

Die OSTSEE-STURMFLUT VOM 12./13. NOVEMBER 1872 (1)

Vor 100 Jahren ereignete sich an den deutschen Ostseeküsten, insbesondere an den Küsten Schleswig-Holsteins, eine Sturmflutkatastrophe seltener Ausmaße. Der Umfang der Zerstörungen und die angeblich merkwürdigen Begleitumstände - es war von Erdbeben und Meeresungeheuern die Rede - veranlaßte das zuständige preußische "Ministerium für Handel etc.", eine ausführliche Untersuchung des Ablaufes anstellen zu lassen¹⁾. Die Studie stellte mit großem Fleiß alle damals verfügbaren meteorologischen und ozeanographischen Daten der Ostseeländer zusammen und gab einen recht genauen Überblick über den Ablauf der Katastrophe.

Ein historischer Rückblick zeigte, daß - soweit Berichte Zeugnis ablegen - nur drei vergleichbare Fluten vor 1872 eingetreten waren, nämlich 1694, 1625 und um 1304. Aber auch sie scheinen die Flut von 1872 noch dem Ausmaß der angerichteten Schäden und der Höhe einiger Wasserstandsmarken nicht übertraffen zu haben. Bis heute wurden an der Ostküste Schleswig-Holsteins die Wasserstände von 1872 bei keiner weiteren Sturmflut mehr erreicht²⁾. Die Sturmflut von 1872 ist wohl als Ergebnis des Zusammenstreffens aller begünstigenden Momente zu verstehen - wie meist bei wetterbedingten Naturkatastrophen - und verdient daher eine Rückschau und eine Betrachtung im Lichte heutiger Vorstellungen über meteorologische Entwicklungen.

Anfang November überquerte ein Südwest-Sturmfeld die Nordsee, Schleswig-Holstein und die gesamte Ostsee. Über der östlichen Ostsee herrschte zunächst Südoststurm (Vorderseite der Zyklone). Dadurch wurden Wassermassen der westlichen Ostsee zur östlichen und nördlichen transportiert und erhebliche Mengen aus der Nordsee durch das Skagerrak und Kattegat nachgeführt. Das wurde auch durch Wasserstandsmeldungen belegt. Nach kurzer Windabnahme und Drehung des Windes auf Nordwest trat in der Zeit vom 6. bis 9. erneut Südweststurm auf. Er trieb die Wassermassen der westlichen und mittleren Ostsee bis in den Finnischen Meerbusen und drückte gleichzeitig durch das Skagerrak erneut Wasser in die westliche Ostsee. Dieser Zustrom war so stark, daß der Wasserstand am 9. auch in der ganzen westlichen und mittleren Ostsee über Mittelwasser anstieg, obgleich die Wasserstände wegen der nach Osten getriebenen Massen zunächst unter Mittelwasser gefallen waren.

So war auch die westliche Ostsee "reichlich mit Wasser gefüllt" als am 10. und 11. der Wind in der ganzen Ostsee vielfach bis zur Windstille abblaute und der Rückfluß des Wassers nach Westen einsetzte. Im Laufe des 11. entwickelte sich in der gesamten Ostsee Nordost- bis Ostnordostwind, der am 12. durchweg zum Sturm anwuchs. Dieser trieb zusätzlich zur Eigenschwingung des Ostseewassers, die eine rückflutende Bewegung verursachte, die Wassermassen von der baltischen Küste bis in die westliche Ostsee hinein. Am 12. abends schwächte sich in der westlichen Ostsee der Wind etwas ab. Die Wasserstände reagierten sofort mit nur noch langsamem Steigen. Der Höhepunkt der Flut schien erreicht. Jedoch entwickelte sich in der Nacht zum 13. im Raume von Kolberg ein Orkanfeld, das westwärts wanderte und in den Mittagsstunden zur westlichen Ostsee gelangte. Gleichzeitig stieg der Wasserstand noch einmal 1 bis 1,5 m steil an. Zwischen Kiel und Aaröund im Kleinen Belt erreichten die maximalen Fluthöhen mehr als 3 m über mittlerem Hochwasser. Die höchsten Wasserstände nahmen von Süden nach Norden zu, in Flensburg wurde 3,31 m, in Aaröund 3,50 m gemessen. Zum Vergleich sei erwähnt, daß diese Wasserstandsenerhöhung größenordnungsmäßig mit der Fluthöhe der Februar-Sturmflut von 1962 an der Nordseeküste zu vergleichen ist, nur daß Fluthöhen dieses Ausmaßes an der Ostsee noch viel seltener auftreten als an der Nordsee²⁾. Ein starker Abfluß des Wassers nach Norden setzte ein, da das Wasserstandsgefälle zwischen Kiel und Skagen am 13., 14.00 Uhr MEZ, 3,12 m betrug, so wurde bei Heisingör mittags ein Strom von 8 kn gemessen.

