

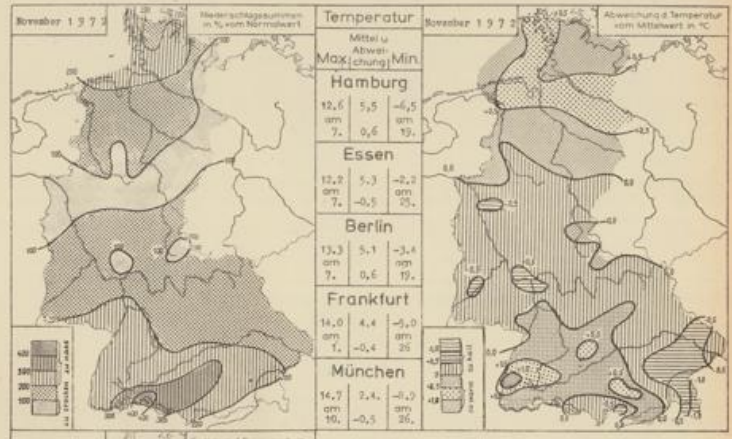
Bei unregelmäßiger Lieferung bitte sich zunächst an das Zustellpostamt wenden.
 Amtsblatt des Seewetteramtes u. der Wetterämter Bremen, Essen, Hannover u. Schleswig
 Druck u. Verlag: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt
 2 Hamburg 4, Bernhard-Nocht-Str. 70 - Telefon: 311230
 Nur Postbezug. Preis monatl. DM 6,-
 Tel.: Bremen: 552061 Essen: 712021 Hannover: 732051 Schleswig: 24021 Fernsprechanrufdienst: 1184
 Nachdruck und öffentl. Ausleihung - nach bestmöglicher - ohne Genehmigung nicht gestattet

