



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Deutsche Küstenflüsse

Text und Zahlentafeln

Kres, J.

Berlin, 1911

Meteorologische Tabellen.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-93857](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-93857)

Meteorologische Tabellen.

Inhalt.

	Seite
Tab. 1. Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur	47*—48*
Tab. 2. Frost- und Eistage, Frostgrenzen	49*
Tab. 3. Mittlere Niederschlagshöhe der Monate und des Jahres	50*
Tab. 4. Schwankungen der Jahresmenge des Niederschlages	51*
Tab. 5. Mittlere Niederschlagshöhe der Jahreszeiten in Prozenten der Jahres- summe	52*
Tab. 6. Größte Tagesmengen des Niederschlages an Orten mit langen Beobachtungsreihen	53*
Tab. 7. Starke Regenfälle von kurzer Dauer	54*—55*
Tab. 8. Mittlere Zahl der Tage mit meßbarem Niederschlag	56*
Tab. 9. Mittlere Zahl der Tage mit mehr als 0,2 mm Niederschlag	57*
Tab. 10. Mittlere Zahl der Tage mit Schnee. Erster und letzter Schnee	58*
Tab. 11. Dauer und Maximalhöhe der Schneedecke	59*
Tab. 12. Windhäufigkeit in Prozenten	60*
Tab. 13. Häufigkeit der Windstärken an der deutschen Küste	60*
Tab. 14. Verteilung der stürmischen Winde in Prozenten des Jahresmittels	61*

Meteorologische Tabellen

INHALT

I. Allgemeine meteorologische Tabellen	1
II. Beobachtungsprotokolle	15
III. Reduktionstabellen	35
IV. Vergleichstabellen	55
V. Zeitliche Mittelwerte	75
VI. Räumliche Mittelwerte	95
VII. Diagramme	115
VIII. Sonstige Tabellen	135

Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur für 1851/90 (C°).

Tabelle 1a.

Ort	Beob- achtungsjahre	H*)	λ*)	φ*)	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Schwanzung
Riga	1851/90	13	24° 6'	56° 57'	-4.4	-4.1	-1.6	4.5	10.5	16.1	17.9	16.5	12.4	6.4	0.7	-3.3	6.0	22.3
Memel	1851/90	10	21° 8'	55° 43'	-2.6	-2.7	-0.6	4.8	10.0	15.0	17.1	16.5	13.1	7.9	2.3	-1.5	6.6	19.8
Tiflis	1851/90	14	21° 54'	55° 5'	-3.8	-3.7	-1.0	5.4	11.1	16.1	17.7	16.5	12.7	7.0	1.1	-2.9	6.4	21.5
Amsterburg (beobachtet n. Königsberg i. Pr. u. Tiflis)	1886/95	40	21° 48'	54° 38'	-3.6	-3.4	-0.5	5.9	11.5	16.2	17.6	16.6	12.8	7.2	1.2	-2.9	6.6	21.2
Königsberg i. Pr.	1851/90	6	20° 30'	54° 43'	-2.9	-2.7	-0.2	5.5	10.7	15.4	17.3	16.6	13.1	7.6	1.8	-1.9	6.7	20.2
Delta (red. n. Königsberg i. Pr.)	1852/90	5	18° 48'	54° 36'	-0.7	-0.8	0.8	5.0	9.6	14.6	17.4	17.2	14.3	9.4	3.9	0.6	7.6	18.2
Neufahrwasser (red. n. Gauenburg i. Pomm., Delta u. Königsberg)	1876/90	5	18° 40'	54° 24'	-1.9	-1.6	0.8	5.7	10.4	15.2	17.6	16.8	13.7	8.0	2.4	-0.7	7.2	19.5
Danzig (red. n. Königs u. Königs- berg i. Pr.)	1851/80	22	18° 40'	54° 21'	-1.3	-1.0	1.2	6.2	11.0	15.8	17.8	17.0	13.5	8.6	2.9	-0.6	7.6	19.1
Gauenburg i. Pomm. (red. n. Königs)	1862/90	28	17° 45'	54° 33'	-1.3	-1.4	0.5	5.5	10.3	15.0	16.8	16.0	12.8	8.1	2.7	-0.6	7.0	18.2
Königs	1851/90	163	17° 34'	53° 42'	-2.8	-2.5	0.1	5.8	11.1	15.8	17.3	16.3	12.6	7.2	1.4	-2.0	6.7	20.1
Neufahrwasser (red. n. Königs)	1855/92	136	16° 42'	53° 43'	-2.8	-2.5	0.1	5.4	10.8	15.3	16.5	15.8	12.2	7.2	1.5	-1.7	6.5	19.3
Stettin	1851/90	30	14° 34'	53° 26'	-0.7	-0.2	2.2	7.4	12.2	16.6	18.4	17.5	14.1	8.8	3.2	0.1	8.3	19.1
Zwinnendörpe (red. n. Stettin)	1876/90	6	14° 7'	53° 56'	-1.0	-0.7	1.6	6.0	10.7	15.4	17.4	16.7	13.9	8.7	3.0	0.0	7.6	18.4
Butbus (red. n. Stettin)	1854/90	60	13° 28'	54° 21'	-0.7	-0.4	1.2	5.7	10.6	15.1	17.0	16.3	13.4	8.4	3.2	0.2	7.5	17.7
Neufährfließ (red. n. Schwerin)	1881/90	76	13° 4'	53° 22'	-1.1	-0.4	1.8	7.2	12.0	16.6	18.0	17.0	13.5	8.4	2.6	-0.2	8.0	19.1
Denmitz (red. n. Berlin u. Schwerin)	1888/93	6	13° 2'	53° 55'	-0.8	-0.2	1.8	6.5	10.9	15.7	17.3	16.7	13.2	8.5	3.2	0.3	7.8	18.1
Marnitz (red. n. Schwerin)	1865/90	94	11° 56'	53° 19'	-0.8	-0.3	1.9	6.8	11.5	15.7	17.3	16.5	13.3	8.4	2.9	-0.1	7.8	18.1
Schwerin (Süden red. n. Sinesburg)	1851/90	45	11° 25'	53° 38'	-0.3	0.2	2.3	7.0	11.7	16.0	17.6	16.9	13.7	8.8	3.3	0.5	8.1	17.9

*) H = Höhe über dem Meere in Metern. λ = Geographische Lage östlich von Greenwich. φ = Nördliche geographische Breite.

Monats- und Jahresmittel der Lufttemperatur für 1851/90* (C°).

Tabelle 1b.

Ort	Beobachtungsjahre**)	H	λ	φ	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Schwankung
Hamburg.	1872/90	26	9° 58'	53° 33'	0,3	0,8	3,0	7,2	11,6	15,6	17,2	16,6	13,6	9,0	3,6	0,9	8,3	16,9
(red. u. Sineburg)	1856/90	35	10° 37'	54° 8'	0,1	0,3	2,1	6,4	11,1	15,3	16,9	16,2	13,3	8,7	3,5	0,9	7,9	16,8
Enfite	1856/90	26	9° 59'	54° 4'	0,1	0,4	2,2	6,4	11,1	15,3	16,8	16,1	13,2	8,6	3,3	0,7	7,8	16,7
(red. u. Saperin)	1851/90	5	10° 8'	54° 19'	0,9	1,0	2,7	6,8	11,0	15,3	17,0	16,5	13,6	9,3	4,3	1,8	8,3	16,1
Dänische Inseln	1870/1902	—	—	—	0,3	-0,4	1,5	5,6	10,2	14,5	16,4	15,9	12,9	8,6	4,4	1,3	7,6	16,8
1870/1902	1870/1902	—	—	—	0,2	-0,2	1,6	5,6	10,2	14,1	16,0	15,7	12,9	8,5	4,4	1,4	7,6	16,2
Weißtland	1866/90	13	9° 4'	54° 5'	0,4	0,7	2,6	7,0	11,3	15,4	17,2	16,6	13,6	9,1	3,7	1,1	8,2	16,8
Melndorf	1855/90	5	8° 54'	53° 49'	0,3	0,8	2,7	6,9	11,2	15,3	16,8	16,3	13,6	9,0	3,7	1,0	8,1	16,5
(red. u. Emden u. Stiel)	(1856/59)	8	8° 28'	53° 14'	0,6	1,1	3,0	7,2	11,3	15,2	16,8	16,3	13,4	8,8	3,7	1,2	8,2	16,2
Otterndorf	1864/66;	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(red. u. Emden u. Stiel)	1872/75)	5	8° 13'	53° 8'	0,6	1,2	3,0	7,3	11,4	15,3	16,8	16,3	13,3	8,7	3,6	1,1	8,2	16,2
Stienburg	1857/90	5	8° 9'	53° 32'	0,8	1,1	2,9	7,1	11,0	15,1	16,9	16,5	13,9	9,2	4,1	1,6	8,3	16,1
(red. u. Sänngen)	(1886/88)	8	7° 54'	53° 54'	0,7	1,2	3,0	7,1	11,1	14,9	16,5	16,2	13,5	9,0	4,0	1,4	8,2	15,8
Wißelmschaden	1857/90	10	7° 12'	53° 22'	0,8	1,4	3,2	7,2	11,2	15,2	16,9	16,5	13,8	9,1	4,1	1,5	8,4	16,1
(red. u. Emden u. Stiel)	(1865/77)	8	6° 40'	53° 35'	1,2	1,3	2,9	6,9	10,6	14,7	16,9	16,8	14,5	9,9	4,5	2,1	8,5	15,7
Sever	1857/90	10	7° 51'	54° 10'	2,0	1,4	2,6	6,3	9,7	13,9	16,0	16,5	14,5	10,4	5,7	3,1	8,5	15,1
(red. u. Emden u. Otternsdorf)	(1871/78)	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Emden	1851/90	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(red. u. Ulrecht u. Stiel)	(1851/53)	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Worffm	1876/90	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(red. u. Emden u. Sever)	1873/90	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Welfoland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(red. u. Stiel u. Emden)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*) Nur die (bloß beiläufig benutzten) Zahlen für die dänischen Inseln und Weißtland sind nicht auf diesen Zeitraum reduziert.