(wird fortgesetzt)

¹⁾ Boensch: Die Sturmflut an den Küsten des preußischen Staates vom 12./13. November 1872, Berlin 1875.

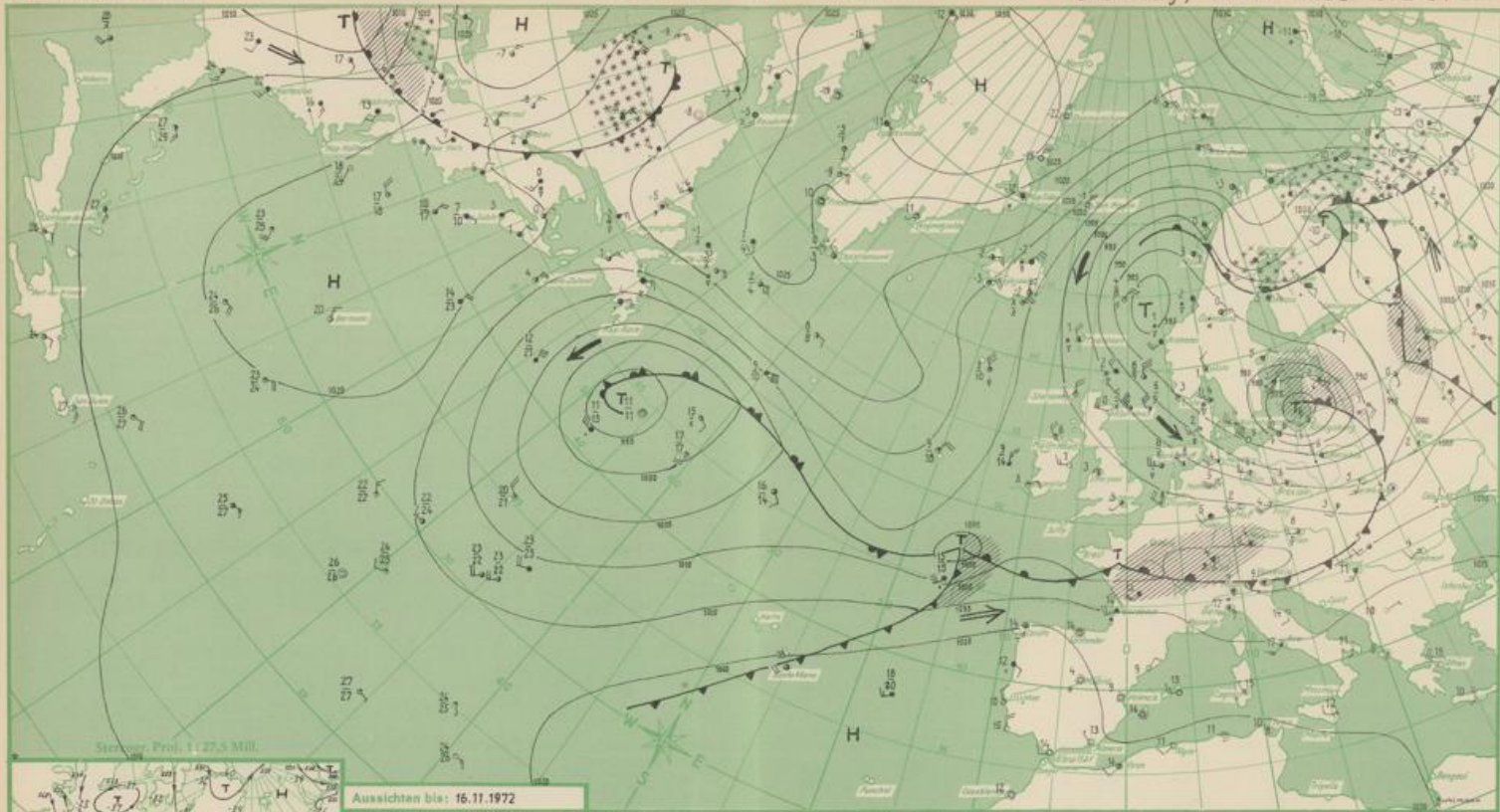
²⁾ Nach Angaben des Deutschen Hydronautischen Instituts.

