

Wetterkarte des Seewetteramtes

C 7315 B

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 99

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

Jahrgang 1970

Nr. 171

Nachdruck und öffentl. Aushang — auch auszugs-
weise — ohne Genehmigung nicht gestattet

Dienstag, den 8. Sept. 1970

EINIGE METEOROLOGISCHE PROBLEME DES MODERNEN LANGSTRECKEN-LUFTVERKEHRS

(1)

Die stürmische Entwicklung des Luftverkehrs führte selbstverständlich zu einer stetigen Änderung der Flugwetterberatung durch den Meteorologen. Die meteorologische Beratung soll sich ja stets den Erfordernissen der Fliegerei anpassen. Vor 40 Jahren flog man noch unter den Wolken, sobald die Sicht es zuließ. Dann entwickelte man Blindfluginstrumente, mit deren Hilfe der Flug in Wolken möglich ist. Auch die gefürchtete Vereisung wurde mit mehr oder weniger wirksamen Mitteln bekämpft, oder man suchte sie zu vermeiden, indem das Flugzeug möglichst bei Temperaturen oberhalb null Grad flog. Allmählich wurde also diese atmosphärische Gefahr durch geeignete technische Maßnahmen überwunden.

Wetterflugzeuge des Deutschen Wetterdienstes und auch anderer Nationen flogen seinerzeit täglich bei jedem Wetter mit wissenschaftlichen Instrumenten auf eine Höhe über 5000 m und leisteten der Verkehrsfliegerei wertvolle Pionierarbeit.

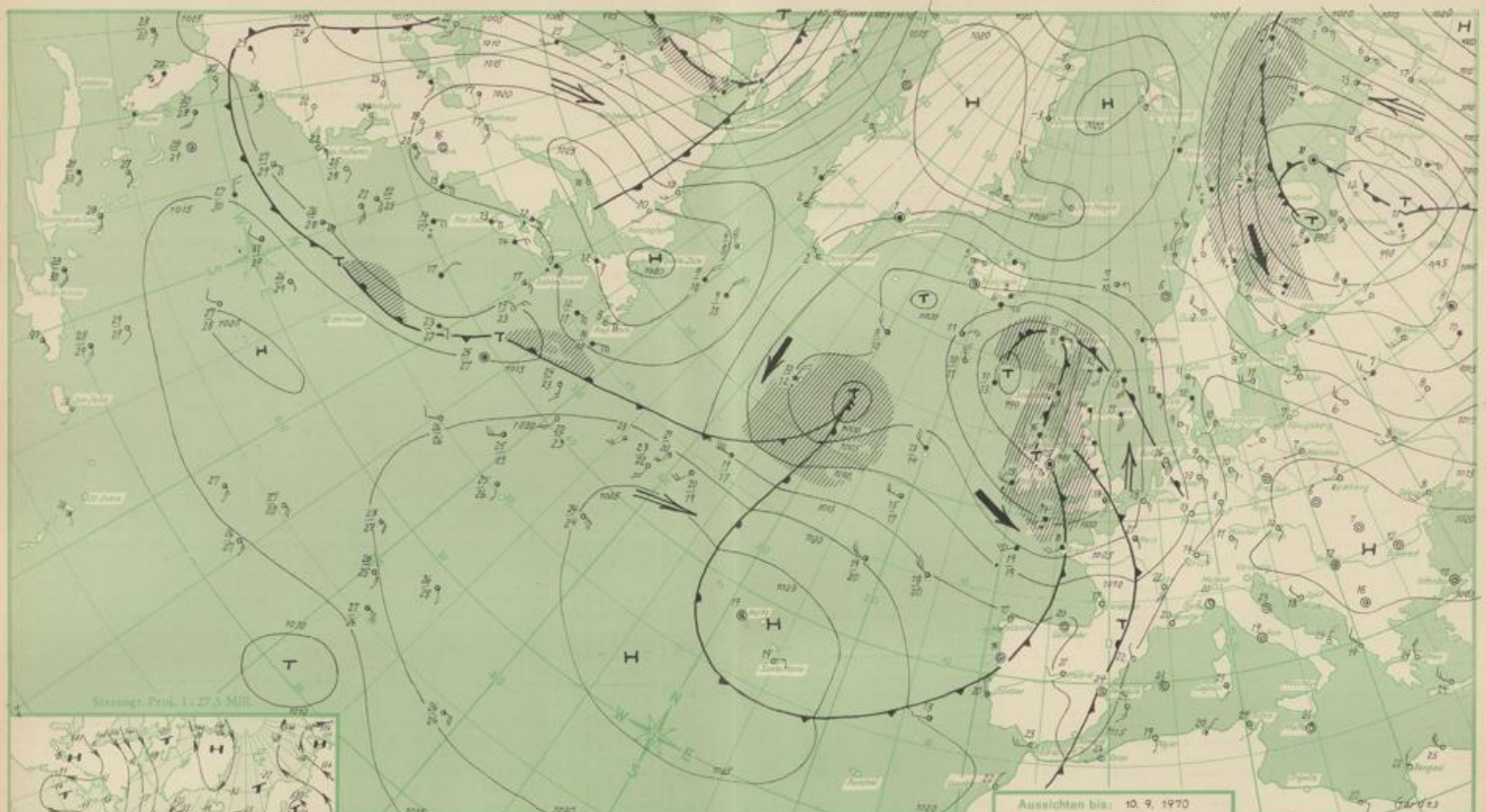
Dann wurden Düsenflugzeuge entwickelt, die ihre optimale Leistung oberhalb 8000 m Höhe erreichen und meist den Streckenflug oberhalb des Wettergeschehens durchführen können. Der Durchflug durch das Wetter nach dem Start und vor der Landung bleibt natürlich auch dem Düsenflugzeug nicht erspart. Auch seine Besatzung muß eingehend beraten werden, ob zur fraglichen Zeit Start und Landung möglich sein werden bzw. wohin ausgewichen werden kann. Der Flugzeugführer muß also schon vor dem Start eine eingehende Information über die Wetterlage und Entwicklung erhalten, um in jeder Situation den richtigen Entschluß fassen zu können.

