	08 5	08 5	08 3	08 5	08 5	6	10	10	10	10	10	☽ ☽ ☽
24	-1.2	-1.3	-1.0	-1.5	-1.0	08 3	08 4	06 3	06 5	04 6	6	10	10	10	10	10	☽ ☽ 5 ^h -7 ^h ; ☽ abd.
25	-2.2	-1.5	-1.4	-2.5	-1.7	06 3	04 4	04 3	02 1	02 2	7	3	5	6	2	4	
26	0.0	0.4	0.0	0.0	-2.0	00 0	22 2	22 4	22 4	22 5	6	7	10	9	10	10	
27	-1.5	4.6	6.0	5.6	5.5	20 7	20 5	26 3	28 3	28 7	6	10	10	10	10	10	☽ ☽ n; ☽ n-10 ^h , dann langsam ☽
28	0.5	0.5	0.5	0.3	0.0	32 7	32 5	32 3	02 3	02 2	6	10	10	10	10	10	☽ n
29	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.6	00 0	16 1	20 2	18 3	18 4	7	10	10	10	10	10	☽ 21 ^h -24h
30	3.5	3.6	5.0	3.5	3.4	18 3	26 3	20 3	26 3	22 2	6	10	6	6	10	10	☽ ☽ 0-7 ^h , ☽ 7-8 ^h ; ☽ 10 ^h -☽
31	3.2	0.5	2.0	2.0	2.1	22 3	24 3	22 3	22 2	22 2	7	6	10	6	6	8	☽ ☽ 21-24h
Mittel	1.6	1.7	2.4	2.3	2.1	4.2	4.3	4.1	4.3	4.4		7.9	7.9	8.0	7.5	7.5	

☽ langsam aufklarend; ☽☽☽ setzt ☽ ein ☽ abflauend; ☽ m. U. 12^h; abd. erneut ☽

φ = 54° 33' N λ = 7° 53' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F, Sichtweite V, Bewölkung N (0-10) und Wetter w, Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit). Rows 1-31 and Mittel.

1) 9-14h 24h 2) 0-7h 3) 8-11h 4) 12-17h 5) 18-24h 6) 10h-17h 7) 20-24h 8) 8h-11h 9) 13h-21h 10) 21h-24h 11) 24h 12) ztw. 15-16h 13) 18h-19h 14) 19h-22h 15) 22h-24h 16) 24h 17) 24h 18) 24h 19) 24h 20) 24h 21) 24h 22) 24h 23) 24h 24) 24h 25) 24h 26) 24h 27) 24h 28) 24h 29) 24h 30) 24h 31) 24h

Februar

1938

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F, Sichtweite V, Bewölkung N (0-10) und Wetter w, Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit). Rows 1-28 and Mittel.

1) 5-7h 2) ab m 3) 13h-14h 4) 16h-17h 5) n, fr, a rasch abnehmend 6) 17h 7) 18h-24h 8) 9-11h 9) mit X u. Δ 12-24h 10) bis Bft. 9 11) 13h 12) 18-18h 13) 14h 14) p; 15) 19h-20h, 23h-24h; 16) abd. 17) 2-8h; 18) 14h; 19) 11h-13h, p; 20) 21h

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

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)						
	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	14.2	14.7	14.8	16.6	14.6	14.6	28	4	28	328	330	3	30		3	30	3	28	3	7	7	8		8	6	5	4	4	4
2	14.4	14.0	14.4	15.3	17.0	16.3	15.4	15.0	28	3	28	326	324	3	20	3	18	3	22	4	20	4	10	10	10	10	6	7	9	8	● 230-30; [Z] abd.	
3	14.7	14.2	14.8	15.4	16.1	15.8	15.6	15.6	20	5	28	428	428	4	28	4	26	3	20	3	20	3	7	6	9	8	9	9	9	10	● 0-100, 200-40; ● 1)	
4	14.6	14.8	14.2	14.4	15.6	15.0	14.4	14.1	20	3	20	320	320	3	20	3	22	1	28	1	02	2	7	6	9	8	9	9	9	10	● 60-80, 10h ztw.	
5	15.2	14.9	14.9	15.6	16.0	17.1	16.5	16.0	04	3	06	302	206	3	04	2	32	3	04	3	32	4	7	4	6	8	7	10	9	9	7	
6	15.6	15.4	15.4	15.4	15.4	15.0	15.0	15.3	32	4	32	402	402	4	02	4	02	4	02	4	02	2	7	10	10	10	10	10	10	10	10	● ztw. 14-16h, 1900-30
7	14.8	15.0	14.5	14.6	15.4	16.1	15.8	14.8	04	2	06	212	214	2	10	3	08	1	08	3	04	2	7	10	10	10	10	6	7	9	8	● ztw. 3-4
8	15.2	15.0	14.0	14.2	15.8	17.2	16.2	15.6	30	1	12	312	312	3	08	1	32	1	32	2	32	1	8	5	10	8	9	4	5	6	6	● 3-5-5-5
9	15.4	15.0	15.2	15.8	16.2	16.1	16.1	16.3	32	1	32	404	302	4	04	3	32	4	32	3	32	3	7	0	9	9	9	9	3	3	5	● 3-5-4-5, 5-6-6 ztw.
10	15.8	15.8	15.2	15.4	16.1	16.3	16.3	15.0	04	3	04	202	304	3	02	3	02	3	32	2	32	3	7	6	4	4	4	2	0	5		
11	15.0	14.6	14.5	15.3	16.2	14.9	15.2	14.8	32	3	28	326	326	4	26	5	26	5	26	5	26	4	6	7	5	10	10	10	10	10	10	● 15-16 ztw., ● 1)
12	14.6	14.6	14.1	15.7	15.4	15.8	16.2	16.6	26	4	26	426	424	4	26	6	26	6	26	6	24	6	6	6	10	10	10	10	9	10	10	● 1100-30, p-n
13	16.5	16.3	16.8	17.2	17.5	16.6	16.6	16.4	24	6	24	624	624	6	24	6	24	6	24	6	24	6	6	6	10	6	10	6	8	6	6	● n-n
14	16.2	16.2	15.1	13.2	14.2	14.1	14.0	13.0	24	8	24	824	832	4	32	4	32	4	32	4	32	4	7	6	8	10	10	10	10	10	10	● 6-20-80, 8-10-10; 1)
15	12.6	11.8	11.8	15.8	13.5	13.0	12.8	12.6	30	4	32	532	532	4	26	3	28	4	26	4	30	3	8	7	7	5	5	4	5	6	8	● 2-20-30, 4-10-30; 1)
16	12.3	12.1	14.2	12.2	14.5	14.0	14.4	15.1	30	4	30	332	226	3	22	3	20	2	20	3	20	5	8	5	4	3	6	5	7	7	10	● 10-11-10
17	14.9	14.5	14.5	15.0	16.2	16.0	16.1	15.5	20	6	20	620	620	5	20	5	18	5	18	4	18	4	8	10	10	10	6	10	10	10	6	● n-a
18	15.5	15.2	15.2	16.0	16.2	16.1	15.8	16.0	18	4	18	418	418	4	20	4	20	3	20	3	20	2	7	7	5	10	9	10	10	10	10	● 21-24 ztw.
19	15.8	15.8	15.8	15.5	16.6	16.5	16.5	16.0	16	2	20	218	220	2	18	3	16	1	14	1	14	1	7	7	10	8	10	10	4	5	7	● 0-2h ztw., 1)
20	15.8	16.0	15.6	16.5	17.2	16.9	17.2	17.0	16	2	16	218	218	2	14	2	12	2	12	2	14	2	7	1	2	1	1	2	9	8	7	
21	17.0	17.0	16.0	17.2	17.6	18.2	18.0	17.8	14	3	14	314	314	4	14	4	14	3	14	3	14	4	7	7	5	9	9	9	10	10	9	● ztw. 14-17h
22	17.4	16.6	17.0	17.6	18.0	16.5	16.3	16.8	16	3	18	120	118	1	16	1	00	0	04	1	04	1	8	10	10	9	2	4	5	5	7	
23	16.8	16.6	16.6	17.3	18.4	17.8	18.4	18.0	10	2	12	114	314	3	12	3	12	3	12	3	12	4	6	10	9	7	7	4	1	1	0	○ 6-17h
24	17.5	16.6	15.9	16.5	17.8	18.0	18.0	16.8	12	4	12	412	412	4	14	2	10	3	10	3	12	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	16.5	16.2	15.6	16.4	17.8	18.3	17.6	17.0	12	4	14	412	512	5	12	3	12	3	12	2	12	3	7	0	0	0	4	2	1	1	3	0
26	16.9	16.3	16.3	16.8	18.0	18.4	18.0	17.3	12	3	12	312	314	3	12	3	10	2	12	2	12	2	7	0	0	0	0	0	1	0	2	
27	16.4	16.0	16.0	15.2	16.7	17.0	16.5	16.3	12	1	12	212	212	2	12	1	10	1	10	1	12	2	7	3	0	1	0	0	0	1	0	
28	16.5	16.0	16.1	16.7	17.5	17.5	18.2	17.5	12	2	12	212	212	2	12	2	12	2	12	2	12	2	6	0	7	7	7	3	8	6	7	● 22-23
29	16.7	16.0	16.8	16.5	17.4	17.3	18.2	17.3	14	2	14	214	212	2	14	2	14	1	12	1	10	3	6	10	9	10	9	0	9	9	9	● 2-23h
30	17.0	17.0	16.3	16.2	17.0	16.6	16.5	17.0	10	3	10	312	312	3	14	3	16	1	22	1	00	0	7	3	9	9	10	7	9	9	9	● 2-3-3; ● 22-23-23; 1)
Mittel	15.6	15.3	15.2	15.7	16.4	16.4	16.2	15.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	2.7	2.8	3.0							5.7	6.5	6.8	6.6	5.9	6.0	6.2	6.5	23h; 1)	

Oktober

1) 23h-24h 2) 16h-17h 3) 23h-30; n-fr.; 8h Windsprung von W auf N und starkes Abflauen 4) 17h-18h, 21h-22h, 23h-30
5) 10h-30; 6) 21-22 ztw.; 7) 19-24

1	17.0	17.0	15.8	15.7	16.0	14.8	13.5	13.5	26	1	26	128	226	2	30	228	328	228	1	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	● 2-4 ztw.; ● 4-10-1)
2	13.6	14.9	15.0	15.4	14.8	15.1	16.0	15.8	28	1	16	120	418	4	18	5	16	5	16	6	8	7	10	10	9	7	8	9	10	10	● 1-2 ztw.; 1)	
3	14.5	13.9	13.2	13.5	14.0	12.8	12.2	13.8	16	7	18	720	210	6	18	6	18	6	18	8	8	8	9	10	9	9	8	8	8	8	8	● ztw. 0-10-14-1)
4	12.8	12.0	13.0	14.0	13.6	13.3	13.0	12.6	16	9	16	918	920	9	20	10	22	10	22	10	24	10	6	8	8	10	6	9	10	10	10	● ztw. n-n; 1)
5	11.2	12.1	12.0	12.6	12.6	13.3	12.8	11.5	24	10	22	620	818	8	20	8	20	9	20	5	7	9	9	10	4	8	8	10	10	10	10	● [Z] 0-6 m. U.; 1)
6	11.5	11.2	10.8	9.5	11.2	11.8	11.8	12.5	24	7	24	724	522	5	22	5	22	3	28	3	24	4	8	10	10	10	10	10	9	9	7	● u. < 0-6h; 1)
7	12.4	13.2	12.5	12.5	12.0	12.2	12.5	12.5	24	4	20	526	518	5	18	7	20	8	18	8	28	5	6	5	7	10	10	10	10	10	7	● 6-7-5, 11-12-7)
8	11.5	11.5	11.6	9.8	13.0	12.4	12.4	12.8	24	5	26	526	526	5	26	7	26	7	26	6	24	5	8	8	9	9	10	7	5	7	9	● [Z] 1-6 m. U.; 1)
9	13.0	12.6	12.0	15.2	15.6	15.6	15.0	14.4	20	5	18	616	620	5	22	7	22	6	22	6	26	5	7	10	10	10	10	9	9	10	7	● 2-4 ztw.; 1)
10	13.8	13.0	13.2	13.6	13.7	13.5	13.4	12.6	24	6	24	624	524	5	24	5	24	7	24	6	22	5	8	6	5	5	4	6	10	5	7	● [Z] 20-24 ztw.; 1)
11	13.5	13.2	12.5	13.8	12.1	12.5	12.1	12.1	24	6	24	622	524	5	22	5	22	6	22	6	26	6	8	5	6	8	7	9	9	9	7	● 4-6, 14-16 ztw.; 1)
12	11.7	12.5	12.5	13.3	13.8	13.5	13.5	13.2	28	6	26	526	424	4	22	4	22	5	22	6	22	7	8	5	7	5	4	10	9	10	10	● 15-16 ztw., 18-11)
13	13.5	13.8	14.0	14.4	14.3	13.9	14.0	15.0	22	7	22	722	722	5	22	5	22	6	22	6	22	7	6	10	10	10	10	10	10	10	10	● 0-6 ztw.; 1)
14	15.2	14.8	14.1	14.1	13.9	13.3	13.2	13.2	24	7	24	724	724	8	26	10	26	10	26	8	7	7	7	7	7	7	7	4	5	2	2	● 8-12; 1) ab 13)
15	13.0	13.2	13.1	13.1	13.9	14.0	14.0	13.3	26	7	26	624	426	4	26	4	26	3	24	3	22	2	8	3	6	9	7	7	6	3	3	● n

φ = 54° 33' N λ = 7° 53' E

Main weather table for November 1938. Columns include Datum, Lufttemperatur (T in °C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Rows list daily data from Nov 1 to 30, plus a Mittel (average) row.

1) 20 ztw.; 2) von 8-18h mit Δ u. teilweise [Δ; bis 24h noch vereinzelt mit Δ u. [Δ; 4m, 4m-6m, 6m-8m; 8-10 ztw., 20-22 ztw. 6-11m; 11m-15m; 1) ztw. 18-20h, 2) ztw. 20-22h; 3) 22-24h m. U.; na 14-15h, Strich = 15m-16m 7) 12m-16, zeitweise = 16-18h, = 18-20h tagsüber ztw. = 1) 11m-15m; 2) 8h 10) ztw.; teilweise mit Δ (10h u. 11m); 11) 19m-22m m. U., 22m-24 o. U.; 12) n-fr., a-m 13) 4-12m, 14m-24h; Δ u. [Δ 23m-24; Δ 20m-21m, 22m-23m; n-fr. 15) 2h; 16) 3-3m; 17) 4-7 in NW; 18) 12m-15; 19) 18-20m in NO u. W; 20) 21m-24, 23m-24; n p bis Bft. 10 12) Böen 1-4; 13) 4-6 in SW; 14) vereinzelt 4m-10m; 15) mit Δ 20m-24, 22m-24; 16) 22-24; 17) mit Δ u. [Δ 23m-24; n Bft. 10, 11) 2h; 12) 15m-17 m. U.; 13) 20m-22; 14) u. [Δ 21m-24; ztw. in SW bis NW bis 24h; ab p erneut 15) 5m-6 ztw., 6-7m vereinzelt; 16) 17m-20 vereinzelt, 21-22m ztw.; 17) mit Δ 22m-23m; a-p; 18) 6h; 19) erneut 23h 17) 5m-6h; 18) 8m-10; 19) 11m-13m; 20) 14m-15m; 21) 17m-18, 22) 18-22m; fr. ztw. 17) 17 m. U.; 18) 21m-24; = 21m-24h 19) 17m-19 m. U., 19-20m o. U.; 20) 23m-24h; erneut ab p

Dezember

Main weather table for December 1938. Columns include Datum, Lufttemperatur (T in °C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Rows list daily data from Dec 1 to 31, plus a Mittel (average) row.

1) und < 3m-6m, Böen bis Bft. 8; mit Δ 10m-12; 15m-16h; 16) 16-17m; p bis 17) 17m-18m; 18) 17m-18m; 19) 12-15m m. U., 16m-17m m. U.; 20) = 13m-15h; m 21) noch n 14m-20m; 22) 20-24; 23) 4-10 ztw.; 24) n 5) Tag, = n-n 5) ztw.; 25) 16m-20 o. U., 20-24 m. U.; 26) n 17m-24 m. U.; n-n 27) 22m; n 28) 14m; 29) 14m-16m; 30) m. U. 16-24h; 23h 17) 7m-8m; 17m-20m; 19) m. U. 20m-24h; 20) erneut einsetzend 16) 6m; 13-20 ztw., 22-24 ztw., n-na, 6m Windsprung von SSW 8 auf WSW 4, 23h erneut 17) nacht; 18) setzt abd. erneut ein 19) 9m-11m; 2) ztw. 17m-20m; n

φ = 54° 50' N λ = 9° 54' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur (T in °C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-30 with daily data and a 'Mittel' row at the bottom.

Oktober

1) 1890-2200; 2) m. U. 2200-24h; 3) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 4) 14-16h; 5) m. U. 16-18h; 6) = 18h-19h; 7) m. U. 22-24 h; 17) 1890-40 h; 18) 4-11; 19) 1890-2200; 20) m. U. 2200-24h; 21) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 22) 14-16h; 23) m. U. 16-18h; 24) = 18h-19h; 25) m. U. 22-24 h; 26) 1890-40 h; 27) 4-11; 28) 1890-2200; 29) m. U. 2200-24h; 30) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 31) 14-16h; 32) m. U. 16-18h; 33) = 18h-19h; 34) m. U. 22-24 h; 35) 1890-40 h; 36) 4-11; 37) 1890-2200; 38) m. U. 2200-24h; 39) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 40) 14-16h; 41) m. U. 16-18h; 42) = 18h-19h; 43) m. U. 22-24 h; 44) 1890-40 h; 45) 4-11; 46) 1890-2200; 47) m. U. 2200-24h; 48) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 49) 14-16h; 50) m. U. 16-18h; 51) = 18h-19h; 52) m. U. 22-24 h; 53) 1890-40 h; 54) 4-11; 55) 1890-2200; 56) m. U. 2200-24h; 57) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 58) 14-16h; 59) m. U. 16-18h; 60) = 18h-19h; 61) m. U. 22-24 h; 62) 1890-40 h; 63) 4-11; 64) 1890-2200; 65) m. U. 2200-24h; 66) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 67) 14-16h; 68) m. U. 16-18h; 69) = 18h-19h; 70) m. U. 22-24 h; 71) 1890-40 h; 72) 4-11; 73) 1890-2200; 74) m. U. 2200-24h; 75) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 76) 14-16h; 77) m. U. 16-18h; 78) = 18h-19h; 79) m. U. 22-24 h; 80) 1890-40 h; 81) 4-11; 82) 1890-2200; 83) m. U. 2200-24h; 84) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 85) 14-16h; 86) m. U. 16-18h; 87) = 18h-19h; 88) m. U. 22-24 h; 89) 1890-40 h; 90) 4-11; 91) 1890-2200; 92) m. U. 2200-24h; 93) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 94) 14-16h; 95) m. U. 16-18h; 96) = 18h-19h; 97) m. U. 22-24 h; 98) 1890-40 h; 99) 4-11; 100) 1890-2200; 101) m. U. 2200-24h; 102) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 103) 14-16h; 104) m. U. 16-18h; 105) = 18h-19h; 106) m. U. 22-24 h; 107) 1890-40 h; 108) 4-11; 109) 1890-2200; 110) m. U. 2200-24h; 111) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 112) 14-16h; 113) m. U. 16-18h; 114) = 18h-19h; 115) m. U. 22-24 h; 116) 1890-40 h; 117) 4-11; 118) 1890-2200; 119) m. U. 2200-24h; 120) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 121) 14-16h; 122) m. U. 16-18h; 123) = 18h-19h; 124) m. U. 22-24 h; 125) 1890-40 h; 126) 4-11; 127) 1890-2200; 128) m. U. 2200-24h; 129) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 130) 14-16h; 131) m. U. 16-18h; 132) = 18h-19h; 133) m. U. 22-24 h; 134) 1890-40 h; 135) 4-11; 136) 1890-2200; 137) m. U. 2200-24h; 138) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 139) 14-16h; 140) m. U. 16-18h; 141) = 18h-19h; 142) m. U. 22-24 h; 143) 1890-40 h; 144) 4-11; 145) 1890-2200; 146) m. U. 2200-24h; 147) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 148) 14-16h; 149) m. U. 16-18h; 150) = 18h-19h; 151) m. U. 22-24 h; 152) 1890-40 h; 153) 4-11; 154) 1890-2200; 155) m. U. 2200-24h; 156) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 157) 14-16h; 158) m. U. 16-18h; 159) = 18h-19h; 160) m. U. 22-24 h; 161) 1890-40 h; 162) 4-11; 163) 1890-2200; 164) m. U. 2200-24h; 165) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 166) 14-16h; 167) m. U. 16-18h; 168) = 18h-19h; 169) m. U. 22-24 h; 170) 1890-40 h; 171) 4-11; 172) 1890-2200; 173) m. U. 2200-24h; 174) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 175) 14-16h; 176) m. U. 16-18h; 177) = 18h-19h; 178) m. U. 22-24 h; 179) 1890-40 h; 180) 4-11; 181) 1890-2200; 182) m. U. 2200-24h; 183) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 184) 14-16h; 185) m. U. 16-18h; 186) = 18h-19h; 187) m. U. 22-24 h; 188) 1890-40 h; 189) 4-11; 190) 1890-2200; 191) m. U. 2200-24h; 192) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 193) 14-16h; 194) m. U. 16-18h; 195) = 18h-19h; 196) m. U. 22-24 h; 197) 1890-40 h; 198) 4-11; 199) 1890-2200; 200) m. U. 2200-24h; 201) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 202) 14-16h; 203) m. U. 16-18h; 204) = 18h-19h; 205) m. U. 22-24 h; 206) 1890-40 h; 207) 4-11; 208) 1890-2200; 209) m. U. 2200-24h; 210) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 211) 14-16h; 212) m. U. 16-18h; 213) = 18h-19h; 214) m. U. 22-24 h; 215) 1890-40 h; 216) 4-11; 217) 1890-2200; 218) m. U. 2200-24h; 219) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 220) 14-16h; 221) m. U. 16-18h; 222) = 18h-19h; 223) m. U. 22-24 h; 224) 1890-40 h; 225) 4-11; 226) 1890-2200; 227) m. U. 2200-24h; 228) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 229) 14-16h; 230) m. U. 16-18h; 231) = 18h-19h; 232) m. U. 22-24 h; 233) 1890-40 h; 234) 4-11; 235) 1890-2200; 236) m. U. 2200-24h; 237) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 238) 14-16h; 239) m. U. 16-18h; 240) = 18h-19h; 241) m. U. 22-24 h; 242) 1890-40 h; 243) 4-11; 244) 1890-2200; 245) m. U. 2200-24h; 246) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 247) 14-16h; 248) m. U. 16-18h; 249) = 18h-19h; 250) m. U. 22-24 h; 251) 1890-40 h; 252) 4-11; 253) 1890-2200; 254) m. U. 2200-24h; 255) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 256) 14-16h; 257) m. U. 16-18h; 258) = 18h-19h; 259) m. U. 22-24 h; 260) 1890-40 h; 261) 4-11; 262) 1890-2200; 263) m. U. 2200-24h; 264) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 265) 14-16h; 266) m. U. 16-18h; 267) = 18h-19h; 268) m. U. 22-24 h; 269) 1890-40 h; 270) 4-11; 271) 1890-2200; 272) m. U. 2200-24h; 273) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 274) 14-16h; 275) m. U. 16-18h; 276) = 18h-19h; 277) m. U. 22-24 h; 278) 1890-40 h; 279) 4-11; 280) 1890-2200; 281) m. U. 2200-24h; 282) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 283) 14-16h; 284) m. U. 16-18h; 285) = 18h-19h; 286) m. U. 22-24 h; 287) 1890-40 h; 288) 4-11; 289) 1890-2200; 290) m. U. 2200-24h; 291) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 292) 14-16h; 293) m. U. 16-18h; 294) = 18h-19h; 295) m. U. 22-24 h; 296) 1890-40 h; 297) 4-11; 298) 1890-2200; 299) m. U. 2200-24h; 300) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 301) 14-16h; 302) m. U. 16-18h; 303) = 18h-19h; 304) m. U. 22-24 h; 305) 1890-40 h; 306) 4-11; 307) 1890-2200; 308) m. U. 2200-24h; 309) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 310) 14-16h; 311) m. U. 16-18h; 312) = 18h-19h; 313) m. U. 22-24 h; 314) 1890-40 h; 315) 4-11; 316) 1890-2200; 317) m. U. 2200-24h; 318) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 319) 14-16h; 320) m. U. 16-18h; 321) = 18h-19h; 322) m. U. 22-24 h; 323) 1890-40 h; 324) 4-11; 325) 1890-2200; 326) m. U. 2200-24h; 327) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 328) 14-16h; 329) m. U. 16-18h; 330) = 18h-19h; 331) m. U. 22-24 h; 332) 1890-40 h; 333) 4-11; 334) 1890-2200; 335) m. U. 2200-24h; 336) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 337) 14-16h; 338) m. U. 16-18h; 339) = 18h-19h; 340) m. U. 22-24 h; 341) 1890-40 h; 342) 4-11; 343) 1890-2200; 344) m. U. 2200-24h; 345) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 346) 14-16h; 347) m. U. 16-18h; 348) = 18h-19h; 349) m. U. 22-24 h; 350) 1890-40 h; 351) 4-11; 352) 1890-2200; 353) m. U. 2200-24h; 354) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 355) 14-16h; 356) m. U. 16-18h; 357) = 18h-19h; 358) m. U. 22-24 h; 359) 1890-40 h; 360) 4-11; 361) 1890-2200; 362) m. U. 2200-24h; 363) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 364) 14-16h; 365) m. U. 16-18h; 366) = 18h-19h; 367) m. U. 22-24 h; 368) 1890-40 h; 369) 4-11; 370) 1890-2200; 371) m. U. 2200-24h; 372) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 373) 14-16h; 374) m. U. 16-18h; 375) = 18h-19h; 376) m. U. 22-24 h; 377) 1890-40 h; 378) 4-11; 379) 1890-2200; 380) m. U. 2200-24h; 381) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 382) 14-16h; 383) m. U. 16-18h; 384) = 18h-19h; 385) m. U. 22-24 h; 386) 1890-40 h; 387) 4-11; 388) 1890-2200; 389) m. U. 2200-24h; 390) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 391) 14-16h; 392) m. U. 16-18h; 393) = 18h-19h; 394) m. U. 22-24 h; 395) 1890-40 h; 396) 4-11; 397) 1890-2200; 398) m. U. 2200-24h; 399) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 400) 14-16h; 401) m. U. 16-18h; 402) = 18h-19h; 403) m. U. 22-24 h; 404) 1890-40 h; 405) 4-11; 406) 1890-2200; 407) m. U. 2200-24h; 408) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 409) 14-16h; 410) m. U. 16-18h; 411) = 18h-19h; 412) m. U. 22-24 h; 413) 1890-40 h; 414) 4-11; 415) 1890-2200; 416) m. U. 2200-24h; 417) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 418) 14-16h; 419) m. U. 16-18h; 420) = 18h-19h; 421) m. U. 22-24 h; 422) 1890-40 h; 423) 4-11; 424) 1890-2200; 425) m. U. 2200-24h; 426) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 427) 14-16h; 428) m. U. 16-18h; 429) = 18h-19h; 430) m. U. 22-24 h; 431) 1890-40 h; 432) 4-11; 433) 1890-2200; 434) m. U. 2200-24h; 435) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 436) 14-16h; 437) m. U. 16-18h; 438) = 18h-19h; 439) m. U. 22-24 h; 440) 1890-40 h; 441) 4-11; 442) 1890-2200; 443) m. U. 2200-24h; 444) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 445) 14-16h; 446) m. U. 16-18h; 447) = 18h-19h; 448) m. U. 22-24 h; 449) 1890-40 h; 450) 4-11; 451) 1890-2200; 452) m. U. 2200-24h; 453) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 454) 14-16h; 455) m. U. 16-18h; 456) = 18h-19h; 457) m. U. 22-24 h; 458) 1890-40 h; 459) 4-11; 460) 1890-2200; 461) m. U. 2200-24h; 462) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 463) 14-16h; 464) m. U. 16-18h; 465) = 18h-19h; 466) m. U. 22-24 h; 467) 1890-40 h; 468) 4-11; 469) 1890-2200; 470) m. U. 2200-24h; 471) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 472) 14-16h; 473) m. U. 16-18h; 474) = 18h-19h; 475) m. U. 22-24 h; 476) 1890-40 h; 477) 4-11; 478) 1890-2200; 479) m. U. 2200-24h; 480) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 481) 14-16h; 482) m. U. 16-18h; 483) = 18h-19h; 484) m. U. 22-24 h; 485) 1890-40 h; 486) 4-11; 487) 1890-2200; 488) m. U. 2200-24h; 489) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 490) 14-16h; 491) m. U. 16-18h; 492) = 18h-19h; 493) m. U. 22-24 h; 494) 1890-40 h; 495) 4-11; 496) 1890-2200; 497) m. U. 2200-24h; 498) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 499) 14-16h; 500) m. U. 16-18h; 501) = 18h-19h; 502) m. U. 22-24 h; 503) 1890-40 h; 504) 4-11; 505) 1890-2200; 506) m. U. 2200-24h; 507) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 508) 14-16h; 509) m. U. 16-18h; 510) = 18h-19h; 511) m. U. 22-24 h; 512) 1890-40 h; 513) 4-11; 514) 1890-2200; 515) m. U. 2200-24h; 516) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 517) 14-16h; 518) m. U. 16-18h; 519) = 18h-19h; 520) m. U. 22-24 h; 521) 1890-40 h; 522) 4-11; 523) 1890-2200; 524) m. U. 2200-24h; 525) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 526) 14-16h; 527) m. U. 16-18h; 528) = 18h-19h; 529) m. U. 22-24 h; 530) 1890-40 h; 531) 4-11; 532) 1890-2200; 533) m. U. 2200-24h; 534) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 535) 14-16h; 536) m. U. 16-18h; 537) = 18h-19h; 538) m. U. 22-24 h; 539) 1890-40 h; 540) 4-11; 541) 1890-2200; 542) m. U. 2200-24h; 543) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 544) 14-16h; 545) m. U. 16-18h; 546) = 18h-19h; 547) m. U. 22-24 h; 548) 1890-40 h; 549) 4-11; 550) 1890-2200; 551) m. U. 2200-24h; 552) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 553) 14-16h; 554) m. U. 16-18h; 555) = 18h-19h; 556) m. U. 22-24 h; 557) 1890-40 h; 558) 4-11; 559) 1890-2200; 560) m. U. 2200-24h; 561) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 562) 14-16h; 563) m. U. 16-18h; 564) = 18h-19h; 565) m. U. 22-24 h; 566) 1890-40 h; 567) 4-11; 568) 1890-2200; 569) m. U. 2200-24h; 570) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 571) 14-16h; 572) m. U. 16-18h; 573) = 18h-19h; 574) m. U. 22-24 h; 575) 1890-40 h; 576) 4-11; 577) 1890-2200; 578) m. U. 2200-24h; 579) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 580) 14-16h; 581) m. U. 16-18h; 582) = 18h-19h; 583) m. U. 22-24 h; 584) 1890-40 h; 585) 4-11; 586) 1890-2200; 587) m. U. 2200-24h; 588) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 589) 14-16h; 590) m. U. 16-18h; 591) = 18h-19h; 592) m. U. 22-24 h; 593) 1890-40 h; 594) 4-11; 595) 1890-2200; 596) m. U. 2200-24h; 597) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 598) 14-16h; 599) m. U. 16-18h; 600) = 18h-19h; 601) m. U. 22-24 h; 602) 1890-40 h; 603) 4-11; 604) 1890-2200; 605) m. U. 2200-24h; 606) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 607) 14-16h; 608) m. U. 16-18h; 609) = 18h-19h; 610) m. U. 22-24 h; 611) 1890-40 h; 612) 4-11; 613) 1890-2200; 614) m. U. 2200-24h; 615) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 616) 14-16h; 617) m. U. 16-18h; 618) = 18h-19h; 619) m. U. 22-24 h; 620) 1890-40 h; 621) 4-11; 622) 1890-2200; 623) m. U. 2200-24h; 624) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 625) 14-16h; 626) m. U. 16-18h; 627) = 18h-19h; 628) m. U. 22-24 h; 629) 1890-40 h; 630) 4-11; 631) 1890-2200; 632) m. U. 2200-24h; 633) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 634) 14-16h; 635) m. U. 16-18h; 636) = 18h-19h; 637) m. U. 22-24 h; 638) 1890-40 h; 639) 4-11; 640) 1890-2200; 641) m. U. 2200-24h; 642) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 643) 14-16h; 644) m. U. 16-18h; 645) = 18h-19h; 646) m. U. 22-24 h; 647) 1890-40 h; 648) 4-11; 649) 1890-2200; 650) m. U. 2200-24h; 651) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 652) 14-16h; 653) m. U. 16-18h; 654) = 18h-19h; 655) m. U. 22-24 h; 656) 1890-40 h; 657) 4-11; 658) 1890-2200; 659) m. U. 2200-24h; 660) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 661) 14-16h; 662) m. U. 16-18h; 663) = 18h-19h; 664) m. U. 22-24 h; 665) 1890-40 h; 666) 4-11; 667) 1890-2200; 668) m. U. 2200-24h; 669) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 670) 14-16h; 671) m. U. 16-18h; 672) = 18h-19h; 673) m. U. 22-24 h; 674) 1890-40 h; 675) 4-11; 676) 1890-2200; 677) m. U. 2200-24h; 678) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 679) 14-16h; 680) m. U. 16-18h; 681) = 18h-19h; 682) m. U. 22-24 h; 683) 1890-40 h; 684) 4-11; 685) 1890-2200; 686) m. U. 2200-24h; 687) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 688) 14-16h; 689) m. U. 16-18h; 690) = 18h-19h; 691) m. U. 22-24 h; 692) 1890-40 h; 693) 4-11; 694) 1890-2200; 695) m. U. 2200-24h; 696) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 697) 14-16h; 698) m. U. 16-18h; 699) = 18h-19h; 700) m. U. 22-24 h; 701) 1890-40 h; 702) 4-11; 703) 1890-2200; 704) m. U. 2200-24h; 705) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 706) 14-16h; 707) m. U. 16-18h; 708) = 18h-19h; 709) m. U. 22-24 h; 710) 1890-40 h; 711) 4-11; 712) 1890-2200; 713) m. U. 2200-24h; 714) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 715) 14-16h; 716) m. U. 16-18h; 717) = 18h-19h; 718) m. U. 22-24 h; 719) 1890-40 h; 720) 4-11; 721) 1890-2200; 722) m. U. 2200-24h; 723) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 724) 14-16h; 725) m. U. 16-18h; 726) = 18h-19h; 727) m. U. 22-24 h; 728) 1890-40 h; 729) 4-11; 730) 1890-2200; 731) m. U. 2200-24h; 732) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 733) 14-16h; 734) m. U. 16-18h; 735) = 18h-19h; 736) m. U. 22-24 h; 737) 1890-40 h; 738) 4-11; 739) 1890-2200; 740) m. U. 2200-24h; 741) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 742) 14-16h; 743) m. U. 16-18h; 744) = 18h-19h; 745) m. U. 22-24 h; 746) 1890-40 h; 747) 4-11; 748) 1890-2200; 749) m. U. 2200-24h; 750) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 751) 14-16h; 752) m. U. 16-18h; 753) = 18h-19h; 754) m. U. 22-24 h; 755) 1890-40 h; 756) 4-11; 757) 1890-2200; 758) m. U. 2200-24h; 759) 0-30, dann 0 u. ztw. 4; 760) 14-16h; 761) m. U. 16-18h; 7

