

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 81

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

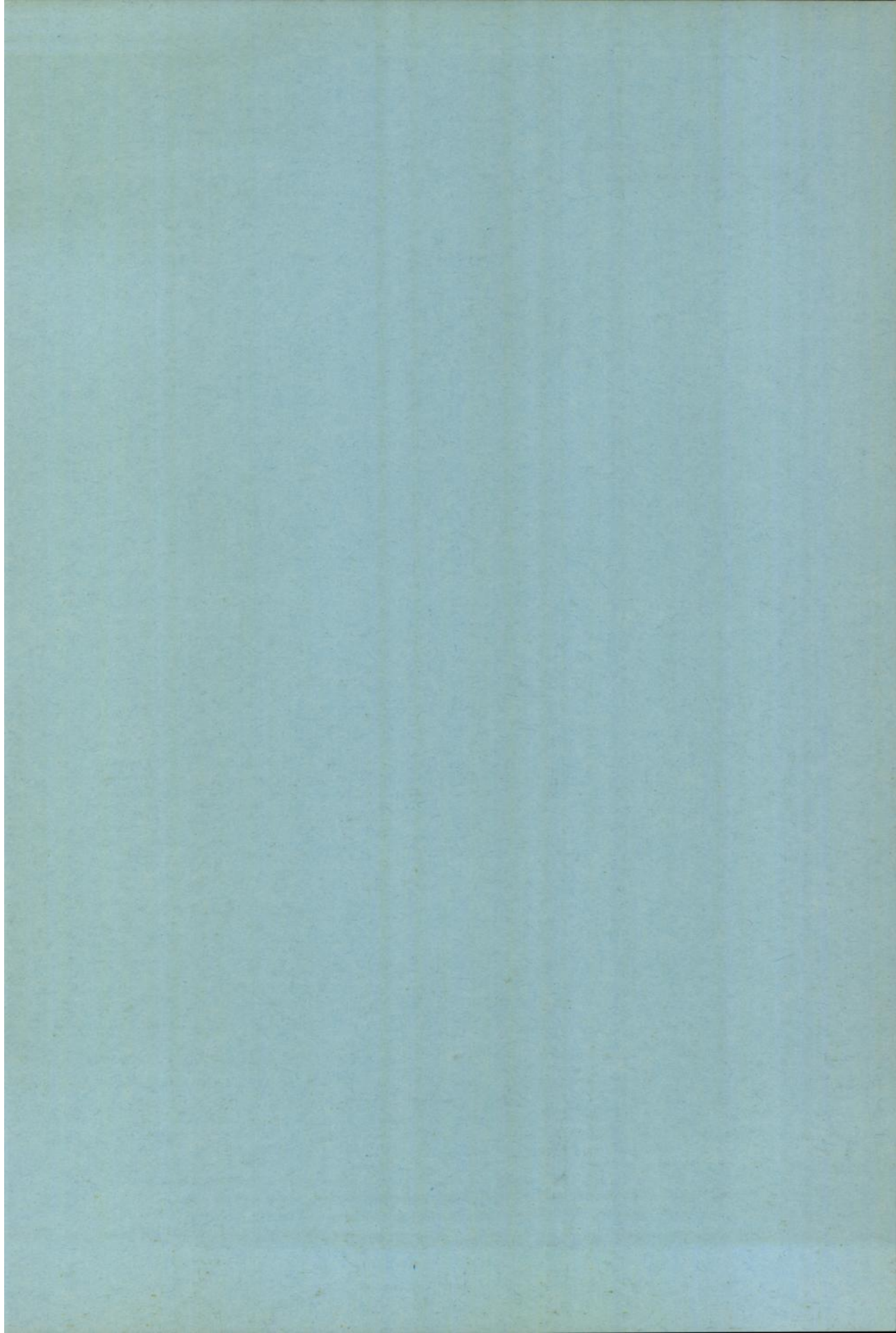
(Bundesrepublik)

1968



Hamburg

1972



DEUTSCHER WETTERDIENST
Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen
Nr. 81

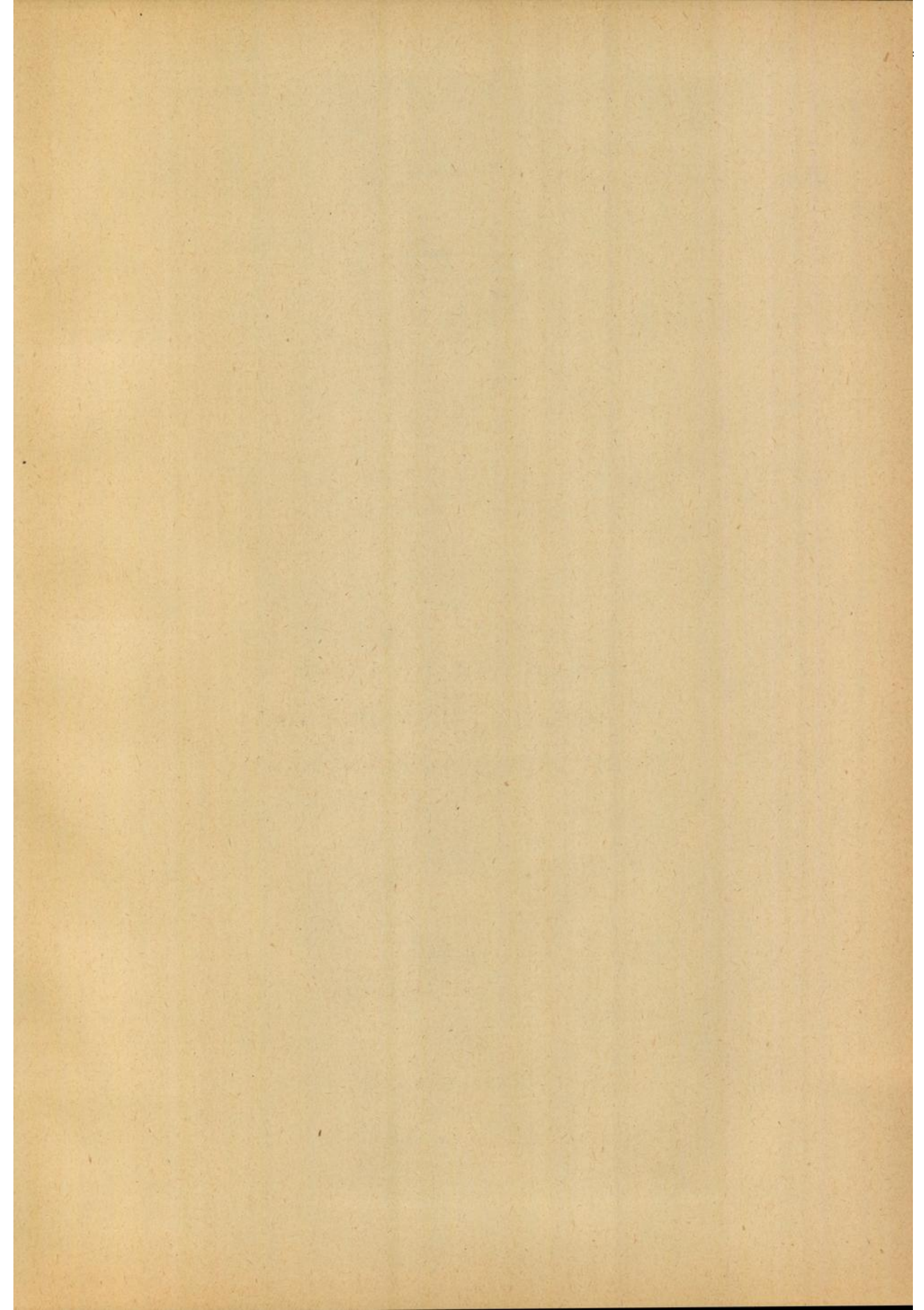
Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)
1968



Hamburg
1972

Wetteramt München
Handbücher! Nr. 5460

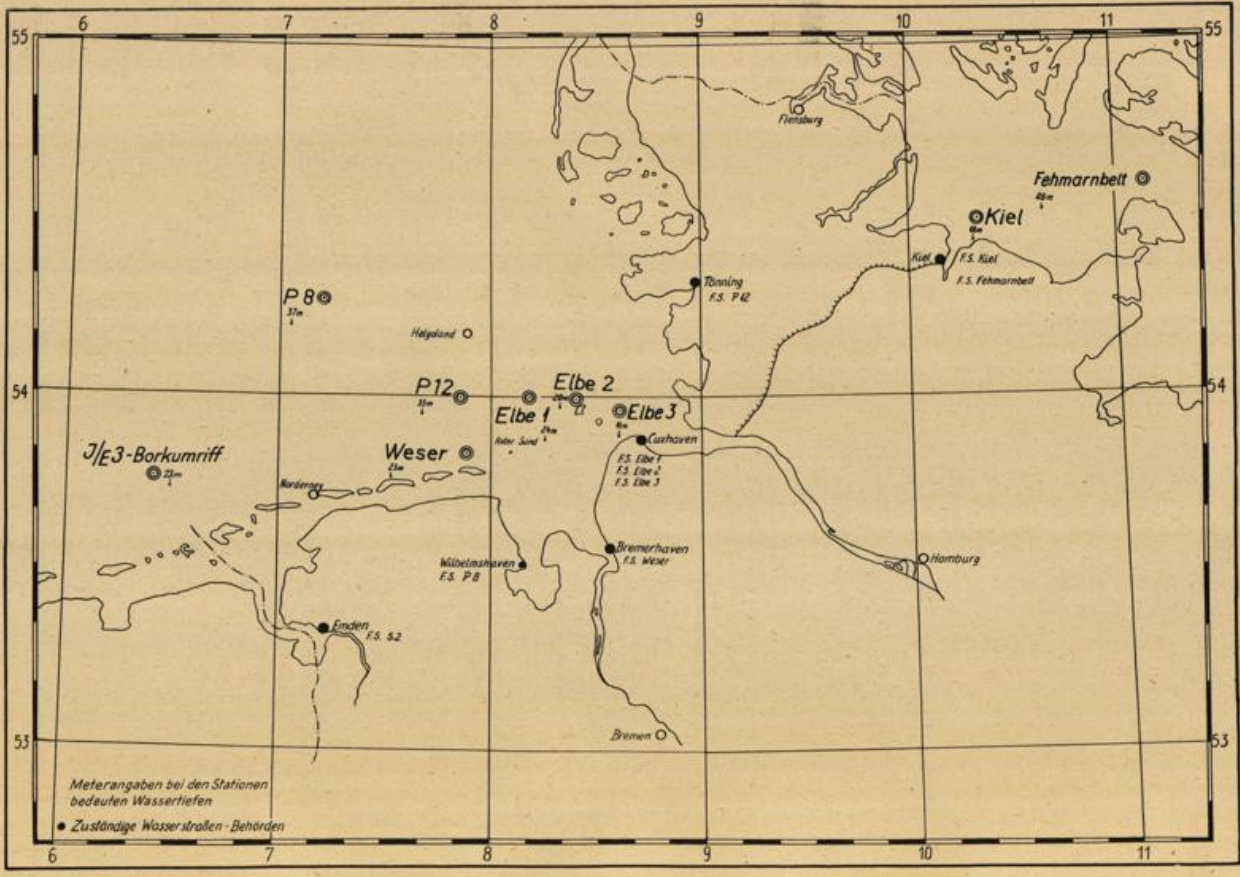


I n h a l t s v e r z e i c h n i s

- - - - -

Stationskarte	4
Stationsverzeichnis	5
Namen der Beobachter	5
Zuständige Wasser- und Schiffsämter	6
Vorbemerkungen:	
Erläuterungen zu den Extensotabellen	7
Erläuterungen zu den Monatstabellen	8
Abkürzungen und Symbole	9
Zur Beobachtungsmethodik	10
Extensotabellen:	
Titelblatt	11
Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff	12
Feuerschiff Elbe 1	36
Feuerschiff Fehmarnbelt	60
Mittel- und Häufigkeitswerte der Monate und des Jahres:	
Titelblatt	85
Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff	86
Feuerschiff P 8	88
Feuerschiff P 12	90
Feuerschiff Weser	92
Feuerschiff Elbe 1	94
Feuerschiff Elbe 2	96
Feuerschiff Elbe 3	98
Leuchtturm Kiel	100
Feuerschiff Fehmarnbelt	102
Alle Feuerschiffe: Häufigkeiten der Wellenhöhen- stufen in %	104

- - - - -



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

S t a t i o n s v e r z e i c h n i s

Im Jahre 1968 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

Stationsbezeichnung Position Wassertiefe m

In der Nordsee:

J/E 3 - Borkumriff	53° 45` N	06° 24` E	23
P 8	54° 16` N	07° 12` E	37
P 12	54° 00` N	07° 51` E	35
Weser	53° 51` N	07° 53` E	23
Elbe 1	54° 00` N	08° 11` E	24
Elbe 2	54° 00` N	08° 24` E	20
Elbe 3	53° 58` N	08° 37` E	11

In der Ostsee:

Leuchtturm Kiel	54° 30` E	10° 16` E	
Fehmarnbelt	54° 36` E	11° 09` E	28

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen
J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, Elbe 1, Leuchtturm Kiel,
Leuchtturm Kiel, Fehmarnbelt
zu den internationalen synoptischen Terminen 00, 03, 06, 09, 12, 15,
18, 21 Uhr MGZ
bei den Stationen Elbe 2, Elbe 3
zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ

NAMEN DER BEOBACHTER

Die Herren Kapitäne: Ahlf, Allwardt, Bartel, Behrensen,
Brandenburg, Brehmen, Buck, Bück, Flatau,
de Freese, Grelle, Gustafson, Heinrich, Heyken,
Kalinowski, Kühl, Leu, Moos, Reiter, Rusch,
Wendt, P. Zimmermann, W. Zimmermann.

Für die freiwillige, unermüdliche Mitarbeit spricht der
DEUTSCHE WETTERDIENST
allen Beobachtern seinen verbindlichsten Dank aus, desgleichen
den Wasser- und Schiffsämtern für ihre Unterstützung.

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zeit	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffsamt
J/E 3	1. 1. - 27. 10.	"Borkumriff"	Emden
	27. 10. - 16. 12.	"Amrumbank"	
	16. 12. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 21. 5.	"Außenjade"	Wilhelmshaven
	21. 5. - 3. 7.	"Kiel"	
	3. 7. - 31. 12.	"Außenjade"	
P 12	1. 1. - 23. 4.	"Amrumbank"	Tönning
	23. 4. - 28. 5.	Station nicht besetzt	
	28. 5. - 22. 10.	"Amrumbank"	
	22. 10. - 20. 12.	Station nicht besetzt	
	20. 12. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 4. 7.	"Norderney"	Bremerhaven
	4. 7. - 13. 8.	"Kiel"	
	13. 8. - 31. 12.	"Norderney"	
Elbe 1	1. 1. - 20. 8.	"Bürgermeister O'Swald"	Cuxhaven
	20. 8. - 31. 10.	"Kiel"	
	31. 10. - 31. 12.	"Bürgermeister O'Swald"	
Elbe 2	1. 1. - 4. 9.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	4. 9. - 23. 10.	"Senator Brockes"	
	23. 10. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 31. 12.	"Elbe 3"	Cuxhaven
Fehmarnbelt	1. 1. - 7. 1.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	7. 1. - 26. 2.	"Fehmarnbelt Reserve"	
	26. 2. - 11. 11.	"Fehmarnbelt"	
	11. 11. - 31. 12.	"Fehmarnbelt Reserve"	

-

V o r b e m e r k u n g e n

Erläuterungen zu den Extensotabellen

Im ersten Abschnitt dieses Jahrbuches (Seiten 11 - 83) werden die Beobachtungen der Feuerschiffs-Stationen J/E 3 - Borkumriff, Elbe 1, Fehmarnbelt zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ in Extenso mitgeteilt.

Die Tabellen enthalten der Reihe nach

T Lufttemperatur in ° C
U Relative Feuchtigkeit in %
T_w Wassertemperatur in ° C
V_w Sichtweite
P Luftdruck in mb

Windrichtung, -stärke und -geschwindigkeit.

D Die Windrichtung wurde nach der 36-teiligen Skala bestimmt und ist in Zehnergraden,

F die Windstärke in Beaufort-Graden und
v die Windgeschwindigkeit in Knoten (sm/std) angegeben.
Die Windstärken 6 und 7 sind unterstrichen,
die Windstärken 8 bis 12 sind in Kästchen gesetzt.

Wellenrichtung, -periode und -höhe.

D_w Die Wellenrichtung ist nach der 36-teiligen Skala in Zehnergraden veröffentlicht.

P_w Die Wellenperiode wird nach der Stoppuhr in ganzen Sekunden gegeben.
H_w Die Wellenhöhe wird geschätzt und in Schlüsselzahlen gebracht.

Wellenperiode P_w

02 = 2 sek
05 = 5 sek
08 = 8 sek
10 = 10 sek

Wellenhöhe H_w

0 = 1/4 m oder weniger
1 = 1/2 m
2 = 1 m
3 = 1 1/2 m
4 = 2 m

Wolkenarten +), Bedeckungsgrößen +)

C_L = Tiefe Wolken, C_M = Mittelhohe Wolken, C_H = Hohe Wolken
N = Gesamtbedeckung, N_h = Bedeckungsgrad der unteren Wolken.

Wetter zur Zeit der Beobachtung +)

ww = gegenwärtiges Wetter mit klartextlichen Angaben und mit Uhrzeiten des Beginns und Aufhörens.

Waren keine genauen Zeitangaben möglich, wurden die Beobachtungen durch Zeitangaben, wie auf Seite 9 erläutert, so ergänzt, daß sich ein möglichst vollständiges Bild des Wetterablaufes ergibt.

Niederschlagsmenge.

R Diese wurde um 06 und 18 Uhr gemessen. Die Niederschlagssummen beziehen sich auf die Zeit von 18 Uhr des Vortages bis 06 Uhr des Beobachtungstages bzw. 06 Uhr bis 18 Uhr desselben Tages.

Größere Lücken treten regelmäßig nur bei Wellenbeobachtungen auf, weil diese öfter, besonders nachts, nicht ausgeführt werden konnten.

Größere Unterbrechungen der Beobachtungstätigkeit kommen nur vor, wenn die Station nicht besetzt war.

+) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

Erläuterungen zu den Monatstabellen

Im zweiten Abschnitt (Seiten 85 - 103) sind die Mittelwerte und Häufigkeiten für 8 Feuerschiffe und eine Leuchtturm-Station veröffentlicht. Die Werte wurden aus allen vorhandenen Beobachtungen errechnet. Klammern () um einen Monats- oder Jahresmittelwert bedeuten, daß dieser aus einer nicht vollständigen Beobachtungsreihe berechnet wurde, die Lücke jedoch den Umfang von 3 Tagen nicht überschreitet. Bei Unterbrechungen von mehr als 3 Tagen wurden Mittelwerte bzw. Niederschlagssummen nicht veröffentlicht.

Bei Ausfall von Niederschlagsbeobachtungen wurden Klammern um die monatliche oder jährliche Niederschlagssumme auch dann gesetzt, wenn sich beim Vergleich mit den Meldungen benachbarter Feuerschiffe oder aus der Wetterkarte ergab, dass keine oder nur unbedeutende Niederschläge während der Zeit des Ausfalls der Messungen gefallen sein konnten. Entsprechend wurde bei der Auszählung der Tage mit 0.1 mm usw. Niederschlag verfahren.

Die aufgeführten Extremwerte sind Terminwerte.

Die prozentischen Häufigkeitszahlen der Windrichtungen werden (abweichend von den Extenso-Tabellen) nach der 32-teiligen Skala der Windrose gegeben, um die Vergleichbarkeit mit den älteren Jahrbüchern aufrecht zu erhalten. Aus dem gleichen Grunde sind auch die Mittelwerte der Bewölkung weiterhin in Zehntel des Himmelsgewölbes umgerechnet worden.

Die Maximalwerte der Häufigkeitszahlen für Richtungen und Stärken des Windes sind unterstrichen.

Neu aufgenommen wurden Tabellen mit den Häufigkeiten der Wellenhöhenstufen (Halbmeterstufen) von 5 Feuerschiffen (S. 104 u. 105). Beobachtet wurde die kennzeichnende Wellenhöhe.

Dabei bedeutet:

Wellenhöhenstufe	mittlere Höhe H der Wellen (m)
0	$H < 0,25$
1	$0,25 \leq H \leq 0,75$
2	$0,75 < H \leq 1,25$
3	$1,25 < H \leq 1,75$

u. s. w.

Abkürzungen und Symbole

Bei den Bemerkungen zu den Witterungserscheinungen werden unter Benutzung der unten angeführten Symbole zusätzliche Eintragungen gemacht:

Angaben über Beginn und Ende, sowie über Stärke der Erscheinungen.

Lassen sich die Zeiten des Beginns und / oder des Endes einer Witterungserscheinung nur grob angeben, so können folgende Abkürzungen verwendet werden (ab 1. Januar neu - siehe Deutscher Wetterdienst - Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3, Beobachterhandbuch, Teil 3):

n	=	nachts (ohne zusätzliche Zeitangabe ist stets die vorangegangene Nacht gemeint) = Klimatermin III bis I
fr	=	früh = 04 Uhr GMT bis Klimatermin I
vm	=	vormittags = Klimatermin I bis 11 Uhr GMT
m	=	mittags = 11 Uhr GMT bis Klimatermin II
nm	=	nachmittags = Klimatermin II bis 17 Uhr GMT
abd	=	abends = 17 Uhr GMT bis Klimatermin III
v 24	=	vor Mitternacht = Klimatermin III bis 23 Uhr GMT
n 0	=	nach Mitternacht = 23 Uhr GMT bis Klimatermin I

Zur Kennzeichnung der Dauer von Wettererscheinungen, die im angegebenen Zeitraum mit Unterbrechungen aufgetreten sind:

mU	=	mit Unterbrechungen, d.h. Andauer der Wettererscheinung länger als die Unterbrechungen, z.B. mU fr - 10.30 Uhr
ztw	=	zeitweise, d.h. Andauer der Wettererscheinungen kürzer als die Unterbrechungen, z.B. ztw abd

0 1, 2 = (als Index an einem Symbol) Stärke in drei Stufen: leicht, mäßig, stark.

Wettersymbole:

•	Nieseln (Sprühregen)	≡	Nebel (Sicht unter 1 km)
•	Regen	≡	Nebel, Himmel sichtbar
•tr	Regentropfen	≡tr	Nebeltreiben
(•)	Niederschlag im Gesichtskreis	≡schw	Nebelschwaden
~ ~	Nieseln bzw. Regen gefrierend	≡	Flacher Bodennebel
△	Eiskörner, gefrorener Regen	(≡)	Nebel im Gesichtskreis
✕	Regen und Schnee	≡	Nebeldunst (Sicht 1-2 km)
✕	Schnee	∞	Dunst (Sicht 2-8 km)
fl.	Schneeflocken, Schneesterne	D	Tau
▽	Schauer (Regen, Schnee, Graupel, Hagel)	l	Reif
△	Griesel	l >	Rauhreif
✕	Reifgraupeln	l >)	Fallstreifen
△	Frostgraupeln	()	Regenbogen
▲	Hagel	()	Doppelregenbogen
<	Wetterleuchten	⊗	Luftspiegelung
(⊗)	Gewitter in der Umgebung, aber nicht beim Schiff (Donner hörbar)	⊗	Ungewöhnliche Fernsicht
⊗	Gewitter beim Schiff	⊗	Nordlicht
⊗	Wasserhose	⊗	Mondhof
		⊗	Mondring
		⊗	Sonnenhof
		⊗	Sonnenring
		.	kein Niederschlag
		0.0	Niederschlag gefallen, aber nicht meßbar
		-	Niederschlag gefallen, Messung unsicher oder unmöglich

Zur Beobachtungsmethodik

Die Wetterbeobachtung an Bord der Feuerschiffe dient sowohl dem synoptischen Wetterdienst als auch dem Klimadienst

und bildet die Grundlage für weitere Untersuchungen.

Der Beobachtungsdienst auf den Feuerschiffen wird nicht von Angehörigen des Deutschen Wetterdienstes ausgeübt sondern geschieht dankenswerterweise von den Schiffsbesatzungen neben ihrem eigentlichen Dienst.

Die Beobachtungen sind in zwei große Gruppen aufgegliedert, die Instrumentalbeobachtungen und die Augenbeobachtungen.

Die Augenbeobachtungen werden nach dem am 1. Januar 1968 eingeführten Wetterschlüssel verschlüsselt. Es sind dies:

Sichtweite, Wetter z. Zt. der Beobachtung, Windrichtung und -stärke, Bedeckung des Himmels mit Wolken, Wolkenformen, Richtung und Höhe der Wellen.

Instrumentell werden gemessen bzw. abgelesen:

Die Lufttemperatur mit dem strahlungsgeschützten Schleuderpsychrometer, auf der Luvseite des Schiffes,

die Wassertemperatur mit dem gummi-isolierten Wasserschöpftthermometer (Marineputz),

die Windgeschwindigkeit nach der Registrierung des Schalenkreuz-Kontakt-Windmessers,

der Luftdruck am Aneroidbarometer,

die Art der Luftdruckänderung an der Registrierkurve des Barographen,

die Niederschlagsmenge mit dem konischen Regenschauer (in 10 m Meereshöhe),

die Wellenperiode mit der Stoppuhr.

Die Relative Feuchte und

der Taupunkt werden aus den Ablesungen am trockenen und am feuchten Thermometer mittels der Psychrometertafeln bestimmt.

In der Rubrik "Wetter" sind außer den ww-Zahlen des Wetterschlüssels alle während des betr. Tages beobachteten Wettererscheinungen eingetragen worden, entweder mit dem genauen Zeitpunkt des Beginns oder Aufhörens oder, wenn dieser nicht vermerkt war, mit den auf Seite 9 beschriebenen Zeitsymbolen. Es wird darauf hingewiesen, daß zwischen den ww-Zahlen und den textlichen Wettererscheinungen Abweichungen vorkommen können, die sich aus dem Bordbetrieb ergeben.

Mit Rücksicht auf die fristgerechte Absendung der Wettermeldung müssen die Beobachtungen in der Regel etwa 5 Minuten vor der Sendezeit beim Bordfunker vorliegen, wobei zu bedenken ist, daß zur Feststellung aller Beobachtungselemente bis zu einer halben Stunde Zeit benötigt wird. Darum kann es vorkommen, daß z. B. ein Regenschauer, der eben noch eine Minute vor dem astronomischen Zeitpunkt des Beobachtungstermins begann und mit richtiger Zeitangabe in der Spalte "Wetter" erscheint, mit der ww-Schlüsselzahl nicht erfaßt wurde, weil das Wettertelegramm schon abgesetzt war. Andererseits kann ein Regen bereits 5 Minuten vor dem genauen Beobachtungstermin beendet gewesen sein und auch mit richtiger Zeitangabe erscheinen, die Verschlüsselung des ww kann aber auf "Regen zur Zeit der Beobachtung" lauten, weil der Niederschlag z. Zt. der Absendung des Telegramms noch fiel. Im Zweifelsfall sind also die textlichen Angaben gültig.

-. - . - . - . - . - .

TERMINBEOBACHTUNGEN

der Feuerschiffe

J/E 3 - Borkumriff	Seite: 12 - 35
Elbe 1	Seite: 36 - 59
Fehmarnbelt	Seite: 60 - 83

zu den Hauptterminen 00, 06, 12, 18 Uhr

1968 Januar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	042	79	059	98	1000	30	6	22								3	02	0 ⁰ 1130-50 u. 1225-50, * ⁰ mU 2130-2350	0.9
	06	046	70	058	98	999	29	6	22								1	02		
	12	038	82	058	98	999	27	5	18	27	05	03	9	0	0	6	6	80		
	18	029	87	058	98	999	08	3	09								6	02		0.4
02	00	030	98	058	98	1000	04	4	13								8	70	* ⁰ mU 225-7, * ⁰ mU -740	0.0
	06	038	64	058	98	1001	01	5	14								8	70	* ⁰ 1225-1315	
	12	026	86	056	98	1005	01	4	11	01	06	03	2	3	0	5	4	02		
	18	027	73	056	98	1008	09	4	11								8	02		0.1
03	00	012	73	055	98	1010	19	4	12				0	0	0	0	0	02	= 3-330, = 0-1-11, = 1-∞-1505	
	06	-013	98	055	92	1007	17	4	15								8	47	* ⁰ 1-20, * ⁰ 0-2250, ∞-24	
	12	-002	96	053	93	1004	18	5	21	18	05	02					8	43		
	18	014	93	055	95	1000	17	6	22								8	69		0.7
04	00	016	95	054	96	996	18	6	23								8	23	∞ 0-1, * ⁰ 150, * ⁰ 1-330 u. 630-7	
	06	036	64	054	98	1001	32	8	36								5	02	* ⁰ ztw 850, * ⁰ 1015-25	3.4
	12	029	67	055	98	1006	31	8	33	31	08	09	9	0	0	5	5	02	* ⁰ 1355-1410, * ⁰ ztw 1615-1825	
	18	032	69	055	98	1010	30	7	26								6	26	* ⁰ 12025-40, * ⁰ 2135-50 u. 2325-24	1.0
05	00	027	76	054	98	1012	28	6	22								5	83	* ⁰ ztw 0-105, * ⁰ 11, * ⁰ 1030-1110	
	06	033	71	054	98	1012	29	5	16								1	02	* ⁰ 1405-10, * ⁰ 1-24	0.1
	12	022	88	053	97	1010	21	4	10	21		01	0	2			8	20		
	18	011	86	053	95	1003	15	5	21								8	68		0.9
06	00	002	97	053	95	997	09	7	30								8	69	* ⁰ 0-630	
	06	000	95	052	96	1001	07	5	19								8	71		2.1
	12	012	76	048	98	1007	00	0	00				5				7	02		
	18	006	79	048	98	1007	18	4	15								3	01		0.0
07	00	-015	85	046	97	1003	15	5	17								7	02	* ⁰ 2 1910-2145	
	06	-009	83	046	97	1002	09	6	26								4	02		
	12	003	68	046	98	1011	11	4	13	11	05	02	5	0	1	7	5	02		
	18	012	66	048	98	1015	25	3	10								6	02		
08	00	026	78	048	98	1015	31	5	21								6	02	* ⁰ 2 110-25, * ⁰ 0-1 ztw 320-440	
	06	030	68	047	98	1015	34	6	24								4	25	* ⁰ 1820-25, * ⁰ 1010-20 u. 1155-1215	0.7
	12	021	77	047	98	1018	36	7	27	36	07	04	9	0	0	4	4	03		
	18	001	53	047	98	1020	05	5	17								3	02		0.0
09	00	-012	64	046	98	1018	06	4	13								4	02		
	06	-035	79	045	98	1014	13	5	17								6	02		
	12	-048	80	041	97	1014	10	5	17	10		02	5				7	02		
	18	-029	79	041	98	1017	06	5	15								7	02		
10	00	-024	68	041	98	1019	27	2	05								1	01	* ⁰ 105-20 u. 3-320, * ⁰ 0540-50 u. 710-15	
	06	035	71	041	98	1016	34	6	23								2	80	* ⁰ 830-50, * ⁰ ztw 905-1110	0.0
	12	034	86	041	98	1016	33	6	25	33	06	04	7	2			7	83	* ⁰ 1140-12, * ⁰ mU 1930-22	
	18	042	68	043	98	1010	28	7	29								5	02		0.2
11	00	041	69	042	98	1002	33	8	38								6	02	* ⁰ 1-2 ztw 0-17, * ⁰ 2240-50	
	06	016	97	042	98	1004	35	7	27								6	83		1.3
	12	015	75	042	98	1005	34	5	17	34	06	02	9				7	86		
	18	-014	71	041	98	1009	04	6	22								5	26		0.3
12	00	-027	63	037	98	1014	04	6	24								6	26	* ⁰ 115-2, * ⁰ 450-5	
	06	-027	57	035	98	1018	04	6	25								7	26		0.0
	12	-030	69	033	98	1022	04	6	22	04	05	02	3	0	0	6	6	02		
	18	-032	64	035	98	1026	04	5	18								6	02		
13	00	-037	70	033	98	1029	18	4	13								2	02	* ⁰ 22-24	
	06	-043	83	034	98	1028	22	5	20								2	01		
	12	-052	73	033	97	1027	22	7	29	22	05	03	0	0	6	7	0	02		
	18	-048	82	033	96	1021	20	7	30								8	03		
14	00	-045	82	031	96	1012	20	8	30								8	72	* ⁰ 0-1, * ⁰ 215, * ⁰ 0-330, * ⁰ 1-5	
	06	-007	93	031	96	1000	21	5	20								8	51	* ⁰ 0-2-9, = 1450-1510, = 1510-1515	1.5
	12	052	97	032	96	1001	27	6	22	27	06	04	6				8	02	* ⁰ 0-2050, * ⁰ 0-2120	
	18	042	99	031	93	1001	24	4	14								8	61	* ⁰ ∞ 2250-2315	1.8
15	00	054	97	031	96	998	24	8	36								8	21	* ⁰ mU 045-2	
	06	060	92	032	97	1000	24	8	37								8	02		5.0
	12	070	75	035	97	993	25	11	54	25	09	12	0	3	0	2	2	02		
	18	064	92	035	97	1001	27	8	38								6	03		
16	00	060	79	036	98	1009	28	7	29								3	02	* ⁰ 1-∞ 1155-1330, = 0-1-1545	
	06	048	90	035	98	1012	26	6	21								2	02	* ⁰ 1-1710, * ⁰ ∞ 1750-19	
	12	042	93	036	96	1012	23	4	14	23	05	01	6				8	02	* ⁰ 1-∞ -23, * ⁰ mU 1-∞ -24	
	18	048	96	037	96	1007	21	6	24								8	20		2.0

1968 Januar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	050	97	036	96	1003	21	<u>7</u>	28									8	50	g ⁰ mU, ∞ 0-0 ³⁰ , g ⁰ 15 ⁰⁵ -19 ²⁰	3.2
	06	055	93	035	98	1000	22	<u>7</u>	30									7	02		
	12	058	85	037	97	999	22	<u>8</u>	34	22	07	06	5					8	03		
	18	046	96	037	97	999	24	<u>6</u>	25									8	61		1.2
18	00	047	90	036	98	1004	28	<u>6</u>	25									7	02	g ⁰ mU 0 ²⁰ -14 ⁰ , g ⁰ mU, ∞ 21-23	1.2
	06	050	86	037	98	1012	34	<u>7</u>	30									8	02	∞-24	
	12	044	88	039	98	1019	27	4	12	27		01	5	0	0	4	4	8	01		
	18	040	94	039	97	1021	24	3	08									8	03		
19	00	039	95	037	95	1022	18	4	12									8	21	g ⁰ , ∞ 0-0 ⁴⁰ , ∞-2 ³⁰ , = ⁰⁻¹ -21 ¹⁵	0.2
	06	035	99	035	92	1024	15	4	10									8	47		
	12	044	96	034	93	1028	15	4	10	15		01						8	45		
	18	041	99	035	93	1031	16	4	14									8	43		
20	00	045	94	035	96	1033	18	4	12									8	02	= ¹⁻⁰ 0-11 ¹⁰ , = ⁰ 0-2-14 ¹⁵ ,	
	06	042	99	035	92	1034	18	4	13									8	45	= ⁰⁻¹⁵ 4 ⁵ , ∞-7	
	12	048	98	035	92	1036	21	4	12									8	51		
	18	047	97	037	95	1036	19	4	13									8	10		0.5
21	00	048	94	035	96	1035	21	3	08									8	02	∞ 9 ³⁰ -12, =-13, ∞-14 ²⁰	
	06	038	91	035	96	1034	22	3	09									7	02	= ⁰⁻¹⁵ 3 ⁰ , ∞-18 u 21-21 ³⁵ ,	
	12	036	94	033	95	1034	24	3	10	24		01	6					8	10	= ⁰⁻¹ g ⁰ -22, = ¹ -24	
	18	041	95	037	95	1033	25	3	08									10	10		
22	00	040	99	037	91	1033	27	2	10									8	47	= ¹⁻⁰ 0-4 ⁵⁰ , ∞-fr u 12 ⁵⁰ -14 ³⁰ ,	
	06	044	96	037	96	1033	04	3	08									8	28	= ⁰⁻¹ -24	
	12	044	91	037	97	1034	33	2	04				6					8	02		0.3
	18	010	98	036	92	1032	27	3	08									8	47		
23	00	022	97	035	92	1031	27	3	08									8	45	= ¹⁻⁰ 8 ⁴⁰ , ∞-11 ³⁵ , g ⁰ mU, ∞-14,	
	06	018	98	035	92	1028	23	2	06									8	45	∞-18 ⁴⁵ , g ⁰ ∞-21 ³⁰ , ∞-v ²⁴	
	12	018	92	035	95	1023	22	5	19	22	05	01	6					8	50		
	18	040	91	036	96	1018	26	6	26									8	10		0.2
24	00	048	98	036	98	1014	30	<u>6</u>	22									3	01	g ¹ 2 ³⁰ -50, g ¹ 2 ³⁰ -4 ¹⁰ , g ¹ 6 ²⁵ -7 ²⁰	1.8
	06	033	89	035	98	1011	33	<u>6</u>	26									5	02	g ¹ 8 ²⁰ -30, g ¹ 8 ²⁰ -21 ²⁵ , g ¹ 12 ⁵⁵ -13 ⁵⁰	
	12	039	77	040	98	1011	33	<u>7</u>	28	33	07	02	9	3	0	5	3	02	g ¹ 19-19 ²⁵		
	18	048	71	040	98	1011	32	<u>8</u>	36									7	02		0.6
25	00	039	83	040	98	1013	33	<u>7</u>	25									8	02	g ¹ 4 ²⁰ -9, g ⁰ 10 ⁴⁵ -12 ²⁰ , g ¹ zhw 20 ⁵⁰ -22 ⁴⁰	0.4
	06	041	88	040	97	1012	30	3	09									8	53		
	12	055	91	040	96	1011	29	5	18	29	05	03	6					8	51		
	18	055	89	040	98	1008	29	5	22									8	02		0.5
26	00	051	87	040	98	1006	32	<u>7</u>	29									8	25	g ⁰ 0 ⁰⁵ -10, g ¹ 1 ⁸ -8 ⁵⁵ u 12 ³⁰ -40	
	06	048	77	040	98	1007	32	<u>7</u>	28									6	02	g ⁰ 22-24	
	12	039	86	040	98	1008	33	<u>8</u>	31	33	06	07	2	0	0	5	5	01			0.5
	18	040	82	040	98	1011	33	<u>5</u>	23									6	02		0.2
27	00	040	94	039	97	1012	26	3	07									8	51	g ⁰ später g ⁰ 0-5, g ⁰ 20 ⁵⁰ -21	
	06	043	94	039	97	1010	29	5	17									8	21		1.9
	12	050	91	039	97	1010	26	5	18	26		01	5					8	02		
	18	049	94	039	97	1008	26	6	24									8	02		
28	00	048	88	039	97	1007	25	5	20									8	02	g ⁰ 0 ³⁰ -1 u 3 ³⁰ -5 ²⁰	
	06	044	94	039	98	1009	29	4	13									8	20		0.4
	12	046	70	039	98	1012	30	5	19	30	05	02	5					8	02		
	18	044	84	038	98	1014	29	6	22									4	02		
29	00	045	88	039	98	1017	28	<u>6</u>	20									1	02		
	06	044	91	038	98	1018	28	<u>6</u>	22									6	02		
	12	050	90	040	96	1018	26	<u>6</u>	25	26		02	5					7	01		
	18	049	88	038	98	1019	25	<u>6</u>	26									02	02		
30	00	052	89	038	98	1018	25	<u>7</u>	28									8	02	g ⁰ mU 13-15	
	06	050	90	038	98	1017	25	<u>7</u>	28									3	02		
	12	055	89	038	97	1016	24	<u>7</u>	32	24	06	04	5					8	02		
	18	060	92	038	97	1016	23	<u>7</u>	30									8	02		0.4
31	00	061	90	040	97	1018	24	<u>7</u>	29									8	02	∞ 6 ³⁰ -9 ²⁰ , g ⁰ 10, g ⁰ ∞ 11 ⁰⁵ -12 ²⁰	
	06	057	93	040	97	1019	23	<u>7</u>	28									8	02	∞-17 ⁴⁰ , g ⁰ ∞-19 ³⁰	
	12	060	96	041	95	1019	22	<u>6</u>	26	22	05	03	0	2				8	61		
	18	060	94	041	96	1017	21	<u>6</u>	24									8	51		0.6

1968 Februar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	060	92	041	97	1014	22	7	28								8	02	•'245-510 u. 2150-23, •'-2350	0.7
	06	051	91	040	97	1012	24	6	26								8	21		
	12	050	80	042	98	1014	25	6	22	25	05	03	5	0	2	6	4	02		
	18	046	82	043	98	1013	23	6	24								6	02		
02	00	040	92	043	98	1011	22	7	28								8	63		1.4
	06	048	81	043	98	1012	26	7	30								3	02		
	12	046	78	045	98	1014	26	7	22	26	06	04	2	3	0	5	4	01		
	18	039	83	045	98	1015	24	5	21								5	02		
03	00	036	91	045	98	1015	22	4	15				0	0	0	0	0	02	☉'17-18, ☽'1905, ☉'1930, ☽'19-24	.
	06	035	92	045	97	1014	05	2	05								3	02		
	12	034	86	045	97	1015	08	3	10	08		01	0	2			8	02		
	18	032	83	045	97	1017	03	6	21								8	51		
04	00	024	94	045	98	1018	03	5	18								8	68	☽'0-120, ☉'4-450 u. 850-910	1.8
	06	025	89	045	98	1018	03	4	14								8	20		
	12	036	73	044	98	1018	26	1	02				5	0	0	5	5	01		
	18	033	80	044	98	1016	19	5	18								2	02		
05	00	015	83	043	97	1012	18	7	28				0	0	0	0	0	02	☽'550-14, ☉'1550, ∞-830	.
	06	014	80	043	97	1007	17	7	31								8	02		
	12	009	90	043	95	1005	17	7	28	17	06	04	0	2			8	68		
	18	013	88	043	96	1002	16	6	26								8	10		
06	00	025	86	043	97	996	13	6	26								8	02	☽'015-340, ☽'1555-620	1.0
	06	034	85	042	98	995	17	6	26								8	02		
	12	033	82	042	98	1000	18	7	28	18	05	03	2	3	0	3	1	02		
	18	044	81	042	98	1002	14	6	25								1	02		
07	00	030	84	042	98	1001	14	5	20				0	0	0	0	0	02	☉'750-915, ☽'mL 15-18	.
	06	024	87	042	98	998	13	6	21				0	0	0	0	0	02		
	12	038	86	042	97	997	13	6	22	13	05	02	5				7	02		
	18	045	88	043	98	999	17	6	22								8	60		
08	00	040	85	042	97	1002	15	5	21								7	03	☽'420-520, ☽'mL 6-705	0.4
	06	039	88	042	98	1002	15	5	18								7	21		
	12	054	79	042	98	1005	19	6	22	19	05	03	5	0	0	6	6	02		
	18	040	86	042	98	1010	15	3	08								3	01		
09	00	042	88	043	98	1012	10	3	10								5	02	∞ 535-650, =°-1-755, ∞-m	.
	06	031	95	040	96	1011	09	5	18								3	10		
	12	027	89	040	96	1012	08	5	20	08	05	02	5				8	8	10	
	18	035	92	041	96	1013	08	6	24								8	02		
10	00	032	86	042	98	1016	06	5	18								8	02	☽'mL 1420-17 u. 20-21	.
	06	025	92	040	98	1017	10	5	18								8	02		
	12	034	88	042	98	1020	01	5	18	01	05	01	5				8	8	02	
	18	020	90	041	98	1022	36	4	14								8	21		
11	00	027	83	041	98	1023	04	3	08								8	02		0.1
	06	027	83	040	98	1022	06	3	10								8	02		
	12	025	89	041	98	1021	07	3	08	07		01	5				8	8	02	
	18	029	86	042	97	1018	10	4	12								8	02		
12	00	031	88	041	97	1016	11	3	08								8	02		.
	06	022	92	041	97	1012	13	4	12								8	02		
	12	028	84	040	97	1010	12	5	16	12	05	02	5	3	2	6	2	02		
	18	031	83	041	97	1008	11	4	12								6	.03		
13	00	032	86	041	97	1006	19	4	12								8	02	∞, =°'7-630, =, ∞-750, ☉', =-930	.
	06	037	97	041	96	1004	23	5	20								8	10		
	12	045	93	042	96	1006	28	5	20	28	05	02	5				8	8	02	
	18	041	95	041	97	1007	29	3	10								8	02		
14	00	038	76	041	98	1011	06	4	14								3	02		.
	06	026	62	040	98	1011	05	5	18								5	02		
	12	027	69	041	98	1012	08	5	16	08	05	02	1	4	4	4	1	01		
	18	010	53	040	98	1011	07	5	18								2	01		
15	00	015	67	040	98	1010	06	4	12								6	03	☽'1815-1945, ☽'2015-2130, ☽'2315-45	.
	06	011	65	038	98	1009	04	4	12								3	02		
	12	022	62	040	98	1009	27	3	06	27		01	5				7	7	02	
	18	037	79	040	98	1008	30	5	20								6	02		
16	00	020	68	040	98	1010	35	6	22								7	86	☽'1035-55, ☽'1435-1525, ☽'1840-50	0.3
	06	019	77	040	98	1011	34	5	19								5	02		
	12	020	79	038	98	1012	30	4	14	30	05	02	2	0	0	2	2	26		
	18	022	79	039	98	1011	32	5	20								4	02		