In der Fliegerei kommt es darauf an, eine möglichst exakte kurzfristige Vorhersage und Beurteilung aller möglichen Einflüsse auf das Wetter zur Start- und Landezeit auf allen Flughäfen zu geben. Die Maschinen sind so schnell und schwer geworden, daß Start- und Landebahnen von 3 - 4 km Länge geschaffen werden mußten. Die Vielzahl der Instrumente würde theoretisch eine Blindlandung gestatten, sie würde allerdings gefühllos und nicht allzu weich erfolgen. Daher muß die letzte Phase der Landung dem Auge und dem Können des Flugzeugführers überlassen bleiben. Er muß einen genügenden Abschnitt der Landebahn einsehen können, die schwere Maschine mit Gefühl abfangen und zur Landung ansetzen. Die Mindestbedingungen für Sicht und Wolkenuntergrenze sind abhängig vom Typ der Maschine, aber auch von der Erfahrung des Flugzeugführers. Es wird jedenfalls das Menschenmögliche für die Sicherheit des Passagiers getan.

Die Luftschicht, in der sich die Wetterereignisse abspielen, ist im Verhältnis zur Größe der Erde hauchdünn. Ein ausdrücklicher Vergleich läßt sich erhalten, wenn man eine Billardkugel kurz ins Wasser taucht. Sie bezieht sich dann mit einer Wasserhaut. Dicker ist auch die die Erde umgebende Lufthülle nicht, in der das Wettergeschehen stattfindet. Bestrahlt man die wasserbenetzte Billardkugel aus einiger Entfernung mit einer Heizsonne, so bilden sich Schlieren in der Wasserhaut, die etwa unseren Luftdruckgebilden entsprechen. Die Erdatmosphäre weist eine ausgeprägte Schichtung auf.

(wird fortgesetzt)

