

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: 311239

Ersch. 5mal wöchentlich
Nur Postbezug.
Preis monatl. DM 6,50

Jahrgang 1970

Nr. 249

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

Mittwoch, den 30. Dez. 1970

AUSWIRKUNGEN DER WITTERUNG AUF DIE LANDWIRTSCHAFT IM NOVEMBER 1970

Die milde und niederschlagsreiche Witterung der Vormonate herrschte auch im November. Nur während einer kurzen Periode zwischen dem 5. und 8. lagen die Tagesmittel unter den langjährigen Mittelwerten. Die intensiven Niederschläge in der ersten Monatshälfte brachten die Feldarbeiten nicht nur auf schweren Böden zum Erliegen, sondern sogar auf leichten. Der Boden, einschließlich der Krumenschicht, war fast über den gesamten Monat mit Feuchtigkeit gesättigt. Die Regenmenge erreichte etwa das Doppelte der normalen. Trotz der häufigen und ergiebigen Niederschläge schien die Sonne mit 50 - 60 Stunden ungefähr 20 % länger als normal.

Die Rodung der letzten Zuckerrüben verzögerte sich bis in den Dezember hinein. Stellenweise konnten sie auf überschwemmten Feldern nicht geborgen werden. Die anschließende Bestellung von Winterweizen unterblieb vielfach oder war durch die nassen Böden sehr erschwert. Auch das Pflügen wurde unmöglich. In nassen Gebieten wurden in diesem Jahre kleine Roggenschläge von Hand bestellt, weil eine maschinelle Bestellung unmöglich war. Durch Wasserstau vergilbten vielfach die Winterungen, stellenweise kam es zum totalen Ausfall. Das Wintergetreide wuchs in Norddeutschland nur mäßig. Dagegen erreichte der Raps einen geschlossenen und üppigen Stand. Die spätgeerntete Wintergerste entwickelte sich noch recht gut, so daß sie ohne Schaden in die Vegetationsruhe treten könnte. Auch auf den Grünländern war noch genügend Masse zu erzeugen. Das Jungvieh verblieb häufig bis Monatsende auf den Weiden.

Die Mietentemperaturen lagen auch bei geringer Abdeckung wesentlich zu hoch. Sie blieben bis zum Monatsende meist über 5 Grad, so daß keine Winterdecke aufgebracht werden durfte.

Auffallend war in diesem Herbst die sehr rasche Entlaubung der Bäume zu Monatsbeginn. Rosen und viele Herbstblumen, teilweise auch Löwenzahn und Kornblume brachten noch Blüten hervor. Örtlich erblühten Forsythien und auf den Feldern einzelne Rapspflanzen. Der herbstliche Vogelzug war bei dem andauernden milden Wetter zögernd.

Dr. Duensing

Tag Uhrzeit	Dienstag, d. 29. 12. 1970		Mittwoch, den 30. Dezember 1970		7 Uhr	7 1/2 Uhr	7 1/2 Uhr Wasser- Temper. mm	7 1/2 Uhr Wasser- Temper. mm
	12 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr				
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)							
Borkwerd	ENE 6 4 bewölkt	ENE 6 3 Regen	ENE 5 2 bewölkt	NE 5 2 bewölkt	NE 5 2 Schnee	20	-	6,0
Wasser	NE 6 3 Schnee	NE 5 1 bewölkt	NE 5 2 bewölkt	NE 5 1 Schnee	20	3	1,5	5,5
P 8 00-11 150	NE 6 3 bewölkt	NE 6 2 bewölkt	NE 5 2 bewölkt	NE 5 2 bewölkt	10	-	-	6,4
P 12 00-11 150	ENE 6 2 bewölkt	ENE 6 1 bewölkt	ENE 4 2 bewölkt	NE 5 1 bewölkt	20	-	-	6,9
Elk 1	NE 7 2 Regen	ENE 5 1 w.bew.	ENE 4 2 bewölkt	NE 4 1 Schnee	20	-	1,0	5,0
Kiel	NE 5 2 bewölkt	NE 5 1 bewölkt	NE 4 0 bewölkt	NE 5 -1 bewölkt	10	2	0,5	3,5
Fehmarnbelt	NE 5 2 bewölkt	NE 5 1 bewölkt	NE 4 0 bewölkt	NE 5 -1 bewölkt	10	2	0,5	3,5
Küste und Häfen	Max. gestern letzte Nacht (1970) Min. heute Sonnenschein gestern							
Ende	ENE 3 0 Schnee	ENE 3 0 Schnee	NE 3 -0 Schnee	NEE 1 -0 Schnee	1	-1	-2	4
Norderney	NE 6 2 Schnee	NE 5 2 Schnee	NE 5 2 Schnee	NEE 5 1 w.bew.	2	1	-0	0,1
Hogland	ENE 6 1 bewölkt	ENE 5 1 bewölkt	NE 4 0 Schnee	NE 4 0 Schnee	2	0	-1	0,0
Bremerhaven	NE 3 -0 Schnee	NE 4 0 Schnee	ENE 3 -1 Nieseln	NEE 3 -1 bewölkt	1	-1	-2	1
Bremen	E 1 -1 Schnee	NE 4 -1 Schnee	ENE 3 0 Schnee	NEE 3 -1 bewölkt	-0	-1	-2	3
Cuxhaven	NE 4 1 Schnee	NE 4 0 Schnee	E 4 -1 bewölkt	NE 5 -1 Schnee	2	-1	-2	0,2
Hamburg	NE 2 0 Schnee	NE 4 1 Schnee	NE 3 0 Regen	NE 3 -1 bewölkt	1	-1	-2	2
Husum	NE 3 0 Nieseln	NE 2 -1 w.bew.	NE 3 -1 bewölkt	NE 3 -1 bewölkt	1	-1	-1	0,0
Lit/Sylt	ENE 4 1 w.bew.	NE 4 -0 w.bew.	NE 5 -3 bewölkt	NE 5 -3 bewölkt	1	-3	-5	2,6
Schleswig	NE 4 -0 Nieseln	NE 3 -0 Schnee	E 2 -1 Schnee	NEE 4 -2 Schnee	1	-1	-2	0,1
Kiel	ENE 4 1 Nieseln	ENE 3 1 bewölkt	E 2 0 bewölkt	NE 4 -0 Schnee	2	-0	-1	2
Lübeck	ENE 2 0 Schnee	ENE 3 1 Schnee	E 2 -1 w.bew.	NE 2 -1 w.bew.	1	-1	-2	0,3
Binnenland	Max. gestern letzte Nacht (1970) Min. heute Sonnenschein gestern							
Br./Liss	W 3 -2 Schnee	MNW 2 -2 bewölkt	N 1 -2 bewölkt	SE 1 -3 bewölkt	-2	-3	-3	1
Hannover	SW 1 -2 bewölkt	still -4 Schnee	N 1 -3 bewölkt	NEE 4 -1 Nieseln	-2	-4	-4	0,3
Göttingen	SW 1 -2 w.bew.	still -3 w.bew.	still -3 w.bew.	still -4 bewölkt	-2	-4	-5	0,8
Braunschweig	MNW 1 -6 bewölkt	W 1 -7 bewölkt	MNW 3 -5 bewölkt	MNW 3 -5 bewölkt	-5	-9	-11	1
Münster	still -3 Schnee	E 1 -4 Nebel	ENE 1 -7 Nebel	NEE 3 -1 Schnee	-2	-8	-9	0,1
Essen	E 1 -2 Schnee	E 3 -3 bewölkt	ENE 4 -6 bewölkt	NEE 4 -4 bewölkt	-2	-6	-8	0,0
Düsseldorf	SE 2 -2 bewölkt	ENE 2 -3 bewölkt	unf. 1 -7 w.bew.	NE 2 -4 bewölkt	-0	-7	-9	1,0
Frankfurt	ENE 2 -1 bewölkt	ENE 3 -4 w.bew.	NE 4 -3 bewölkt	NEE 4 -3 bewölkt	0	-4	-5	1,9
Stuttgart	still -3 bewölkt	N 3 -2 bewölkt	N 2 -2 Schnee	MNW 3 -3 bewölkt	-1	-3	-4	2,7
Freiburg, Br.	MNW 1 -3 w.bew.	still -4 bewölkt	SW 3 -3 Schnee	MNW 3 -3 Schnee	-2	-4	-4	2,4
Hannover	SSW 2 -1 bewölkt	NE 2 -2 w.bew.	NE 3 -6 bewölkt	N 2 -1 bewölkt	2	-2	-3	3,0
München	ENE 3 -3 bewölkt	ENE 3 -3 bewölkt	NEE 1 -4 bewölkt	MNW 1 -4 bewölkt	-2	-4	-4	1
Zürich	E 5 -9 bewölkt	ENE 6 -9 Schnee	Schneehöhe 190 cm	SE 4 -6 w.bew.	-6	-9	-9	0,0

