

Wetterkarte des Seewetteramtes

C 7315 B

Erscheint 5mal wöchentlich
Nur Postbezug.
Preis monatlich DM 6,50

Bei unregelmäßiger
Lieferung bitte sich
zunächst an das
Zustellpostamt zu wenden.

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes
Druck u. Verlag: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt
2 Hamburg 4, Bernhard-Nocht-Str. 76 - Telefon: 31 12 39

Nachdruck und öffentl. Aushang - auch auszugsweise - ohne Genehmigung nicht gestattet

Jahrgang 1970 Nr. 181

Dienstag, den 22. Sept. 1970

Tag Uhrzeit	Montag, d. 21. 9. 1970		Dienstag, den 22. September 1970		7 Uhr	Wasser- Temp. °C	7 Uhr	Wasser- Temp. °C
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr				
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)							
Borkumfähr	N 4 15 bewölkt	NNW 5 15 w.bew.	N 4 14 wolkenlos	N 4 13 w.bew.	20	4 1,5	16,0	.
Weser	N 5 15 bewölkt	N 5 15 w.bew.	N 4 14 wolkenlos	NNW 4 13 w.bew.	20	4 0,5	15,7	.
P 12 04/11 720	NNW 5 15 bewölkt	NNW 5 14 bewölkt	NNW 5 13 wolkenlos	N 3 14 bewölkt	20	3 1	15,0	.
P 12 04/11 110	NNW 5 15 w.bew.	NNW 4 14 w.bew.	NNW 4 14 wolkenlos	NNW 3 13 heiter	20	4 1	14,0	.
Ebe 1	NNW 5 15 w.bew.	NNW 4 14 w.bew.	NNW 4 14 wolkenlos	NNW 3 13 heiter	20	4 1	14,0	.
Kiel	NNW 6 14 bewölkt	N 3 14 heiter	N 4 13 wolkenlos	N 3 12 heiter	20	- 0,2	14,3	.
Fehmarnbell	NNW 6 14 bewölkt	N 3 14 heiter	N 4 13 wolkenlos	N 3 12 heiter	20	- 0,2	14,3	.

Küste und Häfen	Wetter	Wind	Temp.	Wetter	Wind	Temp.	Max. Min. gesternter Nacht (10h)		Sonnenschein gesehen
							2m	5m	
Eiden	N 3 15 bewölkt	N 3 13 bewölkt	NNW 2 11 wolkenlos	N 2 8 heiter	16	8 3	0,7	0,1	
Norderney	NNW 5 15 bewölkt	NNW 5 13 w.bew.	N 4 13 bewölkt	N 4 13 bewölkt	16	12 11	4,2	.	
Helgoland	N 4 15 bewölkt	N 4 14 heiter	NNW 2 13 w.bew.	NNW 2 13 w.bew.	16	12 10	6,5	0,1	
Bremerhaven	N 5 15 bewölkt	N 4 14 w.bew.	N 2 12 wolkenlos	S 1 10 w.bew.	16	10 7	4,8	0,1	
Bremen	N 4 15 bewölkt	NNW 3 14 bewölkt	NNW 2 9 wolkenlos	NNW 1 6 heiter	17	6 3	2,1	.	
Cuxhaven	NNW 4 15 bewölkt	NNW 5 14 heiter	N 1 12 bewölkt	N 1 12 bewölkt	16	11 9	6,2	.	
Hamburg	NNW 4 15 bewölkt	NNW 3 14 w.bew.	NW 1 8 wolkenlos	still 4 Nebel	17	4 2	3,6	1	
Hausen	NNW 3 15 bewölkt	NNW 3 13 w.bew.	NNW 1 5 heiter	NNW 1 5 heiter	17	4 4	7,4	.	
Lud/Sylt	N 6 15 bewölkt	N 5 13 heiter	N 3 11 bewölkt	N 3 11 bewölkt	16	10 9	8,9	0,1	
Schleswig	N 4 15 bewölkt	NNW 2 12 heiter	NNW 2 6 heiter	NNW 2 6 heiter	18	5 2	7,2	0,1	
Kiel	NNW 3 15 bewölkt	still 13 heiter	NW 2 6 heiter	NW 2 6 heiter	17	6 2	7,0	0,2	
Lübeck	NNW 4 15 bewölkt	NNW 2 14 w.bew.	NW 2 7 bewölkt	NW 2 7 bewölkt	18	7 6	5,1	0,1	