1968 Februar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	013	63	038	98	1014	36	4	14									1	02	☉ ⁰ 18 ²⁰⁻⁴⁰ , ☽ ⁰⁻¹ 19 ⁴⁰ , ♁ [☉] 20 ⁵⁵⁻²¹⁴⁵	0.0
	06	018	59	038	98	1014	21	4	12									6	03		
	12	021	77	038	98	1013	26	5	18	26		01	5	0	0	6	6	7	02		
	18	032	83	038	98	1012	25	6	24									7	02		
18	00	021	89	038	98	1014	34	4	14									4	02	☉, ☽ [☉] 0 ³⁰⁻⁴⁰ u. 24 ⁵⁻³²⁰	1.0
	06	025	82	038	98	1016	29	5	16									3	01		
	12	039	72	038	98	1017	29	5	20	29	05	02	0	5	1	3	2	7	02		
	18	038	80	039	98	1017	27	5	20									7	03		
19	00	037	89	038	97	1016	27	5	18									4	01	∞ 6-6 ¹⁵ , = 0-6 ²⁵ , ∞ 7 ³⁰ u. v 24	
	06	034	89	038	97	1015	27	4	12									4	02		
	12	038	89	038	97	1014	25	5	18	25	05	02	6					8	02		
	18	034	92	038	97	1012	24	3	08									8	02		
20	00	029	87	038	96	1010	26	2	06									8	02		
	06	031	83	038	96	1008	36	1	02									8	02		
	12	032	89	038	97	1011	08	4	12	08		01	5	5	0	6	4	8	02		
	18	021	80	038	98	1013	08	4	11									7	02		
21	00	015	80	037	98	1013	13	4	12									8	02	☉, ☽ [☉] 8-9, ☉ [☉] 17 ⁴⁰⁻¹⁸⁰⁵ , ☽ [☉] 19 ³⁰ , * [☉] 1-24	
	06	008	88	037	98	1012	12	4	12									8	03		
	12	005	88	037	97	1010	10	5	15	10		01	2					8	02		
	18	019	84	037	97	1005	10	5	22									8	51		0.0
22	00	001	95	037	96	1004	08	6	23									8	73	* [☉] 0-0 ³⁰ , * [☉] 4 ³⁰ u. 14 ⁵⁰⁻¹⁵	1.5
	06	007	88	037	98	1005	07	6	22									8	02		
	12	010	83	037	98	1009	07	6	26	07	06	03	5					7	02		
	18	010	78	037	98	1012	06	6	26									8	02		0.0
23	00	013	72	037	98	1016	06	6	24				0	0	0	0	0	02			
	06	005	76	035	98	1018	06	6	26									5	03		
	12	013	73	034	98	1021	06	6	22	06	05	03	2	0	0	5	5	7	02		
	18	007	71	034	98	1022	07	6	21									7	02		
24	00	003	68	034	98	1024	08	5	19									8	02		
	06	002	70	034	98	1023	08	6	24									7	02		
	12	000	73	032	98	1023	08	7	27	08	05	03	5					7	02		
	18	-002	76	032	98	1023	07	6	23	07	05	03	5	3				5	02		
25	00	-005	74	032	98	1026	07	6	22				0	0	0	0	0	02			
	06	-005	73	032	98	1027	06	5	20									3	03		
	12	002	65	030	98	1030	07	4	13	07	05	02	0	0	1	1	0	02			
	18	006	72	030	98	1030	05	3	08	05		01	0	0	2	1	0	02			
26	00	015	83	030	98	1031	15	1	02									1	02		
	06	006	84	030	98	1031	20	3	08									6	03		
	12	016	75	030	98	1032	28	2	03									7	02		
	18	028	79	030	98	1031	23	1	02									8	02		
27	00	025	86	030	98	1032	31	3	10									6	02	∞ 8 ¹⁵⁻¹⁰	
	06	031	91	030	98	1032	28	3	08									8	02		
	12	044	94	030	97	1034	30	2	07									8	02		
	18	040	88	030	97	1034	06	1	02									8	02		
28	00	035	92	030	98	1035	34	1	02									8	02	∞ vrr u. 15 ³⁰⁻¹⁸ , ☉ [☉] ∞ 18 ³⁰ , ☉ [☉] 19 ³⁰ , ∞ 23-24	
	06	014	97	030	97	1033	19	1	03									8	02		
	12	014	95	031	97	1033	33	2	04									8	02		
	18	009	98	030	95	1030	30	2	05									8	10		
29	00	006	97	030	95	1028	23	3	08									8	10	∞ 0-2 ³⁰ , ☉ [☉] 24 ⁰⁻³³⁰ , ∞ 7 ³⁰⁻¹¹²⁰	
	06	004	98	030	98	1027	03	3	08									8	02	∞ 19-24	0.0
	12	007	98	029	97	1026	05	3	10	05		01	6					8	02		
	18	002	97	030	97	1025	07	4	11									8	02		

1968 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	-004	98	030	96	1024	10	4	12									8	10	∞ 0-2 ³⁵ , -5, ∞-13 ³⁰	.
	06	-007	94	029	96	1022	11	5	16									8	10		.
	12	004	88	029	96	1022	12	6	26	12	05	02	5					8	8	10	
	18	015	88	029	97	1021	12	6	24	12	05	03	6					8	8	02	.
02	00	010	91	029	97	1020	15	6	24									8	02		.
	06	002	84	029	97	1019	12	6	23	12	05	02	0	0	0	0	0	0	0	02	
	12	006	83	028	97	1019	12	6	22	12	05	02	0	0	0	0	0	0	0	02	
	18	030	84	029	97	1018	12	5	17	12	05	02	0	0	0	0	0	0	0	02	
03	00	006	90	026	97	1018	15	5	15				0	0	0	0	0	0	02		
	06	-009	93	028	97	1019	12	3	10				0	3	0	4	4	0	02		
	12	006	91	028	96	1021	35	3	08				0	0	1	3	0	0	02		
	18	028	87	028	97	1023	01	3	10				0	0	1	6	0	0	02		
04	00	033	92	028	97	1024	30	4	12									3	02	° 06 05-50, ° 07 45-9 ³⁰ , ° mU 10 ¹⁰⁻³⁰	.
	06	035	97	029	98	1024	29	4	13									8	02		.
	12	043	94	030	97	1026	29	5	18	29	05	02	5					8	8	02	
	18	042	96	030	97	1026	28	5	16	28	05	02	5					8	8	02	0,0
05	00	039	92	030	97	1024	25	5	18									8	02	° 01-6 ⁰⁰ , ° mU 14 ^{45-16¹⁵} , ° mU 22 ³⁰⁻²⁴	.
	06	043	97	030	96	1022	29	6	22	29	05	03	0	2				8	8	51	1,1
	12	043	94	030	97	1018	27	6	22	27	05	02	0	0	5	3	0	0	02		
	18	046	94	030	97	1012	28	6	22	28		03	0	2				8	8	02	1,5
06	00	050	91	030	98	1003	28	7	30									8	60	° mU 0-0 ³⁰ u. 2 ⁴⁵⁻⁹ ; *° 15 ¹⁵⁻⁵⁰ , ° 19 u. 22 ⁵⁰⁻²³ , *° 24	1,8
	06	045	93	030	97	997	33	8	38	33	06	05	7	2				8	4	60	
	12	030	72	032	97	998	34	8	39	34	08	09	0	2				8	8	02	
	18	028	97	031	97	1001	03	8	36				7	2				8	6	61	2,5
07	00	022	92	032	98	1008	04	8	34									8	68	*° 0-0 ³⁰ u. 3 ⁵⁰⁻⁵	.
	06	018	88	032	98	1014	05	7	31	05	07	05	5					8	8	23	0,6
	12	026	89	031	97	1020	05	6	22	05	06	04	6					8	8	02	
	18	020	93	031	97	1022	05	5	16	05	05	02	5					8	8	02	
08	00	015	93	031	98	1023	03	2	05									8	02	° 07 ²⁵⁻⁵⁰ u. 12 ³⁰⁻⁵⁰ , ° 15 ²⁰ , - 15 ³⁰⁻¹⁵ , ° 17-18	.
	06	020	90	030	98	1021	30	4	15				5	0	0	6	6	0	02		
	12	043	97	032	97	1018	27	5	17	27		01	5					6	6	20	
	18	042	99	033	96	1015	31	6	24	31	05	02	7	2				8	5	51	1,5
09	00	044	91	032	98	1015	32	6	22									2	02	° mU 22-23	.
	06	046	82	032	98	1015	33	6	26	33	06	04	5	0	0	5	5	0	02		
	12	045	88	033	98	1016	33	6	21	33	05	02	5	3				6	3	02	
	18	038	96	033	98	1014	29	5	18	29	05	02	0	3	1	4	3	0	02		
10	00	043	98	033	98	1011	32	5	18									8	21	° 07 ³⁰⁻⁸ , ° 11, ° 12 ⁴⁰	.
	06	039	95	032	98	1008	29	5	18	29	05	01	5	0	0	6	6	0	02	° 19-20 ⁴⁵ , ° 22-22 ⁵⁰	0,2
	12	038	99	034	96	1004	02	4	13	02	05	01	6					8	8	51	
	18	029	83	035	98	1006	33	7	30	33	06	03	5	0	0	6	6	0	02		
11	00	021	93	034	98	1006	34	6	24									6	26	° 140-240 u. 10 ¹⁰⁻⁴⁰ u. 18 ⁴⁵⁻¹⁹	.
	06	024	89	033	98	1006	33	6	26	33	06	03	5	0	0	5	5	0	02		
	12	032	95	033	98	1009	35	6	23	35	06	04	3	3				6	4	26	
	18	034	79	032	98	1011	35	5	20	35	06	03	5	0	0	6	6	0	02		
12	00	023	77	033	98	1017	02	5	16									2	01		.
	06	024	78	032	98	1020	34	4	12	34		01	5	0	1	3	2	0	02		
	12	035	79	033	98	1023	32	3	10	32		01	5	3	1	3	2	0	02		
	18	037	86	033	98	1024	29	4	14	29		01	5					7	7	03	
13	00	038	91	033	98	1023	25	5	21									7	02	∞ vm; ° 15 ^{50-15²⁰} , ° 18 ¹⁰ u. 19 ¹⁰⁻²³	.
	06	039	92	032	97	1019	25	6	22	25		01	5					8	8	02	
	12	050	88	033	97	1017	25	6	23	25	06	03	5					7	7	02	
	18	040	99	034	96	1011	24	7	30	24	06	04	7	2				8	3	61	1,1
14	00	044	94	034	97	1006	26	6	25									8	21	° 1-0 4 ^{15-5³⁵}	.
	06	034	95	033	98	1006	31	6	26	31	06	05	7	2				6	2	25	1,8
	12	041	75	035	98	1012	32	6	26	32	06	05	0	0	2	2	0	0	02		
	18	040	86	034	98	1013	28	5	16	28	06	04	5					7	7	03	
15	00	036	89	034	98	1006	21	6	22									6	02	° 2 ^{15-5⁵⁰} , ° mU-7, *° 2 ^{15-4⁵}	.
	06	030	97	034	96	996	23	7	28	23	06	05	7	2				8	2	61	2,4
	12	039	83	035	98	995	29	6	21	29	05	02	3	0	2	4	3	0	01		
	18	033	86	035	98	994	25	5	20	25	05	02	5	0	0	6	6	0	03		
16	00	035	97	034	98	995	29	7	32									8	61	° 0-0 ³⁰ , ° zfw 3 ¹⁵⁻⁸ , ° 20-21	.
	06	030	90	034	98	1002	34	7	28	34	05	04	7	2				7	2	80	2,3
	12	040	80	036	98	1008	27	4	14	27		01	3	0	2	3	1	0	02		
	18	046	77	036	98	1003	22	7	30	22	06	05	5					7	7	02	0,0

1968 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	047	87	036	96	999	23	<u>8</u>	40									8	65	• ⁰ mU 0-3 ³⁰ , ⁰ 10-11 u. 20 ³⁰ -45		
	06	052	80	036	98	992	26	<u>8</u>	36	26	07	08	5					7	02		2,3	
	12	030	90	036	97	995	26	<u>9</u>	36	26	07	09	3					7	25			
	18	052	73	037	98	996	24	<u>8</u>	34	24	06	04	2	0	0	3	3	3	02		0,0	
18	00	050	83	037	98	994	24	<u>9</u>	44									3	01	(R) 1-2 ¹⁰		
	06	045	81	037	98	992	25	<u>9</u>	44	25	08	12	5					7	02		0,0	
	12	050	80	037	97	994	25	<u>9</u>	39	25	08	14	5					6	02			
	18	054	79	038	97	997	26	<u>8</u>	38	26	08	12	5	3	0	6	4	8	02			
19	00	050	84	037	98	1002	27	<u>7</u>	30									5	02	• ⁰ mU 5 ⁴⁰ -15 ³⁰ u. 19-23		
	06	043	88	037	98	1005	26	<u>7</u>	28	26	06	06	5	3	0	6	4	8	03			
	12	049	84	039	97	1007	24	<u>6</u>	22	24	06	02	0	0	2	4	0	8	01			
	18	062	85	039	97	1004	22	<u>7</u>	30	22	06	04	5					8	02		0,2	
20	00	062	86	040	98	1002	23	<u>7</u>	29									8	21	• ⁰ 14-15		
	06	061	85	040	98	999	21	<u>7</u>	29	21	06	04	5					7	02		0,6	
	12	078	76	041	98	996	22	<u>7</u>	27	22	06	04	0	3	2	5	2	8	01			
	18	071	79	041	97	996	23	<u>7</u>	31	23	06	05	0	4	0	5	5	8	02		0,0	
21	00	050	88	041	98	1000	23	5	19				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 8 ¹⁰ -12; • ⁰ mU 13 ¹⁰ -15 ⁴⁰		
	06	040	91	040	98	1001	21	5	15	21	05	02	0	3	0	6	6	8	02	• ⁰ z _{tw} 17-18 ¹⁰		
	12	055	96	040	96	996	18	5	22	18	05	02	0	2		8	8	61				
	18	041	93	041	98	995	22	6	22	22	06	03	7	2		8	3	25			3,6	
22	00	050	86	041	98	998	22	<u>7</u>	29				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ z _{tw} 6 ²⁵ -7 ³⁵ ; • ⁰ 12 ⁰⁵ -30		
	06	048	87	041	98	997	22	<u>7</u>	28	22	06	04	8	3		8	6	8	02			0,0
	12	054	80	042	98	1000	23	<u>6</u>	24	23	06	04	5	0	0	5	5	8	02			
	18	050	83	042	98	1004	25	5	20	25	05	03	0	0	2	1	0	8	02		0,4	
23	00	045	85	041	98	1009	23	5	19				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 5 ¹⁰ -9 ³⁰ ; • ⁰ 10-10 ⁴⁰ ; • ⁰ z _{tw} 14 ⁵⁰ -16		
	06	045	91	041	97	1007	20	<u>6</u>	22	20		01	0	2		8	8	61				
	12	069	85	042	97	1005	23	<u>7</u>	30	23	05	03	0	2		8	8	02				
	18	083	85	042	97	1008	23	<u>8</u>	35	23	06	05	0	7	1	7	4	8	02		3,0	
24	00	073	84	042	98	1010	21	<u>7</u>	30				0	0	0	0	0	0	02			
	06	079	85	042	98	1011	21	<u>7</u>	32	21	05	04	0	0	1	5	0	8	02			
	12	090	82	044	98	1012	20	5	20	20	05	02	0	0	2	2	0	8	02			
	18	090	88	044	98	1011	17	<u>6</u>	21	17	05	02	0	7	0	4	4	8	02			
25	00	090	85	047	98	1012	18	5	19								5	02	• ⁰ 6 ³⁰ -8 ¹⁵ ; • ⁰ mU-9			
	06	080	90	047	98	1014	20	5	21	20		01	0	7		7	7	02				
	12	079	88	048	98	1018	22	5	20	22		01	2	3	0	6	1	02				
	18	075	83	048	98	1021	23	5	15	23		01	5			8	8	02			0,6	
26	00	061	88	047	98	1024	21	5	17									02				
	06	062	88	049	98	1027	21	5	18	21		01	5			8	8	02				
	12	070	88	050	97	1030	24	<u>6</u>	22	24	05	02	0	0	0	0	0	02				
	18	066	86	050	98	1033	23	5	15	23	05	01	0	0	7	8	0	8	02			
27	00	066	84	050	98	1032	22	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	0	02			
	06	064	88	050	98	1031	22	<u>6</u>	26	22	05	02	0	4		7	7	02				
	12	068	87	051	98	1033	24	<u>6</u>	24	24	05	03	0	0	6	6	0	8	02			
	18	076	86	051	98	1033	23	<u>6</u>	19	23	05	03	5			8	8	02				
28	00	064	85	052	98	1032	22	5	18				0	0	0	0	0	0	02			
	06	063	85	052	98	1031	21	5	16	21		01	0	0	1	3	0	8	02			
	12	079	86	053	97	1030	20	3	10	20		01	0	0	0	0	0	8	02			
	18	080	75	055	96	1026	06	1	02				0	0	1	2	0	8	02			
29	00	070	87	055	97	1024	13	4	15				0	0	0	0	0	0	02	∞ 5-15		
	06	065	86	055	96	1021	16	4	14				0	0	7	8	0	10				
	12	090	85	055	95	1018	17	4	15				0	0	1	6	0	10				
	18	139	75	055	97	1016	18	4	13				0	0	0	0	0	10				
30	00	104	80	055	97	1015	21	3	12				0	0	0	0	0	0	02	∞ 7-10 ¹⁵ ; ∞ ⁰ -1-14 ⁴⁰ ; ∞-15		
	06	078	86	056	97	1014	23	4	14				0	0	0	0	0	8	02			
	12	050	94	056	92	1017	34	4	15	34		01				8	3	45				
	18	060	90	056	98	1020	36	4	13	36	05	02	5	3	1	8	6	02				
31	00	054	93	056	98	1022	31	3	09								8	02	• ⁰ mU 22-26			
	06	050	93	056	98	1021	27	3	08	27		01	5			8	8	02				
	12	060	89	056	97	1021	27	5	20	27	05	02	5			7	7	01				
	18	060	85	056	98	1022	25	5	18	25	05	02	5			8	8	02				

1968 April

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	068	89	056	98	1016	24	<u>7</u>	33									8	60	⁰ 3-3 ¹⁰ u. ⁰ 4 ³⁰ - ⁰ 5 ⁰ , ⁰ 7,	
	06	065	89	056	97	1015	26	5	19	26	05	04	0	2				8 8	51	⁰ mL-12 ⁴⁵ u. ⁰ 15 ⁴⁰ - ⁰ 18 ²⁰ , ⁰ 22 ²⁰ - ⁰ 23,	0.9
	12	070	88	056	97	1013	25	<u>6</u>	26	25	06	04	0	2				8 8	50	⁰ mL-24	
	18	074	88	056	97	1008	23	<u>7</u>	28	23	06	04	0	2				8 8	50		1.0
02	00	070	88	056	97	1002	22	<u>7</u>	28									8	60	⁰ mL 0-2 ⁰⁵ u. ⁰ 10 ⁴⁰ - ⁰ 15 ⁴⁰ , ⁰ 1- ⁰ 17 ⁴⁰	
	06	071	92	056	97	998	23	<u>7</u>	30	23	06	05	0	2				8 8	02	⁰ mL 18 ⁴⁰ - ⁰ 19, ⁰ mL-21 ²⁰	1.3
	12	073	93	056	97	996	23	<u>6</u>	22	23	05	03	7	2				8 5	60	⁰ 22 ⁴⁵ - ⁰ 24	
	18	073	95	056	97	991	25	5	18	25	05	03	7	2				8 7	61		4.0
03	00	018	88	056	98	992	29	5	20									8	68	⁰ 2-2 ⁰ - ⁰ 3, ⁰ 6 ³⁰ - ⁰ 7 ⁴⁰ , ⁰ 8 ⁵⁰ - ⁰ 10	
	06	025	76	055	98	991	23	<u>7</u>	31	23	06	04	9	0	0	0	0	6 6	02	⁰ 11 ⁵⁵ - ⁰ 12 ³⁰ , ⁰ 13 ⁴⁰ - ⁰ 13 ⁵⁰	2.5
	12	038	73	056	98	993	27	<u>7</u>	33	27	06	06	3	0	0	0	0	6 6	01	⁰ 15 ⁴⁵ - ⁰ 15, ⁰ 17 ³⁵ - ⁰ 20 ⁴⁰	
	18	044	84	056	97	1000	26	<u>8</u>	34	26	06	07	9					7 7	84		2.9
04	00	043	82	056	98	1003	25	<u>6</u>	24									4	02	⁰ 2 ztW 8-10 ⁵⁰	
	06	046	77	056	98	1004	25	<u>7</u>	28	25	06	05	2	0	0	0	0	4 4	02		0.1
	12	028	94	056	98	1006	23	5	21	23	05	03	9					6 6	26		
	18	047	77	056	98	1007	25	5	16	25		02	5	0	0	0	0	5 5	02		1.4
05	00	043	79	056	98	1008	26	5	16									5	02	⁰ 2- ⁰ 8- ⁰ 20 u. ⁰ 11 ⁵⁰ - ⁰ 12 ⁰⁵ u. ⁰ 15 ⁵⁵ - ⁰ 16 ¹⁰	
	06	039	79	056	98	1005	27	5	16	27		02	5	0	0	0	0	4 4	02	⁰ 20 ⁰ - ⁰ 20	
	12	049	76	057	98	1003	23	5	16	23		02	5	0	0	0	0	6 6	02		
	18	034	80	057	98	1003	26	5	16	26		02	3	0	0	0	0	5 5	02		1.2
06	00	038	76	057	98	1004	29	<u>6</u>	23									4	02	⁰ 18 ³⁰ - ⁰ 40	
	06	039	83	057	98	1007	31	5	21	31		02	2	0	0	0	0	3 3	02		0.0
	12	041	79	058	98	1012	28	5	20	28		02	2	3	2	6	3	02			
	18	050	72	058	98	1012	27	5	18	27		02	5	0	0	0	0	4 4	02		
07	00	042	73	057	98	1012	23	5	20									1	01	⁰ 4- ⁰ 5, ⁰ 11 ³⁵ - ⁰ 15	
	06	040	83	057	98	1011	29	<u>6</u>	26	29		02	5					7 7	25		0.0
	12	040	65	057	98	1017	32	4	15	32		02	5	0	0	0	0	4 4	85		
	18	030	72	058	98	1021	35	5	20	35		02	3	0	2	5	4	02			0.0
08	00	026	62	056	98	1025	34	5	16									4	02	⁰ 7 ⁴⁰ - ⁰ 50	
	06	029	64	055	98	1028	34	4	14	34		01	3	0	2	5	3	02			
	12	040	68	058	98	1032	32	3	10	32		01	3	0	0	2	2	02			
	18	044	65	058	98	1032	28	3	10	28		01	2	0	0	4	4	02			0.0
09	00	037	72	057	98	1033	25	5	17									1	01		
	06	046	74	057	98	1031	26	<u>6</u>	22	26		03	5	0	0	6	6	03			
	12	057	85	057	98	1034	02	4	13	02		01	5	0	0	6	6	02			
	18	044	79	060	98	1034	36	4	14	36		01	5	0	0	5	5	03			
10	00	042	71	058	98	1035	13	4	12									3	02		
	06	046	75	057	98	1036	05	4	15	05		01	2	0	0	2	2	02			
	12	048	66	059	98	1037	06	3	08	06		01	1	0	0	3	3	02			
	18	040	62	066	98	1036	04	4	11	04		01	0	0	1	1	0	02			
11	00	042	75	061	98	1036	03	5	16									1	02		
	06	040	73	059	98	1036	03	4	12	03		01	5	0	0	6	6	03			
	12	046	68	060	98	1035	04	4	12	04		01	2	0	0	2	2	02			
	18	042	75	063	98	1032	03	4	15	03		01	5	0	0	2	2	02			
12	00	045	72	059	98	1033	03	4	12				0	0	0	0	0	02			
	06	041	76	057	98	1030	34	4	12	34		01	5	0	0	3	3	02			
	12	053	76	060	98	1028	35	3	10	35		01	5			7	7	02			
	18	052	87	062	98	1025	36	3	08	36		01	2	4	0	3	1	02			
13	00	053	94	060	98	1024	02	3	08									8	03		
	06	052	96	059	98	1023	03	3	07	03		01	5			7	7	02			
	12	075	81	064	98	1023	06	1	03	06		01	1	0	0	1	1	01			
	18	056	93	063	98	1022	04	4	13	04		01	1	0	0	2	2	02			
14	00	060	88	060	98	1022	04	4	11				0	0	0	0	0	02			
	06	056	96	060	97	1021	06	3	08	06		01	0	7	2	4	3	03			
	12	081	88	062	97	1021	07	4	12	07		01	0	0	2	3	0	01			
	18	069	83	062	98	1019	05	5	18	05		01	0	0	2	1	0	01			
15	00	075	82	060	98	1020	10	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	063	81	061	98	1020	10	5	20	10		02	0	0	0	0	0	02			
	12	073	82	062	98	1020	07	5	21	07		02	0	0	2	1	0	02			
	18	079	73	063	98	1018	08	<u>6</u>	22	08		03	0	0	2	3	0	02			
16	00	072	84	063	98	1018	10	5	20									2	02		
	06	063	82	061	98	1017	10	<u>6</u>	22	10		02	0	0	2	1	0	02			
	12	082	81	063	98	1015	09	5	20	09		02	0	0	2	1	0	02			
	18	087	79	065	97	1014	09	<u>6</u>	24	09		02	0	0	6	5	0	03			

1968 April

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	090	76	063	98	1014	11	6	23									6	03	☉ 5 ¹⁵⁻⁵⁰ , ∞ abcd	
	06	082	85	063	98	1016	09	4	14	09		01	7	2				7 3	80		0.0
	12	100	81	066	97	1017	11	4	14	11		01	0	0	2	3	0	0	02		
	18	091	84	065	96	1017	08	4	13	08		01	0	0	7	6	0	0	10		0.0
18	00	092	84	065	96	1018	10	4	14									4	03		
	06	084	84	065	97	1017	13	5	16	13		01	0	0	2	6	0	0	03		.
	12	114	79	065	97	1018	12	5	18	12		01	0	0	1	5	0	0	02		
	18	137	72	065	96	1017	14	1	02				0	8		7	6	0	02		.
19	00	120	75	065	97	1015	13	5	16									0	02	☉ 005-10 u. 225-30	
	06	090	88	065	97	1017	22	5	19	22		01	0	3	0	4	4	0	01		0.1
	12	091	89	067	97	1022	24	5	20	24		02	0	0	0	0	0	0	02		
	18	088	89	068	98	1024	24	3	10	24		01	0	0	2	1	0	0	02		.
20	00	083	89	068	98	1023	14	4	14				0	0	0	0	0	0	02		
	06	085	86	068	97	1021	14	5	18	14		02	0	7		8	8	0	02		.
	12	125	78	071	97	1020	18	3	09			0	3	1	6	2	0	0	02		
	18	117	84	071	97	1018	07	3	10	07		01	0	9		6	6	0	02		.
21	00	100	82	071	97	1017	09	5	16									0	02		
	06	085	88	071	97	1015	09	4	12	09		01	0	0	1	5	0	0	02		.
	12	127	75	071	97	1015	26	2	05				0	9		7	7	0	02		
	18	116	80	071	97	1015	09	3	10				0	9		7	7	0	02		.
22	00	096	92	073	97	1017	16	4	13				0	0	0	0	0	0	02	☉ 11-1140, ☉ 1735-45, ☉ 2230-23, ☉ 2330-24	
	06	098	87	073	97	1018	26	4	12				0	0	1	2	0	0	02		.
	12	090	92	073	97	1020	28	3	10	28		01	5		8	8	0	0	51		
	18	090	92	076	97	1019	03	3	09				0	7		8	8	0	61		0.0
23	00	080	96	076	97	1019	06	5	16									95	☉ 0-0 ¹⁰ , ∞ 640-850, = ^{0-9²⁰}		
	06	080	94	076	97	1019	18	3	09				0	3	1	6	4	0	02	∞ -9 ³⁰ , = -11 ⁵⁰ , = ^{0-13²⁰}	3.6
	12	082	96	078	93	1021	25	4	15	25		01				8	8	0	45	= ^{0-13⁴⁵} , = ^{1⁰ mU-15²⁰} , = ⁰⁻¹⁻¹⁸	
	18	078	97	076	93	1022	26	4	11	26		01				8	8	0	45	=, ∞ -24	1.0
24	00	076	92	077	96	1024	28	4	11									10	∞ 0-8 ¹⁰ , = ¹⁻⁰⁻¹⁶ , ∞ -24		
	06	078	95	077	96	1024	28	3	08				0	0	1	4	0	0	10		.
	12	064	97	077	92	1026	00	0	00									0	8 8		
	18	089	93	078	96	1026	34	2	04				0	0	1	2	0	0	10		.
25	00	082	95	078	96	1017	35	3	07				0	0	0	0	0	0	10	∞ 0-8 ³⁰ , = ^{1-15¹⁰⁻²⁴}	
	06	074	93	077	96	1027	34	3	08				0	0	1	3	0	0	10		.
	12	094	84	078	97	1028	36	3	07				0	0	1	2	0	0	02		
	18	058	89	080	92	1026	01	2	06									0	8 8		
26	00	048	94	080	92	1026	05	1	03									8 8	45	= ^{1-0-13³⁰} , = -14 ¹⁰ , ∞ -14 ²⁰	
	06	041	97	080	92	1024	00	0	00									8 8	45		.
	12	058	96	083	92	1023	27	2	05									8 8	45		
	18	100	88	085	98	1020	28	2	05				0	0	0	0	0	0	02		.
27	00	079	90	083	98	1018	25	1	02				0	0	0	0	0	0	02		
	06	085	92	082	97	1016	16	2	06				0	0	0	0	0	0	02		.
	12	100	82	083	98	1014	10	3	10				0	0	0	0	0	0	02		
	18	100	82	083	98	1009	09	6	22	09		01	0	0	0	0	0	0	02		.
28	00	095	89	083	98	1008	12	5	17				0	0	0	0	0	0	02	☉ 13-17, ☉ 20	
	06	095	87	084	97	1006	12	5	20	12		02	0	3	0	3	3	0	03		.
	12	119	79	084	97	1005	13	4	15	13		01	6	2		8	4	0	03		
	18	100	95	084	96	1006	16	5	16	16		01	0	2		8	8	0	61		4.0
29	00	095	94	082	97	1006	14	4	15				0	0	0	0	0	0	02	☉ z/w 15-19	
	06	088	96	082	97	1004	11	4	14	11		01	0	3	2	5	3	0	03		1.0
	12	102	90	081	97	1002	07	5	17	07		01	0	0	6	4	0	0	03		
	18	100	94	082	97	1003	18	4	12	18		01	0	2		8	8	0	25		1.5
30	00	093	95	082	96	1003	09	3	10									5	01	☉ 645-7 u. 15 ¹⁰⁻³⁰ , ☉ 22 ²⁰⁻³⁰	
	06	098	87	082	96	1003	18	4	12	18		01	0	1		8	8	0	02		0.8
	12	105	86	082	97	1003	26	2	04				5			8	8	0	02		
	18	095	80	084	97	1003	08	4	12				0	3	0	6	6	0	01		0.2

1968 Mai

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	093	89	083	98	1001	18	5	16						0	0	0	0	02	●° 5 05-8 05, ●° 9-10 15	0.0 3.1
	06	086	89	083	98	1001	19	6	22	19	05	02	0				6	6	03	●° 12 10-20 u. 14 45-15 35, ●° 23 40-24	
	12	086	89	083	98	1000	19	5	18	19	05	02	0	6			7	7	01		
	18	090	85	083	98	1000	23	6	24	23	05	03	7	2			8	6	02		
02	00	081	91	083	97	1004	26	6	22									8	02	●° 0-0 20 u. 2 25-3 u. 7 10-9 30	0.4 0.2 0.2 0.4
	06	083	91	083	97	1006	21	4	14	21	05	02	0	2			8	8	02		
	12	088	91	084	96	1007	26	4	12	26	05	01	5				8	8	02		
	18	083	94	084	96	1009	30	2	06	30	05	01	5				8	8	02		
03	00	079	90	084	98	1010	31	3	08									8	02	●° mU 2 05-3 55	0.1 0.1 0.1 0.3
	06	072	93	084	98	1012	34	3	10	34	05	01	5				8	8	02		
	12	089	73	087	98	1013	34	1	02				3	0	0	3	3	01			
	18	079	71	088	98	1012	10	3	10	10	03	01	5				8	8	03		
04	00	087	81	087	98	1010	14	5	20									7	03	●° 6 40-7 10, ●° 1 ∞-13, ●° 9 0-14 15	. . . 10.0
	06	092	85	084	97	1005	11	5	20	11	03	01	5	1			7	6	01	●° 0-14 50, ∞-abd, ●° 23-24	
	12	093	86	086	95	1000	08	5	17	08	05	02	7	2			8	4	63		
	18	098	89	090	96	999	23	4	14	23	05	02	5				7	7	10		
05	00	087	98	085	96	998	16	4	14									8	63	●° 1 0-1 30, ●° 3 3 15 u. 8-8 20 u. 20 35-21 05	0.5 0.2 0.2 1.5
	06	099	96	087	97	997	20	6	22	20	05	02	4	8	9	6	4	01			
	12	100	82	089	97	1004	24	7	30	24	05	04	5				7	7	02		
	18	105	75	089	98	1007	24	4	14	24	05	01	0	3	0	3	3	02			
06	00	096	85	088	98	1009	22	4	13									6	02		0.0 . . .
	06	094	85	090	98	1008	21	3	10				0	7	9	6	5	03			
	12	106	84	094	97	1007	19	2	04				5				7	7	02		
	18	094	88	093	97	1006	35	2	06				0	7			7	7	03		
07	00	090	90	091	98	1007	33	1	03									5	02	●° 1 ztW 1 30-3 50, ●° 1 21-23 55, ●° 4 30	1.4 . . .
	06	071	95	089	98	1007	05	1	01				9	7			7	6	02		
	12	095	80	092	98	1007	03	1	02				2	5	1	6	2	02			
	18	090	79	102	98	1008	04	3	08	04	05	01	5	0	0	6	6	02			
08	00	074	90	097	98	1009	12	2	06									8	61	●° 1-3 u. 5 15-8	4.0 0.0 0.0 .
	06	069	95	094	98	1010	02	2	04				5				7	7	61		
	12	080	82	097	98	1013	02	3	10	02	05	01	2	0	2	4	2	01			
	18	076	71	104	98	1014	04	4	11	04	05	01	0	0	4	5	0	02			
09	00	071	80	095	98	1017	08	5	16									7	03	●° 14 20-15	. . 0.3 .
	06	077	79	092	98	1017	08	5	19	08	05	01	2	0	2	3	2	01			
	12	087	79	095	98	1016	08	6	21	08	05	03	5	3	1	5	3	02			
	18	108	88	096	97	1012	17	3	09	17	05	01	8	6	0	6	4	01			
10	00	103	86	094	98	1010	16	5	17									7	02	●° 0 40-1 30, ●° 1 4 30-5, ●° 1 6 45-7 45	2.0 . 3.5 .
	06	099	92	093	98	1006	21	5	16	21	05	01	5	6	1	7	5	21	●° 1 ztW 10-13 30, ●° 14 35-15		
	12	100	88	095	98	1005	22	6	20	22	05	02	7	2			7	4	80	●° 23 45-24	
	18	110	82	095	98	1005	23	6	24	23	05	03	4	6	2	6	4	02			
11	00	102	85	094	98	1005	21	6	26									7	02	●° 0-6 30	3.2 0.2 0.2 0.1
	06	100	96	096	97	1004	22	7	28	22	06	05	7	2			8	6	61		
	12	107	87	098	98	1008	25	5	17	25	05	02	2	5	2	5	2	02			
	18	104	80	099	98	1010	25	4	12	25	05	01	7	1			7	5	03		
12	00	097	90	095	98	1011	22	4	12									6	02	
	06	090	92	097	98	1013	34	3	07	34	05	01	7	2			8	6	02		
	12	087	79	095	98	1017	35	4	14	35	05	02	5	0	0	6	6	02			
	18	090	76	100	98	1020	31	3	10	31	05	01	1	0	0	4	4	01			
13	00	084	78	095	98	1021	22	5	18									4	03	●° 8-8 50, ●° 17 45	. . 7.0 .
	06	084	89	094	97	1019	20	6	25	20	05	03	0	3			6	6	03		
	12	084	97	096	96	1018	21	7	30	21	06	05	7	2			8	4	61		
	18	086	96	097	97	1019	32	3	10	32	05	01	7	2			8	4	61		
14	00	078	85	095	98	1021	30	3	10									1	01		0.0 . . .
	06	083	80	095	98	1022	33	4	12	33	05	01	8	0	0	6	3	03			
	12	090	80	098	98	1025	30	6	18	30	05	02	5	0	0	4	4	02			
	18	097	74	098	98	1027	31	4	14	31	05	01	2	0	0	5	5	02			
15	00	079	82	096	98	1027	26	2	08									3	01	●° mU 2-3, ●° 10 10, ∞-11 50	5.0 4.0 . .
	06	075	99	096	96	1024	17	4	14	17	05	01	7	2			8	6	61	●° 12 30, ●° 1 ∞-13, ●° 18-19 30	
	12	099	96	097	95	1020	24	5	17	24	05	01	5				8	8	10	●° mU 2-3, ●° 23 45-24	
	18	101	94	098	96	1020	25	4	14	25	05	01	5				8	8	02		
16	00	098	98	098	96	1018	27	4	12									8	20	●° mU 0-0 30 u. 7 45-8 20	1.5 . . 1.7
	06	095	93	098	97	1018	30	4	12	30	05	01	5				7	7	02	●° mU 9 20-11 40, ●° 15 20	
	12	080	94	099	96	1019	02	5	20	02	05	02	0	2			8	8	60	●° ztW 17 25-18 10	
	18	075	88	098	98	1021	35	6	21	35	05	03	3				7	7	80		

1968 Mai

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	068	80	098	98	1021	34	6	22									4	02	☉ ⁰ 2 ^h 2-4 ⁰⁵ , ☉ ⁰ 6 ²⁵ -30 u. 9 ²⁵ -30 ☉ ⁰ 11 ²⁰ -19	0.3	
	06	072	73	098	98	1021	34	6	20	34	05	04	2	0	0	5	5	02				
	12	080	75	098	98	1021	32	6	22	32	05	04						8	61			
	18	069	92	098	98	1020	32	6	25	32	06	04	7	2				8	6			61
18	00	082	87	098	98	1020	01	4	11				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 5 ⁵⁰ -6 ⁴⁰ u. 10-10 ¹⁵ u. 21 ⁵⁵ -22 ³⁰ ☉ ⁰ 23 ⁴⁰ -50	0.2		
	06	085	82	098	98	1019	06	4	15	06		01	9					7			7	02
	12	088	80	098	98	1020	02	4	14	02	05	02	2	0	0	4	4	02				
	18	082	79	099	98	1019	01	5	15	01	05	02	2	0	0	5	5	02				
19	00	063	82	099	98	1017	36	3	10									8	☉ ⁰ 2 ⁴⁵ -3	0.6		
	06	070	64	099	98	1015	36	4	12	36	05	02	2	0	1	5	3	02				
	12	083	69	099	98	1015	31	5	18	31	05	02	2	0	0	4	4	02				
	18	063	77	100	98	1014	31	5	19	31	05	02	2	0	0	5	5	02				
20	00	077	74	100	98	1012	30	5	16									3	☉ ⁰ 2 ³⁵ -3, ☉ ⁰ mU 5 ³⁰ -7 ³⁰	0.2		
	06	077	66	100	98	1012	32	5	17	32	06	02	8	2				8			4	60
	12	084	70	100	98	1013	34	3	08				2	3	0	6	2	01				
	18	088	66	100	98	1014	33	2	05				5	0	0	5	5	02				
21	00	081	74	100	98	1015	32	2	02									2	02	.		
	06	086	68	100	98	1015	00	0	00				5	0	0	6	6	02				
	12	100	65	105	98	1017	00	0	00				0	3	0	3	3	02				
	18	094	70	108	98	1017	08	3	08				5			8	8	02				
22	00	093	75	102	98	1019	07	4	13									8	02	.		
	06	098	89	102	98	1019	06	4	13	06		01	0	2				8			8	02
	12	109	87	103	97	1020	08	4	14	08		01	5					8			8	02
	18	114	81	103	98	1021	06	5	17	06	06	02	0	3	1	5	3	02				
23	00	112	82	103	98	1024	09	5	19									8	02	.		
	06	098	73	103	98	1025	11	5	14	11		01	0	0	1	5	0	02				
	12	106	75	103	98	1026	07	5	19	07	05	02	0	0	1	3	0	02				
	18	110	83	104	98	1026	07	4	14	07	05	01	5	0	0	6	6	02				
24	00	114	79	104	98	1027	11	4	12									5	02	.		
	06	100	78	104	98	1027	13	5	18	13	05	02	5					7			7	02
	12	120	73	104	98	1027	11	5	16	11	05	02	0	3	0	2	2	02				
	18	114	79	106	98	1024	07	5	20	07	05	02	0	3	0	5	5	02				
25	00	110	77	106	98	1024	10	5	20				0	0	0	0	0	02	02	.		
	06	100	72	106	98	1023	10	6	22	10	05	02	0	0	0	0	0	02				
	12	116	76	105	98	1021	08	6	23	08	06	03	0	0	2	2	0	02				
	18	123	77	105	98	1019	09	5	20	09	06	03	0	0	1	2	0	02				
26	00	111	81	105	98	1019	10	7	29				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ mU 9 ⁴⁵ -15, ☉ ⁰ ∞-18 ³⁰ , ☉ ⁰ ∞-24	.		
	06	099	78	106	98	1017	12	6	25	12	06	03	0	1				8			8	02
	12	121	81	106	97	1016	14	4	15	14	05	02	0	2				8			8	60
	18	115	99	108	95	1016	10	3	06	10		01	0	2				8			8	61
27	00	112	98	108	96	1016	06	4	13									8	☉ ⁰ ∞ 0-1 ⁴⁵ , ☉ ⁰ ∞-3, ☉ ⁰ mU-5 ³⁰ ☉ ⁰ 07 ¹⁵ -8 ⁴⁰	2.3		
	06	119	87	107	97	1016	10	4	12	10		01	0	2				8			8	20
	12	118	87	107	97	1017	07	5	15	07		01	5					6			6	01
	18	128	88	108	97	1019	08	3	09				0	3	0	6	6	02				
28	00	120	90	107	97	1022	09	5	15									8	☉ ⁰ ∞ 4-18 ³⁰	.		
	06	120	92	107	96	1024	10	4	13	10		01	0	3				7			7	10
	12	123	91	109	96	1026	08	4	13	08		01	0	3	0	5	5	10				
	18	122	89	109	96	1028	06	4	14	06		01	0	3				7			7	10
29	00	114	93	109	97	1029	04	4	11				0	0	0	0	0	02	02	.		
	06	113	92	110	97	1030	05	4	11	05		01	0	0	1	1	0	02				
	12	116	88	110	97	1030	04	4	14	04		01	5	0	0	5	5	01				
	18	117	89	113	97	1030	03	5	16	03		02	0	0	2	2	0	02				
30	00	117	88	112	98	1031	05	3	10									2	02	.		
	06	114	91	112	98	1031	04	3	08	04		01	0	0	2	1	0	02				
	12	124	88	114	97	1030	04	4	10	04		01	0	0	0	0	0	02				
	18	132	79	117	98	1027	04	4	14	04		01	0	0	0	0	0	02				
31	00	120	86	117	98	1027	05	4	12									1	☉ ⁰ ∞ 18 ¹⁵ -18 ³⁵ , ☉ ⁰ ∞-21 ³⁵	.		
	06	119	84	116	97	1027	09	3	08	09		01	0	0	0	0	0	01				
	12	109	94	117	92	1027	04	3	08	04		01						8			8	47
	18	102	87	116	95	1025	06	5	16	06		01	0	0	5	2	0	10				

1968 Juni

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	101	95	117	98	1025	06	5	16										02		
	06	125	92	116	97	1026	10	4	14	10		01	0	0	5	3	0		03		.
	12	131	89	119	98	1025	06	5	17	06		02	0	0	2	1	0		02		.
	18	130	88	122	98	1023	08	5	18	08	05	02	0	0	2	1	0		02		.
02	00	136	84	120	93	1023	10	5	18				0	0	0	0	0		02	☽ 10 ³⁰ -45 u. 18 ³⁰ -19 ¹⁰	.
	06	122	87	122	98	1022	08	5	18	08	05	02	0	0	2	1	0		02		.
	12	125	87	120	98	1021	08	4	13	08		01	7	2					25		.
	18	146	81	123	97	1019	06	5	21	06		01	5	5					02		0.0
03	00	132	86	121	93	1017	06	5	18										02	☽ 10 ⁴⁰ -12 ²⁰ u. 13 ²⁰ -14 ³⁵	.
	06	127	90	121	98	1017	08	5	14	08		01	0	7	0	5	5		02		0.5
	12	124	95	123	97	1016	08	5	15	03		01	7	2					61		.
	18	127	92	122	96	1014	08	4	12	08		01	0	0	5	4	0		01		0.5
04	00	134	90	123	97	1014	15	4	13										02	☽ 3 ⁵⁰ -4 ³⁰ = 0 ¹ -0 ¹ , ☽ 0 ⁰⁰ -0 ⁰⁰	.
	06	133	97	122	92	1016	21	5	18	21		01							45	(☽) SW 21 ³⁰ -22 ¹⁵ , ☽ 0 ² -23 ⁵⁰	.
	12	177	89	139	96	1018	23	3	07	23		01	0	0	6	6	0		10		.
	18	150	89	130	96	1018	36	3	06				0	0	1	3	0		10		.
05	00	127	94	125	96	1016	30	6	24										8	☽ 0 ¹⁵⁰ -2 ²⁵ u. 4 ³⁰ -5 ⁰⁵ u. 6 ⁵⁰ -10	.
	06	119	99	123	97	1014	02	4	14	02		01	7	2					21	☽ 1 ⁰ -14 ⁵⁵ , = 0 ²² 00-23, = 24	10.5
	12	128	99	125	96	1013	25	4	11	25		01	7	2					63		.
	18	125	97	122	96	1012	26	3	10	26		01	5						02		16.5
06	00	120	99	122	94	1013	26	4	12										8	☽ 0 ⁰ -0 ⁵⁰ , ☽ 1 ⁰ 10 ³⁰ -50, ☽ 1 ¹ 12 ³⁰ -15	.
	06	115	99	123	96	1013	20	1	02				5						10		0.2
	12	132	97	126	97	1013	24	4	08	24		01	7	2					20		.
	18	117	98	122	97	1014	28	4	14	28	05	02	5						02		1.5
07	00	115	92	122	98	1017	29	4	11										3	☽ 1 ¹³ 55-14 ¹⁰	.
	06	122	94	122	98	1018	23	4	12	23		01	0	0	5	3	0		02		.
	12	139	89	125	93	1019	23	3	07	23		01	3	2					03		.
	18	127	87	125	98	1018	27	4	12	27		01	5						02		0.1
08	00	116	93	124	98	1018	27	4	10										6	☽ 0 ⁷ 40-15 ⁴⁰	.
	06	120	94	122	98	1016	23	5	15	23	05	02	5						03		.
	12	125	99	124	97	1017	26	3	10	26		01	7	2					61		.
	18	115	93	124	98	1017	31	2	06	31		01	5	0	0	5	5		01		2.6
09	00	115	93	124	98	1019	36	5	17										5		.
	06	119	89	122	98	1020	34	5	16	34		01	2	0	0	4	4		02		.
	12	120	90	123	98	1023	34	4	14	34		01	1	6	0	5	2		02		.
	18	126	78	125	98	1024	34	5	16	34	05	02	5	0	0	6	6		03		.
10	00	114	89	122	98	1025	35	5	18										5		.
	06	113	83	124	98	1025	35	5	19	35	05	02	5						03		.
	12	119	35	126	98	1026	36	4	16	36	05	01	1	0	0	4	4		01		.
	18	118	83	129	93	1026	36	5	16	36	05	02	0	5	2	4	2		02		.
11	00	114	90	124	98	1026	02	4	08				0	0	0	0	0		01		.
	06	120	90	126	98	1027	03	4	12	03		01	5	0	0	6	6		03		.
	12	128	91	127	98	1028	03	4	11	03		01	0	3	0	6	6		02		.
	18	129	90	129	98	1028	03	4	14	03		01	0	0	2	2	0		02		.
12	00	124	92	127	98	1030	04	4	14										1		.
	06	128	93	129	93	1031	04	3	10				0	0	2	1	0		02		.
	12	135	88	130	98	1031	03	4	13	03		01	0	0	2	1	0		02		.
	18	138	87	130	93	1030	04	5	20	04		01	0	0	0	0	0		02		.
13	00	133	86	132	98	1030	03	5	17				0	0	0	0	0		02		.
	06	140	91	130	98	1029	05	5	17	05		01	0	0	0	0	0		02		.
	12	138	88	133	98	1028	04	5	18	04		02	0	0	0	0	0		02		.
	18	147	93	133	93	1025	05	5	19	05		02	0	0	0	0	0		02		.
14	00	142	84	131	98	1025	06	5	19				0	0	0	0	0		02		.
	06	142	88	131	98	1022	08	5	15	08		02	0	0	0	0	0		02		.
	12	142	91	134	98	1021	07	5	19	07	04	02	0	0	1	3	0		02		.
	18	160	92	135	98	1018	07	5	18	07	04	02	0	0	1	1	0		02		.
15	00	156	89	135	98	1017	09	5	15										1		.
	06	147	93	135	97	1017	10	3	10				0	0	1	4	0		02		.
	12	170	95	136	97	1017	34	4	11				0	0	2	2	0		02		.
	18	159	91	137	96	1016	35	3	08				0	0	2	5	0		03		.
16	00	145	95	136	97	1016	02	4	13										6	☽ 23 ¹⁵ -24	.
	06	146	94	136	98	1015	03	5	19	03	05	02	0	3	0	6	6		02		.
	12	146	95	137	97	1015	02	5	18	02	05	02	0	0	1	1	0		02		.
	18	155	93	137	97	1014	03	5	17	03	05	02	0	0	1	1	0		02		.