Tag Uhrzeit	Montag, d. 7. 9. 1970		Dienstag, den 8. September 1970		Sicht km	Wolken- Par. Höhe m	Wasser- Temp. °C	Wind- Temp. °C	Wind- Richtung	Wind- Stärke	Wind- Geschw. km/h
	13 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr							
Feuerschiffe											
Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkumriff	S 2 15 heiter	SE 2 16 w.bew.	SE 6 16 heiter	SE 6 14 heiter	20	3	1	16,6	•		
Weese	W 2 16 heiter	E 4 15 heiter	SE 6 15 heiter	SE 6 14 heiter	20	—	1	16,8	•		
P 8 nach 1200	W 1 16 w.bew.	SE 4 16 heiter	SE 5 16 heiter	SE 6 15 heiter	20	5	1,5	16,5	•		
P 12 nach 1300	W 3 17 bewölkt	SE 3 15 heiter	SE 6 14 heiter	SE 6 15 heiter	20	4	1,5	16,4	•		
Elbe 1	W 3 15 bewölkt	SE 3 15 w.bew.	SE 6 15 heiter	SE 6 13 heiter	20	3	1	16,0	•		
Kiel											
Fehmarnbelt	W 5 14 w.bew.	W 2 15 heiter	SE 4 14 heiter	SE 6 14 w.bew.	20	3	0,5	14,9	•		
Küste und Häfen											
Emden	S 1 17 heiter	SE 2 17 heiter	SE 3 12 heiter	SE 2 11 w.bew.	19	11	9	11,0	•		
Norderney	SEW 2 16 w.bew.	E 3 15 heiter		SE 4 12 bewölkt	17	12	10	11,1	•		
Holmgland	W 2 16 w.bew.	SE 2 15 heiter		SE 5 14 heiter	16	14	13	10,7	•		
Bremerhaven	W 2 15 w.bew.	SE 2 17 heiter	SE 3 12 heiter	SE 3 12 heiter	18	11	10	11,2	•		
Bremen	W 1 17 bewölkt	SE 1 15 w.bew.	SE 4 12 heiter	SE 3 10 w.bew.	20	10	9	10,6	•		
Cuxhaven	W 3 16 w.bew.	SE 2 15 heiter		SE 4 11 w.bew.	17	11	10	11,4	•		
Hamburg	W 3 16 w.bew.	W 1 15 w.bew.	SE 3 9 heiter	SE 4 11 w.bew.	18	9	7	10,1	•		
Husum	W 2 16 w.bew.	still 13 w.bew.		SE 4 10 w.bew.	17	9	8	11,0	•		
Lüt/Sylt	W 3 15 w.bew.	SW 3 14 w.bew.		SE 6 12 w.bew.	16	11	10	11,9	•		
Schleswig	W 3 16 w.bew.	W 1 13 w.bew.	SE 2 11 heiter	SE 3 11 w.bew.	17	10	8	11,1	•		
Kiel	W 3 15 w.bew.	W 1 14 w.bew.		SE 3 12 w.bew.	18	10	6	12,2	•		
Lübeck	W 3 15 w.bew.	W 1 16 w.bew.		SE 3 10 w.bew.	18	9	8	10,9	•		
Binnenland											
Berlin	W 4 17 w.bew.	W 2 14 w.bew.	SE 2 10 heiter	SE 3 10 w.bew.	17	9	6	10,9	•		
Bamberg	W 2 17 w.bew.	E 2 16 heiter	E 3 10 heiter	SE 2 10 w.bew.	19	9	7	11,0	•		
Gottlagen	SEW 1 17 w.bew.	SE 2 15 heiter		still 12 w.bew.	19	8	6	11,5	•		
Dresden	SW 3 13 w.bew.			SW 2 13 w.bew.	15	7	5	11,8	•		
Münster	SE 2 18 heiter	E 2 19 heiter	SE 2 13 heiter	SE 2 13 w.bew.	20	12	8	11,5	•		
Essen	SE 2 19 heiter	SE 2 19 heiter	W 5 19 heiter	S 5 18 w.bew.	21	17	15	11,2	•		
Sitz/Bonn	SE 3 20 heiter	SE 3 19 heiter	SE 3 16 heiter	SE 4 16 w.bew.	22	14	9	11,7	•		
Frankfurt	S 2 20 heiter	E 2 21 heiter	W 2 13 heiter	W 2 12 w.bew.	23	11	8	10,9	•		
Stutt./Mun.	E 1 21 heiter	E 2 20 heiter	SW 1 15 heiter	still 14 heiter	23	13	10	11,0	•		
Paderborn	W 2 22 heiter	W 1 22 heiter	SE 3 17 heiter	S 3 19 w.bew.	25	16	13	11,6	•		
Düsseldorf	E 2 18 w.bew.	E 2 18 heiter	SE 2 12 heiter	SE 1 12 w.bew.	20	11	9	11,2	•		
München	E 1 19 w.bew.	E 2 17 heiter	E 2 11 heiter	SE 1 10 heiter	20	5	6	7,6	•		
Zürich	W 4 14 heiter	SW 4 7 heiter	Schneehöhe 50 cm	S 5 6 heiter	7	6	—	11,3	•		
Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 8. 9. 1970 01 Uhr, +) vom 7. 9. 1970 19 Uhr.											
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Luleå	Regen	E 6	4	Dublin	Gewitter	still	15	Präa Kapv.	wolkig	still	27
Dundee	heiter	still	2	Vilnius	heiter	SE 4	16	San Francisco	heiter	W 5	23
Stockholm	heiter	W 3	6	Göteborg	heiter	S 3	17	Vancouver	wolkig	SW 3	15
Ulskippan	wolkig	E 4	10	Ouessant	bedeckt	W 4	16	Montreal	heiter	E 3	17
Heligoland	heiter	W 4	5	Bordeaux	heiter	S 2	17	Sable Isle	fast bed.	SE 3	17
Tallin (Reval)	bedeckt	W 3	8	Marville	heiter	SE 2	20	Portland	bedeckt	W 2	15
Danzig	wolkig	W 2	9	La Coruña	disseig	SW 3	17	Boston	fast bed.	W 3	12
Bombala	heiter	W 2	7	Lissabon	fast bed.	W 4	20	Sancti Spiritus	bedeckt	SE 5	15
Kopenhagen	heiter	SW 2	10	Borta	wolkig	still	19	New York	wolkig	E 4	20
Stagen	bedeckt	SE 2	12	Barcelona	heiter	B 1	22	Lag Hatteras	heiter	SE 3	22
Tromsø	fast bed.	E 3	3	Genua	heiter	still	20	Charleston	disseig	E 3	26
Bergen	Regen	SE 3	8	Nassau	heiter	still	23	Key West	wolkig	W 3	27
Ole	fast bed.	SE 2	11	Malta	heiter	still	21	New Orleans	wolkig	B 1	29
Byghjævik	wolkig	still	6	Split	heiter	SW 1	18	Halifax	heiter	S 4	29
Vestmannaeyjar	heiter	E 5	6	Pirine	heiter	SE 4	24	Tampico	heiter	SE 2	30
Lerwick	Regen	S 4	12	Istanbul	wolkig	still	17	Yenice	disseig	SE 4	29
Hull	wolkig	SE 2	15	Konstantina	heiter	W 1	13	San Juan	wolkig	SE 1	26
London	fast bed.	SE 3	19	Beirut	heiter	E 2	22	Sancti Spiritus	heiter	SE 2	16
Farmouth	bedeckt	SE 5	18	Algier	heiter	S 1	19	Marino	heiter	E 2	22
Scilly	bedeckt	W 5	14	Oran	heiter	W 1	23	Magaya	disseig	SE 1	29