Binnenland	Wetter	Wind	Temp.	Wetter	Wind	Temp.	Max. Min. gesternter Nacht (10h)		Sonnenschein gesehen
							2m	5m	
Berlin	NNW 3 17 bewölkt	NNW 3 14 bewölkt	NNW 2 8 w.bew.	NW 2 8 heiter	17	6 2	0,3	1	
Hannover	NNW 4 16 bewölkt	NNW 3 13 bewölkt	NNW 1 6 wolkenlos	NNW 2 7 w.bew.	18	6 4	1,0	0,2	
Göttingen	N 2 17 bewölkt	N 2 14 bewölkt	still 9 w.bew.	still 9 w.bew.	18	6 6	0,1	0,4	
Braunschweig	N 2 14 bewölkt	NNW 2 14 bewölkt	NNW 2 6 w.bew.	NNW 2 6 w.bew.	15	5 3	0,4	0,6	
Halle	NNW 3 17 bewölkt	N 2 15 bewölkt	N 1 10 w.bew.	NNW 1 7 heiter	20	6 1	1,3	0,1	
Erben	NNW 2 17 bewölkt	N 3 16 bewölkt	SE 3 12 bewölkt	SE 3 9 bewölkt	20	9 8	1,1	0,1	
Düsseldorf	S 1 18 heiter	N 1 19 bewölkt	N 1 13 w.bew.	N 4 8 w.bew.	21	8 6	1,0	.	
Frankfurt	SW 1 21 heiter	NNW 2 19 w.bew.	SE 2 15 wolkenlos	SE 3 11 bewölkt	23	11 10	8,5	.	
Stuttgart	N 1 24 heiter	N 3 19 heiter	SW 1 15 w.bew.	N 2 14 bewölkt	24	13 10	10,5	.	
Freiburg	NW 2 20 heiter	NNW 1 21 heiter	N 2 16 wolkenlos	NNW 1 15 bewölkt	24	14 13	10,1	0,1	
Münster	NNW 2 22 heiter	N 1 20 w.bew.	SE 2 14 w.bew.	SE 2 13 bewölkt	24	12 11	5,9	.	
München	NNW 2 20 heiter	NNW 2 18 heiter	NNW 1 16 bewölkt	NNW 1 12 w.bew.	22	12 10	5,1	.	
Zürich	N 4 3 heiter	N 3 3 heiter	Schneehöhe 23 cm	N 5 -0 heiter	4	-0	-	8,8	

Auslandshäfen und Ankerungsplätze der Schifffahrt vom 22. 9. 1970 01 Uhr.											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lulae	wolkig	N 2 6	11	Vlissingen	wolkig	SE 3 13	13	Genoa	Schauer	SE 2 13	13
Stockholm	heiter	NNW 3 5	10	Chebourg	diegig	E 4 17	17	Montreal	diegig	SE 4 15	15
Stockholm	heiter	NW 3 7	10	Ouessant	heiter	SE 2 15	15	Portland	Schauer	S 2 10	10
Vladivostok	wolkig	NNW 5 10	10	Bordeaux	heiter	still 15	15	Boston	heiter	SW 4 23	23
Göteborg	Schauer	NNW 5 8	10	Nantes	heiter	SE 1 18	18	Sancti Spiritus	heiter	SW 3 19	19
Vassan	fast bed.	NNW 2 7	10	Le Corouff	heiter	S 2 24	24	New York	diegig	NNW 3 26	26
Helsinki	heiter	N 3 6	10	Lissabon	heiter	still 20	20	Cap Hatteras	heiter	SE 2 22	22
Tallin (Neval)	Schauer	NNW 3 9	10	Orta	Regen	N 4 21	21	Charleston	diegig	SE 2 25	25
Danzig	fast bed.	N 2 10	10	Barcelona	heiter	NNW 2 19	19	Key West	fast bed.	SE 4 26	26
Kopenhagen	heiter	NW 3 9	10	Genoa	diegig	still 20	20	Tampico	heiter	SE 2 29	29
Skagen	heiter	N 3 7	10	Nesina	heiter	NNW 1 22	22	Versorus	diegig	NNW 5 28	28
Bergen	wolkig	N 1 7	10	Malta	heiter	NNW 1 22	22	Bermuda	wolkig	E 2 25	25
Oslo	heiter	still 6	10	Split	heiter	NNW 2 19	19	Habana	Oewitter	still 26	26
Novj Jevik	wolkig	E 4 8	10	Pirna	heiter	E 2 20	20	Buenos Aires	heiter	NNW 3 19	19
Vertmaneyjar	bedeckt	SE 11 7	10	Istanbul	Oewitter	NNW 3 10	10	Sanario	heiter	NW 5 21	21
Lerwick	fast bed.	SE 3 8	10	Tunis	diegig	NNW 2 20	20	Bahia Blanca	diegig	SW 5 17	17
Hull	bedeckt	SE 2 13	10	Algier	heiter	still 17	17	Bangkok	diegig	still 24	24
London	bedeckt	SE 4 16	10	San Palms	wolkig	still 21	21	Singapur	diegig	still 24	24
Selby	diegig	E 4 16	10	Prata Kapr.	heiter	SE 1 26	26	Bagyo	diegig	SE 1 26	26
Dublin	wolkig	still 13	10	San Francisco	heiter	N 6 23	23	Tokio	diegig	S 3 20	20