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0 10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h						
	1	7.0	6.5	6.4	6.8	7.2	8.5	8.0	7.2	08	6	08	6	04	6	04		5	06	6	08	6	06	6	7		10	10	10	8	10	8	0	☉ 1400-35; ☾ fast 1)
2	7.5	6.3	7.0	9.0	11.0	9.0	8.9	7.5	06	7	06	7	06	6	06	6	08	3	02	2	00	0	7	0	2	3	3	3	2	1	0		
3	6.5	6.5	7.5	8.0	9.2	9.0	8.5	8.0	08	2	08	2	08	4	08	5	08	5	08	3	08	1	7	0	3	6	4	4	7	7	1		
4	6.0	7.2	9.2	10.0	10.0	15.2	12.5	9.5	00	0	30	2	30	2	32	2	00	0	00	0	20	1	7	0	0	0	1	1	1	0			
5	7.9	7.0	7.2	9.6	12.4	10.5	9.0	8.0	24	3	24	3	24	3	26	3	26	4	26	4	24	4	7	0	6	9	2	2	7	8	2		
6	7.8	6.7	7.0	9.0	9.6	10.1	10.4	7.6	28	4	26	4	26	4	30	2	30	1	10	1	20	2	26	3	7	10	5	8	3	7	5	8	
7	7.0	7.9	7.5	9.1	7.7	8.0	6.6	5.5	24	3	22	4	28	4	28	6	26	6	28	6	26	7	26	6	7	6	10	8	7	5	4	1	
8	5.6	5.0	5.6	8.1	7.8	6.5	5.2	5.4	24	6	24	6	24	6	24	6	24	6	24	6	26	5	7	2	3	4	6	7	7	7	5	1	
9	4.8	4.5	6.9	9.5	11.3	12.1	10.4	7.5	22	4	22	3	20	4	20	5	22	5	22	5	22	3	22	2	7	4	6	8	8	9	7	4	
10	6.5	5.6	4.9	8.5	9.0	9.0	8.1	6.0	20	3	30	4	28	3	24	4	28	3	28	4	26	5	26	4	7	4	10	8	5	6	4	2	
11	5.4	5.3	6.0	8.0	10.5	10.2	9.3	8.3	26	4	26	3	26	2	32	1	00	10	2	10	2	16	1	7	1	1	1	5	5	4	4	2	
12	7.0	6.5	8.4	12.1	15.0	14.6	15.6	11.0	16	2	16	3	18	3	18	2	18	2	20	2	20	1	16	1	7	5	5	6	6	5	8	7	0
13	10.5	9.5	10.0	15.2	17.6	16.5	13.9	12.2	18	2	16	2	16	2	18	2	20	3	26	3	24	2	00	0	7	0	0	0	1	4	4	1	0
14	10.5	10.4	10.0	12.5	14.6	14.5	13.5	11.5	24	1	00	0	00	0	08	2	06	3	06	2	08	2	08	2	6	9	9	8	2	4	1	0	0
15	11.2	11.2	12.3	18.1	19.6	20.3	20.0	13.7	10	1	00	0	10	1	18	1	16	2	16	2	08	1	26	3	7	0	0	3	2	2	1	1	3
16	13.2	11.2	12.0	16.5	19.5	15.5	13.5	13.0	00	0	00	0	24	1	00	0	24	2	24	4	24	3	24	1	7	3	5	3	2	8	9	8	3
17	10.5	10.5	11.5	14.5	16.5	17.0	13.9	13.5	16	1	14	1	14	1	18	2	18	2	08	2	06	2	00	0	7	5	8	8	7	9	9	10	10
18	12.3	12.0	13.0	13.3	12.5	12.0	10.8	10.7	08	2	12	2	14	2	22	3	22	4	22	5	18	5	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10
19	10.5	10.1	8.5	10.6	12.5	11.5	11.0	8.0	22	4	26	5	26	5	24	5	24	5	24	5	24	5	32	3	7	10	10	10	9	7	7	6	10
20	8.0	7.7	7.5	8.1	8.5	8.8	9.0	8.0	04	3	04	3	02	4	02	5	04	5	02	4	04	4	04	6	7	10	10	10	10	10	10	10	10
21	9.0	8.5	8.0	8.7	10.4	10.5	9.0	8.7	04	6	04	6	06	6	08	6	08	6	06	6	06	7	06	6	7	10	10	10	9	9	8	8	6
22	7.5	7.5	8.2	9.8	10.3	9.5	8.6	8.4	06	6	06	6	06	6	08	6	08	6	08	6	08	6	10	5	7	1	1	1	3	4	5	3	1
23	7.8	8.0	9.0	12.0	12.7	13.0	12.1	10.5	08	5	12	4	12	4	08	4	08	4	08	3	08	4	10	4	7	3	3	1	1	1	3	7	3
24	10.3	10.2	11.0	11.2	11.5	11.5	11.0	10.0	12	3	18	3	18	3	24	2	26	2	26	1	26	1	24	2	5	4	4	10	10	10	10	8	3
25	8.3	8.5	10.0	11.2	13.5	12.6	11.5	9.6	22	2	20	3	20	3	26	4	24	4	24	4	24	3	24	3	7	2	4	7	8	8	7	7	6
26	9.0	9.5	10.0	14.6	14.1	13.6	13.6	11.1	24	2	00	0	00	0	08	1	08	2	10	2	10	3	12	2	7	7	9	10	10	8	3	1	0
27	9.5	9.8	10.0	13.6	14.7	14.5	12.2	11.8	12	2	10	3	10	3	10	4	10	5	10	4	10	4	10	5	7	0	3	4	5	5	4	3	4
28	11.2	10.8	11.5	13.5	16.0	14.0	12.5	12.0	10	5	10	4	10	4	10	4	08	4	08	6	08	6	10	3	6	2	4	4	3	4	3	7	9
29	11.0	11.5	10.5	11.6	11.0	10.6	11.0	10.5	10	3	14	1	24	3	26	2	24	4	24	4	24	3	22	3	5	7	10	10	10	10	10	10	10
30	9.1	8.2	9.6	11.5	13.4	12.5	11.2	9.5	18	3	18	3	16	4	18	4	22	4	18	6	20	5	7	6	7	7	9	10	8	9	9	10	
31	9.5	10.0	11.6	13.0	14.0	14.1	11.6	10.8	20	2	28	4	28	5	26	5	24	5	24	5	24	5	20	3	7	10	10	7	7	7	7	8	8
Mittel	8.6	8.4	9.0	11.2	12.3	12.1	11.0	9.5	3.1	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.7	3.1	4.4	5.1	6.3	5.7	6.1	6.1	5.8	4.4									

1) den ganzen Tag 2) 9:30-11:30; 11:30-12:30; 12:30-13:30; 13:30-14:30; 14:30-15:30; 15:30-16:30; 16:30-17:30; 17:30-18:30; 18:30-19:30; 19:30-20:30; 20:30-21:30; 21:30-22:30; 22:30-23:30; 23:30-24:30; 24:30-25:30; 25:30-26:30; 26:30-27:30; 27:30-28:30; 28:30-29:30; 29:30-30:30; 30:30-31:30; 31:30-32:30; 32:30-33:30; 33:30-34:30; 34:30-35:30; 35:30-36:30; 36:30-37:30; 37:30-38:30; 38:30-39:30; 39:30-40:30; 40:30-41:30; 41:30-42:30; 42:30-43:30; 43:30-44:30; 44:30-45:30; 45:30-46:30; 46:30-47:30; 47:30-48:30; 48:30-49:30; 49:30-50:30; 50:30-51:30; 51:30-52:30; 52:30-53:30; 53:30-54:30; 54:30-55:30; 55:30-56:30; 56:30-57:30; 57:30-58:30; 58:30-59:30; 59:30-60:30; 60:30-61:30; 61:30-62:30; 62:30-63:30; 63:30-64:30; 64:30-65:30; 65:30-66:30; 66:30-67:30; 67:30-68:30; 68:30-69:30; 69:30-70:30; 70:30-71:30; 71:30-72:30; 72:30-73:30; 73:30-74:30; 74:30-75:30; 75:30-76:30; 76:30-77:30; 77:30-78:30; 78:30-79:30; 79:30-80:30; 80:30-81:30; 81:30-82:30; 82:30-83:30; 83:30-84:30; 84:30-85:30; 85:30-86:30; 86:30-87:30; 87:30-88:30; 88:30-89:30; 89:30-90:30; 90:30-91:30; 91:30-92:30; 92:30-93:30; 93:30-94:30; 94:30-95:30; 95:30-96:30; 96:30-97:30; 97:30-98:30; 98:30-99:30; 99:30-100:30; 100:30-101:30; 101:30-102:30; 102:30-103:30; 103:30-104:30; 104:30-105:30; 105:30-106:30; 106:30-107:30; 107:30-108:30; 108:30-109:30; 109:30-110:30; 110:30-111:30; 111:30-112:30; 112:30-113:30; 113:30-114:30; 114:30-115:30; 115:30-116:30; 116:30-117:30; 117:30-118:30; 118:30-119:30; 119:30-120:30; 120:30-121:30; 121:30-122:30; 122:30-123:30; 123:30-124:30; 124:30-125:30; 125:30-126:30; 126:30-127:30; 127:30-128:30; 128:30-129:30; 129:30-130:30; 130:30-131:30; 131:30-132:30; 132:30-133:30; 133:30-134:30; 134:30-135:30; 135:30-136:30; 136:30-137:30; 137:30-138:30; 138:30-139:30; 139:30-140:30; 140:30-141:30; 141:30-142:30; 142:30-143:30; 143:30-144:30; 144:30-145:30; 145:30-146:30; 146:30-147:30; 147:30-148:30; 148:30-149:30; 149:30-150:30; 150:30-151:30; 151:30-152:30; 152:30-153:30; 153:30-154:30; 154:30-155:30; 155:30-156:30; 156:30-157:30; 157:30-158:30; 158:30-159:30; 159:30-160:30; 160:30-161:30; 161:30-162:30; 162:30-163:30; 163:30-164:30; 164:30-165:30; 165:30-166:30; 166:30-167:30; 167:30-168:30; 168:30-169:30; 169:30-170:30; 170:30-171:30; 171:30-172:30; 172:30-173:30; 173:30-174:30; 174:30-175:30; 175:30-176:30; 176:30-177:30; 177:30-178:30; 178:30-179:30; 179:30-180:30; 180:30-181:30; 181:30-182:30; 182:30-183:30; 183:30-184:30; 184:30-185:30; 185:30-186:30; 186:30-187:30; 187:30-188:30; 188:30-189:30; 189:30-190:30; 190:30-191:30; 191:30-192:30; 192:30-193:30; 193:30-194:30; 194:30-195:30; 195:30-196:30; 196:30-197:30; 197:30-198:30; 198:30-199:30; 199:30-200:30; 200:30-201:30; 201:30-202:30; 202:30-203:30; 203:30-204:30; 204:30-205:30; 205:30-206:30; 206:30-207:30; 207:30-208:30; 208:30-209:30; 209:30-210:30; 210:30-211:30; 211:30-212:30; 212:30-213:30; 213:30-214:30; 214:30-215:30; 215:30-216:30; 216:30-217:30; 217:30-218:30; 218:30-219:30; 219:30-220:30; 220:30-221:30; 221:30-222:30; 222:30-223:30; 223:30-224:30; 224:30-225:30; 225:30-226:30; 226:30-227:30; 227:30-228:30; 228:30-229:30; 229:30-230:30; 230:30-231:30; 231:30-232:30; 232:30-233:30; 233:30-234:30; 234:30-235:30; 235:30-236:30; 236:30-237:30; 237:30-238:30; 238:30-239:30; 239:30-240:30; 240:30-241:30; 241:30-242:30; 242:30-243:30; 243:30-244:30; 244:30-245:30; 245:30-246:30; 246:30-247:30; 247:30-248:30; 248:30-249:30; 249:30-250:30; 250:30-251:30; 251:30-252:30; 252:30-253:30; 253:30-254:30; 254:30-255:30; 255:30-256:30; 256:30-257:30; 257:30-258:30; 258:30-259:30; 259:30-260:30; 260:30-261:30; 261:30-262:30; 262:30-263:30; 263:30-264:30; 264:30-265:30; 265:30-266:30; 266:30-267:30; 267:30-268:30; 268:30-269:30; 269:30-270:30; 270:30-271:30; 271:30-272:30; 272:30-273:30; 273:30-274:30; 274:30-275:30; 275:30-276:30; 276:30-277:30; 277:30-278:30; 278:30-279:30; 279:30-280:30; 280:30-281:30; 281:30-282:30; 282:30-283:30; 283:30-284:30; 284:30-285:30; 285:30-286:30; 286:30-287:30; 287:30-288:30; 288:30-289:30; 289:30-290:30; 290:30-291:30; 291:30-292:30; 292:30-293:30; 293:30-

φ = 54° 30' N λ = 10° 17' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)										
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h									
1	14.2	15.0	14.0	14.5	14.5	12.6	12.0	12.2	12	2	14	2	18	2	04	1	32	4	32	6	32	6	32	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	50 m. U. 8 ¹⁵ -13 ³⁰ ; 1)		
2	11.7	12.4	13.0	15.5	16.4	17.0	17.0	15.0	32	4	28	4	28	4	28	3	26	2	26	3	26	3	26	2	7	10	10	9	8	7	6	3	200-300			
3	12.0	12.0	13.2	17.4	18.0	17.0	17.8	15.1	26	4	26	3	24	1	26	2	26	2	18	1	24	2	22	1	7	2	8	2	6	8	5	4	13 ³⁰ -50 [vorüber- 2)			
4	13.5	12.3	13.4	17.0	18.0	17.0	16.2	12.5	20	2	18	3	18	3	20	3	18	3	14	3	20	2	14	1	7	8	5	7	6	9	9	10	10	13 ³⁰ -40, 40-50; 2)		
5	12.6	13.0	14.2	14.7	18.0	15.6	18.1	14.5	14	4	14	4	20	4	20	4	20	3	20	2	18	2	7	10	10	10	8	8	7	7	5	3	12 ³⁰ -13 ³⁰			
6	12.3	13.0	12.5	16.4	15.4	17.6	17.1	15.0	18	3	20	4	20	4	20	4	24	4	24	4	24	4	20	3	7	6	7	3	4	7	5	3	12 ³⁰ -13 ³⁰			
7	11.8	11.4	12.6	17.5	—	18.0	18.4	16.7	20	3	20	3	18	3	16	2	—	10	3	10	4	10	4	—	2	0	1	4	—	8	7	3	[Σ mit 10 ³⁰ -17 ⁰⁰ ; 4)			
8	15.5	15.8	15.9	21.5	24.5	22.0	19.0	16.7	10	4	12	4	12	4	12	1	16	1	22	1	08	3	18	2	7	3	3	5	5	6	9	9	9	[Σ mit 10 ³⁰ -17 ⁰⁰ ; 4)		
9	16.7	15.5	15.4	18.2	18.5	18.5	17.0	14.6	20	4	20	4	20	4	18	5	18	5	22	4	18	4	20	4	7	10	9	1	4	7	7	9	6	10	14 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40	
10	14.1	14.2	13.5	14.0	16.5	18.4	16.5	13.5	18	4	18	4	20	4	24	4	18	4	24	4	24	4	20	2	7	10	10	9	8	7	6	6	10	10	14 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40	
11	13.8	13.5	14.1	14.4	16.1	15.5	17.5	16.0	20	3	20	3	16	3	16	4	20	4	22	3	24	3	20	2	6	10	7	7	10	10	9	5	1	10 ³⁰ -11 ³⁰ , 12 ³⁰ -6)		
12	15.0	14.0	15.0	17.5	17.1	17.7	15.5	16.0	16	2	16	2	16	2	22	3	24	3	24	4	24	2	24	2	7	4	8	10	9	9	8	8	8	10 ³⁰ -50; 1) 10 ³⁰ -50; 2) 14 ³⁰ -40; 3)		
13	15.1	14.3	14.3	18.0	18.0	17.8	17.5	13.9	22	2	22	2	22	2	24	4	24	2	26	3	26	3	28	3	7	10	8	7	6	7	8	6	1	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)		
14	13.0	14.1	14.0	20.0	19.3	19.5	19.0	15.0	28	3	18	2	18	2	18	1	08	2	10	3	10	4	12	3	7	1	2	7	3	7	7	8	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)		
15	16.8	16.5	17.0	21.4	21.9	18.5	18.0	17.5	14	2	14	2	16	2	10	2	09	3	08	4	08	4	10	4	7	10	9	9	7	7	3	4	5	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)		
16	16.8	17.3	18.0	19.1	20.0	19.2	18.5	17.8	10	4	10	4	10	4	10	4	08	3	08	3	22	2	22	2	7	1	1	4	4	7	8	8	10	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
17	16.5	16.0	16.0	17.7	18.5	19.0	17.5	15.0	26	2	26	4	26	3	24	3	22	3	22	4	20	2	20	5	7	10	10	8	8	8	8	8	8	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
18	14.7	14.5	14.7	18.0	16.8	16.3	16.5	15.0	20	5	20	5	24	5	24	6	24	5	26	4	24	4	25	3	7	10	9	9	9	10	9	3	5	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)		
19	14.3	13.5	13.2	17.0	15.2	14.6	15.0	14.5	22	3	24	4	27	4	26	4	24	4	24	4	24	4	25	3	7	5	7	9	9	10	10	10	10	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
20	14.0	13.0	15.0	16.0	16.0	18.1	17.0	16.5	26	4	24	3	22	3	24	3	18	2	00	0	21	2	22	2	6	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
21	17.0	16.0	16.0	17.1	15.7	18.0	17.0	15.5	24	1	26	2	28	2	28	3	30	3	30	1	26	3	26	3	6	10	10	10	10	10	9	8	10	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
22	15.0	15.0	15.0	17.2	19.0	18.2	18.5	17.1	30	4	30	5	30	5	30	4	28	3	28	2	32	1	00	0	6	10	10	10	10	4	2	1	0	10	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
23	16.2	14.1	15.4	18.5	17.5	21.0	18.5	17.0	30	1	28	2	28	1	26	1	08	1	32	1	32	1	28	3	7	1	10	10	10	5	3	1	5	1	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
24	15.3	16.3	16.0	18.1	18.5	20.0	19.0	17.5	26	2	27	2	26	2	26	1	24	1	02	1	00	0	24	1	7	10	10	10	10	7	1	1	1	1	1	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)
25	15.6	15.4	16.0	18.5	21.0	20.5	20.0	17.5	24	2	22	3	22	2	24	3	24	2	25	2	24	2	20	1	7	0	3	10	9	7	5	5	0	0	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
26	16.0	16.0	16.0	19.5	23.0	21.0	19.5	19.4	00	0	00	0	00	0	08	2	08	2	08	3	08	3	08	4	6	0	6	6	6	3	6	7	7	9	9	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)
27	18.0	17.7	16.8	19.0	21.5	20.6	20.0	19.3	26	4	20	1	24	3	24	4	24	3	28	1	32	1	00	0	7	10	10	9	8	5	5	4	2	2	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
28	18.0	17.5	18.1	21.0	22.5	19.5	19.5	17.3	00	0	12	1	12	3	12	3	14	2	22	5	24	5	00	0	7	0	6	9	5	10	10	6	4	1	0	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)
29	15.0	15.4	16.5	19.5	21.0	20.5	19.0	18.1	22	2	22	1	22	1	04	1	14	1	11	3	14	3	14	4	7	2	5	7	6	8	4	4	3	1	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
30	16.1	16.2	17.0	20.5	22.0	24.5	22.0	19.0	16	4	18	4	18	3	18	3	18	2	18	1	16	1	16	1	7	3	9	7	5	6	3	3	1	1	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
31	18.0	18.5	19.5	25.0	25.0	22.0	25.0	20.8	16	2	17	3	18	3	16	1	00	0	08	1	12	2	14	2	7	0	5	9	3	3	5	6	2	2	10 ³⁰ -50; 1) 14 ³⁰ -40; 3)	
Mittel	15.0	14.8	15.2	18.1	18.9	18.6	18.0	16.2	2.8	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.4	6.1	7.4	7.5	6.9	7.5	6.7	6.2	4.9												

1) 10³⁰-50; 2) 14³⁰-40; 3) 17³⁰-20³⁰; 4) 20³⁰-n; 5) p-n; 6) ziehend; 7) 17³⁰-18 starke Regenböe, Wind Bft. 7, 8 bis 18³⁰; 8) 20³⁰-21³⁰, 21³⁰-n
 9) [Σ mit starker Regenböe 15³⁰-40; 10) 15³⁰-50; 11) 17³⁰-18³⁰; 12) 19³⁰-20³⁰; 13) 20³⁰-21³⁰; 14) 21³⁰-22³⁰; 15) 22³⁰-23³⁰; 16) 23³⁰-24³⁰; 17) 24³⁰-25³⁰; 18) 25³⁰-26³⁰; 19) 26³⁰-27³⁰; 20) 27³⁰-28³⁰; 21) 28³⁰-29³⁰; 22) 29³⁰-30³⁰; 23) 30³⁰-n; 24) 10³⁰-50; 25) 10³⁰-50; 26) 10³⁰-50; 27) 10³⁰-50; 28) 10³⁰-50; 29) 10³⁰-50; 30) 10³⁰-50; 31) 10³⁰-50; 32) 10³⁰-50; 33) 10³⁰-50; 34) 10³⁰-50; 35) 10³⁰-50; 36) 10³⁰-50; 37) 10³⁰-50; 38) 10³⁰-50; 39) 10³⁰-50; 40) 10³⁰-50; 41) 10³⁰-50; 42) 10³⁰-50; 43) 10³⁰-50; 44) 10³⁰-50; 45) 10³⁰-50; 46) 10³⁰-50; 47) 10³⁰-50; 48) 10³⁰-50; 49) 10³⁰-50; 50) 10³⁰-50; 51) 10³⁰-50; 52) 10³⁰-50; 53) 10³⁰-50; 54) 10³⁰-50; 55) 10³⁰-50; 56) 10³⁰-50; 57) 10³⁰-50; 58) 10³⁰-50; 59) 10³⁰-50; 60) 10³⁰-50; 61) 10³⁰-50; 62) 10³⁰-50; 63) 10³⁰-50; 64) 10³⁰-50; 65) 10³⁰-50; 66) 10³⁰-50; 67) 10³⁰-50; 68) 10³⁰-50; 69) 10³⁰-50; 70) 10³⁰-50; 71) 10³⁰-50; 72) 10³⁰-50; 73) 10³⁰-50; 74) 10³⁰-50; 75) 10³⁰-50; 76) 10³⁰-50; 77) 10³⁰-50; 78) 10³⁰-50; 79) 10³⁰-50; 80) 10³⁰-50; 81) 10³⁰-50; 82) 10³⁰-50; 83) 10³⁰-50; 84) 10³⁰-50; 85) 10³⁰-50; 86) 10³⁰-50; 87) 10³⁰-50; 88) 10³⁰-50; 89) 10³⁰-50; 90) 10³⁰-50; 91) 10³⁰-50; 92) 10³⁰-50; 93) 10³⁰-50; 94) 10³⁰-50; 95) 10³⁰-50; 96) 10³⁰-50; 97) 10³⁰-50; 98) 10³⁰-50; 99) 10³⁰-50; 100) 10³⁰-50; 101) 10³⁰-50; 102) 10³⁰-50; 103) 10³⁰-50; 104) 10³⁰-50; 105) 10³⁰-50; 106) 10³⁰-50; 107) 10³⁰-50; 108) 10³⁰-50; 109) 10³⁰-50; 110) 10³⁰-50; 111) 10³⁰-50; 112) 10³⁰-50; 113) 10³⁰-50; 114) 10³⁰-50; 115) 10³⁰-50; 116) 10³⁰-50; 117) 10³⁰-50; 118) 10³⁰-50; 119) 10³⁰-50; 120) 10³⁰-50; 121) 10³⁰-50; 122) 10³⁰-50; 123) 10³⁰-50; 124) 10³⁰-50; 125) 10³⁰-50; 126) 10³⁰-50; 127) 10³⁰-50; 128) 10³⁰-50; 129) 10³⁰-50; 130) 10³⁰-50; 131) 10³⁰-50; 132) 10³⁰-50; 133) 10³⁰-50; 134) 10³⁰-50; 135) 10³⁰-50; 136) 10³⁰-50; 137) 10³⁰-50; 138) 10³⁰-50; 139) 10³⁰-50; 140) 10³⁰-50; 141) 10³⁰-50; 142) 10³⁰-50; 143) 10³⁰-50; 144) 10³⁰-50; 145) 10³⁰-50; 146) 10

φ = 54° 30' N λ = 10° 17' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mittlereurop. Zeit)							
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h						
	1	14.4	14.5	15.1	15.3	16.2	17.5	15.5	14.5	26	3	26	3	28	4	28		3	26	4	28	4	28	5	7		10	10	10	9	7	7	7	1	☉ 0^{00}-1^{00}
Mittel	15.1	14.6	14.7	16.4	17.2	17.3	16.5	15.8	2.9	3.3	3.5	2.9	3.1	3.0	2.7	2.9	4.5	5.1	6.0	5.8	5.7	5.5	5.7	4.5									

1) 0⁰⁰-1⁰⁰, 6⁰⁰ (☉) in NNW; 9⁰⁰ 10⁰⁰-10¹⁵; ☉ 10¹⁵-3⁰⁰; ☉ 1⁰⁰ 10⁰⁰-11⁰⁰; ☉ 17⁰⁰-24⁰⁰ 7) 13⁰⁰-2⁰⁰; ☉ 14⁰⁰-2⁰⁰; ☉ m. U. 16⁰⁰-17⁰⁰, 18⁰⁰-19⁰⁰ 2) 12⁰⁰, ☉ m. U. 13⁰⁰-14⁰⁰; ☉ m. U. 14⁰⁰-16⁰⁰, 17⁰⁰-4⁰⁰; ☉ m. U. 18⁰⁰-21⁰⁰ 4) U. 12⁰⁰-17⁰⁰, 22⁰⁰-23⁰⁰; ☉ n-fr.

Oktober

1938

1	16.0	15.5	16.5	18.6	17.8	18.8	17.0	16.0	08	2	08	2	00	0	08	1	06	2	06	2	10	2	22	3	6	10	10	8	8	7	8	8	100	☉ 0 ⁰⁰ -8 ⁰⁰ ; ☉ 22 ⁰⁰ -3 ⁰⁰ ; 1) ☉ 0 ⁰⁰ -5 ⁰⁰
Mittel	10.7	10.0	9.9	11.2	11.9	11.6	11.1	10.7	4.0	3.9	3.4	3.3	3.6	3.7	3.6	3.8	6.5	7.2	7.9	7.9	7.0	7.3	6.4	5.7										

1) ☉ 22⁰⁰-24⁰⁰ 7) 7⁰⁰-3⁰⁰; ☉ 2) ☉ 0⁰⁰-3⁰⁰; ☉ ztw. mit starken Böen 14⁰⁰-15⁰⁰; ☉ 16⁰⁰-4⁰⁰; ☉ 17⁰⁰-11⁰⁰, 19⁰⁰-20⁰⁰, 20⁰⁰-24⁰⁰; ☉ bis Bft. 9) ☉ 3⁰⁰-4⁰⁰, ☉ in SW bis N 4⁰⁰-5⁰⁰; ☉ 14⁰⁰-16⁰⁰; ☉ m. U. 16⁰⁰-16⁰⁰; ☉ n-abd. 3) 3⁰⁰-5⁰⁰, ☉ 7⁰⁰-2⁰⁰; ☉ 11⁰⁰-12⁰⁰; ☉ 14⁰⁰-16⁰⁰, ☉ 16⁰⁰-17⁰⁰; ☉ n, 1⁰⁰ starke Böe, Bft. II; später ☉ 3⁰⁰-4⁰⁰; ☉ ztw. 8-10h, 12⁰⁰-3⁰⁰, 12⁰⁰-13⁰⁰; ☉ 14⁰⁰-15⁰⁰; ☉-böen 15⁰⁰-16⁰⁰, 17⁰⁰-18⁰⁰; ☉ 21⁰⁰-4⁰⁰; 1⁰⁰ vorüber. ☉ (Bft. 7) 1) 15⁰⁰; ☉ ztw. 4⁰⁰-22⁰⁰; ☉ m. ztw. ☉ 2) 21-24h 10) 8⁰⁰-12⁰⁰; ☉ tr. 14-15h; ☉ 15⁰⁰-22⁰⁰; ☉ m. U. 22⁰⁰-24⁰⁰; ☉ n-fr. 11) 12⁰⁰-3⁰⁰; ☉-böe 12⁰⁰-3⁰⁰; starke ☉-böen 13⁰⁰-3⁰⁰, 14⁰⁰-3⁰⁰, 15⁰⁰-3⁰⁰, 16⁰⁰-3⁰⁰; ☉ p Böen bis Bft. 10) ☉ ☉ ☉ n-a, 7⁰⁰ etwas Sichtbesserung, 9⁰⁰ ☉ beendet; ☉ 14⁰⁰-3⁰⁰, 20⁰⁰-4⁰⁰; ☉ 5⁰⁰-3⁰⁰, ☉-8⁰⁰; ☉ tr. vereinzelt 8⁰⁰-3⁰⁰; ☉ 11⁰⁰-12⁰⁰, 13⁰⁰-3⁰⁰ 14) U. 13⁰⁰-24⁰⁰ 15) ☉ Bft. 7 um 2h; ☉ 3⁰⁰-4⁰⁰; ☉ 4⁰⁰-5⁰⁰, 6-8h; ☉ 8-10h; ☉ tr. vereinzelt 10⁰⁰-3⁰⁰; ☉ 14⁰⁰-15⁰⁰ 16) schlechterung bis zu ☉, 16h Sichtbesserung auf 2 km 17) 3⁰⁰-3⁰⁰; ☉ 3⁰⁰-5⁰⁰; ☉ 8-12⁰⁰; ☉ mit ☉ 12⁰⁰-14⁰⁰; dann ☉ m. U. bis 19⁰⁰; später zeitw. Sichtverschlechterung 18) ☉ ☉-7⁰⁰, ☉ 7⁰⁰-8⁰⁰; ☉ 8⁰⁰-11⁰⁰, 20⁰⁰-24⁰⁰

φ = 54° 36' N λ = 11° 9' E

Datum	Lufttemperatur T C°								*Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)		
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h	
1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	0.4	0.3	0.4	32	5	02	5	02	6	02	5	02	5	8	0	10	9	7	9	10	10	10x	* 21 st -24; ...
2	0.1	-0.6	-0.6	-1.4	-0.6	-1.6	-2.6	-1.5	02	4	02	4	02	5	02	4	02	4	8	10x	4	7	4	9	10	10	10	* 0-2h
3	-1.6	-1.6	-1.3	-1.3	-1.5	-3.2	-1.8	-0.2	02	3	04	3	04	3	02	4	30	3	5	10	9	9x	10x	10	10x	10x	* 3 st -3 st , 10 st -11 st , ...	
4	0.0	1.0	1.5	1.1	1.7	-0.3	-0.5	-1.2	26	6	28	6	02	6	04	5	04	4	8	10x	10x	10	4	9	5	9	* 1 st -4, 4 st -5 st , ...	
5	-1.1	-0.7	-0.5	-1.0	-0.5	-0.2	0.5	2.7	32	3	22	3	22	4	22	6	22	8	20	8	24	8	24	5	6	3	* 10 st -15h ztw.; ...	
6	3.5	3.2	2.5	1.8	1.8	2.0	1.5	0.5	26	5	26	5	28	6	30	5	30	5	7	10	100	1	0	0	1	0	* 4 st -5 st , ...	
7	1.0	1.4	0.7	0.9	1.0	1.4	1.7	1.4	24	4	20	4	20	3	16	4	20	3	1	9	3	10	10x	10	10	10	* a, p, ztw. ...	
8	1.5	1.8	1.7	1.9	2.2	2.0	2.1	1.9	18	4	16	4	14	4	14	3	12	3	6	10	10	10	10	10	10	10	* 0 st -3; ...	
9	1.7	1.6	1.6	2.1	1.7	1.3	0.4	0.7	18	2	18	2	16	3	12	4	12	6	5	10	10	10	9	8	10x	10x	* 2 st -3; ...	
10	2.3	2.3	2.0	1.7	1.7	2.2	2.2	2.0	20	6	20	4	16	3	16	4	16	4	7	10	10	10	10	10	10	10	* bis 1 st ; ...	
11	1.7	1.6	1.5	1.0	0.6	1.7	1.7	1.7	14	3	16	2	18	1	16	1	04	2	0	10	8	10	10	10	10	10	... a-p, ztw. m ...	
12	1.2	1.1	1.6	1.8	2.0	2.3	2.4	2.4	20	3	14	3	16	4	18	3	18	3	0	10	10	10	10	10	10	10	... n-n, ztw. ...	
13	2.1	2.2	2.4	1.6	2.6	4.7	3.5	3.6	22	2	20	3	16	3	14	7	16	7	2	10	10	10	10	10	10	10	... 11 st -14 st ; ...	
14	3.7	3.6	3.5	3.6	4.0	3.7	3.6	4.0	20	3	20	3	22	5	22	4	24	5	5	10	10	10	9	9	10	10	... 0 st -3 st ; ...	
15	3.4	3.3	3.3	3.4	3.6	4.2	4.4	5.4	18	3	14	6	14	7	16	7	14	7	6	10	10	10	10	10	9	10	... ztw. 2 st -5 st ; ...	
16	5.1	4.7	4.7	4.6	3.8	4.1	3.9	4.5	20	6	22	6	22	5	22	5	20	5	6	10	100	10	7	6	10	100	... n; ...	
17	4.9	5.0	5.5	5.0	4.5	4.2	3.9	3.8	18	6	18	5	18	5	22	5	24	5	5	100	100	100	100	100	3	2	... 0-2 st ; ...	
18	3.8	4.0	3.8	4.4	3.8	3.5	3.5	3.1	24	9	26	8	26	7	24	6	26	6	8	10	3	3	3	7	2	10	... 0 st -3; ...	
19	3.2	2.4	2.3	2.4	3.0	3.7	4.0	4.2	20	4	16	5	16	5	16	4	16	4	6	10	10	9	10	10	10	10	... ztw. ...	
20	4.0	3.9	3.7	4.2	3.5	3.2	4.3	2.6	22	4	20	4	24	4	28	4	26	3	6	10	100	100	10	10	10	10	... ztw. 3 st -8 st	
21	2.8	3.2	3.4	4.1	4.2	5.0	5.0	3.8	14	3	14	3	16	3	18	5	16	4	3	10	10	10	10	10	10	10	... a-p, p ...	
22	3.4	3.0	3.0	3.3	4.1	3.9	3.9	3.5	24	4	24	4	24	5	22	4	24	5	6	0	7	2	9	9	10	10	... 1-2 3 st -m; ...	
23	2.4	2.9	4.0	4.6	5.6	5.2	4.4	3.6	20	5	18	4	18	4	22	4	24	4	4	8	10	10	10	9	6	0	... 2 n-fr., ...	
24	3.2	3.8	4.2	4.8	4.7	5.0	4.9	5.4	22	4	20	2	20	4	24	6	22	6	5	10	10	10	10	10	10	10	... u. ...	
25	4.9	4.3	4.2	4.4	4.7	4.6	4.3	4.3	24	5	22	5	22	4	22	7	22	6	7	0	0	1	10	10	10	100	... 4 st -3 st ; ...	
26	4.6	3.7	3.8	4.1	4.2	3.9	3.6	2.4	24	7	24	7	24	5	22	6	22	5	1	10	0	5	10	10	10	10	... ztw. 0 st -7 st ; ...	
27	3.2	3.3	3.2	3.0	2.7	3.4	3.0	2.8	20	3	18	4	20	3	24	1	30	2	6	100	100	100	100	100	10	0	... 15 st -24; ...	
28	2.5	2.5	2.0	2.3	2.6	2.1	1.9	3.2	28	6	26	5	22	4	20	6	20	6	0	0	3	3	10	100	10	10	... Böenwetter; ...	
29	4.7	5.0	4.1	4.8	3.2	3.9	3.8	4.0	20	7	20	7	20	6	22	6	24	6	7	10	100	10	3	9	6	10	... ztw. 16 st -24h; ...	
30	4.3	3.6	2.5	3.3	4.1	4.2	3.1	3.5	24	7	24	7	22	5	24	6	24	6	7	5	3	2	2	4	2	2	...	
31	3.4	3.0	2.8	2.9	3.3	2.8	2.6	3.6	24	6	24	6	24	5	20	6	20	5	7	0	0	9	10	10	100	10	...	
Mittel	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	4.6	4.5	4.4	4.7	4.8	4.4	4.5	4.5			7.5	7.5	8.0	8.1	9.0	8.5	8.5	8.4		

1) 15-16, 17st-23st u. später 9 m. U.; 17st-18, 19st-22st; 22st-24h; ... 6-9st; ... p, mit 9 ab 18st; ... ab 22h; ... 10st-15st; ... u. ...
 17st-24h; ... 14st ztw. ... 15st-16st; ... 17st-18st; ... abd. ... 4st-5st, dann 9 bis 6st, dann ... p bis 16st; ... m ... 16st; ... ab 23st ... 6st-10st ...
 ztw. 13st-18st, 22-24h; ... n; ... dann 9 ztw. bis 10h; ... 18-24h; ... 20-4st; dann 9 u. ztw. ... bis 14st; ... n bis Bft. 9 ... 16h 9, ab 17st ...
 bis 21st ... 15st-17st; ab 19st ... u. ... 14h; ... m, ... dann ztw. ... bis 23st; ... in NW 0st-2st; ... mit Sichtbeschr. 8st-14st; ab p, bis Bft. 9