1968 Juli

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	165	94	155	97	1025	12	4	15				0	0	0	0	0	02	∞ fr-24	
	06	164	95	154	96	1025	15	4	12				0	0	0	0	0	10		
	12	184	93	160	96	1024	11	4	12	11	04	01	0	0	0	0	0	10		
	18	208	92	165	96	1022	11	4	15	11	04	01	0	0	0	0	0	10		
02	00	186	94	156	96	1020	12	5	13				0	0	0	0	0	10	∞ 0-10	
	06	180	89	159	97	1018	13	6	22	13	05	02	0	0	5	4	0	03		
	12	192	87	164	97	1017	13	6	24	13	05	02	0	0	2	2	0	01		
	18	205	82	165	98	1015	13	5	18	13	04	02	0	0	1	3	0	02		
03	00	189	89	160	98	1015	13	5	19								4	02		
	06	158	89	158	98	1018	26	6	20	26	05	02	4	6		7	3	03		
	12	149	93	160	98	1022	26	6	19	26	06	04	0	5	2	3	2	01		
	18	158	91	159	98	1024	26	4	14	26	05	03	0	0	2	2	0	01		
04	00	154	86	157	98	1025	25	4	11				0	0	0	0	0	01		
	06	145	89	158	98	1025	21	5	15	21	05	01	0	0	2	1	0	02		
	12	172	83	162	99	1025	21	2	06				0	0	2	3	0	03		
	18	162	90	162	98	1024	32	2	07				0	0	0	0	0	01		
05	00	148	88	159	98	1023	01	3	08								1	02		
	06	152	93	160	98	1021	02	4	14	02	04	01	0	0	9	3	0	02		
	12	155	91	162	98	1021	03	5	18	03	05	02	0	3	5	6	3	02		
	18	160	92	163	98	1019	02	4	14	02	06	01	0	9	0	5	5	01		
06	00	156	93	160	98	1018	06	4	14								7	03	☉ 450-5 u. 705-10, ☉ 13-1330 u. 5-1530,	
	06	158	95	161	98	1015	05	4	13	05	06	01	0	7		7	7	20	☉ 100, = -1330, ☉ mU-13, ☉ 2150-23,	0,0
	12	152	96	162	97	1012	04	5	21	04	05	02	5			8	8	02	☉ 1-24	
	18	152	98	162	94	1007	36	7	26	36	06	05	7	2			8	5	63		10,7
07	00	132	98	160	96	1006	32	10	50								8	63	☉ 10-140, ☉ mU-6	
	06	119	95	157	98	1011	31	7	30	31	05	09	7	2		7	4	60		8,5
	12	149	87	159	98	1015	27	5	18	27	05	03	2	0	0	4	4	01		
	18	154	89	161	98	1014	30	4	13	30	04	02	4	6	0	4	2	03		0,0
08	00	135	95	158	97	1014	31	2	05								5	03	☉ 950-1135, ☉ mU-130	
	06	136	85	160	98	1015	29	2	06				9	6		7	7	02		
	12	145	91	160	98	1017	30	2	06				7	2		8	4	61		
	18	150	82	162	98	1018	06	2	03				5			8	8	02		0,7
09	00	144	91	160	97	1020	07	3	07								8	02	☉ mU 0-1, ☉ 340-4	
	06	131	95	160	98	1022	05	3	09				4	6		8	4	02		3,6
	12	141	89	161	98	1026	01	3	09	01		01	2	0	0	3	3	01		
	18	141	93	164	98	1027	01	3	08				0	0	1	3	0	03		
10	00	135	90	161	98	1028	04	2	06								2	02	☉ 1155-1715, ☉ 1950-2010, ☉ 24	
	06	136	86	161	98	1026	09	4	12				1	6	0	6	1	03		
	12	145	89	162	98	1022	09	5	21	09	05	02	0	1		8	8	02		
	18	138	89	161	98	1017	09	6	22	09	05	03	5	2		8	4	21		0,7
11	00	140	95	161	98	1010	08	7	30								8	61	☉ 0-010, ☉ mU 120-5, ☉ 1-2-745	
	06	136	97	161	97	1002	09	5	22	09	05	03	7	2		8	5	63	☉ 1045-1155, ☉ 13, ☉ 1620	7,8
	12	168	91	160	98	998	23	5	16	23		01	9			7	7	25	☉ ztw 1550-1950	
	18	126	84	161	98	1005	34	8	37	34	07	05	7	2		8	5	25		25,0
12	00	133	81	161	98	1012	32	8	31								5	02	☉ mU 2230-23	
	06	138	81	161	98	1017	32	6	24	32	07	06	2	0	0	6	6	02		0,2
	12	138	78	160	98	1020	30	4	13	30	06	03	2	0	9	4	3	01		
	18	147	87	160	98	1020	31	3	07				0	0	2	3	0	02		
13	00	129	86	159	98	1018	12	3	07								8	20	☉ 1-2 1540-1625, ☉ 1-1710 u. 1730-2030	
	06	137	84	159	98	1016	14	5	18	14		01	0	0	8	6	0	02		0,0
	12	162	89	159	98	1015	12	4	14	12		01	0	0	8	7	0	02		
	18	137	96	160	97	1015	21	2	03				0	2		8	8	61		6,4
14	00	156	88	160	98	1013	13	4	15								5	02	☉ 1650-17, ☉ 1905-2030, ☉ mU 2130-23	
	06	155	89	160	97	1011	16	4	13	16		01	0	5	0	5	5	02		1,8
	12	170	93	160	96	1009	13	3	09				0	7		7	7	02		
	18	170	96	161	97	1006	13	5	15	13		01	0	7		8	8	20		0,0
15	00	149	95	161	98	1005	19	4	16								7	21	☉ 935-1010	
	06	150	97	161	98	1004	22	3	09	22		01	0	7		7	7	02		3,9
	12	165	89	161	98	1004	24	3	09	24		01	2	3		6	2	01		
	18	160	87	161	98	1005	27	3	09	27		01	2	3	1	5	2	02		0,1
16	00	149	97	161	98	1007	27	4	15								7	02	☉ ztw 330-10 u. 1130-1250	
	06	142	94	161	98	1006	23	5	17	23	05	02	2	7		7	4	25		0,2
	12	137	96	130	98	1007	26	5	13	26	04	02	0	2		8	8	80		
	18	151	79	161	98	1008	27	5	15	27	05	03	2	0	1	5	2	02		2,5

1968 Juli

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	147	88	161	98	1010	21	5	17								3	02			
	06	140	91	161	98	1011	21	4	11	21	04	02	0	0	2	3	0	02		.	
	12	160	85	161	95	1014	21	3	07	21		01	0	0	2	1	0	01		.	
	18	162	86	165	98	1017	04	3	11	04		01	0	0	2	1	0	02		.	
18	00	152	87	163	98	1020	01	3	07				0	0	0	0	0	02		.	
	06	150	93	163	98	1021	35	4	12	35		01	2	0	0	1	1	02		.	
	12	164	86	163	98	1023	36	4	14	36		01	2	0	2	4	1	02		.	
	18	151	89	163	98	1023	33	4	14	33		01	5			6	6	02		.	
19	00	148	87	163	98	1024	34	5	15								5	02	☼ ⁰ 2340-50	.	
	06	143	85	163	98	1025	34	5	16	34	04	02	5				8	8	02	.	
	12	143	80	162	98	1025	32	5	17	32	05	02	5	0	0	5	5	01		.	
	18	140	79	162	98	1025	31	5	20	31	05	02	5				7	7	02	.	
20	00	141	91	162	98	1025	30	6	20								8	02	☼ ⁰ ztw 245-8, ☼ ⁰ 1505-30 u. 2130-45	0.2	
	06	125	88	162	98	1024	31	6	21	31	06	03	9	6			8	5	25		0.3
	12	150	89	161	98	1024	31	6	24	31	07	04	9				7	7	02		
	18	141	78	161	98	1023	31	7	28	31	06	05	9	0	0	2	2	02			
21	00	144	86	161	98	1023	33	7	28								7	02	☼ ⁰⁻¹ 015-105	0.1	
	06	152	93	161	98	1025	36	6	21	36	06	04	9	0	0	6	6	02			
	12	153	93	160	98	1028	36	5	16	36	05	02	5				8	8	02		
	18	140	91	161	98	1028	32	4	15	32		01	5				8	8	02		
22	00	135	86	161	98	1028	31	4	14								8	02	☼ ⁰ 1745-2050, ☼ ⁰ -26	.	
	06	135	84	161	98	1026	29	4	13	29		01	5				8	8	02		
	12	139	97	161	98	1024	24	4	11	24		01	5				7	7	01		
	18	147	93	161	98	1020	27	3	10	27		01	0	2			8	8	02		
23	00	143	97	161	97	1017	18	4	12								8	61	☼ ⁰ 0-130, ☼ ⁰ 430, ☼ ⁰ 710	6.0	
	06	144	97	161	97	1014	08	3	12	08		01	7	2			8	5	61		
	12	152	89	161	98	1015	06	4	15	06		01	2	4	1	4	1	01			
	18	153	88	161	98	1017	03	5	20	03	04	02	1	0	0	4	4	02		3.4	
24	00	153	91	161	98	1020	01	6	20								3	02	☼ ⁰ 2150-2220	.	
	06	154	94	161	98	1022	36	5	18	36	06	02	5				7	7	02		
	12	158	90	163	98	1024	01	4	15	01	06	02	1	0	0	2	2	02			
	18	151	86	167	98	1025	33	5	15	33	02	01	5	0	0	6	6	02			
25	00	142	85	165	98	1025	31	5	15								8	02	☼ ⁰⁻¹ ztw 205-810, ☼ ⁰ 1420-30	0.0	
	06	122	97	163	98	1023	30	5	16	30		01	7	2			7	4	80		
	12	144	88	164	98	1022	32	6	22	32	05	03	4	6			6	3	02		
	18	146	86	165	98	1021	32	6	26	32	06	05	5	0	0	6	6	02		0.0	
26	00	132	93	163	98	1021	33	6	26								6	02			
	06	156	92	164	98	1023	36	5	16	36	06	02	5				7	7	02		
	12	165	94	165	98	1025	36	4	14	36	05	01	8	6	0	6	4	02			
	18	166	92	166	98	1026	36	5	15	36	05	02	0	0	1	1	0	01			
27	00	157	96	165	98	1028	35	4	12								1	02			
	06	156	92	165	98	1029	36	4	12	36	05	01	5				7	7	02		
	12	167	91	166	98	1030	36	4	11	36	05	01	8	0			6	6	02		
	18	159	89	167	98	1030	36	5	16	36	05	01	2	0	0	5	5	02			
28	00	150	91	165	98	1031	01	4	10								7	03			
	06	149	89	165	98	1031	02	4	10	02	05	01	5				7	7	02		
	12	156	91	166	98	1032	36	4	10	36	05	01	1	0	0	6	6	02			
	18	152	88	165	98	1031	36	3	07				2	0	0	5	5	03			
29	00	150	83	165	98	1030	01	3	08								6	02			
	06	145	87	165	98	1030	01	2	04	01	05	01	5	0	0	6	6	02			
	12	187	87	169	98	1029	06	1	04				0	3	0	3	3	01			
	18	164	82	170	98	1027	04	3	08	04	05	01	0	0	0	0	0	02			
30	00	158	85	166	98	1027	05	3	08								0	02			
	06	165	86	165	98	1027	06	4	12	06	06	01	0	0	0	0	0	02			
	12	174	90	168	98	1026	06	4	13				0	0	0	0	0	02			
	18	173	92	170	98	1024	04	5	16	04	05	02	0	0	2	1	0	02			
31	00	162	92	167	98	1023	06	6	17								5	02			
	06	175	89	168	98	1022	11	5	15	11	06	01	5	0	0	6	6	02			
	12	185	92	171	98	1022	07	4	14				0	3	0	5	5	03			
	18	192	91	172	98	1020	09	5	18	09		01	0	0	2	1	0	01			

1968 August

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	190	90	170	98	1018	09	5	16								6	02	08 ²⁰ -9 ²⁰ u. 14 ⁰⁵ -50			
	06	178	92	170	98	1017	12	4	14	12		01	0	7	5	6	4	02				
	12	179	93	171	97	1016	12	3	09	12		00	6	2			7	4	02			
	18	178	94	172	97	1015	02	3	12	02		00	5				7	7	02		0.4	
02	00	170	97	171	97	1015	11	3	09								3	02	10 ⁵⁰ -11 ¹⁰			
	06	173	95	170	97	1015	09	3	09				5				7	7	02			
	12	173	97	172	97	1016	06	4	12				6	2			8	5	21			
	18	181	92	171	98	1016	03	5	17	03		01	6	3	0	6	4	02			0.2	
03	00	176	94	170	98	1018	06	4	12								7	02				
	06	174	93	169	98	1019	06	5	18	06		05	6	0	0	6	6	03				
	12	177	92	171	98	1021	06	5	17	06	05	01	0	0	2	3	0	01				
	18	182	89	170	98	1020	06	5	17	06	05	01	0	0	6	6	0	03				
04	00	172	82	171	98	1022	08	5	17								1	01				
	06	165	86	170	98	1023	09	5	18	09	05	02	2	5	0	6	3	03				
	12	170	85	173	98	1023	08	6	21	08	04	03	1	9	2	6	1	03				
	18	176	90	172	98	1021	04	5	16	04	05	02	0	6	0	6	6	02				
05	00	178	92	172	98	1021	07	5	16								5	02				
	06	177	89	172	98	1020	09	5	16	09	05	02	0	6			7	7	02			
	12	184	89	173	98	1020	08	5	19	08	04	02	0	6	2	6	4	02				
	18	181	94	175	98	1017	05	5	22	05	05	02	1	0	2	5	3	01				
06	00	179	90	171	98	1016	06	5	18								6	02				
	06	179	92	173	98	1014	05	5	11	05		01	5	5			7	4	03			
	12	184	88	174	98	1012	08	5	16	08	06	02	0	0	2	4	0	01				
	18	195	93	178	97	1012	06	4	12				5				8	8	03			
07	00	190	87	175	98	1012	12	5	18								7	03	22 ¹⁰ -23			
	06	177	92	175	98	1011	10	5	15	10	04	01	6	0	0	5	5	01				
	12	179	93	174	98	1011	07	5	16	07	04	02	0	7			8	8	02			
	18	180	91	174	98	1011	06	4	12	06		01	0	3	1	6	4	01				
08	00	168	97	174	97	1012	11	3	09								8	21	2-2 ¹⁰			
	06	176	94	175	97	1012	06	4	14	06		01	5				7	7	02		0.2	
	12	185	95	175	98	1013	05	5	17	05		01	0	0	1	6	0	02				
	18	185	94	176	97	1013	06	5	17	06	05	02	0	7			7	7	02			
09	00	182	96	176	98	1014	05	5	17								6	02				
	06	184	93	175	98	1013	05	5	17	05	05	02	0	0	2	4	0	02				
	12	184	93	176	98	1014	03	5	16	03	05	02	0	0	1	3	0	02				
	18	188	93	176	98	1013	03	5	18	03	05	02	0	0	1	3	0	02				
10	00	176	94	176	98	1014	02	5	16								2	02				
	06	168	94	176	98	1014	03	5	16	03	05	02	0	3	0	5	5	03				
	12	170	88	178	98	1015	02	4	12	02	05	02	1	0	0	4	4	02				
	18	167	88	178	98	1014	06	4	14	06	05	02	1	0	0	5	5	02				
11	00	150	83	178	98	1014	34	3	08								5	02	07 ²⁰ -40, 13 ¹⁰ -20, 0 mU-820, 11 ⁵⁰ -12 ⁰⁵			
	06	150	85	178	98	1014	29	3	09	29		01	5				8	8	02			
	12	160	82	178	98	1014	31	5	20	31	06	02	9				7	7	02			
	18	159	85	176	98	1013	30	6	25	30	07	04	3	0	0	6	6	01			0.4	
12	00	152	88	176	98	1012	31	6	22								6	02	2-2 ¹⁵ u. 4 ³⁰ -40			
	06	152	86	176	98	1011	32	5	19	32	06	03	3				7	7	25		0.0	
	12	155	77	177	98	1012	28	5	16	28	06	03	5				7	7	02			
	18	160	79	177	98	1012	30	5	19	30	06	03	5				6	6	02			
13	00	152	85	176	98	1010	27	5	17								7	02	2 ³⁰ -50, 7 ⁵⁰ -13 ⁵⁰ , 17 ⁵⁰ -18 ²⁰ u. 22 ¹⁰ -23, 1 ⁰⁰ -15			
	06	154	93	176	97	1006	18	4	14	18		01	5				8	8	02		0.1	
	12	185	91	176	96	1002	20	3	11	20		01	0	1			8	8	10			
	18	177	88	176	96	997	20	6	22	20		01	0	2			8	8	02		0.3	
14	00	155	93	176	98	992	21	5	20								6	21	1 mU 0 ¹⁵ -50, 1-2 ¹⁰ , 1 mU 2 ⁵⁰ -3 ³⁰			
	06	148	95	176	98	990	23	6	26	23	05	02	5				7	7	21	4 ³⁰ -5 u. 6 ³⁰ -55, 1-2 ¹⁰		4.4
	12	148	96	175	97	990	25	6	25	25	05	04	7	2			8	5	63	0-1-12 ²⁰ u. 14 ³⁰ -15 ³⁰		
	18	145	79	175	98	997	33	7	30	33	07	06	5				7	7	01		9.8	
15	00	142	73	175	98	1003	31	8	36								7	02	0 ¹⁵ -25 u. 5 ⁰⁵ -25 u. 11 ¹⁵ -25 u. 21 ⁵⁰ -22			
	06	138	73	175	98	1005	30	6	26	30	06	05	9				7	6	25	23 ⁵⁵ -24		0.0
	12	137	73	174	98	1008	29	6	22	29	06	04	3	0	1	5	5	25				
	18	152	73	172	98	1007	25	5	19	25	05	02	2	0	2	5	4	03			0.0	
16	00	143	82	172	98	1003	18	5	20								8	02	0 ⁰ -2, 2 ³⁰ -4 ¹⁰ , 7-7 ¹⁵ u. 9 ⁵⁰ -10 ⁰⁵			
	06	154	90	172	98	998	24	6	27	24	05	03	5				7	7	01	18 ⁵⁰ -21 ²⁰		7.0
	12	147	86	174	98	1000	28	7	28	28	05	04	2	3			7	3	02			
	18	150	75	172	98	1003	29	4	12	29		01	5				8	8	02		0.5	

1968 August

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	146	79	172	98	1003	21	3	10									02	0-3, 0-420, 1mU 630-750	
	06	140	91	171	97	999	17	5	18	17		01	5					02	2-0 955-1040, 0 14 15-30 u. 1650-1720	1,8
	12	127	94	170	98	997	25	5	18	25	04	01	9	0	0	4	4	25	0 19 25-35	
	18	154	80	170	98	999	30	6	22	30	05	02	9	0	0	6	6	25		8,0
18	00	147	83	170	98	1004	31	6	24									02	030-40 u. 615-20, 13, 1050-1140	
	06	144	74	168	98	1006	30	5	18	30	05	03	2	0	2	3	2	01	1150-1215, 0 13-1330, 1345-55	0,5
	12	130	84	168	98	1008	22	5	15	22		01	9	0	0	6	6	92	0-1440.1530 u. 2215-23	
	18	142	73	168	98	1010	28	6	22	28	05	02	2	0	2	5	4	01		2,8
19	00	138	85	168	98	1013	31	7	29									25	2 810-30	
	06	135	74	170	98	1017	31	6	25	31	06	06	2	0	0	3	3	01		0,0
	12	146	58	166	98	1021	28	5	17	28	06	03	9	0	0	6	6	02		
	18	154	64	167	98	1022	28	4	12	28		01	2	0	1	3	2	01		0,8
20	00	148	76	167	98	1022	19	4	12									02	0 0 45-1030, 0mU 210-2220	
	06	124	91	167	97	1021	18	6	22	18		02	0	2				61	0 2350-24	1,3
	12	146	89	165	97	1020	17	6	21	17	04	02	0	7				02		
	18	166	88	166	97	1020	19	5	18	19		01	5					02		1,5
21	00	160	88	166	98	1020	19	5	18									02		
	06	163	89	167	97	1020	22	4	13	22		01	0	0	2	6	0	01		0,0
	12	172	90	167	97	1023	27	3	07	27		01	0	0	1	1	0	02		
	18	178	91	167	97	1024	36	3	07	36		00	0	0	2	3	0	02		
22	00	170	93	167	97	1025	09	2	06				0	0	0	0	0	02	∞ 7-245, = 1-0-530, = ∞-930	
	06	151	98	166	94	1025	13	3	07									28		
	12	175	89	168	97	1026	09	3	07				0	3	1	5	4	02		
	18	177	86	172	97	1026	09	4	14	09		01	0	0	1	4	0	02		
23	00	172	90	170	98	1027	10	4	16									02		
	06	155	88	168	98	1027	10	5	16	10	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	160	89	169	98	1028	08	5	17	08	05	02	0	0	0	0	0	02		
	18	172	84	169	98	1026	09	5	16	09		01	0	0	0	0	0	02		
24	00	168	89	169	97	1027	06	3	08				0	0	0	0	0	02		
	06	168	90	169	97	1027	06	3	08				0	0	0	0	0	02		
	12	178	82	170	97	1027	04	4	12	04		01	0	0	0	0	0	02		
	18	172	90	171	97	1026	01	5	17	01		01	0	0	1	1	0	02		
25	00	170	89	170	98	1026	03	5	17				0	0	0	0	0	02		
	06	170	94	169	97	1026	03	5	16	03	05	02	0	0	1	2	0	02		
	12	171	91	172	97	1026	02	5	19	02	05	02	0	0	1	1	0	02		
	18	169	89	170	97	1026	02	5	19	02	05	03	0	0	1	2	0	02		
26	00	167	91	169	97	1027	02	5	18				0	0	0	0	0	02		
	06	173	92	169	97	1027	06	4	14	06		01	0	3	1	5	3	02		
	12	176	91	172	97	1027	03	4	14	03		01	0	0	1	1	0	02		
	18	177	92	172	97	1026	04	5	19	04		02	0	0	0	0	0	02		
27	00	178	89	170	97	1026	04	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	175	94	170	97	1024	05	4	13	05		01	0	3	0	5	5	02		
	12	180	88	172	97	1022	06	4	14	06		01	0	3	1	4	2	01		
	18	177	91	173	98	1020	05	4	11	05		01	5					02		
28	00	177	90	172	97	1019	07	4	12									02	0mU 815-930, ∞-abd, 0 2220-23	
	06	171	95	171	97	1016	08	5	16	08		01	0	2				02		
	12	175	94	174	96	1015	06	4	13	06	05	02	7	2				10		
	18	174	95	172	96	1012	06	4	13	06	04	02	0	7				10		0,0
29	00	170	97	172	97	1011	06	4	14									21	= 1-0 210-540, = 0 0mU-7	
	06	163	98	173	92	1009	06	4	14	06		01						47	0mU, = ∞-9, 0 ∞-1515, ∞-1810	0,3
	12	169	99	174	95	1008	06	4	15	06	05	02	5					61	0mU, ∞-19, ∞-20, 0mU, ∞-20-2020	
	18	169	98	173	96	1008	05	5	18	05	05	02	7	2				10	1-2030, 2-23, 0-24	3,4
30	00	169	99	173	96	1007	04	4	16									61	∞ 0-1, 0mU, ∞-210	
	06	169	99	173	96	1006	06	4	15				5					61	∞ 410-6, 0 ∞-8, 0mU, ∞-9	15,5
	12	173	95	174	95	1005	05	3	10	05		01	6					10	∞-24	
	18	176	94	175	95	1004	03	4	12				6					10		0,3
31	00	168	96	174	96	1003	01	4	12									10	∞ 0-vm, 0-11055-1210	
	06	166	98	174	96	1002	34	3	08	34		01	5					10		
	12	172	95	175	97	1002	31	6	26	31	04	04	6	2				53		
	18	160	83	174	97	1004	27	5	18	27	06	03	7	2				02		0,0

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	165	86	173	98	1006	24	5	18										02	☼ ⁰ 13 ⁴⁵ -14 ²⁰ u. 15-15 ⁵⁰	
	06	154	94	173	98	1007	21	5	18	21	04	02	0	5	0	4	4	03			
	12	178	81	174	98	1010	24	4	12	24	04	02	0	3	2	5	4	03			
	18	175	77	173	98	1011	00	0	00					4	8	2	6	2	02		0.2
02	00	169	86	173	98	1011	13	4	11										02	☼ ⁰ mLU 11 ²⁰ -17 ³⁰	
	06	162	92	173	98	1009	16	5	20	16	04	02	0	9	9	6	2	01			
	12	171	89	174	98	1009	19	6	24	19	04	02	9	7		8	6	60			
	18	177	87	174	98	1008	22	3	09	22	04	01	7	2		7	4	21			0.3
03	00	165	90	173	98	1010	19	3	10										01	☼ ⁰ mLU 2 ¹⁰ -3 ¹⁰ , ☼ ¹ -3 ⁴⁰ , ☼ ⁰ 4 ³⁰ -6 ¹⁵ , ☼ ⁰ -9 ¹⁵	
	06	166	96	174	96	1010	18	4	13	18	04	01	7	2		8	5	61	☼ ² 15 ³⁵ -16 ¹⁵ , ☼ ⁰ 16 ⁵⁰ -17 ³⁰ u. 20-24		4.2
	12	184	86	174	97	1011	17	3	08	17	99	01	5	4		7	4	02			
	18	174	85	175	96	1012	33	3	08	33	99	01	7	1		7	4	21			7.2
04	00	164	96	175	98	1012	13	4	12										61	☼ ⁰ 0-2 ⁴⁵ , ☼ ⁰ 3 ³⁰ -6 ⁵⁰ , ☼ ⁰ -8	
	06	155	95	173	98	1012	25	4	12	25	05	01	7	2		8	5	51			
	12	170	84	174	98	1014	21	3	07	21	04	01	7	2		8	4	02			
	18	168	88	174	98	1015	29	3	07	29	99	01	1	9		7	2	02			10.1
05	00	162	86	173	98	1017	28	3	09										02		
	06	160	85	173	98	1019	27	3	10	27	99	01	1	3	0	6	2	01			
	12	174	81	175	98	1021	23	3	08	23	99	01	1	0	2	3	2	01			
	18	166	92	176	97	1022	27	1	03	27		00	4	0	0	4	4	02			
06	00	160	92	175	97	1024	21	3	10										02		
	06	160	80	172	98	1026	23	3	10	23	04	01	0	0	2	3	0	02			
	12	178	78	177	97	1027	22	2	03	22	99	01	0	0	2	1	0	01			
	18	173	80	183	98	1028	06	2	03	06		00	0	5	2	4	2	03			
07	00	165	86	174	98	1028	04	3	06										02	☼ ⁰ mLU 9 ⁵⁰ -11 ¹⁵ , ☼ ⁰ 13 ³⁰ -14 ¹⁰	
	06	163	89	174	98	1027	35	4	14	35	04	01	0	7		7	7	02			
	12	163	89	174	97	1025	01	5	18	01	04	02	7	2		8	5	21			
	18	168	90	175	97	1025	01	4	12	01	99	01	0	2		8	8	02			0.1
08	00	167	92	174	97	1024	13	4	14										03	☼ ⁰ vm, ☼ ⁰ 11 ³⁵ -12 ¹⁵ , ☼ ⁰ 14 ²⁰ -30	
	06	158	93	173	97	1023	14	5	13	14	05	02	7	2		8	5	02	☼ ⁰ 15 ¹⁵ -30		
	12	168	83	175	97	1024	15	4	15	15	99	01	7	2		8	5	61			
	18	174	92	175	96	1024	14	2	04				0	2		8	8	02			0.3
09	00	167	94	174	97	1026	09	2	04										01	☼ ⁰ fr, ☼ ⁰ = vm-12 ⁴⁰ , ☼ ⁰ -1.6,	
	06	165	93	173	96	1026	13	2	04	13		00	0	0	2	3	0	10	☼ ⁰ -v 24		
	12	174	96	174	96	1026	03	3	08	03		00	0	0	7	8	0	10			
	18	177	85	177	95	1024	06	4	14	06	04	01	0	0	2	4	0	10			
10	00	184	90	174	98	1024	12	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	176	92	175	97	1022	12	4	14	12	99	01	0	0	0	0	0	01			
	12	186	90	176	97	1020	10	4	14	10	99	01	0	0	0	0	0	02			
	18	184	92	175	98	1018	10	4	14	10	99	01	0	0	1	3	0	03			
11	00	186	86	176	98	1017	12	5	18				0	0	0	0	0	02			
	06	168	90	175	98	1014	12	5	20	12	04	02	0	0	0	0	0	02			
	12	182	90	178	97	1012	09	5	18	09	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	187	86	176	98	1010	08	5	20	08	04	04	0	0	1	1	0	03			
12	00	178	89	176	98	1010	11	5	18										02	☼ ⁰ 22 ⁴⁰ -23 ¹⁵ , ☼ ⁰ 24	
	06	163	87	176	98	1010	10	4	14	10	04	01	0	8	1	7	4	03			
	12	160	91	177	97	1011	27	2	04	27		00	0	0	7	8	0	02			
	18	168	83	176	98	1012	27	4	12	27	04	01	0	7		8	8	02			
13	00	169	86	175	98	1013	27	4	12										95	☼ ⁰ 10-0 ⁴⁵ , ☼ ¹ mLU-1 ¹⁰ , ☼ ⁰ 3 ¹⁰ -6 ¹⁵	
	06	155	94	175	98	1012	29	4	08	29		00	7	2		8	5	61	☼ ⁰ mLU 7 ⁴⁵ -9 ¹⁵		8.0
	12	166	88	176	98	1012	23	4	12	23	99	01	2	0	2	4	1	01			
	18	167	85	175	98	1012	27	4	15	27	04	01	4	6		7	3	02			2.0
14	00	160	81	175	98	1010	26	4	12										02	☼ ⁰ 6-6 ²⁰	
	06	159	91	174	98	1009	24	4	14	24	04	01	9			8	8	02			
	12	168	85	176	97	1008	35	1	02	35		00	7	1		8	2	02			
	18	164	91	176	97	1008	06	4	14	06	04	01	7	2		8	5	02			0.2
15	00	150	86	174	98	1008	08	6	24										02	☼ ⁰ 2 ²⁵ -3 ¹⁰ , ☼ ² -1 zlw 7 ⁴⁰ -10 ¹⁰	
	06	148	89	174	98	1008	06	6	24	06	05	04	2	6		7	2	02	☼ ⁰ mLU 12 ²⁰ -24		0.0
	12	154	90	174	98	1008	08	7	28	08	05	04	7	2		8	6	02			
	18	156	88	174	98	1006	08	7	32	08	05	04	7	2		8	5	60			7.6
16	00	149	95	173	97	1006	09	8	40										62	☼ ¹ mLU 0-2 ³⁰ , ☼ ¹ -12, ☼ ⁰ -21 ⁵⁰	
	06	140	99	173	97	1006	09	8	42	09	05	08	7	2		8	5	63			
	12	128	98	172	97	1008	09	8	40	09	05	08	7	2		8	6	63			
	18	124	96	172	97	1010	09	7	32	09	06	08	7	2		8	5	61			13.0

1968 September

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	135	80	171	98	1011	08	6	24									01	☉ ztw 345-10	
	06	133	88	169	98	1010	07	5	18	07	05	03	9	7				25		2.2
	12	120	93	166	98	1010	10	2	06	10			00	2	6			02		
	18	134	90	167	98	1011	09	4	10	09	04	01	4	6				02		0.5
18	00	146	93	168	98	1012	06	5	20									02		
	06	147	89	167	98	1013	04	5	18	04	04	01	0	6				02		
	12	161	85	168	98	1015	04	4	12	04	04	02	2	3	0	6	4	01		
	18	153	74	168	98	1016	36	5	15	36	04	02	5	0	0	5	5	02		
19	00	146	74	169	98	1017	35	4	11									02		
	06	145	79	168	98	1016	33	4	13	33	05	02	5	0	0	6	6	02		
	12	148	81	166	98	1018	33	3	07	33			01	2	3	0	6	4	02	
	18	145	73	166	98	1017	16	2	06	16			00	0	3	0	3	3	02	
20	00	145	78	166	98	1015	18	5	18									02	☉ 715-915, ☉ mU 930-1420	
	06	136	83	166	97	1008	16	5	20	16	04	02	0	1				02	☉ 1520-1710	
	12	132	85	166	96	1003	19	6	27	19	04	02	0	2				50		
	18	158	84	166	97	1000	21	6	25	21	04	02	2	5	0	6	1	25		0.5
21	00	148	92	166	98	997	19	7	32									02	☉ mU 030-730, ☉ 1-2-0 910-1255	
	06	147	91	166	98	993	20	7	29	20	06	04	7	2				60	☉ ztw 1315-151, ☉ 1740-1935 u. 2330-24	0.7
	12	143	87	165	97	992	24	8	37	24	07	06	7	2				60		
	18	145	87	166	97	992	28	8	34	28	07	06	9					80		10.0
22	00	158	80	165	98	991	25	7	29									81	☉ 140-230, ☉ 2-1 ztw 430-7	
	06	153	79	164	97	991	29	7	32	29	08	06	9	0	0	6	6	81	☉ ztw 1145-1515	5.0
	12	156	91	165	98	996	30	6	24	30	07	05	2					02		
	18	147	86	164	98	999	28	6	24	28	07	04	4	0	0	4	4	02		0.8
23	00	144	86	164	98	1000	28	4	12									02	☉ 015-30, ☉ mU 120-220	
	06	139	88	164	97	996	21	6	24	21		02	7	2				60	☉ mU 510-710, ☉ 750-1040, ☉ mU-1120	2.2
	12	126	93	163	98	992	26	5	16	26		02	5					60	☉ 1155-1210 u. 1330-1410, ☉ mU 1445-17	
	18	130	92	163	98	992	27	5	19	27	05	02	9	6				21	☉ ztw 2120-2250 u. 2330-24	7.6
24	00	141	89	163	98	992	28	5	19									80	☉ 0-010 u. 230-3 u. 5-510 u. 745-50	
	06	140	87	163	98	996	33	6	26	33	05	03	2	0	0	4	4	25	☉ 1025-35 u. 1220-1325 u. 1615-1735	2.0
	12	145	75	161	98	1001	31	6	22	31	05	03	2	0	0	5	5	02	☉ 1815-20, ☉ 22-2215 u. 2345-24	
	18	141	89	160	98	1006	30	6	23	30	05	04	3	0	0	6	6	25		0.5
25	00	146	81	160	98	1010	32	7	28									02	☉ 605-10 u. 8-810	
	06	135	74	160	98	1015	33	5	17	33	06	04	5					02		0.3
	12	138	67	160	98	1018	32	5	15	32	05	02	5					02		
	18	137	74	160	98	1020	32	2	05	32			01	5				02		0.0
26	00	133	77	159	98	1018	17	5	16				0	0	0	0	0	02	☉ mU 245-330, ☉ 5-530	
	06	122	94	159	96	1016	17	6	19	17		01	0	2				10	☉ mU, ∞-9, ∞-1210, ☉ mU, ∞-13,	0.0
	12	144	89	157	96	1015	18	6	21	18	05	02	6					10	∞-1530, ☉ mU, ∞-22, ∞-2325,	
	18	143	96	157	96	1016	17	5	18	17	05	02	0	2				50	☉ mU, ∞-24	0.8
27	00	142	98	156	96	1015	17	5	18									50	☉ mU, ∞ 0-120, ∞-645, ☉, ∞-710	
	06	144	95	156	96	1014	16	5	18	16		01	0	2				10	∞-1815, ☉, ∞-1830, ☉ ztw 1925-2310	1.5
	12	162	92	157	96	1013	17	5	17	17		01	6					10		
	18	167	93	156	96	1010	14	6	21	14		01	0	7				10		0.2
28	00	163	95	156	96	1011	20	4	14									25	☉ 005-10 u. 1325-30	
	06	148	87	156	98	1012	23	6	21	23	05	02	5					02		3.0
	12	143	89	156	98	1013	21	6	27	21	05	03	0	7				01		
	18	150	86	157	98	1015	21	7	26	21	05	03	2	0	1	5	4	02		0.0
29	00	138	89	156	98	1015	21	6	24				0	0	0	0	0	02	☉ 12-1705	
	06	125	91	156	98	1012	18	6	26	18	05	02	0	4	9	6	3	02		
	12	146	85	156	97	1009	18	7	27	18	05	03	5					02		
	18	125	94	154	97	1007	18	6	23	18	05	03	7	2				21		2.5
30	00	132	93	154	98	1008	23	5	20									02	☉ 0-2 ztw 040-3, ☉ W, N, S, ☉ ztw -425	
	06	134	89	155	98	1008	28	6	21	28		03	9	0	0	4	4	29	☉ 425-40, ☉ 0-2 ztw 510-8	4.1
	12	137	74	154	98	1011	26	6	26	26	06	04	3					02	☉ 0-1 ztw 1225-22, ☉ 2350-24	
	18	136	88	154	97	1008	29	8	35	29	06	05	3	0	0	6	6	25		10.0

1968 Oktober

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	132	71	154	98	1014	32	7	27								2	02	• ⁰ 0-02 ⁰⁰ u. 5-5 ¹⁵ u. 13 ⁴⁵ -14 ⁴⁰	0.7		
	06	134	72	154	98	1017	32	5	17	32	05	03	2	3	1	6	2	25	• ⁰ mU 15-17 ⁵⁰ , • ⁰ 18 ⁵⁰ -21 ³⁰ u. 23 ¹⁵ -30			
	12	130	83	155	98	1018	31	5	16	31	05	02	5					02				
	18	122	87	152	98	1019	27	5	15	27		01	6					50			0.1	
02	00	133	98	153	97	1017	23	5	15								8	20	• ⁰ 020-250 u. 345-6, • ⁰ 730			
	06	140	96	153	96	1016	26	4	14	26		01	6					51	• ⁰ mU-17 ¹⁵		1.7	
	12	146	99	154	97	1016	28	5	18	28	03	01	7	2				60				
	18	141	96	153	96	1016	29	5	20	29		01	7	2				21				13.5
03	00	146	93	153	98	1015	25	5	18								8	02	• ⁰ 030-2, • ⁰ 345-4 ¹⁵ u. 6-6 ⁵⁰			
	06	146	99	153	98	1015	27	3	08				5					02	• ⁰ mU 8-10 ¹⁵ , ∞ m, • ⁰ 13 ³⁰ -19 ⁵⁰ u. ddd		0.4	
	12	152	96	155	96	1018	28	4	14	28	05	01	7	2				10				
	18	155	95	155	98	1019	28	4	15									02				0.1
04	00	153	93	154	98	1020	27	3	08								7	02	• ⁰ 230-310, • ⁰ 24 ¹⁵ -7 ⁵⁰ , • ⁰ mU-9 ²⁰			
	06	139	98	153	97	1020	17	2	04				0	2				51	∞ v-11 ¹⁵ , ∞-12 ¹⁰ , ∞-12 ⁵⁵		0.6	
	12	150	99	154	94	1021	24	4	14									10	∞-13 ⁴⁵ , ∞-14 ³⁰ , ∞-14 ⁴⁵			
	18	151	98	144	96	1023	05	4	14				0	2				20	∞-15 ²⁵ , • ⁰ mU, ∞ 15 ²⁵ -17 ¹⁵		0.4	
05	00	140	92	153	98	1025	08	2	06								8	02	• ⁰ mU 5 ¹⁵ -11 ³⁰			
	06	143	91	153	98	1025	16	3	08				7	2				50				0.0
	12	128	97	155	96	1026	16	3	08				6					20				
	18	142	96	154	97	1025	27	3	08									02				0.0
06	00	145	94	152	97	1024	24	2	06								8	02				
	06	148	91	152	96	1020	27	4	14	27		00	5	7				10	∞ n-3 ³⁰ , • ⁰ ∞-4, ∞-17 ²⁰		0.5	
	12	152	92	153	96	1018	27	5	21	27	04	02	0	2				10	• ⁰ ztlw-19 ¹⁰ , • ⁰ 21 ³⁰ -50			
	18	143	96	154	96	1014	28	5	18									81				0.0
07	00	128	85	152	98	1013	34	5	22								6	02	• ⁰ mU 245-430 u. 13 ⁰⁵ -15 ⁴⁵			
	06	120	79	152	98	1012	32	5	18	32	05	04	2	3				02				1.6
	12	122	87	151	98	1012	30	4	17	30	05	01	0	2				02				
	18	120	80	151	98	1010	33	2	06									02				0.0
08	00	121	82	151	98	1009	21	4	14								6	02	• ⁰ 12-16 ³⁰ , • ⁰ 1-17 ¹⁰ , • ⁰ ∞ 1740-2340			
	06	116	93	150	98	1007	21	4	14	21		01	0	0	2	3	0	01				
	12	120	94	150	97	1006	18	3	10	18		01	0	2				02				
	18	112	99	149	96	1003	09	6	22									60				2.5
09	00	117	97	149	98	1000	24	5	18								8	61				
	06	127	94	148	97	1001	20	6	21				0	7				02				3.4
	12	136	92	149	97	1004	24	5	20	24	04	02	0	7				02				
	18	134	91	148	98	1010	04	5	18									02				
10	00	133	87	148	98	1014	06	3	08								8	02	• ⁰ 740-925, • ⁰ 0-1130, • ⁰ 0-1150			
	06	130	88	147	98	1014	14	4	14				0	1				03	• ⁰ 1-2-1355			
	12	125	99	148	96	1011	17	6	22	17	04	02	7	2				61				
	18	151	91	149	98	1012	24	4	24									01				0.7
11	00	145	92	149	97	1013	24	4	14								7	02	• ⁰ 1225-1330, • ⁰ 1320-19, • ⁰ mU-24			
	06	143	92	149	98	1015	26	4	18	26	05	02	0	6	0	4	4	01				
	12	148	87	150	98	1016	22	5	20	22	05	02	0	7				03				
	18	141	93	149	97	1013	19	6	22									02				0.0
12	00	150	95	149	97	1008	23	7	32								8	62	• ⁰ mU 0-2 ¹⁵ , • ⁰ 920-1530, • ⁰ mU-1630			
	06	146	97	149	98	1009	26	6	22	26	06	05	0	4	2	5	2	01				8.0
	12	134	96	150	97	1007	24	7	28	24	05	05	7	2				63				
	18	130	93	149	98	1005	24	7	32									02				9.0
13	00	149	83	149	98	1005	25	6	26								5	02	• ⁰ 1 ztlw 4-540, • ⁰ 1120-30			
	06	142	88	149	98	1007	24	8	34	24	06	06	9	0	0	5	5	81	• ⁰ 2 20 ¹⁰ -20			0.0
	12	145	83	148	98	1010	25	8	38	25	06	08	4	6	0	6	2	25				
	18	146	82	148	98	1011	26	7	32	26	06	09						02				0.0
14	00	146	85	148	98	1011	26	7	30								5	02	∠ NW 2045-24			
	06	134	90	147	98	1011	27	7	28	27	05	08	2	0	0	5	5	02				0.0
	12	134	85	149	98	1014	26	6	22	26	04	04	0	6	0	4	4	02				
	18	130	82	147	98	1016	27	5	20	27	05	03	2					03				
15	00	128	83	147	98	1016	26	5	18								5	13	∠, • ⁰ 0-025, • ⁰ 1-045, • ⁰ mU 135-345			
	06	116	90	147	98	1017	29	4	12								7	02	∠, • ⁰ 1-430, • ⁰ ztlw 12-1340, ∠ N 23-24		3.2	
	12	128	83	147	98	1019	24	5	20	24	99	02	2	6	4	6	2	02				
	18	130	78	147	98	1019	27	6	22									02				0.0
16	00	116	92	146	98	1018	21	5	21								3	13	∠ N 0-020, ∠ N-130, • ⁰ 1-3 u. 330-5			
	06	112	97	147	98	1014	21	6	24	21	04	02	4	6			6	21	∠ mU 710-9, • ⁰ 2-1 ztlw 1155-1340		2.5	
	12	096	93	146	98	1015	27	7	25	27	04	03	3				7	02	∠ 2145-22			
	18	113	87	146	98	1016	28	7	26								4	02				6.3