SONNE UND MOND IM OKTOBER 1970

Hamburg				Hannover								
Sonne		Sonnenhöchst-		Mond		Sonne		Sonnenhöchst-		Mond		Mondphasen
Aufg.	Unterg.	stand	Aufg.	Unterg.	Aufg.	Unterg.	Aufg.	Unterg.	stand	Aufg.	Unterg.	
1.	0621	1758	33,3°	0725	1745	0621	1759	34,5°	0724	1748		
2.	0623	1755	32,9	0841	1756	0623	1757	34,1	0838	1801		
3.	0625	1753	32,5	1002	1810	0625	1755	33,7	0957	1817		
4.	0627	1750	32,1	1123	1832	0626	1753	33,3	1116	1841		
5.	0628	1748	31,8	1242	1905	0628	1750	33,0	1234	1915		
6.	0630	1745	31,4	1353	1954	0629	1748	32,6	1343	2005		
7.	0632	1743	31,0	1447	2103	0631	1746	32,2	1438	2113		
8.	0634	1741	30,6	1524	2227	0633	1744	31,8	1517	2236		
9.	0636	1739	30,2	1549	-	0635	1741	31,4	1544	-		
10.	0637	1736	29,9	1606	0000	0636	1739	31,1	1603	0007		
11.	0639	1734	29,5	1620	0134	0638	1736	30,7	1619	0139		
12.	0641	1732	29,1	1631	0308	0640	1734	30,3	1631	0310		
13.	0643	1730	28,7	1641	0440	0642	1732	29,9	1644	0441		
14.	0645	1727	28,4	1653	0612	0644	1730	29,6	1657	0612		
15.	0646	1725	28,0	1708	0745	0645	1728	29,2	1713	0742		
16.	0648	1722	27,6	1725	0919	0647	1725	28,8	1733	0914		
17.	0650	1720	27,2	1752	1050	0649	1723	28,4	1801	1043		
18.	0652	1718	26,9	1831	1211	0651	1721	28,1	1841	1202		
19.	0654	1716	26,5	1924	1316	0653	1719	27,7	1935	1307		
20.	0655	1713	26,2	2031	1402	0654	1716	27,4	2041	1354		
21.	0657	1711	25,8	2146	1433	0656	1714	27,0	2155	1426		
22.	0659	1709	25,4	2302	1454	0658	1712	26,6	2309	1449		
23.	0701	1707	25,1	-	1508	0700	1710	26,3	-	1505		
24.	0703	1705	24,7	0018	1520	0702	1708	25,9	0023	1518		
25.	0705	1702	24,4	0132	1529	0703	1706	25,6	0135	1528		
26.	0707	1700	24,1	0244	1537	0705	1704	25,3	0247	1537		
27.	0709	1658	23,7	0357	1544	0707	1702	24,9	0357	1547		
28.	0711	1656	23,4	0510	1554	0709	1700	24,6	0510	1557		
29.	0713	1654	23,0	0626	1604	0711	1658	24,2	0624	1609		
30.	0715	1652	22,7	0746	1618	0712	1657	23,9	0742	1624		
31.	0717	1650	22,4	0908	1638	0714	1655	23,6	0902	1646		

Westerland (Sylt) 1.10. Sonnenaufgang: 0628; Sonnenuntergang: 1805
15.10. " " : 0656; " " : 1730
31.10. " " : 0728; " " : 1653

Dauer der bürgerlichen Dämmerung:
am Monatsbeginn in Hamburg: 38 Min.; in Hannover: 37 Min.
am Monatsende " " : 41 " ; " " : 40 "
(vom Sonnenaufgang abzählen, zum Sonnenuntergang hinzuzählen).
Kürzung der Dämmerung bei halbbedecktem Himmel beträgt etwa 6 Min.
" " " " ganz bewölkt " " : 10 "
" " " " an regnerischen Tagen " " : 13 "
- Alle Zeiten in MEZ -

Deutsches Hydrographisches Institut

Niederschlagswochenmeldung

(vom nordwestlichen Deutschland)

Wochenbericht II. Teil 14. bis 20.9.1970

Jahrgang 70

Bericht 36

Station	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sbd.	So.	Wochen- summe
	14.9.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	
Feuerschiffe								
Borkumriff	10	2	7	15	-	-	-	-
Weser	10	2	10	10	2	-	-	34
P 8	5	0,5	7	27	-	-	-	39
Elbe 1	11	0,4	8	31	1	-	0,2	52
Fehmarnbelt	5	4	13	7	0,1	-	-	29
N.								
Hamburg-Stadt	5,8	1,7	18,1	26,9	1,8	-	-	54,3
Hamburg-Fu.	11	0,0	17	27	1	-	-	56
Norden								
List	14	0,1	8	7	0,1	-	-	29
Husum	21	0,5	15	27	2	-	-	65
Lübeck	7	1	14	2	1	-	-	25
Schleswig	19	2	21	31	1	-	-	74
Kiel	8	0,3	8	12	0,4	-	-	29
Nordwesten								
Bremen	4	1	16	8	0,5	-	-	30
Bremerhaven	15	1	25	9	0,6	-	-	49
Cuxhaven	14	0,2	24	13	0,2	-	-	51
Helgoland	20	3	30	16	0,2	-	-	69
Emden	19	0,3	16	21	0,0	-	-	56
Norderney	16	6	13	19	0,0	0,0	-	54
Soltau	7	5	18	10	0,2	-	-	40
Osnabrück	8	9	15	16	0,1	-	-	48
Cloppenburg	8	5	6	12	0,0	-	-	31
Lingen	7	8	11	15	0,6	-	-	42
Mitte								
Hannover	12	4	20	6	0,1	-	-	42
Lüchow	6	1	9	5	1	-	-	20
Göttingen	1	1	16	7	-	-	-	25
Braunschweig	3	5	14	6	-	-	-	28
Braunlage	7	7	10	21	0,0	-	0,0	45
Westen								
Düsseldorf	5	4	9	7	0,2	-	-	25
Bocholt	5	13	5	18	0,1	-	-	41
Kahler Asten	5	7	16	19	1	-	-	48
Salzfluten	13	6	7	11	0,0	-	-	37
Münster	9	11	16	23	0,0	-	-	59
Essen	11	12	21	9	0,0	-	-	55
Aachen	4	2	10	2	-	-	-	18
Köln-Wahn	4	0,4	14	4	-	-	-	22