Februar

1938

1	4.6	4.7	5.5	4.5	4.9	4.9	4.8	4.5	22	6	14	7	16	6	22	7	22	7	20	7	20	7	20	8	7	10	10	100	9	9	9	2	10	* fr., ...
2	4.5	4.4	4.5	4.4	4.3	4.5	4.5	4.2	20	9	20	8	20	6	20	6	22	6	7	7	10	10	9	9	4	3	2	* vereinzelt 7-24; ...						
3	4.6	3.9	3.6	4.3	4.8	4.3	5.2	5.3	22	5	22	5	18	5	20	6	20	6	5	0	2	9	100	10	8	2	8	* a, ...						
4	5.1	5.1	4.6	5.7	6.1	5.6	5.6	5.0	24	4	24	4	22	5	22	5	20	4	5	0	2	3	4	3	3	0	0	...						
5	5.1	5.0	5.1	5.6	5.6	6.3	5.3	5.5	20	5	20	5	20	5	16	4	20	4	6	10	10	10	10	9	9	2	1	0	0	p	...			
6	3.5	3.3	3.2	2.5	3.2	4.0	4.0	3.6	20	4	22	4	22	3	22	5	24	4	2	0	0	10	10	10	10	10	10	0	a, ab 11h ...					
7	3.3	3.0	3.3	3.2	3.6	3.5	2.8	0.5	28	3	28	2	28	2	26	2	30	1	7	1	1	1	1	1	1	0	100	0	ab 18 st ; ...					
8	1.1	0.2	0.3	-0.3	0.4	2.5	2.3	1.5	14	3	14	3	16	3	18	4	14	4	6	10	10	10	10	8	1	0	0	...						
9	0.8	0.6	1.4	1.3	1.7	1.6	1.4	1.5	18	4	20	3	24	3	26	2	20	3	4	0	10	10	10	10	10	10	10	...						
10	1.2	3.0	3.8	3.2	3.6	2.5	1.6	2.5	18	6	20	6	24	5	22	3	18	4	5	10	100	10	10	100	10	100	8	...						
11	2.5	2.6	2.5	3.5	4.5	4.0	3.0	2.2	32	6	30	8	28	6	30	7	30	7	8	8	3	7	1	0	1	0	2	...						
12	1.8	2.0	1.6	1.3	1.3	1.6	1.2	1.0	26	4	24	4	24	4	16	4	14	4	7	10	10	100x	100x	10	10	100x	10	...						
13	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	02	6	02	6	02	5	02	5	02	5	6	6	10	10x	9	9	9	7	9	...						
14	0.0	-0.5	-0.5	0.0	1.1	0.9	1.0	0.8	04	6	02	6	04	6	04	6	04	6	7	10	7	9	9	4	10	10	9	...						
15	0.2	0.2	0.0	0.5	1.5	1.3	0.9	0.5	04	6	06	6	04	5	04	6	06	5	7	9	9	9	9	8	2	9	1	...						
16	0.1	0.0	0.0	1.5	2.6	1.2	0.6	0.3	06	4	06	4	06	4	06	3	08	4	7	9	3	9	8	1	1	1	0	...						
17	0.2	0.3	0.1	2.0	2.1	2.6	2.0	1.5	08	4	06	3	06	3	08	5	08	5	7	0	0	1	1	0	0	0	1	...						
18	1.6	0.7	0.9	2.6	3.5	3.7	2.0	2.0	06	2	02	2	32	2	32	2	28	2	7	0	0	1	1	2	2	1	2	...						
19	2.0	1.6	1.2	2.3	5.1	3.8	2.3	2.2	06	2	04	2	06	2	04	1	24	1	7	0	1	1	1	0	1	2	0	...						
20	2.3	2.5	2.5	2.3	3.0	3.4	2.7	1.7	24	4	26	4	24	4	32	2	32	2	7	2	10	10	10	9	0	0	0	...						
21	1.5	1.8	2.0	1.6	2.1	2.0	2.2	2.2	32																									

Fehmarnbelt

φ = 54° 36' N λ = 11° 9' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungsverlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)								
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h							
1	6.0	5.5	5.5	6.2	7.5	7.3	7.2	6.6	06	7	06	6	06	6	06	6	06	7	06	7	06	7	06	7	10	10	9	10	8	9	7	0	☽ m; ☽	
2	6.2	5.3	6.0	8.5	8.3	8.8	8.2	6.9	04	6	04	6	04	6	06	6	06	6	10	4	10	2	02	1	7	0	4	6	3	1	1	1	0	☽, p rasche Wind- ☽
3	6.0	6.0	6.7	6.5	8.0	7.5	6.9	6.6	00	0	08	4	08	5	08	6	08	5	08	3	08	1	04	2	7	0	3	9	1	3	7	4	0	☽ erneut mittags
4	6.5	6.2	6.8	8.4	9.6	9.5	9.0	8.5	12	1	30	2	30	3	14	1	20	2	24	4	22	3	22	4	7	0	1	0	1	1	1	0	☽	
5	7.2	6.6	6.6	8.3	9.3	9.7	8.6	7.7	26	4	28	5	28	5	26	5	24	5	24	4	24	5	24	3	7	0	5	9	9	2	1	8	1	☽
6	7.7	7.2	7.6	9.0	10.5	8.7	8.4	8.5	30	4	30	4	28	4	12	2	14	2	14	2	14	2	28	4	7	2	2	2	2	1	8	2	4	☽
7	7.6	7.3	8.2	8.5	8.4	8.0	7.1	6.1	24	5	22	6	24	5	26	6	24	7	26	7	26	7	26	7	7	8	2	9	2	3	2	2	1	☽
8	6.0	5.3	5.6	6.8	6.0	6.5	6.1	5.8	26	7	26	7	26	6	28	7	26	7	26	6	24	7	26	6	7	6	4	3	8	7	7	8	9	Zeitw. ☽ u. ☽; ☽
9	5.7	5.8	6.4	8.6	9.0	9.4	9.3	8.0	26	6	26	6	22	5	22	6	18	5	20	4	24	3	24	3	7	3	7	9	9	10	9	9	4	☽ n-a
10	7.5	7.4	4.8	7.3	8.4	8.5	7.5	6.2	24	3	22	4	32	5	28	4	28	5	28	5	28	5	26	5	7	6	10	10	2	1	1	1	5	☽ 500-700
11	6.0	5.6	6.6	8.0	8.5	8.5	8.6	8.0	30	5	30	5	30	4	26	3	24	3	20	2	14	1	18	2	8	2	1	1	1	3	1	1	1	☽
12	7.3	7.0	8.0	10.4	10.7	11.0	11.2	10.2	18	3	18	3	18	4	16	3	14	4	12	0	12	3	16	2	7	2	4	8	7	5	4	7	2	☽ (90-100)
13	9.0	9.2	9.6	11.6	13.2	16.0	14.4	10.0	18	4	18	4	18	4	16	3	14	2	00	0	18	1	18	1	6	0	0	0	0	0	4	7	1	☽
14	9.0	9.5	10.6	14.4	13.2	14.4	13.6	11.2	18	2	20	1	26	1	00	0	12	1	10	2	10	4	10	4	6	9	8	8	1	2	2	0	0	☽
15	10.7	11.0	11.4	15.1	15.7	15.2	14.3	13.1	12	3	12	3	00	0	14	3	12	3	12	3	10	3	16	2	7	0	0	2	2	2	0	0	0	☽
16	11.9	11.6	12.9	13.0	13.5	15.8	12.9	11.8	26	4	04	2	22	2	22	2	26	1	26	5	24	3	26	3	6	1	3	2	0	3	100	4	3	☽ mit ☽ 1000-1700
17	12.0	10.8	11.0	14.0	14.2	16.8	14.5	12.8	24	3	16	1	18	1	12	2	12	2	08	1	10	3	08	4	7	4	6	6	7	8	8	9	10	abd. ☽ in allen ☽
18	12.2	12.2	12.2	12.6	12.6	11.4	11.0	10.6	08	3	10	2	14	2	20	3	22	4	00	6	22	6	20	6	6	10	10	9	10	10	10	10	10	☽ bis 100 mehrere ☽ ☽
19	9.9	9.8	9.4	10.7	10.7	10.9	10.6	8.3	20	5	24	4	22	6	20	6	24	5	22	6	30	4	7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	☽ ztw. 140-900; ☽
20	7.9	7.2	7.2	7.4	8.4	8.6	8.6	8.0	32	3	32	4	02	4	02	5	02	5	02	6	04	5	06	5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	☽
21	7.6	7.3	6.9	9.0	9.1	8.6	7.9	7.5	06	5	04	7	06	7	06	7	06	7	06	9	06	8	06	7	8	10	10	10	9	10	9	9	7	☽, ☽
22	7.0	6.7	6.9	8.3	8.5	8.9	8.8	7.0	06	7	06	6	06	7	08	6	08	6	08	6	08	6	06	5	8	2	1	1	1	4	7	4	1	☽
23	7.4	7.6	8.1	11.4	14.1	12.7	11.1	10.0	08	5	12	5	12	5	12	3	08	3	08	5	08	5	10	4	8	1	2	0	1	1	1	2	2	☽
24	9.5	9.8	10.6	11.0	13.0	9.5	9.4	9.3	12	4	16	4	16	4	16	2	22	2	24	3	20	1	26	3	4	2	1	7	10	100	100	10	3	☽ 1100-1800
25	9.1	9.0	9.1	9.7	9.5	11.4	11.1	10.0	22	3	22	4	22	4	14	5	24	6	24	3	24	4	24	4	7	4	6	2	7	7	2	3	6	☽ m
26	9.2	9.0	9.8	11.2	11.2	10.6	10.5	9.9	24	3	28	2	06	1	14	1	12	2	14	2	14	2	12	2	7	3	10	10	8	6	2	1	0	☽
27	9.6	9.8	11.0	12.3	11.8	12.2	12.4	11.0	10	2	12	3	12	2	10	3	10	4	10	6	10	8	10	5	6	0	0	2	3	4	1	2	2	☽ 300-700; ☽, ☽
28	10.6	10.7	11.0	12.0	14.0	12.4	12.0	11.0	10	5	10	5	10	5	08	5	08	6	08	8	08	8	08	7	6	1	7	3	2	2	2	2	9	☽ ab 23h; ☽, ☽ abd.
29	10.7	10.6	11.4	10.5	10.3	9.4	9.2	9.5	08	4	10	4	10	3	08	5	24	4	24	7	24	6	22	5	6	10	9	10	100	100	100	100	☽ im W bis 000; ☽	
30	9.6	9.4	9.5	10.5	10.2	12.1	11.6	10.2	22	5	20	4	18	4	18	5	20	3	20	3	16	4	18	5	7	7	7	8	8	7	6	7	10	☽ ztw. 700-1100; ☽
31	9.4	9.7	10.0	13.1	12.5	13.0	11.4	10.4	18	4	26	4	26	5	22	5	24	4	24	6	22	5	22	3	7	10	10	9	7	4	7	10	10	☽ 200-500; ☽ 10h; ☽
Mittel	8.5	8.3	8.6	10.1	10.6	10.8	10.1	9.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.5	4.3	4.0	4.3	5.3	5.9	5.2	5.0	5.0	4.9	4.1										

☽) abnahme ☽) Richtungen; ☽ ab 2300 ☽) mit ☽; ☽ ☽ ☽ 400-900; ☽ ztw. 10-20h; ☽ ☽ ☽ 1200-1300; ☽ ztw. 2300-24

1938

Juni																													1938					
1	10.0	10.0	11.6	12.2	12.8	13.7	13.3	12.3	14	4	14	5	14	6	20	3	20	4	24	1	10	1	10	4	7	100	100	10	6	9	10	3	10	☽ 000-500; ☽ ztw. ☽
2	12.2	12.4	12.8	13.2	12.7	11.8	12.7	11.8	12	5	14	4	18	3	20	2	00	0	08	1	12	1	14	1	6	100	8	9	100	100	8	8	10	☽ 2300 (1. VI.); ☽
3	11.0	11.0	11.2	12.3	14.0	15.7	12.2	11.4	20	2	24	1	20	3	20	3	20	2	12	2	22	2	18	3	7	10	7	7	7	8	9	3	1	☽
4	11.6	10.0	10.7	13.7	14.2	14.5	14.0	11.2	18	3	18	4	18	4	20	4	18	3	20	1	10	1	10	3	7	1	9	9	8	7	9	9	2	☽
5	12.2	12.0	12.5	15.0	15.0	15.2	15.4	13.6	10	4	14	4	14	4	12	4	10	3	10	3	10	3	10	3	7	1	5	6	2	2	3	2	8	☽
6	13.2	12.2	11.5	13.5	13.3	14.8	14.3	12.8	22	6	24	6	24	6	22	5	22	3	24	2	22	2	14	1	7	9	10	100	1	1	1	1	8	☽ 500-800; ☽ n-fr.
7	11.3	12.1	13.5	15.5	17.1	15.5	16.3	14.3	20	1	14	2	16	3	14	3	12	3	10	3	10	3	10	3	7	2	5	0	9	8	2	1	1	☽
8	13.6	13.7	14.5	16.5	15.7	16.8	16.7	15.7	16	2	14	2	14	3	12	3	10	3	10	2	10	3	14	3	7	5	2	8	3	2	6	6	10	☽
9	15.3	15.5	16.5	16.9	16.8	15.5	15.0	04	3	14	1	00	0	04	2	18	3	24	3	24	2	16	1	6	10	9	7	8	9	10	100	3	☽ 1800-2100; ☽ in ☽	
10	15.0	13.7	13.7	15.5	16.2	15.3	14.6	13.2	18	1	24	3	24	3	22	3	26	2	24	5	24	5	26	3	7	100	8	8	8	10	8	4	8	☽ 400-500; ☽ kurze ☽
11	12.3	12.4	12.5	13.8	14.5	14.2	14.4	13.5	22	4	22	4	22	3	26	4	24	2	14	2	14	1	18	1	7	4	6	9	1	1	9	9	9	☽
12	13.5	12.2	12.5	13.2	13.5	14.5	14.1	12.0	24	1	02	3	02	3	30	3	26	3	26	4	30	4	28	5	7	9	10	9	2	5	2	1	1	☽
13	11.5	11.6	13.4	13.5	15.0	15.5	14.3	12.7	28	5	30	6	30	5	26	5	24	5	26	6	26	5	26	5	7	8	8	1	2	5	2	3	100	☽ 2200-2400; ☽ p
14	12.2	12.2	12.5	14.3	15.5	14.5	13.5	12.4	28	4	28	4	26	4	26	5	24	5	26	5	26	6	26	6	7	100								

φ = 54° 36' N λ = 11° 9' E

Table for September 1938. Columns include Datum, Lufttemperatur (T in °C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Rows 1-30 show daily data, and Mittel shows monthly averages.

1) 30-40; [2] u. 50-60; 60-70; 1) 60-70; 8-11; m. U. 10-20; 23h; u. 9 abwechselnd m. U. 60-110; 13-14, 15-16, 16-17; m. U. 16-20; n) Nebelwolken; 16-17; 18-19, mit Sichtverschlechterung in = übergehend bis 19; 2) dauernd leichte kurze; häufig dabei Sichtverschlechterung; 23h; 14, 18-19, ganzen Tag; m. U. 16-17; n-9, zuletzt starke Böe (Bft. 9), nachher Rechtsdrehung u. erhebl. Abflauen; ztw. 19-21, 22-24 von SW nach NW; 6; = 13-19; 16; ztw. 17-19

Oktober

Table for October 1938. Columns include Datum, Lufttemperatur (T in °C), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, and Witterungsverlauf W. Rows 1-31 show daily data, and Mittel shows monthly averages.

1) U.; 15-16; ztw. 22-24; bis Bft. 9; 16; in W 4-5; 12-13, 14-15; n-n; NE 22-23; n-n) vereinzelt; 2) = u. vereinzelt; 19; 10-11; 20-24; auch; 9; u. = 18-21; bis 17; = 23-24

φ = 54° 50' N λ = 14° 22' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 and Mittel.

1) mals tags; 2) m; 3) m; 4) m; 5) m; 6) m; 7) m; 8) m; 9) m; 10) m; 11) m; 12) m; 13) m; 14) m; 15) m; 16) m; 17) m; 18) m; 19) m; 20) m; 21) m; 22) m; 23) m; 24) m; 25) m; 26) m; 27) m; 28) m; 29) m; 30) m; 31) m

Februar

1938

Sichtverschlechterung; 1) m; 2) m; 3) m; 4) m; 5) m; 6) m; 7) m; 8) m; 9) m; 10) m; 11) m; 12) m; 13) m; 14) m; 15) m; 16) m; 17) m; 18) m; 19) m; 20) m; 21) m; 22) m; 23) m; 24) m; 25) m; 26) m; 27) m; 28) m; 29) m; 30) m; 31) m

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes (D, F), Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 and Mittel.

1) 0-10; 10-20 kleine Windhose SSW nach NE; 2) a teilweise; 3) 15-18; 4) u. = übergehend; 5) 8-10, weiterhin = bis ca. 18; 6) a = schwaden bis 4; 7) ganzen Tag, nachts in übergehend

φ = 54° 50' N λ = 14° 22' E

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 and Mittel.

Juni

1) ungewöhnl. klare Sicht 2) untergang Nebelbank im Sichtkreis von SW über S nach Ost 3) nicht gut feuersichtig, tags 00 4) 1500-n 5) frischend, n bis 6) auf 7) 1500, 8) 1800-1900, 9) n

1938

Table with columns: Datum, Lufttemperatur T (C°), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung N und Wetter w, Witterungsverlauf W. Rows 1-31 and Mittel.

1) SW nach NE; 2) 2100-24 3) 2200-10 4) 1200, = 1200-20h; 5) 1500-40 6) bis gegen Mitternacht

φ = 54° 50' N λ = 14° 22' E

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)									
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h								
	1	13.6	13.6	14.7	15.7	15.5	15.8	15.3	14.6	00	00	00	07	10	08	2		08	3	06	4	06	3	10	2		7	9	9	7	7	10	10	10	9	☉ a; ☉ 7^{h}-8^{h}
2	13.6	13.7	13.6	13.3	14.1	14.1	14.1	13.4	10	10	10	20	27	3	25	3	24	5	26	3	26	3	7	7	3	4	10	10	10	10	10	10	10	☉ abd.	
3	13.1	13.1	13.1	13.1	14.1	14.6	15.8	13.6	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	24	3	24	2	24	1	7	10	3	10	9	6	1	1	1	☉ 17 ^h -23 ^h	
4	13.5	13.7	13.9	14.6	15.3	15.3	15.1	14.6	24	1	24	1	18	1	15	1	14	1	12	2	12	3	12	3	8	1	2	3	6	0	3	3	☉ 0 ^h 1-2 ^h		
5	14.7	14.6	14.6	15.1	15.7	15.6	15.1	14.6	13	4	12	4	14	4	16	4	16	3	00	0	10	1	16	1	7	10	10	10	10	6	9	4	10	☉ 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
6	14.1	14.5	14.3	15.6	—	14.9	15.6	15.1	00	00	00	24	24	2	—	19	2	20	2	24	3	—	—	10	10	7	8	—	8	3	1	9	☉ 0 ^h 1-2 ^h		
7	14.3	14.4	14.6	15.1	15.5	15.9	15.8	15.2	23	3	23	3	22	3	18	3	19	1	12	1	10	2	11	4	7	2	1	1	1	1	2	1	9	☉ 0 ^h 1-2 ^h	
8	15.1	15.6	16.3	16.8	17.1	17.5	17.3	18.1	11	4	12	4	11	4	12	4	10	4	10	3	10	2	11	3	7	3	1	2	1	1	1	8	10	☉ 0 ^h 1-2 ^h	
9	15.9	16.1	16.1	16.4	16.1	16.3	17.1	16.1	30	2	29	2	24	3	24	3	25	2	25	1	00	0	19	2	7	9	10	10	10	10	9	9	10	☉ 0 ^h 1-2 ^h	
10	15.5	15.1	15.1	15.3	15.5	16.3	15.8	15.1	24	2	22	2	24	3	25	3	24	3	24	3	24	3	25	3	7	10	10	4	10	9	9	4	1	☉ 0 ^h 1-2 ^h	
11	15.1	14.5	14.7	16.1	16.2	15.6	15.5	15.5	25	3	25	3	24	3	22	3	14	3	12	3	12	2	16	2	7	1	1	3	2	1	9	10	10	☉ 0 ^h 1-2 ^h	
12	15.6	15.3	15.6	16.1	17.1	17.3	17.1	16.3	14	2	24	1	24	2	26	2	18	1	12	1	16	1	22	1	7	10	10	4	1	4	10	9	8	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
13	16.1	15.9	15.6	16.1	15.1	16.1	16.8	16.1	25	2	25	1	00	00	00	3	20	2	26	3	27	3	26	2	6	10	10	10	10	5	3	1	2	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
14	15.6	15.5	15.3	15.1	16.4	16.5	16.6	15.9	31	3	30	3	30	3	28	3	27	3	26	2	24	1	17	1	7	0	1	1	2	1	1	1	2	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
15	16.1	15.7	16.6	17.5	17.5	18.1	18.1	17.1	18	1	14	1	12	1	12	2	13	2	13	2	10	2	09	2	7	1	2	1	1	1	1	1	1	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
16	17.1	16.9	17.7	18.1	19.5	19.1	18.7	18.5	09	2	08	2	09	3	09	3	08	2	08	4	08	4	08	4	7	4	9	4	1	2	8	5	0	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
17	17.9	17.9	17.6	17.4	18.3	17.3	17.3	17.1	09	4	09	3	09	3	10	3	25	2	27	4	28	4	26	2	6	2	9	9	10	10	10	10	7	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
18	16.9	16.6	15.6	15.7	17.7	18.1	16.5	15.6	24	4	24	4	24	4	22	5	22	6	24	6	24	6	26	4	7	10	2	1	9	4	9	9	6	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
19	15.3	15.2	15.3	15.7	15.1	15.8	15.6	15.3	27	4	26	4	24	3	24	3	26	3	24	4	24	3	26	4	8	4	6	10	9	10	9	10	10	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
20	15.3	15.1	14.9	15.1	15.7	16.6	16.6	16.1	26	4	28	5	28	5	28	4	28	3	27	3	27	3	27	2	7	10	10	10	9	9	4	2	6	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
21	15.1	15.6	16.3	15.7	17.6	16.7	16.1	14.6	27	2	30	2	28	2	29	2	26	1	28	1	30	1	08	2	7	1	1	7	8	10	10	10	9	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
22	15.1	15.3	16.1	16.9	18.2	17.9	18.1	17.3	03	2	06	4	08	4	08	3	09	3	03	2	00	0	30	2	7	9	9	7	3	4	6	7	10	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
23	17.1	16.1	17.3	17.1	18.1	18.1	17.7	17.1	28	2	28	4	28	4	28	2	26	1	28	2	30	1	00	0	7	10	10	10	10	10	9	10	10	10	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉
24	17.1	16.6	17.6	20.1	18.6	18.1	18.1	16.6	00	0	32	1	06	1	00	0	00	0	22	2	22	2	27	2	8	10	9	2	7	8	4	4	9	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
25	16.0	17.1	17.1	17.1	18.7	18.5	18.3	17.7	21	2	20	2	26	2	22	3	24	3	24	3	25	2	20	2	7	10	10	10	10	2	1	0	3	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
26	17.6	17.5	17.8	17.3	19.9	19.7	19.3	18.6	22	2	22	2	22	2	22	1	16	1	11	2	09	2	12	3	6	1	4	2	0	0	1	1	0	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
27	18.9	18.9	19.5	20.7	19.0	18.7	19.1	18.3	10	3	12	4	13	3	18	2	26	5	26	3	24	3	27	3	6	0	0	0	5	9	7	9	6	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
28	17.6	17.9	17.7	19.7	—	22.1	19.9	19.1	28	1	28	1	30	2	00	0	—	15	1	14	2	16	3	—	3	3	4	2	—	3	4	0	0	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
29	19.5	18.1	17.7	18.7	18.6	18.7	18.3	18.1	15	2	28	3	32	3	30	3	28	3	28	3	27	3	28	3	7	1	8	7	4	4	9	10	10	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
30	18.1	17.8	18.1	18.8	19.7	20.5	19.6	19.0	28	2	30	2	30	1	00	0	20	1	17	1	16	1	16	2	7	2	1	1	7	7	5	5	1	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
31	18.6	18.6	19.1	19.8	20.1	20.1	20.2	19.7	16	3	16	2	16	2	15	2	15	2	10	1	10	1	14	2	7	1	3	3	8	8	8	6	0	☉ 0 ^h 3 ^h -5 ^h , 17 ^h -18 ^h ☉ 23 ^h -3 ^h , später ☉	
Mittel	16.0	15.9	16.1	16.6	17.1	17.3	17.1	16.5	2.3	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.2	2.4	2.4	2.5	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	5.4	5.7	5.5	6.1	5.8	6.2	5.8	5.8			

☉ bis 8^h, ☉ 10^h-13^h, ☉ 13^h-14^h, ☉ 15^h-20^h ztw. 20^h-22^h; ☉ 5^h-6^h; ☉ 8^h-13^h; ☉ 17^h-20^h

August

Datum	Lufttemperatur T C°								Richtung (08 = E, 32 = N) und Stärke (0-12) des Windes D, F								Sichtweite V	Bewölkung N (0-10) und Wetter w								Witterungs- verlauf W (Zeitangaben nach mitteleurop. Zeit)									
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h		14h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h		23h								
	1	19.6	19.4	20.3	22.3	22.9	23.9	22.7	21.1	16	2	00	0	00	0	00		0	00	0	32	1	00	0	00		0	6	1	3	1	8	6	8	9	4
2	20.7	19.7	20.6	21.4	21.8	23.1	22.1	21.1	03	2	03	2	03	2	02	1	00	0	02	1	32	1	00	0	7	4	7	3	3	4	3	3	1	0	
3	20.5	20.1	20.4	20.6	21.4	21.4	20.1	32	2	02	2	02	2	03	2	04	2	04	1	08	3	08	4	7	1	4	3	1	3	3	1	1	0		
4	19.9	19.6	20.0	19.9	19.9	19.4	19.6	18.7	08	4	09	4	09	4	08	4	08	4	07	5	07	5	08	5	8	5	8	7	4	4	1	1	3		
5	18.7	18.6	19.1	20.3	20.3	21.5	20.5	20.3	09	5	08	3	06	4	07	4	08	4	06	4	06	3	08	5	8	1	5	3	2	3	1	4	3		
6	20.1	19.7	20.3	20.7	20.6																														

Monats- und Jahresmittel

Im Jahre 1938 wurden die 8 täglichen Beobachtungstermine 2, 5, 8, 11, 14, 17, 19 und 23 Uhr gleichmäßig auf allen Feuerschiffen, mit einziger Ausnahme von Elbe 1, durchgeführt. Ein Ausfall von Beobachtungen wie in den Vorjahren ist nicht entstanden, sodaß alle Monats- und Jahresmittel gebildet werden konnten.

Monats- und Jahresmittel der Termine

Monat	Lufttemperatur								Windstärke								Bewölkung							
	C°								Beaufort (0 - 12)								(0 - 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
Borkumriff																								
$\varphi = 53^{\circ} 46' N \quad \lambda = 6^{\circ} 4' E$																								
Januar ...	4.8	4.7	4.9	4.8	5.0	4.9	5.0	5.0	3.8	3.7	3.8	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	6.7	7.6	8.6	8.2	9.1	9.1	9.1	8.0
Februar ...	4.0	4.0	3.9	4.4	4.8	4.4	4.3	4.2	4.0	3.9	4.0	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	6.7	7.0	7.8	8.5	8.3	7.5	7.5	6.0
März ...	6.3	6.1	6.0	6.8	7.5	7.0	6.5	6.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.1	3.0	3.3	5.3	5.5	7.3	7.5	7.5	7.6	7.7	5.8	
April ...	6.2	6.2	6.5	6.9	7.7	7.6	6.9	6.3	3.9	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	6.8	7.8	7.7	7.7	7.0	6.9	6.6	6.2	
Mai ...	8.8	8.6	9.1	10.2	10.7	10.3	10.0	9.1	3.2	3.2	3.3	3.3	2.9	2.8	2.9	3.1	6.9	9.0	6.8	7.4	7.5	7.2	6.2	
Juni ...	12.9	12.8	13.3	14.3	15.0	14.5	13.9	13.2	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	6.9	7.9	8.2	7.7	8.0	8.0	7.9	
Juli ...	15.1	15.0	15.5	16.6	17.0	16.9	16.2	15.3	2.6	2.5	2.5	2.3	2.7	2.5	2.2	6.7	8.5	8.9	7.9	8.2	7.8	7.9	7.9	
August ...	17.3	17.1	17.3	18.1	18.6	18.3	18.0	17.4	3.2	3.3	3.6	3.4	3.2	3.6	3.6	3.4	5.3	6.8	6.9	6.8	6.9	6.6	6.7	
September ...	15.6	15.5	15.5	16.6	17.2	16.8	16.3	15.7	2.8	3.0	3.2	3.1	2.8	2.6	2.5	2.8	7.0	7.8	8.1	8.2	7.6	8.2	8.5	
Oktober ...	11.8	11.6	11.5	12.1	12.6	12.4	12.1	11.7	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.7	4.5	4.7	6.8	7.6	8.4	8.2	8.1	8.5	7.9	
November ...	10.1	10.1	9.9	10.1	10.4	10.2	10.1	10.1	4.5	4.6	4.7	4.4	4.4	4.2	4.3	4.5	7.9	8.5	9.3	8.8	8.8	8.8	8.2	
Dezember ...	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.4	3.4	2.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	4.1	4.2	7.5	7.5	8.4	9.1	8.8	9.2	7.8	
Jahr ...	9.7	9.6	9.7	10.3	10.8	10.6	10.2	9.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	6.7	7.5	8.0	8.0	8.0	7.9	7.8	7.1	
Außenjade																								
$\varphi = 53^{\circ} 52' N \quad \lambda = 7^{\circ} 56' E$																								
Januar ...	3.3	3.3	3.2	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	7.5	8.0	8.0	8.3	7.7	8.5	7.7	7.0
Februar ...	3.2	3.0	2.8	3.5	4.0	4.0	3.7	3.2	4.9	4.9	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.6	4.9	5.9	7.4	6.3	6.5	6.2	5.9	5.0
März ...	5.8	5.8	5.8	6.5	7.2	7.0	6.6	6.3	4.4	4.1	4.1	4.1	3.9	3.6	3.7	4.0	5.2	5.6	6.3	6.0	5.6	5.7	6.3	4.9
April ...	6.6	6.4	6.4	6.9	7.0	7.2	7.0	6.7	4.7	4.4	4.6	4.5	4.4	4.7	4.9	4.6	5.4	6.5	7.2	6.8	5.9	4.8	5.8	4.5
Mai ...	8.9	8.6	9.1	9.8	10.2	10.1	10.1	9.5	3.7	3.9	3.8	3.7	3.4	3.7	3.6	3.6	5.2	5.7	6.4	6.1	5.2	5.9	4.4	4.5
Juni ...	13.0	12.8	13.1	13.9	14.3	14.2	13.8	13.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.1	3.9	4.0	4.0	6.6	6.7	6.5	6.9	6.8	6.8	7.3	7.0
Juli ...	14.7	14.5	14.9	15.8	16.0	16.1	15.8	15.4	3.2	3.5	3.1	2.7	2.9	3.0	2.8	2.6	6.5	7.1	7.3	6.7	6.1	6.7	6.5	5.6
August ...	17.2	17.0	17.0	17.1	18.0	18.4	17.9	17.3	4.2	4.2	3.8	4.0	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	5.3	5.7	4.9	4.9	5.5	5.3	3.5
September ...	15.2	14.9	14.8	15.5	16.3	16.5	16.3	15.9	3.6	3.7	4.1	3.8	3.4	3.3	3.3	3.9	5.7	7.0	6.8	5.9	5.8	6.5	6.2	4.4
Oktober ...	10.8	10.4	10.2	10.8	11.6	11.8	11.5	10.8	5.2	5.4	4.9	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	6.5	7.0	8.0	7.5	7.1	7.1	6.2	6.2
November ...	8.7	8.5	8.5	8.9	9.4	9.4	9.1	9.0	5.0	5.1	4.7	5.1	4.8	4.6	4.8	5.1	7.7	7.5	8.1	8.3	8.4	7.7	7.3	6.9
Dezember ...	1.3	1.3	1.2	1.5	2.1	2.5	2.0	1.6	5.5	5.6	5.3	5.0	5.2	5.2	5.3	5.4	7.1	7.7	7.8	7.2	7.4	7.6	6.6	6.9
Jahr ...	9.1	8.9	8.9	9.5	10.0	10.0	9.8	9.4	4.4	4.5	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	6.1	6.7	7.1	6.7	6.5	6.6	6.4	5.5
Elbe 1																								
$\varphi = 54^{\circ} 1' N \quad \lambda = 8^{\circ} 13' E$																								
Januar ...			3.6	3.6	3.9	3.8	3.7				3.8	3.8	3.9	3.9	3.8									
Februar ...			2.9	3.5	4.1	4.1	3.7				4.0	3.8	3.8	3.8	3.8									
März ...			5.9	6.7	7.4	7.3	6.7				3.3	3.4	3.3	3.3	3.5									
April ...			6.5	7.3	7.8	8.0	7.6				3.9	3.7	3.4	4.0	4.1									
Mai ...			9.3	10.4	11.6	11.4	10.8				3.4	2.9	3.1	3.0	2.8									
Juni ...			13.3	14.2	15.1	14.8	14.4				3.8	3.5	3.1	3.3	3.5									
Juli ...			15.5	16.4	17.1	17.0	16.8				2.5	2.4	2.1	2.1	2.1									
August ...			17.7	18.7	19.5	19.5	19.2				3.3	3.2	2.9	3.2	3.5									
September ...			15.0	15.8	16.5	17.0	16.6				3.0	3.1	2.8	2.2	2.2									
Oktober ...			10.4	10.8	11.6	11.7	11.4				4.1	4.2	4.5	4.2	4.2									
November ...			8.9	9.2	9.5	9.5	9.6				4.4	4.4	4.2	4.2	4.2									
Dezember ...			1.6	1.7	2.4	2.3	2.1				4.2	4.3	4.1	4.3	4.4									
Jahr ...			9.2	9.9	10.5	10.5	10.2				3.8	3.6	3.4	3.5	3.5									
Amrumbank																								
$\varphi = 54^{\circ} 33' N \quad \lambda = 7^{\circ} 53' E$																								
Januar ...	4.4	4.3	4.5	4.5	4.8	4.6	4.7	4.6	4.0	4.0	3.6	3.7	3.9	3.8	3.8	3.9	6.4	6.8	8.0	7.3	7.9	7.4	6.8	
Februar ...	3.2	3.1	3.1	3.9	4.3	4.0	3.6	3.4	4.0	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	3.6	4.1	5.6	6.0	5.8	6.1	6.0	5.6	4.1	4.4
März ...	5.5	5.4	5.5	6.6	7.1	6.5	5.8	5.8	3.8	3.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.7	4.0	4.2	5.5	5.3	5.3	6.1	6.0	4.2
April ...	6.0	5.7	6.0	6.9	7.5	7.1	6.6	6.2	3.9	3.7	3.6	3.4	3.5	3.8	3.8	4.0	5.7	6.5	5.9	6.0	4.3	5.1	5.7	5.8
Mai ...	8.6	8.5	9.0	9.8	10.4	10.5	10.0	9.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.2	2.7	2.8	3.1	5.2	6.3	6.2	5.5	5.2	5.6	5.2	5.6
Juni ...	12.4	12.5	12.9	13.4	13.7	13.7	13.3	12.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.3	6.8	6.3	7.0	6.7	6.6	5.9	6.8	5.6
Juli ...	14.9	14.8	15.2	15.7	16.6	16.3	15.8	15.2	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	7.1	7.0	7.1	6.7	6.2	6.3	6.1	6.8	
August ...	17.4	17.2	17.5	18.1	18.8	18.7	18.4	17.8	3.4	3.2	3.6	3.5	3.5	3.3	3.5	3.5	4.6	4.6	5.1	4.2	4.7	4.1	4.5	5.0
September ...	15.6	15.3	15.2	15.7	16.4	16.4	16.2	15.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	2.7	2.8	3.0	5.7	6.5	6.8	6.6	5.9	6.0	6.2	6.5
Oktober ...	11.5	11.4	11.2	11.8	12.1	11.9	11.7	11.5	4.5	4.2	3.9	4.0	4.4	4.6	4.5	4.5	6.9	7.2	8.0	7.4	7.0	7.1	6.6	6.8
November ...	8.7	8.7	8.7	8.9	9.1	8.9	8.8	8.7	4.4	4.5	4.3	4.5	4.5	4.5	4.2	4.2	7.7	7.9	8.0	8.3	8.1	7.9	6.6	7.3
Dezember ...	2.1	2.2	2.5	2.6	2.9	2.8	2.9	2.3	5.1	5.1	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9	5.0	7.8	7.6	7.9	7.5	7.8	7.5	7.1	6.9
Jahr ...	9.2	9.1	9.3	9.8	10.3	10.1	9.8	9.4	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	6.1	6.4	6.7	6.5	6.2	6.3	6.0	6.0