1968 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	114	90	146	98	1015	27	6	26									2	02	☉ 10 ³⁰ -50, ☽ 140-2, ☾ 6 ¹⁵ -25	
	06	113	85	146	98	1015	28	7	30	28	06	04	2					6	02	☉ 12 ²⁰ -40, ☽ 140-2, ☾ 6 ¹⁵ -25	0.5
	12	125	88	141	98	1014	27	7	24	27	06	04	3	0	0			6	02		
	18	122	90	141	98	1016	29	8	35									5	02		1.5
18	00	121	88	140	98	1019	30	5	21									3	02		
	06	115	83	140	98	1020	32	5	18	32	05	03	2	0	0	4	4	4	02		0.1
	12	125	83	141	98	1023	31	3	10	31		01	2	0	2	3	2	3	02		
	18	123	87	140	98	1024	35	3	10									3	02		
19	00	113	85	138	98	1028	12	4	14									5	03		
	06	100	89	138	98	1030	14	4	13	14		01	0	3	0	5	5	5	03		
	12	120	74	135	98	1032	13	4	14	13		01	0	0	1	1	0	0	02		
	18	103	82	134	98	1031	14	5	18									3	01		
20	00	193	84	132	97	1031	15	6	22				0	0	0	0	0	0	02		
	06	183	85	131	97	1029	17	5	20	17		01	0	0	2	4	0	0	03		
	12	102	87	129	97	1028	18	5	19	18	04	02	0	0	7	8	0	8	02		
	18	124	88	128	97	1025	19	5	20									5	01		
21	00	126	92	128	97	1025	22	5	18									8	02	☉ 7 ¹⁵ -14 ⁴⁰ , ☽ 1-17 ²⁰ , ☾ 17 ⁴⁵	
	06	125	94	131	96	1024	23	5	18	23		01						8	02	☉ 0 ¹ -20 ⁵⁵ , ☽ 1-24	
	12	127	98	137	96	1026	23	5	13	23		01	6					8	10		
	18	129	98	135	95	1025	24	2	04									8	28		
22	00	127	98	135	96	1025	16	2	06									4	10	☉ 0-24	
	06	112	98	135	96	1023	18	3	08	18		01	0	3	2	3	1	10	10		
	12	133	72	136	96	1024	19	2	04	19		00	0	0	0	0	0	10	10		
	18	131	83	135	96	1023	34	1	03									2	10		
23	00	120	91	135	96	1023	23	3	08				0	0	0	0	0	10	10	☉ 0-1 ³⁰ , ☽ 1-2 ⁴⁰ , ☾ 10 ³⁰	
	06	111	96	135	96	1022	25	3	08									4	10		
	12	115	88	134	97	1022	28	3	09	28		00	5					7	02		
	18	114	86	134	98	1021	28	3	08									8	02		
24	00	115	92	134	98	1019	24	4	11									8	02		
	06	115	88	134	98	1016	25	3	08									8	02		
	12	124	86	136	98	1014	27	2	06	27		01	5					8	02		
	18	125	89	134	97	1013	08	3	08									7	01		
25	00	124	89	134	97	1013	09	3	08									8	02		
	06	125	86	134	98	1013	09	5	17									8	02		
	12	115	88	132	98	1014	09	4	14	09		01	0	3	0	6	6	6	02		
	18	111	90	136	98	1014	12	5	16									3	02		
26	00	098	94	133	97	1014	14	4	13				0	0	0	0	0	02	☉ 5 ⁵⁰ -6 ²⁰ , ☽ 1-0-12 ⁴⁰ , ☾ -24		
	06	093	94	134	97	1013	16	4	14									6	03		
	12	077	99	132	93	1014	22	3	08	22		00						8	43		
	18	105	94	134	96	1014	19	4	14									8	10		
27	00	116	99	132	96	1014	22	5	20									8	10	☉ 0-4 ⁵⁰ , ☽ 0 mU, ☾ 5 ⁴⁵ , ☾ -24	
	06	115	97	132	96	1014	23	5	18									8	50		
	12	106	95	133	96	1016	22	6	22	22	05	02	6					8	10		0.0
	18	101	96	132	96	1016	21	6	20									8	10		0.0
28	00	082	90	132	96	1017	18	5	19									6	10	☉ 0-7 ⁵⁵ , ☽ 1-11, ☽ 11 ⁵⁰	
	06	088	91	133	96	1013	18	6	19									3	10	☉ 0-11 mU, ☽ 0 mU, ☽ 23 ²⁵ -24	
	12	098	95	135	94	1011	17	6	20	17	05	03	6					8	28		
	18	127	87	134	96	1007	18	6	20									8	02		
29	00	123	86	133	96	1002	18	6	25									8	50	☉ 0 ¹ 0-6, ☽ 0-1-6 ²⁵	
	06	122	92	133	97	1000	25	6	24									8	61		3.0
	12	152	85	133	97	1004	26	7	27	26	05	04	2	0	0	6	4	6	02		
	18	135	82	133	98	1008	26	7	29									3	02		0.8
30	00	135	83	133	98	1010	27	6	23									2	02	☽ 15-17	
	06	130	96	132	98	1011	23	5	17									8	02		
	12	132	91	133	97	1012	23	5	16	23	06	03	0	9	1	6	5	6	02		
	18	135	91	133	97	1010	20	4	16									8	20		0.0
31	00	133	91	132	97	1006	20	4	13									5	02	☉ 0-2 23 ⁴⁰ -24	
	06	135	91	132	96	1000	18	5	20									1	02		
	12	150	97	134	97	998	20	5	17	20	05	03	0	9	1	5	0	5	02		
	18	149	83	133	98	996	22	6	26	22	05	04						3	01		

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	139	94	132	97	996	22	<u>6</u>	24								8	65	• 2-0-3 ¹⁵ , • 0 ⁰ 35-45, • 0-10 u 12-13 ³⁰	4.5
	06	140	93	133	97	994	21	5	21								8	02	• 0 ⁰ 19 ⁵⁰ -23	
	12	135	90	134	97	994	18	4	14	18	03	01	6				7	02		
	18	138	96	134	98	995	02	1	04								8	02		
02	00	132	90	133	96	992	11	3	11								7	20	• 0 ⁰ mU 0-2 ⁵⁰ , • 0 ⁰ 4-5 ³⁰	1.6
	06	137	93	133	97	989	16	5	17								8	51		
	12	154	83	134	98	992	21	4	13	21	03	01	0	3	5	6	3	02		
	18	136	91	134	98	993	20	4	13								7	02		
03	00	132	93	133	98	995	15	2	06								8	02	• 0 ⁰ 2-3 ¹⁵ , • 0-1-2 ⁴	1.0
	06	116	87	132	97	993	07	2	08								8	61		
	12	117	93	132	96	993	36	4	17	36		01	7	2			8	63		
	18	108	96	132	96	993	36	<u>8</u>	32								8	63		
04	00	098	92	132	97	1000	36	<u>8</u>	33								8	61	• 0 ⁰ 0-1 u 2 ²⁵ -3 ²⁰ , • 0 ⁰ 4 ⁵⁰ -5	5.6
	06	086	82	130	98	1006	35	<u>7</u>	30								8	25	• 0 ⁰ zt w 7 ⁵⁵ -11, • 0 ⁰ 13 ³⁰ -4 ⁰ u 15-15 ³⁰ u 20 ⁴⁵ -3 ⁰	
	12	106	70	130	98	1013	34	<u>6</u>	23	34	07	07	3				7	25		
	18	090	72	129	98	1017	36	5	13	36		05					8	02		
05	00	090	94	130	98	1020	34	4	11								5	02	• 1 ⁰ 3 ³⁰ -4 ⁰ u 4 ⁴⁵ -5 u 7 ⁴⁰ -5 ⁰ u 9 ⁴⁰ -10 ¹⁵	0.3
	06	084	91	130	98	1022	05	4	15								7	80		
	12	091	90	130	98	1025	03	5	20	08	03	02	2				8	02		
	18	070	79	129	98	1025	12	5	20								7	03		
06	00	070	87	127	98	1024	09	<u>6</u>	24								8	02	• 0 ⁰ 15-2 ⁴	0.2
	06	072	84	128	98	1023	09	<u>7</u>	28								8	02		
	12	084	82	127	98	1021	09	<u>7</u>	32	09	05	05	5				8	02		
	18	072	89	124	97	1021	09	<u>7</u>	32								8	61		
07	00	064	94	125	98	1020	09	<u>7</u>	32								8	61	• 0 ⁰ 0-7, • 0-1 mU-2 ⁴	1.5
	06	063	82	123	98	1018	09	<u>8</u>	35								8	61		
	12	065	89	121	97	1018	09	<u>6</u>	27	09	06	06	7	2			8	60		
	18	054	96	118	97	1016	09	<u>8</u>	34								8	62		
08	00	058	87	117	97	1015	07	<u>7</u>	30								8	62	• 0-1 mU 0-13	5.0
	06	057	90	117	97	1013	07	<u>6</u>	22								8	60		
	12	043	90	117	97	1012	13	4	12	13	02	01	7	2			8	60		
	18	047	93	114	97	1013	16	3	08								8	02		
09	00	046	96	115	97	1014	13	3	07								8	02		0.2
	06	053	93	112	97	1015	22	3	09								8	02		
	12	078	92	115	97	1016	20	4	12	20	02	01	4	9	0	5	3	02		
	18	085	76	113	98	1017	22	5	20								3	02		
10	00	075	83	113	98	1017	23	3	09								2	01	• 1-0 10-11 ³⁵ , • 0-13, • 1 ⁰ 19 ⁰⁵ -21 ²⁵	0.2
	06	060	89	115	98	1017	20	2	06								2	02	• 0 ⁰ 23 ⁴⁵ -2 ⁴	
	12	054	97	115	96	1018	20	3	10	20	02	01	6				8	28		
	18	082	91	113	97	1017	25	3	07	25	02	01					8	02		
11	00	072	92	114	97	1018	27	3	09								8	02	• 0 ⁰ 0-0 ⁴⁰ , • 0 ⁰ mU 3 ⁴⁵ -5 ⁴⁰	0.0
	06	080	91	112	98	1018	31	3	08								8	60		
	12	084	95	113	98	1020	25	3	09	25	01	00	5				6	02		
	18	085	91	111	97	1022	25	3	09								6	02		
12	00	076	92	110	98	1024	23	3	09								6	02	• 1 ⁰ 14 ¹⁰ -4 ⁵ , • 1-15 ³⁰	0.2
	06	077	85	114	97	1024	18	3	10								8	02		
	12	076	88	106	97	1026	16	3	09	16	02	01	5				8	03		
	18	070	92	110	97	1026	11	5	20								8	02		
13	00	074	92	108	97	1025	11	<u>6</u>	22								8	02		0.2
	06	072	92	107	98	1025	11	<u>6</u>	24								7	02		
	12	065	89	108	97	1025	11	<u>7</u>	29	11	04	02	0	0	6	6	0	02		
	18	055	87	108	93	1026	11	<u>6</u>	26				0	0	0	0	0	02		
14	00	060	89	107	98	1028	11	<u>7</u>	31								0	02		0.2
	06	030	80	107	98	1029	11	<u>7</u>	30								5	03		
	12	022	85	106	98	1031	10	<u>7</u>	31	10	05	06	0	4	0	2	2	01		
	18	024	67	104	93	1030	11	<u>7</u>	32				0	0	0	0	0	02		
15	00	-004	91	102	98	1031	11	<u>7</u>	27								0	02		0.2
	06	004	99	105	98	1030	11	<u>7</u>	27								0	02		
	12	-018	90	102	97	1030	11	<u>6</u>	22	11	05	04	2	0	0	5	5	03		
	18	009	91	103	98	1027	11	<u>7</u>	28								2	01		
16	00	-004	87	100	93	1028	11	<u>7</u>	26								7	02	• 0 ⁰ 13 ³⁰ -1 ⁵ , • 0-1-15 ⁵⁰ , • 0 ⁰ 17 ²⁰ -1 ⁸ , • 0 ⁰ 15 ⁴⁰	2.1
	06	-010	81	100	97	1023	11	<u>7</u>	27								8	02	• 0 ⁰ 00-15 ⁵⁰ , • 0 ⁰ mU 23-2 ⁴	
	12	020	84	099	98	1022	11	4	15	11	04	04	0	2			8	02		
	18	041	89	099	97	1018	07	<u>6</u>	24								8	68		

1968 November

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R	
17	00	052	90	099	97	1017	07	6	24									8	60	•°mU 0-4 u. 545-10 u. 1950-24	
	06	062	85	099	98	1015	07	7	26									8	02		0.3
	12	062	86	097	98	1014	05	6	23	05	05	04	7	2				8	4	02	
	18	070	39	100	98	1013	07	5	20									8	02		0.5
18	00	067	90	096	98	1013	07	5	16									8	60	•°mU 0-3 u. 630-740, •°1415-45	
	06	076	90	097	98	1012	07	5	16									8	02	•°1630-17 u. 1835-1930, •°23-24	0.3
	12	084	85	098	98	1012	07	4	13	07	03	01	6					8	8	02	
	18	080	90	096	93	1012	07	5	16									8	20		0.3
19	00	077	91	095	97	1013	07	4	15									8	61	•°0-120, •°-3, •°mU 330-1230,	
	06	080	91	094	97	1014	07	5	19									8	60	•°mU-2350	0.9
	12	070	93	095	97	1016	10	5	15	10	05	04	5					8	8	60	
	18	066	92	095	97	1018	13	5	17									8	50		0.8
20	00	057	94	093	96	1020	11	4	10									8	50	•°050-120	
	06	050	88	092	97	1022	12	4	10									8	02		0.0
	12	055	93	097	96	1025	18	3	08	18	03	01	6					8	8	02	
	18	061	78	093	97	1027	15	3	06									6	02		
21	00	064	92	092	96	1029	14	2	05									8	02	∞, = ztw n-10, ∞-24	
	06	056	93	092	95	1030	16	3	07									8	10		
	12	064	94	095	96	1031	16	3	07	16	02	01	6					8	8	10	
	18	071	92	093	95	1032	17	3	11	17	02	01						8	10		
22	00	070	87	094	96	1030	16	5	15				0	0	0	0	0	10	∞ n0 u. 12-2145, •°∞-22,		
	06	046	85	093	97	1028	18	5	21									3	01	•°1-2-2250, ∞-24	
	12	037	92	095	97	1023	16	5	19	16	03	01	6					8	8	02	
	18	046	88	090	96	1019	20	6	19									8	10		
23	00	035	89	092	96	1016	21	6	23									8	21	∞ 0-1, •°∞-145, ∞-720,	
	06	056	91	089	95	1014	20	5	19									8	10	= 0-1-1055, ∞-13, •°mU, ∞-1630	5.0
	12	057	94	090	95	1011	18	5	18	18	04	02	6					8	8	28	•°mU, ∞-1750, •°1-19
	18	060	96	094	96	1004	22	6	21									8	60	•°20-2115 u. 2350-24	5.0
24	00	095	94	094	97	1002	23	6	25									8	02	•°0-110, •°mU 2-250, •°1145-55	
	06	095	91	093	97	1002	24	6	18									8	02	•°1325-35 u. 17-18, •°1810-1840	5.0
	12	095	32	094	97	1005	27	6	21	27	05	04	2	0	0	3	3	02	•°2010-2105		
	18	072	91	093	97	1010	27	7	27									8	81		0.6
25	00	097	90	092	98	1015	28	6	24									3	01	= 1125-50, ∞-abd, •°2045-22	
	06	037	91	091	98	1018	25	6	17				0	0	0	0	0	02			0.8
	12	076	96	091	94	1019	21	5	22	21	05	04						10			
	18	080	94	091	96	1018	21	5	19									8	10		
26	00	083	90	091	96	1016	20	5	23									8	02	•°mU 115-235, •°0510-30	
	06	037	96	091	96	1016	21	5	20									8	20	•°mU 8-24	0.4
	12	090	96	090	96	1016	21	5	18	21	04	03	5					8	8	50	
	18	098	95	093	96	1016	22	5	15									8	50		1.4
27	00	095	95	092	96	1016	18	5	16									8	50	•°mU 0-1, •°mU-6, ∞nm-v24	
	06	088	86	092	96	1015	18	4	13									8	60		1.6
	12	090	95	092	97	1014	17	4	10	17	02	01	4					8	8	01	
	18	090	90	092	96	1014	14	3	11									4	10		0.0
28	00	083	90	091	96	1014	18	4	12									8	02	∞ nm-2045, = 1-24	
	06	080	92	092	96	1014	18	4	12									8	03		
	12	072	89	092	97	1014	23	3	10	23	02	01	0	0	6	5	0	02			
	18	082	95	093	96	1013	29	3	06									3	10		
29	00	075	96	090	91	1012	25	2	05									8	45	= 1-0 0-2, = 0 später = -310,	
	06	088	93	090	95	1010	26	3	05									8	10	∞-8, = 1-845, ∞-1130	
	12	090	96	091	95	1010	10	3	06	10	02	01	6					8	8	10	•°mU 1315-1450, •°0-1830
	18	032	87	091	97	1010	05	5	18									8	61		2.0
30	00	075	87	089	98	1011	03	5	18									8	02	•°-1 ztw 7-15, ∞ v24	
	06	072	76	090	98	1012	04	5	17									8	02		0.0
	12	069	91	089	97	1015	07	6	19	07	06	05	9					8	8	80	
	18	070	96	091	96	1017	15	5	11									8	02		0.8

1968 Dezember

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	060	92	088	96	1020	09	5	18									8	10	∞ n, ∞ 2-330, ∞-430,	1.5
	06	059	93	090	96	1022	13	5	20									8	50	g ^o mU-7, ∞-24	
	12	052	90	090	95	1024	11	5	16	11	04	02	6					8	8	10	
	18	050	93	088	95	1024	13	5	19									8	10		
02	00	045	94	089	96	1025	14	4	15									8	10	∞ 0-24	.
	06	040	92	083	96	1025	13	5	18									8	10		
	12	038	89	089	96	1025	12	6	20	12	04	02	5					7	4	10	
	18	040	89	088	96	1026	11	5	18									8	10		
03	00	026	86	088	96	1026	11	4	16									8	10	∞ 0-fr	.
	06	017	95	088	96	1025	11	3	10	11	04	01						8	02		
	12	010	95	088	96	1025	14	4	12	14	03	01	6					8	8	02	
	18	011	88	086	96	1024	13	4	11									8	02		
04	00	011	88	086	97	1024	20	3	10									8	02		.
	06	004	86	086	97	1024	13	3	07									8	02		
	12	004	88	085	96	1024	16	3	08	16		01	6					8	8	02	
	18	005	88	087	97	1025	16	3	10									8	02		
05	00	005	39	086	97	1025	16	3	09									8	02		.
	06	015	83	086	96	1024	14	3	10									8	02		
	12	020	95	086	96	1024	13	4	13	13	02	01	6					8	8	02	
	18	018	92	083	96	1024	14	4	15									8	02		
06	00	014	90	085	96	1024	13	5	17									8	02		.
	06	019	92	083	97	1023	14	5	18									8	02		
	12	001	89	084	96	1023	11	5	19	11	03	02	6					8	8	02	
	18	-001	95	080	97	1023	10	4	14									8	02		
07	00	-001	89	082	97	1023	11	4	14									8	02	≡ 1740-1545	.
	06	-003	91	080	97	1022	11	4	13									8	02		
	12	-010	94	082	92	1023	11	4	13	11	03	02						8	8	45	
	18	-005	98	077	96	1022	11	4	15									8	02		
08	00	-013	92	076	97	1023	10	6	20									8	02		.
	06	012	83	078	97	1022	11	6	26									8	02		
	12	018	93	074	97	1021	11	6	26	11	04	03	5					8	8	02	
	18	019	84	072	98	1019	11	6	22									8	02		
09	00	016	90	074	98	1017	10	6	24									8	02		.
	06	020	77	071	98	1015	11	7	29									1	01		
	12	015	78	070	98	1013	11	7	32	11	05	05	0	0	5	1	0	0	02		
	18	017	80	069	98	1012	11	7	29									1	02		
10	00	010	86	069	98	1013	11	7	27									8	03		.
	06	010	86	068	93	1014	11	6	26									8	02		
	12	006	83	068	97	1016	12	6	23	12	05	03	5					8	8	02	
	18	003	79	067	98	1018	11	6	24									3	02		
11	00	-010	72	066	98	1021	11	6	22				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	-040	90	063	97	1023	11	5	17									3	03		
	12	-012	93	063	97	1024	11	4	12	11	04	02	2	0	1	4	1	0	02		
	18	-019	88	052	97	1024	09	5	20									3	02		
12	00	-030	89	061	97	1025	11	4	13									1	03		.
	06	-033	83	062	97	1026	11	3	10									1	02		
	12	-013	83	060	96	1026	13	3	08	13	03	01	0	0	1	1	0	0	02		
	18	-017	94	060	97	1025	13	3	10				0	0	0	0	0	0	02		
13	00	-015	83	060	96	1024	14	4	11				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	-013	83	059	96	1022	16	4	11				0	0	0	0	0	0	02		
	12	007	56	060	96	1020	14	4	14	14	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18	012	76	053	97	1017	13	5	17				0	0	0	0	0	0	02		
14	00	006	83	060	97	1015	10	5	18				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	021	71	060	97	1010	09	5	25				0	0	0	0	0	0	02		
	12	002	74	056	97	1007	13	6	24	13	04	03	0	0	0	0	0	0	02		
	18	-003	74	057	97	1005	11	6	22				0	0	0	0	0	0	02		
15	00	-016	84	053	96	1004	18	4	15				0	0	0	0	0	0	02	∞ m-nm	.
	06	-010	81	054	96	1003	20	4	15									3	03		
	12	002	89	055	96	1003	20	6	22	20	03	02	6					8	8	10	
	18	002	86	054	96	1000	16	6	25									2	01		
16	00	014	93	052	97	997	16	6	26									3	02	*1045-250, g ^o 1740-2110	0.0
	06	028	87	054	97	995	16	5	21									8	02		
	12	027	89	054	96	994	16	5	18	16	04	02	6					8	8	02	
	18	028	92	050	96	991	13	6	25									7	02		

1968 Dezember

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	025	95	050	96	990	14	5	19								8	02	∞ 12 ³⁰ -abd	
	06	024	95	050	96	991	18	6	22								8	02		0.2
	12	033	91	050	97	992	18	5	16	18		01	0	0	5	4	0	02		
	18	026	90	050	96	991	12	5	18				0	0	0	0	0	10		
18	00	024	90	050	96	990	14	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	009	91	047	97	990	10	4	11								8	02		
	12	020	85	050	97	989	07	4	14	07		01	5				6	02		
	18	039	86	050	97	990	09	4	12								6	02		
19	00	026	87	050	97	992	12	2	04				0	0	0	0	0	01		
	06	044	82	050	98	995	31	3	08								3	01		
	12	057	67	050	98	1001	35	5	18	36		01	5	0	0	5	5	02		
	18	050	66	043	98	1006	27	4	06								8	02		
20	00	045	74	048	98	1009	19	3	10								1	01	∞ 9 ³⁰ -17 ⁴⁵ , *1-19 ⁵⁰ , °20 ⁰⁰ -22 ³⁰	
	06	018	90	048	97	1008	18	5	21				0	0	0	0	0	02		
	12	006	90	045	96	1007	17	7	32	17	06	03	0	2			8	10		
	18	016	88	046	96	1001	15	7	30								8	10		
21	00	035	92	046	96	998	17	7	31								8	02	°0-11 ⁵ -5, =6 ³⁰ -7, ∞-nm	
	06	040	97	046	96	999	20	5	19								8	21		7.0
	12	063	90	046	97	1007	35	5	16	35		01	0	3	2	6	5	01		
	18	056	87	046	98	1016	35	3	08				0	0	0	0	0	02		
22	00	044	88	046	98	1013	18	3	10				0	0	0	0	0	02	≡°6 ¹⁰ -7 ¹⁰ , ∞-8 ¹⁰ , =-8 ²⁰ , ∞-9,	
	06	031	86	044	98	1015	15	6	23								0	02	*1-11 ¹⁵ , ∞-16, °23 ³⁰ -24	
	12	032	95	044	96	1007	16	7	28	16	06	03	6				8	21		
	18	058	92	045	96	1006	17	6	24								8	02		1.4
23	00	049	97	045	98	1001	13	6	22								8	61	°0-10-3 ³⁰ , °mU-7 ³⁰ , °mU-9 ¹⁵	
	06	055	94	045	97	1000	23	6	24								8	21	°11-13 ²⁰ , °19 ⁴⁵ -56, °21 ¹⁰ -20	5.0
	12	060	92	046	97	1002	26	6	26	26	05	03	6				8	51		
	18	062	74	045	98	1008	29	6	26								2	01		0.7
24	00	049	73	045	98	1008	28	6	26				0	0	0	0	0	02	°15-45, °1zw 3-6	
	06	050	83	045	98	1006	28	6	26								8	81	°8 ³⁰ -9 ¹⁰ u. 11 ³⁰ -45	4.6
	12	060	90	045	97	1005	30	6	26	30	07	06	9				7	80		
	18	053	89	045	98	1010	31	5	16								8	02		0.7
25	00	052	90	045	98	1010	31	4	13								7	02	°3-3 ⁵⁰ , °15 ²⁵ -40 u. 17-17 ²⁰	
	06	050	83	045	98	1011	36	6	26								6	02		0.0
	12	050	70	043	98	1012	34	6	26	34	07	04	5				7	02		
	18	045	91	042	98	1013	34	6	24								4	26		0.3
26	00	042	93	042	98	1012	33	7	30								2	02	°10 ³⁵ -45 u. 3 ¹⁵ -4 u. 6-6 ¹⁰	
	06	040	94	042	98	1012	33	6	24								2	02	°1zw 8 ⁴⁰ -11, °16 ¹⁰ -20	0.0
	12	024	87	043	98	1010	34	4	11	34		01	3	0	0	4	4	26		
	18	021	89	041	98	1010	35	6	22								3	02		0.2
27	00	031	80	041	98	1010	35	5	20								2	02	°1zw 10-15 ²⁵ u. 17 ¹⁰ -24	
	06	033	83	041	98	1008	33	5	18								2	02		
	12	019	89	040	98	1006	33	6	26	33	05	05	3				7	86		
	18	014	85	040	98	1003	33	6	24								5	86		0.0
28	00	013	85	039	98	1001	32	3	08								5	86	°1zw 0-11, °15 ¹⁰ -16	
	06	001	82	033	98	1000	04	5	17								4	86	°1zw 19 ¹⁵ -21	0.4
	12	010	75	038	98	1002	04	4	08	04	04	02	0	5	0	6	6	26		
	18	001	80	035	98	1002	18	4	11								5	01		0.0
29	00	-011	91	034	97	1002	18	3	11								8	02	°1zw 255-8	
	06	-012	90	031	97	1003	16	4	11								8	85		0.7
	12	-018	86	032	97	1005	14	4	10	14	99	01	4				7	02		
	18	-014	55	032	97	1008	14	3	09								7	02		0.1
30	00	-020	80	031	97	1011	13	3	09								7	02	∞ 3 ¹⁵ -nm	
	06	-038	85	030	96	1014	13	4	12								8	10		
	12	-040	84	030	96	1018	13	3	03	13		00	7	1			8	10		
	18	-041	89	029	97	1020	20	2	05								7	02		
31	00	-040	89	030	96	1020	20	5	18								8	02	°1zw 050-550, °1zw 7-20	
	06	000	93	030	96	1016	21	7	28								8	86	°1zw -10 ¹⁵ , °1zw 13 ⁴⁰ -15 ³⁰	0.1
	12	041	75	037	98	1019	34	6	26	34	05	02	0	9	5	5	2	01		
	18	030	69	037	98	1023	01	5	20								4	01		1.1

1968 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	005	95		96	996	23	5	15									8	63 * ⁰ 0-145, * ⁰ -1 m U 255-545		
	06	040	88	045	98	996	27	6	23									8	68 * ¹ -2 10 ¹⁰ -80	10.0	
	12	028	89		98	998	36	4	11	36	04	03	3					8	22		
	18	020	90	038	97	997	05	3	10									8	02		1.0
02	00	015	91		98	997	36	4	14									8	02		
	06	021	90	049	98	999	36	5	15									8	02		
	12	015	91		97	1002	09	5	16	09		01	5					8	02		
	18	015	85	035	98	1007	05	3	05									5	03		
03	00	010	88	040	97	1008	18	3	09									8	02 ∞ ⁰ 545-620 = ¹ -8, ∞ ⁰ -10		
	06	000	91	038	96	1007	18	5	18									4	01 * ¹ 1835-2240		
	12	-005	94	050	97	1004	18	5	19	18		01	0	2				7	03		
	18	011	95	048	96	1001	14	5	21	14		01						8	02		
04	00	010	93	048	96	997	18	6	26	18		01						8	22 * ⁰ 130-430, * ⁰ 0-635 u. 730-80		
	06	035	86	046	98	994	32	8	36	32		04						8	68 * ⁰ 1325-401, * ⁰ 1430-45	2.6	
	12	030	78	046	98	1001	29	7	28	29		06	5	0	0	6	6	02	* ⁰ 1510-25 u. 1755-1830		
	18	030	80	046	98	1005	32	8	36	32		07						2	01		0.2
05	00	033	82	036	98	1009	32	6	24									2	02 * ⁰ 10-010 u. 335-45 u. 520-45 u. 810-25		
	06	030	77	035	98	1009	29	7	23	29	05	03						8	86 * ⁰ 835-50, * ⁰ 930, * ⁰ 2010-24	0.2	
	12	030	97	036	98	1009	23	1	03	23		01	8					7	03		
	18	014	95	033	98	1004	18	4	14	18		01						8	02		1.0
06	00	002	93	033	96	998	11	6	24	11		01						8	71 * ⁰ 0-510 u. 915-1045 u. 1120-1335		
	06	-006	89	031	97	999	07	5	17	07		01						8	22		0.0
	12	001	95	028	97	1005	05	4	14	05		01	6					8	71		
	18	-003	85	030	98	1007	11	3	11	11		00						8	02		0.0
07	00	-006	91	034	97	1004	16	4	17	16		01						8	03 * ⁰ 2140-221, * ¹ 2215-2340		
	06	-026	94	037	96	1002	09	5	18	09		01						8	02		
	12	-028	88	032	97	1010	07	3	11	07	02	01	1	0	2	6	3	03			
	18	-001	82	032	98	1013	32	3	12	32		01						4	02		
08	00	-018	90	035	95	1013	23	5	17									8	72 * ⁰ -1 = ² 15-440, * ⁰ 515-20		
	06	007	88	026	98	1012	29	4	16	29		01						2	22 * ⁰ 745-8		0.7
	12	-016	82	025	98	1016	02	6	23	02	03	04	1	0	2	4	3	02			
	18	-042	76	028	98	1018	02	5	18	02		03						1	01		1.5
09	00	-046	87	024	98	1019	07	2	07	07		00						6	02		
	06	-043	63	025	98	1014	14	4	13	14		01						7	02		
	12	-050	93		97	1014	14	4	14	14		01	5					6	02		
	18	-045	80	032	98	1015	05	3	12	05		01						4	02		
10	00	-043	89	021	98	1016	27	3	13	27		01						6	02 * ⁰ 120-550, * ² 540, * ⁰ 1315-46		
	06	-014	94	024	97	1012	23	6	26	23		02						8	70 * ¹ -1410, * ⁰ 1550-1510, * ⁰ 1705-20	0.0	
	12	013	91	020	98	1013	36	3	07	36		01	0	0	1	5	0	03	* ⁰ -1 m. U. 1910-2340		
	18	014	92	025	98	1007	25	5	18	25		01						7	26		1.1
11	00	011	66	030	98	996	32	5	20									8	68 * ⁰ 115-315, * ² 505-525		
	06	001	85	027	98	1001	34	6	28	34		05						6	26		1.9
	12	-005	65	029	98	1003	36	5	22	36	02	03	0	0	2	2	0	02			
	18	-048	82	017	98	1007	02	7	29	02		03	0	0	0	0	0	01			
12	00	-057	72	029	98	1011	36	7	33									3	03		
	06	-054	68	013	98	1015	02	6	24	02		03						4	02		
	12	-060	74	010	98	1020	02	5	22	02	02	03	5	0	0	6	6	03			
	18	-050	71	010	98	1024	05	5	19	05		02						1	01		
13	00	-045	78	003	98	1026	05	1	04	05		01	0	0	0	0	0	02			
	06	-039	83	016	98	1027	25	5	20	25		01						1	02		
	12	-055	77	005	98	1026	23	7	30	23	02	03	0	0	1	4	0	02			
	18	-060	80	011	96	1021	20	7	28	20	02	03						6	02		
14	00	-044	82	009	98	1013	20	6	24									8	02 * ⁰ 0-325, * ¹ -545, * ⁰ ∞-855		
	06	-024	94	008	96	1003	20	7	29	20	02	04						8	73 ∞-1135, ∞-1330, ∞-1450		1.9
	12	033	97	008	93	999	25	5	20	20	02	02	6					8	46 * ⁰ ∞ = ¹ 740-21, * ¹ -24		
	18	024	97	010	94	1000	25	5	16	25		02						8	61		2.0
15	00	030	98	010	96	997	23	4	14									8	63 * ¹ 0-6, * ⁰ -615		
	06	053	97	016	96	992	25	8	31	25		06						8	63		11.0
	12	054	83	027	97	990	25	9	45	25		08	0	0	2	3	0	03			
	18	053	90	028	97	995	27	9	42	27		10						5	01		0.0
16	00	048	94	020	97	1004	25	7	28	25		06						1	01 * ⁰ 1445-1530, * ⁰ ∞ = ⁰ -2015, * ⁰ ∞-24		
	06	038	94	021	98	1010	27	6	24	27		04	0	0	0	0	0	01			
	12	038	96	023	97	1011	25	5	19	25	04	05	0	5	0	3	3	02			
	18	030	94	022	94	1008	18	5	15									8	61		2.5

1968 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R			
17	00	049	97	019	95	1003	20	6	22									8	61	∞ 0-145, ∞ 14:30-40, ∞ 18-19:20,	6.0		
	06	051	94	022	96	1000	20	6	23									8	02	∞ m U-22:45			
	12	051	87	029	97	999	23	6	25	23	04	04	5					7	02				
	18	043	92	024	97	998	23	6	26									8	02		0.1		
18	00	040	94	020	97	1001	25	6	23									8	21	∞ 3:40-5:00, ∞ -v 24	1.7		
	06	039	95	019	97	1007	34	6	25									8	61				
	12	027	89	020	97	1016	32	4	10	32	05	03	0	0	0	0	0	8	01				
	18	030	94	019	98	1020	25	4	11									2	01		0.0		
19	00	023	95	020	97	1022	25	3	08									8	02	∞ 2-2:30, ∞ 1-12:35, ∞ 14:25, ∞ 0-15	0.1		
	06	020	98	018	92	1024	11	3	07									8	8	45		∞, ∞ -24	
	12	022	97	018	92	1028	14	4	12	14		01						8	8	45			
	18	023	97	019	94	1030	14	4	11									8	10		0.2		
20	00	022	95	020	96	1033	16	4	13									3	10	∞ n 0, ∞ 5:30-11, ∞ nm, ∞ -24	.		
	06	020	92	019	96	1034	16	4	15									5	02				
	12	021	97	020	94	1035	18	4	11	18		01						8	8	28			
	18	030	92	019	95	1035	18	4	12									8	10		.		
21	00	026	95	020	96	1035	23	3	11									8	10	∞, ∞ 0-18:55, ∞ 0-1-24	.		
	06	022	95	020	94	1033	23	4	11									6	10				
	12	025	95	019	96	1033	23	4	11	23		01	5					8	8	10			
	18	030	94	020	94	1031	25	3	07									8	10		.		
22	00	032	97	020	91	1031	32	3	10									8	8	45	∞ 0-23:15, ∞ -24	0.4	
	06	015	98	018	91	1031	34	3	10									8	8	45			
	12	008	96	020	91	1032	27	4	12	27		01						8	8	45			
	18	019	98	020	91	1030	27	4	15									8	8	45	0.3		
23	00	023	97	020	96	1029	29	5	15									8	28	∞ 0-2:20, ∞ 0-1-4:05, ∞ 9-9:25	0.2		
	06	017	97	016	96	1026	29	4	13									8	02	∞ 1-11:30, ∞ -19:25, ∞ 0-22:45			
	12	004	84	022	94	1023	23	4	14	23	02	01	6					8	8	28			
	18	021	97	021	94	1016	23	6	23									8	10		0.6		
24	00	036	91	021	98	1011	25	5	17				0	0	0	0	0	8	21	∞ 7:25-35, ∞ 10:10-35, ∞ 14:25-45	1.5		
	06	030	84	020	98	1007	29	6	22									2	02				
	12	023	84	019	97	1007	29	5	18	29	04	04	5					7	7	03			
	18	035	85	020	97	1004	32	6	24	32		06						8	02		0.4		
25	00	035	89	020	97	1008	32	6	21				0	0	0	0	0	8	01	∞ 8:20-10:25, ∞ 10:30-45, ∞ 0-13:30	.		
	06	029	84	020	98	1009	32	4	12									3	02	∞ 15:35-17:20, ∞ 20:10-20, ∞ 22:25-35			
	12	032	95	020	95	1008	25	5	19	25	04	03	6					8	8	50			
	18	040	92	023	98	1003	27	6	23									8	21		0.4		
26	00	039	83	023	98	1001	29	7	28									7	02	∞ 2 1:35-45, ∞ 5:30-45, ∞ 1 9:40-50, ∞ 11:15-20, ∞ 1 12:45-55, ∞ 1 6:35-50	0.2		
	06	036	83	021	97	1003	32	6	21									26	∞ 1 9:40-50, ∞ 11:15-20, ∞ 1 12:45-55				
	12	016	78	020	97	1004	32	7	28	32	05	07	9	0	3	3	2	26	∞ 1 12:45-55				
	18	021	81	018	97	1007	32	5	19									5	02		0.2		
27	00	026	84	016	98	1010	32	3	09									8	02	∞ 0 7:30-8:55, ∞ 9:10-20, ∞ 0-10:20	.		
	06	028	87	020	98	1009	27	3	09									8	02	∞ -nm, ∞ 17:55-18:10, ∞ 19:30-45			
	12	030	97	020	96	1008	20	4	13	20	03	01	5					8	8	10		∞ 21:40-22	
	18	036	92	023	97	1006	25	5	18									8	02		0.3		
28	00	040	92	020	97	1005	23	6	21									8	02	∞ 0 2:15-55, ∞ 3:30-4:10, ∞ 2 15:40-50, ∞ 19:40-20	0.5		
	06	032	94	022	98	1006	27	4	13									8	02	∞ 22:35-45			
	12	035	77	021	97	1008	27	5	18	27	04	02	6					7	7	02			
	18	030	84	021	98	1011	29	5	19									1	01		0.6		
29	00	032	91	020	98	1013	27	6	22				0	0	0	0	0	25	∞ 2 20-30		0.5		
	06	035	92	023	97	1015	27	6	18									8	02				
	12	035	94	021	96	1016	23	6	22	23	04	03	5					8	8	02			
	18	040	91	025	97	1016	25	6	25									8	02		.		
30	00	040	88		97	1015	25	6	24									8	02	∞ 0 12:50-13:10, ∞ 0-1 15:45-17:40	.		
	06	040	89	022	97	1015	25	6	22	25	04	04						8	02	∞ 0 19:10-40, ∞ 20:40-24			
	12	047	90	021	96	1014	23	7	30	23	04	06	6					8	8	02			
	18	050	96	025	96	1014	25	7	29	25		04	6					8	8	63	0.2		
31	00	054	92	024	95	1015	25	6	25									8	61	∞ 0, ∞ 0-8:45, ∞ 0-9:30	0.8		
	06	051	97	026	95	1018	23	6	24	23	03	03						8	61	∞ 0-1-15:15, ∞ 1-18:30, ∞ 9, ∞ 0-21:10			
	12	049	97	027	93	1018	23	6	22	23	03	03						8	8	45			
	18	050	94	027	95	1017	20	5	20	20		02						8	10		0.4		

1968 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	050		026	96	1014	20	<u>6</u>	23	20		02							02 ⁰ 4 ²⁰ -6 ²⁵ u. 19 ³⁰ -4 ⁵	0.1
	06	041		028	96	1012	25	<u>7</u>	28	25		03							61	
	12	042		029	97	1013	25	<u>6</u>	24	25	02	03	0	0	5	1	0		01	
	18	039		028	98	1012	23	<u>6</u>	24	23		03							02	0.0
02	00	034		028	98	1011	23	<u>7</u>	28	23		02	0	0	0	0	0		02 ⁰ 2 ⁰ -1 ⁴⁰ ⁰ 1 ²⁰ -3 ⁴⁰ ⁰ 1 ²⁰ -4 ⁰⁵	2.1
	06	040		025	98	1009	25	<u>6</u>	27	25	03	03							02 ⁰ 2 ⁰ -2 ⁴⁵	
	12	040		029	98	1012	25	<u>6</u>	24	25	05	04	0	0	2	4	0		01	
	18	035		030	98	1014	25	5	19	25	03	03	0	0	0	0	0		02	.
03	00	025		027	98	1014	23	5	20										01 ∞ fr-12 ¹⁰ , ⁰ 1 ⁰⁰ -2 ¹	0.0
	06	016		026	96	1013	00	0	00				0	0	0	0	0		10	
	12	018		030	95	1015	09	4	15	09	03	01	0	2					10	
	18	025		029	96	1015	05	5	20	05	04	01							61	0.8
04	00	018		030	98	1016	05	5	21	05		02							02	
	06	018		029	98	1016	05	3	08	05		01							02	0.2
	12	023		033	98	1016	18	3	11	18		01	5						02	
	18	028		030	98	1016	23	3	12	23		01							02	.
05	00	020		031	97	1014	18	5	22	18	05	02	0	0	0	0	0		01 * ⁰ 1 ²⁰ -1 ⁷ , ⁰ 2 ⁰ -1 ⁷ ³⁵	.
	06	016		031	97	1010	16	<u>7</u>	28	16		02							03	
	12	017		030	97	1007	16	<u>6</u>	27	16	04	03	0	2					02	
	18	008		030	96	1003	14	6	25	14	04	03							23	1.3
06	00	023		031	98	999	14	<u>6</u>	24										02 * ⁰ 1 ²⁰ -2 ⁰ , ⁰ 2 ²⁵ -4 ⁴⁰ u. 5 ¹⁰ -5 ⁰	0.7
	06	041		030	98	997	14	<u>6</u>	26	14		03							61	
	12	044		031	98	1002	18	5	21	18	03	01	0	0	0	0	0		01	
	18	037		031	98	1002	11	4	15	11		01	0	0	2	4	0		01	0.0
07	00	039		030	97	1002	11	5	19	11		01							03 ⁰ 1 ⁷ ⁰ -abd	
	06	021		029	96	999	11	5	13	11		01							02	
	12	034		030	97	999	11	5	20	11	04	01	5	1					03	
	18	050		034	98	1000	14	5	20	14		01							61	0.0
08	00	033		030	98	1003	14	5	20	14		01							03 ⁰ 1 ¹⁰ -4 ⁰ , ∞ 2 ⁰ ⁵⁵ -2 ⁴	0.0
	06	034		031	98	1003	11	5	20	11		01							01	
	12	044		032	97	1006	14	5	17	14	03	01	0	9	0	5	5		01	
	18	039		032	97	1010	11	2	09	11		00							02	.
09	00	028		030	95	1012	09	4	17										10 ∞ 0-0 ³⁰ , ∞ 0-2 ⁴⁰ , ∞ 0-9 ³⁰ , ∞ 0-1 ¹	.
	06	026		033	95	1012	09	4	14	09		01							10 ∞ 1 ¹ , ∞ 0-1 ⁴ , ∞ 2 ⁰ ³⁵ -2 ² ⁴⁵	.
	12	025		031	95	1012	07	5	17	07		01							28	
	18	024		031	96	1012	07	6	24	07		01							10	.
10	00	022		031	97	1014	05	4	17	05		01							02 ⁰ 7 ¹⁰ -4 ⁵ , ⁰ 9 ⁵⁰ -1 ³⁰ ⁵ u. 14 ⁴⁵ -2 ⁰ ⁴⁵	0.0
	06	018		030	98	1015	02	5	20	02		02							02	
	12	014		028	97	1018	36	5	19	36	03	02	6						68	0.4
	18	016		031	97	1020	02	4	17	02		02							68	
11	00	018		030	98	1021	05	4	13	05		01							02 ⁰ 7 ⁴⁵ -5 ⁵ u. 8 ⁴⁰ -9	0.1
	06	021		030	98	1020	05	4	13	05		01							02	
	12	018		030	97	1020	07	2	06	07	04	01	5						02	0.4
	18	020		031	98	1018	09	2	08	09		00							02	
12	00	030		031	97	1016	11	3	12										02	
	06	021		030	97	1013	11	4	14	11		01							02	
	12	027		031	97	1010	14	4	15	14	04	01	0	0	1	5	0		02	
	18	025		032	97	1008	11	4	17	11		01							02	
13	00	015		031	97	1005	14	4	17	14		01							01 ∞ fr-8 ¹⁵ , ⁰ 1 ⁰⁰ -8 ³⁰ , ∞ 0-9 ¹⁰	.
	06	025		031	96	1004	23	5	17	23		01							10 ∞ 1 ¹ , ⁰ 9 ⁰ -1 ¹ , ⁰ 9 ⁰ -1 ¹ ⁵⁰	.
	12	039		030	96	1003	25	5	21	25	03	02	6						51	
	18	038		034	98	1005	29	4	13	29		02							02	0.6
14	00	025		031	98	1009	36	4	14										02	
	06	012		030	98	1011	05	4	14										01	
	12	006		030	98	1011	07	4	11	07		01	0	0	4	2	0		02	
	18	010		030	98	1010	07	4	13										03	
15	00	006		030	98	1008	07	4	11										03 ⁰ 1 ⁰ -1 ⁵ -2 ¹ , * ⁰ 2 ² ⁴⁰	.
	06	000		026	98	1007	05	4	13	05		01	0	0	0	0	0		02	
	12	013		031	98	1007	23	3	08	23		01	5						03	
	18	033		029	98	1005	27	5	17										02	
16	00	012		028	98	1006	36	5	20										22 ⁰ 1 ²⁰ -1 ⁴ ²⁵ -1 ⁶ ⁴⁵	0.5
	06	015		026	98	1008	32	5	20	32	04	03							01	
	12	025		028	98	1009	32	4	13	32	04	03	1	0	0	2	2		02	
	18	020		028	98	1008	27	<u>6</u>	22										26	0.0

1968 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	006		026	98	1012	02	4	12					0	0	0	0	0	02	* ⁰ 17 ⁴⁰ -18 u. 19 ⁴⁰ -20 ²⁰	.
	06	-004		023	98	1012	23	4	15					0	0	0	0	0	02		.
	12	013		024	97	1011	23	5	21	23	04	02	1	9	5	6	1	02		.	
	18	023		024	97	1009	23	7	30									02		.	
18	00	015		025	98	1012	32	4	15					0	0	0	0	0	01	* ⁰ 5 ¹⁰ -45, ⁰ 15 ¹⁵ -40	0,4
	06	010		023	97	1013	32	5	24									8	71		
	12	035		026	98	1014	27	5	21	27	05	02	5	5	2	6	3	02			
	18	030		026	98	1014	32	4	15									8	02		0,2
19	00	032		026	98	1014	27	4	15									2	01	∞ 8 ⁴⁰ -9, = 9 ⁴⁰ , ∞-14 ⁴⁰	.
	06	035		026	98	1013	27	4	13									5	02		.
	12	030		025	95	1012	25	5	19	25	04	02	6					8	8	10	.
	18	030		028	97	1011	25	4	15									8	02		.
20	00	026		026	96	1010	23	3	09									8	02	∞ 4 ⁴⁵ -5 ⁵⁰	.
	06	008		025	95	1007	07	5	15									8	10		.
	12	012		026	97	1010	05	4	13	05	04	01	6					8	8	02	.
	18	011		025	98	1011	02	4	12									3	01		.
21	00	003		024	98	1013	14	4	12									5	03	* ⁰ -1 19 ²⁰ -24	.
	06	-004		024	98	1012	14	4	12									8	02		.
	12	-001		026	97	1010	11	5	17	11	03	01	5					8	8	02	.
	18	010		028	97	1005	11	6	23									8	02		.
22	00	-002		025	95	1003	07	6	24									8	73	* ¹ 0-5 ⁵⁰	0,3
	06	000		029	98	1003	07	6	25									8	73		
	12	003		022	97	1007	05	6	26	05	04	03	7	2				8	6	02	
	18	005		025	98	1011	05	6	24	05	04	03						8	02		0,1
23	00	000		023	98	1014	05	6	24									1	01		.
	06	-008		021	98	1016	05	6	22									2	02		.
	12	-002		018	98	1020	05	6	21	05	04	03	0	0	2	2	0	8	02		.
	18	000		022	98	1021	07	6	22									8	03		.
24	00	-002		020	98	1023	07	5	19									8	02		.
	06	-005		022	98	1022	07	6	22					0	0	0	0	0	02		.
	12	-010		020	98	1022	07	5	22	07	03	02	4	3	5	3	2	02			.
	18	-012		023	98	1022	07	6	28									7	03		.
25	00	-011		016	98	1024	05	5	22					0	0	0	0	0	02		.
	06	-018		018	98	1026	05	5	19	05	04	02						2	03		.
	12	-014		020	98	1028	05	4	10	05			01	0	0	0	0	0	02		.
	18	000		025	98	1029	02	3	10	02		01						7	03		.
26	00	000		015	98	1029	09	2	05									2	01		.
	06	-004		024	98	1030	18	3	07									6	02		.
	12	000		015	97	1030	27	3	08	27		01	0	2				5	5	02	.
	18	016		024	98	1029	25	3	08									6	02		.
27	00	020		020	98	1030	29	4	10									7	02	⁰ 1 ²⁰ -4 ¹⁵ u. 5 ³⁰ -6 ¹⁵ , ² 0 ¹⁷ -24	0,0
	06	029		023	97	1030	23	3	07									8	51		
	12	030		031	98	1032	36	2	07	36		01	6					8	8	02	
	18	017		024	95	1034	34	1	04	34		00						8	55		0,2
28	00	-001		028	96	1034	32	3	09	32		00						8	51	⁰ 0-11 ⁵⁵ u. 15 ¹⁵ -24	0,3
	06	012		023	96	1032	29	3	12	29		00						8	51		
	12	014		024	96	1030	32	4	13	32		01	6					8	8	51	
	18	011		024	97	1029	34	3	10	34		01	6					8	8	51	0,2
29	00	012		026	97	1026	34	4	12									8	51	⁰ 0-9 ¹⁵ , ∞ 13 ⁵⁰ -24	0,2
	06	004		022	97	1026	36	3	11	36		01						8	51		
	12	000		026	97	1025	07	3	08	07	04	01	6					8	8	02	
	18	003		025	96	1025	14	3	11	14		01						8	10		0,2
Bemerkungen: Rel. Feuchte nicht angegeben.																					