Tag Uhrzeit	Montag, den 13. November 1872		Dienstag, den 14. November 1872				Sicht km	Wellen- Höhe m	Wasser- Temp. °C	Wasser- stand m über NN
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr				
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)									
Borkum	W 10 8 Schauer	W 7 9 Schauer	W 6 8 Schauer	W 5 8 w.bew.	W 4 8 w.bew.	50	-	-	10,8	7
Wangerooge	W 8 8 Regen	W 7 8 Schauer	W 6 8 Schauer	W 5 7 Schauer	W 4 7 Schauer	20	0,5	2	9,2	7
Tillamund	W 5 8 Regen	W 7 8 Regen	W 6 8 Regen	W 5 8 bewölkt	keine Notizen					
P 12 Schiffe	keine Notizen									
Elbe 1	W 8 7 Regen	W 7 9 Schauer	W 6 7 w.bew.	W 5 7 w.bew.	W 4 7 heiter	20	-	2	0,5	7
Kiel Leucht	W 10 5 Schauerfall	W 5 6 Regen	W 4 6 Regen	W 3 6 Regen	W 2 6 Regen	20	0,3	1	0,5	-
Fehmarnbell	W 5 8 w.bew.	W 7 6 Regen	W 6 7 w.bew.	W 5 6 heiter	W 4 6 heiter	20	0,6	1,5	0,5	4

Küste und Häfen	Wind	Temp.	Wetter	Max. - Min. Wasserstände (7.92h) 2m			Unterschied gestern	
				7.92h	2m	7m		
Enden	W 6 7 Regen	10,4	W 7 7 Schauer	11	4	2	1,1	9
Norderney	W 8 8 Schauer	10,0	W 8 8 Schauer	9	5	3	1,6	3
Helgoland	W 7 8 Regen	10,2	W 7 7 Schauer	11	5	3	0,5	10
Bremerhaven	W 4 8 Regen	10,5	W 5 7 Schauer	11	4	3	0,3	4
Bremen	W 6 7 Schauer	10,5	W 5 6 Schauer	11	4	3	1,1	8
Cuxhaven	W 8 7 Regen	10,6	W 7 7 Schauer	10	4	2	-	0
Hamburg	W 7 3 Schauerfall	10,4	W 4 5 Schauer	10	3	2	0,4	10
Hafen	W 5 3 Schauerfall	10,3	W 3 3 Schauer	10	3	2	-	19
Liel/Sylt	W 7 4 Schauerfall	10,6	W 6 7 Schauer	10	4	3	0,1	19
Kieler Bucht	W 7 3 Schauerfall	10,3	W 3 3 Schauer	10	3	2	-	14
Kiel	W 6 3 Schauerfall	10,3	W 4 3 heiter	10	2	2	-	8
Lübeck	W 7 2 Schauer	10,4	W 4 5 w.bew.	10	2	2	-	4