Freitag, den 22. Dezember 1972

RÜCKBLICK AUF DIE WITTERUNG IM NOVEMBER 1972

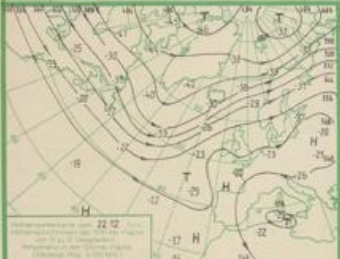
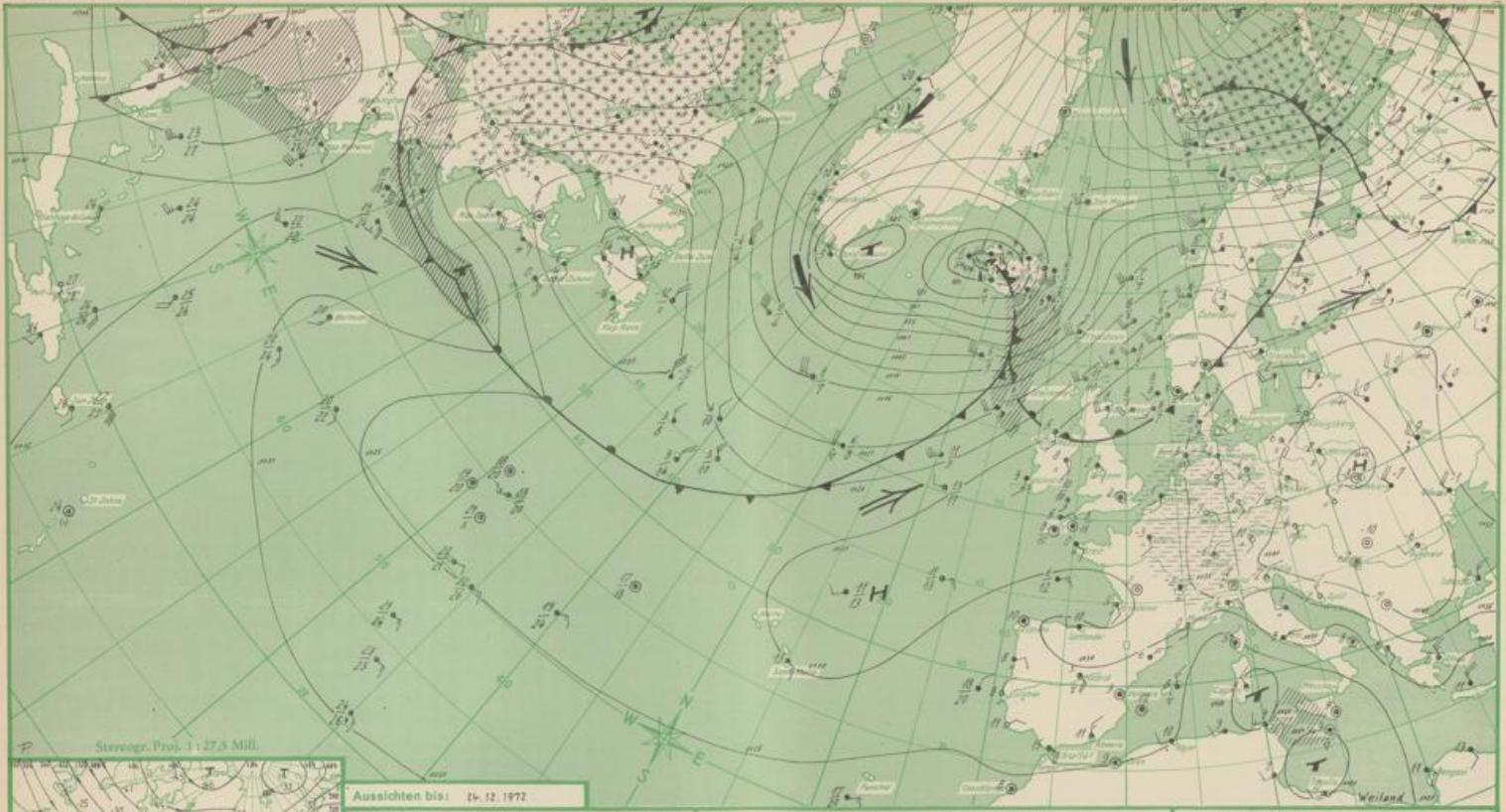
Tag Uhrzeit	Donnerstag, den 21. Dezember 1972		Freitag, den 22. Dezember 1972				Wasser- temp. °C	Wasser- höhe cm	Wetter- lage	Sicht- weite km	Wind- geschw. km/h	Wasser- druck hPa
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr						
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkum	SE 3 4 bewölkt	SE 1 3 w.bew.	SE 1 3 bewölkt	SE 1 3 bewölkt	SE 1 3 bewölkt	4	5,3	4	1	1	1	
Weser	SE 3 0 bewölkt	SE 2 1 w.bew.	SE 1 0 w.bew.	SE 2 0 w.bew.	SE 2 0 w.bew.	4	0,5	4	1	1	1	
TV/ Bna	SE 3 5 bewölkt	SE 2 5 w.bew.	SE 2 4 w.bew.	SE 2 4 w.bew.	SE 2 4 w.bew.	4	7,9	4	1	1	1	
P 12 ca. u. v.	SE 3 2 bewölkt	still 3 w.bew.	still 3 bewölkt	SE 2 3 w.bew.	SE 2 3 w.bew.	10	6,5	10	1	1	1	
Elbe 1	SE 3 1 bewölkt	SE 3 2 w.bew.	SE 2 3 w.bew.	SE 2 1 bewölkt	SE 2 1 bewölkt	4	6,7	4	1	1	1	
Kiel Leucht	SE 3 0 bewölkt	SE 4 1 w.bew.	SE 3 0 w.bew.	SE 2 0 bewölkt	SE 2 0 bewölkt	2	5,0	2	1	1	1	
Fahnenball	SE 3 2 w.bew.	SE 4 1 w.bew.	SE 3 0 w.bew.	SE 2 0 bewölkt	SE 2 0 bewölkt	4	5,2	4	1	1	1	
Küste und Häfen	Max. gemessene Luft-Niederschlag in mm											
Eiden	SE 2 0 bewölkt	SE 1 -1 w.bew.	SE 1 -4 bewölkt	still -5 heil	SE 3 -2 heil	-1	-6	-5	1	1	1	
Norderney	SE 3 -1 bewölkt	SE 2 -1 w.bew.	SE 2 -2 w.bew.	SE 3 -2 heil	SE 3 -2 heil	0	-6	-6	1	1	1	
Helgoland	SE 3 2 bewölkt	SE 2 -2 w.bew.	SE 2 -2 w.bew.	SE 2 2 w.bew.	SE 2 2 w.bew.	2	1	-1	1	1	1	
Bremerhaven	SE 1 -1 bewölkt	SE 2 -1 w.bew.	SE 1 -3 w.bew.	SE 1 -4 w.bew.	SE 1 -4 w.bew.	-1	-4	-5	0,4	1	1	
Bremen	SE 1 -1 Jochseef.	SE 1 -2 w.bew.	SE 1 -4 bewölkt	SE 1 -5 bewölkt	SE 1 -5 bewölkt	-0	-5	-7	0,0	1	1	
Cuxhaven	SE 2 -2 w.bew.	SE 2 -1 w.bew.	SE 1 -5 w.bew.	SE 1 -4 bewölkt	SE 1 -4 bewölkt	-1	-4	-7	1	1	1	
Hamburg	SE 1 -1 w.bew.	SE 2 -2 w.bew.	SE 1 -4 w.bew.	SE 2 -5 w.bew.	SE 2 -5 w.bew.	1	-6	-7	1	1	1	
Haum	SE 2 -2 bewölkt	SE 2 -2 w.bew.	SE 2 -5 w.bew.	SE 1 -6 w.bew.	SE 1 -6 w.bew.	-1	-7	-7	1	1	1	
List/Sylt	SE 3 -1 bewölkt	SE 3 -0 heil	SE 3 1 bewölkt	SE 3 1 bewölkt	SE 3 1 bewölkt	1	-1	-1	1	1	1	
Kiel	SE 2 -1 w.bew.	SE 2 -2 bewölkt	SE 1 -4 heil	still -5 heil	still -5 heil	-8	-6	-7	0,2	1	1	
Schleswig	SE 2 0 bewölkt	SE 1 -1 w.bew.	SE 1 -3 w.bew.	still -4 w.bew.	still -4 w.bew.	0	-5	-6	0,7	1	1	
Lübeck	SE 3 0 bewölkt	SE 2 -3 w.bew.	SE 1 -5 w.bew.	SE 1 -5 w.bew.	SE 1 -5 w.bew.	0	-5	-7	1,6	1	1	
Binnenland	Max. gemessene Luft-Niederschlag in mm											
Berlin	SE 3 1 w.bew.	SE 2 -2 bewölkt	SE 1 -4 heil	SE 3 -4 heil	SE 3 -4 heil	2	-5	-10	5,4	1	1	
Hannover	SE 2 -1 heil	SE 1 -3 w.bew.	SE 2 -7 w.bew.	SE 1 -6 heil	SE 1 -6 heil	-0	-10	-10	3,0	1	1	
Göttingen	still -1 heil	still -1 bewölkt	SE 2 -7 w.bew.	SE 1 -6 heil	SE 1 -6 heil	1	-10	-11	6,1	1	1	
Braunlage	SE 2 1 heil	SE 2 -5 heil	SE 2 -5 heil	SE 2 -5 w.bew.	SE 2 -5 w.bew.	1	-6	-12	7,2	1	1	
Münster	still 2 w.bew.	still -4 bewölkt	still -4 w.bew.	still -5 w.bew.	still -5 w.bew.	2	-5	-7	4,2	1	1	
Essen	SE 3 2 w.bew.	SE 1 -0 bewölkt	SE 4 -2 w.bew.	SE 2 -4 w.bew.	SE 2 -4 w.bew.	2	-4	-7	5,7	1	1	
Köln/Bonn	SE 3 1 heil	SE 2 -3 bewölkt	SE 2 -5 w.bew.	SE 3 -6 heil	SE 3 -6 heil	2	-7	-7	6,6	1	1	
Frankfurt	SE 2 0 heil	SE 1 -3 heil	SE 2 -7 heil	SE 1 -4 w.bew.	SE 1 -4 w.bew.	1	-9	-12	6,7	1	1	
Stuttgart	SE 2 -3 bewölkt	SE 2 -4 bewölkt	SE 2 -5 heil	still -5 heil	still -5 heil	-2	-6	-7	1	1	1	
Freiburg Br.	SE 1 -1 w.bew.	still -1 heil	still -4 heil	still -5 heil	still -5 heil	1	-6	-7	6,4	1	1	
Nürnberg	SE 2 -1 heil	SE 1 -4 heil	SE 1 -7 heil	SE 1 -9 heil	SE 1 -9 heil	1	-9	-10	5,8	1	1	
München	SE 2 -4 bewölkt	SE 2 -7 bewölkt	SE 1 -10 heil	SE 1 -11 heil	SE 1 -11 heil	-4	-11	-15	0,7	1	1	
Zugspitze	SE 5 -5 heil	SE 3 -6 heil	Schneehöhe 126 cm	SE 3 -7 heil	SE 3 -7 heil	-4	-7	-	6,3	1	1	