1968 März

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	-003	96	024	95	1024	09	4	17								8	10	∞ 0-fr u. vm-m	.	
	06	-002	92	025	96	1023	14	5	18	14		01					8	02		.	
	12	008	95	030	96	1023	11	5	22	11	03	02	6				8	8	10		.
	18	012	88	026	96	1022	11	5	22	11	03	02	7	2			8	5	02		.
02	00	010	85	027	97	1021	11	5	20	11		02	0	0	0	0	0	0	01		.
	06	-009	81	025	98	1021	11	5	22	11		02	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	009	74	027	97	1020	11	6	22	11	03	02	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	021	76	029	97	1019	11	6	23	11	03	02	0	0	0	0	0	0	02		.
03	00	001	80	024	98	1018	11	6	25				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	-021	80	027	98	1018	11	5	19	11		02	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	-008	78	027	98	1020	14	2	07	14		01	0	0	2	1	0	0	02		.
	18	000	84	019	97	1021	36	3	09	36		00	0	0	2	3	0	0	03		.
04	00	002	83	028	98	1022	32	3	12	32		01					3	03	• ⁰ 545-9 u. 15-20	.	
	06	021	92	025	98	1022	27	3	12	27		01					7	02		.	
	12	038	96	028	97	1023	29	3	12	29	04	01	6				8	8	02		0,2
	18	037	94	025	97	1023	29	4	12	29		02					8	61		.	
05	00	036	94	027	98	1021	27	5	21	27		02					8	02	• ⁰ 010-120, • ⁰ 1=, ∞-830	0,4	
	06	036	97	023	94	1018	27	4	13	27		02					8	61	• ⁰ 915 u. 1530-2010 u. 2115-24	0,4	
	12	043	94	026	97	1015	27	6	24	27	05	03	0	6			7	7	02		0,9
	18	038	97	025	97	1009	27	6	24	27	04	03	9				8	8	61		0,9
06	00	045	90	028	98	1000	25	6	23								8	61	• ⁰ 0-220, • ⁰ 1320-530, • ⁰ 610-705	4,0	
	06	040	95	024	98	991	29	7	28	29	05	04	6				8	8	21	• ⁰ 1340-1510, • ⁰ 2050	4,0
	12	026	81	025	97	992	34	7	29	34	05	08	7	2			8	5	02		0,8
	18	020	97	026	97	996	02	7	32	02		05					8	61		.	
07	00	019	89	026	98	1005	02	7	32	02		05					8	02	* ⁰ 305-40 u. 420-5	1,0	
	06	014	94	025	98	1012	05	7	27	05		04					8	22		.	
	12	022	93	026	97	1017	05	6	24	05	04	03	6				8	8	02		.
	18	016	90	025	98	1020	05	3	10	05		02	7	2			8	5	02		.
08	00	012	83	023	98	1021	32	3	09	32		00					8	02	• ⁰ mU 1220-1410, =, • ⁰ mU-1545,	.	
	06	024	89	023	98	1018	27	5	20	27	03	01					8	03	• ⁰ -1850	.	
	12	031	97	022	97	1015	25	5	20	25	05	03	6				8	8	02		0,5
	18	037	98	021	96	1011	29	6	24	29	05	03	6				8	8	61		0,5
09	00	041	81	022	98	1011	32	6	22								4	01	• ⁰ 2140-2205	0,1	
	06	038	78	022	98	1011	32	7	28	32	04	03	4	0	0	4	4	01		.	
	12	035	85	023	98	1011	34	8	30	34	04	04	0	2			8	8	02		.
	18	036	91	027	98	1010	32	5	21	32	04	03	0	2	0	6	6	01		.	
10	00	030	90	025	98	1008	29	5	19								3	01	* ⁰ 2-215, * ⁰ 615-40, • ⁰ -13	0,3	
	06	030	86	025	98	1005	32	5	20	32		02					8	03		.	
	12	020	97	025	98	1002	32	5	20	32	05	03	6				8	8	61		2,0
	18	026	66	025	98	1002	34	7	30	34	04	05	5	0	0	4	4	02		.	
11	00	023	71	024	98	1002	34	7	26	34		05					5	01	* ⁰ 340-430	0,0	
	06	020	69	023	98	1002	34	6	26	34	05	04	9				7	7	03		.
	12	020	71	026	98	1006	34	5	18	34		02	0	0	0	0	0	01		.	
	18	013	65	025	98	1008	34	6	22	34	05	03	1	0	0	2	2	02		.	
12	00	014	62	022	98	1014	36	4	17				0	0	0	0	0	02		.	
	06	018	77	021	98	1018	32	4	13	32	06	01	0	4	0	1	1	03		.	
	12	025	70	026	98	1020	32	4	15	32		01	0	3	2	5	2	03		.	
	18	030	84	029	98	1021	27	4	13	27		01	6	5			7	3	03		.
13	00	031	84	021	98	1020	25	6	23								8	02	* ⁰ 250-31, • ⁰ 305-410, • ⁰ 1710-19,	0,2	
	06	034	91	025	98	1018	23	5	19								8	02	• ⁰ -2315	.	
	12	038	91	024	96	1015	23	6	23	23	04	03	5				8	8	02		0,0
	18	042	94	025	96	1010	25	6	23	25	05	05					8	51		.	
14	00	036	95	024	97	1003	23	6	22								8	21		.	
	06	038	92	025	98	1002	32	6	24	32	05	05	7	2			8	6	03		3,2
	12	034	79	024	97	1008	32	6	24	32	05	07	0	8	0	1	1	02		.	
	18	030	84	025	98	1011	32	5	16	32	05	05	0	4	0	3	3	01		.	
15	00	030	84	026	98	1007	23	5	21								8	02	• ⁰ 020-50, • ⁰ -14-850	0,4	
	06	029	92	027	97	996	20	6	23	20	04	04	6				8	8	61		.
	12	036	92	027	97	992	25	5	21	25	05	03	0	3	4	7	3	02		.	
	18	031	88	029	97	992	25	5	19	25		03	5	9	0	4	4	02		.	
16	00	030	89	025	98	992	25	6	22								7	03	• ⁰ 005-2, • ⁰ mU 2205-24	1,3	
	06	030	92	027	98	997	36	5	20	36	04	02	7	2			7	4	02		.
	12	030	89	027	98	1006	32	3	08	32		01	5	7			7	3	02		.
	18	038	86	030	97	1004	20	5	17	20	04	01	5				7	7	03		.

1968 März

Feuerschiff "Eibe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	043	81	030	98	994	23	<u>8</u>	38									8	60	• ⁰ 0-5, < SSW 2140-26	5.5
	06	042	90	030	97	989	25	<u>7</u>	28	25	06	07	7	2				8	21		
	12	041	79	030	97	992	25	<u>8</u>	34	25	05	08	6					6	03		
	18	040	85	030	97	994	27	<u>7</u>	32	27	07	09	5					7	02		
18	00	041	83	029	98	991	25	<u>7</u>	31									7	13	• ⁰ 2 245-340, • ⁰ 535-9, • ⁰ mU-1115 u. 1405-15, • ⁰ 1920-45	0.2
	06	045	77	029	98	990	25	<u>8</u>	37	25	05	10	5					8	02		
	12	038	88	030	97	991	25	<u>8</u>	38	25	06	10	6					8	21		
	18	048	83	030	97	993	25	<u>8</u>	38	25		12	5					8	02		
19	00	045	87	031	98	999	27	<u>6</u>	22									1	01	• ⁰ 1650-1745 u. 2045-2320	0.6
	06	039	86	030	98	1002	27	<u>6</u>	26	27	05	05	6					8	02		
	12	052	87	032	97	1006	25	<u>6</u>	24	25	05	05	0	0	0	0	0	0	01		
	18	049	93	032	97	1004	23	<u>6</u>	26	23	05	03	6					8	61		
20	00	057	89	035	97	1002	23	<u>6</u>	25									8	21	• ⁰ 1630-45	0.4
	06	060	88	035	97	999	20	<u>6</u>	24	20	04	04	7	2				8	02		
	12	070	76	035	97	997	20	<u>6</u>	22	20	04	04	0	6				7	02		
	18	067	82	035	97	995	23	<u>6</u>	22	23	04	04	5					6	25		
21	00	050	86	035	98	999	23	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ mU 1005-1710 u. 1945-2015	.
	06	035	92	034	98	1001	20	5	21	20	04	02	0	0	0	0	0	0	02		
	12	052	96	036	96	998	14	5	21	14	04	02	5					8	21		
	18	060	93	035	96	994	16	6	22	16		01	6					8	21		
22	00	051	87	036	98	997	23	<u>7</u>	27				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 1325-1405	0.5
	06	044	85	035	98	997	20	<u>6</u>	24	20	04	02	6					8	03		
	12	052	84	035	97	999	23	5	19	23	04	03	0	0	5	3	0	0	01		
	18	042	85	036	98	1002	25	5	17	25	01	4	3	2	4	3	0	0	01		
23	00	041	88	034	98	1007	25	5	21				0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 740-1045 u. 1115-1235, • ⁰ mU 1625-1750	.
	06	036	86	036	97	1007	20	<u>6</u>	22	20	04	03	0	0	7	8	0	0	03		
	12	043	96	035	96	1005	18	<u>6</u>	21	18	04	03	6					8	61		
	18	073	93	034	96	1008	20	<u>6</u>	24	20	04	03	5					8	60		
24	00	075	88	036	98	1010	20	<u>6</u>	26									5	01	.	.
	06	067	88	036	98	1012	20	<u>6</u>	21	20	04	03	0	0	0	0	0	0	02		
	12	084	82	037	97	1013	20	<u>6</u>	22	20	04	03	0	0	0	0	0	0	02		
	18	084	90	040	98	1012	16	5	19	16		01	0	0	0	0	0	0	02		
25	00	075	87	042	98	1012	18	<u>6</u>	22									2	01	• ⁰ mU 17-1945	.
	06	070	87	041	98	1013	16	5	19	16		01	5	3				7	02		
	12	076	87	040	97	1018	27	4	12	27	03	01	0	0	6	5	0	0	01		
	18	065	86	045	98	1021	25	4	11	25		01	5					8	60		
26	00	060	89	041	97	1024	20	4	12									8	02	• ⁰ 325-4	0.2
	06	061	88	045	98	1026	18	5	17	18	03	01	5					8	02		
	12	061	92	040	97	1029	23	5	17	23	05	01	0	0	0	0	0	0	01		
	18	060	92	048	98	1032	25	5	19	25	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
27	00	057	90	041	98	1032	23	5	21	23			02	0	0	0	0	0	02	.	.
	06	063	90	045	98	1031	23	<u>6</u>	22	23	03	02	0	3	0	4	4	0	03		
	12	067	88	042	98	1032	23	<u>6</u>	22	23	04	03	0	0	5	2	0	0	01		
	18	067	94	050	98	1032	25	4	14	25		03	0	7				8	02		
28	00	061	83	041	98	1031	23	5	18				0	0	0	0	0	0	01	.	.
	06	058	83	043	98	1030	23	4	17	23	05	02	0	0	5	1	0	0	02		
	12	066	90	045	97	1029	18	2	08	18		01	0	0	1	1	0	0	02		
	18	085	85	051	97	1026	34	2	09	34		00	0	0	1	2	0	0	02		
29	00	078	87	043	93	1024	11	3	12				0	0	0	0	0	0	02	.	.
	06	071	85	050	96	1022	14	3	12	14		01	0	0	6	6	0	0	03		
	12	081	87	047	96	1019	16	5	18	16	03	01	0	0	2	5	0	0	01		
	18	120	71	052	96	1016	16	4	17				0	0	1	3	0	0	01		
30	00	076	90	047	97	1014	16	5	19				0	0	0	0	0	0	02	∞ fr-1315, ≡ 1-1515	.
	06	075	88	050	96	1013	20	5	17				0	0	1	2	0	0	10		
	12	078	90	050	96	1014	25	4	14				01	0	0	0	0	0	10		
	18	055	93	054	97	1018	34	5	17	34	04	02	0	0	0	0	0	0	02		
31	00	055	93	052	98	1020	34	4	14	34			02					8	03	• ⁰ 1230-1310 u. 21-24	.
	06	050	96	052	98	1020	32	3	11	32	03	01	6					8	02		
	12	056	93	055	98	1019	25	<u>6</u>	23	25	03	02	5					8	02		
	18	061	92	055	98	1020	27	5	19	27	04	03	0	7	0	6	6	0	03		

1968 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R			
01	00	061	89	051	98	1014	23	<u>7</u>	32									8	61	0-10-20 ⁵ , 02 ⁵⁵ -3 ³⁵ u. 4 ²⁰ -8 ³⁵	1.2		
	06	055	94	050	97	1014	27	5	19	27	05	04	0	7				8	61	0 ⁰⁰ -13 ³⁵ , 0-14 ⁵⁵ u. 16 ¹⁵ -40 u. 18-20 ¹⁵			
	12	057	96	050	95	1012	23	5	20	23	04	03	6					8	61				
	18	067	93	052	97	1008	23	5	19	23	04	03	6					8	21		3.8		
02	00	070	85	049	98	1002	23	<u>6</u>	26	23		03						8	02	0 ⁰⁵⁵ -5 ¹⁵ u. 10 ⁵⁵ -12 ¹⁰ u. 12 ⁴⁵ -13 ¹⁰	1.5		
	06	061	97	045	96	998	23	<u>6</u>	27	23	04	03	6					8	21	0 ¹⁵ -21 ¹⁰ , 21 ⁵⁰ -22 ¹⁰ , 22 ²⁰ -23			
	12	066	95	050	96	996	20	<u>6</u>	23	20		04	6					8	61	23 ¹⁰ -40			
	18	063	96	051	96	990	23	4	14	23	02	7	2					8	5		0.3		
03	00	033	95	050	98	989	29	4	13	29		02						8	63	0 ¹⁰ -2 ⁴⁵ , *0 ³ -3 ³⁰ , 4 ²⁰ -3 ⁰	3.0		
	06	022	80	050	98	990	25	<u>7</u>	31	25	05	04	5	0	0	5	5	01	Rm; 13 ⁵⁵ -14 ²⁰				
	12	033	89	048	97	990	23	<u>8</u>	34	23	05	05	8	0	0	6	6	91	0 ²⁷ zw 17 ⁰⁵ -18 ²⁵ u. 21 ¹⁵ -24				
	18	025	95	046	97	996	27	<u>9</u>	41	27	07	07	9	0	1	7	5	27			0.4		
04	00	028	97	046	98	1001	23	<u>7</u>	28									8	89	0 ¹⁰ -0 ⁰⁵ R, 0 ¹⁵ -0 ¹⁵ , 0 ¹¹ 0 ⁵⁵ -0 ⁴⁰	2.4		
	06	039	89	045	98	1002	23	<u>7</u>	29	23	05	05	2					7	03	0 ³ 3 ⁵⁵ -4 ⁰ u. 6 ¹⁰ -2 ⁰ , 0 ¹¹ 0 ⁵⁵ -0 ⁴⁰			
	12	038	89	050	98	1005	23	<u>6</u>	27	23	05	04	7	2				8	61	0 ¹² 55-13 ⁴⁰			
	18	048	84	048	98	1005	27	<u>6</u>	23	27	04	03	0	9	0	6	6	03			0.4		
05	00	040	91	050	98	1005	23	5	19	23		02						4	02	0 ¹¹ -11 ²⁵ , 21 ⁵⁵ -22 ⁴⁰	.		
	06	043	91	050	98	1003	25	4	15	25		02	2	0	1	4	2	02	2 ²³ -23 ¹⁰ , mU-23 ⁴⁵				
	12	035	83	054	98	1003	27	4	14	27	05	02	0	0	2	5	0	21					
	18	037	86	050	98	1002	29	3	10	29		01	0	0	0	0	0	01			0.0		
06	00	037	76	053	98	1002	27	5	19									8	62		0.8		
	06	040	80	050	98	1004	29	5	19	29	05	02	5	0	0	2	2	02					
	12	052	69	055	98	1009	27	<u>6</u>	25	27	05	03	0	0	0	0	0	01					
	18	047	74	053	98	1011	27	5	20	27	06	03	5	0	0	6	6	03			.		
07	00	043	81	053	98	1011	23	5	19									7	03	0 ⁵ 40-6 ²⁵ , *20 ¹⁵ -30 u. 22 ⁰⁵ -25	-		
	06	040	73	051	97	1009	23	<u>6</u>	26	23	04	03	0	7	0	6	6	81					
	12	040	72	056	98	1014	32	5	18	32	04	03	2	0	0	2	2	01					
	18	032	72	055	98	1018	32	5	19	32	02	3	0	0	3	3	3	01			0.0		
08	00	029	70	055	98	1023	34	5	21	34		02						2	02	1 ⁵⁰ -2 ¹⁰ u. 3 ⁴⁰ -4	0.6		
	06	029	72	052	98	1026	32	5	17	32	04	02	2	0	0	2	2	02					
	12	046	67	060	98	1030	32	4	13	32	05	02	2	0	0	4	4	02					
	18	050	74	059	98	1030	29	4	12	29	04	01	2	0	0	2	2	02			.		
09	00	042	75	055	98	1031	27	<u>6</u>	24	27		03						3	02	0 ⁸ 45-9 ²⁰	.		
	06	046	81	053	98	1030	27	<u>6</u>	26	27	04	03	8	0	0	5	5	03					
	12	055	78	054	98	1032	34	4	13	34	05	02	0	0	0	0	0	02					
	18	048	77	058	98	1033	34	5	16	34	04	02	1	0	0	1	1	01			0.0		
10	00	050	80	055	98	1033	02	5	17									0	0	0	0	0	02
	06	038	70	051	98	1035	07	4	12	07	04	02	0	0	0	0	0	02					
	12	046	66	057	98	1036	02	4	11	02		01	0	0	0	0	0	02					
	18	050	65	061	98	1035	36	5	17	36		01	0	0	0	0	0	02			.		
11	00	045	75	055	98	1034	02	5	17									0	0	0	0	0	02
	06	038	83	056	97	1034	05	3	09	05		01	5					6	03			.	
	12	048	71	060	98	1034	36	4	14	36		01	0	0	0	0	0	02					
	18	054	72	060	98	1031	36	5	19	36	04	02	0	0	0	0	0	02			.		
12	00	049	77	050	97	1030	36	5	17									5	02			.	
	06	040	85	055	98	1028	36	4	11	36		01	1	0	0	1	1	02					
	12	050	80	056	98	1026	36	4	11	36		01	0	5		7	7	02					
	18	057	85	060	98	1023	34	4	14	34		01	0	7		7	7	03			.		
13	00	059	89	057	98	1023	36	3	07									8	02			.	
	06	060	83	059	98	1023	02	4	11	02		01	0	8	0	5	5	01					
	12	070	78	064	98	1022	36	3	09	36		01	0	0	0	0	0	02					
	18	070	81	067	98	1021	36	4	13	36		01	0	8	0	4	4	02			.		
14	00	070	87	060	98	1020	05	4	11									0	0	0	0	0	02
	06	063	88	059	98	1021	09	3	10	09		00	4	0	0	3	3	03					
	12	070	84	060	98	1021	05	3	09	05		00	0	0	2	3	0	02					
	18	078	85	065	98	1019	02	5	17	02		01	0	0	0	0	0	02			.		
15	00	070	80	060	98	1020	09	5	18									0	0	0	0	0	02
	06	064	74	056	98	1021	09	5	19	09		01	0	0	0	0	0	02					
	12	068	81	056	98	1021	09	4	14	09		01	0	0	0	0	0	02					
	18	086	80	065	98	1019	07	5	18	07		01	0	0	0	0	0	02			.		
16	00	069	79	055	98	1020	07	5	21									0	0	0	0	0	02
	06	060	81	058	98	1019	09	5	16	09		02	0	0	0	0	0	02					
	12	099	71	069	97	1018	09	5	21	09	03	02	0	0	0	0	0	02					
	18	105	66	064	97	1016	09	5	18	09		01	0	0	1	2	0	03			.		

1968 April

Feuerschiff "Eibe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	075	81	059	98	1016	09	5	21				0	0	0	0	0	02		
	06	067	75	054	98	1017	11	5	19	11	03	02	5	0	2	4	2	03		
	12	112	77	060	97	1018	11	5	15	11		01	0	0	6	6	0	02		
	18	105	77	065	97	1018	09	4	13	09		00	5				7	7	02	
18	00	090	79	065	97	1018	09	5	17								2	02		
	06	075	87	062	97	1018	11	4	15	11		01	0	0	6	5	0	03		
	12	128	79	065	97	1018	11	4	13	11		01	0	0	2	6	0	02		
	18	133	73	059	96	1017	11	5	19	11		01	0	0	6	5	0	03		
19	00	108	77	066	98	1017	11	5	19								1	01		
	06	095	76	052	97	1015	16	6	22	16		01	0	2		7	7	02		
	12	093	84	065	97	1021	25	4	15	25		01	0	0	0	0	0	01		
	18	115	78	065	97	1023	27	2	06	27		01	0	0	0	0	0	02		
20	00	084	94	062	98	1024	14	3	09				0	0	0	0	0	02	W 22 ³⁰⁻²⁴	
	06	082	87	055	97	1022	14	5	17	14	03	01	5			7	7	03		
	12	115	83	066	97	1020	14	4	13	14		01	0	0	6	7	0	02		
	18	117	80	072	97	1018	11	4	12	11		00	5	8	2	6	2	02		
21	00	140	74	068	97	1017	14	2	05				0	0	0	0	0	13		
	06	090	88	061	97	1015	11	4	15	11		01	0	0	6	6	0	03		
	12	115	89	078	96	1015	14	4	11	14		01	0	0	2	4	0	02		
	18	100	85	061	96	1014	05	4	11	05		01	0	4	5	5	2	02		
22	00	110	94	075	96	1016	27	3	07								4	02	W 21 ^{30-23⁴⁵} , R-24	
	06	115	83	064	96	1017	29	2	05				0	9	2	4	2	02		
	12	125	78	095	96	1019	29	3	09	29		00	0	0	2	5	0	02		
	18	100	92	070	96	1018	34	3	09	34		00	0	4	5	6	4	02		
23	00	095	93	080	97	1017	02	4	15								8	13	R, ° 0-10-180, ° 0-1-2, ∞ = 12 ^{05-12⁵⁰}	
	06	090	94	065	96	1017	25	2	05				0	0	2	7	0	02	= ' -14 ³⁰ , ∞ -20 ⁴⁰ , = 0-1-24	5.5
	12	115	85	082	96	1019	25	3	10	25	02	00	0	0	1	3	0	03		
	18	084	97	078	95	1020	27	4	11	27	03	01				8	10			
24	00	076	99	070	92	1022	29	4	11								8	45	= ' 0-9, ∞ -19 ³⁰ , = ' -24	
	06	059	99	071	92	1022	29	4	13	29	05	01				8	8	45		0.1
	12	069	95	084	96	1024	34	3	09	34		01	5			8	8	10		
	18	067	97	080	95	1024	29	4	12	29	05	01	0	2		8	8	10		0.0
25	00	065	99	076	91	1025	34	3	08	34		01				8	8	45	= ' 0-15, ∞ -0 ³⁵ , = 0-19-14 ³⁰	
	06	081	95	080	97	1026	34	4	12	34		01	0	3	0	4	4	03	∞, = -23, = ' -24	0.3
	12	075	92	080	93	1026	36	4	15	36	03	01				8	8	43		
	18	060	96	085	95	1025	34	4	14	34		01	0	2		8	8	10		
26	00	051	98	079	92	1024	34	4	13	34		01				5	46	= ' 0-19 ⁵⁰		
	06	058	97	084	92	1023	36	2	06	36		00				8	8	47		0.2
	12	077	93	084	92	1022	29	3	08	29		00				8	8	45		
	18	068	96	080	93	1019	32	3	09							8	8	43		
27	00	080	96	080	98	1018	32	3	09				0	0	0	0	0	01		
	06	083	92	076	98	1016	25	2	04				0	0	0	0	0	02		0.2
	12	119	90	084	97	1014	09	1	02				0	0	0	0	0	02		
	18	107	84	087	98	1011	02	4	13	02	03	01	0	0	0	0	0	02		
28	00	101	82	078	98	1009	11	5	18	11		01	0	0	0	0	0	02	∞ vm-m, ° 19 ^{20-20⁴⁵}	
	06	102	90	083	97	1008	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02		
	12	122	76	076	96	1006	09	5	17	09	04	01	0	1		7	7	10		
	18	106	93	085	96	1006	23	3	08				0	8	0	7	7	02		
29	00	085	97	071	98	1006	16	4	12				0	0	0	0	0	01	R, ° 16 ¹⁰⁻²⁰ , ° 0-1-24	
	06	102	86	083	98	1005	11	4	14	11		01	0	0	1	1	0	02		0.6
	12	105	83	071	98	1003	09	4	14	09	03	01	0	0	1	5	0	03		
	18	130	74	087	97	1002	09	6	24				0	2		8	8	91		3.0
30	00	091	99	070	98	1002	25	3	10							8	61	° 0-1 ¹⁵ u. 24 ⁵⁻¹¹ , ° ∞ -11 ⁴⁰		
	06	094	95	085	96	1002	23	3	10				0	7		8	8	61	° 0-12 ²⁰ , ∞ nm	8.0
	12	087	98	072	95	1003	20	3	10				6			8	8	21		
	18	095	98	084	97	1003	18	2	06				0	3		7	7	02		3.0

1968 Mai

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	095		072	98	1001	14	4	15	14		01					6	03	☉ ⁰ 9 ⁰⁵ -25 u. 11 ⁴⁰ -12 ³⁰ u. 15 ²⁰ -17 ³⁵	.
	06	086		076	98	1001	23	5	20	23	05	01	0	0	2	4	0	01	☉ ⁰ 20-23 ⁵⁵	.
	12	103		072	98	1001	18	4	15	18		01	9				8	81		.
	18	089		078	98	1001	18	4	15	18		01	5				8	25		0.2
02	00	078		069	98	1002	25	5	17								8	81	☉ ⁰ 2 ¹⁵ -3 ⁵⁵ , ☉ ⁰ 5 ³⁵ -10 ¹⁵	.
	06	090		071	98	1004	25	5	20	25	05	02	3	9			7	61		1.0
	12	080		073	97	1006	25	3	11	25		01	0	2			8	02		.
	18	096		080	98	1008	29	2	07	29		01	0	3	0	4	4	01		6.0
03	00	077		075	98	1008	27	3	10								8	02		.
	06	071		078	98	1010	32	3	10	32		01	0	2			8	02		.
	12	084		085	98	1012	29	3	10	29	04	01	1	0	0	1	1	02		.
	18	082		098	98	1012	05	1	03								8	03		.
04	00	083		082	98	1011	11	5	19	11		01	0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 9 ²⁵ -14 ²⁵ , ☉ ⁰ 1 [∞] -15 ⁴⁵ , ☉ ⁰ ∞-15 ⁴⁵	.
	06	090		075	97	1007	09	4	15	09		01	0	7			7	03	☉ ⁰ 17-17 ⁰⁵	.
	12	102		087	96	1002	11	6	26	11	03	02	6				8	61		.
	18	119		075	97	998	20	5	18	20		01	5	0	0	5	5	25		2.5
05	00	102		085	97	998	11	3	12	11		01					8	02	☉ ⁰ 0-1 ³⁵ , ☉ ⁰ 11 ³⁵ -12 ⁰⁵ , ☉ ⁰ 22 ²⁵ -23 ⁴⁵	0.5
	06	104	92	075	97	997	20	6	23	20		02	0	0	6	5	0	01		0.5
	12	103		094	97	1004	23	5	20	23	04						8	81		.
	18	120		078	97	1008	25	2	07	25		01	5	0	0	6	6	03		0.0
06	00	096		085	98	1009	02	3	10								8	61	☉ ⁰ 9 ³⁵ -12 ³⁰ u. 13 ²⁰ -13	0.3
	06	092		076	98	1008	07	1	05				4	3			7	02		0.3
	12	079		093	98	1006	36	1	04				7	2			8	61		.
	18	085	78	080	98	1004	02	3	11	02	05	01	6				8	61		3.0
07	00	082		084	98	1005	29	3	11	29		01					8	02	☉ ⁰ 1 ⁴ 4 ⁵ -5 ⁵⁵ u. 5 ³⁰ -10, ☉ ⁰ 15-15 ³⁰	0.1
	06	066		075	97	1006	25	3	10	25		01	6				8	63	☉ ⁰ 20 ³⁵ -21, ☉ ⁰ 21 ⁴⁵ -22 ¹⁰	0.1
	12	090		090	98	1007	18	2	07	18		01	0	2			7	02		.
	18	095		085	98	1007	18	1	02				7	8			7	02		4.5
08	00	083		085	98	1008	18	2	05								8	02	☉ ⁰ 1 ⁰⁵ -1 ³⁰ , ☉ ⁰ 1 ³ -7 ¹⁵	8.0
	06	066		083	97	1008	29	1	04				7	2			8	61		8.0
	12	080		083	98	1012	36	2	09	36		01	5				6	02		.
	18	092		086	98	1014	36	3	10	36		01	0	0	5	4	0	02		1.5
09	00	076		086	98	1016	02	3	10								2	02	☉ ⁰ 14 ³⁰ -15 ⁴⁵ u. 15 ¹⁵ -13, ☉ ⁰ 20 ⁴⁵ -23	.
	06	072		084	98	1017	05	4	15	05		01	1	6	0	5	1	02		.
	12	105		085	97	1016	07	4	12	07		01	0	0	6	5	0	03		.
	18	106		087	97	1012	11	3	09	11		01	5				8	51		0.2
10	00	100		085	98	1010	16	4	15								6	02	☉ ⁰ 2 ⁰ 5 ⁵⁰ -7, ☉ ⁰ 1 ⁹ 2 ⁵ -10 ³⁰	.
	06	100		087	97	1007	16	4	17	16		01	5	3			7	03	☉ ⁰ 1 ² 1 ^w -15 ¹⁵ , ☉ ⁰ 2 ¹ 1 ^w 18 ²⁰ -20 ¹⁵	.
	12	105		086	97	1005	20	4	15	20	03	01	7	2			8	61		.
	18	106		086	97	1006	23	3	09	23	03	01	7	2			7	02		1.1
11	00	095		090	98	1006	20	5	22								7	02	☉ ⁰ 1 ²⁰ -3 ⁰ u. 8 ^{vm} u. 11 ³⁰ -13 ¹⁰ u. 23 ⁴⁵ -24	0.6
	06	110		086	97	1004	20	6	24	20	04	03	7	2			8	02		0.6
	12	106		087	97	1007	20	5	13	20	04	03	6				8	61		.
	18	100		090	98	1010	27	3	09	27	04	02	5				8	02		1.5
12	00	098		088	98	1011	23	2	07								8	02	☉ ⁰ 0-0 ²⁰ u. 2 ¹⁰ -2 ⁰ u. 7 ⁰⁵ -3 ⁰ u. 12 ⁴⁰ -13 ²⁰	0.3
	06	093		090	98	1011	23	3	10	23		01	6				7	02		0.3
	12	091		085	98	1015	36	5	16	36	04	01	5				8	02		.
	18	083		091	98	1018	32	4	15	32	04	02	6				7	02		0.9
13	00	077		085	98	1020	25	3	11				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 11 ¹⁰ -20 ⁵⁵	.
	06	075		085	98	1020	23	6	22	23	04	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	100		084	97	1018	23	6	25	23	05	04	6				8	61		.
	18	086		086	97	1019	23	6	22	23	04	04	6				8	61		2.4
14	00	078		085	98	1020	32	4	13								2	01		3.0
	06	077		085	98	1020	27	4	13	27	03	01	1	0	0	1	1	02		3.0
	12	095		085	98	1023	27	4	14	27		01	0	0	0	0	0	01		.
	18	090		094	98	1026	29	4	16	29	04	03	0	0	0	0	0	02		.
15	00	078		088	98	1026	27	4	12				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 1 ⁵ -11, ☉ ⁰ mU 12 ³⁰ -14 ³⁰ , ☉ ⁰ 15 ⁴⁰ -55	0.1
	06	075		090	97	1025	18	4	12	18		01	6				8	61	∞ 17-24	0.1
	12	069		085	98	1021	16	4	17	16	03	01	6				8	02		.
	18	095		089	96	1018	25	4	18	25	04	02	6				8	20		5.0
16	00	098		090	96	1016	27	4	12								8	10	∞ 0-0 ¹⁵ , = 0-3 ²⁰ , ☉ ⁰ ∞-3 ⁴⁵	0.8
	06	090		090	96	1016	32	2	05	32	04	01	6				8	10	∞ -8 ³⁰ , ☉ ⁰ ∞-8 ⁴⁵ , ☉ ⁰ 12 ³⁵ -18 ¹⁵	0.8
	12	098		090	97	1017	36	5	17	36	03	01	6				8	02	☉ ⁰ mU 19 ³⁰ -21	0.8
	18	068		090	98	1018	36	5	17	36	04	02	6				8	61		2.5

1968 Mai

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	089		089	98	1018	34	5	21								8	02	9 ^o mU 9 ¹⁰ -11	1.5	
	06	075		087	98	1017	32	5	22	32	05	04	5	4			5	4			02
	12	073		095	97	1017	29	5	19	29	04	04	6				8	8			20
	18	095		096	98	1017	05	3	08	05	03	02	0	2			7	7			02
18	00	087		090	98	1018	05	4	13								8	02			
	06	079		088	98	1018	02	5	18	02	04	02	2	9			6	2			02
	12	079		095	98	1018	02	4	15	02	04	02	3	2			7	4			02
	18	090		099	98	1016	34	5	17	34	04	02	1	9	6	4	2	02			
19	00	070		095	98	1015	32	4	14								2	01	13 ⁵⁰ .4	0.1	
	06	057		090	97	1012	32	5	17	32	04	02	7	2			7	7			03
	12	080		094	98	1012	29	5	17	29	04	02	5				6	6			02
	18	085		099	98	1011	29	6	22	29	04	04	7	2			5	4			03
20	00	077	78	095	98	1010	32	5	17								2	01			
	06	080		092	98	1009	29	4	15	29	04	03	2	8	0	4	3	02			
	12	090		098	98	1011	32	4	13	32	04	02	0	0	2	2	0	02			
	18	092		105	98	1012	29	4	13	29	03	01	0	0	1	2	0	02			
21	00	086		095	98	1013	32	2	06				0	0	0	0	0	02			
	06	089		095	98	1014	32	2	05	32		01	5	9	0	5	2	02			
	12	104		110	98	1016	32	2	07	32		01	0	0	0	0	0	01			
	18	101		110	98	1016	36	3	12	36	03	01	0	3	0	4	4	03			
22	00	100		099	98	1018	05	4	14	05		01					2	01			
	06	094		091	98	1019	09	3	10	09		01	0	7	0	4	4	02			
	12	135		100	98	1020	07	4	14	07	03	01	0	0	6	6	0	03			
	18	123		097	98	1021	09	3	13	09		01	5				7	7			03
23	00	103		097	98	1024	09	4	15								4	02			
	06	092		092	98	1025	09	5	19	09		01	0	0	6	7	0	03			
	12	127		096	98	1026	09	3	12	09		01	0	0	2	4	0	02			
	18	122		100	98	1026	09	4	17	09		01	0	3	7	7	03				
24	00	101		093	98	1027	11	4	15	11		01					1	01			
	06	101		097	98	1028	14	4	13	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	114		100	98	1027	09	4	14	09	04	01	8				7	7			03
	18	123		103	98	1025	11	5	18	11		01	8				7	7			02
25	00	099		094	98	1025	09	5	18								3	01			
	06	098		100	98	1024	09	6	22	09	04	01	0	0	0	0	0	02			
	12	126		091	98	1022	09	5	21	09	04	01	0	0	0	0	0	02			
	18	132		103	98	1020	09	6	25	09	04	02	0	0	0	0	0	01			
26	00	100			98	1021	09	6	22				0	0	0	0	0	02			
	06	089		099	97	1019	09	6	25	09	03	02	0	0	1	3	0	03			
	12	118		091	98	1017	09	5	20	09		02	8	0	0	5	5	02			
	18	138		099	97	1016	09	5	19	09		01	0	0	9	7	0	03			
27	00	115		091	98	1016	09	5	20	09		01					8	03			
	06	117		090	98	1016	09	5	20	09	03	01	0	0	1	5	0	02			
	12	126		096	97	1017	09	5	19	09	04	01	0	0	6	3	0	01			
	18	140		100	98	1019	07	5	21	07	03	01	0	3	7	7	02				
28	00	108		089	97	1022	07	4	17	07		01	0	0	0	0	0	01	∞ vm-nm		
	06	113		098	96	1024	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	02			
	12	145		096	96	1026	05	3	12	05		01	0	0	6	6	0	10			
	18	131	88	100	97	1025	05	4	15	05		01	0	3	0	5	5	02			
29	00	107	92	090	98	1027	09	4	15				0	0	0	0	0	01			
	06	112	91	101	98	1028	05	4	16	05	04	01	0	2	8	8	0	03			
	12	122	87	095	97	1029	05	4	15	05		01	0	0	0	0	0	01			
	18	135	81	105	98	1029	05	4	17	05	04	01	0	0	0	0	0	01			
30	00	109	91	095	98	1030	07	3	10	07		01	0	0	0	0	0	02			
	06	130	81	105	98	1030	02	2	07				0	0	1	1	0	02			
	12	130	75	109	97	1029	02	3	11				0	0	0	0	0	02			
	18	140	76	117	98	1027	02	4	17	02		01	0	0	0	0	0	02			
31	00	121	94	100	98	1026	02	4	13	02		01	0	0	0	0	0	02	∞ 4 ³⁵ -12 ²⁵ , =, = ⁰⁻¹ -15, =, ∞-15 ⁴⁵		
	06	133	91	109	96	1026	05	3	11	05		00	0	0	0	0	0	10			
	12	142	88	127	96	1026	02	2	06	02		01	0	0	0	0	0	10			
	18	125	92	124	97	1025	02	4	16	02	04	01	0	0	0	0	0	02			
Bemerkungen: Rel. Feuchte nicht angegeben.																					

1968 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	125	94		98	1025	05	3	13	05		01	0	0	0	0	0	01		
	06	126	77	104	98	1026	09	4	14	09		01	0	0	0	0	0	02		
	12	157	68	103	98	1025	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	02		
	18	163	72	113	98	1024	07	4	16	07		01	0	0	0	0	0	02		
02	00	128	81	110	98	1024	07	5	20	07		01	0	0	0	0	0	02	☉ 18 ³⁵ -19 ¹⁵	
	06	123	91	095	98	1022	07	5	18	07		01	0	3	0	4	4	03		
	12	142	86	103	98	1021	07	4	17	07		01	0	3	0	5	5	01		
	18	155	85	102	98	1018	05	5	20	05	04	01	0	7		7	7	02		
03	00	136	86	108	98	1018	07	5	19	07		01					4	01	☉ mU 4 ⁰⁰ -5 ⁵⁵ , ☉ 1 ⁰⁰ 9 ²⁵ -11 ⁰⁰	0.0
	06	117	93	095	97	1017	09	3	12	09		01	0	7			8	60	☉ 15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰ , ☉ 0-17 ³⁰	
	12	131	97	115	96	1016	09	4	13	09		01	6				8	61		
	18	132	96	104	98	1014	11	2	09	11		01	0	7			8	21		10.0
04	00	134	94	106	98	1015	14	3	13								8	03	☉ fr-mm	
	06	134	91	102	96	1015	20	4	14	20		00	0	0	6	6	0	10		
	12	189	87	119	96	1018	00	0	00					0	0	4	2	10		
	18	143	86	119	96	1016	02	3	15	02		01	0	0	1	1	0	02		
05	00	142	93	110	97	1015	18	3	11								8	02	☉ 120-fr, ☉ 5 ²⁰ -8, ☉ 8 ⁵⁵ -11 u. 13 ³⁰ -15 ⁰⁰	0.0
	06	123	96	104	96	1013	27	4	13	27		01	6				8	61	☉ 21 ¹⁵ -40, ☉ = 22 ³⁰ -23, = 23 ⁴⁵	
	12	115	94	113	96	1012	23	3	10	23		01	6				8	21	☉ -24	
	18	120	90	102	97	1011	23	4	11	23	03	01	0	0	2	2	0	01		9.0
06	00	113	97	105	98	1012	25	3	12								8	47	☉ 0-fr, ☉ 0-2 ⁰ 15 ⁰⁵ -19 ⁴⁰	0.2
	06	120	94	107	96	1013	23	4	13	23	03	01	6				8	10		
	12	130	88	128	97	1013	18	3	12	18		02	6				6	02		
	18	120	94	110	96	1012	23	4	15	23		01	6				8	61		3.5
07	00	113	91	108	98	1015	32	3	08								2	01	☉ 13 ¹⁵ -30, ☉ 2 ¹⁴ 25, ☉ 17-20 ¹⁵	1.5
	06	112	89	108	97	1017	27	3	11	27		01	0	0	0	0	0	02		
	12	133	82	116	97	1018	18	3	09	18		01	0	0	5	2	0	02		
	18	118	91	115	97	1018	23	3	11	23		01					8	61		0.0
08	00	118	92		97	1017	20	4	13								8	02	☉ 9-10 ³⁰ u. 11 ¹⁵ -15 ⁴⁵	1.5
	06	111	87	109	97	1016	20	4	16	20	03	02	0	8	0	6	6	03		
	12	123	90	111	97	1016	25	3	09	25	03	01	0	2			7	61		
	18	110	90	115	98	1016	27	3	09	27	03	02	5				8	21		0.8
09	00	115	89	115	98	1016	34	4	13					0	0	0	0	01		
	06	114	83	111	98	1018	34	4	16	34	04	02	1	0	0	3	3	02		
	12	125	84	125	98	1020	32	5	19	32	04	02	1	0	0	1	1	01		
	18	122	79	126	98	1022	32	5	21	32	05	03	2	0	0	5	5	03		
10	00	116	77	124	98	1023	32	5	22								5	02		
	06	115	78	120	98	1023	32	6	22	32	05	04	2	0	0	4	4	02		
	12	120	81	130	98	1024	32	5	20	32	04	04	0	0	0	0	0	01		
	18	130	84	133	98	1024	34	5	19	34	04	04	0	4	1	7	6	03		
11	00	136	89		98	1024	36	4	14								2	01		
	06	135	84	125	98	1025	05	3	10	05		01	0	0	0	0	0	02		
	12	146	83	130	98	1027	05	2	06	05		00	0	0	5	1	0	02		
	18	152	82	130	98	1027	36	4	16	36		01	0	3	0	1	1	02		
12	00	140	80	124	98	1029	05	3	09					0	0	0	0	01		
	06	144	87	126	98	1030	05	4	12	05		01	0	0	0	0	0	02		
	12	150	72	120	98	1029	05	4	17	05	04	01	0	0	0	0	0	02		
	18	166	69	132	98	1029	05	4	17	05	03	01	0	0	0	0	0	02		
13	00	144	80	114	98	1029	05	4	15	05		01	0	0	0	0	0	02		
	06	151	82	127	98	1029	05	4	16	05		01	0	0	0	0	0	02		
	12	165	86	122	98	1028	05	4	11	05		01	0	0	0	0	0	02		
	18	170	72	135	98	1025	05	5	19	05		01	0	0	1	1	0	02		
14	00	142	76	125	98	1025	07	4	17					0	0	0	0	02		
	06	154	86	130	98	1023	07	4	13	07	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	160	82	120	98	1021	07	4	12	07		01	0	0	1	1	0	02		
	18	185	85	149	98	1018	07	4	16	07		01	0	0	1	2	0	02		
15	00	151	90	119	98	1018	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	02		
	06	140	90	115	97	1017	11	4	11	11		01	0	0	0	0	0	02		
	12	201	78	130	97	1016	02	2	06					0	0	0	0	02		
	18	165	86	135	97	1015	02	4	15	02		01	0	0	6	6	0	03		
16	00	167	86	140	98	1015	02	2	10								7	02	☉ 17 ³⁵ -45, ☉ W-NW 22 ¹⁵ -24	
	06	150	92	120	98	1014	05	4	16	05		01	0	7			7	02		
	12	177	92	136	96	1014	02	3	09	02		01	0	0	0	0	0	01		
	18	226	75	162	96	1013	02	2	06	02		01	0	7			6	81		0.3