Beständige Niederschlagsmengen von 1 Uhr des Vortages bis 1 Uhr des Datentages in mm = Liter pro qm nach Wettertelegrammen.
Es bedeuten: - = nicht gemeldet, + = kein Niederschlag gefallen, 0,0 = Niederschlag unmerkbar gering.
In Klammern: Schneehöhe 1 Uhr morgens in cm (0 = weniger als 0,5 cm oder Schneeflocke)

Tag Uhrzeit	Sonntag, den 20. September 1970		Montag, den 21. September 1970				7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr							
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr													
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											Sicht km	Wolken- bed. %	Wolken- höhe m	Wasser- temp. °C	Niederschlag mm			
Borkumriff	Nicht auf Position!																		
Weser	SE 1 15 Nebel	SE 2 16 Nebel	W 4 16 bewölkt	W 5 16 Nieseln	4	4	1,0	16,1	0,0										
P 8 (Nied. 120)	S 3 16 bewölkt	SW 3 16 bewölkt	W 4 17 bewölkt	NW 5 16 Nieseln	10	4	1,5	15,8	-										
P 12 (Nied. 120)	SE 2 16 bewölkt	SE 2 16 bewölkt	NW 4 15 bewölkt	NW 5 16 bewölkt	4	4	1,0	16,0	-										
Elbe 1	still 15 Nebel	SE 2 16 Nebel	W 4 16 Nebel	W 5 16 bewölkt	4	-	0,5	15,3	-										
Kiel	still 17 bewölkt	still 14 w.bew.	SW 4 14 bewölkt	W 6 15 bewölkt	4	3	1,0	14,4	0,0										
Fehmarnbelt	still 17 bewölkt	still 14 w.bew.	SW 4 14 bewölkt	W 6 15 bewölkt	4	3	1,0	14,4	0,0										
Küste und Häfen												Max. gestern letzte Nacht 1:00Uhr	Min. gestern letzte Nacht 1:00Uhr	Sonnen- schein Stunden					
Enden	S 2 19 Nebel	NW 2 16 w.bew.	W 2 16 bewölkt	NW 2 16 Nieseln	21	15	15	2,3	0,2										
Norderney	SE 2 17 Nebel			W 5 16 bewölkt	19	16	15	5,9	-										
Helgoland	SE 1 14 Nebel	SE 2 16 bewölkt		SW 4 16 bewölkt	16	15	15	1,1	-										
Bremerhaven	NW 1 17 Nebel	still 19 w.bew.	W 3 15 bewölkt	W 4 16 bewölkt	20	15	14	4,4	0,0										
Bremen	E 2 21 Nebel	still 19 w.bew.	NW 2 15 w.bew.	W 4 17 bewölkt	22	15	13	6,2	-										
Cuxhaven	E 2 16 Nebel	SE 1 16 w.bew.	W 4 16 bewölkt	W 4 16 bewölkt	18	15	14	3,0	0,0										
Hamburg	SE 2 18 Nebel	still 16 w.bew.	NW 2 16 w.bew.	W 4 16 bewölkt	19	15	12	4,4	0,2										
Husum	S 1 17 Regen		SW 3 15 Regen	SW 3 15 Regen	18	14	14	4,2	0,4										
Lüch/Sylt	SE 2 14 bewölkt	S 2 14 bewölkt		NW 5 14 Regen	17	14	14	2,8	0,1										
Schleswig	NW 1 16 Schauer	SSW 1 16 w.bew.	NW 3 15 bewölkt	NW 4 15 Regen	10	14	14	2,0	1										
Kiel	SE 1 16 Regen	still 14 bewölkt		W 4 16 Nieseln	17	14	13	1,5	0,3										
Lübeck	W 1 17 Nebel	S 1 16 Regen		W 3 16 bewölkt	19	15	14	3,0	0,0										
Binnenland																			
Berlin	still 15 bewölkt	E 2 16 bewölkt	E 2 13 w.bew.	NW 2 14 w.bew.	20	12	7	3,5	0,0										
München	SE 1 16 Nebel	W 1 17 w.bew.	W 4 16 w.bew.	W 3 15 w.bew.	21	14	12	4,1	-										
Göttingen	still 21 Nebel			NW 1 16 bewölkt	23	15	12	5,0	-										
Düsseldorf	SW 2 19 w.bew.			NW 4 13 bewölkt	19	12	9	4,4	0,0										
Münster	NW 1 19 Nebel	NW 1 19 w.bew.	W 1 14 heiter	SW 1 14 w.bew.	22	13	9	5,7	-										
Frankfurt	W 2 21 heiter	NW 1 19 heiter	E 1 16 heiter	SSW 1 15 w.bew.	22	14	11	8,1	-										
Köln	NW 2 21 w.bew.	NW 1 19 heiter	E 2 12 heiter	SE 1 13 Nebel	23	11	11	7,4	-										
Stuttgart	SW 1 21 Nebel	NW 2 21 heiter	still 14 heiter	still 11 Nebel	25	11	8	6,7	-										
Hannover	SE 1 22 heiter	SW 1 20 heiter	still 14 heiter	SW 1 13 w.bew.	23	12	8	9,8	-										
Wiesbaden	NW 2 20 heiter	still 21 heiter	still 16 heiter	still 13 heiter	24	12	9	10,8	-										
Nürnberg	still 22 Nebel	NW 2 22 w.bew.	NW 1 14 w.bew.	SE 1 10 heiter	24	9	8	7,6	-										
Nürnberg	NW 1 21 heiter	NW 1 19 bewölkt	SW 2 14 heiter	SW 2 11 heiter	22	11	10	6,3	-										
Zürich	still 4 w.bew.	NW 4 1 bewölkt	Schneehöhe 25 cm	E 4 1 bewölkt	6	-0	-	8,6	-										