Binnenland	Wind	Temp.	Wetter	Wind	Temp.	Wetter	Wind	Temp.	Wetter
Berlin	W 8 8 Schauer	10,6	W 6 5 Schauer	W 5 6 Regen	10,4	W 4 3	-	7	
Hannover	W 8 8 Schauer	10,5	W 6 6 Schauer	W 5 5 Regen	10,4	W 4 4 Schauer	12	3	0,5
Göttingen	W 8 8 Schauer	10,4	W 6 6 Schauer	W 5 4 Schauer	10,4	W 4 1	10	3	0
Braunlage	W 7 4 Regen	10,4	W 5 1 Schauer	W 4 2 Schauer	10,4	W 3 0	-	13	
Münster	W 5 6 Regen	10,4	W 4 5 Schauer	W 3 4 Schauer	10,4	W 2 2 heiter	13	2	0
Essen	W 6 6 heiter	10,4	W 4 6 Schauer	W 3 4 w.bew.	10,4	W 3 3 heiter	12	3	0,8
Köln/Bonn	W 5 6 Schauer	10,4	W 4 7 bewölkt	W 3 4 w.bew.	10,4	W 3 1 heiter	14	1	-
Frankfurt	W 6 6 Schauer	10,4	W 4 8 bewölkt	W 3 5 w.bew.	10,4	W 3 1 w.bew.	12	2	-
Stuttgart	W 7 11 Schauer	10,4	W 5 6 w.bew.	W 4 5 Schauer	10,4	W 3 3 Regen	11	3	1,7
Freiburg Br.	W 5 12 bewölkt	10,4	W 4 3 Regen	W 3 2 Regen	10,4	W 3 2 Regen	13	4	0,6
Nürnberg	W 7 12 Schauer	10,4	W 3 7 w.bew.	W 2 5 w.bew.	10,4	W 2 5 bewölkt	12	5	4,6
München	W 6 12 Schauer	10,4	W 4 8 Schauer	W 4 bewölkt	10,4	W 1 1 Schauerfall	12	1	0
Zugspitze	W 8-4 Schauerfall	10,4	W 8-6 Schauerfall	Schneehöhe 136 cm	10,4	W 9-3 Schauerfall	-3	-8	-

Auslandhäfen und Ankerungspunkte der Schiffe vom 14. November 1872 01 Uhr											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lübeck	Schauerfall	W 8	-7	Antwerpen	wolkig	W 4	4	San Francisco	Regen	SW 4	12
London	bedeckt	W 2	2	Bordeaux	bedeckt	W 5	14	Sable Isle	wolkig	W 3	4
Stockholm	bedeckt	W 2	5	Rotterdam	wolkig	still	14	New York	bedeckt	SW 3	9
Vishy	Spreitregen	W 3	3	La Rochelle	f. bedeckt	W 3	14	Cap-Hatteras	bedeckt	SW 2	19
Osloberg	Schauer	W 2	3	Lissabon	heiter	W 2	10	Charleston	bedeckt	SW 3	22
Yuan	bedeckt	W 2	3	Dienstadt	wolkig	W 2	14	Veg Vest	heiter	SW 4	26
Strasbourg	wolkig	W 3	4	Valencia	wolkig	still	9	New Orleans	bedeckt	SW 3	19
Tallin	wolkig	SW 2	1	Barcelona	wolkig	W 2	9	Galveston	wolkig	SW 4	26
Umeå	Schauer	W 4	5	Genoa	f. bedeckt	W 3	17	Veracruz	heiter	W 1	29
Bombay	bedeckt	W 7	6	Bassano	heiter	W 1	16	Havana	wolkig	W 3	20
Kopenhagen	heiter	W 5	4	Pirna	wolkig	W 5	15	Hobona	f. bedeckt	W 1	27
Osaka	Schauer	W 5	4	Salonica	wolkig	still	4	San Juan	heiter	W 2	27
Beograd	f. bedeckt	W 2	1	Constantinople	wolkig	W 2	4	Rosario	heiter	W 3	21
Bayreuth	heiter	W 2	-4	Reims	heiter	W 4	20	Hankow	bedeckt	W 5	12
Wien	heiter	W 6	-4	Tientsin	heiter	still	30	Bangkok	wolkig	still	24
Leipzig	Schauer	W 4	3	Ljerner	wolkig	W 2	11	Singapur	heiter	W 1	25
Altona	wolkig	W 4	-0	Yon	heiter	W 2	14	Batavia	f. bedeckt	W 3	13
London	f. bewölkt	W 1	2	Canton	wolkig	still	12	Tokio	heiter	W 4	14
Shanghai	wolkig	W 3	2	San Pedro	heiter	W 5	19	Genoa	wolkig	W 2	13
Kanton	heiter	W 4	8	Singapur	wolkig	W 3	12	Singapur	f. bedeckt	W 1	15



Strömung, Front, 1:27,5 Mill.