1968 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	185	93	138	98	1013	09	3	07									3	13	W-NW 0-030, ∞, = 0-1 225-435	
	06	148	91	122	95	1014	00	0	00				0	0	0	0	0	0	10	∞-β, R 13 ^{20-14¹⁰} , R, ⚡, ⚡ ^{2-14⁴⁰}	0.0
	12	187	83	145	96	1013	07	3	11	07		01	0	0	0	0	0	0	10	⚡, ⚡ ^{2-15⁰⁵}	
	18	186	91	135	96	1013	18	3	09				0	0	0	0	0	0	01		16.0
18	00	150	96	133	96	1014	23	3	08				0	0	0	0	0	0	01	∞ 245-m, ⚡ ^{0-2-0 15⁰⁵-17⁵⁵}	
	06	151	94	130	95	1014	18	3	09				0	0	1	3	0	10	10		
	12	170	89	139	96	1013	09	3	10				0	2		8	8	10	10		
	18	167	95	150	97	1010	02	2	08				6			8	8	61	61		4.3
19	00	141	90	138	98	1010	25	3	11				0	0	0	0	0	0	01	∞ 250-1430 u. abd-v 24, ⚡ ^{0 23²⁰-50}	
	06	149	99	141	95	1011	23	3	12				0	8	0	5	5	10	10		0.4
	12	214	92	143	95	1012	16	1	05				0	0	5	4	0	10	10		
	18	175	92	174	96	1010	05	3	12				0	0	2	2	0	02	02		
20	00	174	90	135	97	1008	07	4	17									8	61	∞ n-6 ¹⁰ , ⚡ ^{0 19¹⁰-55 u. 19⁵⁰-21 u. 22-24}	
	06	145	95	127	96	1006	20	5	18	20	03	01	0	3		7	7	10	10		0.0
	12	145	90	134	97	1010	25	4	18	25	05	01	0	0	9	4	0	01	01		
	18	143	87	136	98	1010	32	2	09	32	04	01	5	2		8	5	02	02		
21	00	127	97	133	98	1010	23	3	10	23		01						8	61		
	06	129	95	127	98	1009	20	5	20	20		01	0	3	0	4	4	01	01	⚡ ^{0 0-040} , ⚡ ^{0 10-1040} , R, ⚡ ^{0 11-1130}	2.7
	12	121	93	135	98	1010	23	5	18	23	04	02	9			7	7	92	92	⚡ ^{0 12⁵⁰-13¹⁰} , R, ⚡ ^{0 13⁴⁰} , ⚡ ^{0 14⁴⁵-15¹⁵}	
	18	136	82	138	98	1010	25	4	17	25		02	0	2		7	7	02	02		1.1
22	00	132	79	134	98	1011	25	5	21	25		02	0	0	0	0	0	0	01	R, ⚡ ^{0 4-420} , ⚡ ^{0 1040-1130}	
	06	121	93	132	98	1011	23	5	20	23	05	02	0	0	1	2	0	02	02	⚡ ^{0 15-1545} u. 17 ¹⁵ -21 u. 22 ³⁰ -35	0.0
	12	132	90	135	98	1012	20	4	15	20	04	02	3			8	8	25	25		
	18	154	83	135	98	1009	20	5	18	20	04	02	7	2		8	5	61	61		0.2
23	00	152	88	135	98	1007	20	4	11									8	02	⚡ ^{0-2 zhw 1540-17} , R, ⚡ ^{0 1750}	
	06	150	86	138	98	1004	16	5	22	16	03	01	0	3	0	5	5	01	01	⚡ ^{0 zhw-24}	0.3
	12	178	82	140	98	1003	16	4	15	16		01	0	0	5	1	0	01	01		
	18	143	95	144	98	1002	32	4	19	32	04	01	9	9		8	7	95	95		1.5
24	00	133	95	135	98	1005	25	2	07									8	81	⚡ ^{0 11-1120} , ⚡ ^{0 mL 1520-1720}	
	06	137	93	140	97	1007	23	4	18	23	03	01	5			7	7	02	02		3.0
	12	143	83	136	98	1011	23	4	15	23	04	02	8			7	7	25	25		
	18	143	90	145	98	1013	27	3	08	27	03	02	1	0	1	6	2	21	21		1.6
25	00	143	85	137	98	1013	20	4	16	20		01						8	02	⚡ ^{0 0-115} u. 155-250, ⚡ ^{0 5⁰⁵-15}	
	06	138	97	142	97	1011	20	5	20	20		02	5	3		7	2	25	25	⚡ ^{0 7-1245} u. 13 ¹⁵ -14 u. 18-1820 u. 20 ¹⁰ -22 ⁰⁵	0.0
	12	145	98	137	96	1011	20	5	19	20		01	6			8	8	61	61		
	18	163	91	144	98	1011	23	5	20	23		02	7	2		8	7	02	02		3.1
26	00	150	94	139	98	1010	23	6	23									8	02	⚡ ^{0 1-115} , ⚡ ^{0 9⁰⁵-10¹⁵ u. 1940-20}	
	06	145	94	144	98	1012	23	6	23	23	05	03	4	1		7	2	02	02		0.4
	12	152	84	140	98	1015	25	4	17	25	04	03	0	0	0	0	0	02	02		
	18	155	85	147	98	1017	25	5	19	25	05	02	5			7	7	03	03		0.0
27	00	149	91	140	98	1017	23	5	20	23		01						7	02	⚡ ^{0 320-820} , ⚡ ¹⁻¹⁰¹⁵ , ⚡ ^{0 1250-1310}	
	06	134	96	145	97	1014	20	6	22	20	03	02				8	8	61	61	⚡ ^{0 1425-1545} , ⚡ ²⁻¹⁷¹⁰ , ⚡ ^{0 1840-55}	0.4
	12	154	90	141	97	1009	20	7	27	20	04	03	7	2		8	5	02	02		
	18	165	91	145	97	1006	20	6	26	20	04	03	5			7	7	21	21		6.5
28	00	137	88	147	98	1010	27	6	26	27		05						5	01	⚡ ^{0-2-0 1220-1920}	
	06	141	84	146	98	1015	25	5	20	25	04	03	3	0	2	4	2	02	02		0.0
	12	153	89	145	98	1014	14	2	09	14		01	4	1		8	2	02	02		
	18	153	99	146	97	1005	27	6	22	27	04	02	7	2		8	7	61	61		1.9
29	00	124	90	145	98	1009	36	6	24	36		04						8	02	⚡ ^{0 2120-2240}	
	06	144	81	144	98	1017	32	6	23	32	04	03	1	0	0	5	5	01	01		0.1
	12	143	83	154	98	1023	29	4	13	29	05	02	1	0	0	4	4	01	01		
	18	149	79	154	98	1026	29	4	17	29	04	02	2	0	0	4	4	02	02		
30	00	130	85	150	98	1027	32	3	10	32		01	0	0	0	0	0	21	21		
	06	139	89	150	98	1028	27	1	04				0	2		7	7	03	03		0.0
	12	171	71	156	98	1028	16	2	07	16		02	0	0	0	0	0	01	01		
	18	175	88	172	98	1027	07	2	09				0	0	0	0	0	02	02		

1968 Juli

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	165	94	154	98	1027	14	3	13				0	0	0	0	0	02			
	06	165	88	147	97	1026	14	3	14	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	230	75	167	96	1026	14	2	07				0	0	0	0	0	02			
	18	202	81	163	97	1023	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02			
02	00	182	95	158	98	1022	11	4	18	11		01	0	0	0	0	0	02			
	06	180	86	150	98	1021	14	5	21	14	04	01	0	0	1	1	0	02			
	12	230	76	168	98	1920	14	5	19	14	03	01	0	0	0	0	0	02			
	18	205	80	155	97	1017	09	4	16	09		01	0	0	0	0	0	02			
03	00	195	87	165	98	1017	09	5	21								1	03			
	06	184	84	160	98	1016	20	3	11	20		01	0	0	2	1	0	02			
	12	156	82	161	97	1021	27	5	17	27	04	03	5				8	8	02		
	18	151	78	155	98	1023	27	4	16	27	04	03	5	7			7	3	02		
04	00	151	74	157	98	1025	27	2	07				0	0	0	0	0	02			
	06	143	79	152	98	1025	18	3	13				0	9	0	5	5	03			
	12	176	65	163	98	1025	16	2	07				0	0	0	0	0	01			
	18	169	58	170	98	1023	05	2	08				0	0	0	0	0	02			
05	00	167	75	165	98	1023	07	4	12								2	02			
	06	163	81	153	97	1021	07	3	11	07		01	5				8	8	02		
	12	165	81	155	97	1020	07	4	14	07		01	5				8	8	02		
	18	168	83	155	98	1018	04	3	11				5				8	8	02		
06	00	168	65	160	98	1017	07	4	12								6	02			
	06	160	90	153	97	1015	07	4	15	07		01	0	3	0	6	6	01			
	12	168	85	155	97	1012	05	4	16	05		01	0	2			8	8	02		
	18	177	93	159	97	1006	05	5	17	05	03	01	6	2			8	6	61		0.2
07	00	177	92	156	98	1004	18	5	21								8	02			
	06	125	94	155	95	1005	29	8	40	29	06	07	7	2			8	6	61		7.0
	12	146	76	157	97	1012	27	7	30	27	06	07	2	8	4	5	3	01			
	18	149	80	156	98	1013	27	4	13	27	04	02	0	7	0	8	8	02			
08	00	140	90	160	98	1013	27	4	11								4	03			
	06	143	81	156	98	1013	29	3	09				0	6	0	7	7	02			
	12	157	76	165	98	1016	27	3	11	27		01	2	3	0	7	3	01			
	18	150	76	164	98	1018	32	2	06	32		01	5				8	8	02		
09	00	146	79	150	98	1020	34	2	03								8	02			
	06	141	89	162	97	1021	36	3	11	36	03	01	7	2			8	4	02		3.0
	12	145	70	162	98	1024	32	4	15	32	03	01	0	0	0	0	0	01			
	18	147	69	165	98	1026	32	4	13	32	04	02	1	0	1	2	1	02			
10	00	134	79	158	98	1026	34	3	09								1	02			
	06	143	77	160	98	1026	05	2	07				1	6	0	7	2	03			
	12	150	81	163	98	1023	09	3	10				2	2			8	6	02		
	18	150	75	160	98	1018	07	5	19	07	03	01	0	2			8	8	21		0.3
11	00	145	83	153	98	1012	07	5	23								8	60			
	06	135	95	156	97	1004	07	5	21	07	03	02	6				8	8	61		1.7
	12	168	90	155	97	998	23	5	18	23	04	02	0	6	4	5	4	01			
	18	136	98	157	98	997	32	7	33	32	04	04	6				8	8	25		25.0
12	00	127	87	158	98	1007	32	6	26								8	02			
	06	141	82	156	98	1013	29	6	28	29	05	06	5	0	0	6	6	01			
	12	145	71	158	98	1017	29	5	17	29	04	05	3	0	0	6	6	25			
	18	150	70	160	98	1018	29	4	15	29	04	03	1	0	9	4	2	02			
13	00	136	80	157	98	1018	32	2	07								8	03			
	06	136	83	155	98	1017	20	3	09	20	03	01	5				7	6	02		
	12	188	67	160	98	1016	09	3	11	09		01	0	0	6	7	0	03			
	18	170	81	168	98	1014	07	4	12	07	03	01	0	0	6	6	0	02			
14	00	160	85	160	98	1013	14	5	12								8	61			
	06	150	82	156	97	1011	14	5	17	14	03	01	0	7	0	6	6	02			
	12	193	80	160	97	1010	14	2	07	14		01	0	0	9	6	0	02			
	18	175	95	169	96	1007	09	2	09				9	2			8	3	02		
15	00	158	94	158	98	1005	00	0	00								8	61			
	06	151	94	160	97	1004	20	4	15	20	03	01	5	5			8	4	02		10.0
	12	178	87	159	98	1004	23	4	13	23		01	2	8	2	7	2	02			
	18	168	88	169	98	1004	18	2	07	18		00	2	7			8	5	02		1.7
16	00	155	88	160	98	1005	25	4	13								7	02			
	06	152	84	158	98	1005	27	4	10	27		01	8	1			7	5	02		
	12	147	93	156	97	1006	25	5	17	25	04	02	5				7	7	21		
	18	162	79	161	98	1008	27	4	17	27	05	02	2	0	1	5	4	01			

1968 Juli

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	145	95	158	98	1010	23	4	17								3	01			
	06	134	91	157	98	1011	23	3	09	23	03	01	0	0	1	2	0	02		2.5	
	12	186	84	168	98	1015	16	1	03				0	0	2	1	0	02		.	
	18	168	80	167	98	1016	02	4	13				0	0	0	0	0	02		.	
18	00	161	88	161	98	1018	02	2	07				0	0	0	0	0	02		.	
	06	154	94	158	98	1018	32	3	14	32		01	1	0	0	2	2	02		.	
	12	171	80	167	98	1021	34	4	16	34	04	01	1	0	0	4	4	02		.	
	18	156	84	168	98	1021	34	5	22	34		02	8			8	8	03		.	
19	00	151	87	160	98	1022	32	5	19								8	02	☉ ⁰ 17 ¹⁵ -25 U. 18 ³⁰ -55	☾ ¹ 19 ⁵⁰ -20 ¹⁰	.
	06	147	76	164	98	1022	32	4	17	32	05	02	0	7			8	03	☾ ¹ 22-22 ¹⁰ U. 23 ²⁵ -30 ¹		.
	12	150	79	166	98	1023	32	4	18	32	05	03	5				7	02			0.0
	18	143	76	165	98	1022	29	5	20	29	04	02	5				8	25			0.0
20	00	145	75	164	98	1022	32	6	20								8	25	☉ ⁰ ztw 0 ¹⁰ -6 ⁵⁵ ☉ ⁰ -1 10 ⁰⁵ -12 ²⁰		.
	06	144	82	163	98	1021	29	5	27	29	04	04	5				8	03	☉ ⁰ -1 15 ⁵⁵ -19, ☉ ⁰ 21 ¹⁰ -30		.
	12	122	94	165	98	1021	34	7	29	34	05	04	5				7	80			0.0
	18	140	84	163	97	1020	32	6	23	32	04	03	5				8	81			0.0
21	00	153	89	162	98	1019	36	6	23	36		04					5	01			.
	06	151	92	161	98	1023	05	3	17	05	05	01	2	0	0	2	2	01			0.0
	12	163	87	168	98	1026	34	3	12	34	05	01	1	0	0	3	3	02			.
	18	155	89	172	98	1025	32	4	15	32	03	01	5				7	03			.
22	00	145	91	168	98	1025	32	4	15	32		01					8	02	☉ ⁰ 5 ⁰⁵ -20, ☉ ⁰ 22-23		0.0
	06	138	94	163	98	1023	29	5	19	29	04	01	0	2			8	21			.
	12	142	71	165	98	1022	29	4	13	29	04	01	5				7	01			0.0
	18	156	87	165	98	1019	29	4	15	29	04	01	5	0	5	7	5	02			.
23	00	148	90	163	98	1016	27	3	10								8	20			.
	06	152	80	162	98	1014	05	2	06				2	4	6	7	3	02			0.0
	12	165	86	170	98	1015	05	2	08	05		01	0	3	1	4	2	02			.
	18	173	82	167	98	1015	36	5	23	36	04	01	0	0	1	1	0	02			.
24	00	162	91	165	98	1018	02	4	14	02		01	0	0	0	0	0	01			.
	06	155	96	162	98	1020	05	3	13	05		01	2	0	0	2	2	03			.
	12	170	85	170	98	1022	34	4	14	34		01	2	0	0	2	2	01			.
	18	160	80	171	98	1023	34	4	17	34	04	01	1	0	9	5	2	03			.
25	00	145	92	168	98	1022	32	5	19	32		02					8	02	☉ ⁰ 25-40 ☉ ⁰ ztw 6 ¹⁰ -8 ⁴⁰ U. 10 ⁵⁵ -14 ¹⁵		0.0
	06	148	86	165	98	1020	29	6	22	29	05	02	5				8	02	☉ ⁰ ztw 20 ⁵⁰ -21 ⁵⁵		.
	12	130	96	168	98	1018	29	5	21	29	05	03	8	0	1	7	5	25			0.0
	18	154	86	166	98	1017	32	7	28	32	04	05	5				8	02			0.0
26	00	162	89	166	98	1018	25	5	19	25		04	0	0	0	0	0	01			.
	06	150	92	165	98	1020	36	5	19	36	05	02	2	0	0	3	3	02			0.6
	12	166	90	170	98	1023	36	4	15	36		01	2	0	0	3	3	01			.
	18	176	88	173	98	1024	36	3	13	36	05	01	5	0	0	1	1	02			.
27	00	170	94	168	98	1026	02	2	09				0	0	0	0	0	02			.
	06	182	89	165	98	1027	02	1	03				0	0	0	0	0	02			.
	12	179	81	174	98	1028	36	3	14	36	05	01	0	0	0	0	0	02			.
	18	173	87	173	98	1028	36	5	21	36		01	0	0	0	0	0	02			.
28	00	157	94	168	98	1029	36	5	19	36		02					2	02			.
	06	153	91	170	98	1030	36	4	17	36	04	02	0	7			6	02			.
	12	158	80	172	98	1031	36	3	13	36	05	01	1	0	0	6	6	02			.
	18	154	86	175	98	1030	32	4	14	32		01	0	4	2	2	1	01			.
29	00	150	81	170	98	1029	34	3	11	34		01	0	0	0	0	0	02			.
	06	161	95	169	98	1029	36	1	04				0	7	0	4	4	03			.
	12	191	80	190	98	1028	00	0	00				0	0	0	0	0	02			.
	18	166	84	186	98	1027	02	3	10				0	0	0	0	0	02			.
30	00	162	89	166	98	1027	05	3	12				0	0	0	0	0	02			.
	06	161	90	170	98	1026	05	3	12	05	05	01	0	0	0	0	0	02			.
	12	180	92	171	98	1026	02	3	11	02			01	0	0	0	0	02			.
	18	183	84	176	98	1024	02	4	17	02	03	01	0	0	0	0	0	02			.
31	00	175	91	170	98	1024	05	4	13	05		01	0	0	0	0	0	02			.
	06	180	89	171	97	1023	09	3	11	09	01	01	0	0	0	0	0	01			.
	12	196	91	175	97	1022	07	3	11	07			01	0	0	0	0	02			.
	18	199	88	185	98	1020	05	4	12				0	0	0	0	0	02			.

1968 August

Feuerschiff "Eibe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	188	82	173	98	1020	09	5	18				0	0	0	0	0	02	°mU 16 ²⁵ -17 ²⁵ u. 21 ¹⁰ -23	.
	06	180	93	170	98	1018	11	3	10	11		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	202	88	174	97	1017	09	4	13	09		01	0	0	5	7	0	02		.
	18	200	87	178	97	1015	05	4	15	05		01	6			8	8	21		0,0
02	00	196	88	170	98	1015	07	3	07								8	21	°3 ⁴⁵ -4 ⁵⁰	0,2
	06	180	93	170	98	1015	05	4	13	05	04	01	0	7		8	8	21		.
	12	196	88	174	97	1015	05	3	08	05	03	01	0	7	5	5	3	01		.
	18	205	77	180	98	1015	05	3	10	05	04	01	0	9	0	6	6	01		.
03	00	192	83	170	98	1017	09	5	18				0	0	0	0	0	01		.
	06	172	92	166	97	1017	07	5	20	07	04	02	5			7	6	03		.
	12	197	84	171	97	1020	05	4	17	05	04	02	0	0	5	2	0	02		.
	18	189	75	174	98	1020	05	5	19	05	04	02	0	0	0	0	0	02		.
04	00	170	82	170	98	1022	07	5	20				0	0	0	0	0	02		.
	06	170	81	166	98	1023	09	4	17	09	04	02	0	0	3	3	0	02		.
	12	182	70	170	98	1022	05	4	15	05	04	02	2	0	4	3	1	02		.
	18	190	88	175	98	1021	07	4	14	07		01	0	2	0	5	5	02		.
05	00	172	87	174	98	1022	09	4	16								3	02		.
	06	170	81	160	98	1021	09	4	13	09		01	2	0	9	4	2	02		.
	12	190	85	175	98	1021	07	3	10	07	03	01	0	0	6	6	0	03		.
	18	195	87	170	98	1018	02	4	17	02		01	0	3	5	3	1	01		.
06	00	188	85	172	98	1017	07	4	15								1	02		.
	06	178	85	165	98	1015	06	5	15	06	04	02	0	0	6	6	0	02		.
	12	202	75	172	97	1014	09	5	12	09	04	02	0	0	5	3	0	02		.
	18	214	80	174	98	1012	09	4	13	09	03	01	0	4	5	5	2	02		.
07	00	184	78	167	98	1012	09	4	17								3	02	°13 ¹⁵ -55	.
	06	178	86	168	98	1012	07	5	21	07	04	02	0	0	2	2	0	02		.
	12	204	79	167	98	1011	11	3	09	11		01	0	7		7	7	02		.
	18	198	88	172	97	1012	09	4	12	09		01	0	4	2	4	2	02		0,0
08	00	180	94	166	98	1012	07	4	11								8	03		.
	06	179	92	165	97	1012	05	5	19	05	03	02	7	2		8	6	02		.
	12	188	94	165	97	1013	07	4	13	07	03	01	0	1		8	8	02		.
	18	197	91	169	97	1013	05	4	13	05	03	01	0	0	5	4	0	01		.
09	00	185	91	160	97	1014	07	4	16								4	02		.
	06	181	89	168	98	1014	05	5	20	05	03	02	1	8	0	3	1	02		.
	12	195	91	170	97	1014	05	4	15	05	04	02	0	9	0	4	4	02		.
	18	201	86	171	97	1013	02	5	18	02	03	02	0	0	1	2	0	02		.
10	00	185	95	167	98	1013	02	4	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	180	96	175	97	1013	02	4	15	02		02	0	4	2	5	3	03		.
	12	178	85	173	98	1014	36	4	14	36	04	02	0	0	2	1	0	02		.
	18	175	86	175	98	1013	34	4	17	34		02	0	0	0	0	0	02		.
11	00	155	86	166	98	1013	34	3	11				0	0	0	0	0	02	°8 ²⁰ -9 ⁰⁵ , °13 ³⁰ -35, °20 ⁵⁵ -21 ²⁵	.
	06	160	81	175	98	1013	25	3	11	25		01	5	0	0	6	6	02		.
	12	159	86	178	98	1013	25	5	18	25	04	02	5			8	7	02		.
	18	168	82	176	98	1012	29	4	17	29	04	03	0	9	0	4	4	02		0,0
12	00	160	77	166	97	1011	27	5	22								8	02	°1 ³⁴⁵ -4 ⁴⁰	2,0
	06	153	91	171	98	1009	29	5	23	29	05	04	5			7	6	25		.
	12	156	74	165	97	1011	25	6	22	25	05	04	6			8	8	02		.
	18	162	77	175	98	1011	27	5	20	27	05	04	5			7	7	02		.
13	00	155	71	165	98	1009	29	4	18								7	02	°7-8 u. 16 ⁴⁵ -21 ⁴⁰	0,1
	06	157	84	170	97	1007	27	3	10	27	04	02	5			8	8	02		.
	12	165	86	168	97	1003	20	4	12	20	05	01	0	7		8	8	02		.
	18	175	91	177	97	999	18	3	09	18		01	5			8	8	61		.
14	00	166	94	166	97	993	18	5	22								8	02	°0 ¹⁰ -50, °5 ²⁰ -7 ¹⁵ u. 11 ⁵⁵ -12 ¹⁰	8,2
	06	158	93	172	98	990	23	6	23	23	04	02	5			8	8	61	°13 ⁴⁰ -15 ³⁰	.
	12	162	93	166	98	990	20	6	22	20	04	03	6			7	7	02		.
	18	166	92	170	98	991	32	7	33	32	04	03	6			8	8	02		0,2
15	00	149	72	166	98	1000	32	6	24	32		05					7	02	°21 ^w 3 ⁰⁵ -4 ⁵⁰ , °7 ¹⁵ -3 ⁰ u. 8 ³⁵ -4 ⁵	0,0
	06	146	71	166	98	1002	32	6	25	32	05	05	3	0	4	7	5	25	°9 ⁴⁰ -4 ⁵ u. 13 ⁵⁵ -14 ⁰⁵ u. 19 ¹⁵ -20 ³⁵	.
	12	150	62	168	98	1006	29	6	24	29	05	05	5	0	4	6	3	02		.
	18	151	72	167	98	1007	27	5	22	27	05	03	2	0	0	5	5	02		0,0
16	00	148	77	164	98	1005	20	4	17	20		02					6	03	°14 ⁰ -3 ⁵⁰ u. 5 ⁵⁵ -5 ⁰⁵ u. 9 ²⁰ -3 ⁵	0,0
	06	141	92	165	97	999	20	6	23	20	04	03	6			8	8	02	°21 ⁵⁵ -23 ¹⁵ u. 23 ⁴⁰ -24	.
	12	168	74	164	98	999	23	7	31	23	05	05	5	0	4	4	1	01		.
	18	151	70	165	98	1002	27	6	23	27	04	04	2	0	1	3	2	01		0,1

1968 August

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	141	91	163	98	1004	25	4	17									8	21	• ⁰ 3-3 ³⁵ , • ¹ 3 ⁵⁵ -7 ¹⁵ , • ⁰ 11 ⁴⁰ -12 ⁵⁵	2,6	
	06	134	96	162	97	1001	18	4	13	18		01	6					8	63	• ¹ 14 ¹⁰ -25, • ⁰ 15 ¹⁵		
	12	170	79	163	98	998	20	4	15	20	03	01	8	0	0	0	5	5	01	• ⁰ 19 ³⁰ -21 ³⁵ , • ⁰ 22 ²⁵ -23	5,3	
	18	156	75	166	98	998	23	5	22	23	05	02	5				4	7	01			
18	00	146	81	164	98	1002	27	3	30	27		04						6	21	• ⁰ 12 ⁰⁵ -25	1,3	
	06	147	74	163	98	1004	29	6	24	29	04	05	2	0	4	5	3	03	03			
	12	164	67	164	98	1008	27	5	19	27	04	03	2	0	0	0	3	3	02			
	18	148	75	163	98	1009	27	5	20	27	04	03	3	4			7	4	03			0,4
19	00	145	74	158	98	1012	27	5	18	27		03						3	01	• ⁰ 3-3 ¹⁵	0,3	
	06	144	76	160	98	1015	29	6	24	29	06	04	2	0	0	6	6	02	02			
	12	153	63	162	98	1020	29	5	23	29	04	04	2	0	0	2	2	01	01			
	18	155	66	161	98	1022	29	3	13	29	06	01	2	0	0	2	2	01	01			
20	00	150	65	160	98	1023	27	3	09									1	02	• ⁰ 4 ³⁰ -12 ³⁰ u. 13 ⁴⁵ -15 ⁵⁰ u. 17 ²⁰ -65	0,0	
	06	131	81	159	98	1022	20	5	19	20	03	01	0	7			8	8	61	• ⁰ 19 ⁵⁰ -19 ²⁵		
	12	130	91	160	97	1022	20	5	21	20	04	01	7	2			8	5	61			
	18	151	91	160	96	1020	16	5	20	16		01	6				8	8	61			6,0
21	00	160	91	159	98	1020	23	4	13	23		02						8	03	∞ 19 ¹⁰ -v 24, = ⁰ -24	0,2	
	06	155	91	159	97	1021	20	4	14	20	04	02	8				7	7	02			
	12	208	90	166	96	1022	23	2	06	23		01	0	0	1	4	0	01	01			
	18	180	94	168	96	1023	34	2	07			0	0	1	2	0	01	01				
22	00	152	98	161	93	1025	05	2	05									8	47	= ⁰ 0-2 ⁴⁵ , ∞-4 ³⁰ , = ⁰ -1-8,		
	06	165	88	162	92	1025	13	2	05									8	45	∞-9 ⁵⁵		
	12	209	71	169	97	1027	11	3	07				0	0	5	3	0	01	01			
	18	194	87	163	97	1027	02	1	04				0	0	1	4	0	02	02			
23	00	167	88	161	98	1027	09	3	11	09		01	0	0	0	0	0	01	01			
	06	152	91	163	98	1028	09	5	17	09		01	1	0	0	3	3	03	03			
	12	173	75	164	97	1028	11	4	16	11		01	0	0	0	0	0	02	02			
	18	174	93	167	98	1027	07	3	11				0	0	0	0	0	02	02			
24	00	170	97	165	98	1027	14	3	09				0	0	0	0	0	02	02			
	06	169	90	165	97	1027	05	3	10				0	0	0	0	0	02	02			
	12	189	85	172	97	1026	36	4	16	36		01	0	0	0	0	0	02	02			
	18	189	81	170	97	1026	36	5	19	36	04	01	0	9	0	2	2	01	01			
25	00	181	94	170	98	1026	05	3	12	05		01	0	0	0	0	0	02	02			
	06	174	94	167	96	1026	02	3	13	02		01	0	0	1	3	0	03	03			
	12	183	93	172	96	1025	36	4	14	36		01	0	0	6	6	0	03	03			
	18	201	74	174	97	1025	05	4	13	05	05	01	0	0	6	5	0	02	02			
26	00	182	93	171	98	1026	07	3	11	07		01	0	0	0	0	0	01	01			
	06	185	92	172	97	1027	05	4	15	05	03	01	0	0	0	0	0	02	02			
	12	188	92	175	97	1027	02	4	14	02	05	01	0	0	0	0	0	02	02			
	18	205	84	180	98	1026	05	4	15	05		01	0	0	0	0	0	01	01			
27	00	183	93	170	97	1026	05	3	12				0	0	0	0	0	02	02			
	06	192	90	171	97	1024	05	4	15	05		01	0	8	0	4	4	03	03			
	12	182	84	166	97	1022	05	4	13	05	04	02	5				8	8	02			
	18	185	86	175	97	1020	07	5	18	07	04	02	6				8	8	02			
28	00	176	91	168	97	1019	07	4	13									8	02	∞ n, • ⁰ 4 ⁵⁵ -5 ²⁰ , • ¹ -8 ⁵⁰	0,0	
	06	170	95	174	96	1016	07	3	14	07	03	01	5				8	8	21	∞ 22 ³⁵ -24		
	12	186	91	171	97	1015	07	4	11	07	03	01	0	3	2	5	3	01	01			
	18	185	88	184	97	1012	05	2	07	05	03	01	0	0	6	6	0	02	02			4,0
29	00	176	94	170	95	1011	09	3	07									8	10	∞ 0-1, = ⁰ -9, ∞-9 ³⁵ , • ⁰ ∞9 ³⁵ -10,		
	06	168	98	175	92	1010	09	4	15	09	03	01					8	8	45	∞-12 ⁴⁰ , • ⁰ -1, ∞-15 ⁴⁵ , ∞-17,		
	12	177	95	170	96	1009	09	3	09	09		01	6				8	8	10	• ⁰ -2, ∞-18 ¹⁰ , ∞, =, = schw-24		
	18	178	97	170	95	1007	03	4	15	03	03	01	6				8	8	61			4,6
30	00	179	97	170	94	1007	09	4	11									8	41	= 0-2 ⁰⁰ , ∞-3 ⁴⁵ , = 0-7 ¹⁰ , ∞-7 ¹⁰		
	06	174	95	172	93	1006	07	3	14	07		01					8	8	47			
	12	196	86	171	96	1005	07	3	09	07		01	6				7	7	10			
	18	190	88	180	97	1004	02	3	10	02		01	0	0	2	3	0	01	01			
31	00	175	95	170	96	1003	02	3	08									8	02	∞ fr-5 ⁵⁰ , • ⁰ -1-20 ⁴⁵		
	06	174	96	171	96	1001	02	3	12	02	04	01	6				8	8	10			
	12	170	98	172	96	1000	34	4	12	34		01	6				8	8	63			
	18	159	96	175	96	1001	29	6	29	29	03	02	6				8	8	63			14,0

1968 September

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R			
01	00	165	81	168	97	1005	27	5	19									8	02	SSW 2130-2230, ° 2240			
	06	155	90	174	97	1007	23	4	14	23	04	03	3	4	5	7	2	02	° 2-2310, ° 2355		0.8		
	12	174	88	170	97	1010	23	4	17	23	04	02	0	0	6	5	5	02					
	18	184	78	176	97	1011	23	3	10	23	04	02	3	4	2	5	3	01					
02	00	167	92	170	97	1012	18	1	03									8	91	° 1410-1530 (R), ° 1915-19			
	06	168	92	172	97	1010	18	3	16	18	04	02	4	9	4	7	3	02	° 2030-2115, ° 2130, ° 0-2205		14.0		
	12	188	79	170	97	1010	16	4	14	16	03	02	0	7		7	7	02					
	18	192	87	173	97	1009	16	3	13	16		01	7	2		6	4	02			2.4		
03	00	180	85	171	98	1010	20	3	08									8	02	° 445-550, ° 0-950			
	06	169	85	175	97	1011	16	3	09	16	03	01	5				8	8	61			3.1	
	12	182	91	174	97	1012	20	4	11	20	03	01	5	7			7	3	02				
	18	190	86	179	97	1012	16	3	09	16	03	01	0	0	5	5	0	02				4.0	
04	00	180	95	176	96	1012	09	4	12									8	02	° 615-820 u. 930-990 u. 1435-1530 u. 1725-1810			
	06	173	88	170	98	1011	23	2	06	23		01	5				8	8	02				
	12	180	82	175	97	1014	20	2	06	20		01	5				8	8	02				
	18	160	90	170	97	1015	25	2	06	25		00	5				8	8	61			1.2	
05	00	166	89	170	97	1016	27	3	09									8	02	° 620-845			
	06	165	90	171	97	1018	27	3	11	27		01	6				8	8	02				0.0
	12	180	82	170	98	1020	27	4	12	27		01	2	0	6	7	3	02					
	18	190	78	170	98	1023	32	2	07	32		01	0	0	0	2	0	02				0.2	
06	00	163	88	170	98	1025	27	3	07									2	02	∞ fr-705, = 1-845			
	06	162	93	168	96	1026	23	2	07	23		01	0	4	0	2	2	10					
	12	182	80	172	98	1028	29	2	06	29		00	1	0	2	2	1	02					
	18	169	82	173	98	1028	36	4	10	36		01	0	8	0	2	2	03					
07	00	167	84	170	98	1028	36	4	15									8	02	° 220-305 u. 545-6, (R), ° 630-710			
	06	170	90	170	97	1026	02	5	18	02	04	03	6				8	8	02	° 0-725 u. 835-9		0.0	
	12	169	92	170	97	1024	07	3	12	07	04	03	0	2			6	8	02				
	18	175	80	171	97	1024	11	4	14	11	04	02	0	1			8	7	02			8.5	
08	00	165	90	170	97	1024	11	4	15									7	02				
	06	160	91	167	97	1024	14	3	12	14		01	6				8	8	02				
	12	182	76	165	96	1025	14	3	11	14		01	6				8	8	02				
	18	187	79	171	96	1025	34	2	07	34		01	0	2			7	7	02				
09	00	175	95	168	96	1026	09	2	04									7	02	∞ 215-430, = 0.5, ∞ -11, = 1-1125			
	06	175	95	170	95	1026	11	3	09	11		01	0	2			7	7	10				
	12	185	91	173	96	1027	02	3	09	02		01	0	0	9	1	0	28					
	18	195	91	175	96	1025	07	4	13	07		01	0	0	9	2	0	10					
10	00	182	89	170	98	1025	11	3	10				0	0	0	0	0	02					
	06	175	91	170	97	1024	11	4	14	11		01	0	0	0	0	0	02					
	12	191	84	169	97	1022	11	4	16	11		01	0	0	0	0	0	02					
	18	200	87	178	97	1020	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02					
11	00	177	90	165	97	1018	11	5	20				0	0	0	0	0	02					
	06	166	91	173	97	1016	11	5	19	11	04	01	0	0	0	0	0	02					
	12	179	90	170	97	1014	09	3	12	09		01	0	0	0	0	0	02					
	18	193	80	181	98	1012	09	4	15	09	04	01	0	0	0	0	0	01					
12	00	171	89	169	98	1011	09	4	17	09		01	0	0	0	0	0	02					
	06	161	91	172	97	1011	11	4	16	11		01	0	0	6	5	0	03					
	12	191	73	173	97	1012	20	2	05	20		01	1	0	2	5	1	02					
	18	170	89	174	96	1012	23	3	12	23		01	0	2			8	8	03				
13	00	169	88	169	98	1013	29	3	13	29		01					6	01					
	06	156	94	174	97	1012	29	3	10	29		01	7	2			8	5	61				
	12	174	80	168	98	1012	25	4	14	25		01	0	7			6	6	01				
	18	170	89	174	98	1011	32	1	04	32		01	1	4	0	3	2	02				0.7	
14	00	159	91	170	98	1010	27	3	12	27		01					8	02					
	06	160	87	171	98	1009	29	3	12	29	03	01	0	7			8	8	02				
	12	150	93	170	97	1009	29	2	06	29	04	01	7	2			8	6	61				
	18	158	89	168	98	1008	07	4	17	07	03	01	5	2			8	2	02			0.7	
15	00	151	87	169	98	1009	09	6	22	09		01					7	02					
	06	147	95	167	98	1008	07	6	24	07		02	6				8	8	02				
	12	161	85	169	98	1009	07	6	24	07	04	02	7	2			8	4	02				
	18	146	89	166	97	1008	09	7	30	09	04	03	5				8	8	61			1.2	
16	00	145	96	165	98	1008	09	7	32	09		03					8	63					
	06	131	97	167	97	1007	09	8	34	09	04	04	7	2			8	5	63				
	12	122	96	164	97	1009	09	8	34	09	05	04	5				8	8	63			15.0	
	18	115	92	165	97	1010	09	8	31	09	04	04	7	2			8	4	63			15.0	

1968 September

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N _{Nh}	ww	Wetter	R
17	00	116	93	164	98	1010	09	5	22	09		03				8	63	• ⁰ 0-1, • ⁰ 5 ¹⁰ u. 6 ⁴⁵ -10 ³⁵	3.5
	06	113	95	163	97	1009	09	5	19	09	05	02	5			8 8	61		
	12	113	94	161	97	1011	09	5	22	09		02	6			8 8	02		
	18	144	91	065	97	1011	11	4	17	11	04	01	6			8 8	02		1.1
18	00	141	95	162	98	1012	07	4	17	07		01				8	02		
	06	140	91	162	98	1012	05	4	17	05	03	01	6			8 8	02		0.5
	12	148	89	163	98	1014	02	3	13	02	05	01	0	0	2	2	01		
	18	155	85	160	98	1015	32	4	15	32	03	01	1	0	0	2	02		
19	00	146	81	160	98	1016	32	4	16	32		01				2	01	• ⁰ 4 ⁵⁰ -7 ⁴⁵	0.0
	06	140	82	160	98	1015	32	4	18	32		01	7	2		7	5	61	
	12	154	69	161	98	1017	34	3	11	34	04	02	5	0	0	5	5	01	
	18	146	92	160	98	1018	29	3	09	29		01	2	0	0	4	4	01	0.3
20	00	136	80	160	98	1016	20	3	12			0	0	0	0	0	02	• ⁰ mU 10-12 ¹⁰	
	06	130	86	158	98	1011	16	5	18	16	05	01	0	9		8	8	03	
	12	140	94	160	97	1006	16	6	24	16	04	02	0	2		8	8	60	
	18	155	84	161	97	1002	20	6	23	20	05	02				6	02		0.2
21	00	148	91	160	98	998	20	7	28	20		05	0	0	0	0	01	• ⁰ 10 ⁴⁰ -12 ²⁰ u. 14 ⁴⁰ -18 ¹⁵ u. 19 ⁴⁵ -20 ⁴⁵	
	06	145	88	161	97	995	20	7	30	20	04	05	0	2		6	6	03	
	12	150	93	159	98	993	23	8	30	23	04	06	7	2		8	5	61	
	18	149	84	158	97	993	25	7	31	25	05	07	7	2		8	5	61	6.0
22	00	136	94	160	98	991	23	7	28	23		06	0	0	0	0	01	• ⁰ 1 mU 12 ⁵ -7 ⁴⁰ , • ⁰ 18 ²⁰ -abd	
	06	144	95	160	97	989	25	8	32	25	05	07	5			8	8	62	R, • ⁰ 20 ¹⁰ -15 ¹ , • ⁰ 2-21 ⁵⁰
	12	158	79	163	98	993	32	6	26	32	06	06	5	0	0	5	5	01	
	18	155	85	159	98	997	32	5	20	32	04	05	3	0	0	5	5	03	2.8
23	00	150	81	160	98	998	27	6	23	27		03	0	0	0	0	01	• ⁰ 04 ⁵ -5 ⁵ , • ⁰ 27 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	
	06	136	96	159	98	997	23	6	23	23	04	03	6			8	8	03	• ⁰ mU 15 ⁵⁵ -22 ²⁰ , R, • ⁰ 22 ³⁵ u. 23 ³⁵ -24
	12	124	93	160	98	992	23	6	23	23	04	03	5			8	8	61	
	18	145	92	159	98	990	25	6	22	25	04	03	0	2		6	6	61	4.1
24	00	141	86	160	98	991	27	4	17							8	29	• ⁰ 0-1 ²⁰ u. 3 ¹⁵ -5 ¹⁰ , • ⁰ 7 ²⁰ -8 ⁴⁰	
	06	144	93	158	98	993	32	5	21	32		03	6	0	0	7	7	61	• ⁰ 11 ¹⁵ -4 ⁵ , • ⁰ 14 ³⁵ -15 ¹
	12	149	86	160	97	998	32	6	24	32	04	06	5			7	7	61	
	18	151	93	150	98	1003	32	5	20	32	05	05	5			6	6	02	
25	00	150	85	154	98	1006	32	6	24			0	0	0	0	0	01		
	06	135	79	150	98	1011	32	6	24	32	04	06	5			7	7	03	
	12	148	70	149	98	1016	32	6	23	32	05	04	5			7	7	02	
	18	136	78	148	98	1018	32	4	14	32	04	04	5			7	7	02	
26	00	135	74	150	98	1019	14	3	09							8	02	• ⁰ 8 ²⁵ -9 ⁵⁰ u. 15 ²⁰ -4 ⁵	
	06	130	81	150	97	1018	18	5	21	18	04	02	5			7	7	02	
	12	150	85	150	97	1018	16	5	19	16	04	02	5			8	7	02	
	18	151	89	151	97	1017	16	5	15	16	03	02	6			8	8	21	0.5
27	00	145	90	151	97	1017	16	4	16							6	02	• ⁰ 4 ¹⁵ -6 ¹ , • ⁰ 7 ¹⁵ -3 ⁰ , • ⁰ 8 ⁰⁰ -9 ⁹	
	06	135	87	150	96	1016	16	6	23	16	04	02	5			8	8	61	• ⁰ 21 ⁰⁵ -22 ⁰⁵ u. 23 ¹ -23 ⁴⁵
	12	173	88	150	96	1016	16	5	18	16	04	02	0	2		7	7	02	
	18	165	93	151	97	1013	16	5	17	16	04	02	0	1	5	7	5	02	
28	00	164	86	146	97	1012	16	5	20							8	61	• ⁰ 13 ⁰ -2 ⁵⁵ , • ⁰ mU 6 ¹⁵ -8	
	06	167	91	151	97	1012	23	5	21	23	04	02				8	02		2.5
	12	155	85	150	98	1014	23	5	19	23	04	04	0	2		8	8	02	
	18	150	90	154	97	1015	20	6	23	20	04	04	5			8	8	02	0.0
29	00	138	88	151	98	1016	20	5	19			0	0	0	0	0	02	• ⁰ 2 17 ³⁰ -18 ⁴⁵ , • ⁰ 19 ³⁰ -24	
	06	128	89	152	98	1014	20	5	21	20	04	04	2	3	0	5	2	01	
	12	160	81	150	97	1012	18	6	22	18	04	04	0	8	9	4	2	02	
	18	155	76	155	98	1009	16	6	22	16	04	04	5			8	8	63	0.0
30	00	123	93	150	97	1008	18	5	17							8	61	• ⁰ 0-13 ⁰ , • ⁰ 2 mU 8 ¹⁵ -11 ⁴⁵ , • ⁰ 14 ⁵⁰ -15 ¹⁵	
	06	129	89	155	98	1008	23	4	16	23	04	02	4	8		7	5	02	• ⁰ 1-2 17 ¹⁵ -19
	12	147	83	150	97	1010	29	6	23	29	04	05	5			8	8	64	
	18	125	89	154	98	1007	23	7	27	23	06	07	7	2		8	6	61	3.5

1968 Oktober

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	146	76	150	98	1011	29	7	29									3	01	• ⁰ 24 ¹⁵ -30, • ⁰ 8 ⁵⁰ -10	5.5
	06	130	77	151	98	1014	32	7	25	32	05	07	3	0	0	5	5		02	• ⁰ z _{hw} 15 ⁵⁰ -17 ¹⁰ u. 18-21	
	12	133	72	145	98	1017	32	6	15	32	05	06	3	0	4	6	5		02		
	18	124	88	137	98	1017	29	4	14	29	04	03	5			8	8		21		
02	00	130	89	140	98	1017	23	5	19									8	02	• ⁰ 7 ⁵⁰ -21, • ⁰ mU 4-11, • ⁰ mU, ∞-12 ³⁵ , • ⁰ -13 ⁰⁵ -24	0.3
	06	135	90	145	96	1015	23	5	17	23		02	7	2				8	6	51	
	12	155	95	145	95	1015	27	3	11	27	04	02	6					8	8	50	
	18	145	95	145	96	1014	27	5	17	27		02	6					8	8	61	
03	00	148	98	151	96	1014	29	5	20									8	63	• ⁰ 140-250 u. 10 ⁵⁰ -11 ¹⁰ , • ⁰ 11 ⁴⁵ -12 ³⁰	5.6
	06	148	92	147	97	1015	25	4	14	25	04	02	7	2				8	6	02	
	12	152	97	151	96	1017	25	4	14	25	04	02	6					8	8	21	
	18	154	94	150	97	1017	25	4	15	25	04	02	5					8	8	02	
04	00	151	90	151	98	1018	29	4	15									8	02	• ⁰ 150-235 u. 6 ³⁵ -7 ³⁰ , • ⁰ 9 ²⁵ -13 ³⁰ , • ⁰ 14 ¹⁰ -17 ³⁰	0.4
	06	146	92	149	97	1020	29	3	09	29	04	02	4	4	4	8	4		02		
	12	130	97	151	96	1021	07	3	09	07		01	6					8	8	51	
	18	133	95	145	96	1022	05	3	11									8		20	
05	00	144	85	150	98	1024	05	3	09									7	02	• ⁰ 19 ³⁰ -20 ⁵⁰	.
	06	135	87	138	98	1025	05	1	03				0	5	0	7	7		02		
	12	156	79	151	98	1025	07	1	03				2	7	2	6	3		02		
	18	135	89	148	98	1025	11	2	04									8		02	
06	00	140	84	150	97	1024	18	4	12									8	02	• ⁰ 9 ¹⁰ -25, • ² 14 ²⁵ -15, \overline{R}_v , • ⁰ 19 ²⁰ -25, • ⁰ mU-23	0.0
	06	145	92	149	97	1019	25	4	15	25	03	01						8		02	
	12	155	94	148	97	1016	23	5	22	23	04	03	6					8	8	02	
	18	145	95	145	98	1012	29	6	24	29	05	05						8		02	
07	00	114	94	148	98	1010	05	4	15									7	21	• ⁰ mU 2-4 u. 14 ¹⁵ -55	6.0
	06	120	76	145	98	1010	34	5	22	34	04	04	5					8	8	02	
	12	132	73	144	98	1010	32	5	21	32	04	05	5					7	7	02	
	18	116	80	140	98	1009	32	5	16									8		02	
08	00	106	84	142	98	1009	11	3	09									7	02	• ⁰ 0 ⁴⁵ -145 u. 14 ⁰⁵ -19 ²⁵ , • ⁰ ∞-24	0.4
	06	107	95	144	97	1008	25	4	15	25	03	02	0	4	0	1	1		01		
	12	121	92	146	97	1007	20	4	14	20	04	02	5					8	8	02	
	18	120	92	145	98	1005	11	4	15	11		01						8		61	
09	00	126	99	146	95	1000	14	4	15	14		01						8	61	• ⁰ ∞ 0-125, • ⁰ 1740-19 ²⁵	13.0
	06	131	93	143	98	1001	25	6	24	25	04	02	3	4				8	6	02	
	12	146	89	145	97	1004	23	5	19	23	04	03	5					8	6	02	
	18	147	93	142	97	1008	25	3	11	25	03	02						8		02	
10	00	124	90	145	98	1013	09	4	17	09		02						8	02	• ⁰ 11-13 ³⁰ , • ⁰ 1-15 ⁴⁰	.
	06	111	96	140	98	1015	07	4	15	07		01	5					8	8	02	
	12	135	95	138	97	1014	14	5	18	14		01	7	2				8	4	61	
	18	150	96	145	97	1011	27	6	25	27		02						5		02	
11	00	150	93	146	98	1013	25	5	19	25		03						6	03	• ⁰ 1845-2345, • ⁰ 1-24	.
	06	144	97	143	98	1014	27	4	17	27	03	02	3	4	0	2	1		01		
	12	148	88	145	98	1016	25	5	20	25	05	02	0	7				7	7	02	
	18	149	95	143	98	1015	23	5	21	23		02						8		02	
12	00	142	98	145	97	1010	20	6	22	20		03						8	61	• ⁰ 1-0-3, • ⁰ 9 ⁵⁵ -11, • ⁰ 1-17 ¹⁵	20.7
	06	157	95	147	98	1008	25	6	26	25	04	04	6					8	8	02	
	12	149	89	146	97	1009	23	7	29	23	04	03	6					8	8	63	
	18	140	97	147	98	1005	23	7	29	23	04	04						8		21	
13	00	140	92	145	97	1005	25	6	26	25		05	0	0	0	0	0		01	• ⁰ 14 ⁵⁰ -61, • ⁰ 23-23 ²⁵	0.0
	06	146	92	145	98	1006	25	8	34	25	05	05	3	0	2	5	2		21		
	12	149	85	144	97	1008	25	8	32	25	05	08	5	0	0	5	5		02		
	18	147	84	146	98	1010	27	7	30	27	05	08						7		02	
14	00	136	90	144	98	1010	25	7	29	25		07						4	25	• ⁰ z _{hw} 5 ²⁵ -6 ¹⁰ , • ⁰ 8 ²⁵ -35 u. 20 ²⁵ -40	0.0
	06	144	85	144	98	1010	27	7	30	27	06	06	9	0	0	7	7		81		
	12	150	88	144	98	1014	27	7	25	27	04	07	2	0	0	3	3		01		
	18	137	86	145	98	1015	27	6	24	27	05	05						5		02	
15	00	136	85	142	98	1016	27	5	20	27		04						4	01	• ⁰ 1-1 ⁵⁰ , \overline{R}_v , • ⁰ 1-2 ⁵⁵ , • ⁰ z _{hw} 3 ³⁰ -8 ³⁰	6.0
	06	116	93	141	98	1016	23	5	21	23		03	9	0	0	4	4		25	• ⁰ 12 ⁰⁵ -10 u. 14 ²⁰ -55 u. 17 ⁴⁵ -18	
	12	135	72	141	98	1019	23	5	20	23	05	03	2	0	2	5	4		02		
	18	135	80	143	98	1018	27	5	21	27		03						6		03	
16	00	115	84	140	98	1018	23	5	21	23		02						1	02	• ⁰ 17 ¹⁰ -50, • ⁰ 2-0 22 ¹⁰ u. 23 ²⁵ -50	0.0
	06	103	89	140	98	1015	23	6	24	23		02	5	0	0	5	5		03		
	12	122	82	140	98	1015	23	7	29	23	04	05	5					8	8	03	
	18	113	87	140	98	1015	27	6	27	27		05						6		81	