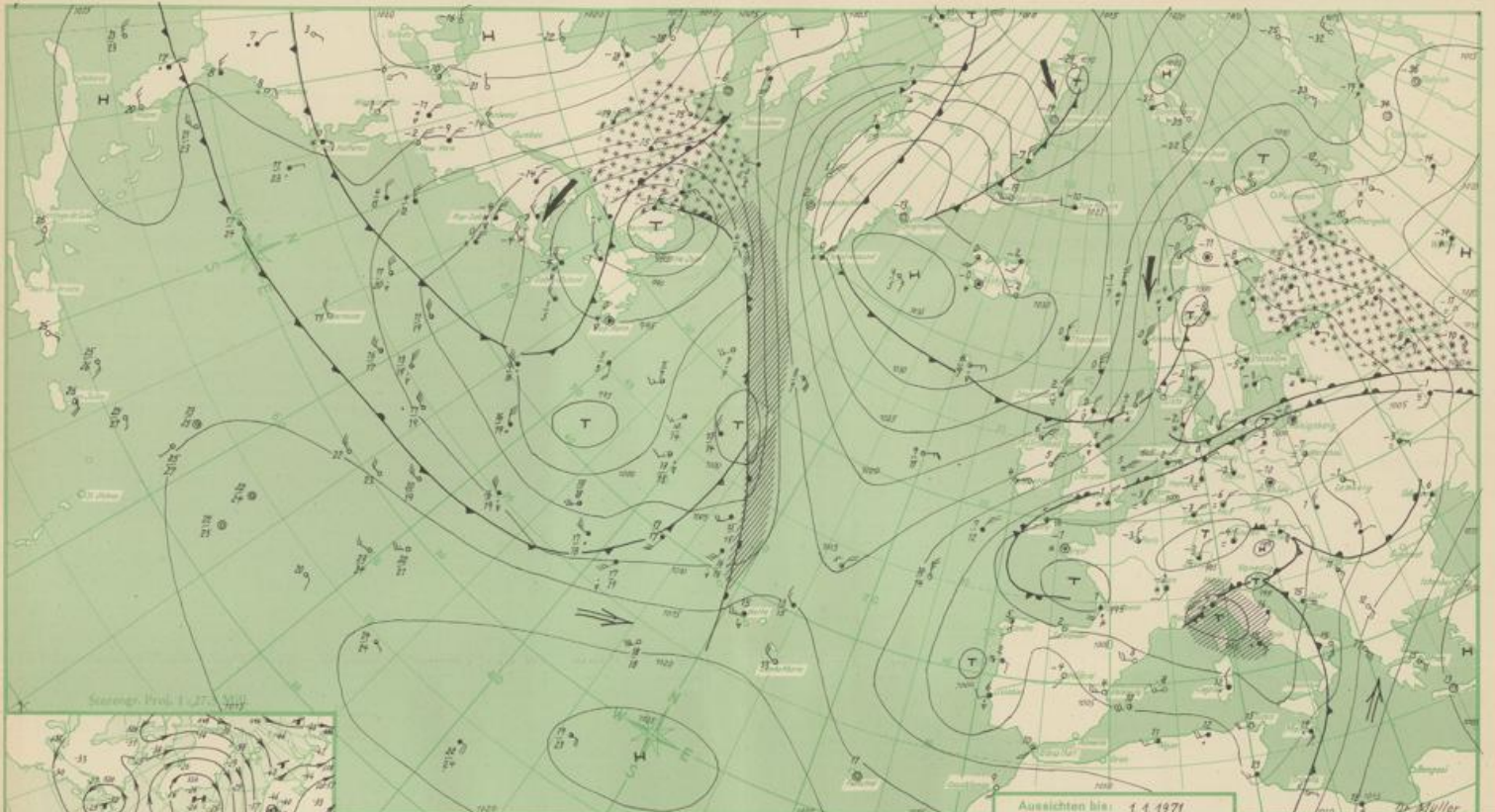
Auslandshäfen und Ansteuerungsorte der Schiffe											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lissabon	Schneefall	ENE 3	-8	La Coruña	Schnee	S 3	5	New York	heiter	NW 5	-2
London	heiter	E 1	-13	Lissabon	Schnee	W 2	6	Say West	heiter	N 3	21
Stockholm	Schneefall	MNW 2	-5	Rosario	Schnee	SW 5	15	New Orleans	wolkig	MNW 2	15
Oslo	bedeckt	NE 3	-4	Gibraltar	Oewitter	SW 5	10	Galveston	wolkig	E 4	17
Helsinki	Schneefall	ENE 3	-7	Barcelona	heiter	W 4	3	Bermuda	heiter	W 4	17
Danzig	Schneefall	W 1	-1	Genua	Regen	SE 4	4	San Juan	wolkig	E 4	26
Kopenhagen	wolkig	NE 4	-1	Naxos	Regen	SW 4	17	Santos	wolkig	NE 2	25
Skagen	heiter	E 5	-2	Naha	Regen	S 3	19	Boston Alree	wolkig	N 4	24
Dargen	heiter	N 4	-1	Pirous	wolkig	SE 4	15	Rosario	heiter	NE 2	18
Oslo	heiter	still	-6	Beirut	heiter	E 2	9	Bahia Blanca	wolkig	W 3	13
Bay-Javik	Schneefall	still	0	Algier	bedeckt	SW 3	11	Duala	wolkig	still	31
Hull	Regen	ENE 7	5	Funafuti Madirua	heiter	still	11	S. Tomé	wolkig	SE 4	29
London	Schneefall	NE 4	1	Las Palmas	heiter	MNW 2	15	Kalcutta	heiter	still	11
Seilly	bedeckt	ENE 6	5	Frisia Kap.	heiter	ENE 3	22	Singapur	heiter	N 2	20
Dublin	wolkig	NE 5	5	Dakar	wolkig	MNW 4	24	Singapur	wolkig	still	26
Vianingen	wolkig	NE 3	-3	San Francisco	heiter	W 3	13	Stangapur	wolkig	NE 2	26
Overboorg	bedeckt	ENE 3	1	Wanover	bedeckt	SE 3	5	Nantila	wolkig	ENE 2	25
Osensant	Schneefall	ENE 4	-1	Montreal	heiter	W 3	-14	Sagaya	heiter	ENE 2	21
Dorvauze	Schneereggen	SW 4	1	Portland	wolkig	MNW 3	-8	Tokio	wolkig	MNW 2	5
Marzelle	wolkig	ENE 1	3	Dortm	wolkig	SW 4	-5	Suzuki	wolkig	E 2	6