**) Die in Klammern gesetzten Jahre mußten ausgeschlossen werden.

Frost- und Eistage (nach Extremthermometern).
Zahl der Frosttage.

Ort	Zeit der Beobachtung	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktob.	Nov.	Dez.	Jahr
Memel	1880/94	24,0	24,0	21,3	10,0	0,7	—	—	—	0,1	4,5	11,0	20,2	115,8
Königsberg	1880/94	24,2	23,0	20,2	8,9	0,1	—	—	—	0,3	3,5	11,5	19,9	111,6
Lauenburg i. Pom.	1880/94	24,0	23,4	21,8	12,7	3,5	0,2	—	—	1,0	4,7	11,9	21,7	124,9
König	1880/94	26,7	24,7	21,1	9,6	1,1	—	—	—	0,3	4,5	13,9	23,5	125,4
Stettin	1880/89	21,4	20,4	17,6	5,1	0,2	—	—	—	—	1,8	10,0	17,6	94,1
Hamburg	1880/89	20,1	16,8	14,9	3,7	—	—	—	—	—	1,4	7,5	13,7	78,1
Meldorf	1880/89	19,6	17,7	16,5	5,5	0,3	—	—	—	—	2,3	9,1	15,9	86,9
Otterndorf	1880/89	20,1	18,9	16,6	4,4	0,1	—	—	—	—	1,1	8,1	12,8	82,1
Bremen	1880/94	20,4	17,7	15,3	6,2	0,7	—	—	—	—	2,8	9,9	16,4	89,4
Emden	1880/94	18,7	15,5	13,9	4,3	0,1	—	—	—	—	0,5	8,3	14,5	75,8
Helgoland	1880/94	17,4	13,8	11,5	1,9	—	—	—	—	—	0,1	4,3	10,1	59,1
Vieljährige Mittel														
Königsberg	1848/94	23,5	22,7	20,7	7,7	1,2	—	—	—	0,1	3,0	12,9	20,9	112,7
König	1848/94	27,4	24,4	24,5	12,1	2,9	0,1	—	—	0,4	5,5	16,9	25,3	139,5
Stettin	1880/94	20,3	18,6	15,8	3,6	0,2	—	—	—	—	1,1	10,7	18,8	89,1
Hamburg	1873/92	18,6	17,1	14,0	3,1	0,2	—	—	—	—	1,2	8,5	16,3	79,0
Emden	1850/91	16,9	15,5	15,0	3,7	0,5	—	—	—	—	1,1	9,2	14,9	76,8

Tabelle 2b. Frostgrenzen.

Ort	Zeit der Beobachtung	Mittel		Frostfreie Zwischenzeit (Tage)	Vieljährige Werte								
		Letzter Frost	Erster Frost		Zeit der Beobachtung	Letzter Frost	Erster Frost	Zwischenzeit in Tagen	Letzter Frost	Erster Frost			
Memel	1880/94	30. IV.	4. XI.	187									
Königsberg	1880/94	28. IV.	8. XI.	193	1848/94	29. IV.	30. X.	183	20. V.	23. IX.			
Lauenburg i. Pom.	1880/94	22. V.	21. X.	151									
König	1880/94	4. V.	31. X.	179	1848/94	9. V.	18. X.	161	2. VI.	20. IX.			
Stettin	1880/89	16. IV.	30. X.	196	1851/90	13. IV.	2. XI.	202	18. V.	5. X.			
Hamburg	1880/89	13. IV.	2. XI.	202	1873/92	14. IV.	31. X.	199	7. V.	7. X.			
Meldorf	1880/89	21. IV.	25. X.	185									
Otterndorf	1880/89	15. IV.	28. X.	195									
Bremen	1880/94	28. IV.	18. X.	179									
Emden	1880/94	19. IV.	7. XI.	201	1850/91	18. IV.	3. XI.	198	—	—			
Helgoland	1880/94	25. III.	22. XI.	241									

Tabelle 2c. Zahl der Eistage.

Ort	Zeit der Beobachtung	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktob.	Nov.	Dez.	Jahr
Memel	1880/94	13,6	13,1	7,1	0,3	—	—	—	—	—	0,4	3,1	9,6	47,2
Königsberg	1880/94	15,5	9,7	6,2	0,3	—	—	—	—	—	0,4	3,9	9,9	45,9
Lauenburg i. Pom.	1880/94	13,8	8,7	5,9	0,2	—	—	—	—	—	0,1	2,6	8,1	39,4
König	1880/94	14,6	10,6	7,7	0,1	—	—	—	—	—	0,1	3,5	9,9	46,5
Stettin	1880/89	10,6	6,8	6,0	—	—	—	—	—	—	—	1,9	7,2	32,5
Hamburg	1880/89	10,3	6,3	4,6	—	—	—	—	—	—	—	0,6	3,9	25,7
Meldorf	1880/89	9,7	4,8	3,9	—	—	—	—	—	—	—	0,8	4,3	23,5
Otterndorf	1880/89	11,1	7,3	3,4	—	—	—	—	—	—	—	0,9	3,9	26,6
Bremen	1880/94	8,6	3,3	2,5	—	—	—	—	—	—	—	0,9	5,0	21,3
Emden	1880/94	9,3	3,8	2,7	—	—	—	—	—	—	—	0,3	4,1	20,2
Helgoland	1880/94	6,7	4,5	2,9	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,8	16,2
Vieljährige Mittel														
Königsberg	1848/94	14,7	11,4	5,6	1,3	—	—	—	—	—	0,2	4,7	12,2	50,1
König	1848/94	14,7	10,8	6,2	0,1	—	—	—	—	—	0,1	4,6	13,0	49,5
Stettin	1851/90	10,2	7,6	3,4	—	—	—	—	—	—	0,0	2,3	8,3	31,8
Hamburg	1873/92	8,0	5,6	3,6	—	—	—	—	—	—	—	1,2	5,8	24,2
Emden	1850/91	7,2	4,1	1,5	—	—	—	—	—	—	—	0,6	5,0	18,5

Die Zahlen sind entnommen für die Orte Memel, Königsberg, Lauenburg i. Pom. und König aus „Memel-, Bregel- und Weichselstrom“, für Stettin aus „Der Oderstrom“, für Hamburg, Meldorf und Otterndorf aus „Der Elbstrom“, für Bremen, Emden, Helgoland aus „Wefer und Ems“.

Mittlere Niederschlagshöhe der Monate und des Jahres (mm).

In der Spalte Zeit bedeutet †), daß Jahre vor Beobachtungsbeginn oder größere Lücken nach anderen Orten zu ergänzen waren. Die Reihen für die Jahre 1851/1890 sind von Krenner (aus den Tabellenbänden der Stromverke), die Reihen für die Jahre 1851/1900 und 1866/1900 aus Hellmanns „Die Niederschläge in den Norddeutschen Stromgebieten“, Bd. I, S. 66/69 übernommen. Bei der Hervorhebung der kleinsten und der größten Mengen ist die verschiedene Länge der Monate berücksichtigt.