1968 Oktober

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	121	65	139	98	1015	29	7	28	29		06				8		81	<i>055-125, 1-430, 0515-20, 2215-25 u. 320-35,</i>	4.0
	06	110	86	135	98	1014	23	3	12	23		06	3	0	0	5	5	01	<i>1-430, 0515-20</i>	
	12	126	65	135	98	1014	27	7	28	27	06	06	9	0	0	6	6	02	<i>Ztw 1055-1405 u. 1510-1805</i>	
	18	126	72	133	98	1013	27	7	31	27		06				7	25			
18	00	114	81	134	98	1017	32	6	25	32		04				3		02	<i>01120-35</i>	2.1
	06	121	67	130	98	1018	32	6	23	32	05	04	2	0	0	2	2	01		
	12	126	83	132	98	1021	32	5	19	32	04	03	5	0	0	7	7	25		
	18	102	83	129	98	1024	02	3	12							3		01		0.4
19	00	100	83	125	98	1028	07	2	07				0	0	0	0	0	02		
	06	090	94	130	98	1030	16	1	03				0	0	0	0	0	01		
	12	134	76	133	98	1033	11	2	09	11		01	2	0	0	3	3	02		
	18	100	87	129	98	1033	11	3	14	11		01				1		01		
20	00	093	85	132	98	1032	16	5	22	16		01	0	0	0	0	0	02		
	06	069	93	125	98	1031	16	6	22	16		02	0	4	0	2	2	02		
	12	090	80	130	96	1030	16	5	21	16	03	02	0	0	8	4	0	02		
	18	120	81	124	98	1027	18	5	21	18		02				5		02		
21	00	124	83	131	98	1026	25	6	23	25		03				8		02	<i>00, =, = 0945-1830, = 1-21,</i>	.
	06	118	87	120	97	1025	25	5	21	25		02				8		03	<i>00, =, = 1-24</i>	
	12	129	90	131	96	1026	25	4	16	25	04	02	6		8	8	10			
	18	130	97	123	95	1026	25	2	09	25		01				8		10		
22	00	135	98	130	95	1025	23	2	05	23		00				8		10	<i>∞ 0-abb</i>	.
	06	120	96	125	95	1025	20	2	08	20		00				8		10		
	12	155	77	131	94	1024	20	3	08	20		00	0	0	0	0	0	10		
	18	142	84	122	96	1023	20	1	05							1		10		
23	00	130	87	132	96	1023	23	3	09				0	0	0	0	0	02	<i>∞ 5¹⁵-vm</i>	.
	06	126	88	125	95	1022	29	4	12							7		10		
	12	138	82	127	96	1021	25	4	12	25		01	5		8	8	02			
	18	131	83	126	96	1019	32	4	13							8		02		
24	00	130	89	136	98	1018	34	3	11							8		02	<i>∞ vm-nm, 02120-2250</i>	.
	06	125	94	125	97	1015	25	3	13							8		02		
	12	140	92	127	96	1014	29	1	01	29		00	5		8	8	10			
	18	135	93	125	97	1012	25	2	05							8		02		
25	00	120	87	129	98	1012	07	3	09							8		20		0.0
	06	102	88	120	98	1013	07	4	13	07	03	01				2		02		
	12	098	94	128	97	1015	11	4	14	11	03	02	4	3		7	5	02		
	18	106	84	123	98	1015	11	5	20				0	0	1	1	0	02		
26	00	088	90	121	98	1015	14	5	20				0	0	0	0	0	02	<i>∞ 415-25, = 1-0-1705, ∞-24</i>	.
	06	080	96	126	93	1013	16	4	14							8	8	43		
	12	079	96	126	94	1014	18	3	09	18	03	01				8	8	45		
	18	085	95	127	95	1013	23	4	11							8		28		
27	00	110	94	126	96	1014	23	4	13							8		10	<i>∞ 0-n, 0920-915, ∞-1530 u. n</i>	.
	06	115	90	126	96	1013	25	5	20							8		02		
	12	110	88	128	96	1015	23	5	17	23	04	02	6		8	8	10			
	18	119	91	126	96	1016	23	4	14							8		02		
28	00	090	90	125	96	1017	20	5	17							8		10	<i>∞ n u. vm-abb</i>	.
	06	080	87	125	96	1015	18	5	17							8		02		
	12	091	90	124	96	1014	18	5	17	18	04	02	5	5	5	8	3	10		
	18	120	89	128	96	1010	16	6	23							7		10		
29	00	114	88	122	98	1005	18	6	23							8		02	<i>0115-40, 1-2250-535, 0-720</i>	2.5
	06	120	96	127	97	1000	23	6	26							8		61		
	12	134	89	130	97	1003	25	6	26	25	05	06	2	0	2	4	2	02		
	18	135	82	130	98	1007	25	6	27							4		02		
30	00	123	89	125	98	1010	25	6	25							8		02	<i>01805-19</i>	.
	06	120	89	129	98	1011	25	6	24							8		02		
	12	120	88	129	97	1013	23	5	19	23	05	05	0	0	9	4	0	01		
	18	141	91	128	98	1011	23	4	13							8		02		
31	00	140	90	129	98	1008	20	4	15							8		02		0.0
	06	128	91	129	97	1002	18	5	21							4		01		
	12	157	84	130	97	1000	20	5	17	20	03	02	0	3	1	5	4	02		
	18	157	76	130	98	998	20	6	27							7		02		

1968 November

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	144	86	130	98	998	20	4	18							6		02	●03 ⁵⁵ -4 ¹⁵ , ●0mU 10 ³⁵ -14 ²⁰ , ●1-2 mU-15 ¹ , ●022 ¹⁰ -23	0.0	
	06	144	91	131	98	996	20	5	19							7		02			
	12	145	85	132	97	996	20	4	17	20	05	02	6			8	8	60			2.4
	18	135	95	130	97	996	20	4	13							8		02			
02	00	138	92	132	98	995	14	3	11							7		21	●00 ³⁰ -12 ⁰	0.7	
	06	140	90	125	98	991	16	5	22							5		02			
	12	163	69	132	98	994	23	3	11	23	03	01	0	0	8	3	0	01			
	18	138	86	129	98	995	18	3	10							6		02			
03	00	131	90	130	98	996	00	0	00							5		02	●0-1 ²³⁰ -9 ¹ , ●0-11 ¹ , ●0-1-24	1.5	
	06	124	96	126	97	994	05	3	08							8		61			
	12	126	94	131	96	993	02	3	09	02		01	5			8	8	61			
	18	123	97	128	96	992	05	4	11							8		63			9.0
04	00	093	96	131	98	995	36	6	29							8		63	●0-1 ⁰ -13 ⁰ , ●05 ²⁰ -7 ¹ , ●z _{tw} 15 ²⁵ -18 ⁵⁰ ●22 ²⁰ -4 ⁰	20.4	
	06	088	85	120	98	1004	36	5	22							6		01			
	12	094	66	121	98	1010	34	6	24	34	05	06	2	9	0	5	3	02			
	18	084	74	123	98	1016	34	4	15							4		02			0.7
05	00	070	87	120	98	1020	02	3	09							4		02			
	06	076	71	120	98	1023	05	4	13							7		02			0.4
	12	067	57	119	98	1025	05	4	14	05	04	02	1	0	0	1	1	02			
	18	066	72	116	98	1025	09	5	20	09		02				8		03			
06	00	058	82	128	98	1025	09	6	24	09		02				7		02	●0 ¹⁵ ⁵⁰ -24		
	06	065	77	110	98	1024	07	6	27	07		02				8		02			
	12	076	88	123	98	1022	07	7	31	07	04	03	5	1		8	6	02			
	18	065	90	115	98	1022	07	7	28	07		03				8		61			0.0
07	00	064	93	120	98	1022	09	7	26	09		03				8		61	●0-22 ⁴⁵ u. 23 ¹⁰ -24	3.5	
	06	049	96	114	98	1020	09	5	21	09		03				8		61			
	12	060	94	115	98	1019	07	7	31	07	04	03	7	2		8	5	61			
	18	049	96	113	98	1017	07	7	31	07		04				8		61			4.5
08	00	045	90	114	98	1015	05	7	32	05		04				8		61	●0-1 ⁵ u. 5 ³⁰ -5 ⁵⁵ u. 13-13 ²⁰	0.9	
	06	041	93	109	98	1013	09	4	13	09		03				8		61			
	12	040	88	111	97	1013	11	4	14	11	04	02	7	1		8	5	02			
	18	051	90	106	98	1014	11	4	13	11		01				8		02			0.0
09	00	050	90	108	98	1015	16	3	11	16		00				8		02	●03 ⁵⁵ -5 ¹ , ∞-9 ¹⁰ , ●∞-10 ⁵⁰	0.0	
	06	055	93	105	96	1015	14	2	07	14		00				8		21	∞-nm		
	12	067	93	105	96	1016	20	2	07	20		01	6			8	8	10			
	18	071	88	104	98	1017	20	1	07	20		00				2		01			0.3
10	00	069	88	104	98	1018	23	3	11	23		01				5		02	●07 ⁵⁰ -8 ⁵⁵ u. 17 ¹⁵ -4 ⁵		
	06	072	88	106	93	1017	25	3	13	25		01				8		03			
	12	077	87	106	97	1017	05	2	04	05		01	2	0	0	2	2	01			
	18	080	91	110	98	1017	35	5	19	35	04	01				8		21			0.2
11	00	076	85	110	93	1018	36	3	14	36		01				8		02			
	06	080	92	102	98	1018	35	3	10	35		01				8		02			
	12	077	91	113	98	1020	05	2	08	05	04	01	8			8	8	02			
	18	075	93	104	98	1022	09	1	04							2		01			
12	00	076	91	112	98	1024	14	2	08							4		01			
	06	072	86	105	98	1024	14	2	09							4		03			
	12	075	84	109	97	1027	14	3	11	14		00	5	0	0	5	5	01			
	18	075	88	113	98	1027	14	3	13	14		00				8		02			
13	00	070	84	110	98	1027	09	5	19							8		02			
	06	062	85	119	93	1027	11	5	21	11		01				8		02			
	12	058	79	104	98	1027	11	6	24	11	04	02	0	0	2	1	0	01			
	18	065	82	115	98	1028	09	6	25	09		02				3		02			
14	00	055	75	110	98	1030	09	7	31	09		02				3		01			
	06	021	85	110	98	1032	09	6	25	09	03	01				4		02			
	12	029	62	099	98	1033	11	7	30	11	04	04	0	0	0	0	0	02			
	18	015	70	110	98	1033	11	6	24	11		04	0	0	0	0	0	02			
15	00	-010	81	113	98	1033	11	4	17	11		02	0	0	0	0	0	02			
	06	-005	71	110	98	1031	11	7	29	11		03	0	0	0	0	0	02			
	12	-008	87	110	97	1031	09	6	22	09	04	03	1	0	0	1	1	01			
	18	020	82	110	98	1027	11	7	29	11		03	0	0	0	0	0	01			
16	00	-009	93	106	98	1027	09	6	26	09		03				6		03	*09 ³⁵ -11 u. 12-15 ²⁰ u. 17 ¹⁰ -18 ¹⁰		
	06	-001	93	105	98	1025	09	6	22	09		02				8		02	●021 ³⁵ -24		
	12	014	88	095	98	1022	05	4	15	05	04	02	6			8	8	22			
	18	029	91	101	98	1018	09	6	24	09		02				8		71			0.4

1968 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00 058	89	085	97	1022	11	5	17								8		02	∞ 11 ¹⁰ -n	
	06 055	87	090	97	1024	11	5	19								8		02		
	12 048	90	087	95	1025	11	4	17	11	04	02	6				8	8	10		
	18 050	93	088	96	1026	11	5	22								8		10		
02	00 040	91	088	97	1027	11	5	21								8		02		
	06 035	92	085	97	1027	11	5	19								8		03		
	12 046	88	088	97	1027	11	4	15	11	03	02	6	2			8	5	02		
	18 022	83	080	97	1027	11	4	15								8		02		
03	00 022	92	080	97	1026	11	3	10								8		02	∞ 7 ²⁰ -m	
	06 010	93	080	97	1026	11	3	13								8		02		
	12 010	93	090	95	1026	11	3	12	11		01	6				8	8	10		
	18 003	89	084	97	1026	14	3	10	14		01					8		02		
04	00 006	83	089	98	1025	14	2	07	14		00					8		02	∞ 7 ⁴⁵ -24	
	06 005	86	083	97	1025	14	2	09								8		02		
	12 010	85	091	95	1025	16	2	08				6				8	8	10		
	18 307	83	082	96	1025	20	3	09								8		10		
05	00 008	88	090	96	1025	16	3	12								8		10	∞ 0-n0 u. vm-m	
	06 013	38	083	98	1024	18	1	05								8		02		
	12 022	87	088	96	1025	14	3	11				6				8	8	10		
	18 017	92	080	97	1024	14	4	14	14		01					8		02		
06	00 021	87	084	98	1024	14	3	12	14		01					8		02	∞ 7-7 ⁴⁵ , =-8 ¹⁵ , =0-1-14 ³⁰	
	06 006	91	081	98	1024	09	5	19	09		01					8		02	=-15 ¹⁰ , ∞, =-24	
	12 -002	96	085	92	1024	14	3	12	14		01					8	8	47		
	18 -003	96	080	95	1024	11	4	14	11		01					8		10		
07	00 -003	94	083	94	1023	09	4	12	09		01					8		10	=, ∞, = 0-12 ⁵⁰	
	06 -018	92	078	96	1023	07	4	15	07		01					8		10		
	12 -003	96	083	94	1023	11	4	13	11		01					8		10		
	18 -017	90	074	97	1023	09	4	15	09		01					8		02		
08	00 008	93	085	98	1024	09	4	15	09		01					8		02		
	06 021	90	071	98	1023	07	4	17	07		01					8		02		
	12 024	85	084	98	1023	11	5	19	11	04	01	5	1			8	3	02		
	18 024	81	078	98	1020	11	5	22	11		02					8		02		
09	00 022	82	083	98	1019	11	5	23	11		01					1		01		
	06 017	82	077	98	1017	11	5	19	11		02					1		02		
	12 023	79	081	98	1015	11	7	31	11	04	02	1	0	0	1	1		02		
	18 018	90	079	98	1015	09	6	26	09		03	0	0	0	0	0		02		
10	00 024	87	080	98	1015	11	7	31	11		03					8		03		
	06 003	82	080	98	1016	11	6	24	11		03					8		02		
	12 003	74	084	98	1018	09	7	29	09	04	03	0	0	2	4	0		02		
	18 003	70	077	98	1020	09	6	24	09		03	0	0	0	0	0		01		
11	00 -020	86	074	98	1023	09	6	26	09		03	0	0	0	0	0		02		
	06 -046	79	070	98	1024	11	5	20	11		02	0	0	0	0	0		01		
	12 -037	89	069	97	1025	11	4	17	11	03	02	0	0	5	1	0		02		
	18 -023	72	070	97	1025	14	5	19	14		02					1		02		
12	00 -036	87	068	98	1026	14	4	15	14		01	0	0	0	0	0		02	∞ n-24	
	06 -034	87	072	97	1026	14	4	14	14		01	0	0	0	0	0		02		
	12 -024	82	062	97	1027	14	3	10	14		01	0	0	1	1	0		01		
	18 -015	81	076	97	1026	14	3	12	14		01	0	0	0	0	0		02		
13	00 -021	84	060	96	1025	16	3	13	16		00	0	0	0	0	0		10	∞ 0-8 ⁵⁰	
	06 -028	92	076	96	1022	16	3	11	16		01	0	0	0	0	0		10		
	12 -012	75	056	96	1021	14	3	12	14	04	01	0	0	0	0	0		02		
	18 006	64	075	97	1019	14	4	13	14		01	0	0	0	0	0		02		
14	00 -002	62	053	97	1016	09	4	16	09		01	0	0	0	0	0		02		
	06 012	75	073	98	1013	11	4	17	11		01	0	0	0	0	0		02		
	12 002	70	061	96	1010	09	6	24	09	03	01	0	0	9	2	0		02		
	18 002	72	070	96	1007	11	6	24	11		01	0	0	0	0	0		02		
15	00 -039	80	066	97	1005	14	5	19	14		02	0	0	0	0	0		02	* m	
	06 -003	85	070	96	1004	16	5	19	16		02					5		03		
	12 006	88	068	97	1004	18	4	17	18	03	02	6				8	8	71		
	18 010	86	070	96	1003	18	6	25	18		02					1		01		
16	00 -001	84	055	97	1001	14	6	23	14		02	0	0	0	0	0		02	* 8 ⁰⁵ -9 u. 11 ¹⁰ -30, ● 18 ⁴⁵ -21 ⁵⁰	
	06 011	83	065	98	997	14	6	26	14		04					8		03		
	12 007	90	066	95	996	14	5	20	14		02	6				8	8	22		
	18 016	90	064	96	993	11	5	23	11	04	01					3		01		0.0

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	017	87	068	96	992	14	5	21	14		01					8	02	∞ m-nm u. n-24	0.0
	06	018	93	061	97	992	16	5	18	16		02	0	0	0	0	0	01		
	12	016	92	070	96	992	14	4	11	14		01	0	1	0	7	7	10		
	18	014	86	055	97	992	11	3	12								8	02		
18	00	015	92	065	96	991	11	2	04								8	10	∞ 0-abd	
	06	009	93	053	96	990	14	3	11								2	10		
	12	020	92	065	96	990	11	3	11	11		01					5	10		
	18	019	92	049	96	990	09	3	11								8	10		
19	00	017	90	066	96	991	05	3	09								8	02	∞ 1-130, ∞-230, ∞-fr	
	06	018	95	050	95	993	20	3	08								8	10		
	12	047	73	069	98	999	35	3	10	36		01	2	2	0	7	4	02		
	18	048	60	050	98	1004	32	3	09								3	02		
20	00	055	67	061	98	1008	23	5	17								8	02	∞ 930-1025, ∞-1305, ∞-nm	
	06	018	93	048	98	1011	18	4	18	18	04	03	0	0	0	0	0	01	*0 2025-21, *1-2220, *1-24	
	12	005	91	064	92	1009	16	6	23	16	04	04					8	8	47	
	18	013	86	065	96	1006	16	6	22								5	02		
21	00	027	90	064	96	1001	16	7	31								8	63	*1-0-8, -940, =1-0-1150	4.0
	06	035	95	057	96	1000	16	6	23								8	63		
	12	057	99	069	93	1005	25	3	11	25	04	01					8	8	43	
	18	059	88	065	98	1014	36	5	15				0	0	0	0	0	02		0.9
22	00	050	86	064	98	1018	05	2	09				0	0	0	0	0	02	=0430-730, =1-1030, ∞-1135	
	06	003	97	060	93	1018	16	4	15				0	0	0	0	0	46	*0 ∞-1410, ∞-1615, *0 ∞-1635	
	12	024	94	060	95	1010	16	6	27	16	04	03	7	2			8	6	61 ∞-v24	
	18	048	96	046	96	1008	18	5	18								8	10		2.5
23	00	060	93	065	97	1005	18	5	19								8	02	*0-1 215-740, *0 mU 820-1010	
	06	065	93	067	97	999	23	5	22								8	61	*0-1-2 1255-1515, *0 1720-35 u 1940-55	1.2
	12	066	92	065	97	1000	25	6	24	25	04	05	6				8	8	02 *2340-24	
	18	065	80	067	97	1004	29	7	34								8	21		3.5
24	00	058	70	066	98	1006	29	6	29								3	02	*0-1 215-745, *0 mU 805-1105	
	06	060	82	065	98	1003	27	7	29								8	63		2.1
	12	061	89	062	97	1003	25	4	13	25	05	06	7	2			8	6	21	
	18	057	90	058	98	1008	34	4	11								8	02		2.5
25	00	057	90	057	98	1008	32	4	13								8	02	*0 mU 420-550	
	06	050	80	065	98	1009	34	6	26								8	21		0.0
	12	042	68	052	98	1008	34	6	24	34	04	06	4	0	0	6	6	02		
	18	044	61	055	98	1008	34	7	32								2	02		
26	00	035	55	040	98	1009	34	6	26								2	02	*0-1 mU 1350-1520, *0 2345-24	
	06	024	82	057	98	1009	34	5	21								3	02		
	12	025	79	042	98	1008	36	3	09	36		01	1	0	1	2	1	02		
	18	016	74	050	98	1008	36	5	19								6	02		1.5
27	00	018	70	039	98	1008	36	4	15								7	03	*0-1 mU 0-7, *0 850-10	
	06	017	75	035	98	1006	34	4	17								8	70	*0-1 1725-20 u 21-24	2.0
	12	019	74	035	98	1005	36	3	08	36	04	02	2	0	4	4	2	02		
	18	017	82	045	97	1001	23	1	10								7	71		1.2
28	00	-004	94	037	94	1000	05	5	22								8	73	*0-1 0-1, *0 1920-45 u 2110-24	
	06	-012	81	050	98	1000	05	4	15								4	01		0.8
	12	-011	77	035	98	1001	07	1	05	07		01	6				8	8	02	
	18	005	65	042	98	1001	05	1	03								8	02		
29	00	-014	90	050	98	1002	20	4	13								8	71	*0-1 110, ∞ n-24	
	06	-019	82	049	98	1003	20	3	10								8	02		0.4
	12	-022	74	053	98	1006	18	3	10	18	03	01	1	0	0	2	2	02		
	18	-020	82	051	97	1008	16	3	11								8	02		
30	00	-046	87	048	96	1011	14	2	08								8	10	∞ 0-fr, *0 1145-1315, ∞ abd	
	06	-042	87	040	96	1013	14	2	06								8	10		
	12	-046	87	050	96	1017	14	2	04	14		00	6				8	8	02	
	18	-040	76	035	96	1018	20	2	09								3	10		0.0
31	00	-041	89	046	95	1020	23	5	20								8	02	*0-1 0-5, *0-830	
	06	-022	94	042	94	1014	23	7	30								8	73		1.5
	12	038	66	050	93	1016	34	6	24	34	05	03	2	0	0	2	2	01		
	18	-004	78	025	98	1022	36	6	22	36		03	0	0	0	0	0	01		0.6

1968 Januar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	012	93	030	97	999	23	5	17	23	03	08						8	23	* ⁰⁻¹ 4 ³⁰ -8, * ⁰⁻¹⁰ 10 ⁵⁰ , * ⁰⁻¹¹ 11 ⁴⁵	0.5
	06	009	97	030	95	998	12	4	16	12		05						8	73	∞ -12 ¹⁰ , * ¹⁻⁰ 16 ²⁰ , * ⁰⁻¹⁷ 18-23,	
	12	012	96	029	96	997	23	4	12	23	03	01	7	2				8	71	* ⁰⁻²³ 23 ¹⁵	
	18	001	93	029	97	997	23	5	20	23	03	02						8	02		
02	00	012	90	029	97	998	18	3	15	18		01						6	23	* ⁰⁻⁰ 50-2, * ⁰⁻³ 3, * ⁰⁻⁴ 25	1.1
	06	012	93	027	97	1000	11	2	07	11		00						6	02		
	12	010	91	028	97	1003	02	4	14	02	03	01	0	9	0	6	6	6	02		
	18	004	95	028	97	1006	02	3	10	02		01						6	02		
03	00	008	89	028	98	1008	34	2	05				0	0	0	0	0	0	01	* ⁰⁻¹ 4 ⁴⁵ -10 ⁵⁰ , ∞ abd-24	0.2
	06	-001	89	028	97	1008	22	2	09									8	71		
	12	008	91	030	97	1007	25	3	11	25	02	01	4	4	0	7	5	22			
	18	000	91	029	97	1005	16	4	15	16		01						8	03		
04	00	000	97	026	96	1002	11	5	19	11		02						5	10	∞ 0-fr, * ⁰⁻¹ 6-10 ⁵⁰ , Δ 10 ⁵⁰ -12 ⁵⁰	.
	06	-008	93	025	97	998	13	5	21	13		02						8	03	* ⁰⁻²⁰ 20 ³⁵ -22 ⁰⁵	
	12	-007	96	025	93	998	16	4	16	16	03	01	7	2				8	77		
	18	016	93	028	97	998	29	3	09	29	03	01						8	02		
05	00	011	88	029	97	1004	34	6	24	34		02						8	02		0.0
	06	019	92	029	97	1006	30	6	23	30	04	02						1	01		
	12	002	89	027	98	1008	32	4	14	32	03	01	2	3	5	4	1	03			
	18	-007	94	027	97	1007	34	2	07	34	02	00						6	02		
06	00	-007	94	026	97	1002	07	4	15	07	03	01						8	02	* ⁰⁻⁹ 9-40	.
	06	004	95	025	97	999	07	5	16	07	03	01						8	02		
	12	-001	93	029	98	1004	02	4	17	02	03	01	0	0	5	1	0	01			
	18	-009	94	028	97	1008	02	3	10	02	01	01						1	01		
07	00	-016	93	023	97	1007	07	2	09	07	02	00	0	0	0	0	0	0	02	* ⁰⁻²³ 23 ²⁰ -24	.
	06	-024	96	021	97	1005	07	4	16	07	02	01						4	02		
	12	-031	92	022	97	1009	07	3	14	07	03	01	0	0	0	0	0	01			
	18	-012	94	023	97	1012	32	4	18	32	03	01						7	02		
08	00	-010	96	025	97	1011	25	6	23	25	03	02						8	86	* ⁰⁻¹ 0-1 u. 5 ⁵⁰ -6 ¹⁵ , * ⁰⁻²¹ 21 ¹⁰ -12 ¹⁰	0.0
	06	-002	94	023	98	1009	27	4	18	27	03	01						5	02		
	12	-030	96	019	96	1010	36	7	29	36	04	03	0	2				7	85		
	18	-052	91	020	97	1016	36	6	22	36	03	02						5	01		
09	00	-055	90	018	97	1018	36	3	11	36	04	02						2	02	* ⁰⁻⁸ 8-17	.
	06	-051	93	018	98	1016	07	3	11	07		00	0	0	0	0	0	0	02		
	12	-042	87	016	98	1015	07	2	07				2	0	0	1	1	02			
	18	-041	91	012	98	1015	02	2	08									5	03		
10	00	-032	87	013	98	1014	29	5	20	29	03	02						3	03	* ⁰⁻¹ 5-6, * ⁰⁻⁹ mU-9 ¹⁵ , * ¹⁻⁰ mU 19-21 ³⁰	0.0
	06	-025	99	015	96	1010	27	6	24	27	03	03						8	73		
	12	015	91	017	97	1010	29	3	09	29	03	01	5	0	0	6	6	01			
	18	-009	94	016	97	1006	25	5	18	25	03	02						7	02		
11	00	009	93	014	98	994	22	6	27	22	03	03						8	02	* ⁰⁻¹⁰ 10 ⁴⁵ -14 ⁰ u. 3 ⁵⁵ -7, ∞ um 17 ³⁰	0.0
	06	-015	96	012	95	990	34	9	43	34	04	05						8	73		
	12	-031	92	018	98	997	34	8	35	34	03	03	2	0	6	4	2	01			
	18	-057	95	016	98	1002	36	8	36	36	03	03						8	02		
12	00	-066	87	014	98	1006	36	7	32	36	02	02						1	02	* ⁰⁻²³ 23 ²⁰ -40	.
	06	-074	87	015	98	1012	35	7	29	35	03	03						3	02		
	12	-070	85	010	98	1016	36	7	28	36	04	02	2	0	5	1	1	02			
	18	-065	84	009	98	1022	32	5	18	32	03	02	0	0	0	0	0	02			
13	00	-047	93	007	98	1024	34	3	12	34	03	00						5	71		0.0
	06	-031	89	008	98	1025	32	4	19	32	03	02						2	01		
	12	-024	90	007	98	1025	27	7	29	27	03	03	2	0	5	4	1	01			
	18	-050	93	006	97	1023	27	6	24	27	03	03						7	02		
14	00	-068	90	007	97	1017	23	5	15	23	03	02						7	03	* ⁰⁻⁴ 4 ³⁰ -9 ³⁰ , * ⁰⁻¹¹ 11 ²⁵ -13, = ¹⁻¹⁵ 15 ²⁵	0.0
	06	-059	93	005	96	1006	18	6	24	18	03	03						8	71	= ⁰⁻²¹ 21 ³⁵ -23 ¹ , * ⁰⁻²³ 23 ¹⁵ -24	
	12	-033	98	003	96	998	18	5	18	18	03	02	6	2				8	51		
	18	023	95	007	97	997	27	4	16	27	03	02						8	02		
15	00	014	99	009	96	997	22	3	15	22	03	01						8	61	* ⁰⁻¹⁰ 10-4 ⁴⁰ , * ⁰⁻¹⁷ mU 17 ⁴⁰ -19 ¹⁵	13.0
	06	033	97	010	98	989	25	6	26	25	03	03						8	21		
	12	058	93	012	96	985	26	9	41	26	04	05	3	7				7	03		
	18	037	97	009	97	985	25	9	43	25	05	06						8	60		
16	00	036	94	011	98	999	29	6	27	29	03	04						6	01	* ⁰⁻¹ 18 ⁵⁵ -24	.
	06	031	95	010	98	1005	27	6	27	27	03	03						8	02		
	12	039	88	011	96	1009	25	6	24	25	04	02	0	5	0	2	2	02			
	18	025	97	011	97	1010	23	2	08	23		01						8	02		

1968 Januar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	020	97	010	96	1006	16	5	20	16	03	02						8	61	• ⁰ 0-6 ³⁰ , • ⁰ 9, • ⁰ mU-9 ³⁰	16,0
	06	042	97	009	96	1002	23	5	17	23		01						8	61	• ⁰ 15-15 ¹⁰ , • ⁰ 17 ²⁰ -20 ³⁰	
	12	043	96	011	97	1001	20	4	18	20	02	01	4					7	01		
	18	047	97	009	98	999	22	5	23	22	03	02						8	61		
18	00	032	97	010	97	999	23	4	16	23	03	02						8	02	∞ 0-5 ⁵⁰ , = ⁰ 8 ¹⁵	0,2
	06	025	99	009	95	1004	27	3	14	27	02	01						8	10		
	12	014	97	010	98	1013	32	5	20	32	04	02	5					7	02		
	18	004	93	010	98	1019	32	4	15	32	02	01						4	01		
19	00	000	95	010	98	1022	32	2	10	32	02	01						8	02		.
	06	002	97	009	98	1026	36	2	07									8	02		
	12	005	91	012	97	1030	13	2	03				5					8	02		
	18	001	95	009	98	1033	16	1	09									8	02		
20	00	002	97	010	97	1035	22	2	15	22		02						8	02	∞ 6 ¹⁵ -7, = ¹ 11, = ⁰ 13, ∞-14 ⁵⁰	.
	06	000	97	009	96	1036	20	2	11	20		01						8	02	= ⁰ 18 ³⁰ , ∞-20 ¹⁰ , • ⁰ mU, ∞-22 ³⁰	
	12	015	97	011	93	1036	20	2	08				0	0	9	5	0	8	42	=-23, • ⁰ mU, =-24	
	18	012	96	010	94	1036	20	3	13									8	28		
21	00	020	97	011	94	1035	22	2	09									8	50	• ⁰ mU, =-0 ²⁵ , ∞=-4, • ⁰ ∞-5 ¹⁰	0,1
	06	028	97	011	94	1034	25	2	11	25		02						8	10	=, ∞-14 ³⁰ , • ⁰ ∞-17, = ¹ 24	
	12	028	95	011	95	1032	25	2	12	25		02	5					8	10		
	18	025	97	011	93	1030	27	3	14	27		01						8	47		
22	00	024	97	010	92	1030	29	3	12	29		01						8	45	= ¹ 0-2 ¹⁵ , = ⁰ -1 5 ⁴⁵ -vm	.
	06	015	95	010	98	1030	28	3	11	28		01	0	0	0	0	0	0	01		
	12	009	97	010	96	1029	28	5	18	28	03	01	0	0	5	3	0	0	02		
	18	028	95	010	98	1028	27	4	15	27		01						8	02		
23	00	031	95	011	98	1026	28	4	16	28		01						8	01	= ⁰ 8-9 ¹⁵ , • ⁰ 12 ⁵⁵ -14 ¹⁵ u. 16 ³⁰ -17 ⁴⁰ ,	.
	06	027	97	011	98	1024	28	4	16	28		01						8	02	* ⁰ 1-20 ¹⁵ , • ⁰ ∞-24	
	12	023	93	011	97	1022	28	4	12	28	02	01	5					8	02		
	18	004	96	010	97	1016	22	5	17	22		01						8	51		
24	00	026	97	010	95	1007	25	5	21	25		01						8	61	• ⁰ ∞ 0-0 ¹⁰ , ∞-2 ³⁰ , • ⁰ 12-12 ⁵⁰	2,9
	06	022	92	011	98	1003	27	5	21	27		02						5	03	• ⁰ 19 ²⁰ -19 ³⁵ , * ⁰ 20 ³⁵ , • ⁰ 23 ²⁵ -24	
	12	023	90	011	97	1001	27	6	22	27	04	02	0	5	0	6	6	0	03		
	18	021	95	011	98	1000	32	3	13	32		02						8	02		
25	00	015	93	010	98	1004	34	5	20	34		01						8	68	= 10 ⁵⁰ -11 ⁵⁵ , • ⁰ ∞-14 ⁵⁰ , ∞-nm	0,2
	06	016	89	010	98	1007	34	3	11	34		01						6	01	• ⁰ 18 ³⁰ -22 ¹⁰ , • ⁰ 22 ²⁰	
	12	023	97	011	94	1005	26	4	16	26	02	01	6					8	10		
	18	028	97	011	98	998	28	5	20	28		01						8	02		
26	00	016	88	011	99	994	32	6	24	32		02						1	02		3,2
	06	015	85	010	98	996	30	6	22	30		02	0	0	0	0	0	0	01		
	12	014	78	010	98	998	34	6	22	34	04	02	2	0	0	1	1	0	02		
	18	015	82	010	98	1002	32	6	24	32	04	02	0	0	0	0	0	0	02		
27	00	004	82	010	98	1006	32	5	20	32		02						1	02	• ⁰ 12 ¹⁵ -13, • ⁰ 13 ³⁵ , • ⁰ 14 ²⁰ -15	.
	06	000	80	010	98	1009	32	2	08	32		01						8	03	∞-20 ²⁵ , = ⁰ 23, ∞-24	
	12	008	89	009	98	1008	20	3	11	20	02	00	6					8	03		
	18	025	95	010	95	1005	22	4	17	22		01						8	10		
28	00	025	97	009	95	1004	25	4	15	25		01						8	10	∞ 0-2 ⁴⁵ , • ⁰ 4 ³⁰ , • ⁰ 5 ¹⁵	0,8
	06	026	97	010	96	1004	27	3	11	27		01						8	21	• ⁰ 15 ¹⁵ -30	
	12	028	95	009	97	1006	27	4	11	27	02	01	5					7	02		
	18	021	93	009	98	1006	27	5	22	27		01						1	01		
29	00	018	80	010	98	1009	28	4	15	28		01						5	02	• ⁰ 8 ¹⁵ -25, • ⁰ 9 ⁵⁵ -13, ∞ nm	.
	06	022	92	009	98	1012	28	4	15	28		01						1	01	• ⁰ 19 ⁴⁰ -19	
	12	030	95	010	97	1015	26	5	18	26	02	01	7	2				8	61		
	18	027	98	010	96	1013	26	5	18	26	02	01	5					8	10		
30	00	035	92	010	97	1014	27	6	22	27		01						8	02	∞ vm, • ⁰ 13 ³⁰ -35, ∞ nm	0,0
	06	031	94	010	97	1013	25	5	20	25		01						8	02	• ⁰ 15 ⁰⁵ -15 ¹⁰ u 17 ³⁰ -19, • ⁰ 20 ⁰⁵ -23,	
	12	045	93	011	97	1013	25	5	21	25	03	01	0	2				8	02	• ⁰ 24	
	18	039	97	011	97	1012	25	6	22	25	03	02						8	61		
31	00	045	97	011	96	1014	25	5	20	25		02						8	61	• ⁰ ∞ 0-1 ¹⁰ , =, ∞-2 ¹⁵ , • ⁰ ∞-2 ⁵⁰	4,1
	06	035	97	011	93	1016	27	4	17	27		01						8	61	=, ∞, • ⁰ 8 ⁴⁵ , = ⁰ 13, = ⁰ 14 ⁵⁰	
	12	037	97	012	93	1018	25	4	15	25	03	01						8	51	=, • ⁰ 15 ¹⁰ , = ⁰ 16 ²⁰ , = ⁰ 20 ²⁰ ,	
	18	045	98	012	93	1018	25	4	15	25		01						8	51	• ⁰ ∞, ∞-22 ⁴⁵ , ∞-24	

1968 Februar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	050		014	96	1015	21	5	19	21		01					8	21	∞ vm-m	1.5
	06	044		012	97	1011	22	5	20	22		01					8	02		
	12	033		013	96	1012	25	3	07	25	02	01	5				8	10		
	18	030		013	98	1012	22	5	16	22		01					8	02		
02	00	030		013	97	1012	22	5	17	22		01					8	02	* ⁰ 255-330, * ⁰ 1005-35	0.1
	06	027		013	97	1009	22	5	18	22		01					8	02		
	12	025		012	97	1011	25	4	17	25	04	02	5	0	5	6	4	02		
	18	027		014	98	1013	27	5	15	27	03	01					1	02		
03	00	016		014	98	1014	22	4	16	22	03	01	0	0	0	0	0	02	* ⁰ ztw 1255-15, * ⁰ 1520-1705	.
	06	015		013	97	1015	23	4	13	23		01					8	02	* ⁰ ∞-24	
	12	020		014	96	1017	14	2	05	14		00	6				8	02		
	18	007		013	95	1018	09	3	09	09	02	00					8	68		
04	00	006		014	95	1017	09	4	13	09	03	01					8	69	* ⁰ ∞ 0-550, ∞-855, * ⁰ mU ∞-12,	4.5
	06	014		013	95	1016	11	3	09	11	03	01					8	61	∞-nm	
	12	017		014	95	1017	18	1	03			6					8	60		
	18	008		012	97	1017	25	3	09								7	01		
05	00	013		013	97	1017	18	3	07								8	02	∞ nm	.
	06	011		012	97	1015	18	4	13	18	03	01					7	01		
	12	014		012	96	1013	14	5	18	14	03	02	0	1			8	03		
	18	024		012	97	1009	14	4	13	14	03	01					8	02		
06	00	018		012	97	1005	11	6	24	11	03	02					8	02	* ⁰ mU 230-355, * ⁰ 0-415, ∞ 14-15	0.0
	06	016		013	97	1002	11	5	21	11	03	02					8	02	∞ 215-23, * ⁰ 0-1-24	
	12	030		013	96	1006	14	4	13	14	03	01	0	0	6	6	0	02		
	18	024		014	97	1006	14	4	12								8	03		
07	00	013		012	95	1005	11	2	05	11	02	01					8	68	* ⁰ ∞ 0-525, ∞-nm, * ⁰ mU 1910-40,	4.0
	06	012		013	95	1002	11	4	15	11	03	01					8	23	* ⁰ mU-1920	
	12	035		012	96	1004	14	4	17	14	02	01	0	0	6	7	0	10		
	18	022		013	97	1005	14	3	13	14	02	01					7	02		
08	00	020		013	97	1008	14	4	13	14		01					2	02	≡ '1425-abd, ≡ ' 0-24	0.4
	06	015		013	96	1009	14	4	14	14	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	024		012	96	1011	11	4	15	11	03	01	0	0	6	5	0	02		
	18	012		011	92	1012	11	6	24	11	03	02					8	45		
09	00	018		013	92	1014	09	3	13								8	61	≡ ' 0-630, * ⁰ 0-820, ≡ ' später ≡ -12,	3.0
	06	021		014	92	1014	09	3	10								8	61	∞-1410, ≡ schw nm, ∞-19,	
	12	020		015	93	1014	07	4	14	07	02	01	6				8	42	* ⁰ ∞-2130	
	18	017		013	96	1013	07	3	13	07	02	01					8	10		
10	00	011		014	96	1013	02	4	15	02	02	01					8	02	* ⁰ 140-4, * ⁰ 0-1-705, * ⁰ 0-920	3.0
	06	006		013	96	1013	36	4	14	36	03	01					8	71	* ⁰ 1-10, * ⁰ 0-1-13, * ⁰ mU-1545 u. 19-20,	
	12	011		014	96	1016	36	4	13	36	03	01	7	2			8	68	* ⁰ 0-23, * ⁰ mU-24	
	18	016		014	97	1019	07	4	14	07	02	01					8	02		
11	00	011		014	97	1021	05	3	11								8	70	* ⁰ mU 0-315, * FI-11	0.0
	06	010		014	97	1021	02	2	08								8	78		
	12	020		015	96	1021	09	1	03			5					7	22		
	18	017		016	97	1019	34	2	07								8	02		
12	00	012		015	98	1018	11	2	07								8	02		.
	06	012		016	98	1015	14	3	09								8	02		
	12	010		015	97	1013	16	4	11	16		01	6				8	02		
	18	007		015	97	1011	14	4	13	14	02	01					8	02		
13	00	008		013	97	1008	16	4	13	16	02	01					8	02	∞ 730-915, ≡ -1120, * ⁰ ≡, ≡ ztw-17	.
	06	005		014	96	1005	18	4	14	18	02	01					8	02	≡ schw abd	
	12	016		015	94	1003	18	3	15	18	03	05	7	2			8	51		
	18	020		014	96	1004	27	4	16	27	02	01					8	11		
14	00	012		015	98	1007	32	5	17	32	03	02					1	01		.
	06	002		015	98	1010	34	4	13	34	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	007		016	98	1012	08	2	06				1	0	2	1	1	02		
	18	005		015	98	1011	14	1	02								1	02		
15	00	-002		015	98	1010	18	1	02				0	0	0	0	0	02	△, ∞ 1325-15, * ⁰ 0-2 1815-22	.
	06	-005		011	98	1008	04	2	06								6	03		
	12	006		015	98	1006	25	3	12	25	02	01	5	2			8	03		
	18	007		013	98	1003	27	5	19	27	02	02					7	01		
16	00	-005		009	98	1004	34	5	20	34	03	02					1	01	* ⁰ 0-2 ztw 1505-1830	0.7
	06	-010		006	98	1004	27	5	22	27	03	02					2	03		
	12	-003		008	98	1007	32	5	17	32	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	000		008	98	1004	27	1	27	27		02					7	26		

1968 Februar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00 -022	009	98	1009	33	5	21	33			02	0	0	0	0	0	0	01	* ⁰ ∞ 15 ¹⁰ -18 ³⁰ , * ⁰ 22 ⁵⁰ -23	0.0
	06 -018	009	98	1012	25	5	19	25			01	0	0	0	0	0	0	02		
	12 000	011	98	1012	22	6	22	22	03	01	0	0	0	8	7	0	0	03		
	18 000	011	95	1008	26	6	25	26			01							04		0.0
18	00 005	010	98	1010	29	5	22	29			02							01		
	06 -001	010	98	1012	29	4	13	29			01							02	* ⁰ 9-9 ²⁵ , * ⁰ mL 11 ⁴⁰ -14, * ⁰ mL-15 ⁵⁰ , * ⁰ 16 ¹⁰ -35, * ⁰ 23-23 ⁵⁰	0.8
	12 011	010	97	1012	27	5	21	27	04	02	5							02		
	18 002	011	98	1010	29	5	21	29	03	02								02		0.9
19	00 013	010	98	1012	27	4	16	27			01							01	* ⁰ 13 ⁵⁰ -23, * ⁰ -24	
	06 013	010	98	1011	27	5	20	27			01							02		0.0
	12 024	010	97	1010	27	5	20	27	03	01	0	7						02		
	18 002	009	96	1011	04	2	05											02		0.5
20	00 002	009	97	1010	34	1	05											01	* ⁰ 0-5 ⁵⁵	
	06 -005	008	97	1009	32	2	05											01		1.2
	12 005	009	97	1009	36	2	10					2	4					02		
	18 000	010	98	1011	34	3	14	34			01							01		.
21	00 -010	009	97	1014	34	2	05											02	= Schw 5-6 ³⁰ , = ⁰ -1-10 ⁵⁰ , =,∞-11 ³⁰	
	06 -020	006	95	1014	07	1	05						0	0	0	0	0	01	= 15 ¹⁰ -16 ¹⁰	
	12 -015	007	97	1014	11	3	09						3					01		
	18 -001	009	98	1010	10	5	19	10			01							02		.
22	00 002	009	98	1007	09	6	22	09			01							02	* ⁰ -1 11 ⁵ -10, * ⁰ 11 ³⁰ -16 u. 17 ⁰⁵ -18 ⁴⁵	
	06 -010	010	96	1006	08	6	24	08			02							02		0.0
	12 -004	009	98	1008	07	6	22	07	04	02	7	2						01		
	18 001	010	98	1011	07	6	22	07			02							02		0.0
23	00 -007	008	98	1015	07	5	21	07			02	0	0	0	0	0	0	01		
	06 -005	007	97	1017	07	4	17											03		0.0
	12 -001	008	98	1020	04	5	17	04	03	01	6							02		
	18 -008	007	98	1022	06	4	18	06			01							03		.
24	00 -008	007	98	1025	08	4	15	08			01							02		
	06 -020	007	98	1025	04	4	15	04			01							02		.
	12 -021	007	97	1025	06	4	15	06	03	01	2	0	0	1	1			01		.
	18 -012	007	97	1024	06	4	19	06			01							02		.
25	00 -016	007	97	1025	04	4	16	04			01							02		
	06 -028	006	97	1026	04	4	17	04			01							03		.
	12 -013	007	98	1029	04	3	11	04	02	01	0	0	2	1	0			02		.
	18 -019	006	97	1029	04	3	10	04			01							02		.
26	00 -015	006	98	1030	36	1	04											02	* ⁰ 7 ⁴⁵ -10 ⁵⁰ , * ⁰ 18 ²⁰ -19, * ⁰ -24	
	06 -002	004	98	1030	32	2	06											02		.
	12 002	005	97	1029	24	4	07	24			01	2	0	0	1	1		01		.
	18 003	005	97	1029	25	4	16	25			01							03		.
27	00 006	005	96	1028	25	4	06	25			01							01	* ⁰ 0-0 ⁵⁰ , = ⁰ , * ⁰ -3 ⁵⁰ , * ⁰ -fr	
	06 010	005	97	1030	34	3	11	34			01							01	= 19 ¹⁵ -24	0.2
	12 -005	006	93	1032	24	2	05	24			01							02		
	18 -007	006	93	1032	29	3	10	29			01							02		.
28	00 -010	005	92	1031	26	4	12	26			01							01	= 10-7 ¹⁵ , ∞ v 24-24	
	06 -010	005	92	1030	27	4	15	27			01							01		.
	12 010	005	97	1028	27	5	19	27	03	02	5							02		.
	18 006	005	97	1026	32	3	13	32			01							02		.
29	00 010	005	95	1025	32	3	14	32			01							10	∞ 6 ²⁰ -abd	
	06 005	005	98	1024	34	2	06	34			01							02		.
	12 -007	005	95	1025	04	2	04					5						10		.
	18 -002	005	96	1025	11	2	07											10		.