Wetterlage: Die Ausläufer des umfangreichen Tiefdrucksystems über den Britischen Inseln überqueren Deutschland und führen wieder etwas kühlere Meeresluft heran. Vom mittleren Nordatlantik zieht ein neues Tief unter Verstärkung rasch ostwärts und gliedert sich dem Tiefdrucksystem an. Damit wird ein Zentraltief über dem östlichen Nordatlantik und dem Nordmeer entstehen, an dessen Südfanke wärmere atlantische Tiefausläufer gegen Mitteleuropa ziehen können.

Kühn!

Bremen und Weser-Emsgebiet:

Mäßige bis frische Winde aus Südost bis Südwest. Teils aufgehellt, teils stärker bewölkt mit schauerartigen Niederschlägen. Tageshöchsttemperaturen 18 bis 22 Grad, Tiefstwerte nachts 13 bis 16 Grad.

Deutsche Bucht u. westliche Ostsee:

Starke bis stürmische westliche Winde. Hamburg und Unterelbegebiet: Teils heiter, teils wolkig, später Bewölkungszunahme, strichweise Regen oder Schauer. Temperaturrückgang.

Schleswig-Holstein:

Mäßiger, zeitweise stark böiger Wind aus südlichen Richtungen. Wechselnd bewölkt, vorübergehend sonnig. Zwischendurch auch einzelne Niederschläge, örtlich Gewitter. Temperaturen mittags um 20, nachts um 15 Grad.