Ort	Meeres- höhe m	Zeit	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktob.	Jahr
Gebiet östlich der Oder															
Tilsit	5	51/90	58	44	43	38	36	38	49	70	86	89	73	63	687
		51/00	57	46	43	38	37	40	48	70	85	85	73	61	683
Königsberg . .	20	51/90	54	42	36	30	31	31	49	59	74	82	80	61	629
		51/00	54	45	37	32	34	32	49	59	76	80	80	62	640
Lauenburg . . .	28	51/90†)	52	43	33	27	32	31	47	62	80	69	63	58	597 ¹⁾
		66/00	54	47	38	34	40	34	52	55	85	70	71	62	642
König	163	51/90†)	37	37	32	28	36	33	48	63	75	70	45	42	546
		51/00†)	36	37	33	28	37	33	49	60	74	68	45	41	541
Rößlin	46	51/90	53	44	39	34	39	38	47	64	83	84	67	62	654
		51/00	53	45	42	36	43	37	49	62	85	84	69	63	668
Gebiet des Stettiner Hafes und Vorpommerns															
Pammin	60	66/00	46	51	44	40	51	40	53	66	89	75	55	54	664
Stettin	25	51/90	36	36	29	27	31	32	44	58	71	70	41	43	518
		51/00	35	37	31	26	34	32	44	55	71	68	42	44	519
Prenzlau	23	51/90†)	32	32	26	24	28	26	40	58	57	56	33	39	451 ²⁾
Lübbenow . . .	50	51/90†)	32	36	29	27	28	32	40	52	71	63	41	47	498
Putbus	55	51/00†)	41	44	38	30	38	30	38	53	67	71	55	57	562
Wustrow	6	66/00	36	38	28	23	30	28	41	43	67	63	53	61	511
Gebiet von Mecklenburg und Lübeck															
Marnitz	92	51/90†)	50	47	40	37	42	38	49	72	81	69	47	49	621
Schwerin	40	51/90†)	53	52	41	39	42	36	50	58	73	62	51	54	611
Lübeck	15	51/90	48	48	36	32	38	34	54	65	81	74	63	60	633
		51/00	44	49	39	33	40	35	51	63	81	72	62	61	630
Segeberg	45	66/00	56	64	49	45	50	41	47	61	89	74	72	77	725
Gebiet von Schleswig-Holstein															
Enzin	30	66/00	54	67	51	47	52	41	50	56	81	72	64	78	713
Stiel	5	51/90	57	56	48	38	44	38	48	62	69	73	67	66	666
		51/00	55	59	48	40	47	38	47	60	73	74	70	70	681
Gramm	20	66/00	63	63	51	43	44	35	41	46	64	93	83	91	717
Husum	6	66/00	67	68	48	41	44	37	47	56	75	92	88	92	755
Meldorf	5	51/90†)	74	64	53	41	45	35	49	77	86	92	84	84	784
Neumünster . .	26	51/90†)	50	55	47	41	47	37	54	77	72	77	67	69	693 ³⁾
Hamburg	26	51/90†)	55	64	47	45	47	44	57	83	82	73	68	62	727
Gebiet westlich der Elbe															
Otterndorf . . .	3	51/90†)	58	54	41	37	44	38	51	67	85	85	74	76	710
Bremen	5	51/90	55	60	49	41	49	34	54	72	84	72	53	57	680
		51/00	51	59	48	41	49	35	53	71	86	71	53	56	673
Elsfleth	3	51/90†)	56	52	47	44	49	38	54	74	83	80	56	58	691
Oldenburg . . .	5	51/90†)	61	59	50	47	54	42	57	74	84	79	64	62	733
Wilhelmshaven	8	51/90†)	58	43	39	33	38	32	48	60	84	76	56	69	636
Jeber	10	51/90†)	62	58	50	44	51	37	51	67	85	88	72	82	747
Emden	3	51/90	69	61	52	44	49	37	50	65	78	94	69	77	745
		51/00	65	62	51	45	49	37	51	64	77	93	68	75	737
Varsum	2	51/90†)	73	58	48	38	40	34	43	49	63	74	72	78	670
Helgoland . . .	37	51/90†)	85	69	55	45	46	34	44	42	58	86	82	91	737

¹⁾ Auffallend niedrig; vergl. die Reihe für 1866/1900. Jahresmittel 1891/1900 = 69 cm, 1893/1902 = 67 cm.

²⁾ Jahresmittel 1891/1900 = 47 cm, 1893/1902 = 46 cm.

³⁾ Auffallend klein; Jahresmittel 1892/1901 und 1893/1902 = 76 cm.

Schwankungen der Jahresmenge des Niederschlages.

+) bedeutet größere Lücken in den Beobachtungen.

Ort	Flußgebiet	Zeit der Beobachtung	Kleinste Jahresmenge			Mittel 1851/90	Größte Jahresmenge			Größe durch kleinste Menge
			Höhe (mm)	% vom Mittel	Jahr		Höhe (mm)	% vom Mittel	Jahr	
Gebiet östlich der Oder										
Tilsit	Memel	1820/1907	330	48	1826	687	1056	123	1867	3,2
Königsberg	Pregel	{1818/1825	328	52	1858	629	847	135	1905	2,6
		{1848/1907								
Neufahrwasser	Weichsel	1876/1907	370	73	1881	507	714	141	1880	1,9
Lauenburg	Leba	1862/1907+)	419	70	1876	597	961	161	1867	2,3
König	Trabe	1854/1907	281	51	1857	546	794	145	1882	2,8
Stolpmünde	Stolpe	1881/1907	345		1900		690		1883	2,0
Rügenwaldermünde	Wipper	1881/1907	423		1886		793		1905	1,9
Köslin	Mühlbach	1849/1907	438	67	1857	654	963	147	1905	2,2
Kolberg	Perjante	1881/1907	476		1886		886		1882	1,9
Regenwalde	Rega	1859/1892	384		1886		922		1889	2,4
Gebiet des Stettiner Hafes und Vorpommerns										
Ramin	Ohna	1867/1907	495	75	1884	658	882	134	1875	1,8
Stettin	Oder	1848/1907	320	64	1857	518	728	141	1905	2,3
Brenzlau	Ucker	1856/1907+)	310	69	1858	451	622	138	1905	2,0
Lübbenow	Ucker	1856/1888+)	369	74	1874	498	674	135	1888	1,8
Putbus	Düne	1854/1907	371	66	1857	562	753	134	1903	2,0
Gebiet von Mecklenburg und Lübeck										
Maritz	Elbe	1865/1907	368	59	1865	621	771	124	1888	2,1
Schwerin	Elbe	{1853/1869+)	348	57	1857	611	836	137	1877	2,4
		{1876/1907								
Schönberg	Trabe	1854/1890+)	383		1857		867		1860	2,3
Segeberg	Trabe	1867/1907+)	486	67	1887	725	991	137	1903	2,0
Gebiet von Schleswig-Holstein										
Eutin	Schwentine	1857/1907	402		1857		998		1880	2,5
Kiel	Düne	1852/1907	354	53	1858	666	931	140	1894	2,6
Kappeln	Schlei	1870/1907+)	405		1874		1018		1903	2,5
Apnrade	Föhrde	1870/1907+)	527		1904		962		1891	1,8
Hadersleben	Föhrde	{1870/1885	445		1884		858		1879	1,9
		{1891/1896								
Gramm	Rips-Au	1867/1907+)	532 ¹⁾		1871		899		1882	1,7
Hufum	Mühlenau	1866/1907	532		1887		1008		1903	1,9
Meldorf	Miele	1866/1907+)	496	63	1870	784	1001	128	1884	2,0
Neumünster	Stör	{1856/1861	458	66	1875	693	986	142	1903	2,2
		{1866/1907+)								
Hamburg	Elbe	1868/1907	466	64	1887	727	1052	145	1880	2,3
Gebiet westlich der Elbe										
Otterndorf	Medem	1857/1891	411	58	1857	710	965	136	1877	2,3
Bremen	Wejer	1830/1907	354	52	1857	680	975	143	1836	2,8
Elsfleth	Wejer	1858/1907+)	487	70	1865	691	931	135	1866	1,9
Oldenburg	Hunte	1857/1907+)	435	59	1858	733	1111	151	1867	2,6
Jever	Ziel Tief	1857/1907	502	67	1857	747	1169	156	1877	2,3
Emden	Dollard	1851/1907	499	67	1858	745	962	129	1852	1,9
Borkum	Nordsee	1876/1907	395	59	1887	670	941	140	1878	2,4

1) 1906 nur 526 mm; wahrscheinlich aber zu wenig gemessen.

Mittlere Niedererschlagshöhe der Jahreszeiten in Prozenten der Jahressumme.

+) bedeutet, daß die Beobachtungen nicht den vollen Zeitraum umfassen.