Wassergehalt der Krumenschicht (0-20 cm) und der Wurzelschicht (20-60 cm) in mm (unter Rasen)

Datum	Tiefe	3.	6.	10.	13.	17.	20.	24.	27.	11.70
Schleswig	0-20 cm	57	58	58	67	54	58	53	59	
	20-60 cm	80	88	83	101	67	70	63	73	
Hamburg	0-20 cm	49	58	61	55	51	55	51	50	
	20-60 cm	95	92	93	93	82	85	77	81	
Wulfsdorf	0-20 cm	67	52	56	51	50	55	46	51	
	20-60 cm	101	113	94	103	94	100	95	67	

Bodentemperaturen in verschiedenen Tiefen in °C										
Schleswig	10 cm	8,6	3,7	3,1	4,9	2,8	5,7	4,0	5,6	
	20 cm	8,2	5,0	3,5	5,7	3,2	6,2	4,1	5,6	
	50 cm	8,8	7,7	5,1	6,8	5,0	6,8	5,6	5,9	
Hamburg	10 cm	9,5	5,9	4,0	5,7	2,6	6,1	3,7	5,9	
	20 cm	9,3	6,1	4,5	6,2	2,8	6,3	4,2	5,6	
	50 cm	9,5	8,4	6,2	7,6	5,0	6,7	5,7	5,5	
Wulfsdorf	10 cm	10,5	7,2	6,3	6,2	4,2	5,5	4,9	5,3	
	20 cm	10,4	8,2	6,6	7,3	4,6	6,4	5,3	5,5	
	50 cm	10,3	9,6	8,1	8,7	6,7	7,7	6,7	6,1	

Allen Lesern ein frohes und erfolgreiches Neues Jahr



Wetterlage: In dem europäischen Tiefsystem verlagert sich der Tiefkern über Süddeutschland nach Nordosten, die Kerne vor Südwesteuropa ziehen ostwärts und das Tief über Skandinavien wandert mit nachfolgender polarer Kaltluft nach Süden. Der Hochrücken zwischen dem Hoch bei Südgrönland und dem Hoch südlich der Azoren ändert sich nur wenig. An seiner Westseite werden die Randströmungen des Tiefs bei Labrador nach Norden gesteuert.

Dr. Kleissen

Bremen und Weser-Emgebiet:
Stark bewölkt mit Auflockerungen, einzelne Schneeschauer. Tagestemp. -3 bis -1 Grad, Nachttemperaturen bis -8 Grad absinkend. Mäßige bis frische Winde aus Nord.

Deutsche Bucht u. westliche Ostsee:
Zeitweise starke Nord- bis Nordostwinde.
Hamburg und Unterelbegebiet:
Meist stark bewölkt, zeitweise Schneefall oder Schneeschauer, langsame Frostzunahme.

Schleswig-Holstein:
Frische, zum Teil bähige Winde aus Nordost bis Nordwest, wechselnd bewölkt, vereinzelt Schneeschauer. Temperaturen am Tage zwischen -3 und -1 Grad, nachts -3 bis -7 Grad, streckenweise Straßenglätte.

Aussichten bis: 1.4.1971

Dr. Müller

Stationen: bedeckt, W Wind Stärke 5, Luft 10°C, Wasser 12°C. bed. voll, dünn (hoch), dünn (niedr), Bodennebel, Nebel, Sprühregen, Regen, Schneefall, Schauer, Graupel, 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.