Stationen: (1) bedeckt, W. Wind Stärke 5, Luft 16°C, Wasser 12°C. (2) bed. stll. (3) dünn (4) trocken. (5) dazig (feucht). (6) Bodennebel. (7) Nebel. (8) Spritzregen. (9) Regen. (10) Schneefall. (11) Schauer. (12) Graupel. (13) Hagel. (14) Gewitter. (15) Niederschlag i.d. Umgeb. Gebiete mit Niederschlag (16) mit Nebel (17) Fronten: (18) Warmfront. (19) Kaltfront. (20) Okklusion. Isobaren: Linien gleichen Luftdruckes, z.B. 1000 mb (= 750 mm). H Hochdruckgebiet. T Tiefdruckgebiet. Luftströmung: (21) warm. (22) kalt.

Tag Uhrzeit	Freitag, d. 4. 3. 1970		Samstag, den 5. September 1970				Sicht km	Wellen- Per. m	Wellen- Höhe m	Wasser- Temper. °C	Luft- Temper. °C	Wind- Richtung Wind- Stärke			
	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 6 15 Schauer	W 6 16 bewölkt	W 6 16 Regen	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	20	6	2,0	17,0	1					
Weser	W 6 15 Regen	W 6 15 bewölkt	W 6 17 Regen	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	20	4	2,5	17,0	3					
P 12 (Hahn 120)	W 6 15 Schauer	W 6 16 Schauer	W 6 16 Schauer	W 6 16 Regen	W 6 16 Regen	20	5	2,5	16,7	0,0					
P 12 (Hahn 140)	W 6 14 Schauer	W 6 16 Schauer	W 6 16 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	20	7	3,5	16,7	0,0					
Ebe 1	W 6 15 bewölkt	W 7 15 bewölkt	W 7 16 bewölkt	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	20	5	3,0	16,7	9					
Kiel															
Fehmarnbelt	W 6 15 bewölkt	W 6 14 Regen		W 6 14 Regen		20	3	1,0	14,3	4					
Küste und Häfen															
Max. Min. Sonnen- gestern heute gestern															
Enden	W 6 16 Regen	W 6 16 bewölkt	W 4 15 Schauer	W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	17	13	11	2,9	3					
Norderney	W 6 15 Schauer	W 6 15 bewölkt	W 4 15 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	16	15	14	0,9	1					
Holgerland	W 6 15 Schauer	W 6 15 bewölkt	W 4 15 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	16	14	12	3,1	7					
Bremerhaven	W 6 16 bewölkt	W 6 15 bewölkt	W 6 16 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	16	15	13	0,6	0,0					
Bremen	W 6 16 bewölkt	W 6 15 bewölkt	W 5 16 bewölkt	W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	17	14	12	0,6	0,5					
Cuxhaven	W 4 16 Regen	W 6 15 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	16	14	13	1,6	7					
Hamburg	W 4 15 bewölkt	W 6 14 Schauer	W 6 15 bewölkt	W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	16	13	12	1,1	5					
Hausen	W 6 17 Schauer	W 4 15 Schauer		W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	17	13	11	4,1	15					
Lüt/Sylt	W 6 15 bewölkt	W 6 13 bewölkt		W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	16	13	12	5,6	8					
Schleswig	W 6 13 Regen	W 6 13 Schauer	W 4 13 Gewitter	W 4 12 Schauer	W 4 12 Schauer	17	11	10	3,9	25					
Kiel	W 6 13 Schauer	W 6 13 Schauer		W 3 12 Regen	W 3 12 Regen	16	12	10	2,1	10					
Lübeck	W 3 14 bewölkt	W 3 14 Schauer		W 4 13 Schauer	W 4 13 Schauer	16	12	11	1,4	11					
Binnenland															
Berlin	W 4 16 bewölkt	W 6 15 Regen	W 4 13 Regen	W 5 15 Regen	W 5 15 Regen	17	13	12	0,6	2					
Bamberg	W 6 15 Regen	W 6 14 bewölkt	W 5 15 bewölkt	W 5 14 Schauer	W 5 14 Schauer	16	14	13	0,1	1					