Ort	Zeit	Vierteljahre				Unterschied Sommer weniger Herbst	Halbjahre	
		Winter (Dez. bis Febr.)	Frühling (März bis Mai)	Sommer (Juni bis Aug.)	Herbst (Sept. bis Nov.)		Winter (Nov. bis April)	Sommer (Mai bis Okt.)
Gebiet östlich der Oder								
Memel	1851/1890+)	19,4	15,3	30,7	34,6	- 3,9	39,1	60,9
Tilsit	1851/1890	18,2	17,8	35,7	28,2	+ 7,5	37,3	62,6
	1851/1900	18,7	18,3	35,1	27,9	+ 7,2	38,3	61,7
Königsberg	1851/1890	17,2	17,6	34,2	31,0	+ 3,2	35,6	64,4
	1851/1900	17,8	18,0	33,6	30,6	+ 3,0	36,5	63,5
Neufahrwasser	1851/1890+)	15,5	21,3	37,0	26,1	+10,9	34,6	65,3
Lauenburg i. P.	1851/1890+)	17,2	18,5	35,4	29,0	+ 6,4	36,5	63,6
	1866/1900	18,6	19,6	32,8	29,0	+ 3,8	38,5	61,5
Ronitz	1851/1890+)	17,8	21,4	38,0	22,8	+15,2	37,2	62,8
	1851/1900+)	18,1	22,0	37,3	22,6	+14,7	37,8	62,2
Rößlin	1851/1890	17,9	19,0	35,3	27,8	+ 7,5	37,8	62,2
	1851/1900	18,3	19,4	34,5	27,8	+ 6,7	38,2	61,8
Gebiet des Stettiner Hafens und Vorpommerns								
Raminin	1851/1890	18,5	19,8	39,2	22,4	+16,8	38,1	61,8
Stettin	1851/1890	17,7	20,7	38,4	23,1	+15,3	36,8	63,1
	1851/1900	18,2	21,2	37,3	23,3	+14,0	37,7	62,3
Prenzlau	1851/1890+)	18,2	20,9	37,9	23,0	+14,9	37,3	62,7
Lübbenow	1851/1890+)	18,4	20,0	37,4	24,0	+13,4	36,8	63,0
Putbus	1851/1900+)	20,0	18,7	34,0	27,3	+ 6,7	39,3	60,7
Wustrow	1866/1900	17,3	19,3	34,0	29,4	+ 4,6	35,6	64,4
Gebiet von Mecklenburg und Lübeck								
Marnitz	1851/1890+)	20,0	20,8	35,7	23,6	+12,1	41,0	59,1
Schwerin	1851/1890+)	21,6	21,0	31,5	25,8	+ 5,7	43,1	56,8
Lübeck	1851/1890	18,4	19,9	34,8	27,1	+ 7,7	37,4	62,8
	1851/1900	19,2	20,0	34,3	26,5	+ 7,8	38,1	61,9
Segeberg	1866/1900	21,8	19,1	30,8	28,3	+ 2,5	42,1	57,9
Gebiet von Schleswig-Holstein								
Eutin	1866/1900	23,1	20,1	29,3	27,5	+ 1,8	43,8	56,2
Kiel	1851/1890	21,3	19,5	30,7	28,6	+ 2,1	42,2	57,9
	1851/1900	21,6	19,4	30,5	28,5	+ 2,0	42,1	57,9
Gramm	1866/1900	21,9	16,7	28,4	33,0	- 4,6	41,6	58,4
Dujum	1866/1900	20,7	16,9	29,5	32,9	- 3,4	40,3	59,7
Meldorf	1851/1890+)	20,2	16,5	32,5	30,8	+ 1,7	39,8	60,2
Neumünster	1851/1890+)	20,6	19,9	32,6	26,9	+ 5,7	39,9	60,1
Hamburg	1851/1890+)	21,5	20,4	32,7	25,5	+ 7,2	41,7	58,4
Gebiet westlich der Elbe								
Otterndorf	1851/1890+)	18,6	18,8	33,4	29,3	+ 4,1	38,4	61,7
Bremen	1851/1890	22,0	20,1	33,6	24,3	+ 9,3	42,3	57,7
	1851/1900	21,9	20,3	33,8	24,0	+ 9,8	42,0	58,0
Esfleth	1851/1890+)	20,7	20,4	34,3	24,6	+ 9,7	41,4	58,6
Oldenburg	1851/1890+)	21,2	20,9	32,4	25,5	+ 6,9	42,6	57,4
Wilhelmshaven	1851/1890+)	18,1	18,5	34,5	28,7	+ 5,8	38,2	61,6
Sever	1851/1890+)	20,4	18,6	32,2	28,9	+ 3,3	40,5	59,6
Emden	1851/1890	21,1	18,3	31,8	28,9	+ 2,9	42,0	58,1
	1851/1900	21,3	18,6	31,7	28,4	+ 3,3	41,9	58,1
Borkum	1851/1890+)	21,6	17,5	27,7	33,2	- 5,5	43,6	56,4
Helgoland	1851/1890+)	23,0	16,8	25,3	34,9	- 9,6	45,3	54,7

Größte Tagesmengen des Niederschlages an Orten mit langen Beobachtungsreihen (mm).

+) bedeutet größere Lücken in den Beobachtungen.

Ort	Zeit	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Jahr		
														Höhe	Tag	
Gebiet östlich der Oder																
Königsberg . . .	18/07	31	25	24	25	31	38	52	67	50	62	69	39	69	10.	9.1876
Neufahrwasser . . .	76/07	25	21	17	26	31	34	44	44	69	68	33	34	69	10.	7.1882
Danzig . . .	51/80+ 91/07	26	23	20	40	21	20	44	73	71	49	36	36	73	18.	6.1891
Lauenburg . . .	62/07+															
König . . .	54/07	19	21	22	21	24	23	44	50	62	46	28	64	64	24.10.	1889
Röslin . . .	48/07	43	20	27	24	64	42	33	58	76	49	45	38	76	20.	7.1905
Gebiet des Stettiner Hafes und Vorpommerns																
Bammin . . .	66/07	24	23	17	27	56	46	49	60	59	75	59	70	75	1.	8.1883
Stettin . . .	48/07	23	22	24	17	35	30	32	47	62	85	44	37	85	11.	8.1855
Lübbenow . . .	56/88+)	21	23	23	19	33	22	48	36	57	83	35	31	83	8.	8.1857
Putbus . . .	54/07	26	29	22	28	21	30	49	46	54	67	57	30	67	17.	8.1860
Gebiet von Mecklenburg und Lübeck																
Rostock . . .	52/07	28	26	57	22	30	26	35	48	70	42	39	41	70	23.	7.1880
Marnitz . . .	65/07	26	20	19	22	22	25	47	61	68	62	30	49	68	7.	7.1884
Schönberg . . .	53/91+)	39	23	23	32	33	28	44	35	48	63	40	31	63	15.	8.1858
Lübeck . . .	70/07	21	21	21	22	18	28	36	40	45	37	33	29	45	18.	7.1888
Segeberg . . .	70/07	21	32	23	22	34	22	33	41	57	36	38	26	57	3.	7.1896
Gebiet von Schleswig-Holstein																
Eutin . . .	57/07	35	45	29	23	45	35	38	46	45	47	40	34	47	25.	8.1877
Kiel . . .	74/07	33	26	36	29	43	25	28	46	69	37	46	41	69 ¹⁾	4.	7.1899
Kappeln . . .	70/07+)	22	28	29	23	29	19	27	46	40	47	42	39	47	19.	8.1903
Apennade . . .	70/07+)	43	42	36	34	22	25	37	56	39	68	53	49	68	4.	8.1879
Gramm . . .	70/07+)	32	29	25	21	22	21	28	58	37	88	56	58	88	14.	8.1895
Westerland . . .	72/07	51	30	37	33	23	29	42	36	57	64	65	51	65	16.	9.1906
Sium . . .	75/07	28	27	32	31	23	24	36	57	53	38	44	29	57	18.	6.1879
Meldorf . . .	70/07+)	32	39	33	29	36	28	27	50	48	46	39	39	50	30.	6.1878
Neumünster . . .	70/07+)	30	32	24	24	34	20	84	57	51	49	46	32	84	9.	5.1889
Samburg . . .	76/07	24	24	23	20	23	22	36	86	79	46	55	29	86	18.	6.1879
Gebiet westlich der Elbe																
Otterndorf . . .	56/91	28	25	24	18	29	28	26	45	67	44	35	31	67	14.	7.1872
Bremen . . .	74/07	23	32	32	22	21	24	34	86	58	39	32	51	86	10.	6.1884
Geisleth . . .	58/07	30	24	29	21	29	25	42	49	51	36	39	51	24.	8.1864	
Oldenburg . . .	57/07	27	31	26	24	29	25	33	60	108	62	38	56	108 ¹⁾	14.	7.1899
Wilhelmshaven . . .	76/07	27	22	35	31	25	26	21	48	53	46	24	42	53	24.	7.1884
Neve . . .	57/07	25	31	26	21	33	29	38	70	45	52	39	39	70	15.	6.1878
Emden . . .	54/07	36	31	31	29	26	31	24	50	60	36	48	60	19.	8.1880	
Borkum . . .	76/07	23	27	22	25	21	25	19	38	46	37	38	46	20.	8.1900	

1) 14. August 1859 = 100 mm; 5. August 1910 = 76 mm.