Monats- und Jahresmittel der Termine

1938

Monat	Lufttemperatur								Windstärke								Bewölkung								
	C°								Beaufort (0-12)								(0-10)								
	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	2h	5h	8h	11h	14h	17h	19h	23h	
Flensburg																									
$\varphi = 54^{\circ} 50' N \quad \lambda = 9^{\circ} 54' E$																									
Januar ...	2.8	2.7	2.8	2.9	3.4	3.2	2.9	3.0	3.9	3.8	3.9	4.0	4.2	4.2	4.1	3.9	7.8	7.9	8.5	8.7	8.4	8.9	8.5	7.3	
Februar ...	2.4	2.1	2.1	3.0	3.7	3.8	2.9	2.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.3	3.5	3.8	5.1	6.9	7.5	6.4	5.8	5.9	4.5	4.0	
März ...	5.2	5.2	5.2	6.5	7.6	7.6	6.6	5.7	4.1	3.8	3.8	4.0	4.1	4.3	4.1	4.0	5.7	6.4	7.1	7.6	6.2	6.7	7.2	5.4	
April ...	5.8	5.4	5.7	7.6	8.7	8.4	7.5	6.2	3.5	3.4	3.6	3.6	3.9	3.7	3.4	3.5	4.7	5.1	5.9	5.2	5.6	5.6	6.2	3.7	
Mai ...	8.8	8.6	9.0	10.6	11.3	11.3	10.8	9.6	3.4	3.5	3.6	4.0	4.0	4.0	3.7	3.4	4.5	6.3	6.7	5.9	6.4	6.1	6.6	5.0	
Juni ...	12.3	12.3	13.1	14.6	15.5	15.0	14.4	12.9	3.1	3.3	3.4	3.4	3.7	3.9	3.4	3.0	7.3	7.2	7.5	7.6	7.5	7.4	6.7	7.0	
Juli ...	14.6	14.5	14.8	16.6	17.2	17.8	17.0	15.5	2.9	3.0	2.8	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	6.3	7.5	7.2	7.3	7.7	6.4	6.1	4.7	
August ...	17.6	17.4	17.6	19.0	19.7	19.8	19.5	18.1	3.5	3.7	3.7	3.5	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	6.0	5.4	5.1	5.4	5.0	5.4	4.3	
September ...	14.8	14.3	14.3	15.5	16.1	16.4	15.9	14.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.5	3.3	3.0	3.1	5.6	5.4	6.3	5.7	5.9	5.8	5.9	4.6	
Oktober ...	10.3	9.9	9.9	10.8	11.4	11.4	11.0	10.4	4.3	4.3	4.1	4.1	4.3	4.2	4.1	4.2	6.9	7.1	8.0	7.5	8.0	7.6	6.5	6.8	
November ...	8.3	8.4	8.3	8.7	9.2	9.1	8.9	8.7	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	3.9	3.9	4.0	7.7	8.3	8.6	8.7	8.7	9.1	7.9	7.1	
Dezember ...	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.5	2.2	2.0	4.8	5.0	5.0	4.9	5.1	5.0	4.9	8.8	8.2	8.4	8.6	8.4	9.0	8.4	8.4	5.7	
Jahr ...	8.7	8.6	8.7	9.8	10.5	10.5	10.0	9.2	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	6.2	6.9	7.3	7.0	7.0	7.0	6.7	5.7	
Kiel																									
$\varphi = 54^{\circ} 30' N \quad \lambda = 10^{\circ} 17' E$																									
Januar ...	2.8	2.9	3.0	3.1	3.5	3.1	3.0	2.8	3.7	3.6	3.5	3.8	4.1	4.0	4.0	3.7	7.5	7.8	7.7	8.6	8.5	8.4	7.8	7.4	
Februar ...	2.4	2.4	2.4	3.0	3.7	3.8	3.3	3.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.5	3.5	3.4	3.6	5.8	5.9	7.4	6.9	6.8	5.6	5.2	4.8	
März ...	5.5	5.4	5.4	7.0	8.4	8.2	6.9	6.1	3.8	3.7	3.6	3.9	3.9	4.0	3.6	3.5	5.2	5.5	6.9	6.7	6.0	6.6	6.4	5.1	
April ...	5.9	5.7	6.1	7.6	8.4	8.2	7.5	6.6	4.0	3.9	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	4.0	5.0	6.2	6.5	5.3	5.3	4.9	5.0	3.6	
Mai ...	8.6	8.4	9.0	11.2	12.3	12.1	11.0	9.5	3.1	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.7	3.1	4.4	5.1	6.3	5.7	6.1	6.1	5.8	4.4	
Juni ...	12.7	12.4	13.5	15.3	16.3	15.9	15.1	13.7	3.6	3.8	3.7	4.0	3.6	3.6	3.4	3.1	6.5	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	6.8	6.8	
Juli ...	15.0	14.8	15.2	18.1	18.9	18.6	18.0	16.2	2.8	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.4	6.1	7.4	7.5	6.9	7.5	6.7	6.2	4.9	
August ...	18.4	17.6	17.9	19.6	20.0	20.1	19.4	18.2	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	4.1	5.5	5.5	5.7	5.7	5.5	5.5	4.3	
September ...	15.1	14.6	14.7	16.4	17.2	17.3	16.5	15.8	2.9	3.3	3.5	2.9	3.1	3.0	2.7	2.9	4.5	5.1	6.0	5.8	5.7	5.5	5.7	4.5	
Oktober ...	10.7	10.0	9.9	11.2	11.9	11.6	11.1	10.7	4.0	3.9	3.4	3.3	3.6	3.7	3.6	3.8	6.5	7.2	7.9	7.9	7.0	7.3	6.4	5.7	
November ...	8.5	8.3	8.1	8.7	9.5	9.1	8.9	8.9	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.7	3.6	3.7	8.2	7.0	8.3	7.9	8.3	8.5	8.3	7.6	
Dezember ...	1.4	1.2	1.4	1.8	2.4	2.2	2.2	1.7	4.5	4.7	4.8	4.7	4.4	4.6	4.6	4.4	7.9	7.9	8.6	8.1	8.1	8.3	7.9	8.2	
Jahr ...	8.9	8.6	8.9	10.2	11.0	10.8	10.2	9.4	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	6.0	6.5	7.2	6.9	6.9	6.7	6.4	5.6	
Fehmarnbelt																									
$\varphi = 54^{\circ} 36' N \quad \lambda = 11^{\circ} 9' E$																									
Januar ...	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	4.6	4.5	4.4	4.7	4.8	4.4	4.5	4.5	7.5	7.5	8.0	8.1	9.0	8.5	8.5	8.4	
Februar ...	2.2	2.1	2.1	2.5	3.2	3.2	2.8	2.5	4.3	4.4	4.1	4.2	4.2	4.0	4.1	4.3	5.1	5.3	7.1	7.1	6.3	5.6	4.5	4.9	
März ...	5.2	5.0	4.9	5.9	6.6	6.8	6.4	5.6	4.3	4.1	4.2	4.3	4.3	4.0	4.1	4.3	4.5	5.7	6.3	6.4	6.1	6.2	6.4	4.7	
April ...	5.4	5.1	5.2	6.2	7.0	6.8	6.6	5.8	4.3	4.1	4.1	4.1	4.3	4.0	4.1	4.3	4.0	4.2	5.8	6.2	5.9	6.1	5.8	5.9	4.4
Mai ...	8.5	8.3	8.6	10.1	10.6	10.8	10.1	9.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.5	4.3	4.0	4.3	5.3	5.9	5.2	5.0	5.0	4.9	4.1
Juni ...	12.7	12.5	13.1	14.5	15.0	14.9	14.3	13.1	4.2	4.3	4.3	4.1	3.8	3.6	3.6	3.9	6.6	7.8	7.2	6.2	6.4	7.1	6.1	6.4	
Juli ...	15.4	15.2	15.5	17.0	18.0	18.2	17.5	16.3	3.6	3.3	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	3.2	5.4	7.0	7.2	6.6	6.2	6.2	6.2	5.1	
August ...	17.7	17.6	17.9	19.5	19.9	19.9	19.3	18.2	3.7	3.6	3.7	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	3.6	5.3	5.3	4.7	5.4	5.0	5.1	3.9	
September ...	15.0	14.7	14.7	15.7	16.4	16.5	16.1	15.5	3.9	4.2	4.3	4.1	3.8	3.5	3.5	3.7	3.5	5.2	5.3	6.0	5.9	5.3	5.8	4.5	
Oktober ...	10.8	10.7	10.6	11.0	11.5	11.6	11.3	10.9	5.2	5.0	5.0	4.8	4.9	4.8	4.7	5.1	6.1	6.2	7.6	7.5	7.8	7.6	6.4	5.8	
November ...	8.7	8.4	8.4	8.7	9.0	9.0	8.8	8.6	4.6	4.8	4.9	5.0	4.8	4.9	4.6	4.8	7.3	7.2	8.9	8.2	8.5	8.5	7.8	8.1	
Dezember ...	1.6	1.4	1.3	1.7	1.9	2.0	1.9	1.6	5.5	5.6	5.6	5.4	5.2	5.4	5.3	8.6	8.6	8.9	8.7	8.4	8.4	8.4	8.5	8.9	
Jahr ...	8.8	8.6	8.7	9.6	10.2	10.2	9.8	9.2	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	5.6	6.4	7.0	6.8	6.8	6.6	6.3	5.8	
Adlergrund																									
$\varphi = 54^{\circ} 50' N \quad \lambda = 14^{\circ} 23' E$																									
Januar ...	2.7	2.8	2.5	2.7	2.6	2.6	2.5	2.7	4.6	4.5	4.2	4.3	4.3	4.5	4.6	4.4	8.0	7.6	8.6	8.2	8.5	9.2	8.5	8.1	
Februar ...	2.5	2.4	2.2	2.4	2.7	2.7	2.7	2.5	3.9	4.2	4.1	4.1	3.8	3.4	3.3	3.6	4.4	5.4	6.8	6.2	7.0	6.1	6.4	4.1	
März ...	4.7	4.3	4.3	5.0	5.7	5.8	5.3	5.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.4	4.1	3.8	4.0	4.4	4.6	5.3	5.6	4.8	6.2	6.7	5.2	
April ...	4.9	4.7	4.8	5.4	5.8	5.9	5.5	5.0	3.7	3.9	3.8	3.9	3.9	3.3	3.6	4.0	4.4	4.6	5.3	5.6	4.8	6.2	6.7	5.2	
Mai ...	8.1	7.8	8.2	8.8	9.3	9.5	9.0	8.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.4	3.5	5.5	5.0	4.7	4.8	3.9	4.1	2.9	
Juni ...	12.0	11.8	11.9	12.7	13.4	13.4	13.2	12.4	3.2	3.3	3.5	3.3	3.3	3.2	2.9	3.2	5.2	6.3	6.5	5.2	5.7	6.6	6.1	5.2	
Juli ...	16.0	15.9	16.1	16.6	17.1	17.3	17.1	16.5	2.3	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.2	2.4	5.4	5.7	5.5	6.1	5.8	6.2	5.8	5.8	
August ...	18.6	18.4	18.6	19.1	19.4	19.5	19.1	18.6	3.4	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	4.6	5.5	5.7	5.0	5.4	5.2	4.8	4.8	
September ...	15.2	15.0	15.0	15.7	16.0	16.1	15.8	15.5	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	3.4	3.4	3.2	4.6	5.5	5.7	5.0	5.4	5.2	4.8	4.8	
Oktober ...	11.7	11.5	11.5	11.8	12.0	11.9	11.8	11.6	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.2	4.2	4.2	4.4	4.4	7.3	7.3	8.4	8.3	8.1	7.1	
November ...	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.0	4.0	4.2	4.1	4.4	4.2	4.2	4.2	4.2	7.2	7.2	8.5	8.8	8.0	7.9	7.1	7.8	
Dezember ...	1.8	1.7	1.7	2.1	1.7	2.1	2.2	1.8	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.8	9.2	9.5	8.9	8.8	9.0	8.5	8.5	8.6	
Jahr ...	8.9	8.8	8.8	9.3	9.6	9.7	9.4	9.1	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.7	5.8	6.3	6.9	6.5	6.6	6.6	6.4	5.8	

Monats- und Jahresmittel (insgesamt)

Da für die Feuerschiffe die 8 täglichen Termine 2, 5, 8, 11, 14, 17, 19 und 23 Uhr gleichmäßig vorliegen, wurden sämtliche Mittelwerte aus diesen 8 Terminen gebildet, wodurch eine große Annäherung an das „wahre“ 24stündige Mittel gewährleistet ist. Nur beim Feuerschiff „Elbe 1“ mußte die Mittelbildung wie in den vergangenen Jahren aus den 5 Tagesterminen, 8, 11, 14, 17 und 19 Uhr erfolgen. Alle Mittelbildungen geschahen, wie bisher, arithmetisch.

Bei Feuerschiff „Elbe 1“ sind am 5., 8., 9., 10., 12., 15., 16. Oktober die Niederschlagsmessungen wegen Sturms ausgefallen; in der Tabelle „Zahl der Tage mit . . .“ sind daher die betreffenden Werte sowie die Jahressummen in Kursivschrift gegeben.

Lufttemperatur und Bewölkung

1938	Lufttemperatur								Bewölkung							
	C°								(0—10)							
	Monat	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.
Januar	4.9	3.5	3.7	4.5	3.0	3.0	2.6	2.6	6.7	7.8	8.3	7.3	8.2	8.0	8.2	8.3
Februar	4.2	3.4	3.6	3.6	2.8	3.0	2.6	2.5	7.4	6.0	6.3	5.5	5.8	6.1	5.7	5.8
März	6.6	6.4	6.8	5.9	6.2	6.6	5.8	5.0	6.8	5.7	6.3	5.1	6.5	6.1	5.8	5.3
April	6.6	6.8	7.4	6.5	6.9	7.0	6.0	5.2	7.1	5.8	5.9	5.6	5.2	5.2	5.5	6.3
Mai	9.6	9.5	10.7	9.5	10.0	10.3	9.5	8.6	7.0	5.6	6.1	5.6	5.9	5.6	5.0	4.3
Juni	13.7	13.6	14.4	13.1	13.8	14.4	13.8	12.6	7.8	6.8	7.3	6.5	7.3	7.1	6.7	5.9
Juli	16.0	15.4	16.6	15.6	16.0	16.8	16.6	16.6	8.0	6.6	7.0	6.7	6.7	6.7	6.3	5.8
August	17.8	17.5	18.9	18.0	18.6	18.9	18.7	18.9	6.5	4.9	5.3	4.6	5.1	5.2	4.8	5.1
September	16.1	15.7	16.2	15.8	15.3	15.9	15.6	15.5	7.9	6.0	6.5	6.3	5.6	5.4	5.2	5.0
Oktober	12.0	11.0	11.2	11.6	10.6	10.9	11.1	11.7	7.8	7.0	7.2	7.1	7.3	7.0	6.9	7.9
November	10.1	8.9	9.3	8.8	8.7	8.8	8.7	9.1	8.5	7.7	8.5	7.7	8.3	8.0	8.1	7.8
Dezember	3.2	1.7	2.0	2.5	2.1	1.8	1.7	1.9	8.3	7.3	7.8	7.5	8.5	8.2	8.6	8.9
Jahr	10.1	9.5	10.1	9.6	9.5	9.8	9.4	9.2	7.5	6.4	6.9	6.3	6.7	6.6	6.4	6.4

Windstärke und häufigste Windrichtung

1938	Windstärke								Häufigste Windrichtung								
	Beaufort (0-12)																
	Monat	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.	B.R.	A. J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.
Januar	3.9	4.6	3.8	3.9	4.0	3.8	4.6	4.4	SW	SW	SW	SW	W	W	W	W	W
Februar	4.0	4.6	3.8	3.8	3.6	3.7	4.2	3.8	E	W	SW	SW	W	SW	SW	SW	NW
März	3.3	4.0	3.4	3.5	4.0	3.8	4.2	4.1	SW	W	W	W	W	W	W	W	W
April	3.9	4.6	3.8	3.7	3.6	3.7	4.1	3.7	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	W	NW
Mai	3.1	3.7	3.1	3.2	3.7	3.4	4.1	3.3	NE	NW	W	NW	E	W	W	W	E
Juni	3.5	4.1	3.4	3.6	3.4	3.6	4.0	3.2	SW	W	W	W	W	W	W	W	W
Juli	2.5	3.0	2.2	2.4	2.8	2.8	3.2	2.4	W	SW	W	W	W	W	W	W	W
August	3.4	4.2	3.2	3.4	3.6	3.5	3.9	3.3	E	E	E	E	E	E	E	E	E
September	2.9	3.6	2.7	3.1	3.2	3.0	3.9	3.4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
Oktober	4.5	5.1	4.2	4.3	4.2	3.7	4.9	4.3	W	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW
November	4.4	4.9	4.3	4.4	4.1	3.7	4.8	4.2	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Dezember	4.2	5.3	4.2	4.9	5.0	4.8	5.4	4.7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E
Jahr	3.6	4.3	3.5	3.7	3.8	3.6	4.3	3.7	SW	W	SW	W	W	W	W	W	W

Häufigkeit der Windstärken (Bft.) in %

1938

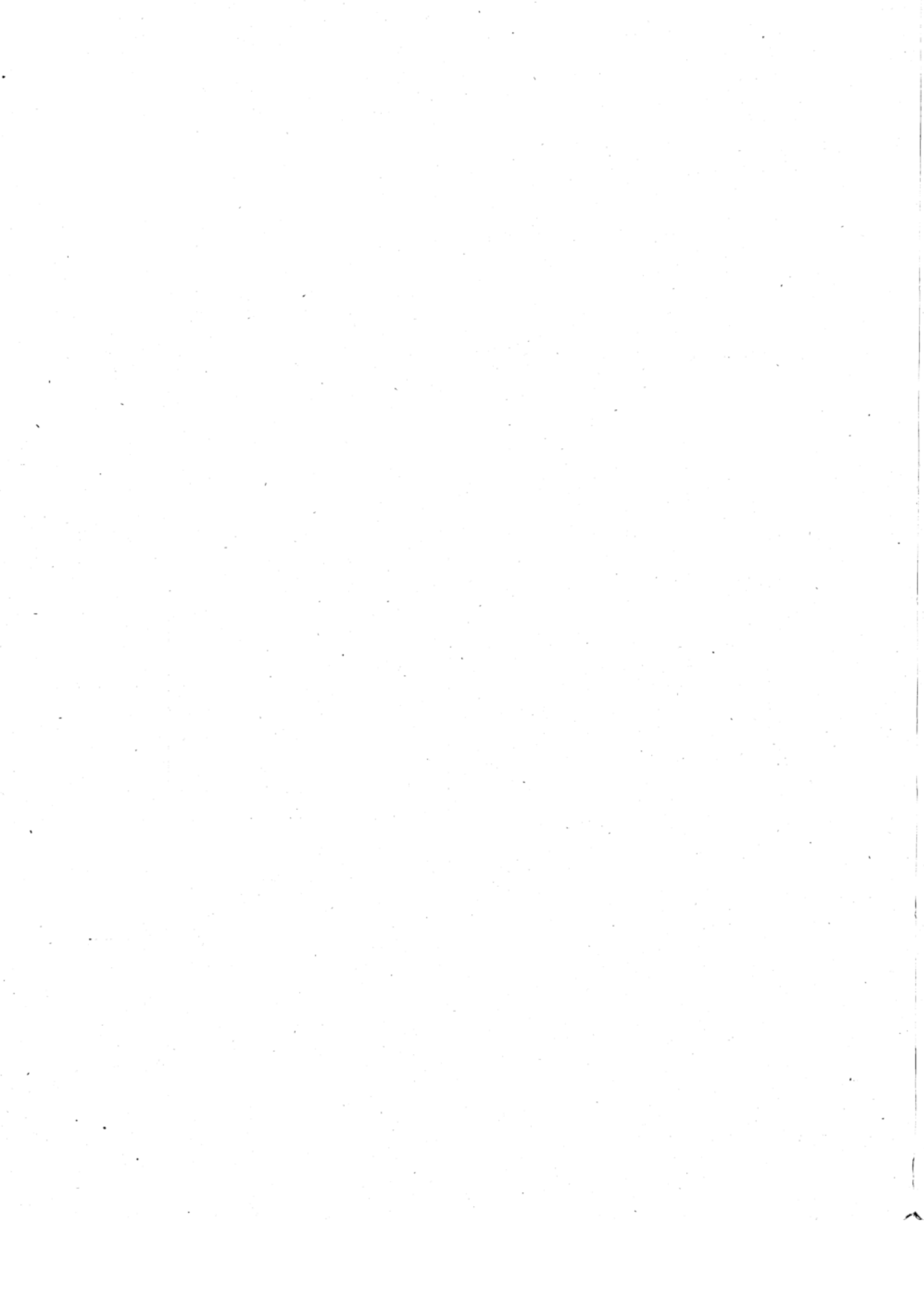
Monat	Beaufort						Beaufort					
	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
Borkumriff							Außenjade					
Januar ...	1.2	38.5	44.1	13.8	2.4	0	1.2	23.0	45.2	27.8	2.8	0
Februar ...	0.9	44.8	32.3	15.7	6.3	0	1.8	29.5	34.8	26.3	7.2	0.4
März ...	2.8	52.8	38.7	5.7	0	0	3.2	34.3	39.1	23.4	0	0
April ...	0.8	43.1	40.2	13.0	2.9	0	0.4	27.6	42.7	24.7	3.8	0.8
Mai ...	4.8	57.7	33.1	4.4	0	0	8.1	32.3	39.5	20.1	0	0
Juni ...	1.7	48.3	38.2	8.8	3.0	0	2.9	35.8	41.7	17.5	2.1	0
Juli ...	1.6	82.4	16.0	0	0	0	6.1	57.1	30.8	6.1	0	0
August ...	1.2	61.3	27.8	9.7	0	0	1.2	36.4	41.7	19.8	0.8	0
September ...	4.2	60.9	34.0	0.9	0	0	2.5	45.0	43.8	8.7	0	0
Oktober ...	1.6	34.7	29.0	27.8	5.2	1.6	1.6	19.0	34.3	36.3	8.1	0.8
November ...	1.7	27.2	47.7	16.7	5.0	1.7	1.7	17.5	39.6	35.8	5.0	0.4
Dezember ...	0.4	30.0	47.8	20.2	1.6	0	0.4	10.1	39.5	47.6	2.4	0
Jahr ...	1.9	48.5	35.7	11.4	2.2	0.3	2.6	30.6	39.4	24.5	2.7	0.2
Elbe 1							Amrumbank					
Januar ...	1.9	38.7	42.0	14.2	3.2	0	1.6	46.6	32.8	16.2	2.8	0
Februar ...	0.7	50.0	27.9	12.1	8.6	0.7	3.6	43.7	35.3	12.5	4.9	0
März ...	1.9	51.6	36.1	9.1	1.3	0	1.2	46.7	43.8	8.3	0	0
April ...	0	50.0	28.7	17.3	3.3	0.7	0.8	51.3	29.6	15.8	2.5	0
Mai ...	9.1	48.4	32.7	9.8	0	0	2.8	54.4	37.1	5.7	0	0
Juni ...	2.0	54.0	24.6	16.7	2.7	0	0.8	48.8	35.4	13.8	1.2	0
Juli ...	3.9	81.9	12.9	1.3	0	0	4.9	74.8	18.3	2.0	0	0
August ...	0	61.7	26.0	12.3	0	0	0.4	59.5	26.7	9.7	3.6	0
September ...	0.7	74.4	22.3	2.7	0	0	0.8	65.8	26.2	5.8	1.3	0
Oktober ...	4.3	38.6	25.0	25.0	5.7	1.4	0.8	37.5	34.3	18.6	5.6	3.2
November ...	0	33.8	36.5	26.4	2.7	0.7	0	32.1	41.7	19.2	6.2	0.8
Dezember ...	1.9	32.9	43.2	19.4	2.6	0	0.4	22.3	32.9	38.6	5.7	0
Jahr ...	2.2	51.3	29.8	13.9	2.5	0.3	1.5	48.6	32.9	13.9	2.8	0.3
Flensburg							Kiel					
Januar ...	0.4	41.1	39.5	17.0	2.0	0	0.3	44.4	36.3	17.3	1.7	0
Februar ...	1.3	48.2	38.0	9.4	3.1	0	1.3	50.5	31.3	13.8	3.1	0
März ...	2.4	33.1	46.0	18.5	0	0	2.4	37.9	41.1	17.4	1.2	0
April ...	2.9	49.6	26.3	18.3	2.9	0	4.2	44.8	25.5	23.0	2.5	0
Mai ...	3.6	41.1	44.0	9.7	1.6	0	6.0	46.4	30.3	17.3	0	0
Juni ...	0.8	54.8	36.0	8.4	0	0	2.5	48.8	35.4	12.9	0.4	0
Juli ...	2.0	72.5	25.3	0.3	0	0	4.0	62.1	32.3	1.6	0	0
August ...	1.2	47.6	41.5	9.7	0	0	2.0	42.7	47.6	7.7	0	0
September ...	0.4	59.6	36.7	3.3	0	0	2.1	68.7	25.0	4.2	0	0
Oktober ...	0	34.7	44.3	19.4	1.6	0	2.4	45.2	39.1	11.3	2.0	0
November ...	1.2	33.3	46.3	17.5	1.7	0	2.1	41.2	46.7	7.1	2.9	0
Dezember ...	0.4	20.6	41.1	31.0	6.9	0	0	31.6	38.9	26.7	2.8	0
Jahr ...	1.4	44.7	38.7	13.5	1.7	0	2.4	47.0	35.8	13.4	1.4	0
Fehmarnbelt							Adlergrund					
Januar ...	0	29.1	41.9	25.8	3.2	0	1.6	32.1	35.4	25.6	5.3	0
Februar ...	0.9	33.5	45.1	18.7	1.8	0	0.9	47.3	32.0	18.0	1.8	0
März ...	2.0	30.2	44.4	23.0	0.4	0	2.4	38.6	32.5	24.8	1.7	0
April ...	0.8	41.3	30.4	23.3	4.2	0	3.8	48.7	26.9	12.2	8.4	0
Mai ...	1.6	35.5	37.9	23.4	1.6	0	5.7	53.4	22.3	15.8	2.8	0
Juni ...	0.8	42.5	30.4	26.3	0	0	2.5	56.6	26.7	12.1	2.1	0
Juli ...	0.8	60.5	33.1	5.6	0	0	6.1	77.6	15.0	1.2	0	0
August ...	0	44.0	41.5	13.3	1.2	0	5.2	53.2	31.5	8.5	1.6	0
September ...	0	39.2	51.2	8.3	1.3	0	2.1	55.9	34.0	8.0	0	0
Oktober ...	0	24.2	34.3	34.7	6.9	0	1.6	35.2	30.0	29.1	4.0	0
November ...	0	22.9	38.3	35.4	2.9	0.4	0.4	40.1	34.6	22.4	2.5	0
Dezember ...	0	4.4	46.8	45.1	3.6	0	0	24.9	42.4	31.0	1.6	0
Jahr ...	0.6	33.9	39.6	23.6	2.3	0.0	2.7	47.0	30.3	17.4	2.6	0

Monat	Tage mit									- Tage mit									
	Niederschlag			* mm	Δ %	▲	≡	⌊ (⌊)	≡	Niederschlag			* mm	Δ %	▲	≡	⌊ (⌊)	≡	
	≥ 10.0 mm	≥ 1.0 mm	≥ 0.1 mm							≥ 10.0 mm	≥ 1.0 mm	≥ 0.1 mm							
Borkumriff										Außenjade									
Januar . . .	.	9	20	5	5	.	5	1	3	1	12	24	7	5	.	9	1	4
Februar . . .	.	6	10	3	3	.	2	.	4	.	4	12	2	.	7	.	5	
März . . . .	.	4	7	2	1	.	5	.	.	.	4	10	.	2	6	.	.	
April . . . .	.	2	9	2	2	.	2	.	2	.	3	10	3	5	1	2	5	
Mai . . . . .	.	4	10	.	2	.	1	.	.	2	5	9	1	1	.	2	2	
Juni	1	9	13	.	.	.	1	3	3	2	8	15	.	.	2	2	2		
Juli	1	7	12	.	.	1	.	2	.	2	11	15	.	.	1	4	.		
August . . . .	.	4	9	.	.	.	.	5	.	1	8	11	.	.	1	6	1	
September . .	.	7	10	.	.	.	1	1	.	1	7	12	.	.	1	3	.		
Oktober . . .	3	14	17	.	.	3	2	4	6	5	13	16	.	3	2	2	12		
November . . .	.	8	13	.	1	.	3	2	6	1	9	14	.	.	6	1	7	
Dezember . . .	.	8	14	6	3	.	3	.	2	.	9	13	4	2	6	.	2	
Jahr	5	82	144	18	17	4	25	18	26	15	93	161	17	18	1	43	21	38	
Elbe 1										Amrumbank									
Januar . . .	.	15	25	5	4	.	10	.	2	1	12	18	4	4	.	2	.	3
Februar . . .	.	4	10	1	1	.	6	.	4	.	5	10	2	1	8	.	5	
März . . . . .	.	5	10	1	.	.	3	.	1	.	5	10	2	2	7	.	.	
April . . . . .	.	1	6	1	2	.	1	.	2	.	2	7	4	8	4	.	3	
Mai	2	7	14	.	2	.	.	3	.	1	6	11	.	2	2	1	.		
Juni	4	10	15	.	.	.	2	3	3	.	9	12	.	.	.	3	2		
Juli	1	11	13	.	.	.	.	1	.	2	10	16	.	.	.	2	.	
August	1	5	5	.	.	.	1	1	.	2	10	11	.	.	.	6	3		
September . .	.	6	11	.	1	.	.	1	.	.	7	12	.	.	.	1	1		
Oktober . . .	1	8	14	.	.	.	5	1	5	4	15	21	.	3	1	4	5		
November . . .	2	10	15	.	1	.	5	1	3	2	17	21	2	6	2	4	6		
Dezember . . .	.	6	10	3	.	.	5	.	2	2	11	13	5	5	1	1	6	
Jahr	11	88	142	11	11	.	38	11	22	14	109	162	19	31	.	27	22	34	
Flensburg										Kiel									
Januar . . .	.	.	.	.	4	.	10	.	3	.	.	.	.	5	.	8	.	5
Februar . . .	.	.	.	.	.	.	4	.	2	.	.	.	.	2	.	3	.	3
März . . . . .	.	.	.	.	2	.	5	.	.	.	.	.	.	2	.	5	.	3
April . . . . .	.	.	.	.	3	.	1	.	5	.	.	.	.	2	.	.	.	4
Mai . . . . .	.	.	.	.	3	.	1	1	2	.	.	.	.	2	.	1	4	.
Juni . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.
Juli . . . . .	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1
August . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September . .	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Oktober . . .	.	.	.	.	2	.	5	3	2	.	.	.	.	1	.	3	1	3
November . . .	.	.	.	.	2	.	7	2	3	.	.	.	.	.	.	5	.	2
Dezember . . .	.	.	.	.	4	.	8	.	5	.	.	.	.	.	.	3	.	4
Jahr . . . . .	.	.	.	.	20	.	44	13	22	.	.	.	.	14	.	29	13	26
Fehmarnbelt										Adlergrund									
Januar . . .	.	15	24	9	3	.	13	.	3	.	14	19	11	.	.	8	.	8
Februar . . .	.	2	6	3	.	.	4	.	3	.	4	5	2	1	.	9	.	4
März . . . . .	.	5	7	1	1	.	11	.	1	.	7	8	.	1	.	7	.	3
April . . . . .	.	3	6	1	7	.	3	.	4	1	5	9	4	3	.	2	.	6
Mai . . . . .	.	5	8	.	1	1	.	3	2	.	4	5	.	.	.	2	1	2
Juni . . . . .	.	12	14	.	.	.	2	.	.	.	11	14	.	.	.	4	3	2
Juli . . . . .	.	9	14	.	.	.	3	2	1	1	10	12	.	.	.	3	.	.
August	1	7	9	.	.	.	3	4	2	1	4	6	.	.	.	2	.	1	
September . .	1	3	8	.	.	.	1	2	1	.	6	10	.	.	.	.	.	1
Oktober . . .	.	12	19	.	.	.	5	.	6	1	11	12	.	.	.	.	1	5
November . . .	.	6	13	.	.	.	9	.	2	.	5	8	.	.	.	1	.	4
Dezember . . .	.	7	10	5	.	.	9	.	4	.	6	13	11	.	.	1	.	3
Jahr	2	86	138	19	12	1	63	11	29	4	87	121	28	5	.	39	5	39	

Mittelwerte der Wassertemperaturen und der Unterschiede Luft- minus Wassertemperatur

Die Mittelwerte sind berechnet auf Grund der beiden Termine 8^h und 19^h, da nur für diese die Beobachtungen der Temperatur des Oberflächenwassers einheitlich für alle Feuerschiffe vorliegen (für den Wettermeldedienst Schlüsselwert T_a gefordert). Es ist zu beachten, daß ein exakter Vergleich trotz der Übereinstimmung der Beobachtungszeiten ohne weiteres nicht möglich ist, 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.

1938	Wassertemperatur								Unterschied: Luft- minus Wassertemperatur							
	C°															
	Feuerschiff								Feuerschiff							
Monat	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.	B.R.	A.J.	E. 1	A.B.	F.	K.	F.B.	A.G.
Januar	5.8	5.7	3.6	3.7	2.7	2.6	2.7	3.5	-0.8	-0.3	0.1	0.9	0.2	0.4	-0.1	-1.0
Februar . . .	5.8	3.8	3.4	3.4	3.0	3.0	2.8	3.2	-1.7	-0.6	-0.1	0.0	-0.5	-0.1	-0.3	-0.7
März	6.4	5.1	5.3	4.7	4.7	4.8	4.6	3.8	-0.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0
April	7.9	7.3	7.4	6.8	7.0	7.1	6.3	5.2	-1.1	-0.6	-0.3	-0.5	-0.4	-0.3	-0.4	0.0
Mai	9.9	9.0	9.6	9.6	10.5	9.9	9.4	8.0	-0.3	0.6	0.5	-0.1	-0.6	0.1	0.0	0.6
Juni	13.7	13.0	13.5	13.3	13.6	13.9	13.8	11.5	-0.1	0.4	0.4	-0.2	0.2	0.4	-0.1	1.1
Juli	16.7	15.3	15.9	16.1	16.3	16.3	16.3	16.1	-0.8	0.1	0.3	-0.6	-0.4	0.2	0.2	0.5
August	18.5	17.6	18.0	18.1	19.8	19.1	18.4	18.9	-0.8	-0.1	0.5	-0.2	-1.2	-0.4	0.2	0.0
September . .	17.0	16.5	16.3	16.4	16.0	16.5	16.1	15.5	-1.0	-0.9	-0.5	-0.7	-0.9	-0.9	-0.7	-0.1
Oktober . . .	14.8	12.9	13.0	13.5	12.4	12.7	12.5	12.8	-2.9	-2.0	-2.1	-2.0	-1.9	-2.2	-1.5	-1.1
November . .	12.1	10.3	10.5	10.5	9.7	9.8	9.5	10.2	-2.0	-1.5	-1.2	-1.7	-1.1	-1.3	-0.8	-1.0
Dezember . .	7.6	5.7	5.8	6.2	5.1	5.2	4.9	6.1	-4.3	-4.1	-3.9	-3.5	-3.0	-3.4	-3.3	-4.1
Jahr	11.4	10.0	10.2	10.2	10.1	10.1	9.8	9.6	-1.3	-0.7	-0.4	-0.6	-0.7	-0.5	-0.5	-0.4



1938

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

Vorbemerkungen

Über die früheren Veröffentlichungen zur Statistik der Stürme an der deutschen Küste vergleiche die Vorbemerkungen zum Jahrgang 1936.

Die vorliegende Bearbeitung für das Jahr 1938 schließt sich ganz den vorangehenden für die Jahre 1934 bis 1937 an; die erläuternden Vorbemerkungen sind 1936 nachzulesen.

Die Einteilung der deutschen Küste in 4 Teilgebiete und die Grundsätze für die Stationsauswahl sind nicht geändert worden.

Nordsee: Die ganze deutsche Nordseeküste. 29 Stationen.

Ostsee I: Ostseeküste von der Flensburger Förde bis Arkona auf Rügen. 14 Stationen.

Ostsee II: Ostseeküste von Arkona auf Rügen bis Stilo. 20 Stationen.

Ostsee III: Ostpreußische Küste. 10 Stationen.

Diese 75 Beobachtungsstellen sind im folgenden aufgezählt (vergl. auch die Übersichtskarte im Jahrgang 1936.) Es sind 57 Sturmwarnungsstellen (St) und 16 Feuerschiffe (F).

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.

Bezüglich der Verbreitung innerhalb eines Bezirks wurde der dreifache 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.

In der Übersicht „Verlauf und Merkmale der Stürme“ ist das meteorologisch und praktisch Bedeutsame der Ursachen und des Verlaufs der Stürme zusammengestellt; die Angaben geschehen stets in der gleichen Reihenfolge, wie in der Überschrift jeder Seite vermerkt.

Deutsche Seewarte.

Bezirk	Beobachtungsstelle	Nord-Br.	Ost-Lg.	Beobachtungszeiten	
Nordsee	*Borkumriff (F)	53° 46'	6° 4'	0, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 ^h Zw.-Beob.	
	*Borkum (St)	53° 35'	6° 40'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 23 ^h Zw.-Beob.	
	Norddeich (St)	53° 37'	7° 10'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Norderney (St)	53° 42'	7° 9'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Norderney (F)	53° 56'	7° 14'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	Neu-Harlingersiel (St)	53° 42'	7° 42'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Karolinensiel (St)	53° 45'	7° 49'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Wangerooge (St)	53° 48'	7° 54'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Außenjade (F)	53° 51'	7° 56'	0, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 ^h	
	*Minsensand (F)	53° 50'	8° 5'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	*Bremen (F)	53° 47'	8° 9'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	*Hohe Weg-Leuchtturm (St)	53° 43'	8° 15'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Schillighörn (St)	53° 42'	8° 2'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Bremerhaven (St)	53° 33'	8° 54'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Weser (F)	53° 54'	7° 50'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h Zw.-Beob.	
	*Helgoland (St)	54° 11'	7° 53'	2, 5, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 23 ^h Zw.-Beob.	
	*Elbe 1 (F)	54° 1'	8° 13'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22 ^h	
	*Elbe 2 (F)	54° 0'	8° 25'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	*Elbe 3 (F)	53° 58'	8° 31'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Elbe 4 (F)	53° 56'	8° 40'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	Neuwerk (St)	53° 55'	8° 31'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Büsum (St)	54° 7'	8° 51'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Süderhöft (St)	54° 17'	8° 41'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Außeneider (F)	54° 14'	8° 18'	0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ^h	
	Westerhever (St)	54° 24'	8° 40'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Pellworm (St)	54° 31'	8° 42'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Amrumbank (F)	54° 33'	7° 53'	0, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 ^h	
	Amrum (St)	54° 38'	8° 21'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Ellenbogen auf Sylt (St)	53° 3'	8° 24'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Ostsee I	*Flensburg (F)	54° 50'	9° 54'	0, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23 ^h
		Schleimünde (St)	54° 40'	10° 2'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.
		Bülk (St)	54° 27'	10° 12'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.
*Friedrichsort (St)		54° 24'	10° 11'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
*Kiel (F)		54° 30'	10° 17'	0, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23 ^h	
*Fehmarnbelt (F)		54° 36'	11° 9'	0, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23 ^h Zw.-Beob.	
Marlenleuchte (St)		54° 30'	11° 14'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Travemünde (St)		53° 58'	10° 53'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Timmendorf a. Poel (St)		54° 0'	11° 23'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Warnemünde (St)		54° 11'	12° 6'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
*Darßlerort (St)		54° 28'	12° 30'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Barhöft (St)		54° 26'	13° 2'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Dornbusch (St)		54° 36'	13° 7'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Arkona (St)		54° 41'	13° 26'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Ostsee II		*Adlergrund (F)	54° 50'	14° 22'	0, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23 ^h
		Stubbenkammer (St)	54° 34'	13° 40'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.
		Saßnitz (St)	54° 31'	13° 39'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.
	Göhren (St)	54° 21'	13° 45'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Thiessow (St)	54° 17'	13° 45'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Greifswalder Oie (St)	54° 15'	13° 56'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Peenemünde (St)	54° 9'	13° 46'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Koserow (St)	54° 5'	14° 1'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Ahlbeck (St)	53° 56'	14° 12'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Swinemünde (St)	53° 55'	14° 17'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Misdroy (St)	53° 56'	14° 26'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Dievenow (St)	54° 1'	14° 44'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Seebad Horst (St)	54° 6'	15° 4'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Ost-Deep (St)	54° 9'	15° 17'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Kolberg (St)	54° 11'	15° 34'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Nest (St)	54° 16'	16° 5'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Rügenwalde (Ostsee) 2 (St)	54° 27'	16° 23'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	*Stolpmünde (St)	54° 35'	16° 52'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Leba (St)	54° 46'	17° 34'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Stilo (St)	54° 47'	17° 44'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
Ostsee III	Kahlberg (St)	54° 23'	19° 27'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Neukrug (St)	54° 26'	19° 37'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Pillau (St)	54° 30'	19° 53'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Palmnicken (St)	54° 52'	19° 56'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Brüsterort (St)	54° 58'	19° 59'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Neukuhren (St)	54° 52'	20° 13'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Cranz (St)	54° 58'	20° 30'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Sarkau (St)	55° 1'	20° 37'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Rossitten (St)	55° 9'	20° 52'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	
	Pillkoppen (St)	55° 14'	20° 56'	8, 14, 20 ^h Zw.-Beob.	