Göttingen	W 6 16 bewölkt	W 6 14 Schauer		W 6 14 Schauer	W 6 14 Schauer	17	13	13	0,4	2					
Brandenburg	W 6 13 bewölkt			W 6 10 Regen	W 6 10 Regen	13	10	9	0,5	11					
Bamberg	W 3 17 Regen	W 6 16 bewölkt	W 3 16 Regen	W 3 13 w.bew.	W 3 13 w.bew.	17	13	13	0,6	0,5					
Erfurt	W 6 16 Schauer	W 6 15 Schauer	W 6 15 Regen	W 3 14 bewölkt	W 3 14 bewölkt	17	14	13	0,1	0,3					
Süd/Rhein	W 4 19 bewölkt	W 3 16 bewölkt	W 4 17 Regen	W 6 16 bewölkt	W 6 16 bewölkt	19	16	15	0,5	0,0					
Frankfurt	W 6 20 Schauer	W 6 17 bewölkt	W 4 17 bewölkt	W 6 16 Regen	W 6 16 Regen	22	16	14	2,9	0,0					
Stuttgart	W 6 20 w.bew.	W 4 10 bewölkt	W 6 15 bewölkt	W 6 14 Regen	W 6 14 Regen	20	14	13	7,1	0,3					
Freiburg, Br.	W 6 20 bewölkt	W 6 20 bewölkt	W 5 18 bewölkt	W 6 15 bewölkt	W 6 15 bewölkt	23	16	15	6,2	0,2					
München	W 4 19 bewölkt	W 4 18 bewölkt	W 3 16 bewölkt	W 4 15 bewölkt	W 4 15 bewölkt	20	16	15	5,4	0,1					
München	W 6 18 w.bew.	W 2 18 bewölkt	W 6 16 bewölkt	W 4 15 bewölkt	W 4 15 bewölkt	20	15	13	6,1	0,0					
Zürich	W 4 18 bewölkt	W 6 18 bewölkt	Schneehöhe 60 cm	W 7 18 bewölkt	W 7 18 bewölkt	0	1	1	2,3	0					
Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 5. 3. 1970 01 Uhr, *) vom 4. 3. 1970 21 Uhr.															
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lula	heiter	S 1	6	Dublin	fast bed.	W 4	13	Algier	heiter	still	20	Oym	heiter	still	28
Sundsvall	Rebel	still	3	Vlissingen	heiter	W 4	10	Dan	heiter	still	22	Caablanca	fast bed.	still	28
Stockholm	heiter	SW 3	11	Gharbourg	diegig	W 4	16	Las Palmas	bedeckt	W 1	22	Las Palmas	wolkig	W 3	25
Vlasy	wolkig	SW 5	13	Ouessant	Rieseln	W 3	16	Prata Kapr.	heiter	W 1	25	Prata Kapr.	bedeckt	W 1	26
Duklignon	Regen	W 6	14	Bordeaux	heiter	W 2	13	San Francisco	heiter	W 6	17	San Francisco	heiter	W 5	21
Rosau	Schauer	SE 3	7	Marville	heiter	W 4	21	Neuchâtel	heiter	W 5	17	Neuchâtel	heiter	W 4	18
Belinsk	wolkig	S 2	10	Santander	heiter	S 2	17	Sable Isle	Regen	SE 5	15	Sable Isle	heiter	W 3	15
Tallin (Hewal)	heiter	SW 3	9	La Coruña	heiter	SE 1	18	Portland	heiter	SE 3	22	Portland	heiter	W 4	17
Danzig	wolkig	SW 4	10	Lissabon	heiter	still	28	Banquet	diegig	SW 4	21	Banquet	fast bed.	SE 4	27
Bernholz	Schauer	W 6	13	Bordeaux	wolkig	S 1	22	New York	heiter	W 4	29	New York	heiter	SE 2	29
Kopenhagen	Regen	W 6	13	Gibraltar	heiter	SW 4	23	Key West	diegig	SW 5	27	Key West	wolkig	SE 2	28
Regen	heiter	W 6	12	Valencia	diegig	still	22	Charleston	heiter	S 3	28	Charleston	fast bed.	W 1	29
Bergen	fast bed.	W 6	12	Barcelona	wolkig	S 1	22	Galveston	heiter	S 5	29	Galveston	heiter	S 4	29
Ole	wolkig	still	12	Genua	diegig	W 1	21	Berenda	heiter	S 1	24	Berenda	heiter	S 3	25
Reykjavik	Regen	S 3	8	Massena	wolkig	still	23	Santos	+ diegig	S 3	21	Santos	fast bed.	still	25
Westmannseyjar	Regen	S 3	8	Malta	heiter	W 2	23	Bonno Aires	+ diegig	still	16	Bonno Aires	heiter	still	15
Lerwick	wolkig	W 4	10	Piroua	heiter	still	22	Rosario	+ diegig	still	21	Rosario	wolkig	still	15
Oril	heiter	W 2	11	Intanbul	diegig	S 2	19	Bahia Blanca	heiter	W 1	22	Bahia Blanca	bedeckt	still	14
London	wolkig	W 3	17	Beirut	heiter	S 1	23	Bagaya	diegig	SE 1	25	Bagaya	fast bed.	SE 2	26
Solly	Rebel	W 4	15	Alexandria	wolkig	W 3	24	Tokio	diegig	W 1	25	Tokio	wolkig	SE 1	27