Aussichten bis: 16.11.1972

Wetterlage: Das Tief vor der norwegischen Küste setzt sich langsam südwärts in Bewegung und wird in Verbindung mit dem sich abschwächenden ehemaligen Orkantief über dem Baltikum ein umfangreiches Tiefdrucksystem über Südkandinavien bilden. In der weit südlich verlaufenden Frontalzone ziehen Wellenstörungen von Frankreich und der Biskaya ostwärts und werden besonders in Süddeutschland zu länger andauernden Aufgleitniederschlägen führen. Das Tief südöstlich von Neufundland ändert seine Lage zunächst nur wenig.

Nordwestdeutschland: Teils aufgelockerte, teils stärkere Bewölkung mit einzelnen Regen- oder Graupelschauern, zeitweise auch heiter. Höchste Temperaturen 4 bis 6 Grad, nächtliche Tiefstwerte null bis minus 3 Grad, am Erdboden bis minus 5 Grad, dabei örtlich Straßenglätte durch Überfrieren der Nässe. Im Oberharz Schneeschauer bei Höchsttemperaturen um null Grad, Schwache bis mäßige, an den Küsten frische und böige West- bis Nordwestwinde.

Deutsche Bucht und Westliche Ostsee: Mäßige, zeitweise frische westliche Winde.

Nordrhein-Westfalen: In den südlichen Bezirken noch stärkere, sonst wechselnde Bewölkung. Vereinzelt Schauer, im Bergland zum Teil Graupel- oder Schneeschauer. Nachmittagstemperaturen 5 bis 8, in Gipfeln der Mittelgebirge nahe 3 Grad. Tiefstwerte nachts wenig über null Grad, strichweise vor allem im Bergland leichter Nachtfrost. Schwacher bis mäßiger Wind aus vorherrschend westlichen Richtungen.

Stationen: ☁ bedeckt, W Wind Stärke 5, Luft 16°C, Wasser 12°C, ☉ bed. w. kl., ☁ d. kl. (trocken), ☁ d. kl. (feucht), ☁☁ Bodennebel, ☁☁ Nebel, ☁ Sprühregen, * Regen, * Schneefall, ☉ Schauer, △ Graupel, ▲ Hagel, ⚡ Gewitter, (-) Niederschlag l. d. Umgeb. Gebiete mit Niederschlag |||||, mit Nebel ☁☁☁. **Fronten:** — Warmfront, — Kaltfront, — Okklusion. **Isobaren:** Linien gleichen Luftdruckes, z. B. 1000 mb (= 750 mm). **H** Hochdruckgebiet, **T** Tiefdruckgebiet. **Luftströmung:** — warm, — kalt.