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 21.9.1970 01.00 Uhr											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Sankt-Petersburg	bedeckt	still	6	Genoa	heiter	still	16	San Francisco	wolkig	W 4	15
Stockholm	bedeckt	still	11	Bordeaux	heiter	SE 2	15	Hanover	wolkig	W 2	15
Tsibir	fast bed.	SW 2	12	Nasselle	heiter	S 1	17	Montreal	heiter	NW 3	19
Göteborg	Regen	W 2	12	La Coruña	heiter	still	20	Portland	heiter	SW 3	16
Helsinki	heiter	NW 1	9	Lissabon	wolkig	SE 2	22	Boston	heiter	SW 4	19
Danzig	fast bed.	NW 1	12	Sofia	wolkig	E 1	17	Montebelluna	wolkig	SW 2	15
Kopenhagen	bedeckt	SW 3	13	Barcelona	heiter	SW 3	15	New York	wolkig	S 3	20
Osaka	Regen	NW 3	10	Genoa	diebig	still	21	Cap Hatteras	heiter	SE 3	23
Bergen	heiter	E 2	7	Nassau	heiter	SE 5	21	Charleston	wolkig	E 3	26
Oulu	Regen	still	10	Malta	Gewitter	E 3	21	Key West	wolkig	SE 4	26
Reykjavik	heiter	E 2	5	Split	heiter	E 4	21	New Orleans	wolkig	SE 2	30
Westmannseyjar	heiter	E 3	6	Pirna	wolkig	NW 2	23	Galveston	wolkig	SE 4	30
Lerwick	fast bed.	E 3	7	Isabell	heiter	SE 2	16	Tampico	heiter	SE 4	29
Hull	diebig	NW 1	15	Konstantin	wolkig	E 2	18	Veracruz	wolkig	E 3	29
London	diebig	NW 1	17	Alexandria	heiter	E 2	24	Deranda	heiter	E 2	26
Sally	Nebel	E 3	13	Algier	heiter	still	17	San Juan	heiter	E 2	28
Dublin	diebig	still	13	Oran	heiter	still	17	Bangkok	diebig	still	25
Terschelling	diebig	W 2	17	Panama Nhd.	heiter	SW 2	19	Singapur	wolkig	still	24
Vlissingen	diebig	SW 1	16	Las Palmas	wolkig	E 2	22	Manila	diebig	E 2	23
Cherbourg	heiter	SE 3	15	Prata Favr.	wolkig	still	25	Tokio	Schauer	NW 3	20

Tag Uhrzeit	Freitag, 4. 10. 9. 1970		Sonntag, 4. 10. September 1970				7 Uhr Wasser Temp. mm	Wellen- Höhe m	Wasser- Temp. mm
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr			
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)									
Borkumriff									
Wasser	SW 4 16 bewölkt	W 2 16 heiter	SW 2 15 heiter	S 1 13 Nebel	500m	- 0,5	15,8	.	
P 8 (MADN 120)	SW 5 16 bewölkt	SW 4 16 bewölkt	W 3 15 heiter	SW 3 15 w.bew.	4	3	0,5	15,9	.
P 12 (MADN 130)	SW 5 15 bewölkt	W 4 15 w.bew.	W 2 15 heiter	SW 2 15 w.bew.	10	-	-	16,0	.
Ebe 1	SW 4 15 w.bew.	W 2 16 heiter	MW 2 15 heiter	S 2 15 w.bew.	10	-	-	14,9	.
Kiel									
Fehmarnbalt	W 5 14 bewölkt	MW 4 15 w.bew.	W 4 14 heiter	MW 4 13 w.bew.	10	2	0,5	14,2	.