Tag Uhrzeit	Sonntag, d. 5. 9. 1970		Sonntag, den 6. September 1970				Sicht km	Wellen- Per. m	Wellen- Höhe m	Wasser- Temper. °C	Luft- Temper. °C	Wind- Richtung Wind- Stärke		
	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 7 16 bewölkt	W 7 16 bewölkt	W 7 16 Schauer	W 7 15 bewölkt	W 7 15 bewölkt	20	6	2,5	17,0	0,1				
Weser	W 7 16 Schauer	W 7 16 bewölkt	W 7 16 Schauer	W 7 15 Schauer	W 7 15 Schauer	20	4	2,5	17,0	1,3				
P 12 (Hahn 120)	W 7 16 Schauer	W 7 15 bewölkt	W 7 16 Schauer	W 7 15 Schauer	W 7 15 Schauer	20	6	3,5	16,5	1,1				
P 12 (Hahn 140)	W 7 16 bewölkt	W 7 15 Regen	W 7 15 Schauer	W 7 14 Regen	W 7 14 Regen	20	8	4	16,5	3				
Ebe 1	W 7 17 bewölkt	W 7 15 bewölkt	W 7 14 Regen	W 7 15 bewölkt		20	4	4	16,5	1				
Kiel														
Fehmarnbelt	W 7 15 Schauer	W 7 14 Schauer	W 7 13 Schauer	W 7 14 heiter		20	3	1	15,0	19				
Küste und Häfen														
Max. Min. Sonnen- gestern heute gestern														
Enden	W 7 17 Schauer	W 4 16 bewölkt	W 5 15 Schauer	W 5 14 heiter	W 5 14 heiter	18	13	12	8,2	0,0				
Norderney	W 7 16 Schauer	W 7 15 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 14 Schauer	W 5 14 Schauer	16	14	14	4,9	0,4				
Holgerland	W 7 16 Schauer	W 7 15 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 14 Schauer	W 5 14 Schauer	16	11	10	5,9	0,4				
Bremerhaven	W 6 17 Schauer	W 6 15 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 14 Schauer	W 5 14 Schauer	18	11	11	5,2	2				
Bremen	W 5 19 Schauer	W 5 16 bewölkt	W 5 13 Schauer	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	20	12	10	6,7	2				
Cuxhaven	W 5 17 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 13 Schauer	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	18	11	10	8,0	2				
Hamburg	W 6 17 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 11 Schauer	W 5 12 Schauer	W 5 12 Schauer	18	11	9	7,2	3				
Hausen	W 6 16 Schauer	W 5 15 Schauer	W 5 11 Schauer	W 5 12 Schauer	W 5 12 Schauer	17	11	10	6,6	13				
Lüt/Sylt	W 7 15 Schauer	W 7 14 Schauer	W 5 11 Schauer	W 5 12 Schauer	W 5 12 Schauer	16	11	10	7,2	4				
Schleswig	W 5 16 Schauer	W 4 12 w.bew.	W 4 10 Schauer	W 4 11 Schauer	W 4 11 Schauer	17	10	8	7,8	5				
Kiel	W 4 14 Schauer	W 4 12 Schauer	W 3 11 Schauer	W 3 11 Schauer	W 3 11 Schauer	17	10	8	7,6	5				
Lübeck	W 5 10 Schauer	W 5 14 Schauer	W 3 11 Schauer	W 3 11 Schauer	W 3 11 Schauer	18	10	9	8,5	6				
Binnenland														
Berlin	W 5 18 Schauer	W 4 17 Schauer	W 5 13 Schauer	W 5 12 Schauer	W 5 12 Schauer	18	11	10	4,3	1				
Bamberg	W 5 16 Schauer	W 6 15 Schauer	W 5 13 Schauer	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	19	11	10	4,0	0,0				
Göttingen	W 5 16 bewölkt	W 5 15 Schauer	W 5 13 Schauer	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	19	11	11	4,4	0,0				