Tag Uhrzeit	Sonntag, d. 12. 11. 1972			Montag, d. 13. November 1972			Wetter- Wasser- Temperatur Windrichtung Windstärke	Wetter- Wasser- Temperatur Windrichtung Windstärke			
	13 Uhr	10 Uhr	7 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	1 Uhr					
Feuer- schiffe											
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkumriff	SW 5 9 Schauer	SW 7 7 Schauer	S 7 6 Regen	SW 8 6 Regen	SW 8 6 Regen	SW 8 6 Regen	4	11,1			
Weser	SW 4 7 Schauer	SW 6 7 Schauer	SW 6 7 Regen	SW 6 7 Regen	SW 6 7 Regen	SW 6 7 Regen	10	2 3,4			
P 8 (N. 11. 12. 13.)	M 6 9 Regen	M 6 9 Schauer	SW 7 7 Schauer	SW 7 7 Regen	SW 7 7 Regen	SW 7 7 Regen	4	11,4			
P 12 (N. 11. 12. 13.)	M 6 7 Schauer	SW 7 8 Schauer	SW 7 7 Schauer	SW 8 7 Regen	SW 8 7 Regen	SW 8 7 Regen	10	10,9			
Elbe 1	M 7 9 Schauer	SW 7 8 bewölkt	SW 6 7 bewölkt	SW 7 9 Regen	SW 7 9 Regen	SW 7 9 Regen	10	9,7			
Kiel Leucht.	SW 5 7 bewölkt	SW 6 5 bewölkt	SW 7 4 Regen	SW 7 4 Regen	SW 7 4 Regen	SW 7 4 Regen	4	3,1			
Fehmarnbelt	SW 6 8 Regen	SW 6 6 Schauer	SW 5 5 w. bew.	SW 6 6 Regen	SW 6 6 Regen	SW 6 6 Regen	4	2 3,0			
Küste und Häfen											
Max. Min. Sonnen- gestern letzte Nacht heute schen 1-2001 2001 2001											
Emden	SW 4 4 Schauer	SW 3 5 Schauer	S 5 5 Regen	SW 6 11 Regen	SW 6 11 Regen	SW 6 11 Regen	8	4 0,6			
Norderney	SW 5 8 Schauer	SW 5 7 Schauer	SW 6 10 Regen	SW 6 10 Regen	SW 6 10 Regen	SW 6 10 Regen	3	4 3 0,8			
Helgoland	SW 6 9 Schauer	SW 6 8 Schauer	S 6 9 Regen	S 6 9 Regen	S 6 9 Regen	S 6 9 Regen	10	4 4 2,6			
Bremerhaven	SW 5 7 Schauer	SW 4 5 Schauer	S 4 5 bewölkt	S 5 8 Schauer	S 5 8 Schauer	S 5 8 Schauer	7	4 2 2,7			
Bremer	SW 5 6 Schauer	SW 3 4 Schauer	SW 4 5 w. bew.	S 5 10 Regen	S 5 10 Regen	S 5 10 Regen	6	4 2 2,3			
Cuxhaven	SW 4 6 Regen	SW 4 5 Schauer	S 4 4 Regen	SW 5 6 Regen	SW 5 6 Regen	SW 5 6 Regen	7	3 5 1,8			
Hamburg	SW 5 6 Regen	SW 4 4 Schauer	S 3 5 bewölkt	SW 5 3 Schauer	SW 5 3 Schauer	SW 5 3 Schauer	6	2 1 2,0			
Hausen	SW 3 7 Schauer	M 3 7 Schauer	S 4 5 bewölkt	SW 5 1 Schauer	SW 5 1 Schauer	SW 5 1 Schauer	8	0 -0 1,6			
Lü/Sylt	M 6 7 Schauer	M 5 8 Schauer	SW 3 5 Schauer	S 6 1 Regen	S 6 1 Regen	S 6 1 Regen	3	1 0 2,5			
Schleswig	SW 4 7 Schauer	SW 3 5 Schauer	S 3 4 w. bew.	SW 4 1 Regen	SW 4 1 Regen	SW 4 1 Regen	7	0 0 2,4			
Kiel	SW 4 7 Schauer	SW 3 5 Schauer	SW 4 5 bewölkt	SW 5 2 Regen	SW 5 2 Regen	SW 5 2 Regen	7	2 0 4,4			
Lübeck	SW 5 6 Schauer	SW 4 5 bewölkt	SW 4 2 Schauer	SW 4 2 Schauer	SW 4 2 Schauer	SW 4 2 Schauer	7	2 -0 2,8			
Binnenland											
Berlin	SW 4 5 Schauer	SW 4 6 Schauer	SW 4 3 bewölkt	M 5 3 Regen	M 5 3 Regen	M 5 3 Regen	6	3 2 0,1			
Hannover	SW 5 5 Regen	SW 3 4 Schauer	S 4 5 w. bew.	S 6 8 Regen	S 6 8 Regen	S 6 8 Regen	5	3 2 1,3			