* Angaben über den Sturmverlauf auch in der Nacht

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 mittleren Ostsee am 1. Januar vormittags

Ostsee II: **NNE 8**

- Lage:** Über dem Raume Azoren bis Britische Inseln und über Skandinavien liegt hoher Druck mit einem Kerndruck von 1035 bzw. 1025 mb und von der Barentssee bis in das Mittelmeer erstreckt sich eine Tiefdruckfurche. In dieser ist ein Tief (1005 mb) von Westfinland südwestwärts geführt. Es hat am Morgen des 1. Januar das Odergebiet erreicht und wandert unter Auffüllung südwärts weiter. Nur die kalten Winde auf seiner Rückseite erreichen Sturmstärke.
- Ostsee I:** Nur Barhöft von 8^h bis 14^h Sturmböen Bft. 8 aus N bis NNE.
- Ostsee II:** Örtlich, nur Adlergrund, Peenemünde und Koserow / Adlergrund schon um 2^h, sonst erst 8^h — mit Unterbrechungen bis 12^h / N bis NE / Bft. 8 / tagsüber im ganzen Bezirk zeitweise leichte Schneefälle.

Kurzer Sturm in der westlichen Ostsee am 5. Januar nachmittags

Ostsee I: **SW 8**

- Lage:** In einem Ausläufer des Barentssee-tiefs bildet sich über dem nördlichen Bottenbusen ein selbständiges Tief (995 mb). Da der vom Azoren-Insel-Hoch nach Mitteleuropa vorgestreckte Keil nur zögernd zurückweicht, wird durch das Vordringen des Tiefs in südlicher Richtung das Druckgefälle verstärkt, und die Windstärke nimmt beim Herumschwenken des Ausläufers des Teiltiefs für kurze Zeit bis Bft. 8 zu.
- Ostsee I:** 5. I. Örtlich / Feuerschiff Fehmarnbelt von 14^h bis 19^h, Darßerort und Arkona nur 19^h und 20^h / SW oder W / Bft. 8 / Niederschläge zumeist in Form von ✕, zeitweise auch ● und ✕ gemischt oder auch nur ♣; örtlich außerdem zeitweise Nebel oder Dunst, besonders am Nachmittag und Abend.
- Ostsee II:** Nur Feuerschiff Adlergrund um 19^h und 20^h WzS Bft. 8.

Sturm in der Nordsee vom 15. auf den 16. Januar

Nordsee: **WSW 8**

- Lage:** Das Zusammenströmen von Kaltluft arktischen Ursprungs und subtropischer Warmluft im Azoren-Raum läßt das dort befindliche flache Teiltief sich zu einem Sturmtief entwickeln. Dieses dringt schnell nordostwärts vor und liegt am Morgen des 15. (Kern 960 mb) über dem Nord-Kanal zwischen Irland und Schottland. Von hier wandert es unter allmählicher Auffüllung zunächst nach der nördlichen Nordsee und in der Nacht zum 16. dann zum Europäischen Nordmeer, wo es sich mit den dort befindlichen Reststörungen vereinigt und wieder neu auflebt. Der Sturm tritt im allgemeinen nur in der mittleren und südlichen Nordsee auf und setzt zumeist erst einige Zeit nach dem Durchzug der Kaltfront ein, die am 15. 14^h über der inneren Deutschen Bucht liegt. Er ist nur von kurzer Dauer, da in den Morgenstunden des 16. der dem Tief folgende Hochdruckkeil wetterwirksam wird.
- Nordsee:** 15./16. I. Verbreitet, fast überall zwischen Borkumriff und Westerhever / am 15. im Westteil des Bezirks zwischen 16^h und 19^h, in Höhe der Wesermündung zwischen 19^h und 22^h, von der Elbmündung bis Außeneider zumeist erst gegen 24^h — am 16. zwischen 2^h und 4^h, vereinzelt noch bis 6^h / S bis SW — WSW oder W / Bft. 9 in der Wesermündung / am 15. und in der Nacht 15./16. im ganzen Bezirk zeitweise ●, ♣ und vereinzelt auch ●✕, vom Nachmittag an Niederschläge vorwiegend schauerartig; Sichtverhältnisse stark wechselnd.

Sturm in der Nordsee am Spätabend des 16. sowie in der westlichen und mittleren Ostsee am 18. Januar

Am 16.: Nordsee: **SSW 8**

Am 18.: Ostsee I und Ostsee II: **WNW 8**

- Lage:** Unter dem Einfluß des Tiefs, das bis 19^h aus dem Raume westlich Irlands (980 mb) bis zur mittleren westlichen Nordsee (985 mb) vorgedrungen ist, nimmt bereits am Abend des 16. die Windstärke in der südlichen Nordsee teilweise erneut bis zu Sturmstärke zu. Der Sturm tritt jedoch nur im Windfeld der Vorderseite des Tiefs auf. In der Ostsee dagegen setzt der Sturm erst im Bereiche der Rückseitenströmung des Tiefs ein, nachdem nämlich das Tief über das Skagerrak hinweg bis zum Bottenbusen und Westfinland (am 18. 8^h 985 mb) und der vom Azorenhoch nordostwärts vorgestreckte Keil bis zur Nordsee (1005 mb) und dem Alpengebiet (1020 mb) vorgedrungen ist.
- Nordsee:** 16. I. Örtlich / zwischen 20^h und 22^h — zumeist gegen 24^h, aber vereinzelt noch bis zum 17. gegen 5^h / SSW oder S / Bft. 8 / zwischen 14^h und 15^h im ganzen Bezirk leichter ● und ♣ einsetzend, der am Spätabend Schauercharakter annimmt, nach Mitternacht ostwärts Norderney wieder zum Dauerregen wird und erst am 17. im Laufe des Vormittags abermals in Schauer übergeht.
- 17./18. I.:** Feuerschiff Weser vom 17. 22^h bis 18. 2^h Sturmböen Bft. 8 aus WNW und Helgoland am 18. gegen 11^h eine Sturmböe Bft. 9 aus W.
- Ostsee I:** 18. I. Örtlich / 0^h — im Ostteil des Bezirks bis gegen 5^h, im Raum Darßerort bis Arkona bis gegen 10^h / W bis NW — WNW bis NW / Bft. 8 / nur ganz vereinzelt sehr leichter Niederschlag.

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: 18. I. **Örtlich** / im Abschnitt Kolberg bis Rügenwalde zwischen 0^h und 6^h Sturmböen, Peenemünde von 10^h bis 20^h zeitweise, Koserow und Ahlbeck von 8^h bis 10^h und Adlergrund um 12^h Sturm / Bft. 8 / nur ganz vereinzelt sehr leichte Schauer.

Kurze Stürme in Nordsee und Ostsee vom 24. bis 26. Januar

Am 24.: Nordsee, Ostsee I: **W 8**

Am 25.: Nordsee, Ostsee I: **WSW 8**

Am 26.: Ostsee III: **W 8**

Lage: Die Ursache dieser Stürme sind Kaltfrontausläufer von Sturmteiefs, die sich in der Frontalzone im Azoren-Raum entwickeln und sehr schnell auf der Zugstraße I über die Faröer hinweg zum Europäischen Nordmeer ziehen. Der am 24. durchziehende Kaltfrontausläufer liegt um 8^h über der Deutschen Bucht, um 14^h in Höhe von Rügen und um 19^h über der Danziger Bucht und der am 25. und 26. wetterwirksame verläuft am 25. 14^h über Südwestnorwegen und Südostengland zur Bretagne, um 19^h über das Skagerrak und die Deutsche Bucht zur mittleren Biscaya und am 26. 8^h über den Rigabusen und Polen hinweg nach Oberitalien.

Nordsee: 24. I. **Örtlich**, hauptsächlich im Seebereich der Weser-, Jade- und Elbemündung und nur zeitweise / zwischen 12^h und 19^h, vereinzelt auch noch zwischen 20^h und 24^h / W oder WSW / Bft. 8 / in Höhe Borkum von 0^h bis etwa 5^h, im übrigen Bezirk von etwa 1^h bis nach 5^h = und zumeist gleichzeitig auch ♀ oder ♂, später Niederschläge nur in Schauern; von Mittag an nur ganz vereinzelt sehr leichte ♀, allgemein aber leicht diesig.

Ostsee I: 24. I. **Örtlich**, einzelne Sturmböen in der Zeit von 12^h bis 22^h / Bft. 8 / bis in Höhe Fehmarn von 0^h bis 8^h und im Raume Fehmarn bis Rügen bis gegen 10^h oder 11^h = zumeist mit ♂ oder ♀; Niederschläge gehen zwischen 10^h und 12^h in Schauer über; nachmittags nur geringe Schauerartigkeit, aber zumeist leicht diesig.

Ostsee II: Nur Feuerschiff Adlergrund um 19^h Sturmböe Bft. 8 aus W und = zwischen 5^h und 13^h.

Nordsee: 25. I. **Örtlich** / zeitweise in der Zeit von 8^h bis 22^h / SW, WSW oder W / Helgoland Bft. 9 um 14^h / vor 15^h nur ganz vereinzelt leichter ♂ oder ♀, dann aber im ganzen Bezirk ♂ oder ♀, der zwischen 17^h und 20^h in Schauer übergeht; tagsüber diesig; von etwa 21.30^h an bis zum 26. gegen 5^h im ganzen Nordseeraum Nordlichter.

Ostsee I: 25. I. **Örtlich** / Sturmböen in der Zeit von 11^h bis 14^h / WSW / Bft. 8 / vormittags allgemein diesig und nur vereinzelt ♂ oder ♀; nach 15^h zunächst westlich und nach 18^h auch östlich von Fehmarn, dann allgemein ♂ oder ♀, zeitweise mit =; Regen nach 22^h allmählich in Schauer übergehend; in westlicher Ostsee erst am 26. von 0^h bis 2^h Nordlichter.

Ostsee II: Am 25. nur Saßnitz um 20^h Sturmböe Bft. 8 aus W.
Am 26. Feuerschiff Adlergrund um 2^h und Stolpmünde um 6^h, 12^h, 14^h W Bft. 8.

Ostsee III: 26. I. **Örtlich**, und zwar Palmnicken, Sarkau und Rossitten / zwischen 8^h und 14^h ohne Unterbrechungen / W / Bft. 8 / vereinzelt schauerartiger ♂.

Die Sturmweatherlage vom 28. bis 30. Januar

Nordsee: **SW 8/9 — WNW 8/9**

Ostsee I: **SSW 8 — WNW 8**

Ostsee II: **SW 8 — WSW 8**

Ostsee III: **SW 8**

Lage: Die im Raume östlich von Südgrönland zusammentreffenden Luftmassen arktischer Herkunft aus der Rückseitenströmung des Nordmeertiefs (965 mb) und die subtropischen Luftmassen aus dem Azoren-Raum (Hoch 1045 mb) sind die Energiequelle für die außerordentlich schnelle und starke Vertiefung des Südgrönlandtiefs. Am 28. 8^h liegt dieses mit einem Kerndruck von unter 955 mb über Ostisland und ist um 19^h unter Vertiefung um noch weitere 10 mb mindestens bis zum südlichen Nordmeer vorgedrungen, wo es aber nun liegen bleibt. Jetzt setzt die Auffüllung ein, die nur langsam fortschreitet. Am 30. 8^h hat sich das Tief in zwei Kerne von je 965 mb aufgespalten, die vor der mittelnorwegischen Küste und über dem südlichen Schweden liegen. Ein Teiltief, das vom Atlantischen Ozean kommend, sich dem Strömungssystem des Nordmeertiefs eingliedert, wandert über den Kanal hinweg schnell südostwärts. Während es in der Nordsee nicht wetterwirksam wird, verursacht es im Kanal kurze Zeit schweren Sturm.

Nordsee: 28./30. I. **Verbreitet**, fast allgemein, und zwar mit nur kurzen Unterbrechungen / am 28. zwischen 13^h und 16^h — zum Teil am 28. gegen 20^h, besonders im Bereiche der Weser- und Elbemündung sowie bis in Höhe Feuerschiff Amrumbank erst am 29. 4^h oder 6^h; erneut Sturm einsetzend am 29. zwischen 10^h und 12^h — zumeist erst am 30. gegen 5^h; am 30. tagsüber dann nur noch vereinzelte Sturmböen / S bis SW — WSW bis W; W oder WNW — W bis NW / 28. / 30. bei etwa der Hälfte der Stationen einige Zeit Bft. 9 und an einigen Stationen vorübergehend auch Bft. 10 / bei Herannahen der Warmfront im ganzen Bezirk zwischen 11^h und 15^h ✕ einsetzend, der später in ♂ oder ♀ übergeht oder mit ♂ gemischt ist und mit nur geringen Unterbrechungen bis etwa 23^h anhält; erneute Niederschläge, jetzt aber in Form von Schauern und zum Teil begleitet von ⚡ setzen bald nach 0^h ein und halten während des ganzen 29. an; am 30. wiederum Niederschläge überwiegend als ♀, ♂ oder ♂, aber im ganzen genommen geringere Schauerartigkeit als am 29.

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 I:** 28./30. I. **Verbreitet**, und zwar am 28./29. nahezu ohne Unterbrechungen, aber am 29./30. nur zeitweise / am 28. westlich von Fehmarn zwischen 14^h und 17^h und östlich davon erst gegen 20^h — am 29. zwischen 0^h und 4^h; erneut Sturm einsetzend am 29. gegen 14^h — am 30. zwischen 0^h und 2^h; am 30. tagsüber vereinzelte Sturmböen / SSW — SSW bis WSW; W bis WNW, überwiegend WNW / am 28./29. Bft. 9 und einmal Bft. 10, am 29./30. Sturmböen Bft. 9 / am 28. westlich von Fehmarn zwischen 14^h und 16^h und östlich davon nach 18^h ☼, ☉ oder ☽ einsetzend und vom Spätabend an fast nur ☉ mit nur geringen Unterbrechungen anhaltend bis in die frühen Morgenstunden des 29., am Spätabend des 28. teilweise ☽; am 29. nach Durchgang der Kaltfront, der im Westteil des Bezirks etwa zwischen 2^h und 6^h und im Ostteil bis etwa 12^h erfolgt. Niederschläge in Schauer übergehend und von ☾ begleitet; am 30. weiterhin lebhaft Schauerartigkeit, aber doch geringer als am 29.
- Ostsee II:** 28./30. I. Am 28./29. **verbreitet** und nahezu ohne Unterbrechungen, am 29./30. nur noch **örtlich** im Abschnitt Rügen / am 28. zwischen 18^h und 20^h — zumeist bis zum 29. zwischen 2^h und 5^h, aber vereinzelt noch bis 8^h; erneut Sturm einsetzend am 29. zwischen 18^h und 20^h — am 30. gegen 5^h, aber auch noch zwischen 6^h und 10^h / SSW oder SW; WSW, W, WNW / 28./29. Bft. 9 und vereinzelt in schweren Böen Bft. 10 und 11; am 29./30. Bft. 8 / am 28. tagsüber keine nennenswerten Niederschläge, aber zwischen 20^h und 22^h im ganzen Bezirk ☼ oder ☽ einsetzend und anhaltend bis in die frühen Morgenstunden des 29., danach nur noch zeitweise Niederschläge; vom 29. mittags Niederschläge nur noch in Schauern; Schauerartigkeit bis zum Morgen des 30. lebhaft, dann aber schnell abnehmend.
- Ostsee III:** Am 28. nur Rossitten um 20^h SW Bft. 8.
- 29. I.:** **Örtlich** und ohne Unterbrechungen / wahrscheinlich bald nach 0^h — zumeist 14^h, zum Teil auch erst gegen Abend / SW / vereinzelte Sturmböen Bft. 9 / beim Durchzug der Kaltfront, der etwa zwischen 12^h und 17^h erfolgt, schauerartiger ☼ oder ☽, auch Nacht 29./30. leichte Schauer.
- 30. I.:** Nur Sarkau und Rossitten von etwa 6^h bis 12^h zeitweise Sturm Bft. 8 aus SW bis W.
- Bemerkungen:** Am 29. auch auf dem Frischen und Kurischen Haff Sturm Bft. 8 mit Sturmböen Bft. 9 aus SW; am 28. und 30. nur ganz vereinzelt Windstärke bis Bft. 8 zunehmend.
- Dieser Sturm rief nicht nur über der Nord- und Ostsee und den Küstengebieten, sondern auch im Binnenlande allorts schwere Schäden hervor. Die Schifffahrt kam fast zum Erliegen; insbesondere waren die kleineren Fahrzeuge gezwungen, längere Zeit in den Flußmündungen oder in den Häfen vor Anker zu gehen oder Schutz zu suchen (im Elbmündungsgebiet zeitweise bis zu 90 Fahrzeuge). Während es noch gelang, die havarierten Dampfer „Carmelfjell“ und „Tingen“ zu bergen, ging der deutsche Dampfer „Richard Borchardt“ mit seiner 18köpfigen Besatzung wahrscheinlich in den Hoofden und ein englischer Fischdampfer in der nördlichen Nordsee unter. Wenn das Hochwasser infolge des Windstaus auch nicht eine außergewöhnliche Höhe erreichte, so rief es doch vielfach Überschwemmungen hervor, und es bestand vereinzelt die Gefahr von Deichbrüchen. Im Binnenlande wurden insbesondere im Harz und Riesengebirge durch Windbruch und die heftigen Regenfälle umfangreiche Schäden angerichtet. Auch der Durchzug der Gewitterfront — am 29. 2^h über Borkum, um 6^h über Hamburg — brachte vielerorts nicht unbedeutende Schäden.

Der Sturm vom 1. bis 2. Februar

Nordsee: **SW 8/9**, Ostsee I: **SW 8**, Ostsee II: **SW 8**

- Lage:** Wetterbestimmend für Mittel-, Nordwest- und Nordeuropa ist das umfangreiche Tief, dessen Kern am 31. Januar 14^h südlich von Island (950 mb) und am 1. Februar 8^h zwischen den Färöern und Nordschottland liegt. Von hier zieht das Tief langsam zum Nordmeer, wo es sich dann in zwei Kerne von je 965 mb aufspaltet, die sich am 2. 8^h vor der mittelnorwegischen Küste in Höhe von Ona und vor den Lofoten befinden. Der Sturm setzt mit dem Herannahen des Kaltfrontausläufers ein, der sich am 31. I. 19^h über die Shetland-Inseln und die Irische See bis in den Azoren-Raum erstreckt, am 1. II. etwa 8^{00h} Hamburg passiert und am 2. 8^h schon bis zum Ostteil des Finnenbusens, Südostpolen und Ungarn vorgedrungen ist.
- Nordsee:** 1./2. II. **Verbreitet**, fast allgemein und zunächst mit Unterbrechungen, später aber fast ununterbrochen / am 1. im Wesergebiet schon zwischen 0^h und 4^h, in Höhe Borkum und im Elbegebiet zwischen 4^h und 8^h und bei den Nordfriesischen Inseln bis 14^h — am 2. 4^h, zum Teil aber erst zwischen 6^h und 8^h / SSW bis W — SW bis WSW, überwiegend SW / Mehrzahl der Stationen längere Zeit Bft. 9, in der Wesermündung in der Zeit vom 1. 20^h bis 2. 2^h zum Teil auch Bft. 10 / am 1. bis gegen 6^h im ganzen Bezirk anhaltend ☉ und ☽, diesig und zum Teil auch ☽; nach Vorüberzug der Kaltfront im ganzen Nordseegebiet Schauerwetter einsetzend, das auch am 2. den ganzen Tag anhält.
- Ostsee I:** 1./2. II. **Verbreitet**, fast allgemein, und zwar hauptsächlich westlich von Fehmarn; östlich von Fehmarn nur zeitweise / am 1. zwischen 6^h und 10^h — in der Mecklenburger Bucht bereits am 1. gegen Abend, aber in der Kieler Bucht erst am 2. gegen 8^h / SSW bis W — SW bis WSW / zeitweise Bft. 9 / am 1. bis gegen 7^h ☉ und ☽ zeitweise, nach Durchgang der Kaltfront Schauerwetter einsetzend, das auch am 2. noch anhält, jedoch im Westteil des Bezirks ausgeprägter ist als im Ostteil.
- Ostsee II:** 1. II. **Örtlich**, im Abschnitt Rügen und bei Stilo / zwischen 8^h und 12^h einige Zeit / SSW und SW — SW und WSW / Bft. 8 / schauerartiger ☉ von 8^h bis 11^h im Westteil des Bezirks und von etwa 11^h bis 14^h im Ostteil.
- Am 2. nur Feuerschiff Adlergrund um 4^h SWzS 8 und um 11^h SSW 8.

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 III: Am 1. nur Rossitten von 14^h bis 18^h SE Bft. 8.

Bemerkungen: Am 1. Februar zwischen 7^h und 8^h kenterte im Hamburger Hafen infolge einer Sturmböe ein Heber, wobei 2 Mann der Besatzung ertranken.

Die Sturmwetterlage vom 10. bis 15. Februar

Nordsee: am 10./11.: **NNW 9**, am 12./13.: **NNE 8**, am 14./15.: **ENE 8**

Ostsee I: am 10./11.: **NNW 8**, — am 14.: **NE 8**

Ostsee II: am 11.: **NNW 8**, — am 14.: **NE 8**

Lage: Die am 10. 8^h über der Nordsee in Höhe der Doggerbank befindliche Randstörung (1000 mb) des umfangreichen und in mehrere Kerne aufgespaltenen nordeuropäischen Tiefdruckgebietes entwickelt sich zu einem Teiltief (14^h 990 mb), das schnell südostwärts vordringt. Am 11. 8^h liegt das Tief über dem östlichen Deutschland und Polen, hat aber den Höhepunkt seiner Entwicklung erreicht. Es zieht daher unter Auffüllung langsam nach Südosten weiter. Aber auch der Hochdruckkeil, der sich im Rücken des Tiefs von dem Hoch südwestlich von Irland (am 11. 8^h 1045 mb) schnell nordostwärts vorwölbt und infolgedessen schweren Sturm am 10. in der Nordsee hervorrief, hat sich inzwischen abgeschwächt, so daß am Nachmittag des 11. die Bedingungen für den Eintritt einer Wetterberuhigung gegeben sind. Diese hält jedoch nur bis zum Abend des 12. an; denn dann setzt wiederum Sturm auf der Rückseite eines neuen Teiltiefs ein, das aus dem isländischen Raum (11. 19^h 1000 mb) kommend sich dem Strömungssystem des nordeuropäischen Tiefdruckgebietes eingliederte und schnell südostwärts vordrang. Am 12. 19^h liegt dieses Tief (995 mb) über dem Mittellauf der Elbe, am 13. morgens vor und über den deutschen Mittelgebirgen und ist am 14. bereits in dem Italien, Ungarn und den Balkan bedeckenden Tiefdruckgebiet aufgegangen. Unterdessen ist ein kräftiger Keil des nunmehr in den Raum westlich und nordwestlich von den Britischen Inseln gewanderten Hochs (von 1040 auf 1035 mb abgeschwächt) nach Mittelskandinavien vorgestoßen, wo sich in der Nacht zum 14. in diesem Keil ein Teilhoch (1035 mb) bildet. Diese Verschärfung der Druckgegensätze ist es, die am 14. in Nordsee und Ostsee teilweise abermals Sturm im Gefolge hat.

Nordsee: 10./11. II. **Verbreitet**, fast allgemein und **schwer**; am 10. und Nacht 10./11. ohne Unterbrechungen mit Ausnahme des Seeraumes bei den Nordfriesischen Inseln und vom 11. vormittags an allgemein mit Unterbrechungen / am 10. zwischen 14^h und 17^h — am 11. im Elbegebiet und bei den Nordfriesischen Inseln zumeist schon zwischen 4^h und 8^h, im Abschnitt Borkumriff bis Wesermündung überwiegend zwischen 14^h und 16^h, zum Teil aber erst zwischen 18^h und 20^h / WNW und NW — WNW bis N / besonders vom 10. 20^h bis zum 11. 2^h bei fast der Hälfte der Stationen Bft. 10, bei einigen auch Bft. 11 und ganz vereinzelt Orkanböen Bft. 12 / bis zum Vormittag allgemein diesig, vereinzelt auch vorübergehend leichter ☉; zwischen 9^h und 12^h im ganzen Bezirk Schauer (☉ ☉ ☉) einsetzend, die besonders häufig und stark in der Nacht 10./11. sind, aber am 11. tagsüber nur noch vereinzelt auftreten.

Ostsee I: 10./11. II. **Örtlich** und nur zeitweise / am 10. 15^h bis gegen 22^h und am 11. zwischen 5^h und 16^h / am 10. W und WNW, am 11. NNW und N / einzelne Sturmböen Bft. 9 / am 10. von 0^h bis gegen 12^h im ganzen Bezirk zeitweise ☉ oder ☉ und Dunst oder Nebel; nach 12^h Schauer einsetzend, die bis zum Morgen des 11. recht häufig sind, dann aber aufhören.

Ostsee II: 11. II. **Örtlich** und zeitweise / von 8^h bis gegen 20^h / NW bis N / Bft. 8 / Nacht 10./11. leichter schauerartiger ☉, am 11. tagsüber nur vereinzelte Schauer.

Nordsee: 12./13. II. **Örtlich** und zeitweise im Raume Norderney bis Elbe 1 / am 12. 20^h bis 24^h — am 13. gegen 8^h, zum Teil auch erst zwischen 8^h und 12^h / NE oder N — NE bis N / vereinzelte Sturmböen Bft. 9 / am 12. von nach 1^h bis etwa 8^h anhaltend ☉ oder ☉, danach dann den ganzen Tag ☉ ☉ ☉; Nacht 12./13. und am 13. nur leichte Schauertätigkeit.

Ostsee I: Am 13. nur Bülk zwischen 8^h und 12^h Sturmböen Bft. 8 aus N.

Ostsee II: Am 13. nur Peenemünde von 18^h bis 20^h NNE Bft. 8.

Nordsee: 14./15. II. **Örtlich** im Raume Norderney bis Weser / zeitweise in der Zeit vom 14. 22^h bis zum 15. 4^h oder 8^h / NNE bis ENE / Bft. 8 / am 14. nur vereinzelte ☉, der 15. niederschlagsfrei.

Ostsee I: 14. II. **Örtlich** / zeitweise zwischen 8^h und 22^h / nur Sturmböen Bft. 8 / während des ganzen Tages ☉.

Ostsee II: 14. II. **Verbreitet** ohne wesentliche Unterbrechungen / Feuerschiff Adlergrund vom 14. 20^h bis zum 15. 2^h, im übrigen Bezirk von 12^h oder 14^h bis 24^h / NE bis E, überwiegend NE / vereinzelt Bft. 9 / am 14. hauptsächlich bis Mittag häufig ☉, dann nur noch vereinzelt.

Bemerkungen: Die Schifffahrt hat durch diesen schweren Sturm wiederum sehr gelitten. Die Mehrzahl der Schiffe konnte nicht auslaufen und die schon auf See befindlichen erlitten zumeist schwere Schäden, ja einige gingen total verloren; so ist der deutsche Dampfer „Egeran“ in der Nacht vom 10. auf den 11. wahrscheinlich in Höhe von Borkum mit seiner 14köpfigen Besatzung untergegangen. Auf Elbe und Weser sowie im Emdener Fahrwasser sind einige, zumeist kleinere Fahrzeuge an Grund geraten oder leckgesprungen und gesunken. Der französische Dampfer „Baoule“ strandete an der Nordseite der Insel Juist. Nicht nur der Sturm, sondern auch das Hochwasser richteten im Küstengebiet und in den Unterläufen der Flüsse nicht unerheblichen Schaden an.

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

Im Binnenlande sind diesmal schwere Schäden weniger durch den Sturm als durch die anhaltenden Schneefälle in Verbindung mit starken Kälteeinbrüchen entstanden; in der Eifel z. B. hat es fast ununterbrochen vom 11. bis 14. geschneit. Es kam hierdurch vielfach zu erheblichen Schneeverwehungen und dementsprechend zu umfangreichen Verkehrsstörungen. Im Harz und im Thüringer Wald war es fast ebenso.

In den frühen Morgenstunden des 14. strandete auf den Sänden vor der Südostküste Englands ein Tankdampfer.

Zwei kurze Stürme in der Zeit vom Abend des 28. Februar bis zum frühen Morgen des 3. März

Nordsee: am 28. II./1. III.: **WSW 8**, am 2. III.: **WSW 8**

Ostsee I: am 1./2. III.: **WS**, am 2./3. III.: **WS**

Ostsee II: am 1./2. III.: **WS**, am 2. III.: **WS**

Ostsee III: — am 2./3. III.: **WNW 8**

- Lage:** Beide Stürme wurden verursacht durch Randstörungen des nordeuropäischen Tiefdruckgebietes. Der erste Sturm setzt in der Nordsee am Abend des 28. II., in der Ostsee aber erst am 1. III. ein beim Herannahen eines Kaltfrontausläufers des am 28. II. über die Färöer hinweg zum Nordmeer gezogenen Tiefs (980—975 mb). In dem Ausläufer bildet sich am 1. III. über Mittelschweden ein Teiltief, das am Morgen des 2. (985 mb) bereits über dem nördlichen Finnland liegt, und dessen Kaltfrontausläufer gleichzeitig bis nach Petersburg und Ungarn vorgedrungen ist. Der nachfolgende Hochdruckkeil des bis in den Raum südwestlich von den Britischen Inseln vorgedrungenen Hochs (1045 mb) bringt nur kurze Zeit Wetterberuhigung. Am 2. 8^h liegt nämlich die neue Randstörung, die aus dem Raume südlich Islands gekommen ist, schon über der nördlichen Nordsee. Sie ist am Abend des 2. bis nach Südschweden vorgedrungen und befindet sich am 3. 8^h über Südlitauen und Nordostpolen.
- Nordsee:** 28. II./1. III. **Verbreitet**, aber nur mit längeren oder kürzeren Unterbrechungen / von Norderney bis zur Elbe am 28. II. zwischen 19^h und 23^h, bei den Nordfriesischen Inseln am 1. III. etwa 8^h — am 1. III. zumeist zwischen 12^h und 14^h, Nordfriesische Inseln zum Teil erst abends / SW und WSW — WSW bis WNW / vereinzelte Sturmböen Bft. 9 / am 28. und Nacht 28. II./1. III. im ganzen Bezirk diesig sowie zeitweise auch Nebel, und zwar hauptsächlich bei den Nordfriesischen Inseln und außerdem ● oder ♣ mit nur geringen Unterbrechungen; vom 1. III. morgens an schauerartiger ●, aber weiterhin im größten Teile des Bezirks diesig.
- Ostsee I:** 1./2. III. **Verbreitet** / in der Kieler Bucht am 1. III. zwischen 8^h und 20^h nur zeitweise und am 2. 0^h bis gegen 5^h, im Raume Warnemünde bis Rügen vom 1. zwischen 12^h und 18^h bis zum 2. gegen 8^h / SW bis W — SW bis NW / Bülk und Warnemünde zeitweise Sturmböen Bft. 10 / bis zum Morgen des 1. mit nur geringen Unterbrechungen ● und ♣, allgemein diesig und örtlich au. h =; von etwa 8^h bis zum Abend schauerartiger ●; danach keine Niederschläge mehr, aber weiterhin diesig.
- Ostsee II:** 1./2. III. **Örtlich** / zumeist nur zeitweise in der Zeit vom 1. 18^h bis zum 2. gegen 5^h / WSW oder W — WSW bis NW / Sturmböen Bft. 9 / Nacht 28. II. auf 1. III. und am 1. III. bis mittags ● oder ♣ mit nur geringen Unterbrechungen, diesig und zeitweise auch Nebel; vom 1. mittags an nur noch einzelne Schauer.
- Nordsee:** 2. III. **Örtlich**, im Raume Weser bis Nordfriesische Inseln / in der Wesermündung von 20^h bis 24^h, sonst von 14^h bis 20^h / SW bis WNW / vereinzelt Bft. 9 / bei den Nordfriesischen Inseln zwischen 14^h und 16^h, im übrigen Bezirk zwischen 16^h und 20^h leichter ● und ♣ einsetzend, zugleich auch Dunst und örtlich Nebel; Niederschläge gehen nachts in Schauer über.
- Ostsee I:** 2./3. III. **Verbreitet** / in der Kieler Bucht am 2. zwischen 14^h und 20^h zeitweise, im Abschnitt Warnemünde bis Arkona vom 2. zwischen 14^h und 18^h bis zum 3. gegen 4^h ohne wesentliche Unterbrechungen / SW bis NW / Warnemünde und Barhöft Sturmböen Bft. 10 / ● und ♣ sowie zeitweise auch Dunst oder Nebel nach 12^h in der Kieler Bucht und zwischen 16^h und 20^h in der Mecklenburger Bucht einsetzend und mit Unterbrechungen anhaltend bis etwa Mitternacht, dann für kurze Zeit schauerartiger ●; am 3. frühmorgens östlich von Fehmarn erneut Dunst oder Nebel und etwas ● oder ♣ bis mittags.
- Ostsee II:** 2. III. **Örtlich** / zeitweise zwischen 14^h und 22^h / SW bis NW / Sturmböen Bft. 9 / von etwa 16^h an im Westteil und nach 18^h im Ostteil des Bezirks leichter ● bis Mitternacht.
- Ostsee III:** 2./3. III. **Örtlich** / am 2. Brusterort 16^h, sonst gegen 20^h — am 3. frühmorgens, aber Rossitten und Pillkopen noch etwa bis Mittag / SW bis NW — NW / Bft. 8 / am 2. nach 21^h ● einsetzend, der bald nach Mitternacht in Schauer übergeht und alsdann aufhört.
- Bemerkungen:** Auch im Kurischen Haff etwa vom 2. Mitternacht bis gegen Mittag des 3. teilweise Sturm Bft. 8 aus NW. Der schwedische Dampfer „Birna“ ist am 28. Februar auf der Doggerbank leckgesprungen, ostwärts abgetrieben und später sinkend verlassen worden. Am 1. März lief ein deutscher Dampfer an der neuen Hafeneinfahrt in Bremen aus dem Ruder und wurde durch den stürmischen Wind auf den Weserdeich gesetzt, und der lettische Dampfer „Neringa“ lief in der Nähe von Nidden auf der Nehrung auf. Der schwedische Dampfer „Runa“ ist am 2. früh bei Hela auf Grund geraten.

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

In der Nacht vom 3. auf den 4. schoben die starken bis steifen, in Böen stürmischen Winde aus zumeist SW das Haffeis auf den Strand der Kurischen Nehrung, wodurch in dem Fischerdorf Pillkopen schwerer Schaden angerichtet wurde. Es wurden durch die sich in etwa 1 1/2 km Breite bis 20 Meter auf den Strand hinaufschiebenden Eismassen 14 Fischerkähne mitsamt den Netzen, Schlitten und sonstigen Gerät vernichtet.