Auslandshäfen und Ankerungsplätze der Schifffahrt vom 22. Dezember 1972 01 Uhr - v. 21.12.1972 19 Uhr											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lulae	heil	SW 2	2	Cherbourg	heil	SE 1	-0	Las Palmas	heil	N 4	10
Sandvick	f. bedeckt	still	-2	Cannes	diegl	SE 2	-0	Vancouver	Regen	SE 2	8
Stockholm	bedeckt	SV 3	3	Bordeaux	diegl	SE 2	3	Sable Isles	bedeckt	SE 5	0
Tsibuy	wolkig	SW 4	2	Marseille	wolkig	S 1	0	Portland	Jochseefall	N 3	-2
Östergöt	diegl	SE 3	3	La Coruña	diegl	still	10	New York	Regen	SE 5	2
Tasas	wolkig	SW 3	2	Lissabon	diegl	SE 2	8	Baltimore	Regen	SE 4	19
Helinski	bedeckt	SV 3	2	Gibraltar	wolkig	SE 5	15	Charleston	diegl	SE 3	19
Tallin	diegl	V 5	3	Valencia	diegl	still	9	New Orleans	wolkig	N 2	14
Danzig	diegl	S 1	-2	Barcelona	heil	SE 3	6	Galveston	bedeckt	N 6	11
Kopenhagen	wolkig	SV 2	-0	Genua	heil	SE 4	4	Bermuda	bedeckt	SE 3	20
Tromsø	Ha. einh.	V 7	4	Neapel	bedeckt	S 1	11	Huana	heil	S 6	26
Bergen	Regen	SE 3	6	Venedig	wolkig	SE 2	-2	San Juan	heil	SE 3	26
Oslo	heil	still	-2	Splitt	wolkig	SW 3	2	Manzanillo	heil	still	29
Reykjavik	Schneeh.	SW 11	1	Piräus	wolkig	N 5	7	Bahia Blanca	f. bedeckt	SW 4	35
Vatzenauyar	wolkig	SW 12	3	Istanbul	heil	SE 3	2	Bangkok	diegl	still	23
Lerwick	wolkig	SW 3	5	Konstantin	wolkig	V 2	-3	Singapur	diegl	S 1	24
Aberdeen	heil	SW 1	-4	Alexandria	Schnee	SW 3	15	Honolulu	bedeckt	still	25
London	diegl	still	2	Tunis	Gewitter	V 3	9	Hagym	diegl	SW 2	4
Osaka	bedeckt	SE 1	8	Algier	f. bedeckt	SW 2	10	Tokio	heil	N 4	7
Tientsin	diegl	S 1	1	Cyren	wolkig	still	9	Manama	f. bedeckt	SE 2	8