BEILAGE ZUR WETTERKARTE VOM 30. DEZEMBER 1970

Tag Uhrzeit	Sonntag, den 27. Dezember 1970		Montag, den 28. Dezember 1970			Sicht km	Wellen- Per. sec.	Wellen- Höhe m	Wasser Temp. ° Celsius	Niederschlag seit gest. 7 Uhr bis heute 7 Uhr mm	
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr						
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)										
Borkumriff	ESE 5 -1 bewölkt	E 6 -1 bewölkt	E 7 -1 bewölkt	E 7 2 Schnee	10	-	-	6,4	0,0		
Weser	SE 5 -3 bewölkt	E 5 -2 bewölkt	E 6 -1 bewölkt	E 6 -2 bewölkt	10	-	1,0	5,6	.		
P 8 (54,3 N 7,2 E)	E 5 0 Schnee	E 6 1 bewölkt	E 6 1 bewölkt	E 6 2 bewölkt	10	-	-	7,2	.		
P 12 (54,0 N 7,9 E)	E 5 -1 Schnee	E 5 -1 bewölkt	E 6 0 bewölkt	E 6 1 bewölkt	10	-	-	6,7	0,0		
Elbe 1	E 5 -3 Schnee	E 5 -2 bewölkt	E 5 -1 w.bew.	E 6 -2 bewölkt	10	-	-	5,8	0,0		
Kiel											
Fehmarnbelt	SE 3 -1 Schnee	ENE 4 0 bewölkt	ENE 3 1 Schnee	ENE 6 2 bewölkt	10	-	3,0	3,6	0,2		
Küste und Häfen						Max. gestern 7.19h	Min. letzte Nacht 2m	5cm	Sonnen- schein gestern		
Emden	ESE 4 -5 bewölkt	E 4 -5 bewölkt	E 4 -4 bewölkt	ENE 3 -3 bewölkt	-5	-5	-5	.	.		
Norderney	ENE 3 -4 bewölkt			ENE 6 -3 bewölkt	-4	-4	-5	.	.		
Helgoland	E 5 -2 Schnee	E 4 -1 bewölkt		E 6 -0 bewölkt	-1	-1	-2	0,2	0,2		
Bremerhaven	E 3 -5 w.bew.	E 3 -4 bewölkt	E 4 -3 bewölkt	E 3 -3 bewölkt	-4	-4	-5	.	.		
Bremen	E 4 -4 bewölkt	E 4 -4 bewölkt	E 3 -3 bewölkt	NE 4 -3 bewölkt	-4	-5	-4	.	.		
Cuxhaven	ENE 4 -4 Schnee	E 4 -3 bewölkt		ENE 5 -3 bewölkt	-3	-4	-4	.	0,0		
Hamburg	E 3 -4 Schnee	E 3 -3 bewölkt	E 4 -3 bewölkt	E 4 -2 bewölkt	-3	-4	-5	.	0,0		
Husum	E 2 -2 Schnee	E 2 -2 Schnee		E 3 -1 bewölkt	-1	-2	-2	.	1		
List/Sylt	E 5 -1 Schnee	E 5 -1 bewölkt		E 5 -0 bewölkt	-1	-1	-1	.	0,1		
Schleswig	E 2 -2 Schnee	ESE 3 -1 Schnee	ENE 4 0 Schnee	E 4 -0 Schnee	-0	-1	-1	.	1		
Kiel	ESE 2 -2 Schnee	ESE 3 -1 Schnee		E 4 -1 bewölkt	-1	-2	-2	.	0,4		
Lübeck	E 2 -3 Schnee	ENE 2 -4 bewölkt		ENE 4 -3 bewölkt	-3	-4	-5	.	0,5		
Binnenland											
Berlin	E 2 -4 Schnee	E 2 -4 bewölkt	ENE 4 -4 bewölkt	E 4 -3 bewölkt	-3	-5	-5	.	0,0		
Hannover	ESE 4 -5 bewölkt	E 4 -5 bewölkt	E 4 -5 bewölkt	NE 5 -4 Schnee	-5	-5	-5	.	0,1		
Göttingen	ESE 2 -6 Schnee	ENE 1 -6 bewölkt		NNW 1 -5 bewölkt	-6	-6	-7	.	0,0		
Braunlage	NE 2 -9 Schnee	ENE 3 -10 Nebel		NE 3 -7 bewölkt	-9	-10	-10	1,4	0,0		
Münster	E 3 -5 w.bew.	ENE 3 -6 heiter	ENE 3 -5 bewölkt	ENE 3 -4 bewölkt	-5	-6	-7	4,5	.		
Essen	E 4 -6 w.bew.	ENE 4 -7 w.bew.	ENE 4 -6 bewölkt	ENE 5 -5 bewölkt	-5	-7	-10	5,1	.		
Köln/Bonn	N 1 -6 w.bew.	E 2 -10 heiter	N 1 -9 heiter	N 1 -5 w.bew.	-3	-10	-12	1,7	.		
Frankfurt	NE 3 -5 w.bew.	NE 4 -6 heiter	NE 3 -6 w.bew.	NNE 4 -5 bewölkt	-4	-8	-8	3,8	.		
Stuttgart	E 1 -5 w.bew.	NE 3 -6 w.bew.	N 3 -5 bewölkt	N 2 -4 bewölkt	-4	-7	-7	2,8	.		
Freiburg Br.	NNW 1 -7 bewölkt	N 1 -7 bewölkt	SE 1 -6 bewölkt	WSW 2 -6 bewölkt	-5	-7	-7	2,5	.		
Nürnberg	E 4 -4 w.bew.	ENE 2 -6 w.bew.	E 4 -4 w.bew.	ENE 2 -2 bewölkt	-3	-6	-7	5,0	.		
München	NNE 1 -8 Nebel	NNE 1 -9 Nebel	E 3 -5 bewölkt	S 1 -8 bewölkt	-8	-10	-10	2,8	.		
Zugspitze	SSE 6 -11 bewölkt	SE 6 -11 bewölkt	Schneehöhe 180 cm	SE 7 -9 Schnee	-10	-12	-	2,7	0,1		
Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 28.12.1970 01 Uhr +) v. 27.12.1970 19 Uhr											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lulea	heiter	NW 2	-13	Montreal	Schneefall	WSW 4	-10	Sable Isle	heiter	SSW 6	3
Sundsvall	wolkig	NW 2	-7	Quessant	heiter	still	-4	Portland	wolkig	W 3	-8
Stockholm	bedeckt	SSW 1	-3	Bordeaux	bedeckt	NNE 2	-2	New York	heiter	W 4	-2
Göteborg	bedeckt	still	-6	Marseille	Gewitter	SW 7	2	Charleston	wolkig	SW 3	9
Helsinki	Schneefall	WSW 1	-1	La Coruña	Schauer	NW 4	5	Key West	heiter	N 3	16
Mariehamn	bedeckt	still	-1	Lissabon	heiter	W 2	7	New Orleans	heiter	NE 1	7
Danzig	bedeckt	SE 1	-3	Horta	heiter	NE 4	12	Galveston	wolkig	S 4	18
Bornholm	bedeckt	E 4	0	Gibraltar	heiter	W 1	9	Veracruz	heiter	ESE 5	24
Kopenhagen	bedeckt	NE 5	-1	Barcelona	heiter	SW 3	3	Bermuda	wolkig	W 5	18
Skagen	bedeckt	E 3	-2	Messina	wolkig	SSW 3	16	Habana	heiter	NNE 1	18
Tromsø	Schneesch.	WNW 2	-2	Malta	wolkig	SSE 1	15	Buenos Aires	wolkig	SE 3	19
Bergen	heiter	NE 1	-2	Split	Regen	SSE 6	14	Rosario	bedeckt	S 3	20
Oslo	wolkig	still	-3	Piräus	wolkig	SE 3	13	Bahia Blanca +	heiter	W 4	25
Reykjavik	Schneesch.	NW 4	1	Algier	heiter	SW 4	10	Bangkok	wolkig	still	21
Hull	Regen	E 6	4	Oran	wolkig	still	8	Singapur	wolkig	NNW 2	22
London	wolkig	NE 4	0	Casablanca	wolkig	SSE 1	13	Manila	wolkig	NW 2	24
Scilly	heiter	ENE 4	1	Sta. Cruz	Nieseln	S 5	18	Nagoya	heiter	NW 3	1
Dublin	bedeckt	N 2	3	San Francisco	wolkig	NE 3	9	Tokio	heiter	N 1	2
Vlissingen	bedeckt	NE 5	-5	Vancouver	Schauer	E 5	5	Osaka	wolkig	NNE 2	1
Cherbourg	bedeckt	ENE 3	0	Chicago	heiter	WNW 3	-6	Nagasaki	bedeckt	E 1	4