Göttingen	SW 2 5 Regen	SW 2 5 Schauer	SW 5 9 Regen	SW 5 9 Regen	SW 5 9 Regen	SW 5 9 Regen	6	4 3 0,3			
Braunlage	M 3 0 Schauer	SW 4 1 Schauer	SW 6 13 Schauer	SW 6 13 Schauer	SW 6 13 Schauer	SW 6 13 Schauer	1	-0 -0 -			
Münster	M 3 7 w. bew.	SW 3 6 bewölkt	S 3 5 Regen	SW 6 13 Regen	SW 6 13 Regen	SW 6 13 Regen	7	5 4 3,3			
Essen	SW 4 6 Schauer	SW 3 5 bewölkt	S 6 5 Regen	SW 7 11 Regen	SW 7 11 Regen	SW 7 11 Regen	6	4 4 0,7			
Köln/Bonn	M 4 7 bewölkt	SW 3 6 bewölkt	S 6 5 Regen	M 7 14 Regen	M 7 14 Regen	M 7 14 Regen	8	6 5 0,4			
Frankfurt	SW 4 7 w. bew.	SW 3 5 Regen	S 5 5 Regen	SW 6 9 Regen	SW 6 9 Regen	SW 6 9 Regen	0	4 4 4,2			
Stuttgart	SW 4 3 Schauer	SW 3 3 Regen	SW 3 9 Regen	SW 5 10 Regen	SW 5 10 Regen	SW 5 10 Regen	3	3 3 3			
Freiburg Br.	SW 5 5 Regen	SW 4 6 Regen	SW 6 9 bewölkt	SW 6 11 Regen	SW 6 11 Regen	SW 6 11 Regen	7	7 6 0,5			
Nürnberg	M 4 5 w. bew.	SW 2 4 Schauer	S 3 4 Regen	SW 3 7 Regen	SW 3 7 Regen	SW 3 7 Regen	6	3 2 4,6			
München	M 5 4 Schauer	SW 3 3 Schauer	S 3 3 Regen	S 4 4 Schauer	S 4 4 Schauer	S 4 4 Schauer	4	2 1 0,7			
Zugspitze	SW 8 -14 Schnee	SW 7 -12 Schnee	Schneehöhe 110 cm	M 10 -3 Schauer	M 10 -3 Schauer	M 10 -3 Schauer	-12	-3 -			
Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 13. 11. 1972 01 Uhr.											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lissabon	Schnee	SW 3	-5	La Coruña	fast bed.	S 3	12	Sig. Francisco	bedeckt	SW 2	14
Dundee	bedeckt	SW 1	8	Lissabon	heiter	S 2	12	Hannover	fast bed.	SW 3	8
Stockholm	wolbig	SW 2	3	Burto	bedeckt	SW 7	19	Norderney	fast bed.	S 2	3
Prästjona	wolbig	SW 7	8	CDenaltur	heiter	SW 4	17	Portland	bedeckt	SE 2	6
Heligoland	Regen	S 2	3	Palencia	wolkenlos	V 2	9	Boytan	fast bed.	SW 2	8
Thalitz (Rosa)	wolkenlos	S 3	2	Barcelona	heiter	S 2	11	New York	bedeckt	S 2	9
Danzig	heiter	SW 2	4	Genua	wolkenlos	NE 2	12	Bahamas	wolbig	SW 1	7
Speyerhafen	heiter	SW 5	6	Neapel	heiter	V 3	16	Tag. Baltaras	wolkenlos	SW 8	13
Shymon	heiter	SW 5	6	Palma	wolkenlos	SW 3	15	Charlotten	wolkenlos	SW 3	17
Oslo	Nebel	S 1	1	Splis	wolkenlos	SW 2	5	Key West	heiter	S 4	27
Bykjoth	wolbig	S 2	1	Pinaros	bedeckt	SW 5	17	New Orleans	heiter	E 3	20
Aberdeen	heiter	SW 4	1	Istanbul	Regen	SW 3	15	Salveston	heiter	SE 4	24
Londre	Regen	SW 6	13	Konstanz	Regen	SW 5	6	Bermuda	fast bed.	SW 4	22
Dublin	fast bed.	SW 5	4	Beirut	wolkenlos	SW 1	16	Sichon	heiter	SW 2	22
Vitoria	Regen	SW 8	11	Lissabon	fast bed.	S 1	17	Son. Nam	heiter	E 2	20
Le Havre	Regen	SW 7	13	Tunis	heiter	V 3	12	Rosario	bedeckt	still	19
Ouessant	Regen	V 7	13	Algier	heiter	still	11	India Blanca	wolkenlos	SE 1	17
Bordeaux	wolbig	SW 3	9	Brux	heiter	still	13	Longsh	fast bed.	still	26
Marseille	wolbig	SW 2	7	Prinhal Habero	heiter	7	11	Zingyer	fast bed.	still	25
Santander	wolkenlos	still	9	Las Palmas	fast bed.	S 5	19	Boula	wolbig	still	28