Sturm in der westlichen und mittleren Ostsee am 6. und 7. März

Am 6.: Ostsee II: **W 8**, Ostsee III: **W 8**

Am 7.: Ostsee III: **NW 8**

- Lage:** Der Sturm ist eine Folge der sich über dem Ostseeraum bildenden Druckgegensätze zwischen dem über Nordskandinavien hinweg nach Nordrußland ziehenden Tief (am 6. 8^h zwei Kerne je 965 mb, am 7. 8^h Kern 970 mb südlich des Weißen Meeres) und dem sich von den Britischen Inseln bis zu den Alpen erstreckenden hohen Druck (am 6. 8^h Kerne 1035 mb, am 7. 8^h 1030 mb). Der Sturm setzt in der Nacht vom 5./6. nach dem Durchzug des Kaltfrontausläufers ein.
- Ostsee I:** Am 6. Barhöft während des ganzen Tages Sturmböen Bft. 8 und 9, Dornbusch nur um 8^h W Bft. 8.
- Ostsee II:** **Örtlich** / Stolpmünde vom 5. 20^h bis 6. 20^h, Leba am 6. wahrscheinlich von 0^h bis 22^h und Peenemünde am 6. von 14^h bis 20^h ununterbrochen / W bis NW überwiegend W / Stolpmünde zeitweise Bft. 9 und einzelne Böen Bft. 10 / vormittags teilweise leicht diesig, keine Niederschläge.
- Ostsee II:** Am 7. nur Nest und Rügenwalde einzelne Sturmböen Bft. 8 aus W oder NW.
- Ostsee III:** **Verbreitet** von Pillau bis Neukuhren und Sarkau bis Rossitten / wahrscheinlich von 0^h bis 24^h, aber nur zum Teil ununterbrochen / Bft. 9 / keine nennenswerten Niederschläge.
- Ostsee III:** **Verbreitet**, Neukrug und Neukuhren bis Rossitten / wahrscheinlich wiederum von 0^h bis 24^h, aber zum Teil mit Unterbrechungen / WNW bis NNW, überwiegend NW / Bft. 8 / nur vereinzelt leichter ☉ zeitweise.
- Bemerkungen:** Auch im Frischen und Kurischen Haff verbreitet Sturm am 6. aus WSW bis NW Bft. 8 und zeitweise auch Bft. 9 und am 7. aus NW Bft. 8 und vereinzelte Böen Bft. 9.

Sturm in der mittleren Ostsee am 9. und 10. März

Ostsee II: am 9.: **W 8**, am 10.: **NW 8**

- Lage:** Dieser Sturm hat die gleichen Ursachen wie der am 6. und 7. März. Er bleibt aber auf die mittlere Ostsee beschränkt, da das Tief diesmal über Mittelskandinavien hinweg nach dem Baltikum vordringt und der hohe Druck mit seinem Kern über der Biscaya liegt. Auch sind die Druckgegensätze in diesem Falle geringer (am 9. 8^h 980 zu 1030 mb und am 10. 8^h 990 mb zu 1030 mb).
- Ostsee I:** Am 9. Bülk und Dornbusch zwischen 12^h und 17^h Sturmböen Bft. 8 aus W oder WNW, am 10. Bülk und Barhöft zwischen 11^h und 17^h Sturmböen Bft. 8 aus WNW oder NW.
- Ostsee II:** **Örtlich**, Adlergrund bis Rügen und Rügenwalde bis Stilo / Adlergrund bis Rügen zeitweise von 12^h bis 20^h, Rügenwalde bis Stilo fast ununterbrochen von etwa 5^h bis gegen 24^h / WSW bis NW, überwiegend W / Stolpmünde vorübergehend Bft. 9 / bis mittags allgemein stark diesig und nur ganz vereinzelt ☉, Feuerschiff Adlergrund von 14^h bis 14³⁰^h ☉; am Nachmittag allgemein ☉ einsetzend, ausgelöst durch eine langsam südwärts vordringende Kaltfront; ☉ hält mit geringen Unterbrechungen bis zum Morgen des 10. an und ist im Westteil des Bezirks stärker als im Ostteil.
- Ostsee II:** **Örtlich** und nur ganz vorübergehend an 3 Stationen / zwischen 12^h und 22^h / NW und W / Bft. 8 / am Vormittag und Nachmittag keine Niederschläge mehr.

Sturm in der Ostsee am 17. März

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

- Lage:** Einem breiten Hochdruckgürtel von der Türkei bis zu den Azoren (zahlreiche Kerne über 1030 mb) liegt eine ausgedehnte Tiefdruckrinne von Mittelrußland bis in den isländisch-grönländischen Raum reichend gegenüber. In dieser Rinne tiefen Druckes wandert ein Tief (990 mb) schnell südostwärts. Hinter ihm wölbt sich ein kräftiger Hochdruckkeil nordwärts vor, so daß es zu einer Verschärfung der Luftdruckgegensätze und damit zu Sturm in der Ostsee kommt.
- Ostsee I und Ostsee II:** Schon am 16. zeitweise, jedoch nur an wenigen Stationen Sturmböen Bft. 8 aus WSW oder W.
- Ostsee I:** **Örtlich**, nur von Darßerort bis Arkona / von 8^h bis 16^h zeitweise / WSW bis WNW / Sturmböen Bft. 9 / tagsüber keine wesentlichen Niederschläge, vom Spätabend des 17. bis zum Morgen des 18. stark diesig oder auch zeitweise Nebel.
- Ostsee II:** **Verbreitet** / von 4^h bis 17^h Rügenwalde bis Stilo fast ohne Unterbrechungen, im übrigen Bezirk nur zeitweise von 8^h bis 14^h / WSW oder W — W bis NW / Bft. 9 / trocken, wechselnd bewölkt; am frühen Morgen des 18. im Westteil des Bezirks auch zeitweise Nebel.

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 III: 17. III. **Verbreitet** / von Cranz bis Rossitten ohne wesentliche Unterbrechungen von etwa 8^h bis gegen 16^h und Rossitten allein bis 20^h, Palmnicken und Pillau nur vorübergehend zwischen 8^h und 14^h / SW bis NW / zeitweise Bft. 9 / Nacht 16./17. verbreitet ☉, der bald nach Mitternacht in Schauer übergeht; am 17. tagsüber nur vereinzelt leichter ☉.

Bemerkungen: Auch im Frischen und Kurischen Haff von etwa 8^h bis 20^h Sturm aus SW bis NW Bft. 8 und vorübergehend auch Bft. 9.

Sturm in der Nordsee vom 26. auf den 27. März

Nordsee: **WNW 8**

Lage: Das am Morgen des 26. über dem südlichen Bottenbusen befindliche Tief (985 mb), dessen Kaltfrontausläufer sich über den Rigabusen, Ostpreußen und die Schweiz bis nach Südfrankreich erstreckt, wandert langsam nach Mittelfinnland (27. 8^h 955 mb) ab. Eine Randstörung befindet sich an der südwestnorwegischen Küste. Diese dringt ziemlich schnell südostwärts vor und ruft hierbei gegen den von den Britischen Inseln vordringenden Hochdruckkeil die Luftdruckgegensätze hervor, die Sturm im Gefolge haben.

Nordsee: 26./27. III. **Fast verbreitet** / am 26. von 8^h bis 20^h zunächst nur an einigen Stationen und zeitweise, vom 26. 20^h an bis zum 27. zwischen 4^h und 6^h, dann fast ununterbrochen bei nahezu der Hälfte der Stationen / WSW bis NW—W bis NW / vereinzelt Bft. 9 / am 26. während des ganzen Tages lebhaft Schauerartigkeit, Nacht 26./27. nachlassend und vom 27. 8^h an nur noch ganz vereinzelt Schauer; abends erneut Niederschläge; Sichtverhältnisse sehr wechselnd.

Sturm am 31. März und 1. April

31. III. 1. IV.

Nordsee: — **WS**

Ostsee I: **WS WNW 8**

Ostsee II: **WS WNW 8**

Lage: Eine Randstörung des finnisch-(31. III. 8^h 975 mb) russischen Tiefs (1. IV. 8^h 975 mb) ist es, die durch ihre Entwicklung zum Teiltief und schnelles Vordringen den Sturm auslöst. Die Randstörung liegt am 31. III. 14^h südwestlich von Gotland und am 1. IV. 8^h als Teiltief über Südlitauen. Hoher Druck befindet sich mit seinem Kerngebiet über dem Eingang zum Kanal und dem mittleren Westfrankreich (1050 mb).

Nordsee: 1. IV. **Örtlich**, nur die 3 Stationen Helgoland, Weser- und Elbe 4-Feuerschiff / vorübergehend zwischen 0^h und 4^h / W / Sturmböen Bft. 8 / am 31. III. nur ganz vereinzelt geringer ☉ oder ☿, allgemein diesig, am Spätabend und Nacht 31. III./1. IV. örtlich auch leichter ☉; am 1. IV. tagsüber wiederum nur ganz vereinzelt geringer Niederschlag, allgemein diesig und mehrfach einige Zeit leichter oder mäßig starker Nebel.

Ostsee I: 31. III. **Örtlich**, nur Darferort bis Arkona / von 8^h bis 22^h zeitweise / WSW bis WzN / Sturmböen Bft. 8 / tagsüber nur ganz geringer ☉, bis Mittag allgemein stark diesig sowie örtlich auch Nebel und nachmittags nur noch leicht diesig; am Spätabend im Zusammenhang mit dem Vordringen einer Kaltluftstapel zunächst örtlich für kurze Zeit Nebel und dann allgemein schauerartiger ☉ einsetzend.

Ostsee I: 1. IV. **Örtlich**, Schleimünde bis Bülk und Barhöft bis Dornbusch / in der Kieler Bucht von 8^h bis 14^h zeitweise, Barhöft bis Dornbusch bald nach 8^h bis 20^h ohne Unterbrechungen / WNW und NW, überwiegend WNW / Dornbusch kurze Zeit Bft. 9 / vereinzelt schauerartiger ☉ nur bis gegen Morgen; morgens örtlich vorübergehend Nebel, tagsüber stark wechselnde Bewölkung.

Ostsee II: 31. III. **Verbreitet**, besonders an der Ostküste Rügens und von Ost-Deep bis Stilo / zwischen 10^h und 22^h zum Teil nur vorübergehend, sonst aber mehrere Stunden ununterbrochen / WSW bis NNW / zeitweise Bft. 9 / bis zum Morgen fast allgemein leichter ☉ zeitweise und zumeist diesig, örtlich auch Nebel; tagsüber nur vereinzelt Schauer.

Ostsee II: 1. IV. **Verbreitet**, besonders im Raume Rügen bis Odermündung und Feuerschiff Adlergrund / von etwa 4^h bis 20^h, nur Adlergrund noch bis 24^h, und zwar östlich der Odermündung nur zeitweise, sonst aber zumeist ohne größere Unterbrechungen / W bis NNW / um die Mittagszeit Sturmböen Bft. 10 / Nacht 31. III. auf 1. IV. allgemein schauerartiger ☉ bis zum 1. IV. zwischen 3^h und 6^h, tagsüber nur geringe Schauerartigkeit; besonders gegen Morgen allgemein stark diesig oder leichter Nebel.

Der schwere Sturm vom 2. bis 4. April

Nordsee: **NW 9/10**

Ostsee I: **WNW 9**

Ostsee II: **WNW 8/9**

Ostsee III: **WNW 8**

Lage: Vom mittleren Nordatlantischen Ozean dringt ziemlich schnell ein Tief nordostwärts vor, das sich im Raume Färöer-Südwestnorwegen und Shetlandinseln fast zu einem Orkantief entwickelt (am 2. 8^h 990 mb, 14^h 975 mb, 19^h 965 mb)

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

und dann langsam ostwärts weiterzieht (am 3. 8^h 970 mb Mittelschweden und am 4. 8^h 970 mb Ladogasee). Hinter dem Tief drängt sehr stark hoher Druck nach, der allmählich auf über 1050 mb anwächst und sich am 3. 8^h mit dem am 2. noch von den Azoren bis zu den Alpen reichenden Hoch vereinigt hat. Dieses Hoch, das jetzt westlich von den Britischen Inseln liegt, verlagert sich im Laufe des 3. sehr langsam südostwärts und hat am 4. seine alte Lage zwischen den Azoren und den Alpen wieder eingenommen.

Nordsee:
2./4. IV.

Allgemein und sehr schwer / beginnend am 2. zwischen 20^h und 22^h zunächst bei nicht ganz der Hälfte der Stationen, insbesondere im Raume Weser bis Sylt und vorerst mit Unterbrechungen; vom 3. etwa 5^h an auch bei den übrigen Stationen ziemlich schnell einsetzend und von etwa 11^h an nunmehr an allen Stationen ununterbrochen voller Sturm bis zum 4. gegen 4^h; dann Sturm an Stärke und Verbreitung schnell abnehmend und zumeist am 4. zwischen 8^h und 11^h endend, aber ganz vereinzelt noch bis 14^h dauernd / zunächst SW bis W — vom 3. etwa 6^h fast allgemein WNW und nach 12^h nahezu ausschließlich NW oder NNW — bei Sturmende WNW bis NNW / am 3. im Raume Elbe bis Nordfriesische Inseln teilweise schon von 11^h an, zumeist aber erst nach 12^h, und von Borkumriff bis zur Weser allgemein erst nach 17^h schwerer Sturm Bft. 10 und orkanartige Böen Bft. 11 und 12 überwiegend bis 24^h, teilweise aber noch bis zum 4. 4^h / am 2. unter dem Einfluß der in der Vorderseitenströmung herangeführten Warmluft subtropischer Herkunft im ganzen Nordseegebiet, aber besonders im Ostteil stark diesig und örtlich auch einige Zeit Nebel sowie zeitweise leichter ☉, ☽ oder ✕; gegen Mitternacht nach dem Einbruch der arktischen Kaltluftmassen Schauerwetter einsetzend; Kaltfront passiert Hamburg am 3. kurz vor 5⁰⁰h; Schauerwetter nimmt am Nachmittag des 3. sehr an Heftigkeit zu, da nunmehr frische arktische Kaltluft bis in den Nordseeraum vorgedrungen ist; am 4. auch noch Schauerwetter, aber mehr und mehr an Stärke abnehmend; das Schauerwetter ist an beiden Tagen im Raume Elbe bis Nordfriesische Inseln wesentlich stärker als im Westteil des Bezirks.

Ostsee I:
2./4. IV.

Allgemein und schwer / beginnend am 2. zwischen 20^h und 23^h an etwa der Hälfte der Stationen und zunächst nur zeitweise; am 3. von 8^h oder 10^h dann allgemein Sturm, und zwar in der Kieler Bucht bis gegen 22^h und zwischen Fehmarn und Rügen zum Teil bis 24^h; am 4. erneut Sturm, und zwar in der Kieler Bucht nur zeitweise zwischen 8^h und 18^h, aber von Fehmarn bis Rügen allgemein und mit nur kurzen Unterbrechungen zumeist von 8^h bis 22^h und zum Teil auch von 0^h bis 22^h / am 2. WSW oder W; am 3. zunächst SW bis WNW und von Mittag an WNW bis NNW; am 4. fast nur NW / am 3. von 14^h bis 22^h allgemein und am 4. zwischen 8^h und 20^h an wenigen Orten zeitweise Bft. 10 oder schwere Böen Bft. 10 bis 12 / am 2. in den frühen Morgenstunden auf der Vorderseite der Warmfront allgemein leichter ☉, ☽ oder ✕ und diesig; nach Durchzug der Warmfront, der im Laufe des Vormittags erfolgt, nur noch zeitweise leichter Niederschlag, aber allgemein stark diesig oder auch zeitweise leichter bis mäßiger Nebel; vor der Kaltfront in den frühen Morgenstunden des 3. allgemein mäßiger ☉ einsetzend, der nach Frontdurchgang dann in Schauer übergeht; am 3., Nacht 3./4. lebhaft und am 4. nachlassende Schaueraktivität.

Ostsee II:
2./4. IV.

Allgemein, nur zum Teil schwer / am 2. zunächst nur im Seegebiet vor Rügen und zeitweise von 12^h bis 22^h sowie bei Stolpmünde von 20^h bis 24^h; am 3. wiederum im Seegebiet vor Rügen und außerdem von Kolberg bis Stilo zeitweise zwischen 0^h und 12^h, von etwa 14^h an aber an allen Stationen Sturm bis zum 4. gegen 6^h; am 4. von 6^h bis 20^h dann abermals nur zeitweise, jedoch bei mehr als der Hälfte der Stationen / am 2. SSW bis W; am 3. zunächst SW bis W, von Mittag an WNW bis NNW; am 4. WNW bis NNW, überwiegend NW / am 3. von 14^h bis 20^h zeitweise Bft. 10 oder auch nur Böen Bft. 10 / am 2. in der Pommerschen Bucht von etwa 6^h bis gegen Mittag, im Ostteil des Bezirks zwischen 9^h und 18^h ☉ oder ☽ auf der Vorderseite der Warmfront und leicht diesig; nach Durchzug der Warmfront nur zeitweise leichter ☉, aber zumeist stark diesig sowie örtlich und zeitweise ☉; am frühen Morgen des 3. wieder anhaltende Niederschläge einsetzend auf der Vorderseite der Kaltfront; die um 8^h über der Odermündung liegende Kaltfront hat bis 13^h den ganzen Bezirk passiert; hinter der Kaltfront Schauerwetter einsetzend, das auch am 4. anhält und an diesem Tage lebhafter ist als am Vortage.

Ostsee III:
3./4. IV.

Fast allgemein / am 3. zwischen 8^h und 19^h nur vorübergehend und örtlich, von 20^h bis zum Morgen des 4. fast allgemein und ununterbrochen, danach wieder nur zeitweise und örtlich bis gegen 16^h / am 3. SW bis NW, am 4. NW und vereinzelt WNW / am Nachmittag des 3. vereinzelt schwere Böen Bft. 10 / am Morgen und Vormittag des 3. verbreitet ☉ oder ☽ mit nur kurzen Unterbrechungen und allgemein diesig; etwa mittags Durchzug der Kaltfront und dann Schauerwetter einsetzend, das Nacht 3./4. ziemlich lebhaft ist, aber am 4. tagsüber sehr schnell nachläßt.

Bemerkungen: Auch im Frischen und Kurischen Haff herrscht vom 3. etwa 17^h bis zum 4. gegen Mittag fast ununterbrochen Sturm, der am Nachmittag des 3. und am Morgen des 4. örtlich und zeitweise Bft. 10 erreicht; am 3. sind die Sturmrichtungen SW bis NW und am 4. NW und WNW, aber überwiegend NW.

Entsprechend der Schwere dieses Sturmes waren die angerichteten Schäden sehr umfangreich. Zahlreiche Schiffe gerieten in Seenot, konnten aber größtenteils noch in den Schutz der Küste gelangen oder später ihre Fahrt fortsetzen. Nur der englische Dampfer „Pegaway“ ging nordwestlich vom Feuerschiff Terschelling unter, nachdem seine 19köpfige Besatzung durch das KdF-Schiff „Wilhelm Gustloff“ geborgen war. An der norwegischen Küste strandete der norwegische Dampfer „Rokta“, von dessen Besatzung 3 Mann ertranken, und im Oeresund sowie dicht vor Kopenhagen gerieten zwei Dampfer auf Grund. Allen diesen Schiffen konnte nur unter größter Schwierigkeit Hilfe gebracht werden, da die See zeitweilig so hoch war, daß sogar Bergungsdampfer nicht auslaufen konnten. Wegen der hohen See mußten auch die Lotsenversetzdampfer, die sonst in Höhe des Feuerschiffes „Elbe 1“ kreuzen, bis vor Cuxhaven zurückgenommen werden. Zahlreich waren Unfälle, die kleinere Fahrzeuge auf den Unterläufen der Flüsse und auch in Häfen durch Losreißen, Festkommen oder Vollschielen oder durch Verlust von Kette und Anker erlitten haben. Das Hochwasser, das um mehr als 2 Meter über mittlerem Hochwasser anstieg, richtete großen

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

Schaden an, insbesondere durch den Bruch oder das Überlaufen mehrerer Binnendeiche im Unterlauf von Elbe und Weser; auf der Fahrt zum Einsatz zur Abwehr drohender Hochwassergefahr verunglückten auf der Insel Fehmarn 5 SA-Männer tödlich und weitere 12 wurden verletzt. Umfangreich waren auch Schäden, die der Sturm durch Entwürzeln von Bäumen und Beschädigung von Häusern angerichtet hat; in Hamburg z. B. mußte die Feuerwehr bis zum Abend des 3. April bereits mehr als 60 mal zur Beseitigung von Sturm- und Hochwasserschäden ausrücken. Im Binnenlande jedoch waren diesmal die Schäden geringer als bei den Januar- und Februar-Stürmen; hier war der von starken Regen- und Graupelschauern begleitete Sturm zumeist nur für wenige Stunden schwer. Beträchtlich dagegen war der innerhalb kurzer Zeit durch den starken Kaltluftbruch hervorgerufene Temperaturrückgang: in München z. B. fiel das Thermometer in einer Stunde von 18° C auf 1° C.

Die Sturmwetterlage vom 6. bis 9. April

	6. IV.	7./8. IV.	9. IV.
Nordsee:	—	NW 8	—
Ostsee I:	—	WNW 8	—
Ostsee II:	WS	WNW 8	NNE 8
Ostsee III:	—	WS	—

- Lage:** Entwicklung und Verlauf dieser Sturmwetterlage ist ähnlich dem Geschehen in den Sturmtagen vom 2. bis 4. April. Einem aus dem isländisch-grönländischen Raum vordringenden Tief wird der Weg nach Osten freigegeben. Während das Tief (980 mb) am 6. 8^h noch über dem europäischen Nordmeer liegt, hat eine zum Teiltief (990 mb) entwickelte Randstörung bereits Mittelschweden erreicht. Eine weitere Randstörung folgt schnell und geht in der Nacht vom 6. auf den 7. in dem jetzt über dem Bottenbusen liegenden Teiltief auf. Währenddessen hat sich das Haupttief langsam unter Auffüllung zur norwegischen Küste bewegt, wo es dann im Laufe des Tages schnell an Umfang verliert und schließlich nur noch als Randstörung (am 7. 19^h 985 mb) des inzwischen zum Haupttief gewordenen ehemaligen Teiltiefs (am 7. 19^h auf 975 mb vertieft) anzusehen ist. Bei starkem Druckanstieg im nordwesteuropäischen Raume wandert das Tief vom Bottenbusen über den Finnenbusen hinweg nach Osten ab (am 8. 8^h Hoch 1050 mb zwischen Island und Schottland, am 9. 8^h Kern 1035 mb Schottland, am 10. 8^h 1040 mb Ostengland).
- Ostsee II:** **Örtlich**, Saftnit² und Nest bis Stolpmünde / zeitweise zwischen 10^h bis 22^h / WSW bis NW / Sturmböen Bft. 9 / bis zum Nachmittag im ganzen Bezirk \odot oder \ominus mit Unterbrechungen und diesig; nach Durchgang der Kaltfront Schauer und Sichtbesserung.
- Nordsee:** **Verbreitet** und mit Unterbrechungen / am 7. teilweise schon zwischen 10^h und 18^h, bei mehr als der Hälfte der Stationen aber erst ab 20^h — bei der Mehrzahl der Stationen am 8. schon zwischen 8^h und 12^h, bei einigen Stationen erst zwischen 20^h und 24^h und bei 4 Stationen am 9. zwischen 2^h und 6^h / WNW und NW — NW bis N / in der Zeit vom 7. 20^h bis zum 8. gegen 8^h mehrfach Bft. 9 und in schweren Böen auch Bft. 10 / am 7., 8. und 9. Schauerwetter; Schauer sind aber im Ostteil des Bezirks häufiger als im Westteil.
- Ostsee I:** **Verbreitet** / in der Kieler Bucht allgemein nur am 7. von 11^h bis 19^h, jedoch Feuerschiff Flensburg noch am 8. von 0^h bis gegen 3^h; im Raume Fehmarn bis Rügen vom 7. 8^h bis zum 8. gegen 8^h besonders von Darßerort bis Rügen und ununterbrochen / W bis NW, überwiegend WNW / Sturmböen Bft. 9 / am 7. und 8. Schauerwetter, jedoch am 8. nur noch wenige Schauer.
- Ostsee II:** **Verbreitet**, fast **allgemein** und zumeist einige Zeit ununterbrochen / am 7. teils gegen 8^h, teils erst gegen 12^h — am 8. zwischen 2^h und 6^h / WSW bis NW — W bis NNW / am 7. zwischen 10^h und 20^h zeitweise schwere Böen bis Bft. 10 / am 7. und 8. Böenwetter mit nur wenigen Schauern.
- Ostsee III:** **Verbreitet** / zeitweise zwischen 8^h und 20^h / SW bis NW, überwiegend W / Sturmböen Bft. 9 / leichte Schauer.
- Ostsee II:** **Örtlich**, nur Peenemünde, Ahlbeck, Swinemünde und Leba / vorübergehend zwischen 8^h und 22^h / Sturmböen Bft. 8 / NNE und NNW / während des ganzen Tages häufig \ddagger , $\ddot{\ddagger}$, \ddagger .
- Bemerkungen:** Am 7. IV. treten auch im Frischen und Kurischen Haff häufig Sturmböen aus W bis NW auf, die mittags Bft. 9 und 10 erreichen.

Der Sturm am 17. April

Nordsee: **NNW 8**, Ostsee I: **NW 8**, Ostsee II: **WNW 8**, Ostsee III: **WS**

- Lage:** Bei hohem Druck (1040 mb) über den Britischen Inseln und dem Raume westlich und nordwestlich davon hat das am 16. vor Nordskandinavien angekommene Tief seinen Weg ostwärts diesmal über die Dänemark-Straße genommen. Wiederum löst den Sturm eine Randstörung aus, die sich am Morgen des 17. über Südschweden befindet, um 14^h zum Teiltief (1000 mb) entwickelt bei der Insel Gotland liegt und um 19^h nördlich von der Danziger Bucht anzunehmen ist.

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

- Nordsee:** 17. IV. **Verbreitet** und allgemein nur zeitweise / im Westteil des Bezirks zwischen 4^h und 14^h, im Ostteil zwischen 8^h und 24^h / NW bis N, überwiegend NNW / einzelne Sturmböen Bft. 9 / bis in Höhe der Wesermündung nur geringe, östlich davon lebhaft Schauerartigkeit.
- Ostsee I:** 17. IV. **Verbreitet, fast allgemein** / mit Unterbrechungen zwischen 4^h und 20^h, hauptsächlich von 9^h bis gegen 17^h / WNW bis NNW, zumeist NW / besonders von 11^h bis 16^h häufig Sturmböen Bft. 9, vereinzelt auch Bft. 10 / starke Schauerartigkeit.
- Ostsee II:** 17. IV. **Verbreitet, nahezu allgemein** / zum Teil nur vorübergehend, zumeist aber längere Zeit zwischen 8^h und 22^h / WNW bis W — WNW bis NNW / besonders zwischen 11^h und 17^h häufige Sturmböen Bft. 9 und vereinzelt schwere Böen Bft. 10 und 11 / starke Schauerartigkeit.
- Ostsee III:** 17. IV. **Örtlich** / zeitweise zwischen 14^h und 22^h / SW bis NW / vereinzelte Sturmböen Bft. 9 und 10 / nur zeitweise Schauer.
- Bemerkungen:** Am 17. von etwa 14^h bis gegen 23^h mit nur geringen Unterbrechungen im Frischen und Kurischen Haff ebenfalls Sturm aus SW bis NW, in harten Böen Bft. 9 erreichend.
Während diesmal, soweit bekannt geworden, Schiffsverluste nicht eingetreten sind, haben das Hochwasser und die schweren Sturmböen (in den Schnee-, Regen- und Graupelschauern) im Ostseeraum wieder umfangreiche Schäden angerichtet. Zudem ist durch die einbrechende Kaltluft, die die Temperaturen zum Teil unter den Gefrierpunkt sinken ließ, viel Schaden in der schon ziemlich weit vorgeschrittenen Obstbaumblüte verursacht worden. In Jütland haben Sandverwehungen vielfach die junge Saat auf den Feldern geschädigt.

Sturm in der westlichen und mittleren Ostsee am 1. und 2. Mai

Ostsee I: am 1.: **NE 8**, am 2.: **ENE 8**

Ostsee II: am 1.: **NE 8**

- Lage:** Hohem Druck über dem Europäischen Nordmeer liegt tiefer Druck über Mittel-, Süd- und Südosteuropa gegenüber. Die Verschärfung der Druckgegensätze durch Druckanstieg am Ostabhänge des nördlichen Hochs und durch Druckfall über Schlesien läßt die nordöstlichen Winde im Ostseegebiet zeitweise Sturmstärke annehmen.
- Nordsee:** Nur Feuerschiff Bremen am 2. von 0^h bis gegen 8^h zeitweise ENE 8.
- Ostsee I:** 1. V. **Örtlich** / zeitweise von 8^h bis 22^h / NE und vereinzelt auch ENE sowie E / Bft. 8 / tagsüber, besonders am Nachmittag zeitweise leichter ● oder ♀.
2. V.: **Örtlich** / nur vorübergehend zwischen 4^h und 14^h / E bis NE / Sturmböen Bft. 8 / nur vereinzelt etwas ● oder ♀.
- Ostsee II:** 1. V. **Örtlich** nur im Abschnitt Stubbenkammer bis Ahlbeck / zeitweise von 8^h bis 20^h, besonders zwischen 11^h und 17^h / ENE bis NNE / Bft. 8 / tagsüber nur vereinzelt leichter ●, abends im Ostteil des Bezirks allgemein einige Zeit leichter ●.
2. V.: Nur Greifswalder Oie und Dievenow in den Morgenstunden zeitweise Bft. 8 aus NE oder ENE.

Sturm vom Mittag des 7. bis zum Abend des 8. Mai

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

- Lage:** Im Bereich der arktischen Kaltluft, die hinter der am 7. 8^h über Fehmarn und der Deutschen Bucht liegenden Front einbricht, steigt der Druck anhaltend an. So entsteht in dem vom nordostatlantischen Hoch (1030 mb) vorgestreckten Keil ein Teilhoch (am 8. 8^h über Irland 1025 mb). Da sich gleichzeitig das über Mittelschweden festliegende Tief von 995 mb auf 985 mb vertieft, sind die Bedingungen dafür gegeben, daß sich in der östlichen Nordsee und im westlichen Teil der Ostsee Sturm entwickelt.
- Nordsee:** 7./8. V. **Örtlich** / westlich von der Elbmündung nur vereinzelte Sturmböen, in der Elbmündung nur am 8. zwischen 0^h und 5^h, im Mündungsgebiet der Eider allein am 7. von etwa 14^h bis gegen 22^h ohne längere Unterbrechungen, jedoch im Bereiche der Nordfriesischen Inseln bei Amrum vom 7. 16^h bis zum 8. gegen 11^h und an der Nordspitze von Sylt vom 7. etwa 11^h bis zum 8. gegen 17^h / NW und nur vereinzelt W / an der Nordspitze von Sylt am Abend des 7. zeitweise Bft. 9 / am 7. und 8. in der Helgoländer Bucht und bei den Nordfriesischen Inseln häufig ♀, ♀, ♀, im Westteil des Bezirks dagegen nur geringe Schauerartigkeit.
- Ostsee I:** 7./8. V. **Verbreitet**, aber nur Flensburger Förde bis Bülk und Insel Poel bis Rügen / Flensburger Förde bis Bülk am 7. von 14^h bis 20^h und am 8. von 8^h bis 16^h; Insel Poel bis Rügen zum Teil schon vom 7. 12^h an, zum Teil aber auch erst vom 8. morgens an bis zum 8. abends oder Mitternacht Sturm, allgemein mit nur kurzen Unterbrechungen / W bis NW, und zwar im Ostteil des Bezirks überwiegend WNW, im Westteil mehr NW / im Raume Warnemünde bis Rügen zeitweise Bft. 9 / am 7. und 8. in der Kieler Bucht lebhaft Schauerartigkeit, aber im Raume Fehmarn bis Rügen nur zeitweise ♀ und ♀.
- Ostsee I:** Am 7. nur Greifswalder Oie und Koserow von 11^h bis 20^h zeitweise WNW oder W Bft. 8.

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

8. V. **Örtlich**, fast verbreitet im Rügen-Raum und von Kolberg bis Stilo / allgemein nur zeitweise von 4^h bis 20^h / WSW bis NW vereinzelte Sturmböen Bft. 9 / im ganzen Bezirk zeitweise † und ‡.

Bemerkungen: Am 7. Mai ist das Motorschiff „Monica“ im Hamburger Hafen gekentert. ♣

Sturm in der westlichen und mittleren Ostsee am 21. und 22. Mai

Am 21. Mai: Ostsee I: **ENE 8**, Ostsee II: **NE 8**

Am 22. Mai: Ostsee I: **E 8**, Ostsee II: **NE 8**

Lage: Während ein italienisches Tief, dessen Einflußbereich bis Frankreich und Deutschland reicht, im wesentlichen festliegt und sich allmählich auffüllt (21. 8^h 1000 mb, 22. 8^h 1010 mb) dringt ein skandinavisches Hoch unter Verstärkung süd- und südostwärts vor (21. 8^h über 1025 mb, 22. 8^h 1035 mb). Daher wehen kalte östliche Winde in der westlichen und mittleren Ostsee mit zeitweise Sturmstärke.

Ostsee I: **Verbreitet** / zwischen 8^h und 22^h, und zwar einige Stationen die ganze Zeit ohne wesentliche Unterbrechungen und die anderen Stellen entweder von Mittag an oder nur am Abend / E bis N, zumeist ENE / Sturmböen Bft. 9 / gutsichtiges Böenwetter mit nur vereinzelten Schauern.

Ostsee II: **Verbreitet** / zwischen 5^h und 24^h, und zwar die meisten Stationen fast ununterbrochen die ganze Zeit / ENE bis NNE, zumeist NE / Sturmböen Bft. 9 / gutsichtiges Böenwetter mit leichten Schauern, besonders im Mündungsgebiet der Oder.

Ostsee I: **Örtlich** / von etwa 6^h bis gegen 18^h und zeitweise / E oder EzN oder ENE / Sturmböen Bft. 8 / gutsichtiges Böenwetter.

Ostsee II: **Örtlich** / nur zeitweise zwischen 5^h und 20^h / NE oder EzN / vereinzelt Sturmböen Bft. 9 / gutsichtiges Böenwetter.

Sturm in der Nordsee vom Mittag des 30. bis zum Morgen des 31. Mai

Nordsee: W 8

Lage: Vom Nordostatlantischen Ozean bis nach Südkandinavien erstreckt sich ein umfangreiches Tiefdruckgebiet, das sich als ganzes langsam nordostwärts bewegt. Ein Tiefkern, der sich am 29. 14^h noch westlich von Irland (990 mb) befindet, dringt schnell ostwärts vor und gibt Anlaß zu Sturm im südlichen Nordseegebiet, da hinter dem Tief ein starker Hochdruckkeil folgt.

Nordsee: **Verbreitet** / im Abschnitt Borkum bis Neuharlingersiel vom 30. 14^h bis zum 31. 2^h, von Feuerschiff Weser bis zur Elbe teilweise schon vom 30. 20^h oder auch erst von 24^h bis zum 31. gegen 5^h oder 8^h, bei den übrigen Stationen nur ganz vorübergehend / SSW bis WSW — WNW bis NW / in der Elbemündung am 31. zwischen 0^h und 6^h schwere Böen Bft. 9 und 10 / am 30. und bis zum Morgen des 31. lebhaftes Schauerwetter mit Gewittern am Nachmittag des 30.; am 31. tagsüber nur vereinzelte Schauer, aber spätabends wieder allgemein ☉, auf der Vorderseite einer neuen Störung einsetzend.

Vorübergehend NW-Sturm in der Nordsee am 16. Juni

NWS

Lage: Die Druckverteilung ist im großen und ganzen die gleiche wie bei dem Sturm am 7. und 8. April. Der tiefe Druck liegt diesmal über dem Baltikum und Finnland (Kern 995 mb) und wandert langsam ostwärts weiter. Ihm folgt nur zögernd der hohe Druck (der gleichzeitig von 1030 mb auf 1025 mb abnimmt) von den Britischen Inseln nach. Es bleibt daher das stürmische Auffrischen der Winde auf die östliche Nordsee beschränkt.

Nordsee: **Örtlich** / allgemein nur zeitweise, und zwar von der Jade bis zur Elbe zwischen 0^h bis 14^h und von Süderhöft bis bis Amrum zwischen 5^h und 23^h / WNW bis NNW / einzelne Sturmböen Bft. 9 / von 0^h bis zum Abend nur wenige leichte Schauer, am Spätabend dann allgemein † und ☉ einsetzend, der bis zum 17. morgens mit nur geringen Unterbrechungen anhält.

Ostsee I: Nur Bülk und Marienleuchte zwischen 7^h und 14^h vereinzelte Sturmböen Bft. 8 aus NW.

Ostsee II: Peenemünde um 16^h Sturmböe Bft. 8 aus WSW.

Sturm in der mittleren und östlichen Ostsee am Abend des 20. und am 21. Juni

Ostsee II, Ostsee III: W 8

Lage: Ein den Raum von Island bis Mittelskandinavien einnehmendes Tiefdruckgebiet (20. 8^h Hauptkern 995 mb Nordmeer, Teiltief 995 mb Mittelschweden) wird durch ein sich von West- nach Mitteleuropa verlagerndes Hoch (über 1025 mb) und seinen sich nordwärts vorwölbenden Keil über Finnland (21. 8^h Tiefkern 1000 mb) hinweg ostwärts abgedrängt.