Der November war überwiegend zu naß. Die maximalen Mengen mit über 400 mm fielen im Bodenseegebiet, an der Nordseeküste und Teilen Schleswig-Holsteins wurden 200 mm überschritten. Nur im Bereich nördlich der Mittelgebirge und im Ruhrgebiet trat ein Niederschlagsdefizit auf. Nach der Monatsmitte kam es im Grenzgebiet kalter und milder Meeresluft südlich der Mittelgebirge zu stärkeren Niederschlägen, so daß sich bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt auch im Flachland vorübergehend eine Schneedecke ausbilden konnte. Die Temperaturmittelwerte des Monats schwankten allgemein um den Normalwert. Etwas stärkere Abweichungen gab es mit $-1,0^{\circ}\text{C}$ im Südwesten Deutschlands und bis zu $-1,0^{\circ}\text{C}$ im östlichen Bayern. Bei vielfach starker Bewölkung und Nebel in den Niederungen lag die Sonnenscheindauer fast in ganz Deutschland weit unter den langjährigen Mittelwerten, lediglich Lagen oberhalb von 700 m NN erreichten oder überschritten den Normalwert leicht. Ein stürmisches Ereignis war das Orkanstief vom 13. ds. Mts., das bei einem Kerndruck von 955 mb und BF 10-12 Norddeutschland überquerte.

Kühnel



Aussichten bis: 24. 12. 1972

Westerlage: Das Hoch über Mitteleuropa ändert sich zunächst nur wenig. Sein bis zu den Azoren reichender Keil dagegen schwächt sich etwas ab. Das Tief über Island zieht weiter nach Nordosten, wobei seine Ausläufer über die nördliche Nordsee gegen Norwegen schwenken. Das Hoch bei Neufundland wandert mit den Störungen an seiner Südseite nach Osten. Ihm folgt das Tief von der Hudson-Bai nach.

Dr. Kleisen

Nordwestdeutschland: Morgens vielfach Nebel oder Hochnebel, tagsüber heiter bis wolkeig und im wesentlichen noch niederschlagsfrei. Höchste Tagestemperaturen zwischen minus 3 und null Grad. Nachts tiefste Temperaturen zwischen minus 4 und minus 8 Grad und verbreitet Reifbildung mit Glättegefahr auf den Straßen. An den Küsten später etwas milder. Schwacher bis mäßiger Südost, allmählich auf Süd bis Südwest drehend.

Deutsche Bucht und Westliche Ostsee: Schwache südliche Winde, etwas recht drehend, Küstennebelfelder.

Nordrhein-Westfalen: Veränderlich, überwiegend leicht bewölkt und niederschlagsfrei. Höchste Temperaturen um null Grad, nachts Frost zwischen minus 4 und minus 8, örtlich bis minus 10 Grad, im Bergland auch am Tage leichter Frost. Schwacher um Süd drehender Wind.

Stationen: Winddeckt, W. Wind Stärke 5, Luft 16°C, Wasser 12°C. bed. still, CC (dunstig/trüben), diesig (feucht), Bodennebel, Nebel, Sprühregen, Regen, Schneefall, Schauer, Gewitter, Hagel, Gewitter, Niederschlag i.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.