Niederschlagswochenmeldung
(vom nordwestlichen Deutschland)

Station		Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sbd.	So.	Wochen- summe
		6.11.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
F. Schiffe	Borkumriff	1	13	0,4	0,0	14	3	9	40
	Weser	0,1	5	0,0	0,0	11	8	65	87
	P 8	0,2	17	.	.	13	6	18	54
	Elbe 1	0,0	10	.	0,0	13	3	18	44
	Fehmarnbelt	0,1	16	.	0,0	6	2	5	29
N. Schiffe	Hamburg-Stadt	0,2	5,5	0,0	.	3,7	1,6	10,5	21,3
	Hamburg-Fu.	0,2	7	0,6	0,0	6	1	11 (0)	26
Norden	List	0,1	8	0,2	1	8	6	10	33
	Husum	0,2	21	.	1	31	12	12 (0)	77
	Lübeck	.	5	0,6	.	5	0,5	7	18
	Schleswig	0,6	28	0,1	1	32	15	11 (1)	88
	Kiel	0,1	13	0,0	0,5	7	4	10	34
Nordwesten	Bremen	0,0	1	0,6	0,0	9	1	10	22
	Bremerhaven	0,0	3	0,1	0,0	10	0,5	15	29
	Cuxhaven	0,2	8	0,2	.	11	5	25	49
	Helgoland	0,0	16	.	0,0	17	21	20	74
	Emden	0,0	4	0,4	.	8	7	21	40
	Norderney	0,3	4	0,9	0,0	11	10	19	55
	Soltau	1	1	0,6	.	7	3	9	22
	Osnabrück	0,4	2	6	.	14	0,1	14	37
	Kassel	0,0	0,0	0,6	0,2	5	6	6	18
	Lingen	0,4	4	2	.	9	4	31	50
Mitte	Hannover	0,5	0,0	3	.	7	0,4	9	20
	Lüchow	0,1	1	0,6	.	2	6	6	16
	Göttingen	0,5	0,2	0,2	0,1	5	5	5	16
	Braunschweig	0,2	0,0	4	.	4	4	4	16
Westen	Braunlage	1	3	5	1	13	5 (5)	22 (10)	50
	Düsseldorf	0,4	0,0	0,5	.	10	5	16	32
	Bocbolt	1	3	1	.	12	2	15	34
	Kahler Asten	2	2	3	1	12 (1)	12 (9)	17 (16)	49
	Salzflun	1	3	5	.	9	1	11	30
Westen	Münster	1	5	6	.	11	2	14	37
	Essen	2	0,2	0,4	.	15	5	16	37
	Aachen	0,0	0,0	2	0,0	11	2	15	30
	Köln-Wahn	2	0,0	1	0,2	8	3	13	27

24stündige Niederschlagsmengen von 7 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Folgetages in mm - Liter pro qm nach Wettertafelgramm.
Es bedeuten: - = nicht gemeldet, . = kein Niederschlag gefallen, 0,0 = Niederschlag unmerklich gering.
In Klammern: Schneehöhe 7 Uhr morgens in cm (0 = weniger als 0,5 cm oder Schneeflocke)