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 I:** Am 20. nur Bülk und Barhöft am Nachmittag Sturmböen Bft. 8 aus W und WNW.
- Ostsee II:** **Örtlich** / allgemein nur zeitweise, und zwar Saßnitz und Greifswalder Oie am 20. von 18^h bis gegen 24^h, Rügenwalde bis Stilo vom 20. 18^h bis zum 21. gegen 11^h / WSW bis WNW / Bft. 8 / nur wenige und leichte \ddagger .
- Ostsee III:** **Örtlich** / zeitweise von wahrscheinlich 0^h bis gegen 19^h / SW bis NW / Sturmböen Bft. 9 / in der Nacht 20./21. häufige \ddagger und $\ddot{}$, vereinzelt mit \ddagger ; tagsüber nur vereinzelt Schauer.
- Bemerkungen:** Über dem Nordteil des Frischen Haffs und über dem ganzen Kurischen Haff erreichen die zwischen WSW und NW schwankenden Winde am 21. Juni von etwa 0^h bis gegen 19^h ebenfalls häufig Bft. 8 und in besonders schweren Regnböen auch Bft. 9.
Infolge dieses Sturmes konnten die Fischerboote nicht zum Fang auf dem Haff auslaufen.

Die Sturmwetterlage vom 26. bis 29. Juni

	26.	28.	29.
Nordsee:	—	WSW 8	WSW 9
Ostsee I:	W 8	WSW 8	WSW 8
Ostsee II:	W 8	—	WSW 8/9

- Lage:** Die Stürme werden ausgelöst durch starke Tiefs (Kerndruck teilweise unter 975 mb), die in schneller Folge in der breiten, von Neufundland über die Britischen Inseln und Skandinavien hinweg bis nach Nord- und Mittelrußland verlaufenden Tiefdruckfurche ostwärts ziehen. Das Haupthoch liegt währenddessen im Azorenraum fest und schiebt nur vorübergehend Keile hohen Druckes bis nach Deutschland und der Nordsee vor.
- Ostsee I:** **Örtlich**, hauptsächlich von Darßerort bis Arkona / zeitweise von 10^h bis 20^h / WSW bis WNW / Sturmböen Bft. 8 / wenige und leichte Schauer.
- Ostsee II:** **Verbreitet**, besonders im Rügen-Raum und Stolpmünde bis Leba / zum Teil fast ohne Unterbrechungen, teilweise aber nur vorübergehend in der Zeit von 8^h bis gegen 23^h / SW bis WNW / vereinzelt schwere Böen Bft. 9 / wenige leichte Schauer.
- Ostsee III:** Am 26. nur Sarkau und Rossitten von etwa 12^h bis 20^h Sturm Bft. 8 aus W bis SW.
- Bemerkungen:** Am 26. im Nordteil des Frischen Haffs und im Kurischen Haff von Mittag bis zum Abend zeitweise ebenfalls Sturmböen Bft. 8 und 9 aus SW bis WNW.
- Nordsee:** Am 27. **örtlich**, am 28. **verbreitet** / am 27. von 16^h bis 20^h zeitweise Sturm kurz vor dem Durchgang der Kaltfront des um 19^h bei den Shetlandinseln befindlichen Tief (975 mb); am 28. vereinzelt Sturmböen schon von 0^h bis 6^h, von 6^h bis gegen 16^h oder 19^h dann verbreitet Sturm entweder nur vorübergehend oder fast in der ganzen Zeit / am 27. SSW bis WSW; am 28. SW bis W, zumeist WSW / einzelne Sturmböen bis Bft. 9 / im Westteil des Bezirks geringere Schauertätigkeit als im Ostteil.
- Ostsee I:** **Verbreitet**, aber nur zeitweise / am 28. in der Zeit von 8^h bis 16^h / SW bis W / einzelne Sturmböen bis Bft. 9 / Nacht 27./28. und am Morgen des 28. rege Schauertätigkeit, dann nur noch wenige Schauer.
- Ostsee II:** Am 28. Peenemünde von 14^h bis 16^h WSW Bft. 8 und in Böen Bft. 9 und Ahlbeck von 10^h bis 16^h SSW bis WSW Bft. 8.
- Nordsee:** **Verbreitet**, fast **allgemein** und ohne größere Unterbrechungen / im Westteil des Bezirks bald nach 0^h, im östlichen Teil gegen 6^h — fast überall zwischen 14^h und 17^h, aber Feuerschiff Weser und Helgoland noch bis 24^h / SSW bis WSW — WSW und W / fast allgemein einige Zeit Bft. 9 und in Böen auch Bft. 10 und 11 / während des ganzen Tages rege Schauertätigkeit.
- Ostsee I:** **Verbreitet**, fast **allgemein** / in der Kieler Bucht zumeist nur zeitweise zwischen 0^h und 17^h, von der Mecklenburger Bucht bis Rügen meistens ohne längere Unterbrechungen von 8^h bis gegen 19^h und zum Teil noch bis gegen 23^h / SSW bis WSW — WSW / in Sturmböen Bft. 9 / rege Schauertätigkeit; Schauer sind teilweise sehr stark und gewitterartig.
- Ostsee II:** **Verbreitet**, an der Rügenküste, im Odermündungsgebiet und östlich davon bis Seebad Horst, im übrigen Bezirk nur ganz vereinzelt / hauptsächlich zwischen 8^h und 20^h, an einigen Orten noch bis 24^h / S bis W — SW bis WNW / besonders zwischen 11^h und 17^h häufig Bft. 9 und von 11^h bis 14^h teilweise in Böen Bft. 10 und 11 / lebhaft Schauer-tätigkeit von Mittag an.
- Bemerkungen:** Am 29. haben die harten Sturmböen im Küstengebiet und im Hinterlande vielfach erheblichen Schaden an Gebäuden und Baumbewuchs angerichtet. Das Hochwasser erreichte am Abend einen Stand bis zu 1.50 m über Mittelhochwasser, so daß niedrig gelegene Vorländerieen überschwemmt wurden.

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 vom Mittag des 17. bis zum Abend des 18. August in der Nordsee und Ostsee sowie am 19. und 20. August in der Nordsee

Am 17./18.: Nordsee: **WNW 8**

Am 18.: Ostsee I: **W 8**, Ostsee II und Ostsee III: **WSW 8**

Am 19. und 20.: Nordsee: **SW 8**

- Lage:** Ein am Morgen des 17. im skandinavischen und Nordsee-Raum befindliches Tiefdruckgebiet mit dem Hauptkern 985 mb bei den Shetlandinseln bewegt sich im Laufe des Tages ostwärts. Ihm folgt ein bis Island reichender Keil des nordöstlich von den Azoren liegenden Teilhochs (1030 mb), dessen starkes Nachdrängen die Ursache des Sturmes ist. Am 18. morgens beginnt jedoch durch den Ausläufer eines inzwischen nach Island vorgedrungenen Teiltiefs des grönländischen Tiefdruckgebietes der Abbau dieses Hochdruckkeiles; er ist in der Nacht zum 19. vollzogen. Der Ausläufer selbst hat zugleich so an Energie verloren, daß sein Durchzug nur noch in der Nordsee am Spätabend des 18. Sturm hervorrufen kann. Währenddessen ist die am 18. 8^h westlich Irlands befindliche Randstörung unter Entwicklung zum Teiltief nordostwärts vorgedrungen. Dieses Teiltief liegt am 19. 8^h dicht nordöstlich von den Shetlands und erstreckt einen ausgeprägten, schnell ostwärts schwenkenden Kaltfrontausläufer südwestwärts. Auf dessen Vorder- und Rückseite nehmen die Winde in der Nordsee jedesmal für kurze Zeit bis zu Sturmstärke zu.
- Nordsee:** **17./18. VIII.** **Verbreitet**, hauptsächlich im Elbmündungsgebiet und bei den Nordfriesischen Inseln, und zwar bei den Landstationen zumeist nur vorübergehend, bei den Feuerschiffen aber ununterbrochen / am 17. zwischen 9^h und 11^h zunächst nur bei einigen Orten, zwischen 14^h und 18^h dann bei der Mehrzahl der Stationen — am 18. vereinzelt schon in den frühen Morgenstunden, zumeist erst zwischen 11^h und 16^h; außerdem am 18. von 18^h bis 24^h abermals vereinzelt Sturmböen besonders bei den Nordfriesischen Inseln / SW bis NW — WSW bis NW; am 18. abends W bis NW / häufig Sturmböen Bft. 9 / am 17. und 18. Böenwetter mit häufigen und teilweise starken Schauern; vom 17. mittags bis in die frühen Morgenstunden des 18. sind die Schauer vielfach von heftigen elektrischen Entladungen begleitet.
- Ostsee I:** **18. VIII.** **Verbreitet** / zumeist einige Zeit zwischen 0^h und 16^h, teilweise aber auch nur Sturmböen / W bis NW, meistens W / einzelne Sturmböen Bft. 9 / rege Schauerstätigkeit während des ganzen Tages.
- Ostsee II:** **18. VIII.** **Verbreitet, fast allgemein** / im Westteil des Bezirks von etwa 4^h bis etwa 18^h und vereinzelt noch bis 23^h fast ununterbrochen, im mittleren Teil zwischen 8^h und 14^h zeitweise und im Ostteil des Abschnittes von 8^h bis 19^h fast ununterbrochen / W bis SW, überwiegend WSW / teilweise Bft. 9 und am frühen Nachmittag in einzelnen Böen Bft. 10 / Nacht 17./18. und am 18. mäßige bis starke Schauer, aber im Westteil des Bezirks häufiger als im Ostteil.
- Ostsee III:** **18. VIII.** **Verbreitet**, besonders Kahlberg bis Palmnicken und Sarkau bis Pillkopen / zeitweise in der Zeit von 8^h bis gegen 23^h / SW bis W / häufig Sturmböen Bft. 9 / Schauer, zum Teil mit Gewitter.
- Bemerkungen:** Am 18. von etwa 6^h bis gegen 23^h im Frischen und Kurischen Haff fast überall einige Zeit Sturm aus SW bis NW, der in Böen Bft. 9 erreicht.
Am 17. abends gehen zahlreiche kleinere und mittlere Dampfer von Emden kommend auf der Reede von Borkum vor Anker, um den Sturm abzuwarten. Auf dem Kurischen Haff wird am 17. kurz nach 20 Uhr ein Fischerkahn durch eine schwere Böe zum Kentern gebracht; seine aus 2 Mann bestehende Besatzung wurde, nachdem sie sich 2 Stunden über Wasser halten konnte, geborgen.
- Nordsee:** **19. VIII.** **Örtlich** / Feuerschiff Norderney vom 19. 18^h bis 20. 2^h, in Weser- und Elbmündung am 19. von 20^h bis 24^h und von Süderhöft bis Insel Sylt von 8^h bis 23^h, aber hauptsächlich von 18^h bis 23^h / SW oder WSW, zumeist SW / einzelne Sturmböen Bft. 9 / schauerartiger Regen oder Schauer gegen Mittag einsetzend und dann anhaltend, aber im Ostteil des Bezirks in stärkerem Maße als im Westteil.
- 20. VIII.** **Örtlich** / zwischen 8^h und 14^h und von 18^h bis 24^h an wenigen Orten / SW oder WSW, zumeist SW / Sturmböen Bft. 8 / bis zum Morgen noch allenthalben Schauer zum Teil mit ⚡, aber dann nur noch einzelne Schauer.

Vorübergehend NE-Sturm in der östlichen und mittleren Ostsee am 23. und 24. August

Am 23. Ostsee III: **NE 8**, am 24. Ostsee II: **NNE 8**

- Lage:** Gegen ein im Laufe des 23. und besonders in der Nacht vom 23. auf den 24. über Skandinavien aufgebautes Hoch (1030 mb), dem sich ein Nordseehoch (1025 mb) als Keil angegliedert hat, dringt ein Tief von Polen her vor. Das Hoch weicht nach Nordskandinavien zurück und gibt dem Tief den Weg nach Nordwesten frei.
- Ostsee III:** **23. VIII.** **Örtlich** / Rossitten von 12^h bis 16^h, Neukuhren von 16^h bis 18^h, Kahlberg von 18^h bis 20^h / N oder NE / Sturmböen Bft. 8 / zwischen 6^h und 8^h im ganzen Bezirk mäßiger ☉ einsetzend, der fast ohne Unterbrechungen bis gegen 23^h anhält und dann auch noch zeitweise bis zum frühen Morgen des 24. fällt; vom 23. 8^h bis zum 24. 8^h sind Niederschlagsmengen von 15 bis 30 mm gefallen.
- Ostsee II:** **24. VIII.** **Örtlich** / im östlichen Teile des Abschnitts von 0^h bis gegen 6^h und im Raume Peenemünde bis Odermündung zwischen 8^h und 22^h, aber zum Teil nur kurze Zeit / NNE und N / in einzelnen Sturmböen Bft. 9 / Nacht 23./24. und am 24. bis gegen 10^h allgemein leichter ☉ und ☽ ohne größere Unterbrechungen; tagsüber nur zeitweise etwas Regen; gegen Abend dann wieder allgemein ☉, der späterhin zum Teil von ⚡ begleitet ist.

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

Bemerkungen: In der Nacht vom 25. zum 24. sind durch die infolge des auflandigen Windes besonders hohe See Zerstörungen an der Seebrücke von Misdroy angerichtet worden. Zur Strandung eines schwedischen Dampfers in der Swinemünder Bucht kam es in der Nacht vom 24. auf den 25. Da am 25. die nordöstlichen Winde noch immer frisch bis steil wehten, stand weiterhin hoher Seegang vor der Küste; am Nachmittag des 25. wurde durch eine schwere Grundsee ein deutscher Dampfer beim Einlaufen in den Hafen von Stolpmünde gegen den Molenkopf geworfen, wobei Schiff und Molenkopf beschädigt worden sind.

Sturm in der Ostsee vom 13. bis zum Vormittag des 14. September

Am 13. Ostsee II, am 13./14. Ostsee III und am 14. Ostsee I: **W 8**

- Lage:** Ein am 13. 8^h über dem Nordteil des Bottenbusens befindliches Tief (980 mb) zieht unter Vertiefung langsam ost-nordostwärts (am 14. 8^h Kern 965 mb westlich vom Weißen Meer). An seiner Kaltfront, die am 13. morgens über das Skagerrak nach Nordschottland verläuft, entsteht über Nordschottland eine Wellenstörung (14^h 1010 mb, 19^h 1005 mb), die im Laufe der Nacht so schnell ostwärts wandert, daß sie am 14. 8^h bereits über Lettland angelangt ist. Der Sturm wird durch das Vordringen der Kaltfront ausgelöst.
- Ostsee I:** Am 13. Barhöft von 12^h bis 20^h häufig Sturmböen Bft. 8 aus W und Arkona von 12^h bis 14^h WSW 8 / am Nachmittag zeitweise leichter ☉ und ☿.
- 14. IX.:** Örtlich / Fehmarnbelt von 0^h bis 8^h, Barhöft und Dornbusch von wahrscheinlich auch 0^h an bis gegen 11^h zeitweise / SWzW bis W/Bft. 8 / in der Kieler Bucht von 7^h oder 8^h fast ohne Unterbrechungen mäßiger ☉ bis gegen 12^h und am Nachmittag sowie am Abend dann wieder einige Zeit; im Raume Fehmarn bis Rügen von etwa 10^h oder 11^h an bis gegen Abend mäßiger, vorübergehend auch starker ☉ fast ohne Unterbrechungen, nachts nur ☿ oder schauerartiger ☉; in der Mecklenburger Bucht am frühen Nachmittag zeitweise =.
- Ostsee II:** Fast verbreitet, besonders von Stubbenkammer bis Peenemünde und Kolberg bis Stilo / meist die ganze Zeit von 8^h bis etwa 23^h, aber Stolpmünde bis Stilo auch noch am 14. von 6^h bis 12^h zeitweise / WSW bis WNW ganz überwiegend W / im Raume Stolpmünde bis Stilo zeitweise Bft. 9 / am frühen Morgen leichter anhaltender ☉, am Spätnachmittag schauerartiger ☉. Nacht 13./14. und am Vormittag des 14. nur wenig ☉, von Mittag an bis zum Abend Dauerregen, dann ☿ oder schauerartiger ☉; am 14. zeitweise örtlich =.
- Ostsee III:** Fast allgemein / am 13. teils von 12^h an, teils erst seit etwa 18^h — am 14. zumeist in den frühen Morgenstunden, aber an einigen Orten erst gegen 12^h / SW bis W / Bft. 9 / am 13. schauerartige Niederschläge; am 14. vormittags nur vereinzelt ☉, von 13^h oder 14^h an bis zum Abend dann zunächst Dauerregen, später ☉ mit Unterbrechungen oder ☿.
- Bemerkungen:** Fast allgemein auch im Frischen und Kurischen Haff vom 13. 12^h an bis zum Morgen des 14. und zum Teil noch bis gegen Mittag Sturm aus SW bis WNW, zeitweise Bft. 9 erreichend.

Die Sturmwetterlage vom 3. bis 9. Oktober

	3./5.	5./6.	6.	7./8.	9.
Nordsee:	SW 9	SW 8	SW 8	WNW 8	SW 8
Ostsee I:	SSW 8	—	—	—	—
Ostsee II:	SSW 8	—	—	W 8	—

- Lage:** Während dieser ganzen Sturmperiode ist die Großwetterlage die, daß dem hohen Druck (Kerndruck zumeist 1030 mb) bei den Azoren, der zeitweise einen Keil über Spanien hinweg bis zu den Alpen vorschiebt, ein Tiefdruckgebiet im Raume Südgrönland—Island—Skandinavien—Nordsee—nordostatlantischer Ozean gegenüberliegt. Der Sturm beginnt teilweise am Vormittag des 3. infolge vorübergehenden Druckanstieges hinter der über die Nordsee nachts hinweggezogenen Kaltfront des nordostschottischen Tiefs (985 mb) und setzt am Spätabend des 3. oder in der Nacht vom 3. auf den 4. in voller Stärke ein, als nämlich eine sehr ausgeprägte Randstörung bis zur Nordsee vorgedrungen ist. Die Randstörung überquert die Nordsee im Laufe der Nacht zum 4., befindet sich am 4. 8^h über der Elbmündung sowie der schleswig-holsteinschen Westküste und ist um 19^h schon bis zur östlichen Ostsee vorgedrungen. Währenddessen hat sich das zugehörige Haupttief von Nordirland (am 3. 19^h 955 mb) über Nordschottland (4. 8^h 955 mb) nach dem südlichen Nordmeer (4. 19^h 960 mb) bewegt. Dort bleibt das Tief nur kurze Zeit liegen und wandert dann langsam nordwestwärts, um später (Nacht 6./7.) in einem neuen Islandtief aufzugehen, dessen Kerngebiet bis zum 9. über dem südöstlichen Island liegen bleibt. Bis zum 6. lassen die sich schnell folgenden Randstörungen des Nordmeertiefs und vom 6. an die des Islandtiefs immer wieder die Winde bis zu Sturmstärke zunehmen. Da sich aber die Randstörungen zumeist sehr bald abschwächen, tritt Sturm nach dem 5. Oktober fast nur in der Nordsee auf.
- Nordsee:** Am 3. bis zum Abend örtlich, von etwa 21^h an verbreitet und am 4. allgemein und sehr schwer / am 3. schon zwischen 8^h und 20^h zeitweise im Raume Feuerschiff Weser bis Elbe 1 und im Abschnitt Westerhever bis Amrum, zwischen 20^h und 21^h dann bei mehr als der Hälfte der Stationen Sturm einsetzend und vom 4. gegen 11^h an dann allgemein Sturm — am 5. teils schon gegen 5^h, zumeist aber erst gegen 8^h / am 3. am Vormittag und Nachmittag S bis SW, zumeist SW; am 3. nach 21^h S oder SSW und vereinzelt auch SSE, am 4. von etwa 12^h an auch SW und seit 16^h 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

- bis W, zumeist WSW — am 5. SW bis W, vereinzelt auch SSW / am 4. von 0^h bis gegen 8^h verschiedentlich Bft. 10 und orkanartige Böen Bft. 11; von 8^h bis 12^h nur vereinzelt schwere Böen bis Bft. 10; zwischen 14^h und 23^h bei mehr als der Hälfte der Stationen längere Zeit Bft. 10 und vielfach orkanartige Böen Bft. 11 und Bft. 12; vom 4. 23^h an bis zum 5. gegen 4^h nur noch vereinzelt, besonders im Ostteil des Bezirks harte Böen Bft. 10 und 11 / am 5. vormittags und nachmittags Schauer oder schauerartiger ☉, in der Nacht 3./4. starker ☉ zeitweise oder schauerartig und allgemein mit ☾; am 4. vormittags nur geringe, von Mittag an aber erneut lebhaftere Schauerartigkeit sowie Nacht 4./5. auch wieder und zum Teil heftige ☾.
- Ostsee I:** 4. X. **Verbreitet, fast allgemein** und hauptsächlich in der Kieler Bucht / in der Kieler Bucht zwischen 2^h und 5^h, östlich von Fehmarn zwischen 5^h und 8^h und im Rügen-Raum erst 8^h — mit Unterbrechungen bis gegen 24^h, aber Feuerschiff Fehmarnbelt bis zum 5. 4^h und dann noch Sturmböen um 8^h und um 14^h / SSE bis S — SSW bis WSW / häufig Bft. 9 und in schweren Böen vereinzelt Bft. 10 / vom frühen Morgen an zunächst leichter und von etwa 7^h an mäßiger bis starker ☉ bis gegen Mittag, dann lebhaftere Schauerartigkeit auch die Nacht 4./5.
- Ostsee II:** 4./5. X. **Verbreitet, aber ausschließlich** an der Rügenküste und anschließend bis zur Odermündung / am 4. teils gegen 6^h, teils 10^h oder auch erst mittags — am 4. östlich von Koserow schon 14^h, die übrigen Stationen mit Unterbrechungen bis gegen 24^h und dann am 5. Feuerschiff Adlergrund zwischen 4^h und 8^h und drei weitere Stationen einzelne Sturmböen zwischen 8^h und 16^h / S oder SSW — SW oder S / am 4. um die Mittagszeit teilweise Bft. 9 / im westlichen Teil des Bezirks von etwa 8^h bis gegen 14^h, im mittleren Teil von etwa 9^h oder 10^h bis 15^h oder 16^h und im Ostteil von 12^h oder 13^h bis gegen 17^h oder 18^h ☉ wechselnder Stärke, dann vereinzelt Schauer.
- Ostsee III:** Nur Neukrug am 4. von 20^h bis wahrscheinlich 24^h SW 8.
- Nordsee:** 5./6. X. **Verbreitet** / am 5. infolge Herannahens einer neuen Randstörung zumeist schon zwischen 8^h und 10^h (also fast pausenloser Übergang in den neuen Sturm), teils aber erst gegen 12^h — nach nur geringen Unterbrechungen zunächst endigend fast überall zwischen 18^h und 20^h; dann unmittelbar nach dem Durchzug der Störung erneut Sturm am 6. von 0^h bis 5^h / am 5. SSW oder SW, am 6. SW bis WNW / am 5. teilweise Bft. 9, am 6. in einzelnen gewitterartigen Böen Bft. 10 und 11 / während des ganzen Tages ☉ ☉ ☉, vereinzelt auch mit ☾; Nacht 5./6. rege Schauerartigkeit sowie häufige und teilweise schwere ☾.
- Ostsee I:** Am 6. Feuerschiff Fehmarnbelt von 0^h bis 11^h ununterbrochen Sturm Bft. 8 aus SSW bis WSW und Dornbusch wahrscheinlich auch von 0^h an bis 8^h SW 8.
- Ostsee II:** Am 6. Feuerschiff Adlergrund um 8^h SW 8.
- Nordsee:** 6. X. **Fast verbreitet, aber nur** in den Mündungsgebieten von Jade, Weser, Elbe und Eider und hauptsächlich bei den Feuerschiffen / im Zusammenhang mit dem Durchzug einer schwächeren Randstörung von etwa 6^h bis 14^h fast ununterbrochen / SW oder WSW, überwiegend SW / von 10^h bis 12^h häufig in Böen Bft. 9 und in einzelnen harten Böen Bft. 10 / während des ganzen Tages lebhaftere Schauerartigkeit und vielfach, zum Teil heftige ☾.
- Nordsee:** 7./8. X. Am 7. zunächst nur örtlich und teilweise nur kurze Zeit, fast nur die Feuerschiffe, am 8. **verbreitet** und allgemein mit Unterbrechungen / am 7. zunächst zwischen 12^h und 16^h, vom 8. zwischen 6^h und 10^h an dann bei mehr als der Hälfte der Stationen — am 8. teilweise schon zwischen 14^h und 16^h, an wenigen Orten aber erst 20^h / am 7. zunächst S bis SW, dann plötzlicher Windumsprung nach NW zwischen 20^h und 22^h im Westteil und zwischen 22^h und 24^h im Ostteil des Bezirks bei Durchzug der sehr ausgeprägten Randstörung und am 8. WSW bis NW im Bereiche der Rückseitenströmung der Störung / am 7. einzelne Sturmböen Bft. 9, am 8. teilweise Sturmböen Bft. 9 und vereinzelt Bft. 10 / am 7. auf der Vorderseite der Störung von Mittag an bis zum Abend nahezu Dauerregen wechselnder Stärke, nach Frontdurchgang dann Schauer, die von Mitternacht bis zum 8. etwa 9^h allgemein von starken ☾ begleitet sind; am 8. tagsüber geringe Schauerartigkeit und ganz vereinzelt auch ☾.
- Ostsee I:** Am 8. Feuerschiff Fehmarnbelt zwischen 5^h und 10^h WSW Bft. 8 und Dornbusch um 10^h sowie 20^h bis 22^h WNW Bft. 8.
- Ostsee II:** 8. X. **Örtlich / Safrnit** allein schon auf der Vorderseite der Störung, alle übrigen Stationen erst nach dem von 6^h bis 10^h erfolgten Durchgang der Kaltfront, und zwar allgemein nur kurze Zeit zwischen 1^h und 6^h (Safrnit), von 8^h bis 16^h (Greifswalder Oie) und von 18^h bis 22^h (4 Stationen) / SW nur Safrnit, sonst WSW bis NW / Safrnit einzelne Böen Bft. 9 / vor der Kaltfront leichter bis mäßiger Dauerregen; nach Durchgang der Front lebhaftere Schauerartigkeit einsetzend und am Spätnachmittag und Abend vielfach ☾.
- Nordsee:** 9. X. **Örtlich** / zeitweise von 5^h bis 18^h, besonders von 8^h bis 14^h / SSE bis WSW / einzelne Sturmböen Bft. 9 / vom frühen Morgen bis mittags ☉ und ☉ wechselnder Stärke und auch mit Unterbrechungen, allgemein diesig und örtlich ☉; von Mittag an leichte Schauer und allmähliche Sichtbesserung.
- Ostsee I:** Am 9. Schleimünde um 10^h SSE 8 und um 14^h SSW 8.
- Ostsee II:** Am 9. um 14^h Stubbenkammer SSW 8 und Peenemünde SW 8.
- Bemerkungen:** Trotz seiner Schwere hat der Sturm vom 3. bis 5. Oktober im deutschen Küstengebiet der Nordsee diesmal verhältnismäßig wenig Schaden angerichtet, soweit bekannt geworden ist; das Hochwasser erreichte keine außergewöhnliche Höhe, so daß die Überflutungen keinen zu großen Umfang annahmen. Dagegen waren die in Südengland, Holland und Dänemark angerichteten Sturm- und Wasserschäden sehr schwer und umfangreich, insbesondere durch die gleichzeitigen wolkenbruchartigen Regenfälle, und viele Todesopfer waren dort zu beklagen. So wurde der Abschlußdeich

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 Zuidersee durch die Brandung an mehreren Stellen so beschädigt, daß der Wagenverkehr stark behindert wurde. Von der Gewalt des Sturmes zeugt, daß vielfach Lastwagen gegen Bäume geworfen worden sind und daß zeitweise Deiche durch Fahrzeuge nicht befahren werden konnten, weil sie Gefahr liefen, heruntergeweht zu werden. Die Kleinschiffahrt in der Nordsee mußte überall ihren Verkehr einstellen; auch der Kanalverkehr ruhte. Viele kleinere und mittlere Schiffe mußten Nothäfen anlaufen. Leider waren abermals Totalverluste zu beklagen; der deutsche Dampfer „Mineral“ ist wahrscheinlich in diesem Sturm gesunken, und in den holländischen Gewässern kenterten 5 Schleppdampfer sowie ein Motorschiff. Das Leuchtfeuer des Feuerschiffes „Elbe 1“ wurde so schwer an der kardanschen Aufhängung der Leuchtkörper beschädigt, daß es erlosch, und an den Aufbauten des Feuerschiffes „Amrumbank“ richteten Sturzseen am Spätabend des 4. Schaden an. Durch den Einsatz des Motorrettungsbootes „Hindenburg“ der Station Borkum der Deutschen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger konnten zwei mit dem Versetzboot abgetriebene Lotsen geborgen werden; dem Rettungsboot „Ferdinand Laeisz“ der Station Cuxhaven gelang es, ein mit 5 Mann besetztes kleines am Medemsand festgeratenes Motorboot zu bergen. Von dem in diesem Sturm schwer beschädigten dänischen Dreimastschoner „Pax“ wurden am 6. Oktober in der Nähe der norwegischen Küste einige zum Teil schwer verletzte Besatzungsmitglieder durch den deutschen Dampfer „Alfred Kirsten“ übernommen und in Stavanger in ärztliche Behandlung gegeben. Der in den letzten Sturmtagen infolge Verlustes der Schraube an der Nordküste von Ameland gestrandete holländische Fischdampfer „Sperwer“ ist am 8. Oktober wrack geworden

Vorübergehend Sturm in der Nordsee vom 11. auf den 12. Oktober

Nordsee: **W 8**

- Lage:** Dieses kurze stürmische Auffrischen des Windes wird durch eine schnell durchziehende schwache Randstörung des noch immer wetterbestimmenden Tiefdruckgebietes im skandinavisch-finnischen Raum bewirkt.
- Nordsee:** 11./12. X. **Örtlich**, fast nur die Feuerschiffe und hauptsächlich im Raume Norderney bis Elbe / meist nur vorübergehend oder auch nur in einzelnen Sturmböen in der Zeit vom 11. etwa 16^h bis zum 12. gegen 4^h, besonders aber vom 11. 20^h an / SW bis W — W bis NW; Winddrehung auf W bis NW erfolgt am 11. etwa 23^h / in einzelnen Gewitterböen Bft. 9 / am 11. vormittags nur vereinzelt schauerartiger ☉; vom Spätnachmittag an dann lebhaftere Schauerartigkeit und abends allgemein ☉; auch Nacht 11. auf den 12. häufig Schauer, dann nur noch wenige.

Die Sturmweatherlage vom Abend des 12. bis zum 15. Oktober

Nordsee: am 12./13. **SW 8**, am 13./14. **W 8**

Ostsee I: am 14. **W 8**

Ostsee II: am 14./15. **W 8**

Ostsee III: am 14./15. **WNW 8**

- Lage:** Die Sturmweatherlage wird ausgelöst durch eine Randstörung des in den isländischen Raum vorgedrungenen neuen Sturmtiefs (am 12. und 13. 8^h 975 mb). Diese Randstörung überquert die Nordsee in der Nacht vom 12. auf den 13. und ruft hier vorübergehend Sturm hervor; in der Ostsee tritt allgemein nur Windstärke 6 und 7 auf. Der volle Sturm setzt in der Nordsee erst am Abend des 13. und im Ostseeraum im Laufe des 14. ein, und zwar infolge des Vordringens einer zweiten Randstörung, die sich dann zum Teiltief entwickelt. Die Bildung des Teiltiefs ist bereits am 13. 14^h vollzogen, es liegt über Nordschottland. Um 19^h hat das Teiltief die Shetlandinseln erreicht und befindet sich am 14. 8^h über Mittelskandinavien. Von hier zieht es dann über den Finnenbusen schnell ostwärts ab, da ein kräftiger Keil des französischen Hochs (15. 8^h 1025 mb) nachdrängt.
- Nordsee:** 12./13. X. **Örtlich** / zeitweise vom 12. 20^h bis zum 13. gegen 8^h und nur Feuerschiff Norderney bis 14^h / SW oder WSW, meist SW / vereinzelte Sturmböen Bft. 9 / am 12. tagsüber nur wenige ☉ oder geringer schauerartiger ☉; vom Spätnachmittag oder Abend an leichter bis mäßiger ☉ mit Unterbrechungen, in den Morgenstunden des 13. örtlich und zeitweise ☉.
- Nordsee:** 13./14. X. Vom 13. abends bis zum 14. morgens **verbreitet**, am 14. fast **allgemein** / am 13. vereinzelt beginnend zwischen 17^h und 19^h, zumeist zwischen 20^h und 22^h, und nach Unterbrechungen endigend fast überall am 14. zwischen 0^h und 4^h, und zwar allgemein schon vor dem zwischen 2^h und 4^h erfolgenden Durchgang der Kaltfront; am 14. von 4^h bis gegen 10^h nur vereinzelte Sturmböen; dann am 14. nach 10^h und bis gegen 14^h bei der Mehrzahl der Stationen erneut Sturm einsetzend und anhaltend entweder nur wenige Stunden oder mit nur kurzen Unterbrechungen bis gegen 22^h oder 24^h / vom 13. abends bis zum 14. morgens SSW bis WSW, dann WSW bis WNW / am 13. / 14. in Sturmböen Bft. 9 und vereinzelt auch Bft. 10; am 14. in der Zeit von etwa 13^h bis gegen 22^h zeitweise Bft. 9 und bei den Feuerschiffen Elbe I und Amrumbank in schweren Böen auch Bft. 10 und 11 / am 13. während des ganzen Tages und Nacht 13./14. bis zum Durchgang der Kaltfront im ganzen Bezirk ☉ und ☉ wechselnder Stärke und Dauer sowie zeitweise stark diesig; am 14. Schauer, und zwar im Ostteil des Bezirks wesentlich heftiger als im Westteil.
- Ostsee I:** 14. X. **Verbreitet**, besonders und fast ununterbrochen im Raume Fehmarn bis Rügen / von 10^h oder 12^h bis gegen 19^h von Flensburg bis Insel Poel, aber bis gegen 24^h im restlichen Teil des Bezirks / WSW bis WNW — WSW bis NNW / nachmittags in den Sturmböen Bft. 9 und vereinzelt Bft. 10 / bis gegen 2^h im ganzen Bezirk mäßiger ☉ und ☉, dann Schauer einsetzend, die besonders heftig zwischen 12^h und 17^h sind.

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 14. **verbreitet** im ganzen Bezirk, am 15. aber hauptsächlich im östlichen Teil / am 14. vereinzelt schon zwischen 10^h und 12^h, zumeist bis 16^h — fast ohne Unterbrechungen an der Rügenküste und in Höhe der Odermündung wahrscheinlich nur bis gegen 24^h, aber bei Feuerschiff Adlergrund bis zum 15. 5^h, in Höhe Kolberg bis zum 15. gegen 8^h und östlich von Stolpmünde bis 12^h oder 14^h / SW bis W — W bis NW / in Sturmböen häufig Bft. 9 und besonders am Nachmittag des 14. an der Rügenküste und in der Nacht vom 14. auf den 15. im Ostteil des Bezirks Böen Bft. 10 und vereinzelt auch Bft. 11 / am 14. vormittags nur geringe, ab Mittag lebhaftere Schauerartigkeit und \mathcal{R} bis zum frühen Morgen des 15.; am 15. nur noch wenige Schauer.

Ostsee III: **Verbreitet, fast allgemein** / am 14. Pillkopen schon von 6^h, sonst aber erst zwischen 14^h und 18^h — nur mit kurzen Unterbrechungen bis in Höhe Cranz bis zum 15. mittags und auf der Kurischen Nehrung zum Teil bis 20^h / SW bis W — im Laufe der Nacht nach WNW bis NW drehend — W bis NNW / vielfach Sturmböen Bft. 9 und einzelne Böen Bft. 10 am Nachmittag des 14. und Nacht 14. auf den 15. / am 14. bis zum Morgen anhaltender \odot und \ominus sowie zeitweise und örtlich \equiv ; nach dem zwischen 7^h und 9^h erfolgenden Durchzug der Kaltfront lebhaftere Schauerartigkeit einsetzend; auch am 15. häufig Schauer.

Bemerkungen: Im Frischen und Kurischen Haff weht am 14. und 15. ebenfalls der Wind fast überall längere Zeit mit Sturmstärke; in den Böen werden ebenfalls zeitweise Bft. 9 und teilweise Bft. 10 und 11 erreicht.

Die sehr harten Böen und der hohe Seegang haben erneut umfangreiche Schäden angerichtet; das Hochwasser aber erreichte glücklicherweise nicht Sturmfluthöhe. Der lettische Dampfer „Miervaldis“ erlitt Ruderschaden, so daß ihm ein Bergungsdampfer zu Hilfe eilen mußte. Wiederum konnten die kleineren und mittleren Schiffe die Nord- und Ostseehäfen nicht verlassen. Das Wasser wurde durch die harten Böen so aufgewühlt, daß auf der Elbe drei tief beladene Baggerschuten sanken. Besonders schwerer Schaden wurde im Hafen von Memel angerichtet, wo sich ein Schwimmkran losriß und hierbei das Bollwerk beschädigte und mehrere Jachten zum Sinken brachte; ein im Hafen ankernder Dampfer kam ins Treiben und wurde auf einen anderen Dampfer geworfen, so daß beide beschädigt wurden. Im Hinterland der Nord- und Ostseeküste wurden zum Teil umfangreiche Schäden am Baumbestand angerichtet.