Tag		Sonntag, den 26. Dezember 1970				Sonntag, den 27. Dezember 1970				7 Uhr	Wellen-Höhe m	Wasser-Temp. °C	T. Luft	T. Wasser	T. Luft	T. Wasser
Uhrzeit		13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	1 Uhr	7 Uhr							
Feuerschiffe																
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)																
Borkumf	SE 8 1 Schneef.	E 6 1 Schneef.	SE 5-2 Schneef.	SE 5-1 Schneef.	10	-	0,5	5,6	0,0							
Waser	E 5-4 Schneef.	E 6-1 Schneef.	SE 4-3 Schneef.	E 5-2 Schneef.	4	-	-	7,3	0,2							
P 8 (SABH 120)	E 6-1 Schneef.	E 6 1 Schneef.	E 6 1 Schneef.	E 7 1 Schneef.	20	-	-	7,3	0,0							
P 12 (SABH 120)	SE 5-1 Schneef.	SE 6 1 Schneef.	SE 6 0 Schneef.	SE 6-1 Schneef.	20	-	-	7,3	0,0							
Ela 1	E 4-0 Schneef.	ENE 5-1 bewölkt	E 4-2 Schneef.	E 5-2 Schneef.	4	-	-	5,5	0,0							
Kiel	E 4-0 Schneef.	ENE 4-0 Schneef.	E 5 2 Schneef.	SE 3 0 Schneef.	20	-	0,5	7,7	0,2							
Fehmarnbell	E 4-0 Schneef.	ENE 4-0 Schneef.	E 5 2 Schneef.	SE 3 0 Schneef.	20	-	0,5	7,7	0,2							
Küste und Häfen																
Max. gestern/letzte Nacht																
Min. gestern/letzte Nacht																
Sonnen-schein																
Stunden																
Ender	SE 3-3 Nebel	SE 3-4 bewölkt	E 3-6 w.bew.	E 2-6 Schneef.	-3	-8	-6	3,4	0,0							
Norderney	ENE 4-2 Schneef.	E 4-4 bewölkt	E 4-4 bewölkt	E 4-4 bewölkt	-1	-5	-6	1,6	0,0							
Helgoland	ENE 4-1 Schneef.	ENE 5-0 Schneef.	ENE 5-1 Schneef.	ENE 5-1 Schneef.	-0	-2	-2	1,1	0,4							
Bremervhven	ENE 3-4 w.bew.	ENE 3-6 Schneef.	ENE 3-5 bewölkt	E 3-5 bewölkt	-4	-6	-7	1,9	0,1							
Bremen	ENE 3-4 w.bew.	ENE 3-6 Schneef.	ENE 3-5 bewölkt	E 3-5 bewölkt	-4	-6	-7	1,9	0,1							
Cuxhaven	E 5-3 bewölkt	E 5-3 bewölkt	E 4-4 Schneef.	E 4-4 Schneef.	-1	-4	-4	0,9	3							
Hamburg	E 4-3 w.bew.	E 3-5 bewölkt	ENE 2-4 Schneef.	E 2-5 Schneef.	-3	-6	-6	0,6	0,3							
Husum	NE 1-1 Schneef.	E 3-1 Schneef.	ENE 2-2 Schneef.	ENE 2-2 Schneef.	-1	-3	-3	3								
Lud/Syl	ENE 3-2 w.bew.	ENE 4-1 w.bew.	E 5-0 Schneef.	E 5-0 Schneef.	-1	-1	-1	4,9	0,0							
Moja/Bonn	NE 1-2 Schneef.	ENE 2-1 Schneef.	ENE 2-1 Schneef.	ENE 2-2 Schneef.	-1	-2	-2	5								
Kiel	E 4-0 Schneef.	E 3-0 Schneef.	ENE 3-0 Schneef.	ENE 2-3 Schneef.	0	-3	-3	1								
Lübeck	ENE 3-4 bewölkt	E 1-5 Schneef.	ENE 1-5 Schneef.	ENE 1-5 Schneef.	-3	-6	-6	0,2	2							
Binnenland																
Br. Lin	ENE 4-8 Schneef.	E 3-6 Schneef.	E 2-5 Schneef.	E 2-6 Schneef.	-5	-9	-9	1								
Hannover	ENE 4-5 Schneef.	ENE 3-6 Schneef.	ENE 3-6 Schneef.	E 3-5 bewölkt	-4	-8	-9	0,0								
Ottlingen	ENE 2-5 Schneef.	E 2-6 Schneef.	ENE 2-7 Schneef.	SE 2-7 Schneef.	-4	-7	-7	0,5	0,3							
Braunlage	ENE 3-9 Schneef.	ENE 3-10 Schneef.	ENE 3-10 Schneef.	ENE 3-10 Schneef.	-8	-10	-11	0,4								
Münster	ENE 3-3 Schneef.	E 2-6 w.bew.	E 3-5 w.bew.	E 3-5 bewölkt	-3	-6	-10	1,3	0,0							
Essen	ENE 3-4 Schneef.	ENE 3-5 Schneef.	E 3-7 w.bew.	ENE 2-8 heiter	-4	-8	-9	2,5	0,0							
Möln/Bonn	E 3-3 w.bew.	E 2-6 Schneef.	E 2-7 w.bew.	NE 1-12 w.bew.	-2	-12	-13	2,1	0,0							
Frankfurt	E 2-3 Schneef.	ENE 2-3 Schneef.	NE 3-7 w.bew.	NE 3-8 heiter	-3	-9	-11	0,0	0,0							
Stuttgart	ENE 3-5 Schneef.	E 1-8 w.bew.	NE 1-9 heiter	NE 2-8 bewölkt	-5	-9	-11	2,5	0,0							
Freiburg, Br.	SW 2-4 heiter	SW 1-5 w.bew.	SW 1-8 bewölkt	SW 1-8 bewölkt	-3	-9	-9	5,3	0,0							
Hamburg	E 3-5 Schneef.	E 1-8 heiter	E 3-8 heiter	SW 1-10 heiter	-9	-11	-12	5,0	0,0							
München	SE 1-10 heiter	E 1-14 heiter	ENE 1-15 Nebel	E 2-12 Nebel	-9	-10	-21	3,4	0,0							
Zürich	E 5-17 w.bew.	E 5-17 w.bew.	Schneehöhe 100 cm	SE 5-14 heiter	-17	-17	-	7,6	0,0							

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 27. Dezember 1970 01 Uhr																	
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter
Lula	heiter	still	-15	Marseille	wolkig	E 4 5	Montreal	Schneef.	SW 3	-10							
Sundsvall	heiter	still	-11	La Coruña	heiter	SE 1 3	Portland	Schneef.	SW 5	-3							
Stockholm	heiter	SW 2	-9	Lissabon	heiter	ENE 2 2	New York	heiter	SW 6	-1							
Göteborg	heiter	ENE 1	-9	Bordeaux	wolkig	ENE 7 14	Charleston	heiter	V 2	2							
Heligöland	bedeckt	ENE 2	-3	Gibraltar	wolkig	SW 5 11	Nassau	heiter	SW 7	17							
Bremerh.	bedeckt	ENE 4	0	Bucaresta	wolkig	E 2 1	New Orleans	heiter	still	3							
Kopenhagen	bedeckt	NE 5	-1	Genoa	bedeckt	NE 4 1	Galveston	heiter	E 4	12							
Stapel	heiter	E 3	-1	Manila	wolkig	SW 3 14	San Juan	heiter	SE 1	25							
Stapel	wolkig	SW 4	3	Haiti	wolkig	V 3 17	Rosario Alca	heiter	still	27							
Stapel	bedeckt	E 2	0	Piräus	heiter	still	9	Rosario	heiter	ENE 4	22						
Ole	bedeckt	still	-3	Itzehöle	Regen	SW 2 16	Sancti Spiritus	bedeckt	E 3	15							
Oslo	Schneef.	E 4	5	Beirut	heiter	ENE 1 16	Duala	wolkig	SW 2	30							
London	Schneef.	NE 4	1	Alexandria	heiter	ENE 2 16	Bangon +	wolkig	SW 3	28							
Bahia	Schneef.	NE 4	-2	Algier	wolkig	SW 3 16	Nagasaki	wolkig	still	21							
Bahia	Schneef.	E 6	1	Oran	wolkig	still	12	Singapur	wolkig	E 2	23						
Dublin	wolkig	E 3	2	Las Palmas	wolkig	NE 3 17	Manila	wolkig	E 2	27							
Flensburg	heiter	ENE 4	-5	Prata	wolkig	NE 2 23	Makyo	heiter	SW 3	3							
Charbourg	bedeckt	SW 2	-5	Dakar +	wolkig	E 4 25	Tokyo	heiter	SW 3	4							
Charbourg	bedeckt	E 2	-4	San Francisco	Regen	SE 2 6	Osaka	heiter	SE 1	3							
Charbourg	bedeckt	E 2	-2	Yanover	bedeckt	E 3 2	Nagasaki	heiter	ENE 1	2							