Starke Regenfälle von kurzer Dauer.

Ort	Flußgebiet	Datum	Höhe mm	Dauer		Höhe		
				Std.	Min.	pro Min.	pro Std.	
1. Gebiet östlich der Weichsel								
Alexwangen	Lachsfluß	21. August	1902	27,5	—	12	2,29	—
Lilienthal	Bahnau	26. Juli	1904	22,7	—	15	1,51	—
Windenburg	Kurisches Haff	10. Juni	1903	19,6	—	15	1,31	—
Lilienthal	Bahnau	24. Juni	1905	17,0	—	15	1,13	—
Deydefrug	Memel	8. August	1897	28,4	—	17	1,67	—
Windenburg	Kurisches Haff	2. Mai	1904	17,9	—	19	0,94	—
Ebene Hirschfeld	Elbingfluß	29. Juni	1905	23,2	—	20	1,16	—
Königsberg	Pregel	29. Mai	1906	17,1	—	20	0,86	—
GroßMaraunen	Alle	19. Mai	1898	81,2	—	30	2,71	—
Lilienthal	Bahnau	13. Juni	1906	41,7	—	30	1,39	—
Königsberg	Pregel	16. Juni	1864	55,0	—	45	1,22	—
Kuß	Memel	1. Juli	1907	47,0	—	55	0,85	—
Trunz	Baude	19. Juni	1894	56,8	—	60	0,95	—
Mahnsfeld	Frisching	29. Juni	1905	42,7	—	60	0,71	—
Wießellen	Passarge	17. Mai	1906	35,8	1	5	0,55	33,05
Preuß. Eylau	Frisching	29. Juni	1905	40,7	1	30	0,45	27,13
Lilienthal	Bahnau	19. Juni	1905	35,2	1	30	0,39	23,47
Elbing	Elbingfluß	5. Juni	1905	29,6	1	30	0,30	19,73
Keutrug	Frisches Haff	24. Juni	1901	70,6	2	—	0,59	35,30
Langwalde	Passarge	18. Juni	1908	57,9	2	—	0,48	28,95
Heilighenthal	"	23. August	1906	29,2	2	15	0,22	12,98
Elbing	Elbingfluß	23. Juni	1905	34,0	3	30	0,16	9,71
Mahnsfeld	Frisching	25. Mai	1908	60,2	3	30	0,29	17,20
2. Gebiet zwischen Weichsel und Oder								
Schivelbein	Rega	22. August	1906	19,1	—	8	2,39	—
Pinnow	"	1. Juli	1891	20,3	—	10	2,03	—
Sierakowig	Lupow	27. Juni	1905	17,0	—	10	1,70	—
Pinnow	Rega	16. Juli	1891	32,0	—	15	2,13	—
Goschin	Ostsee	27. Juni	1905	24,8	—	25	0,99	—
Karnitz	Rega	16. Juli	1903	23,4	—	25	0,94	—
Lauenburg	Leba	6. Juli	1907	26,8	—	57	0,47	—
Polzin	Perfante	16. August	1902	56,7	1	30	0,63	37,80
Kummelsburg	Wipper	2. August	1896	52,9	1	30	0,59	35,27
Funtenhagen	Ostsee	16. Juni	1903	34,1	1	30	0,38	22,73
Groß-Dorft	"	29. August	1903	32,9	1	45	0,31	18,80
Wangerin	Rega	19. Mai	1906	67,5	2	—	0,56	33,75
Rahmel	Mheda	23. Juni	1891	73,0	3	—	0,41	24,03
Lojow	Lupow	22. Mai	1898	66,8	3	—	0,37	22,27
Kaugard	Rega	9. August	1892	55,8	3	40	0,25	15,22
Stolp	Stolpe	9. August	1907	29,5	4	—	0,12	7,38
Lojow	Lupow	22. Mai	1898	66,8	4	30	0,25	14,84
Zastrow	Müddow	30. Juli	1896	117,6	4	45	0,41	24,76
Gr. Karzenburg	Perfante	29. Juni	1893	85,1	5	—	0,28	17,02
Kaugard	Rega	2. Juli	1907	36,7	5	—	0,12	7,34
Lupow	Lupow	8./9. August	1893	71,6	11	45	0,10	6,09
3. Gebiet des Stettiner Haffs und Vorpommerns								
Legin	Peene	20. Juli	1905	15,3	—	12	1,28	—
Neubrandenburg	"	5. Juli	1906	16,5	—	16	1,03	—
Legin	"	26. Juni	1905	20,3	—	30	0,68	—
Fürstenwerder	Oder	27. Juni	1891	48,0	—	45	1,07	—
Ackermünde	"	18. Juni	1905	46,0	—	50	0,92	—
Neuenjund	Oder, Zarow	20. Juni	1903	31,3	—	50	0,63	—
Penzlin	Peene	27. Juli	1901	51,6	—	60	0,86	—
Groß-Kiesow	Piese	22. Juli	1905	58,9	1	15	0,79	47,12
Grimmen	Peene	26. Juni	1905	51,6	2	—	0,43	25,80
Bismark	Randow	2. Juli	1904	37,4	2	15	0,28	16,62
Poppfenbed	Stettiner Haff	18. Juni	1905	48,6	2	30	0,32	19,44
St. Etepenis	"	2. Juli	1907	33,3	2	30	0,22	13,32
Samtens	Ostsee	24. Mai	1893	58,9	3	30	0,28	16,83
Groß-Schönfeld	Peene	25. August	1900	55,5	3	30	0,26	15,86
Treptow	Tollense	8./9. August	1898	71,0	4	45	0,25	14,95

Tabelle 7.