Küste und Häfen	Max. gestern letzte Nacht 7,20h	Min. heute 2m	Sonnen- schein gestern	7 Uhr				
				Wasser- Temp. mm	Wellen- Höhe m			
Emden	SW 3 18 w.bew.	NW 1 16 heiter	E 1 10 Nebel	E 1 7 Nebel	21	7	8,1	.
Norderney	SW 3 17 w.bew.	MW 2 15 heiter	S 3 10 Nebel	S 3 10 Nebel	18	10	9,8	0,0
Helgoland	MW 4 15 w.bew.	W 3 15 w.bew.	MW 2 15 w.bew.	MW 2 15 w.bew.	16	14	12	5,8
Bremerhaven	SW 3 20 w.bew.	ENE 1 16 heiter	still 13 heiter	S 1 9 Nebel	21	9	8	10,7
Bremen	MW 3 21 heiter	SW 1 17 heiter	still 10 Nebel	still 8 Nebel	22	8	8	10,1
Cuxhaven	SW 3 17 w.bew.	still 15 heiter	SSW 2 10 heiter	SSW 2 10 heiter	19	10	8	5,4
Hamburg	W 4 20 heiter	W 1 17 heiter	NW 1 10 heiter	ENE 1 8 Nebel	21	8	6	11,3
Husum	MW 1 15 bewölkt	MW 1 14 w.bew.	S 1 11 Nebel	S 1 11 Nebel	16	10	10	2,5
Lüt/Sylt	MW 4 17 w.bew.	MW 3 15 bewölkt	MW 3 15 w.bew.	MW 3 15 w.bew.	18	14	12	6,1
Schleswig	MW 3 14 bewölkt	MW 2 13 w.bew.	SSW 2 10 Nebel	SSW 2 9 Nebel	16	9	9	1,4
Kiel	MW 3 15 bewölkt	W 1 14 bewölkt	MW 1 11 bewölkt	MW 1 11 bewölkt	17	11	6	3,5
Lübek	MW 4 12 heiter	NW 2 17 heiter	still 9 bewölkt	still 9 bewölkt	22	9	9	10,6

Binnenland	Max. gestern letzte Nacht 7,20h	Min. heute 2m	Sonnen- schein gestern	7 Uhr				
				Wasser- Temp. mm	Wellen- Höhe m			
Berlin	MW 3 19 w.bew.	W 2 19 heiter	MW 1 13 heiter	still 10 Nebel	21	10	6	6,5
Münster	MW 3 20 heiter	NW 1 18 heiter	still 11 Nebel	SE 1 9 Nebel	22	8	7	10,3
Göttingen	SW 1 20 heiter	still 16 heiter	still 9 heiter	still 9 heiter	22	8	7	11,1
Braunschweig	SW 3 17 heiter	still 18 heiter	still 12 heiter	W 1 12 heiter	19	5	5	10,7
Hannover	MW 2 20 heiter	still 18 heiter	still 12 heiter	still 9 heiter	22	9	6	10,9
Köln	S 3 19 heiter	MW 1 20 heiter	SE 3 16 heiter	SSW 2 15 heiter	22	15	12	11,0
Solingen	SE 3 20 heiter	ENE 2 18 heiter	SE 2 12 heiter	SE 2 10 heiter	23	10	7	11,5
Frankfurt	SE 2 20 heiter	ENE 1 18 heiter	E 1 12 heiter	NE 2 10 heiter	22	9	6	10,5
Stuttgart	NE 2 19 heiter	ENE 2 17 heiter	NNE 1 12 heiter	MW 1 8 heiter	22	6	4	10,9
Freiburg, Br.	W 2 17 Nebel	N 1 19 heiter	ENE 2 13 heiter	E 1 10 heiter	22	9	5	11,0
Bamberg	ENE 1 19 heiter	still 17 heiter	E 1 9 heiter	E 1 8 heiter	21	7	5	10,8
München	ENE 3 16 heiter	ENE 2 12 heiter	still 7 heiter	S 1 5 heiter	18	2	1	11,5
Zürich	SE 4 3 heiter	S 2 4 heiter	Schneehöhe 30 cm	N 3 4 heiter	7	3	-	11,2

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 19. 9. 1970 01 Uhr.

Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lula	heiter	still	6	Billy	bedeckt	still	15	Alexandria	wolkig	N 3	23
Rundsvall	Ragen	still	10	Dublin	heiter	W 1	10	Algier	heiter	still	17
Stockholm	bedeckt	W 2	16	Terschelling	heiter	SW 2	16	Oran	wolkig	still	17
Skillingen	diezig	W 2	14	Vlieringen	diezig	E 1	16	Casablanca	wolkig	still	19
Heligoland	Risseln	SW 2	13	Cherbourg	heiter	SE 1	13	Panama	wolkig	N 2	20
Maritima	fast bed.	SW 2	15	Nordeaux	heiter	W 1	13	Las Palmas	wolkig	N 2	21
Tallin (Neval)	wolkig	SW 2	11	Mayville	heiter	W 1	13	Frank Kapv.	heiter	MW 5	18
Danzig	diezig	S 1	13	Santander	diezig	still	17	San Francisco	heiter	N 1	13
Kopenhagen	diezig	W 2	13	La Coruña	diezig	still	15	Montreal	bedeckt	N 2	14
Stagun	Risseln	SW 4	14	Lissabon	heiter	N 3	24	Portland	diezig	NE 2	19
Trossé	fast bed.	SW 4	9	Horta	fast bed.	SW 5	23	Montreal	diezig	NE 2	19
Bergen	wolkig	ENE 1	7	Gibraltar	heiter	E 4	19	Kap Hatteras	heiter	SW 4	26
Oslo	fast bed.	still	14	Valencia	heiter	SW 2	20	Galveston	heiter	SE 4	29
Nykyjavik	wolkig	W 5	8	Barcelona	heiter	NW 2	18	Tangier	heiter	SE 2	30
Westmannayjar	fast bed.	NW 7	7	Genua	heiter	ENE 1	23	San Juan	heiter	SE 2	28
Lerwick	heiter	SW 3	9	Nassau	fast bed.	ENE 1	19	Buenos Aires	diezig	SW 6	15
Aberdeen	heiter	still	7	Malta	wolkig	W 3	21	Rosario	heiter	SW 5	15
Hull	heiter	still	11	Split	heiter	NE 1	21	Bahia Blanca	wolkig	SE 4	12
London	diezig	still	12	Pirna	heiter	N 3	23	Nagoya	Ragen	NW 2	22
Tarsoyü	diezig	still	14	Istanbul	heiter	N 2	18	Tokio	Ragen	NE 2	21

Tag Uhrzeit	Sonntag, 4. 10. 9. 1970		Sonntag, den 20. September 1970				7 Uhr Wasser Temp. mm	Wellen- Höhe m	Wasser- Temp. mm
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr			
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)									
Borkumriff									
Wasser	still 16 Nebel	ENE 1 15 Nebel	ENE 3 14 w.bew.	E 2 13 Nebel	200m	- 0,5	15,6	.	
P 8 (MADN 120)	SW 2 17 Nebel	still 15 Nebel	NE 3 15 w.bew.	SE 4 15 bewölkt	10	3	0,5	15,8	.
P 12 (MADN 130)	SW 1 15 Nebel	NE 1 15 Nebel	ENE 1 15 w.bew.	ENE 2 14 bewölkt	4	1	0,5	15,0	.
Ebe 1	NW 1 13 Nebel	N 1 14 Nebel	NE 3 14 Nebel	ENE 1 13 Nebel	200m	-	-	15,8	0,2
Kiel									
Fehmarnbalt	W 4 16 bewölkt	MW 2 14 bewölkt	NW 3 14 bewölkt	ENE 2 13 bewölkt	10	-	-	14,4	.

Küste und Häfen	Max. gestern letzte Nacht 7,20h	Min. heute 2m	Sonnen- schein gestern	7 Uhr				
				Wasser- Temp. mm	Wellen- Höhe m			
Emden	SW 1 18 Nebel	NE 2 16 w.bew.	NE 1 10 Nebel	ENE 1 9 Nebel	21	9	9	7,1
Norderney	MW 2 17 Nebel	NE 2 15 bewölkt	E 3 11 Nebel	E 3 11 Nebel	18	11	11	5,8
Helgoland	MW 1 14 Nebel	ENE 1 15 w.bew.	SE 2 13 Nebel	SE 2 13 Nebel	16	13	12	1,1
Bremerhaven	SW 1 17 Nebel	NE 2 17 bewölkt	E 1 11 w.bew.	still 9 heiter	18	9	9	3,8
Bremen	unf. 1 21 Nebel	ENE 1 17 w.bew.	still 12 w.bew.	E 1 10 heiter	22	10	9	6,6
Cuxhaven	E 2 15 Nebel	NW 1 13 Nebel	NE 2 11 Nebel	E 2 11 Nebel	16	11	12	0,9
Hamburg	ENE 1 16 Nebel	still 15 bewölkt	still 9 heiter	E 1 11 heiter	18	9	7	2,1
Husum	W 2 17 Nebel	NE 2 15 bewölkt	NE 1 9 heiter	NE 1 9 heiter	18	8	8	1,7
Lüt/Sylt	W 4 16 bewölkt	N 2 15 bewölkt	E 1 9 heiter	E 2 11 w.bew.	17	11	6	0,4
Schleswig	MW 1 16 Nebel	still 15 bewölkt	N 1 13 Nebel	NE 1 10 heiter	17	9	7	0,9
Kiel	NW 2 18 Nebel	still 15 bewölkt	NW 1 11 Nebel	still 11 Nebel	10	10	7	3,8
Lübek	SW 2 16 Nebel	ENE 1 16 bewölkt	still 12 Nebel	still 12 Nebel	18	11	10	1,5