Brandenburg	W 5 17 Schauer	W 5 16 Schauer	W 5 13 Schauer	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	14	9	3	5,5	0,0				
Bamberg	W 5 19 bewölkt	W 5 16 w.bew.	W 5 14 w.bew.	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	20	11	8	7,0	0,0				
Erfurt	W 6 19 bewölkt	W 6 17 bewölkt	W 5 15 bewölkt	W 5 12 w.bew.	W 5 12 w.bew.	20	11	11	6,5	0,0				
Süd/Rhein	W 6 20 bewölkt	W 6 20 bewölkt	W 6 15 w.bew.	W 6 13 w.bew.	W 6 13 w.bew.	22	13	11	4,5	0,0				
Frankfurt	W 6 22 Regen	W 6 21 w.bew.	W 6 17 Schauer	W 6 13 w.bew.	W 6 13 w.bew.	24	12	10	6,9	0,0				
Stuttgart	W 6 16 Regen	W 6 16 w.bew.	W 6 13 w.bew.	W 6 12 w.bew.	W 6 12 w.bew.	19	15	12	3,8	5				
Freiburg, Br.	W 6 20 Regen	W 6 20 Schauer	W 6 15 bewölkt	W 6 13 w.bew.	W 6 13 w.bew.	21	16	16	1,4	1				
München	W 6 20 w.bew.	W 6 19 w.bew.	W 6 16 Regen	W 6 14 Regen	W 6 14 Regen	20	14		4,0	0,0				
Nürnberg	W 6 16 Regen	W 6 16 Schauer	W 6 14 bewölkt	W 6 13 w.bew.	W 6 13 w.bew.	17	15	13	0,3	2				
Zürich/Bern	W 6 0 Regen	W 6 7 Regen	Sonnenhöhe 60 cm	W 6 2 Regen	W 6 2 Regen	3	2	—	0,0	18				
Auslandshäfen und Ansteuerungspunkte der Schifffahrt vom 6. 9. 1970 01 Uhr														
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.			
Lula	bedeckt	NE	2	10	Dobla	bedeckt	W	1	13	Oran	heiter	NE	1	24
Danvers	heiter	still	3	10	Terschelling	heiter	W	6	16	Casablanca	fast bed.	still	18	38
Stockholm	wolkig	W	3	12	Tissington	W	4	16	Las Palmas	wolkig	N	3	32	
Flaby	heiter	W	4	13	Antwerpen	fast bed.	W	13	16	Prinza Kapr.	bedeckt	NE	1	26
Skjelligen	heiter	W	7	12	Le Havre	fast bed.	W	3	16	San Francisco	heiter	W	5	21
Göteborg	heiter	W	4	13	Isorn	heiter	W	3	15	Sable Isles	hebel	W	4	18
Tanna	Regen	W	3	9	Bordeaux	heiter	NE	2	15	Hankowick	heiter	W	3	19
Heligshl	fast bed.	W	2	10	Marseille	W	1	21	New York	heiter	W	4	27	
Tallin (Havsl)	heiter	SE	1	7	La Coruña	heiter	still	19	17	Kap Hatteras	fast bed.	W	4	27
Danwig	wolkig	W	2	11	Norja	heiter	still	22	18	Hland	heiter	SE	2	29
Kopenhagen	heiter	W	4	11	Githrmit	wolkig	SE	4	23	Ery West	wolkig	SE	2	29
Skagen	heiter	W	6	12	Valencia	heiter	still	22	16	New Orleans	fast bed.	W	1	28
Tromsø	heiter	W	4	0	Barecelona	heiter	still	21	16	Gulverston	heiter	W	4	29
Onlo	heiter	W	3	9	Osmu	heiter	still	21	17	Bermuda	heiter	W	3	25
Reykjavik	bedeckt	SE	4	6	Mexican	heiter	NE	2	23	Sobana	fast bed.	still	15	35
Veranayonayaz	fast bed.	SE	5	8	Piriusu	heiter	W	1	22	Buenos Aires	heiter	still	15	35
Lerwick	bedeckt	W	3	8	Latachul	heiter	W	2	16	Ruarrio	wolkig	still	15	35
Aberdeen	fast bed.	W	4	11	Komakoma	heiter	W	2	16	Bahia Blanca	bedeckt	still	14	35
London	heiter	W	4	14	Tunis	heiter	W	2	21	Manila	fast bed.	SE	2	26
Solly	hebel	W	3	15	Algier	heiter	W	1	19	Bagaya	wolkig	SE	1	27