Ort	Flußgebiet	Datum	Höhe mm	Dauer		Höhe		
				Std.	Min.	pro Min. pro Std.	pro Std.	
4. Gebiet von Mecklenburg und Lübeck								
Bernitt	Warnow	23. August 1900	24,2	—	10	2,42	—	
Gadebusch	Trave	7. August 1902	17,3	—	10	1,73	—	
Rageburg	"	18. Juni 1896	53,0	—	45	1,18	—	
Tarnewitz	Ostsee	26. Juni 1898	72,0	—	60	1,20	—	
Recke	Trave	24. Juli 1899	50,6	1	5	0,78	46,71	
Schwerin	Elbe	11. Mai 1890	111,0	1	35	1,17	—	
Wölschendorf	Trave	14. Juni 1900	56,2	1	45	0,54	32,11	
"	"	24. August 1900	53,2	2	25	0,37	22,01	
Odesloe	"	17. Juli 1903	35,1	2	30	0,23	14,04	
Wölschendorf	"	25. August 1900	67,2	4	45	0,24	14,15	
Doberan	Ostsee	18. Juni 1896	71,5	12	—	0,10	5,96	
"	"	28./29. Juli 1896	75,0	12	30	0,10	6,00	
Segeberg	Trave	2./3. Juli 1899	63,4	16	15	0,07	3,90	
5. Gebiet von Schleswig-Holstein								
Bordesholm	Eider	2. Juli 1905	22,4	—	10	2,24	—	
"	"	18. März 1907	17,1	—	10	1,71	—	
Ladelund	Bongfieler R.	9. August 1907	15,0	—	10	1,50	—	
Wohens	Ostsee	15. August 1901	20,9	—	12	1,74	—	
Erbe	Eider	1. Juli 1905	22,0	—	15	1,47	—	
Tingleff	Wied-Äu	15. August 1907	17,5	—	20	0,88	—	
Kappeln	Schlei	26. Juli 1907	25,5	—	30	0,85	—	
Glücksburg	Ostsee	27. Juli 1906	21,0	—	30	0,70	—	
Sonderburg	"	17. Juli 1899	53,0	—	35	1,51	—	
Lügumkloster	Brede-Äu	29. Juli 1906	25,1	—	35	0,72	—	
Narrenwisch	Nordsee	24. Juli 1899	49,5	—	60	0,83	—	
Borbn	Ostsee	25. Juni 1904	29,5	—	60	0,49	—	
"	"	1. September 1904	25,2	—	60	0,42	—	
Christiansfeld	Taps-Äu	17. Juli 1899	51,5	1	30	0,57	34,33	
Sonderburg	Alsen-Sund	17. Juli 1899	53,0	1	45	0,50	30,29	
Bornhöved	Schwentine	15. August 1901	71,0	1	50	0,65	38,73	
Gramm	Rips-Äu	13. August 1895	85,0	2	—	0,71	42,50	
"	"	23. Juli 1903	104,0	2	—	0,87	52,00	
Seifjäger	Ostsee	11. Juni 1903	40,1	2	45	0,24	14,58	
Allerup	Brede-Äu	13. Juli 1893	52,6	4	10	0,21	12,62	
Alten Sold	Treene	14. August 1895	54,4	5	30	0,16	9,89	
Hensburg	Ostsee	13. Juli 1893	88,0	6	45	0,22	13,04	
Etterup	"	3. Juli 1899	56,8	9	—	0,11	6,61	
Westerland	Nordsee	16. September 1906	71,2	9	40	0,12	7,37	
Galtvedt	Rips-Äu	7. Juni 1894	55,0	10	—	0,09	5,50	
Oster-Schnatebüll	Ostsee	3. Juli 1899	65,8	10	30	0,10	6,27	
Kiel	"	2./3. Juli 1899	80,7	13	41	0,10	5,90	
Bredstedt	"	3. Juli 1899	72,8	14	—	0,09	5,20	
Tingleff	Wied-Äu	3. Juli 1899	56,4	15	—	0,06	3,76	
6. Gebiet westlich der Elbe								
Neuhaus	Oste	16. Juni 1905	21,0	—	8	2,63	—	
Dorum-Alsum	Nordsee	23. Juli 1895	31,0	—	10	3,10	—	
Emden	Dollart	22. Juli 1901	38,3	—	30	1,28	—	
Altenbruch	Nordsee	31. Mai 1906	21,4	—	30	0,71	—	
Upphört	EmS-Jade-R.	27. Juli 1904	24,4	—	40	0,61	—	
Bedertesa	Medem	28. Juni 1905	28,4	—	45	0,63	—	
Leer	EmS	22. Juli 1901	53,0	1	15	0,71	42,40	
Upphört	EmS-Jade-R.	14. Mai 1906	126,0	1	30	1,40	84,00	
Dixumer Verlaat	EmS	21. Mai 1893	80,3	1	40	0,80	48,18	
Neiteburg	Elbe	11. August 1901	89,7	1	45	0,85	51,26	
Bruchhausen	Weser	28. Juli 1908	66,4	1	55	0,58	34,64	
Börger	Leda	13. Juli 1899	66,0	2	—	0,55	33,00	
Wenje	Oste	21. Juli 1901	63,8	2	45	0,38	23,20	
Aufstedt	Weser	23./24. Mai 1907	58,2	4	—	0,24	14,55	
Wittmund	Nordsee	14. August 1906	36,1	4	—	0,15	9,03	
Eierwegen	Leda	16. Juli 1900	112,0	4	30	0,42	24,89	
Dorum	Nordsee	25. Mai 1899	56,6	5	15	0,18	10,76	
Stradholt	EmS	23. Juni 1892	56,3	5	30	0,17	10,24	

Mittlere Zahl der Tage mit meßbarem Niederschlag.

Ort	Zahl der Jahre*)	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	Jahr
Memel	43	17,4	16,8	16,5	14,1	14,5	12,0	12,4	11,2	13,0	14,4	15,1	17,2	174,6
Königsberg . . .	43	17,4	17,4	16,7	14,9	15,1	12,9	14,0	13,2	14,7	15,6	15,3	16,9	184,1
Neufahrwasser . .	15	13,9	15,3	14,4	12,3	14,7	11,7	12,5	11,8	15,4	14,5	12,7	14,8	164,0
Danzig	26	15,3	15,1	14,8	13,4	13,5	12,2	12,4	12,4	13,4	14,4	13,4	13,5	163,8
Lauenburg i. P. . .	23	16,3	16,6	14,6	13,2	13,4	11,2	12,3	13,8	16,0	15,8	13,4	15,4	172,0
König	38	14,5	15,9	15,1	12,9	14,3	13,4	13,7	13,8	15,3	15,5	12,5	14,0	170,9
Köslin	21	15,7	13,8	13,3	11,0	13,3	11,9	11,8	13,2	14,2	14,1	12,9	15,1	160,3
Pammin	25	17,2	19,4	18,3	14,8	15,0	14,3	14,1	14,8	16,4	15,1	13,6	15,9	188,9
Stettin	43	14,5	15,9	14,6	13,2	14,6	13,0	13,3	14,3	14,7	14,4	13,1	14,2	169,8
Ewinemünde . . .	15	17,1	19,4	16,9	14,3	17,3	13,3	15,1	13,3	18,1	17,4	14,1	19,0	195,3
Lübbenow	33	15,5	16,5	14,6	12,4	14,5	12,3	12,8	12,7	14,5	14,4	12,9	14,3	167,4
Schwerin i. M. . .	28	16,7	17,7	15,9	13,8	16,2	13,1	14,1	13,9	17,7	16,6	13,9	17,1	186,7
Lübeck	21	16,6	17,2	13,7	13,1	15,4	12,2	13,8	12,7	16,1	16,1	15,1	17,5	179,5
Segeberg	21	16,7	16,7	14,5	12,7	15,6	12,2	14,7	13,9	16,1	16,9	14,2	17,1	181,3
Gutin	34	15,0	15,3	13,4	12,5	15,0	11,5	12,0	12,4	15,2	14,9	14,1	14,9	166,2
Kiel (phys. Inst.) .	17	18,1	17,8	15,6	15,0	16,5	13,1	13,4	12,3	16,2	17,2	14,7	19,5	189,4
Kappeln	15	17,9	18,9	14,6	15,3	16,7	13,3	13,5	12,4	17,8	17,6	15,6	19,9	193,5
Westerland	19	15,6	15,1	13,2	11,3	13,4	10,3	9,8	9,9	14,3	16,8	16,2	17,4	163,3
Keitum	15	17,1	17,0	13,1	13,3	14,4	10,1	10,6	10,1	15,7	16,3	14,4	18,2	170,3
Meldorf	15	16,6	15,5	11,8	11,9	14,5	10,7	12,8	11,9	18,1	17,1	15,1	18,1	174,1
Hamburg	15	18,2	19,1	16,1	16,1	17,9	13,2	14,7	14,2	19,7	18,3	14,8	20,1	202,4
Bremen	59	13,9	14,5	14,3	12,8	14,8	12,8	13,2	14,1	15,8	15,2	13,2	14,8	169,4
Wilhelmshaven . .	15	16,9	16,1	12,7	13,2	15,9	11,9	15,1	12,9	18,4	18,5	16,7	20,3	188,6
Jever	34	17,3	16,6	15,4	13,8	16,1	13,1	14,5	14,3	16,4	17,1	15,5	16,4	186,5
Emden	29	17,5	16,0	14,5	13,8	15,4	12,1	13,1	13,2	15,1	16,8	15,1	16,7	179,3
Helgoland	17	19,0	19,0	17,2	14,9	17,0	12,5	13,3	11,9	14,7	17,6	17,0	20,3	194,4

*) im Durchschnitt; bei Reihen mit Lücken nicht immer für alle Monate gleich.
Die Zahlen sind entnommen aus Hellmann „Die Niederschläge in den Nord-deutschen Stromgebieten“.

Mittlere Zahl der Tage mit mehr als 0,2 mm Niederschlag.