Tag		Mittwoch, d. 23. 12. 1970				Donnerstag, den 24. Dezember 1970				7 Uhr	Wellen-Höhe m	Wasser-Temp. °C	T. Luft	T. Wasser	T. Luft	T. Wasser
Uhrzeit		13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	1 Uhr	7 Uhr							
Feuerschiffe																
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)																
Borkumf	SE 4 3 bewölkt	SE 4 0 heiter	ENE 4 1 heiter	E 4 2 heiter	20	-	-	7,7	0,0							
Waser	ENE 3 1 w.bew.	NE 3 1 heiter	E 5 1 heiter	ENE 6 2 w.bew.	20	-	-	1	5,7							
P 8 (SABH 120)	SE 3 2 Schneef.	SE 4 2 Schneef.	E 5 2 heiter	NE 5 3 heiter	20	-	-	8,0	0,0							
P 12 (SABH 120)	SE 3 2 bewölkt	E 3 1 heiter	E 5 1 heiter	NE 5 2 heiter	20	-	-	7,0	0,0							
Ela 1	SE 3 2 heiter	ENE 4 1 heiter	ENE 5 1 heiter	NE 6 1 w.bew.	20	4	0,5	6,0	0,0							
Kiel	ENE 3 2 heiter	ENE 4 1 heiter	ENE 5 1 heiter	NE 6 1 w.bew.	20	4	0,5	6,0	0,0							
Fehmarnbell	ENE 3 2 heiter	ENE 4 1 heiter	ENE 5 1 heiter	NE 6 1 w.bew.	20	4	0,5	6,0	0,0							
Küste und Häfen																
Max. gestern/letzte Nacht																
Min. gestern/letzte Nacht																
Sonnen-schein																
Stunden																
Ender	SE 1-6 Nebel	ENE 1-9 Nebel	ENE 1-11 Nebel	ENE 1-6 Nebel	-1	-12	-12	0,0								
Norderney	SE 2-1 w.bew.	E 2-3 Nebel	ENE 1-11 Nebel	ENE 1-6 Nebel	-1	-3	-5	1,9	0,0							
Helgoland	SE 3 1 w.bew.	E 3 1 heiter	ENE 5 1 w.bew.	ENE 5 1 w.bew.	2	0	-1	6,8	0,0							
Bremervhven	SW 1 5 Nebel	ENE 2-3 Nebel	NE 2-3 heiter	NE 4-1 heiter	-3	-4	-6	1,7	0,0							
Bremen	SW 1 0 Nebel	SW 1-8 Nebel	ENE 2-5 heiter	NE 3-3 Schneefall	-7	-10	-11	2,6	0,0							
Cuxhaven	S 1 0 heiter	NE 3-1 heiter	ENE 2-6 heiter	NE 4-1 w.bew.	1	-2	-4	6,3	0,0							
Hamburg	SW 2-0 Schneefall	NE 3-2 heiter	ENE 2-4 heiter	NE 2-3 w.bew.	0	-4	-8	5,8	0,0							
Husum	E 1-0 w.bew.	ENE 2-2 w.bew.	ENE 1-7 heiter	NE 2-2 Schneefall	0	-5	-6	4,0	0,0							
Lud/Syl	S 3 0 heiter	E 2-1 heiter	NE 3-1 heiter	NE 3-2 w.bew.	1	-2	-5	6,5	0,0							
Moja/Bonn	ENE 1-0 heiter	N 2-4 w.bew.	N 2-3 w.bew.	NE 2-2 Schneefall	-0	-4	-7	6,2	0,3							
Kiel	SW 1-0 Schneefall	E 2-2 Schneef.	ENE 2-0 w.bew.	E 4 0 bewölkt	0	-2	-6	1,3	0,3							
Lübeck	SW 2-1 heiter	E 1-2 Schneef.	ENE 2-1 Schneefall	E 2-1 Schneefall	0	-3	-6	4,0	0,3							
Binnenland																
Br. Lin	SW 2-1 Schneefall	NE 2-2 Schneef.	ENE 2-5 Schneef.	NE 3-2 w.bew.	-0	-6	-11	2,2	0,0							
Hannover	SW 2-5 w.bew.	SW 1-7 w.bew.	N 2-6 Schneef.	SW 1-8 Schneefall	-3	-8	-10	3,0	0,0							
Ottlingen	S 1-5 Schneefall	still	-7 Schneef.	SW 1-4 bewölkt	-4	-8	-8	3,0	0,0							
Braunlage	W 1-5 Schneefall	NE 2-7 w.bew.	NE 2-7 w.bew.	NE 2-7 bewölkt	-3	-8	-10	4,7	1							
Münster	still	-3 Schneefall	NE 2-6 Nebel	NE 2-7 w.bew.	-2	-8	-10	0,0	0,0							
Essen	S 1-2 Schneefall	ENE 2-3 Schneef.	ENE 3-6 Schneef.	E 2-6 Schneefall	-2	-7	-9	2,5	0,0							
Möln/Bonn	SE 1-4 w.bew.	ENE 1-7 Schneef.	still	-9 w.bew.	-1	-10	-13	3,6	0,2							
Frankfurt	ENE 2-4 heiter	NE 2-7 w.bew.	NE 2-7 heiter	NE 4-4 Schneefall	-4	-8	-13	6,0	0,0							
Stuttgart	E 1-3 Schneefall	ENE 1-5 Schneef.	SW 2-8 w.bew.	NE 2-6 Schneefall	-3	-8	-11	0,5	1							
Freiburg, Br.																