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 18. und 19. und in der östlichen Ostsee am 20. und 21. Oktober

Nordsee am 18./19.: **W 8**, am 19.: **WNW 8**

Ostsee III am 20./21.: **N 8**

Lage: Beim Vorüberzug zweier sich schnell folgender Randtiefs eines von Neufundland bis zum Europäischen Nordmeer reichenden Tiefdruckgebietes nehmen die Winde vorübergehend bis zu Sturmstärke zu. Das erste Randtief liegt am 18. 19^h über dem Skagerrak (997 mb) und am 19. 8^h bei Stockholm (990 mb), das zweite am 18. 19^h vor der Westküste Schottlands (997 mb) und am 19. 8^h über der mittleren Nordsee (1000 mb). Am 19. 14^h haben sich beide zu dem vor dem Finnenbusen befindlichen Tief (990 mb) vereinigt. Da dieses Tief sich noch weiter vertieft und nur langsam ostwärts abzieht, und da sich gleichzeitig ein starker Hochdruckkeil vom westeuropäischen Hoch nach Skandinavien vorwölbt, wehen die Winde in der östlichen Ostsee in der Nacht vom 20. auf den 21. Oktober mit Sturmstärke.

Nordsee: **Örtlich** und kurze Zeit nur von Norderney bis zur Elbe / vom 18. 20^h oder 23^h bis zum 19. 2^h / WSW bis WNW / Bft. 8 / vom 18. mittags an allgemein \ddagger oder schauerartiger \odot .

19. X.: **Örtlich**, nur vorübergehend an 5 Orten / am 19. zwischen 7^h und 14^h / WNW und NW / Sturmböen Bft. 9 / während des ganzen Tages sehr rege Schauerartigkeit, örtlich auch \mathcal{R} .

Ostsee I: Am 19. 2^h Feuerschiff Fehmarnbelt Sturmböen Bft. 8 aus SW.
Am 20. 8^h bis 10^h Warnemünde Böen Bft. 8 aus NW.

Ostsee II: Am 19. Greifswalder Oie und Kolberg von 20^h bis wahrscheinlich gegen 24^h Sturmböen Bft. 8 und 9 aus WNW und NW.
Am 20. Saßnitz von 14^h bis 16^h und Ost-Deep um 8^h Sturmböen Bft. 8 aus NW.

Ostsee III: **Örtlich** / vom 20. 20^h bis zum Vormittag des 21. / in Böen Bft. 8 und 9 und vereinzelt auch Bft. 10 / NW bis NNE / Nacht 20./21. \ddagger .

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 2. und 3. November

Nordsee: **W 8**

Lage: Die Sturmböen treten beim Vorüberzug einer schwach ausgeprägten Randstörung des langsam nordostwärts weiterziehenden Nordmeertiefs (am 2. 8^h 965 mb und am 3. 8^h 970 mb) auf.

Nordsee: **Örtlich** und vorübergehend / zunächst am 2. zwischen 8^h und 18^h und dann am 3. zwischen 0^h und 14^h / am 2. SW und WSW, meist WSW; am 3. NW und WNW / ganz vereinzelt Sturmböen Bft. 9 / am 2. vormittags schauerartige Niederschläge wechselnder Stärke, ab Mittag lebhaftere Schauerartigkeit \ddagger \ddagger \ddagger , sowie allgemein und zum Teil starke \mathcal{R} mit Hagel; Nacht 2./3. auch rege, aber am 3. nur geringe Schauerartigkeit; allgemein ist das Auftreten der Schauer im östlichen Teile des Bezirks häufiger und stärker als im Westteil.

Ostsee I: Am 2. zwischen 16^h und 17^h Feuerschiff Fehmarnbelt und Timmendorf auf Poel Gewitterböen Bft. 8 aus W bis WSW.

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 4. und Sturm in der mittleren Ostsee am 5. November

Nordsee am 4.: **SW 8**, Ostsee II am 5.: **NW 8**

- Lage:** Von einem westnordwestlich von Schottland liegenden Tief (990 mb) erstreckt sich ein Ausläufer nach der westlichen Nordsee, der sehr schnell ostwärts schwenkt (am 5. 8^h Ostpolen) und hierbei in der Nordsee die Winde in Böen Sturmstärke erreichen läßt. In der Nacht vom 4. auf den 5. entsteht über Südschweden ein neues Tief, das nach Südosten abwandert. Infolge des starken Druckanstieges auf seiner Rückseite kommt es in der mittleren Ostsee zu Sturm.
- Nordsee:** **Örtlich** / ganz vorübergehend zwischen 8^h und 16^h / bis gegen 14^h SSW und SW, dann W / vereinzelt Sturmböen bis Bft. 9 / seit den frühen Morgenstunden ☉ und ☿ zuerst leicht, dann mäßig bis stark ohne längere Unterbrechungen; allgemein diesig sowie örtlich auch ☼; nach 12^h im westlichen Teil und nach etwa 14^h im östlichen Teil des Bezirks schauerartiger ☉, besonders im Ostteil des Gebietes und weiterhin zumeist diesig.
- Ostsee II:** **Fast verbreitet** / einige Zeit zwischen 10^h und 14^h im westlichen Teil und zwischen 8^h und 18^h im östlichen Teil des Bezirks / WNW bis NNW / einzelne Sturmböen Bft. 9 / Nacht 4./5. und am 5. bis gegen 8^h allgemein ☉ und ☿ mit nur geringen Unterbrechungen; am 5. nach 9^h leichte Schauer oder schauerartiger ☉ fast nur im Ostteil des Bezirks.
- Ostsee I:** Am 5. nur Barhöft von 8^h bis 12^h Sturmböen Bft. 8 aus NW und WNW.
- Ostsee III:** Am 5. nur Neukrug von 16^h bis 18.30^h Sturmböen Bft. 8 aus N.

Sturm in der mittleren und östlichen Ostsee am 7. und 8. November

Ostsee III am 7./8.: **WNW 8**, Ostsee II am 7. und 8.: **W 8**

- Lage:** Das am 7. 8^h vor der mittelnorwegischen Küste befindliche Tief (990 mb) spaltet sich in zwei Kerne auf, von denen der eine vor der Küste liegen bleibt, während der andere über Südfinnland hinweg nach Westrußland (am 8. 8^h) zieht. An seiner Südseite wandern an der schleifzonenartigen Front Störungen schnell ostwärts und geben hierbei zu einer vorübergehenden Verschärfung der Druckgegensätze Anlaß, da das mitteleuropäische Hoch (Kern 1025 mb über den Alpen) seine Lage nicht ändert.
- Ostsee I:** Am 7. Barhöft von etwa 14^h bis gegen 17^h Sturmböen Bft. 8 aus W.
- Ostsee II:** **Örtlich** / Stubbenkammer 10^h bis 16^h, Saftnitß nur 20^h, Stolpmünde 12^h, Stilo etwa 8^h bis 20^h / W oder WNW, meist W / Sturmböen Bft. 8 / Nacht 6./7. ohne größere Unterbrechungen ☉ und ☿, tagsüber aber nur vereinzelt ☉ und ☿; allgemein während des ganzen Tages stark diesig und zeitweise ☼.
- Ostsee III:** **Örtlich** und fast ohne Unterbrechungen / am 7. zwischen 14^h und 17^h und nur Rossitten erst nach 22^h — zumeist wahrscheinlich erst am Morgen des 8., aber Sarkau und Rossitten offenbar noch bis zum 8. spätabends / Bft. 8 und in Böen Bft. 9 / Nacht 6./7. allgemein ☉ und ☿ fast ununterbrochen sowie diesig und am frühen Morgen des 7. vielfach ☼; am 7. hauptsächlich bis mittags zeitweise ☉ und ☿ wechselnder Stärke; Nacht 7./8. nur wenig ☉ und ☿ zeitweise; am 8. von etwa mittags an allgemein wieder ☉ und ☿ wechselnder Stärke und mit Unterbrechungen bis zum Abend, dann nach Frontdurchgang Übergang zu Schauerwetter.
- Ostsee II:** **Örtlich** / zeitweise von 8^h bis 14^h / WSW und W, zumeist W / Sturmböen Bft. 8 / Nacht 7./8. und am 8. bis zum Spätnachmittag keine nennenswerten Niederschläge, dann allgemein leichter ☉ und ☿ einsetzend, der etwa Mitternacht in Schauer übergeht.
- Ostsee I:** Am 8. Barhöft von 10^h bis 12^h Sturmböen Bft. 8 aus W.

Kurze Stürme in der Nordsee vom 19. bis 22. und in der mittleren Ostsee am 22. November

Nordsee: am 19. **SSW 8**, am 20./21. **SSW 8**, am 22. **N 8**

Ostsee II: am 22. **SW 8**

- Lage:** Wetterbestimmend ist das zwischen den Färöern und Island hindurch in den Raum nordöstlich Islands vordringende starke Tief (um 8^h am 19. 945 mb, am 20. 965 mb, am 21. 975 mb und am 22. 980 mb) durch seine Randstörungen. Diese entstehen in der breiten von Westeuropa bis in den Seeraum vor der ostamerikanischen Küste verlaufenden Frontalzone, erreichen den Kontinent beim Westausgang des Ärmelkanals oder südlich davon und schwenken dann sehr bald auf einen Nordostkurs ein. Die Kaltfront des Tiefs geht über die Nordsee am 19. zwischen 0^h und 14^h hinweg. Die erste sich über den Britischen Inseln zum Teiltief entwickelnde Randstörung dringt in den Nordseeraum am 20. 19^h ein (Kern 990 mb über mittlerer englischer Ostküste), liegt am 21. 8^h (980 mb) westlich vom Eingang zum Skagerrak und zieht dann langsam nordwärts weiter (19^h 975 mb in Höhe 60° N.Br.). Inzwischen ist schon die nächste Störung bis in die Biscaya vorgedrungen, entwickelt sich über Nacht zum Teiltief und dringt von der Loire-Mündung (21. 8^h 985 mb) schnell nordostwärts vor (21. 19^h 980 mb über Belgien, 22. 8^h 975 mb über dem südlichen Kattegat).
- Nordsee:** **Örtlich** / ganz vorübergehend von 8^h bis etwa 11^h / SSW / nur Sturmböen Bft. 8 / zwischen 2^h und 5^h besonders im westlichen und mittleren Teil des Bezirks und vor allem in Küstennähe zeitweise ☼ oder stark diesig, später auch

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

- im Ostteil der Deutschen Bucht allgemein diesig; vor der Kaltfront und mit kurzen Unterbrechungen, und zwar zwischen 5^h und 8^h einsetzend, nach Durchgang der Kaltfront schauerartiger ☉, im westlichen Teil der Deutschen Bucht nur bis gegen 14^h und im östlichen Teile bis gegen 17^h oder 18^h sowie gleichzeitig allgemein schnelle Sichtbesserung.
- Nordsee:** 20./21. XI. **Örtlich** / vereinzelt schon am 20. etwa 22^h, zumeist erst zwischen dem 20. gegen 24^h und dem 21. etwa 4^h — zumeist am 21. gegen 11^h / SE bis S — SW und SSW / vereinzelt Sturmböen Bft. 9 / am 21. zwischen 0^h und 1^h mäffiger ☉ einsetzend, der nach dem zwischen 2^h und 5^h erfolgenden Durchgang der Kaltfront in Schauer übergeht; häufige Schauer im allgemeinen nur bis gegen 10^h; im ganzen Bezirk zwischen 18^h und 21^h im Zusammenhang mit dem Vordringen des belgischen Tiefs Dauerregen einsetzend.
- Ostsee I:** Am 21. Bülk in den frühen Morgenstunden Sturmböen Bft. 8 aus S.
- Nordsee:** 22. XI. **Örtlich** / nur im Mündungsgebiet der Weser / in einzelnen Böen schon am 21. zwischen 22^h und 24^h, sonst erst am 22. vorübergehend zwischen 0^h und 8^h / am 21. SE, am 22. N und NNW / Sturmböen Bft. 8 / Dauerregen bis zwischen 5^h und 5^h, danach ☉ mit Unterbrechungen oder schauerartig bis gegen Mittag, besonders im Ostteil der Deutschen Bucht; am Nachmittag sowie am Abend des 22. geringe Schauerartigkeit und am Spätabend vielfach ☉.
- Ostsee II:** 22. XI. **Örtlich**, meist nur vorübergehend / Stilo schon einmal um 2^h, sonst überall zwischen 6^h und 14^h, und zwar hauptsächlich mittags / S, SW und WSW / Sturmböen Bft. 8 / allgemein nur leichte Niederschläge zeitweise oder schauerartig; Kaltfront liegt am 22. 8^h in Höhe von Warnemünde und dringt schnell nordostwärts vor.

Der orkanartige Sturm vom 23. auf den 24. November

Nordsee: WSW 9/10, Ostsee I: SW 8, Ostsee II: SW 8

- Lage:** Während sich die Wellenstörungen in den Tagen vom 20. bis 22. November erst beim Erreichen des Kontinents zum Teiltief entwickeln, ist die am 23. wetterwirksam werdende Störung bereits in den ostamerikanischen Gewässern zu einem selbständigen Tief geworden. Seine schnelle und starke Vertiefung setzt allerdings erst bei der Annäherung an den Kontinent ein, als nämlich die an der Rückseite des Nordmeertiefs südwärts geführte und aus dem ostgrönländischen Raum stammende Kaltluft in sein Strömungsfeld eintritt (am 22. 14^h 990 mb, 19^h 980 mb, am 23. 2^h 970 mb). Am 23. 8^h liegt das Sturmtief (960 mb) über Irland und hat am 24. 8^h (965 mb) bereits das Skagerrak erreicht, von wo es dann unter allmählicher Auffüllung schnell nordostwärts weiterwandert. Durch diese Entwicklung ist das Sturmtief zum Haupttief geworden, und das bisher steuernde Nordmeertief hat seine Selbständigkeit verloren.
- Nordsee:** 23./24. XI. **Allgemein und schwer** / am 23. zwischen 12^h und 16^h zunächst bei mehr als der Hälfte der Stationen, von etwa 20^h an allgemein — allgemein bis zum 24. etwa 5^h, dann noch verbreitet bis gegen 10^h und weiterhin örtlich bis 12^h oder 14^h / SSE bis SSW — am 23. zwischen 15^h und 18^h Windsprung nach SW bis WSW — SW bis WSW, zumeist WSW / teilweise schon vom 23. 18^h an, aber an allen Stationen erst von etwa 21^h an bis zum 24. gegen 4^h und 5^h sowie im Ostteil der Deutschen Bucht noch bis gegen 8^h dauernd Bft. 10 und 11 und in Böen Bft. 12 / morgens und vormittags allgemein nur vereinzelt etwas ☉; gegen Mittag im Westteil und bald nach 15^h auch im Ostteil des Gebietes ☉ einsetzend, der nach dem von 15^h bis 18^h erfolgenden Durchgang der Kaltfront in Schauer übergeht; besonders in der Nacht vom 23. auf den 24. sind die orkanartigen Böen fast allgemein von ☉ begleitet; auch am 24. häufig Regenböen, abends wiederum vielfach mit ☉.
- Ostsee I:** 23./24. XI. **Allgemein** und fast ohne Unterbrechungen / am 23. in der Kieler Bucht zumeist schon zwischen 14^h und 17^h, im Raume Fehmarn bis Warnemünde bald nach 17^h und im Abschnitt Darßerort bis Arkona wahrscheinlich erst gegen 24^h — am 24. gegen 8^h im Raume Flensburg bis Bülk, aber von Feuerschiff Kiel ostwärts bis zwischen 12^h und 16^h / SSE bis SW — SW und WSW, zumeist SW / hauptsächlich im Raume bei den Feuerschiffen Kiel und Fehmarnbelt vom 23. etwa 25^h bis zum 24. ungefähr 8^h zeitweise Böen Bft. 10 / am 23. bis zum frühen Nachmittag keine nennenswerten Niederschläge; seit etwa 16^h aber im ganzen Bezirk ☉ mit Unterbrechungen, der nach dem von 18^h bis 20^h erfolgenden Durchzug der Kaltfront in Schauer übergeht; Nacht 23./24. auch ☉; am 24. nur geringe Schauer, abends wiederum ☉ und teilweise ☉.
- Ostsee II:** 23./24. XI. **Verbreitet**, und zwar fast ununterbrochen beim Feuerschiff Adlergrund und an der Rügenküste, nur zeitweise bei allen übrigen Stationen / am 23. vereinzelt schon 18^h, zumeist zwischen 20^h und 23^h — am 24. teils schon gegen 8^h, zum Teil aber noch bis 12^h / SSE bis SW — WSW bis SW / Nacht 23. auf den 24. vereinzelt Böen Bft. 10 / tagsüber trocken; zwischen 17^h und 19^h ☉ einsetzend, der von etwa 20^h bis 23^h an als Schauer fällt; am 24. nur vereinzelt Schauer, aber seit 20^h oder 21^h allgemein ☉, teilweise mit ☉.
- Bemerkungen:** Dieser Sturm war im Nordseeraum der schwerste dieses Jahres. Die Kleinschiffahrt ruhte vollständig und auch die größeren Schiffe blieben zum Teil in den Häfen oder gingen, wenn sie noch ausgelaufen waren, entweder bei den Feuerschiffen oder in Küstennähe vor Anker oder kehrten um. Die Lotsenversetzdampfer verließen in der Zeit des größten Sturmes ihre seewärts gelegenen Stationen. Das West-Hinder-Feuerschiff wurde infolge Bruches der Ankerkette vertrieben und konnte erst nach längerer Zeit seine Station wieder einnehmen. Sturm und hoher Seegang hinderten das britische Schlachtschiff „Royal Oak“ am Auslaufen aus Portsmouth und bereiteten der „Queen Mary“ große Schwierigkeiten beim Anlaufen von Plymouth und Southampton. In den Häfen rissen sich vielfach Schiffe los, es wurde in den Häfen auch sonst Sturmschaden angerichtet; im Hamburger Hafen stießen am Abend des 23. der

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

auslaufende norwegische Dampfer „Kong Trygve“ und der deutsche Dampfer „Ulm“ zusammen. An der englischen Küste strandete der Küstendampfer „Nora“ und in der Nähe des Feuerschiffes Elbe 4 das Motorfahrzeug „Elisabeth“, doch konnte in beiden Fällen die Besatzung in Sicherheit gebracht werden; auch die Besatzung des bei dem Feuerschiff Borkumriff in sinkendem Zustand treibenden und dann in der Nacht vom 24. auf den 25. gesunkenen estländischen Dampfers „Lenna“ konnte durch zwei deutsche Dampfer gerettet werden. Sehr umfangreich waren in allen Küstengebieten an Gebäuden, Telefonleitungen und Baumbeständen angerichtete Schäden; bei den durch den Sturm herbeigeführten Unfällen kamen in England 15 Menschen ums Leben. Besonders schwer waren aber diesmal die Hochwasserschäden. Die in den Morgenstunden des 24. einsetzende Sturmflut war an der schleswig-holsteinischen Westküste höher als die Oktoberflut 1936; das Wasser stieg hier um mehr als 3 m über Mittelhochwasser, während im Raume von der Ems bis zur Elbe im allgemeinen 1,50 bis 2 m erreicht wurden. Auf den Nordfriesischen Inseln und im Küstengebiet wurden die Deiche teilweise so schwer beschädigt, daß die Gefahr von Deichbrüchen bestand. Weite Teile niedrig gelegenen Landes wurden überschwemmt, Strandmauern und Uferbefestigungen streckenweise zerstört; der Bahndamm Westerland-Hörnum wurde an drei Stellen unterspült, und auf den Halligen sind die Brunnen durch einfließendes Salzwasser für längere Zeit unbrauchbar geworden. In der westlichen und mittleren Ostsee hatten die Schäden entsprechend der hier niedrigeren Sturmstärke geringeren Umfang. Schifffahrtsbehindernd war hier vor allem der außerordentlich niedrige Wasserstand von 1,50 bis fast 2 m unter Normal; aus diesem Grunde mußte z. B. der Fährverkehr Gjedser-Warnemünde stillgelegt werden.

Sturm in der Nordsee und westlichen Ostsee am 26. November

Nordsee: **SW 8**, Ostsee II: **SSW 8**

- Lage:** Über der Barentssee und über dem nordwesteuropäischen Raum liegen Tiefdruckgebiete, durch eine breite Furche miteinander verbunden. Aus einer am 25. 19^h an der Südseite des letztgenannten Tiefdruckgebietes vor der Irischen See befindlichen Randstörung wird in der Nacht zum 26. ein Teiltief. Dieses liegt am 26. 8^h (980 mb) über der Doggerbank und hat um 19^h (975 mb) schon die südwestnorwegische Küste erreicht.
- Nordsee:** Verbreitet und bei der Mehrzahl der Stationen längere Zeit / in Höhe Borkum gegen 4^h, bei den meisten Stationen zwischen 5^h und 8^h und bei den restlichen gegen 10^h — meistens 16^h, aber vereinzelt noch bis 20^h / SW bis S — SSW bis WSW / zwischen 8^h und 14^h häufig Bft. 9, Feuerschiff Borkumriff um 12^h Bft. 10 / bis gegen 5^h im ganzen Bezirk leichter ☉, danach nur wenig ☉ zeitweise und nach Durchgang der Kaltfront Schauer; Schauerfähigkeit wird am Nachmittag lebhaft.
- Ostsee I:** **Örtlich**, aber nur kurze Zeit im Raume Feuerschiff Flensburg bis Feuerschiff Kiel / zwischen 10^h und 17^h / S bis SW / Bülk Sturmböen Bft. 9 / von etwa 5^h bis 6^h im ganzen Bezirk anhaltend ☉, dann bis gegen 9^h ☉ zeitweise; am Spätnachmittag beim Durchgang der Kaltfront leichter schauerartiger ☉, auch in der Nacht vom 26./27. Schauer.

Vorübergehend Sturm in der Nordsee am 28. November

Nordsee: **SSW 8**

- Lage:** Auf der Vorderseite des langsam über die Nordsee nordostwärts schwenkenden Kaltfrontausläufers des im Raume südlich und südöstlich Islands befindlichen Sturmtiefs (28. 8^h 960 mb) nimmt die Windstärke für kurze Zeit und stellenweise bis zur Sturmstärke zu.
- Nordsee:** **Örtlich**, an wenigen Stationen entweder nur einzelne Sturmböen oder einige Stunden nahezu ununterbrochen / Feuerschiff Borkumriff 4^h bis 8^h, sonst von etwa 5^h bis 12^h / Sturmböen Bft. 9 / im westlichen Teile des Gebietes seit etwa 4^h, im östlichen von nach 6^h an leichter ☉ und ☉ mit geringen Unterbrechungen bis etwa zwischen 21^h und 25^h, dann einzelne ☉; während des ganzen Tages stark diesig, zeitweise und örtlich leichter =.

Kurze Stürme in der Nordsee vom Abend des 30. November bis zum Mittag des 2. Dezember

Nordsee: am 30. XI./1. XII.: **SSW 8**, am 1. XII.: **SSW 8**, am 2. XII.: **SSW 8**

- Lage:** Die Stürme werden verursacht durch Randstörungen eines aus dem Raume zwischen Island und Schottland zum Nordmeer langsam vordringenden Tiefs (30. XI. 8^h 970 mb, 1. XII. 8^h 965 mb, 2. XII. etwa 975 mb).
- Nordsee:** **Örtlich** / zeitweise vom 30. XI. zwischen 16^h und 20^h bis zum 1. XII. gegen 8^h / SSW oder SW / Sturmböen Bft. 8 / am 30. XI. bis gegen 6^h oder 9^h leichter ☉ oder ☉, diesig sowie zeitweise leichter =; vormittags nahezu trocken, ab etwa 14^h bis 17^h leichter bis mäßiger ☉ mit Unterbrechungen, nach 21^h schauerartig bis zum 1. XII. morgens; Nacht 30. XI. auf 1. XII. zum Teil auch ☉.
- 1. XII.:** **Örtlich** / nur vorübergehend von 14^h bis 18^h / S bis SW / Sturmböen Bft. 8 / vormittags im wesentlichen trocken; gegen 14^h im Westen des Bezirks und etwa 16^h bei den Nordfriesischen Inseln einsetzend ☉, der mit geringen Unterbrechungen bis zum Abend anhält; Nacht 1./2. Schauer oder schauerartiger ☉ und örtlich auch starkes ☉.
- 2. XII.:** **Örtlich** / vorübergehend zwischen 4^h und 8^h und nur Feuerschiff Norderney von 14^h bis 16^h / SSW und SW / vereinzelt Sturmböen Bft. 9 / in den frühen Morgenstunden und abends schauerartiger ☉.

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 in der Nordsee am 5. Dezember

Nordsee: **SSW 8**

- Lage:** In dem am 5. 8^h über der westlichen Nordsee befindlichen, sehr ausgeprägten Kaltfrontausläufer des Islandtiefs (960 mb) bildet sich bei seinem weiteren Vordringen nach Osten ein Teiltief. Dieses liegt um 19^h mit 995 mb über dem Skagerrak und am 6. 8^h auf 1000 mb aufgefüllt über Südschweden. Der Sturm tritt nur auf der Vorderseite des Ausläufers auf.
- Nordsee:** Fast **verbreitet**, aber meistens nur wenige Stunden / zwischen 16^h und 18^h, aber hauptsächlich 12^h bis 17^h / SSE bis SSW — SSW bis W / vereinzelt Sturmböen Bft. 9 / Nacht 4./5. allgemein diesig sowie örtlich und zeitweise =; im Westen des Bezirks ab 6^h, in Höhe der Weser ungefähr 9^h und im Raume bei den Nordfriesischen Inseln bald nach 10^h ☉ einsetzend, der mäßig stark und fast ununterbrochen anhält bis gegen 16^h im Westteil der Deutschen Bucht und bis 17^h oder 18^h im Ostteil, und der mit dem Windsprung nach W bis NW in Schauer übergeht; von 14^h bis 16^h in der Elbmündung leichter =.
- Ostsee I:** Am 5. Bülk von 11^h bis 18^h S oder SSE Bft. 8 und Feuerschiff Fehmarnbelt von 17^h bis 19^h S Bft. 8.
- Ostsee II:** Feuerschiff Adlergrund am 6. von 0^h bis 2^h S bis SSW Bft. 8 und Saftnitß am 5. von 20^h bis wahrscheinlich gegen 24^h SSE Bft. 8.

Sturm in der Nordsee und westlichen Ostsee vom 15. bis 17. und in der Nordsee am 18. Dezember

Am 15./17.: Nordsee: **SE 8**, Ostsee I: **ESE 8**

Am 18.: Nordsee: **ESE 8**

- Lage:** Wetterbestimmend für Nord-, Ost- und Mitteleuropa ist ein kräftiges (1065 mb) nordrussisches Hoch, das einen starken Keil (1025 mb) bis in den Nordseeraum vorgewölbt hat. Die gegen den Kontinent auf östlichem Kurse vordringenden Tiefs werden daher schon vor Erreichen der Küste Irlands nach Norden abgedrängt und wandern in den isländisch-grönländischen Raum. Ihre Randstörungen allerdings vermögen noch bis zur westlichen Nordsee zu gelangen; die dadurch entstehende Vergrößerung der Druckgegensätze ist dann sturmauslösend. Eine abermalige Zunahme der Windstärke bis zu Sturm am 18. Dezember ist die Folge der Entstehung eines Teilhochs von 1025 mb über Südnorwegen.
- Nordsee:** Am 15. **örtlich**, am 16. **verbreitet** und am 17. wiederum nur **örtlich**, etwa die Hälfte der Stationen die ganze Zeit fast ununterbrochen, die übrigen meist nur kurze Zeit / am 15. ganz vereinzelt schon zwischen 14^h und 20^h, weitere 10 Stationen dann zwischen 20^h und 24^h und weit mehr als die Hälfte der Stationen seit dem 16. zwischen 4^h und 8^h — zumeist am 16. spätabends, aber an mehreren Stationen noch zeitweise bis zum 17. zwischen 8^h und 18^h / E, ESE oder SE / besonders am 16. Sturmböen Bft. 9 / am 15. während des ganzen Tages diesig und zeitweise auch leichter = sowie vereinzelt etwas Niederschlag; Nacht 15./16. gelangt die erste Staffel der an der Südseite des russischen Hochs westwärts geführten arktischen Kaltluft in den Bezirk; in den Morgenstunden des 16. örtlich diesig oder =; in den Morgenstunden des 17. Einbruch der Hauptmasse der arktischen Kaltluft, im Elbmündungsgebiet von etwa 7^h bis 10^h = (von 0^h bis 2^h Nordlicht vom Feuerschiff Elbe I beobachtet); am 17. nachmittags örtlich etwas ✕.
- Ostsee I:** Am 15. **verbreitet**, dann nur **örtlich** / im Raume Feuerschiff Flensburg bis Feuerschiff Fehmarnbelt ohne größere Unterbrechungen ab 15. zwischen 12^h und 17^h hauptsächlich bis zum 16. zwischen 12^h und 17^h, aber besonders beim Feuerschiff Flensburg noch bis zum 17. gegen 10^h; in der Mecklenburger Bucht vereinzelt nur am 15. zwischen 17^h und 22^h / E, ESE, SE, zumeist ESE / zeitweise Sturmböen Bft. 9 / am 15. allgemein diesig; die erste Staffel arktischer Kaltluft beginnt etwa mittags im Ostteil des Bezirks einzudringen und ist abends bis zur Kieler Bucht vorgedrungen; Nacht 15./16. örtlich etwas ✕; die Hauptmasse der arktischen Kaltluft erreicht die Ostgrenze des Gebiets am 16. nachmittags.
- Nordsee:** **Örtlich**, an 5 Stationen / nur zeitweise in der Zeit vom 18. etwa 6^h bis zum 19. gegen 4^h, beim Feuerschiff Weser nochmals am 19. zwischen 11^h und 17 / ESE oder E, überwiegend ESE / Sturmböen Bft. 8 / im Mündungsgebiet der Elbe in der Zeit von 6^h bis 11^h zeitweise; = tagsüber vereinzelt etwas ✕; Temperaturen liegen auch bei den Feuerschiffen unter dem Gefrierpunkt, und zwar zwischen — 4° C und — 8° C.
- Ostsee I:** Am 18. Bülk von etwa 12^h bis gegen 20^h und Marienleuchte zwischen 8^h und wahrscheinlich 24^h E oder ESE Bft. 8.
- Bemerkungen:** In der Nacht vom 17. auf den 18. bildet sich an der Ostseeküste das erste Eis.

Zeitweise Sturm aus östlichen Richtungen in den Tagen vom 20. bis 24. Dezember

Am 20.: Ostsee I: **ESE 8**

Am 20./21.: Ostsee III: **ES**

Am 22.: Ostsee I und Ostsee II: **ESE 8**

Am 23./24.: Nordsee und Ostsee I: **ES**

- Lage:** Die Großwetterlage hat sich seit dem 18. Dezember umgestaltet; jetzt liegt das Aktionszentrum tiefen Druckes über dem Mittelmeer und der hohe Druck ist unter gleichzeitiger Abschwächung nach Nordskandinavien und dem nörd-

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

lichen Rufland zurückgewichen. Die das Wetter der Nordsee und Ostsee beeinflussenden Störungen dringen zumeist von Ungarn her nordwestwärts vor und wenden sich, sobald sie in den Raum südliche Nordsee—Holland—Nordfrankreich gelangt sind, nach Südwesten.

- Nordsee:** Am 20. Feuerschiff Weser zwischen 2^h und 10^h E Bft. 8 und Süderhöft fast während des ganzen Tages ENE Bft. 8.
- Ostsee I:** 20./XII. **Örtlich**, nur in der Kieler Bucht / entweder mehrere Stunden hintereinander oder nur vorübergehend zwischen 22^h und 24^h / E oder ESE / in Sturmböen vereinzelt Bft. 9 / während des ganzen Tages Schneefall wechselnder Stärke mit geringen Unterbrechungen und stark wechselnder Sicht; beim Feuerschiff Fehmarnbelt zeitweise leichter =.
- Ostsee III:** 20./21. XII. **Örtlich** / Rossitten ununterbrochen vom 20. etwa 12^h bis zum Spätabend des 21. und die übrigen Stationen vom 20. etwa 20^h wohl nahezu ununterbrochen wahrscheinlich bis zum frühen Morgen des 21., jedoch Palmnicken noch bis gegen 16^h / E oder SE, meist E / Bft. 8 / zeitweise leichter ☉, stark wechselnde Sicht und kurze Zeit =.
- Ostsee I:** 22. XII. **Örtlich** / meist nur vorübergehend zwischen 14^h und 20^h / E oder ESE / Marienleuchte in einzelnen Sturmböen Bft. 9 / von 0^h bis 24^h im ganzen Bezirk zeitweise mit wechselnder Stärke ✕ und besonders in der Kieler Bucht gleichzeitig auch ☉ oder ♀; sehr stark wechselnde Sicht sowie örtlich und zeitweise =.
- Ostsee II:** 22. XII. **Örtlich**, im Raume Rügenküste bis Odermündung und Stilo / zumeist mehrere Stunden ununterbrochen und nur vereinzelt vorübergehend, und zwar Stilo um 8^h und von etwa 12^h bis 24^h und die übrigen Stationen in der Zeit von etwa 16^h bis 20^h / SE bis E und NE, zumeist ESE / vereinzelt Sturmböen bis Bft. 9 / in den frühen Morgenstunden leichter ✕ und auch zeitweise ☉ oder ♀; tagsüber nur wenig ✕, aber vom Abend an im ganzen Bezirk mit geringen Unterbrechungen ✕; sehr stark wechselnde Sichtverhältnisse, örtlich sowie zeitweise auch =.
- Nordsee:** 23./24. XII. **Örtlich**, nur Feuerschiffe / Norderney vom 24. 0^h bis gegen 8^h, Bremen zwischen dem 23. 23^h und dem 24. 4^h und Weser vom 23. etwa 22^h bis zum 24. gegen 8^h / E oder ENE, meist E / in Sturmböen Bft. 9 / Nacht 22./23. und am 23. zunächst bis zum Morgen allgemein leichter ✕ mit Unterbrechungen, geringe Sicht und örtlich auch =; tagsüber vereinzelt etwas ✕, weiterhin besonders in Küstennähe diesig; am 24. von 0^h bis 24^h zeitweise leichter ✕ oder ♀ und zumeist diesig.
- Ostsee I:** 23./24. XII. **Örtlich**, nur in der Kieler Bucht / Bülk wahrscheinlich ununterbrochen vom 23. etwa 16^h bis zum 24. gegen 17^h, Schleimünde nur am 23. von etwa 20^h bis 24^h, Friedrichsort am 24. zwischen 5^h und 17^h und Feuerschiff Kiel am 24. nur um 4^h und 17^h / am 23. E oder ESE, am 24. E oder NE / in Sturmböen Bft. 9 / Nacht 22./23. und am 23. bis zum Morgen leichter ✕ oder ♀ ohne längere Unterbrechungen, ausreichende Sicht; am 23. tagsüber zeitweise ✕ oder ♀ oder ♀; Nacht 23./24. und am 24. während des ganzen Tages zeitweise ✕ und vereinzelt auch ♀, ausreichende Sicht.
- Bemerkungen:** In den Tagen vom 20. bis 23. Dezember muflten mehrfach Schiffe Warnemünde wegen zu starker Vereisung als Nothafen anlaufen. Am Nachmittag und Abend des 21. bildete sich auf Rügen überall starkes Glatteis, das Verkehrsunfälle zur Folge hatte.

Kurzer Sturm in der Nordsee am 27. Dezember

Nordsee: SW 8

- Lage:** Auf der Vorderseite eines sehr ausgeprägten, ostwärts schwenkenden Ausläufers des Nordmeertiefs (990 mb) nimmt nur teilweise die Windstärke bis zu Sturm zu. Obwohl sich in dem Ausläufer über Jütland ein Teiltief bildet, das dann langsam südostwärts abzieht, kommt es nicht allgemein zu Sturm, da sehr bald die Auffüllung des Tiefs einsetzt und der nachfolgende Hochdruckkeil durch ein neues Druckwellental schnell wieder abgetragen wird.
- Nordsee:** 27. XII. **Örtlich**, nur im Mündungsgebiet der Weser und beim Feuerschiff Amrumbank / zwischen 0^h und 8^h / SW oder SSW / Bft. 8 / von etwa 0^h bis gegen 8^h nahezu ununterbrochen ♀, ☉, ✕ oder ♀ sowie allgemein unsichtig; nach 8^h nimmt Niederschlag Schauercharakter an und es wird sichtbar; am 27. vielfach Glatteis.

Vorübergehend Sturm in der Nordsee in der Nacht vom 29. auf den 30. Dezember

Nordsee: SS

- Lage:** Auch in diesem Falle verursacht die Verschärfung der Druckgegensätze auf der Vorderseite des ostwärts schwenkenden Kaltfrontausläufers des Nordmeertiefs (unter 985 mb) vorübergehend Sturm.
- Nordsee:** 29./30. XII. **Örtlich**, nur bei 3 Feuerschiffen / Norderney vom 29. etwa 22^h bis zum 30. gegen 4^h und Weser sowie Amrumbank vom 29. gegen 24^h bis zum 30. etwa 4^h / S oder SSW / Bft. 8 / am 29. bis mittags besonders in den Flußmündungen diesig sowie örtlich auch = und vereinzelt etwas ☉; nachmittags leicht diesig; zwischen 16^h und 20^h von Westen her im ganzen Bezirk ☉ oder ♀ einsetzend, der in wechselnder Stärke bis zum 30. zwischen 2^h und 6^h anhält und dann Schauercharakter annimmt; am 30. von 2^h bis gegen Mittag, besonders in der Weser- und Elbemündung = mit ♀; am 30. tagsüber nur wenig Niederschlag; am 29. und 30. vielfach starkes Glatteis.