Ort	Jahr der Jahre	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktob.	Jahr
Tilsit	24	14,7	15,8	14,3	12,2	12,5	10,9	11,8	11,8	13,3	14,4	13,0	14,2	158,9
Königsberg . .	61	15,6	15,2	14,6	12,7	13,0	10,6	11,8	11,3	13,1	13,6	13,6	14,4	159,5
Neufahrwasser .	15	12,1	12,7	12,0	10,7	12,7	10,1	10,7	10,9	14,3	12,8	11,6	13,1	143,7
Danzig	26	14,3	13,3	12,7	11,1	11,4	10,7	10,8	11,6	12,2	12,9	12,6	12,4	146,0
Lauenburg i. P.	35	14,2	15,3	13,7	12,4	13,1	10,1	11,8	11,7	14,4	14,5	13,4	14,4	159,0
König	88	12,3	13,9	13,2	11,1	12,5	11,3	11,8	12,1	13,2	13,7	11,0	12,4	148,5
Rößlin	27	13,6	13,8	13,7	11,7	13,0	10,4	11,6	11,5	13,1	13,6	13,1	13,7	152,8
Pammin	25	15,3	17,2	15,3	12,6	13,3	13,0	13,2	13,6	15,1	13,7	12,0	14,6	168,9
Ewinemünde . .	25	12,1	15,4	13,5	11,9	14,1	10,7	11,5	10,8	14,3	13,5	11,5	15,0	154,3
Lübbenow . . .	33	13,0	13,6	11,7	10,0	12,1	10,3	11,6	11,5	12,8	12,3	11,3	11,8	142,0
Putbus(Rügen)	26	12,1	13,7	13,2	10,0	12,9	9,0	9,5	9,4	13,6	12,5	10,9	14,9	141,7
Rostock	39	14,1	13,9	13,1	11,0	11,8	10,2	10,9	12,0	13,6	13,5	11,4	13,7	149,2
Schwerin i. M.	26	13,8	16,0	14,1	11,9	15,4	10,4	12,0	11,5	15,8	14,6	12,4	15,8	163,7
Schönberg i. M.	15	14,2	14,4	10,3	11,4	13,7	9,3	11,5	10,7	15,9	15,3	11,4	15,3	153,4
Lübeck	32	14,1	16,5	14,3	12,6	14,8	11,5	12,7	12,2	15,2	15,2	14,4	16,9	170,4
Segeberg	32	15,0	16,6	14,8	12,5	15,4	11,7	13,2	12,9	15,4	15,8	14,3	17,1	174,7
Eutin	34	14,2	14,4	12,5	11,6	14,1	10,5	11,1	11,8	14,0	13,9	13,2	13,9	155,2
Kiel	28	15,0	16,7	15,6	13,1	15,7	11,9	12,7	11,2	14,8	15,6	14,5	18,5	175,3
Kappeln	25	14,1	16,0	13,0	12,2	13,6	11,1	12,2	9,8	13,9	14,8	13,6	16,4	160,7
Westerland . .	30	13,9	14,8	13,2	11,3	12,7	9,8	9,9	8,8	12,2	15,2	14,7	17,0	153,5
Neitum	15	15,7	15,4	11,5	11,6	12,0	8,7	9,2	8,6	13,6	15,5	13,3	17,3	152,4
Meltdorf	25	14,8	15,0	13,3	12,1	13,9	10,9	12,6	11,0	16,2	16,4	15,0	17,4	168,6
Neumünster . .	26	14,8	16,1	13,4	11,8	14,7	11,3	11,7	12,3	15,7	15,5	14,5	15,9	167,7
Hamburg	25	14,6	16,6	15,3	14,0	15,7	12,0	13,2	12,7	16,7	16,1	13,6	17,2	177,7
Otternsdorf . .	30	15,5	14,4	13,0	11,6	13,5	10,7	12,0	11,7	14,0	15,0	13,8	15,4	160,6
Elsfleth	31	15,0	13,6	13,1	12,1	14,7	11,5	12,7	13,0	15,7	15,3	13,5	14,9	165,1
Oldenburg . . .	35	16,7	15,0	14,6	13,0	15,6	12,3	13,6	13,8	15,9	15,8	14,8	15,7	176,8
Wilhelmshaven	15	14,9	14,5	10,7	11,4	14,6	10,4	13,1	11,5	17,1	16,3	14,5	18,0	167,0
Jeber	34	16,2	15,6	14,5	13,1	15,1	11,9	13,1	13,0	15,3	16,1	14,5	15,6	174,0
Emden	29	16,1	14,7	13,2	12,5	13,6	10,8	11,8	12,2	14,0	15,5	13,7	15,4	163,5

Die Zahlen sind entnommen aus Hellmann „Die Niederschläge in den Nord-deutschen Stromgebieten“.

Die Beobachtungsjahre sind nicht überall dieselben wie in Tabelle 6.

Mittlere Zahl der Tage mit Schnee. Erster und letzter Schnee.

Ort	Zahl der Jahre	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Summe der Tage	Erster Schnee im Durchschnitt am	Letzter Schnee im Durchschnitt am	Zwischenzeit in Tagen
Memel	52	0,0	1,2	5,8	10,0	11,3	10,7	10,8	4,1	0,9	54,8	3. XI.	26. IV.	175
Königsberg	69	0,1	1,4	6,4	11,4	12,0	11,2	10,5	4,2	0,7	57,9	29. X.	24. IV.	178
Neufahrwasser	14	0,0	2,1	5,0	11,1	11,1	9,6	10,8	2,9	0,9	53,5	27. X.	25. IV.	181
Danzig	30	0,0	0,6	4,4	8,1	9,2	8,1	7,7	2,4	0,8	41,3	8. XI.	24. IV.	168
Lauenburg i. Pom.	39	0,0	1,4	6,0	12,2	12,6	11,5	10,6	3,2	0,7	58,2	3. XI.	24. IV.	173
König.	50	0,0	1,2	5,4	10,8	10,5	10,4	9,8	3,5	1,0	52,6	31. X.	28. IV.	180
Köslin	49	0,0	0,6	4,5	7,5	8,3	7,7	7,9	2,7	0,5	39,7	7. XI.	23. IV.	168
Regenwalde	32	0,0	0,8	4,5	9,1	8,6	8,1	8,2	2,7	0,7	42,7	4. XI.	26. IV.	174
Pammin	34	0,0	0,8	4,5	10,6	10,9	8,5	8,2	1,7	0,3	45,5	7. XI.	13. IV.	158
Stettin	64	0,0	1,0	2,8	6,6	7,9	7,2	6,3	1,9	0,3	34,0	13. XI.	14. IV.	153
Ewinemünde	14	0,0	0,7	4,0	9,9	10,0	9,3	10,4	3,2	0,3	47,8	7. XI.	18. IV.	163
Lübbenow	33	0,0	0,5	3,5	8,2	7,1	6,5	7,4	2,2	0,7	36,1	11. XI.	21. IV.	162
Voigtburg II. M.	—	0,0	0,3	2,4	7,0	6,7	6,2	7,4	1,9	0,4	32,3	22. XI.	16. IV.	145
Putbus (Rügen)	46	0,0	0,3	2,7	6,8	7,2	5,6	6,8	2,0	0,4	31,8	15. XI.	20. IV.	157
Hinrichshagen	29	0,0	0,4	4,6	6,6	6,3	6,7	7,7	2,4	0,6	35,3	11. XI.	22. IV.	163
Schwerin i. M.	48	0,0	0,5	3,2	7,9	7,9	7,6	8,7	2,1	0,4	38,3	13. XI.	19. IV.	158
Lübeck	31	0,0	0,4	2,7	8,4	6,9	7,4	7,9	1,8	0,3	35,8	10. XI.	12. IV.	154
Segeberg	31	0,0	0,4	2,8	8,0	7,7	6,8	8,1	1,9	0,5	36,2	13. XI.	19. IV.	158
Cutin	44	0,0	0,3	3,0	6,3	6,6	5,8	7,4	2,0	0,5	31,9	13. XI.	14. IV.	153
Kiel	17	0,0	0,5	3,1	7,2	5,7	6,9	7,3	1,7	0,3	32,7	11. XI.	9. IV.	150
Stappeln	15	0,0	0,4	3,4	8,4	7,1	8,1	8,5	2,1	0,1	38,1	14. XI.	13. IV.	151
Westerland	18	0,0	0,3	1,7	4,8	3,6	4,5	5,5	1,4	0,2	22,0	21. XI.	10. IV.	141
Reitum	14	0,0	0,7	2,6	6,7	5,5	6,5	7,1	1,9	0,3	31,3	12. XI.	14. IV.	154
Hufum	31	0,0	0,3	1,6	6,2	5,7	6,2	6,4	1,4	0,4	28,2	22. XI.	14. IV.	144
Meldorf	20	0,0	0,4	2,3	6,5	4,6	5,8	6,7	1,6	0,3	29,9	15. XI.	15. IV.	152
Hamburg	14	0,0	0,6	3,9	9,8	7,5	8,4	9,1	2,5	0,3	42,1	7. XI.	18. IV.	163
Otterndorf	15	0,0	0,5	2,3	5,2	4,0	5,3	6,1	1,5	0,3	25,2	14. XI.	9. IV.	147
Elsfleth	40	0,0	0,2	2,0	5,3	5,0	5,2	6,3	1,4	0,2	25,6	18. XI.	10. IV.	144
Oldenburg	44	0,0	0,2	2,2	5,0	6,0	4,9	6,1	1,4	0,2	26,0	21. XI.	9. IV.	140
Wilhelmshaven	14	0,0	0,1	2,0	6,8	5,1	5,2	6,7	1,1	0,1	27,1	17. XI.	31. III.	135
Zevel	44	0,0	0,2	2,0	5,5	5,8	5,3	6,6	1,2	0,3	26,9	19. XI.	10. IV.	143
Emden	46	0,0	0,1	1,8	4,1	4,1	4,9	5,4	1,2	0,2	21,8	25. XI.	10. IV.	136
Borkum	14	0,0	0,1	1,9	5,3	5,1	5,7	7,1	1,2	0,3	26,7	23. XI.	31. III.	129
Helgoland	17	0,0	—	1,4	5,4	4,1	5,5	6,2	0,9	0,2	23,7	9. XII.	7. IV.	120

Die Zahlen sind entnommen aus Hellmann „Die Niederschläge in den Norddeutschen Stromgebieten“, nur für Voigtburg aus „Der Oberstrom“, für Meldorf und Emden aus „Der Elbstrom“.