Tag Uhrzeit	Donnerstag, d. 24. 12. 1970 13 Uhr				Freitag, den 25. Dezember 1970 1 Uhr				7 Uhr	Wellen- Höhe m	Wasser- Temp. °C	24 Stunden Niederschlag mm
	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkumff	ENE 6 2 Schauer	ENE 5 2 Schauer	ENE 5 2 Schauer	E 5 2 Schauer	20	-	-	7,0	0,2			
Weser	E 6 1 Schauer	ENE 6 1 w.bew.	ENE 5 1 bewölkt	ENE 5 1 heiter	20	-	-	5,2	0			
P 8 (M 13)	NE 6 1 Schauer	ENE 6 2 Schauer	ENE 5 2 bewölkt	ENE 5 2 heiter	20	-	-	7,6	0,0			
P 12 (M 14)	E 6 1 Schauer	ENE 6 1 bewölkt	E 6 2 w.bew.	DE 5 1 heiter	20	-	-	7,4	0,0			
Elbe 1	NE 6 1 Schauer	NE 5 1 bewölkt	NE 5 1 heiter	NE 6 0 w.bew.	20	-	-	5,1	0			
Kiel	NE 6 1 Schauer	NE 5 1 bewölkt	NE 5 1 heiter	NE 6 0 w.bew.	20	-	-	5,1	0			
Fehmarnbell	ENE 6 -1 w.bew.	NE 5 -0 w.bew.	ENE 5 -0 heiter	NE 5 -0 heiter	20	-	-	0,5	3,0			
Küste und Häfen	Max. gestern/letzte Nacht (7,9h) Min. heute (2h) Sonnenschein (h)											
Ende	NE 3 -1 Schauer	NE 2 -5 heiter	NE 2 -5 w.bew.	NE 1 -6 heiter	-2	-7	-9	0,0	0,0			
Nordsee	NE 5 1 Schauer	NE 4 -2 w.bew.	NE 4 -2 w.bew.	NE 5 1 bewölkt	2	0	-2	2,4	0,0			
Holgerland	E 6 0 Schauer	ENE 5 0 w.bew.	ENE 5 0 w.bew.	ENE 5 0 heiter	1	-0	-1	2,0	0,1			
Bremenhaven	NE 4 -2 w.bew.	NE 3 -3 heiter	NE 4 -3 w.bew.	NE 4 -3 w.bew.	-0	-3	-4	4,0	0,0			
Bremen	ENE 3 -1 Schauer	ENE 3 -2 w.bew.	ENE 3 -3 w.bew.	NE 3 -4 heiter	-0	-4	-5	3,7	1			
Cuxhaven	NE 4 -1 w.bew.	NE 5 -1 Schauer	NE 4 -2 heiter	NE 4 -2 heiter	1	-2	-3	4,3	0,2			
Hamburg	ENE 3 0 Schauer	ENE 4 -2 Schauer	ENE 2 -3 w.bew.	ENE 3 -3 heiter	-0	-4	-5	2,9	0,6			
Husum	ENE 3 0 Schauer	ENE 2 -3 heiter	ENE 3 -4 heiter	NE 3 -4 heiter	-0	-5	-6	4,2	0,0			
Lü/Sylt	NE 4 -1 Schauer	NE 5 -3 heiter	NE 3 5 heiter	NE 3 5 heiter	-1	-5	-12	6,1	0,0			
Schleswig	NE 4 -1 Schauer	NE 3 -3 w.bew.	NE 3 -3 w.bew.	NE 3 -5 heiter	-1	-5	-6	3,0	0,1			
Kiel	E 4 0 bewölkt	E 4 0 bewölkt	E 4 0 bewölkt	NE 4 -0 bewölkt	0	-1	-3	1,2	0,0			
Lübek	NE 3 0 Schauer	NE 3 -2 Schauer	NE 2 -3 Schauer	NE 2 -3 Schauer	0	-4	-8	7	1,0			
Binnenland	Max. gestern/letzte Nacht (7,9h) Min. heute (2h) Sonnenschein (h)											
Br/Lü	ENE 3 -2 bewölkt	E 3 -3 w.bew.	E 3 -4 w.bew.	E 3 -3 bewölkt	-1	-4	-7	1,1	0			
Bamberg	ENE 2 -3 Schauer	ENE 2 -3 w.bew.	E 3 -3 Schauer	E 3 -3 Schauer	-2	-4	-7	3,5	0,6			
Göttingen	E 2 -3 Schauer	E 2 -4 bewölkt	still	still	-6	-11	-13	1,0	0,0			
Hannover	NE 3 -6 Schauer	NE 3 -6 Schauer	NE 3 -6 Schauer	NE 3 -6 bewölkt	-5	-6	-7	0,5	1			
Hauter	ENE 2 -4 w.bew.	NE 2 -3 w.bew.	NE 3 -2 Schauer	NE 3 -2 Schauer	-3	-4	-4	0,1	0,0			
Essen	ENE 4 -4 Schauer	NE 3 -4 bewölkt	NE 4 3 Schauer	ENE 4 -3 Schauer	-4	-6	-6	0,8	0,0			
Düsseldorf	NE 2 -0 Schauer	NE 2 -0 heiter	NE 1 -9 w.bew.	NE 2 -7 w.bew.	-2	-10	-11	3,2	0,0			
Frankfurt	ENE 4 -3 Schauer	ENE 4 -3 bewölkt	ENE 4 -3 w.bew.	ENE 3 -3 bewölkt	-2	-5	-6	1,4	0,0			
Stuttgart	E 3 -4 Schauer	ENE 3 -4 Schauer	ENE 2 -5 Schauer	E 3 -6 Schauer	-4	-6	-6	0,3	0			
Wiesbaden	E 2 -5 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 3 -3 bewölkt	-3	-5	-4	0,4	0,1			
München	ENE 3 -3 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 1 -4 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	-2	-6	-7	0,1	0,1			
Moskau	NE 1 -5 Schauer	E 1 -5 Schauer	ENE 2 -6 Schauer	NE 1 -7 Schauer	-7	-7	-7	0,3	0			
Zürich	ENE 2 -20 bewölkt	ENE 4 -23 w.bew.	Schneehöhe 100 cm	NE 1 -20 heiter	-20	-23	-	3,4	0			

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 25. 12. 1970 01 Uhr, *) vom 24. 12. 1970 19 Uhr.											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lula	heiter	still	-15	Norwell	Schneefall	E 3	-12	London	Schneefall	E 6	-6
Bombay	bedeckt	still	-9	La Coruña	bedeckt	NE 2	5	New York	heiter	NE 4	1
Stockholm	Schneeschauer	E 1	-7	Lissabon	heiter	SW 2	6	Bahamas	heiter	SW 4	1
Singapur	heiter	E 1	-8	Horta	heiter	SW 3	14	Halbinsel	heiter	SW 1	11
Helsinki	Schneefall	NE 2	-8	Gibraltar	heiter	SW 3	5	Charleston	heiter	SW 1	11
Dunst	Schneefall	NE 3	-1	Genoa	heiter	SW 2	0	Key West	heiter	E 2	23
Bombay	heiter	ENE 6	-1	Genoa	heiter	NE 5	-1	New Orleans	heiter	SW 3	14
Kopenhagen	heiter	NE 5	-3	Genoa	heiter	SW 3	14	Galveston	heiter	NE 4	16
Shanghai	heiter	NE 2	-2	Malta	heiter	SW 4	16	Tampico	heiter	SW 1	22
Bergen	wolkig	E 3	1	Pirine	heiter	still	8	Veracruz	wolkig	NE 4	26
Oslo	bedeckt	still	-5	Istanbul	heiter	ENE 2	7	Bermuda	heiter	NE 2	18
Reykjavik	wolkig	ENE 3	3	Beirut	heiter	still	10	Havana	wolkig	still	24
Hull	Schneeschauer	E 7	3	Algier	Schauer	V 4	7	Rosario	heiter	NE 4	26
London	Schneefall	E 4	0	Oran	wolkig	SW 2	9	Habib Binou	heiter	SW 3	32
Jolly	heiter	E 5	3	Parahal Madaira	heiter	V 2	15	Falkland	heiter	still	32
Osaka	wolkig	E 4	3	Las Palmas	heiter	still	15	Bahama	wolkig	still	29
Vladivostok	heiter	ENE 5	-2	Yvain Expr.	heiter	NE 2	22	Singapur	wolkig	E 2	25
Osensberg	wolkig	E 4	1	San Francisco	heiter	NE 3	11	Yagya	wolkig	E 1	4
Osensberg	heiter	E 4	-2	Yanover	Rieseln	E 2	1	Tokio	wolkig	SW 2	1
Bombay	wolkig	ENE 3	-4	Osaka	heiter	SW 3	-6	Osaka	heiter	V 2	5