Binnenland	Max. gestern letzte Nacht 7,20h	Min. heute 2m	Sonnen- schein gestern	7 Uhr				
				Wasser- Temp. mm	Wellen- Höhe m			
Berlin	W 2 20 Nebel	N 2 18 w.bew.	still 14 bewölkt	NE 1 13 w.bew.	22	12	8	8,3
Münster	MW 2 21 heiter	N 2 17 w.bew.	NE 2 12 w.bew.	NE 2 11 heiter	23	11	10	8,1
Göttingen	unf. 1 22 Nebel	ENE 1 17 w.bew.	still 13 heiter	still 13 heiter	24	12	10	9,2
Braunschweig	E 1 20 w.bew.	ENE 1 20 w.bew.	still 14 heiter	still 13 heiter	20	11	7	6,9
Hannover	S 1 20 Nebel	ENE 1 20 w.bew.	still 14 heiter	still 13 heiter	24	12	10	9,0
Köln	S 2 21 bewölkt	still 19 w.bew.	NW 1 18 heiter	S 1 14 heiter	23	14	11	9,7
Solingen	S 2 22 w.bew.	NE 1 18 heiter	E 2 12 heiter	ENE 1 10 w.bew.	24	9	9	9,2
Frankfurt	still 22 heiter	NW 2 18 w.bew.	still 12 heiter	E 1 10 heiter	24	9	7	9,2
Stuttgart	ENE 2 20 w.bew.	SW 1 19 w.bew.	MW 1 12 heiter	MW 1 9 heiter	23	8	4	9,9
Freiburg, Br.	W 2 18 w.bew.	still 18 bewölkt	still 11 heiter	still 11 heiter	21	11	8	10,3
Bamberg	SW 1 22 heiter	E 1 19 w.bew.	E 1 12 heiter	ENE 1 10 heiter	23	9	8	10,5
München	ENE 2 20 heiter	E 1 16 w.bew.	E 1 10 heiter	SW 1 9 w.bew.	20	8	6	9,5
Zürich	still 7 heiter	still 5 w.bew.	Schneehöhe 20 cm	N 2 2 w.bew.	8	2	-	10,1

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 20. 9. 1970 01 Uhr. - vom 19. 9. 1970 21 Uhr.

Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lula	Ragen	NW 2	7	Dublin	wolkig	SW 3	17	Las Palmas	wolkig	N 3	22
Rundsvall	Nebel	still	2	Vlieringen	diezig	NW 1	16	Frank Kapv.	heiter	still	26
Stockholm	heiter	W 1	8	Rouen	diezig	SW 2	12	Uncover	heiter	SE 2	15
Vibhy	heiter	NW 3	13	Cherbourg	diezig	W 2	12	Portland	heiter	MW 2	15
Skillingen	heiter	MW 3	13	Casablanca	heiter	NE 1	12	Boston	heiter	NW 3	20
Heligoland	heiter	NW 3	12	Nordeaux	heiter	NW 2	13	Montreal	heiter	still	23
Maritima	diezig	SW 3	13	Mayville	heiter	E 1	16	San Juan	heiter	N 2	21
Tallin (Neval)	diezig	SW 3	13	La Coruña	heiter	still	15	Kap Hatteras	heiter	NE 4	23
Danzig	diezig	SW 1	10	Lissabon	heiter	N 2	22	Key West	Gewitter	ENE 4	28
Kopenhagen	diezig	W 3	10	Horta	fast bed.	NW 4	15	San Orleans	wolkig	E 2	27
Stagun	heiter	W 3	12	Gibraltar	heiter	E 4	19	Galveston	heiter	SE 4	29
Trossé	wolkig	still	7	Barcelona	heiter	NW 3	20	Veracruz	fast bed.	N 5	29
Bergen	wolkig	MW 2	11	Genua	heiter	NE 3	23	Bahama	heiter	MW 3	26
Oslo	heiter	still	8	Nassau	wolkig	still	20	Habana	Gewitter	ENE 2	27
Nykyjavik	heiter	NW 2	5	Malta	wolkig	still	20	San Juan	heiter	SE 2	28
Westmannayjar	heiter	NW 3	7	Pirna	heiter	NW 2	21	Buenos Aires	heiter	still	21
Lerwick	heiter	SW 1	12	Istanbul	heiter	still	16	Rosario	heiter	still	22
Aberdeen	bedeckt	SW 1	12	Beirut	heiter	E 1	21	Bahia Blanca	heiter	N 2	9
Hull	diezig	still	12	Algier	heiter	still	16	Nagoya	fast bed.	MW 1	23
London	diezig	still	14	Oran	heiter	ENE 1	18	Tokio	fast bed.	NE 3	