Windhäufigkeit in Prozenten.

(Die über die entgegengesetzte Windrichtung überwiegenden Winde sind durch Schrägschrift hervorgehoben.)

Windrichtungen (Gesamtzahl der Winde in jeder Jahreszeit 100)		N	NO	O	SO	S	SW	W	NW
Preussische Küste	Winter	6	6	8	18	20	16	16	10
	Frühling	17	14	11	11	13	11	13	10
	Sommer	16	11	8	7	10	13	19	16
	Herbst	7	7	9	15	19	16	17	10
	Jahr	12	9	9	13	15	14	16	12
Pommerische Küste	Winter	6	5	9	15	17	20	19	9
	Frühling	13	21	9	11	9	11	14	12
	Sommer	13	16	5	7	8	15	20	15
	Herbst	6	6	8	15	17	21	19	8
	Jahr	9	12	8	12	13	17	18	11
Mecklenburgische und Holsteinische Ostsee- küste	Winter	5	8	10	16	15	22	16	8
	Frühling	8	17	13	10	8	15	19	10
	Sommer	7	10	7	8	10	16	26	16
	Herbst	6	7	9	15	17	21	16	10
	Jahr	6	11	10	12	13	18	19	11
Binnenland der Nordsee von Salz- wedel bis Kleve	Winter	5	6	11	11	16	23	19	9
	Frühling	10	12	12	9	10	15	17	15
	Sommer	9	7	7	7	10	19	24	17
	Herbst	5	8	12	11	16	21	18	9
	Jahr	7	8	11	10	13	19	19	13
Küste von Hamburg bis Emden	Winter	4	8	14	12	12	27	15	8
	Frühling	10	14	13	9	7	17	15	15
	Sommer	9	9	7	8	8	23	18	18
	Herbst	5	8	12	13	12	26	15	9
	Jahr	7	10	11	11	10	23	16	12

Tabelle 13.

Prozentzahlen der Windstärken an der deutschen Küste (1886/1905).

Windstärken	1-3	4-5	6-7	≥ 8	Windstärken	1-3	4-5	6-7	≥ 8
Winter					Frühling				
Memel	63,0	26,6	8,1	2,3	Memel	75,0	22,1	2,6	0,3
Hela	45,3	27,0	15,0	12,7	Hela	58,0	24,6	11,7	5,7
Rügenwaldermünde	63,9	24,1	8,5	3,5	Rügenwaldermünde	72,9	21,0	5,1	1,0
Wustrow (Fischland)	58,2	31,8	9,4	0,6	Wustrow	64,1	31,1	4,5	0,3
Kiel	67,2	23,2	7,6	2,0	Kiel	72,8	20,4	5,9	0,9
Mittel	59,5	26,6	9,7	4,2	Mittel	68,6	23,8	6,0	1,6
Hamburg	72,9	19,6	6,0	1,5	Hamburg	74,3	20,6	4,3	0,8
Steinm	64,8	23,3	10,3	1,6	Steinm	65,3	26,1	8,0	0,6
Helgoland	48,1	35,9	13,3	2,7	Helgoland	64,4	28,7	6,4	0,5
Vorfum	58,6	26,9	11,0	3,5	Vorfum	62,6	26,9	8,2	2,3
Mittel	61,1	26,4	10,2	2,3	Mittel	66,6	25,6	6,7	1,1
Sommer					Herbst				
Memel	72,8	22,4	4,4	0,4	Memel	65,8	23,4	8,6	2,2
Hela	58,9	24,2	11,0	5,9	Hela	41,6	26,7	18,2	13,5
Rügenwaldermünde	70,8	20,9	6,8	1,5	Rügenwaldermünde	64,3	21,3	10,6	3,8
Wustrow (Fischland)	61,3	32,5	6,1	0,1	Wustrow	58,4	32,5	8,8	0,3
Kiel	79,2	17,7	3,0	0,1	Kiel	76,6	18,6	4,4	0,4
Mittel	68,6	23,5	6,3	1,6	Mittel	61,4	24,5	10,1	4,0
Hamburg	73,1	22,8	3,9	0,2	Hamburg	74,8	19,8	4,7	0,7
Steinm	72,9	22,4	5,4	0,2	Steinm	68,8	22,9	7,3	1,0
Helgoland	68,5	26,1	5,1	0,3	Helgoland	49,1	35,9	12,5	2,5
Vorfum	65,7	25,6	7,4	1,3	Vorfum	60,4	28,0	9,0	2,6
Mittel	70,1	24,2	5,2	0,5	Mittel	63,3	26,6	8,4	1,7

Verteilung der stürmischen Winde in Prozenten des Jahresmittels.

Windrichtungen		N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Zu- sammen
Memel	Winter	—	—	0	—	2	15	17	10	44
	Frühling	0	—	—	—	0	2	4	—	6
	Sommer	—	—	—	—	0	2	6	0	8
	Herbst	0	—	—	—	2	17	17	6	42
	Jahr	0	—	0	—	4	36	44	16	100
Gela	Winter	3	2	1	3	7	3	6	8	33
	Frühling	3	3	1	1	2	1	2	2	15
	Sommer	3	2	0	1	1	2	3	4	16
	Herbst	3	3	2	2	7	8	5	6	36
	Jahr	12	10	4	7	17	14	16	20	100
Rügenwaldermünde	Winter	3	2	—	1	1	7	14	8	36
	Frühling	1	2	—	—	—	1	5	1	10
	Sommer	1	0	—	—	0	3	9	2	15
	Herbst	3	1	—	—	1	13	14	7	39
	Jahr	8	5	—	1	2	24	42	18	100
Kiel	Winter	0	—	—	0	6	21	23	9	59
	Frühling	0,5	0,5	0,5	—	0,5	3	18	3	26
	Sommer	—	—	—	—	—	0	3	—	3
	Herbst	—	1	—	—	3	4	3	1	12
	Jahr	0,5	1,5	0,5	0	9,5	28	47	13	100
Hamburg	Winter	—	1	1	—	7	19	16	3	47
	Frühling	—	0,5	0,5	—	3	9	6	6	25
	Sommer	—	—	—	—	0	3	0	3	6
	Herbst	—	1	—	—	3	14	3	1	22
	Jahr	—	2,5	1,5	—	13	45	25	13	100
Reitum	Winter	0	—	—	0	0	20	12	15	47
	Frühling	—	3	0	—	0	3	3	9	18
	Sommer	—	—	—	—	—	3	3	0	6
	Herbst	0	—	—	—	3	9	6	11	29
	Jahr	0	3	0	0	3	35	24	35	100
Helgoland	Winter	2	2	3	0	2	18	11	7	45
	Frühling	—	0	1,5	1,5	0	1,5	2	1,5	8
	Sommer	0	—	—	—	—	1,5	2	1,5	5
	Herbst	0	2	5	2	3	15	12	3	42
	Jahr	2	4	9,5	3,5	5	36	27	13	100
Borkum	Winter	1	1	2	—	1	18	7	6	36
	Frühling	2	4	3	1	1	7	3	3	24
	Sommer	1	—	—	—	1	3	4	4	13
	Herbst	1	1	1	1	1	12	5	5	27
	Jahr	5	6	6	2	4	40	19	18	100
Mittstadt (Ostpreußen)	Winter	2	3	—	2	2	13	15	11	48
	Frühling	3	4	3	5	—	3	5	5	28
	Sommer	—	—	—	0	0	3	1,5	1,5	6
	Herbst	2	1	—	1	—	8	3	3	18
	Jahr	7	8	3	8	2	27	24,5	20,5	100
Schwerin i. M.	Winter	1	1,5	1,5	1	3	12	16	9	45
	Frühling	2	3	3	1	0	2	10	4	25
	Sommer	2	—	—	0	—	2	7	3	14
	Herbst	0	0	2	2	0	4	5	3	16
	Jahr	5	4,5	6,5	4	3	20	38	19	100
Münster i. W.	Winter	1	1	1	—	1	16	8	4	32
	Frühling	1	1	1	1	2	10	5	5	26
	Sommer	1	0	0	—	0	8	6	4	19
	Herbst	1	1	1	0	1	12	5	2	23
	Jahr	4	3	3	1	4	46	24	15	100