Tag Uhrzeit	Freitag, den 25. Dezember 1970 13 Uhr				Samstag, den 26. Dezember 1970 1 Uhr				7 Uhr	Wellen- Höhe m	Wasser- Temp. °C	24 Stunden Niederschlag mm
	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkumff	ENE 4 2 Schauer	NE 4 2 bewölkt	E 6 2 Schauer	NE 6 -1 Schauer	20	-	-	6,4	0,0			
Weser	NE 4 0 heiter	NE 4 1 w.bew.	E 5 0 Schauer	E 5 -1 Schauer	20	-	-	5,1	0,0			
P 8 (M 13)	NE 4 1 heiter	NE 5 2 Schauer	E 5 0 Schauer	E 5 1 Schauer	20	-	-	7,4	0,0			
P 12 (M 14)	NE 4 1 heiter	NE 4 1 bewölkt	ENE 6 -0 Schauer	E 6 0 Schauer	20	-	-	6,6	0,0			
Elbe 1	NE 4 1 heiter	NE 5 -0 bewölkt	ENE 5 -0 Schauer	E 4 -1 heiter	20	-	-	6,5	0,0			
Kiel	NE 4 1 heiter	NE 5 -0 bewölkt	ENE 5 -0 Schauer	E 4 -1 heiter	20	-	-	6,5	0,0			
Fehmarnbell	ENE 4 -1 heiter	NE 5 -1 w.bew.	DE 5 -1 Schauer	ENE 4 0 bewölkt	20	-	-	0,5	3,0			
Küste und Häfen	Max. gestern/letzte Nacht (7,9h) Min. heute (2h) Sonnenschein (h)											
Ende	NE 1 -4 heiter	NE 3 -3 bewölkt	NE 3 -3 bewölkt	E 2 -5 Schauer	-2	-6	-10	2,5	0,6			
Nordsee	NE 4 0 Schauer	E 4 -3 bewölkt	E 4 -3 bewölkt	E 4 -3 bewölkt	1	-4	-5	2,6	0,2			
Holgerland	ENE 4 0 w.bew.	NE 5 0 bewölkt	NE 4 -1 heiter	NE 4 -1 heiter	-1	-4	-2	5,5	0,0			
Bremenhaven	NE 3 -1 heiter	NE 3 -1 w.bew.	ENE 2 -3 Schauer	NE 2 -4 w.bew.	-1	-5	-4	5,7	0,0			
Bremen	NE 3 -1 Schauer	NE 2 -4 w.bew.	ENE 2 -3 Schauer	NE 2 -5 w.bew.	-1	-10	-14	4,5	1			
Cuxhaven	NE 4 -0 heiter	NE 4 -1 w.bew.	ENE 3 -3 Schauer	NE 3 -2 Schauer	0	-3	-5	6,7	0,2			
Hamburg	NE 3 -1 w.bew.	NE 3 -4 w.bew.	NE 2 -4 w.bew.	NE 2 -4 w.bew.	-0	-5	-5	5,5	0,3			
Husum	NE 2 -0 heiter	NE 2 -2 w.bew.	NE 3 -4 heiter	ENE 2 -3 Schauer	-1	-5	-4	3,4	0,2			
Lü/Sylt	NE 2 -0 heiter	NE 2 -2 w.bew.	NE 3 -4 heiter	ENE 2 -3 Schauer	0	-4	-5	5,5	0,1			
Schleswig	NE 2 -0 heiter	NE 2 -2 w.bew.	NE 3 -4 heiter	ENE 2 -3 Schauer	-1	-4	-5	4,7	0,3			
Kiel	NE 2 -0 heiter	NE 2 -2 w.bew.	NE 3 -4 heiter	ENE 2 -3 Schauer	1	-3	-7	3,5	1			
Lübek	NE 2 -1 w.bew.	NE 2 -3 w.bew.	E 3 -2 w.bew.	E 2 -4 bewölkt	-2	-5	-11	5,3	0			
Binnenland	Max. gestern/letzte Nacht (7,9h) Min. heute (2h) Sonnenschein (h)											
Br/Lü	NE 3 -1 w.bew.	NE 2 -2 bewölkt	E 3 -4 Schauer	ENE 4 -6 Schauer	-1	-6	-7	2,7	0,0			
Bamberg	E 2 -3 Schauer	SW 1 -6 heiter	SW 1 -6 bewölkt	E 4 -5 Schauer	-2	-8	-11	4,1	0,2			
Göttingen	E 2 -1 Schauer	NE 2 -3 Schauer	NE 1 -5 Schauer	NE 1 -5 Schauer	-1	-6	-8	1,2	0,4			
Hannover	NE 3 -5 Schauer	NE 3 -6 Schauer	NE 3 -6 Schauer	ENE 3 -6 Schauer	-5	-8	-8	0,1	0			
Hauter	NE 2 -3 w.bew.	NE 2 -3 w.bew.	E 1 -5 Schauer	NE 2 -6 bewölkt	-2	-6	-9	1,6	0,0			
Essen	ENE 4 -3 Schauer	ENE 3 -3 bewölkt	ENE 3 -5 bewölkt	E 3 -5 bewölkt	-2	-6	-8	0,0	0,0			
Düsseldorf	NE 2 -1 w.bew.	NE 2 -6 heiter	SW 1 -6 w.bew.	ENE 1 -4 Schauer	-0	-8	-9	2,6	0,0			
Frankfurt	NE 3 -4 Schauer	ENE 3 -3 bewölkt	NE 2 -3 Schauer	NE 2 -3 Schauer	-2	-4	-6	0,5	0,5			
Stuttgart	NE 2 -5 Schauer	NE 2 -5 Schauer	NE 2 -5 Schauer	NE 1 -7 Schauer	-3	-7	-7	0,4	0			
Wiesbaden	E 2 -5 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	-1	-5	-5	0,7	0,0			
München	ENE 3 -3 Schauer	ENE 2 -3 Schauer	ENE 1 -4 Schauer	E 3 -5 Schauer	-2	-6	-6	0,1	0,4			
Moskau	NE 1 -5 Schauer	E 1 -5 Schauer	E 1 -4 Schauer	E 1 -4 Schauer	-2	-5	-5	0,7	0,1			
Zürich	ENE 2 -20 bewölkt	ENE 4 -23 w.bew.	Schneehöhe 100 cm	E 5 -20 heiter	-20	-23	-	8,0	0			

Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 26. Dezember 1970 01 Uhr *) vom 25. 12. 1970 13 Uhr											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lula	heiter	still	-17	Norwell	Schneefall	E 3	-12	London	Schneefall	E 6	-6
Bombay	bedeckt	still	-9	La Coruña	bedeckt	NE 2	5	New York	heiter	NE 4	1
Stockholm	Schneeschauer	E 1	-7	Lissabon	heiter	SW 2	6	Bahamas	heiter	SW 4	1
Singapur	heiter	E 1	-8	Horta	heiter	SW 3	14	Halbinsel	heiter	SW 1	11
Helsinki	Schneefall	NE 2	-8	Gibraltar	heiter	SW 3	5	Charleston	heiter	SW 1	11
Dunst	Schneefall	NE 3	-1	Genoa	heiter	SW 2	0	Key West	heiter	E 2	23
Bombay	heiter	ENE 6	-1	Genoa	heiter	SW 3	14	New Orleans	heiter	SW 3	14
Kopenhagen	heiter	NE 5	-3	Genoa	heiter	SW 4	16	Galveston	heiter	NE 4	16
Shanghai	heiter	NE 2	-2	Pirine	heiter	still	8	Tampico	heiter	SW 1	22
Bergen	wolkig	E 3	1	Istanbul	heiter	ENE 2	7	Veracruz	wolkig	NE 4	26
Oslo	bedeckt	still	-5	Beirut	heiter	still	10	Bermuda	heiter	NE 2	18
Reykjavik	wolkig	ENE 3	3	Algier	Schauer	V 4	7	Havana	wolkig	still	24
Hull	Schneeschauer	E 7	3	Oran	w						