1968 März

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	-010	94	005	97	1025	13	4	12	13		00					8	02	⁰ 4 ¹⁵ - 13 ⁴⁰	
	06	-013	96	005	93	1025	09	4	15	09		01					8 8	47		.
	12	-010	98	005	93	1026	11	4	13	11	03	01					8 8	45		.
	18	004	93	004	97	1025	13	5	19	13	03	01					8	02		.
02	00	004	88	005	98	1025	11	5	19	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	06	-003	96	005	98	1024	14	5	18	14	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	-004	82	006	98	1024	12	5	19	12	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	18	010	80	007	98	1022	12	5	21	12	03	02	0	0	0	0	0	02		.
03	00	-007	91	005	97	1022	14	6	24	14	03	03	0	0	0	0	0	02		
	06	-020	88	004	97	1021	14	4	17	14	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	-008	83	004	97	1021	14	4	13	14	02	01	0	0	0	0	0	01		.
	18	-002	94	006	97	1020	10	2	09	10	02	01					1	02		.
04	00	-015	89	003	97	1021	02	2	06				0	0	0	0	0	02	* ⁰ ∞ 8 ¹⁰ -9 ²⁰ , ∞-10 ⁴⁵ , ≡ ⁰ mU-15 ¹⁰	
	06	-013	87	004	97	1021	30	3	13	30	03	01					1	02	⁰ 1 [∞] -23, ∞-24	.
	12	013	97	003	93	1020	22	5	18	22	03	01					8 8	60		
	18	020	97	005	95	1019	27	4	14	27	02	01					8	61		1.5
05	00	018	97	005	95	1017	26	5	19								8	10	∞ 0 ⁻¹ , ≡ 0 ⁻¹ -11 ⁵⁰ , ≡ 0 ⁻¹² 40	
	06	021	98	005	92	1013	27	5	20	27	03	02					8 8	45	⁰ 15 ⁵⁰ -17	1.5
	12	026	97	006	93	1010	27	6	24	27	03	02	6				8 8	42		
	18	023	95	006	97	1005	25	5	20	25	03	02					8	21		3.0
06	00	025	95	006	96	997	25	5	20	25	03	01					8	02	⁰ mU 0 ²⁵ -4 ¹⁵ , ⁰ mU ∞-5,	
	06	020	97	006	96	990	22	4	15	22	02	01					8	60	⁰ mU-9 u. 11 ⁰⁵ -12, ⁰ mU-17 ¹⁰	1.5
	12	016	97	009	97	990	36	1	02				0	2			8 8	60	⁰ 19 ³⁰ -45	
	18	020	97	009	96	996	02	4	14	02	02	01					8	21		1.5
07	00	020	95	009	97	1004	02	5	17								8	02	⁰ 0 ³⁵ -14 ⁵ , ∞ vm-nm	
	06	017	97	007	98	1012	05	5	19	05	03	02	7	2			8 7	02		0.0
	12	019	87	008	96	1017	05	4	14	05	02	01	6	1			8 6	10		
	18	004	95	009	97	1018	36	3	12	36	03	01					8	02		.
08	00	-006	87	009	98	1018	32	3	10								8	02	⁰ mU 10-11 ¹⁵ , ⁰ ∞ 14 ¹⁰ -15 ¹⁰ ,	
	06	007	96	007	98	1015	25	6	21	25	03	02	5				7 7	02	∞-17, ≡ 0 ⁻¹⁸ , ∞-18 ¹⁵	.
	12	019	97	006	97	1010	27	6	22	27	04	03	0	2			8 8	21		
	18	027	97	008	93	1004	27	6	24	27	03	03					8 8	47		0.0
09	00	020	87	010	98	1005	30	6	21	30	04	03	0	0	0	0	0	02		
	06	016	90	009	98	1006	34	5	21	34	03	02	0	0	6	7	0	03		.
	12	027	89	010	98	1006	29	4	18	29	02	01	0	0	8	7	0	02		.
	18	022	88	010	98	1005	29	5	19	29	03	02					8	02		.
10	00	018	87	010	98	1003	29	6	24	29	03	02					6	01	* ⁰ mU 7-7 ⁵⁰ , ⁰ 9 ¹⁵ -10, ⁰ 11-11 ²⁰	
	06	012	83	011	98	1000	32	5	19	32	04	02	0	2			8 8	02	(*) nm	.
	12	005	91	011	98	997	32	5	24	32	03	02	9	9			7 2	27		
	18	007	66	010	98	997	34	4	12	34	02	01					4	01		0.0
11	00	001	77	010	98	998	34	4	15	34	03	02					3	02	⁰ 19 ⁵⁰ -10	
	06	-007	74	010	98	998	34	5	17	34	03	02	9	0	0	2	2	03		.
	12	020	69	010	99	1001	34	5	22	34	03	02	2	0	0	2	2	02		
	18	011	61	011	99	1005	34	6	24	34	03	02	0	0	0	0	0	02		0.0
12	00	008	69	010	99	1010	34	6	24	34	03	02	0	0	0	0	0	02	⁰ 22 ¹⁵ -23	
	06	003	82	010	98	1014	34	4	15	34	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	011	76	012	98	1018	32	4	13	32	03	01	1	0	5	2	1	02		.
	18	021	80	012	99	1018	27	5	18	27	02	01	4	4	0	1	1	.01		.
13	00	017	97	013	97	1017	27	5	20	27	04	02					8	21	⁰ 3 ¹⁵ -30 u. 7-7 ³⁰ , ∞-14 ⁴⁵	
	06	023	95	011	97	1014	25	6	24	25	03	03	7	2			8 2	02	⁰ 1 [∞] -15, ⁰ 19 ²⁰ -24	0.1
	12	033	92	011	96	1012	25	6	23	25	03	02	0	2			8 8	10		
	18	034	92	012	97	1007	25	6	25	25	04	03					8	02		0.0
14	00	024	97	012	97	1001	25	6	25	25	03	03					8	61	⁰ 0-130 u. 4 ²⁵ -45, ⁰ 11 ⁴⁵ -50	
	06	025	95	012	97	996	25	6	22	25	03	03	7	2			8 5	21	⁰ 17 ⁰³ -05	2.0
	12	032	85	012	98	999	29	7	28	29	03	03	5	0	0	5	5	03		
	18	022	80	013	98	1006	27	5	19	27	02	01	3	0	0	4	4	26		0.3
15	00	017	88	012	98	1006	27	5	19	27	03	02					8	02	* ⁰ 0-0 ¹⁰ u. 20 ⁵ -25, * ¹⁻⁰ 3 ⁴⁵ -7 ¹⁰	
	06	009	97	012	97	999	18	4	15	18	02	01	6				8 8	73	* ⁰ mU-9, ⁰ 1 ²⁵ , ⁰ 13 ¹⁵ -55	0.0
	12	020	97	012	96	991	21	5	22	21	04	02	7	2			8 6	68		
	18	020	92	012	98	990	25	5	18	25	03	02	0	4	0	2	2	01		0.3
16	00	016	92	012	98	993	25	4	14	25		01					6	03		
	06	012	93	012	98	998	22	4	12	22		01	5	0	0	4	4	01		.
	12	020	92	013	97	1013	25	3	08	25		01	5				8 8	02		.
	18	019	92	014	98	1003	22	4	14	22		00	5				8 8	02		.

1968 März

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	039	83	016	98	995	22	7	31	22		02					8	02	• 1-545, • 1025-35	1.4
	06	035	98	015	97	987	24	7	31	24	04	03	5				8	61	• 1225-1340 u. 1535-1655 u. 2120-2210	
	12	040	78	015	97	989	26	7	27	26	04	03	7	2			7	02	• 23-2330, • 2340	
	18	030	84	015	97	992	27	7	29	27	04	03	7	2			7	25		
18	00	040	79	015	98	989	25	7	29	25		03					8	26	• 0-1 mU 130-450, • 08-040, • 0 mU-1050	4.2
	06	025	90	015	98	988	25	7	27	25	04	03	7	2			7	26	• 01140-1210, • 0-1330-1420	
	12	031	91	016	97	988	25	8	36	25	04	03	7	2			7	89	• 1 ztw 1535-1720, • 0-1 mU 1850-2150	
	18	026	89	016	97	990	27	7	30	27	05	03	7	2			8	26		
19	00	031	91	017	98	993	27	7	28	27		02					3	01	• 1 ztw 625-820, • 01950-24	1.0
	06	030	90	018	97	998	27	6	24	27	02	01	5				7	02		
	12	038	88	020	97	1003	27	6	23	27	03	01	3	0	0		5	01		
	18	036	89	019	97	1005	24	3	13	24	03	01	0	7			7	02		
20	00	045	93	019	97	1002	20	6	23	20		01					8	61	• 00-010	0.3
	06	053	87	019	97	999	22	6	23	22	04	01	0	7			8	02		
	12	066	76	020	97	998	22	5	20	22	03	01	0	7			5	01		
	18	068	77	021	97	995	20	5	20	20	03	01	5	4			7	02		
21	00	049	88	020	98	997	20	5	20	20		01					1	01	• 01255-1335, • 02045-2205	0.1
	06	032	91	020	97	1002	22	4	16	22	03	01	0	0	0		0	02		
	12	058	92	021	97	1003	16	3	15	16	02	01	5				8	03		
	18	071	82	022	97	997	18	5	18	18	03	01	7	9	6		6	01		
22	00	048	88	022	98	997	22	4	17	22		01					8	02	• 01050-11 u. 16-1510	0.4
	06	038	85	019	98	999	24	4	17	24	04	01	3	0	0		4	01		
	12	048	81	022	97	1000	21	4	14	21	03	01	5	3			7	21		
	18	040	89	025	98	1002	21	4	17	21	03	01	2	0	6		8	02		
23	00	030	90	023	98	1006	25	5	17	25		01					1	01	∞ vm, • 0115-30, • 01205-20	0.9
	06	024	85	022	97	1008	25	4	15	25	03	01	2	0	0		2	02		
	12	048	88	023	97	1009	20	5	20	20	03	01	5				8	25		
	18	045	97	023	96	1007	19	4	17	19	02	01	7	2			8	61		
24	00	075	93	024	97	1011	22	6	22	22		01					8	02		0.2
	06	073	83	023	97	1012	22	6	22	22	04	01	2	0	6		7	03		
	12	084	78	026	98	1015	22	5	17	22		00	2	0	0		1	02		
	18	088	78	027	98	1015	17	4	18	17	02	00	0	0	0		0	02		
25	00	065	84	026	98	1014	18	5	21	18		01	0	0	0		0	02		.
	06	055	87	025	98	1015	18	4	17	18	03	01	2	5			4	03		
	12	086	80	027	97	1017	18	3	10	18		00	0	0	2		5	02		
	18	070	84	033	98	1021	32	3	07	32		00	0	7			8	02		
26	00	051	91	030	98	1023	22	2	08								8	02	• 0325-55, • 0-935	0.2
	06	050	97	028	96	1025	20	3	16	20		01	7	2			8	61		
	12	055	93	029	97	1028	20	4	15	20	01	01	5				8	02		
	18	052	83	028	98	1030	26	5	17	26	03	02	2	0	0		1	01		
27	00	042	93	026	98	1032	25	4	15	25		01	0	0	0		0	02		0.0
	06	052	84	026	97	1029	22	5	21	22	04	02	5				8	03		
	12	052	90	028	97	1030	25	4	15	25	03	01	0	0	2		5	01		
	18	054	94	027	97	1030	25	4	16	25	03	02	5				8	02		
28	00	053	91	027	98	1030	25	4	17	25		02					8	02		.
	06	050	81	026	98	1029	25	5	19	25	03	01	0	0	2		2	02		
	12	090	83	030	97	1029	25	4	13	25	03	01	0	0	1		2	03		
	18	075	81	031	98	1026	27	1	02				0	0	0		0	01		
29	00	062	78	032	98	1025	22	1	03								2	03	∞ vm-1830	.
	06	040	89	032	97	1022	11	2	10	11		00	0	0	1		6	03		
	12	071	85	040	96	1020	14	4	14	14	01	00	0	0	2		8	10		
	18	070	87	044	96	1017	16	3	08				0	0	5		4	10		
30	00	069	89	038	97	1016	16	4	13	16	02	01					2	02	∞ m-1930	.
	06	066	89	038	96	1013	16	3	13				0	0	6		7	03		
	12	095	87	050	96	1013	25	3	13				0	0	7		8	10		
	18	077	92	050	96	1013	32	4	14	32	02	01	0	0	7		8	10		
31	00	050	88	045	98	1016	32	4	12	32	03	01					8	03	• 1 ztw, E 1405-1515, • 02245-24	.
	06	042	94	042	98	1017	32	4	14	32	03	01	6				8	02		
	12	050	87	041	98	1017	25	3	12	25	02	01	2	0	4		6	01		
	18	055	89	042	98	1015	25	6	24	25	04	03	2	4	0		2	01		

1968 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	041	93	036	98	1014	27	5	19	27	04	02						8	61	0 ¹⁰⁻³²⁰ , 0 ^{9 05-25} , 0 ^{10 50-11 55}	5.0
	06	054	94	038	97	1010	27	5	21	27	03	02	3	4			7	5	01	0 ^{10 mU 13-16 20} , 0 ^{10 mU ∞-17} ,	
	12	046	94	036	98	1012	27	4	12	27	03	02	3	2			8	6	51	∞-18 ¹⁰ , 0 ¹⁹ , 0 ^{21-22 55}	
	18	055	99	036	95	1008	22	5	16	22	02	01	7	2			8	6	51		
02	00	069	87	037	98	1002	22	5	19	22	03	02						8	21	0 ⁴⁴⁰⁻⁵¹⁰ u. 0 ^{45-10 20}	1.0
	06	061	89	034	97	998	22	6	24	22	03	03	6	2			8	6	21		
	12	072	89	043	97	998	22	5	19	22	03	02	6	2			8	6	02		
	18	061	93	044	97	993	16	4	15	16	01	00	3	7	7	8	2	02			
03	00	068	81	040	98	989	18	4	12									7	02	0 ^{1 mU 3-4 30} , 0 ^{540-6 35}	0.2
	06	039	89	037	98	989	25	6	22	25	03	02	3	2			7	6	88	0 ¹ , 0 ² , 0 ³ , 0 ⁴ , 0 ⁵ , 0 ⁶ , 0 ⁷ , 0 ⁸ , 0 ⁹ , 0 ¹⁰ , 0 ¹¹ , 0 ¹² , 0 ¹³ , 0 ¹⁴ , 0 ¹⁵ , 0 ¹⁶ , 0 ¹⁷ , 0 ¹⁸ , 0 ¹⁹ , 0 ²⁰ , 0 ²¹ , 0 ²² , 0 ²³ , 0 ²⁴ , 0 ²⁵ , 0 ²⁶ , 0 ²⁷ , 0 ²⁸ , 0 ²⁹ , 0 ³⁰ , 0 ³¹ , 0 ³² , 0 ³³ , 0 ³⁴ , 0 ³⁵ , 0 ³⁶ , 0 ³⁷ , 0 ³⁸ , 0 ³⁹ , 0 ⁴⁰ , 0 ⁴¹ , 0 ⁴² , 0 ⁴³ , 0 ⁴⁴ , 0 ⁴⁵ , 0 ⁴⁶ , 0 ⁴⁷ , 0 ⁴⁸ , 0 ⁴⁹ , 0 ⁵⁰ , 0 ⁵¹ , 0 ⁵² , 0 ⁵³ , 0 ⁵⁴ , 0 ⁵⁵ , 0 ⁵⁶ , 0 ⁵⁷ , 0 ⁵⁸ , 0 ⁵⁹ , 0 ⁶⁰ , 0 ⁶¹ , 0 ⁶² , 0 ⁶³ , 0 ⁶⁴ , 0 ⁶⁵ , 0 ⁶⁶ , 0 ⁶⁷ , 0 ⁶⁸ , 0 ⁶⁹ , 0 ⁷⁰ , 0 ⁷¹ , 0 ⁷² , 0 ⁷³ , 0 ⁷⁴ , 0 ⁷⁵ , 0 ⁷⁶ , 0 ⁷⁷ , 0 ⁷⁸ , 0 ⁷⁹ , 0 ⁸⁰ , 0 ⁸¹ , 0 ⁸² , 0 ⁸³ , 0 ⁸⁴ , 0 ⁸⁵ , 0 ⁸⁶ , 0 ⁸⁷ , 0 ⁸⁸ , 0 ⁸⁹ , 0 ⁹⁰ , 0 ⁹¹ , 0 ⁹² , 0 ⁹³ , 0 ⁹⁴ , 0 ⁹⁵ , 0 ⁹⁶ , 0 ⁹⁷ , 0 ⁹⁸ , 0 ⁹⁹ , 0 ¹⁰⁰ , 0 ¹⁰¹ , 0 ¹⁰² , 0 ¹⁰³ , 0 ¹⁰⁴ , 0 ¹⁰⁵ , 0 ¹⁰⁶ , 0 ¹⁰⁷ , 0 ¹⁰⁸ , 0 ¹⁰⁹ , 0 ¹¹⁰ , 0 ¹¹¹ , 0 ¹¹² , 0 ¹¹³ , 0 ¹¹⁴ , 0 ¹¹⁵ , 0 ¹¹⁶ , 0 ¹¹⁷ , 0 ¹¹⁸ , 0 ¹¹⁹ , 0 ¹²⁰ , 0 ¹²¹ , 0 ¹²² , 0 ¹²³ , 0 ¹²⁴ , 0 ¹²⁵ , 0 ¹²⁶ , 0 ¹²⁷ , 0 ¹²⁸ , 0 ¹²⁹ , 0 ¹³⁰ , 0 ¹³¹ , 0 ¹³² , 0 ¹³³ , 0 ¹³⁴ , 0 ¹³⁵ , 0 ¹³⁶ , 0 ¹³⁷ , 0 ¹³⁸ , 0 ¹³⁹ , 0 ¹⁴⁰ , 0 ¹⁴¹ , 0 ¹⁴² , 0 ¹⁴³ , 0 ¹⁴⁴ , 0 ¹⁴⁵ , 0 ¹⁴⁶ , 0 ¹⁴⁷ , 0 ¹⁴⁸ , 0 ¹⁴⁹ , 0 ¹⁵⁰ , 0 ¹⁵¹ , 0 ¹⁵² , 0 ¹⁵³ , 0 ¹⁵⁴ , 0 ¹⁵⁵ , 0 ¹⁵⁶ , 0 ¹⁵⁷ , 0 ¹⁵⁸ , 0 ¹⁵⁹ , 0 ¹⁶⁰ , 0 ¹⁶¹ , 0 ¹⁶² , 0 ¹⁶³ , 0 ¹⁶⁴ , 0 ¹⁶⁵ , 0 ¹⁶⁶ , 0 ¹⁶⁷ , 0 ¹⁶⁸ , 0 ¹⁶⁹ , 0 ¹⁷⁰ , 0 ¹⁷¹ , 0 ¹⁷² , 0 ¹⁷³ , 0 ¹⁷⁴ , 0 ¹⁷⁵ , 0 ¹⁷⁶ , 0 ¹⁷⁷ , 0 ¹⁷⁸ , 0 ¹⁷⁹ , 0 ¹⁸⁰ , 0 ¹⁸¹ , 0 ¹⁸² , 0 ¹⁸³ , 0 ¹⁸⁴ , 0 ¹⁸⁵ , 0 ¹⁸⁶ , 0 ¹⁸⁷ , 0 ¹⁸⁸ , 0 ¹⁸⁹ , 0 ¹⁹⁰ , 0 ¹⁹¹ , 0 ¹⁹² , 0 ¹⁹³ , 0 ¹⁹⁴ , 0 ¹⁹⁵ , 0 ¹⁹⁶ , 0 ¹⁹⁷ , 0 ¹⁹⁸ , 0 ¹⁹⁹ , 0 ²⁰⁰ , 0 ²⁰¹ , 0 ²⁰² , 0 ²⁰³ , 0 ²⁰⁴ , 0 ²⁰⁵ , 0 ²⁰⁶ , 0 ²⁰⁷ , 0 ²⁰⁸ , 0 ²⁰⁹ , 0 ²¹⁰ , 0 ²¹¹ , 0 ²¹² , 0 ²¹³ , 0 ²¹⁴ , 0 ²¹⁵ , 0 ²¹⁶ , 0 ²¹⁷ , 0 ²¹⁸ , 0 ²¹⁹ , 0 ²²⁰ , 0 ²²¹ , 0 ²²² , 0 ²²³ , 0 ²²⁴ , 0 ²²⁵ , 0 ²²⁶ , 0 ²²⁷ , 0 ²²⁸ , 0 ²²⁹ , 0 ²³⁰ , 0 ²³¹ , 0 ²³² , 0 ²³³ , 0 ²³⁴ , 0 ²³⁵ , 0 ²³⁶ , 0 ²³⁷ , 0 ²³⁸ , 0 ²³⁹ , 0 ²⁴⁰ , 0 ²⁴¹ , 0 ²⁴² , 0 ²⁴³ , 0 ²⁴⁴ , 0 ²⁴⁵ , 0 ²⁴⁶ , 0 ²⁴⁷ , 0 ²⁴⁸ , 0 ²⁴⁹ , 0 ²⁵⁰ , 0 ²⁵¹ , 0 ²⁵² , 0 ²⁵³ , 0 ²⁵⁴ , 0 ²⁵⁵ , 0 ²⁵⁶ , 0 ²⁵⁷ , 0 ²⁵⁸ , 0 ²⁵⁹ , 0 ²⁶⁰ , 0 ²⁶¹ , 0 ²⁶² , 0 ²⁶³ , 0 ²⁶⁴ , 0 ²⁶⁵ , 0 ²⁶⁶ , 0 ²⁶⁷ , 0 ²⁶⁸ , 0 ²⁶⁹ , 0 ²⁷⁰ , 0 ²⁷¹ , 0 ²⁷² , 0 ²⁷³ , 0 ²⁷⁴ , 0 ²⁷⁵ , 0 ²⁷⁶ , 0 ²⁷⁷ , 0 ²⁷⁸ , 0 ²⁷⁹ , 0 ²⁸⁰ , 0 ²⁸¹ , 0 ²⁸² , 0 ²⁸³ , 0 ²⁸⁴ , 0 ²⁸⁵ , 0 ²⁸⁶ , 0 ²⁸⁷ , 0 ²⁸⁸ , 0 ²⁸⁹ , 0 ²⁹⁰ , 0 ²⁹¹ , 0 ²⁹² , 0 ²⁹³ , 0 ²⁹⁴ , 0 ²⁹⁵ , 0 ²⁹⁶ , 0 ²⁹⁷ , 0 ²⁹⁸ , 0 ²⁹⁹ , 0 ³⁰⁰ , 0 ³⁰¹ , 0 ³⁰² , 0 ³⁰³ , 0 ³⁰⁴ , 0 ³⁰⁵ , 0 ³⁰⁶ , 0 ³⁰⁷ , 0 ³⁰⁸ , 0 ³⁰⁹ , 0 ³¹⁰ , 0 ³¹¹ , 0 ³¹² , 0 ³¹³ , 0 ³¹⁴ , 0 ³¹⁵ , 0 ³¹⁶ , 0 ³¹⁷ , 0 ³¹⁸ , 0 ³¹⁹ , 0 ³²⁰ , 0 ³²¹ , 0 ³²² , 0 ³²³ , 0 ³²⁴ , 0 ³²⁵ , 0 ³²⁶ , 0 ³²⁷ , 0 ³²⁸ , 0 ³²⁹ , 0 ³³⁰ , 0 ³³¹ , 0 ³³² , 0 ³³³ , 0 ³³⁴ , 0 ³³⁵ , 0 ³³⁶ , 0 ³³⁷ , 0 ³³⁸ , 0 ³³⁹ , 0 ³⁴⁰ , 0 ³⁴¹ , 0 ³⁴² , 0 ³⁴³ , 0 ³⁴⁴ , 0 ³⁴⁵ , 0 ³⁴⁶ , 0 ³⁴⁷ , 0 ³⁴⁸ , 0 ³⁴⁹ , 0 ³⁵⁰ , 0 ³⁵¹ , 0 ³⁵² , 0 ³⁵³ , 0 ³⁵⁴ , 0 ³⁵⁵ , 0 ³⁵⁶ , 0 ³⁵⁷ , 0 ³⁵⁸ , 0 ³⁵⁹ , 0 ³⁶⁰ , 0 ³⁶¹ , 0 ³⁶² , 0 ³⁶³ , 0 ³⁶⁴ , 0 ³⁶⁵ , 0 ³⁶⁶ , 0 ³⁶⁷ , 0 ³⁶⁸ , 0 ³⁶⁹ , 0 ³⁷⁰ , 0 ³⁷¹ , 0 ³⁷² , 0 ³⁷³ , 0 ³⁷⁴ , 0 ³⁷⁵ , 0 ³⁷⁶ , 0 ³⁷⁷ , 0 ³⁷⁸ , 0 ³⁷⁹ , 0 ³⁸⁰ , 0 ³⁸¹ , 0 ³⁸² , 0 ³⁸³ , 0 ³⁸⁴ , 0 ³⁸⁵ , 0 ³⁸⁶ , 0 ³⁸⁷ , 0 ³⁸⁸ , 0 ³⁸⁹ , 0 ³⁹⁰ , 0 ³⁹¹ , 0 ³⁹² , 0 ³⁹³ , 0 ³⁹⁴ , 0 ³⁹⁵ , 0 ³⁹⁶ , 0 ³⁹⁷ , 0 ³⁹⁸ , 0 ³⁹⁹ , 0 ⁴⁰⁰ , 0 ⁴⁰¹ , 0 ⁴⁰² , 0 ⁴⁰³ , 0 ⁴⁰⁴ , 0 ⁴⁰⁵ , 0 ⁴⁰⁶ , 0 ⁴⁰⁷ , 0 ⁴⁰⁸ , 0 ⁴⁰⁹ , 0 ⁴¹⁰ , 0 ⁴¹¹ , 0 ⁴¹² , 0 ⁴¹³ , 0 ⁴¹⁴ , 0 ⁴¹⁵ , 0 ⁴¹⁶ , 0 ⁴¹⁷ , 0 ⁴¹⁸ , 0 ⁴¹⁹ , 0 ⁴²⁰ , 0 ⁴²¹ , 0 ⁴²² , 0 ⁴²³ , 0 ⁴²⁴ , 0 ⁴²⁵ , 0 ⁴²⁶ , 0 ⁴²⁷ , 0 ⁴²⁸ , 0 ⁴²⁹ , 0 ⁴³⁰ , 0 ⁴³¹ , 0 ⁴³² , 0 ⁴³³ , 0 ⁴³⁴ , 0 ⁴³⁵ , 0 ⁴³⁶ , 0 ⁴³⁷ , 0 ⁴³⁸ , 0 ⁴³⁹ , 0 ⁴⁴⁰ , 0 ⁴⁴¹ , 0 ⁴⁴² , 0 ⁴⁴³ , 0 ⁴⁴⁴ , 0 ⁴⁴⁵ , 0 ⁴⁴⁶ , 0 ⁴⁴⁷ , 0 ⁴⁴⁸ , 0 ⁴⁴⁹ , 0 ⁴⁵⁰ , 0 ⁴⁵¹ , 0 ⁴⁵² , 0 ⁴⁵³ , 0 ⁴⁵⁴ , 0 ⁴⁵⁵ , 0 ⁴⁵⁶ , 0 ⁴⁵⁷ , 0 ⁴⁵⁸ , 0 ⁴⁵⁹ , 0 ⁴⁶⁰ , 0 ⁴⁶¹ , 0 ⁴⁶² , 0 ⁴⁶³ , 0 ⁴⁶⁴ , 0 ⁴⁶⁵ , 0 ⁴⁶⁶ , 0 ⁴⁶⁷ , 0 ⁴⁶⁸ , 0 ⁴⁶⁹ , 0 ⁴⁷⁰ , 0 ⁴⁷¹ , 0 ⁴⁷² , 0 ⁴⁷³ , 0 ⁴⁷⁴ , 0 ⁴⁷⁵ , 0 ⁴⁷⁶ , 0 ⁴⁷⁷ , 0 ⁴⁷⁸ , 0 ⁴⁷⁹ , 0 ⁴⁸⁰ , 0 ⁴⁸¹ , 0 ⁴⁸² , 0 ⁴⁸³ , 0 ⁴⁸⁴ , 0 ⁴⁸⁵ , 0 ⁴⁸⁶ , 0 ⁴⁸⁷ , 0 ⁴⁸⁸ , 0 ⁴⁸⁹ , 0 ⁴⁹⁰ , 0 ⁴⁹¹ , 0 ⁴⁹² , 0 ⁴⁹³ , 0 ⁴⁹⁴ , 0 ⁴⁹⁵ , 0 ⁴⁹⁶ , 0 ⁴⁹⁷ , 0 ⁴⁹⁸ , 0 ⁴⁹⁹ , 0 ⁵⁰⁰ , 0 ⁵⁰¹ , 0 ⁵⁰² , 0 ⁵⁰³ , 0 ⁵⁰⁴ , 0 ⁵⁰⁵ , 0 ⁵⁰⁶ , 0 ⁵⁰⁷ , 0 ⁵⁰⁸ , 0 ⁵⁰⁹ , 0 ⁵¹⁰ , 0 ⁵¹¹ , 0 ⁵¹² , 0 ⁵¹³ , 0 ⁵¹⁴ , 0 ⁵¹⁵ , 0 ⁵¹⁶ , 0 ⁵¹⁷ , 0 ⁵¹⁸ , 0 ⁵¹⁹ , 0 ⁵²⁰ , 0 ⁵²¹ , 0 ⁵²² , 0 ⁵²³ , 0 ⁵²⁴ , 0 ⁵²⁵ , 0 ⁵²⁶ , 0 ⁵²⁷ , 0 ⁵²⁸ , 0 ⁵²⁹ , 0 ⁵³⁰ , 0 ⁵³¹ , 0 ⁵³² , 0 ⁵³³ , 0 ⁵³⁴ , 0 ⁵³⁵ , 0 ⁵³⁶ , 0 ⁵³⁷ , 0 ⁵³⁸ , 0 ⁵³⁹ , 0 ⁵⁴⁰ , 0 ⁵⁴¹ , 0 ⁵⁴² , 0 ⁵⁴³ , 0 ⁵⁴⁴ , 0 ⁵⁴⁵ , 0 ⁵⁴⁶ , 0 ⁵⁴⁷ , 0 ⁵⁴⁸ , 0 ⁵⁴⁹ , 0 ⁵⁵⁰ , 0 ⁵⁵¹ , 0 ⁵⁵² , 0 ⁵⁵³ , 0 ⁵⁵⁴ , 0 ⁵⁵⁵ , 0 ⁵⁵⁶ , 0 ⁵⁵⁷ , 0 ⁵⁵⁸ , 0 ⁵⁵⁹ , 0 ⁵⁶⁰ , 0 ⁵⁶¹ , 0 ⁵⁶² , 0 ⁵⁶³ , 0 ⁵⁶⁴ , 0 ⁵⁶⁵ , 0 ⁵⁶⁶ , 0 ⁵⁶⁷ , 0 ⁵⁶⁸ , 0 ⁵⁶⁹ , 0 ⁵⁷⁰ , 0 ⁵⁷¹ , 0 ⁵⁷² , 0 ⁵⁷³ , 0 ⁵⁷⁴ , 0 ⁵⁷⁵ , 0 ⁵⁷⁶ , 0 ⁵⁷⁷ , 0 ⁵⁷⁸ , 0 ⁵⁷⁹ , 0 ⁵⁸⁰ , 0 ⁵⁸¹ , 0 ⁵⁸² , 0 ⁵⁸³ , 0 ⁵⁸⁴ , 0 ⁵⁸⁵ , 0 ⁵⁸⁶ , 0 ⁵⁸⁷ , 0 ⁵⁸⁸ , 0 ⁵⁸⁹ , 0 ⁵⁹⁰ , 0 ⁵⁹¹ , 0 ⁵⁹² , 0 ⁵⁹³ , 0 ⁵⁹⁴ , 0 ⁵⁹⁵ , 0 ⁵⁹⁶ , 0 ⁵⁹⁷ , 0 ⁵⁹⁸ , 0 ⁵⁹⁹ , 0 ⁶⁰⁰ , 0 ⁶⁰¹ , 0 ⁶⁰² , 0 ⁶⁰³ , 0 ⁶⁰⁴ , 0 ⁶⁰⁵ , 0 ⁶⁰⁶ , 0 ⁶⁰⁷ , 0 ⁶⁰⁸ , 0 ⁶⁰⁹ , 0 ⁶¹⁰ , 0 ⁶¹¹ , 0 ⁶¹² , 0 ⁶¹³ , 0 ⁶¹⁴ , 0 ⁶¹⁵ , 0 ⁶¹⁶ , 0 ⁶¹⁷ , 0 ⁶¹⁸ , 0 ⁶¹⁹ , 0 ⁶²⁰ , 0 ⁶²¹ , 0 ⁶²² , 0 ⁶²³ , 0 ⁶²⁴ , 0 ⁶²⁵ , 0 ⁶²⁶ , 0 ⁶²⁷ , 0 ⁶²⁸ , 0 ⁶²⁹ , 0 ⁶³⁰ , 0 ⁶³¹ , 0 ⁶³² , 0 ⁶³³ , 0 ⁶³⁴ , 0 ⁶³⁵ , 0 ⁶³⁶ , 0 ⁶³⁷ , 0 ⁶³⁸ , 0 ⁶³⁹ , 0 ⁶⁴⁰ , 0 ⁶⁴¹ , 0 ⁶⁴² , 0 ⁶⁴³ , 0 ⁶⁴⁴ , 0 ⁶⁴⁵ , 0 ⁶⁴⁶ , 0 ⁶⁴⁷ , 0 ⁶⁴⁸ , 0 ⁶⁴⁹ , 0 ⁶⁵⁰ , 0 ⁶⁵¹ , 0 ⁶⁵² , 0 ⁶⁵³ , 0 ⁶⁵⁴ , 0 ⁶⁵⁵ , 0 ⁶⁵⁶ , 0 ⁶⁵⁷ , 0 ⁶⁵⁸ , 0 ⁶⁵⁹ , 0 ⁶⁶⁰ , 0 ⁶⁶¹ , 0 ⁶⁶² , 0 ⁶⁶³ , 0 ⁶⁶⁴ , 0 ⁶⁶⁵ , 0 ⁶⁶⁶ , 0 ⁶⁶⁷ , 0 ⁶⁶⁸ , 0 ⁶⁶⁹ , 0 ⁶⁷⁰ , 0 ⁶⁷¹ , 0 ⁶⁷² , 0 ⁶⁷³ , 0 ⁶⁷⁴ , 0 ⁶⁷⁵ , 0 ⁶⁷⁶ , 0 ⁶⁷⁷ , 0 ⁶⁷⁸ , 0 ⁶⁷⁹ , 0 ⁶⁸⁰ , 0 ⁶⁸¹ , 0 ⁶⁸² , 0 ⁶⁸³ , 0 ⁶⁸⁴ , 0 ⁶⁸⁵ , 0 ⁶⁸⁶ , 0 ⁶⁸⁷ , 0 ⁶⁸⁸ , 0 ⁶⁸⁹ , 0 ⁶⁹⁰ , 0 ⁶⁹¹ , 0 ⁶⁹² , 0 ⁶⁹³ , 0 ⁶⁹⁴ , 0 ⁶⁹⁵ , 0 ⁶⁹⁶ , 0 ⁶⁹⁷ , 0 ⁶⁹⁸ , 0 ⁶⁹⁹ , 0 ⁷⁰⁰ , 0 ⁷⁰¹ , 0 ⁷⁰² , 0 ⁷⁰³ , 0 ⁷⁰⁴ , 0 ⁷⁰⁵ , 0 ⁷⁰⁶ , 0 ⁷⁰⁷ , 0 ⁷⁰⁸ , 0 ⁷⁰⁹ , 0 ⁷¹⁰ , 0 ⁷¹¹ , 0 ⁷¹² , 0 ⁷¹³ , 0 ⁷¹⁴ , 0 ⁷¹⁵ , 0 ⁷¹⁶ , 0 ⁷¹⁷ , 0 ⁷¹⁸ , 0 ⁷¹⁹ , 0 ⁷²⁰ , 0 ⁷²¹ , 0 ⁷²² , 0 ⁷²³ , 0 ⁷²⁴ , 0 ⁷²⁵ , 0 ⁷²⁶ , 0 ⁷²⁷ , 0 ⁷²⁸ , 0 ⁷²⁹ , 0 ⁷³⁰ , 0 ⁷³¹ , 0 ⁷³² , 0 ⁷³³ , 0 ⁷³⁴ , 0 ⁷³⁵ , 0 ⁷³⁶ , 0 ⁷³⁷ , 0 ⁷³⁸ , 0 ⁷³⁹ , 0 ⁷⁴⁰ , 0 ⁷⁴¹ , 0 ⁷⁴² , 0 ⁷⁴³ , 0 ⁷⁴⁴ , 0 ⁷⁴⁵ , 0 ⁷⁴⁶ , 0 ⁷⁴⁷ , 0 ⁷⁴⁸ , 0 ⁷⁴⁹ , 0 ⁷⁵⁰ , 0 ⁷⁵¹ , 0 ⁷⁵² , 0 ⁷⁵³ , 0 ⁷⁵⁴ , 0 ⁷⁵⁵ , 0 ⁷⁵⁶ , 0 ⁷⁵⁷ , 0 ⁷⁵⁸ , 0 ⁷⁵⁹ , 0 ⁷⁶⁰ , 0 ⁷⁶¹ , 0 ⁷⁶² , 0 ⁷⁶³ , 0 ⁷⁶⁴ , 0 ⁷⁶⁵ , 0 ⁷⁶⁶ , 0 ⁷⁶⁷ , 0 ⁷⁶⁸ , 0 ⁷⁶⁹ , 0 ⁷⁷⁰ , 0 ⁷⁷¹ , 0 ⁷⁷² , 0 ⁷⁷³ , 0 ⁷⁷⁴ , 0 ⁷⁷⁵ , 0 ⁷⁷⁶ , 0 ⁷⁷⁷ , 0 ⁷⁷⁸ , 0 ⁷⁷⁹ , 0 ⁷⁸⁰ , 0 ⁷⁸¹ , 0 ⁷⁸² , 0 ⁷⁸³ , 0 ⁷⁸⁴ , 0 ⁷⁸⁵ , 0 ⁷⁸⁶ , 0 ⁷⁸⁷ , 0 ⁷⁸⁸ , 0 ⁷⁸⁹ , 0 ⁷⁹⁰ , 0 ⁷⁹¹ , 0 ⁷⁹² , 0 ⁷⁹³ , 0 ⁷⁹⁴ , 0 ⁷⁹⁵ , 0 ⁷⁹⁶ , 0 ⁷⁹⁷ , 0 ⁷⁹⁸ , 0 ⁷⁹⁹ , 0 ⁸⁰⁰ , 0 ⁸⁰¹ , 0 ⁸⁰² , 0 ⁸⁰³ , 0 ⁸⁰⁴ , 0 ⁸⁰⁵ , 0 ⁸⁰⁶ , 0 ⁸⁰⁷ , 0 ⁸⁰⁸ , 0 ⁸⁰⁹ , 0 ⁸¹⁰ , 0 ⁸¹¹ , 0 ⁸¹² , 0 ⁸¹³ , 0 ⁸¹⁴ , 0 ⁸¹⁵ , 0 ⁸¹⁶ , 0 ⁸¹⁷ , 0 ⁸¹⁸ , 0 ⁸¹⁹ , 0 ⁸²⁰ , 0 ⁸²¹ , 0 ⁸²² , 0 ⁸²³ , 0 ⁸²⁴ , 0 ⁸²⁵ , 0 ⁸²⁶ , 0 ⁸²⁷ , 0 ⁸²⁸ , 0 ⁸²⁹ , 0 ⁸³⁰ , 0 ⁸³¹ , 0 ⁸³² , 0 ⁸³³ , 0 ⁸³⁴ , 0 ⁸³⁵ , 0 ⁸³⁶ , 0 ⁸³⁷ , 0 ⁸³⁸ , 0 ⁸³⁹ , 0 ⁸⁴⁰ , 0 ⁸⁴¹ , 0 ⁸⁴² , 0 ⁸⁴³ , 0 ⁸⁴⁴ , 0 ⁸⁴⁵ , 0 ⁸⁴⁶ , 0 ⁸⁴⁷ , 0 ⁸⁴⁸ , 0 ⁸⁴⁹ , 0 ⁸⁵⁰ , 0 ⁸⁵¹ , 0 ⁸⁵² , 0 ⁸⁵³ , 0 ⁸⁵⁴ , 0 ⁸⁵⁵ , 0 ⁸⁵⁶ , 0 ⁸⁵⁷ , 0 ⁸⁵⁸ , 0 ⁸⁵⁹ , 0 ⁸⁶⁰ , 0 ⁸⁶¹ , 0 ⁸⁶² , 0 ⁸⁶³ , 0 ⁸⁶⁴ , 0 ⁸⁶⁵ , 0 ⁸⁶⁶ , 0 ⁸⁶⁷ , 0 ⁸⁶⁸ , 0 ⁸⁶⁹ , 0 ⁸⁷⁰ , 0 ⁸⁷¹ , 0 ⁸⁷² , 0 ⁸⁷³ , 0 ⁸⁷⁴ , 0 ⁸⁷⁵ , 0 ⁸⁷⁶ , 0 ⁸⁷⁷ , 0 ⁸⁷⁸ , 0 ⁸⁷⁹ , 0 ⁸⁸⁰ , 0 ⁸⁸¹ , 0 ⁸⁸² , 0 ⁸⁸³ , 0 ⁸⁸⁴ , 0 ⁸⁸⁵ , 0 ⁸⁸⁶ , 0 ⁸⁸⁷ , 0 ⁸⁸⁸ , 0 ⁸⁸⁹ , 0 ⁸⁹⁰ , 0 ⁸⁹¹ , 0 ⁸⁹² , 0 ⁸⁹³ , 0 ⁸⁹⁴ , 0 ⁸⁹⁵ , 0 ⁸⁹⁶ , 0 ⁸⁹⁷ , 0 ⁸⁹⁸ , 0 ⁸⁹⁹ , 0 ⁹⁰⁰ , 0 ⁹⁰¹ , 0 ⁹⁰² , 0 ⁹⁰³ , 0 ⁹⁰⁴ , 0 ⁹⁰⁵ , 0 ⁹⁰⁶ , 0 ⁹⁰⁷ , 0 ⁹⁰⁸ , 0 ⁹⁰⁹ , 0 ⁹¹⁰ , 0 ⁹¹¹ , 0 ⁹¹² , 0 ⁹¹³ , 0 ⁹¹⁴ , 0 ⁹¹⁵ , 0 ⁹¹⁶ , 0 ⁹¹⁷ , 0 ⁹¹⁸ , 0 ⁹¹⁹ , 0 ⁹²⁰ , 0 ⁹²¹ , 0 ⁹²² , 0 ⁹²³ , 0 ⁹²⁴ , 0 ⁹²⁵ , 0 ⁹²⁶ , 0 ⁹²⁷ , 0 ⁹²⁸ , 0 ⁹²⁹ , 0 ⁹³⁰ , 0 ⁹³¹ , 0 ⁹³² , 0 ⁹³³ , 0 ⁹³⁴ , 0 ⁹³⁵ , 0 ⁹³⁶ , 0 ⁹³⁷ , 0 ⁹³⁸ , 0 ⁹³⁹ , 0 ⁹⁴⁰ , 0 ⁹⁴¹ ,	

1968 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	052	83	047	98	1020	09	5	19	09		01	0	0	0	0	0	02		
	06	061	85	046	98	1021	10	5	20	10	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	080	78	050	97	1021	09	5	19	09	03	01	2	0	0	1	1	02		
	18	075	78	048	97	1020	09	5	20	09	03	01	0	0	1	5	0	02		
18	00	061	85	048	98	1021	09	5	17	09		01				1		03		
	06	060	83	048	97	1021	10	4	13	10	02	01	0	0	2	3	0	01		
	12	077	83	048	97	1022	10	5	16	10	02	01	0	0	2	1	0	02		
	18	085	74	045	97	1020	09	5	20	09	03	01	0	0	1	5	0	02		
19	00	060	88	050	98	1020	10	4	12	10		01	0	0	0	0	0	01	∞ fr-m	
	06	065	86	046	96	1018	13	4	15	13	02	01	0	0	1	7	0	10		
	12	100	87	050	96	1019	27	5	18	27	02	01	0	9		6	6	10		
	18	082	82	047	97	1022	27	4	14	27	03	01	0	0	0	0	0	01		
20	00	064	86	046	98	1024	27	2	04	27		00	0	0	0	0	0	02		
	06	057	90	048	97	1024	16	3	10	16		00	2	0	0	3	3	03		
	12	074	87	050	97	1023	11	5	16	11	02	01	0	0	6	6	0	03		
	18	078	83	050	98	1019	13	4	12				4	0	1	7	2	02		
21	00	080	88	050	98	1018	16	4	13				0	0	0	0	0	02	∞ vm-m	
	06	080	87	050	97	1018	09	3	10				0	9		7	7	03		
	12	100	82	053	96	1016	10	5	18	10	02	01	2	0	0	2	2	10		
	18	083	94	052	97	1014	11	3	09				0	0	1	5	0	03		
22	00	090	89	055	97	1015	13	2	05				0	0	0	0	0	02	∞ fr-abd; <n	
	06	095	88	050	96	1016	04	2	05				0	0	2	6	0	10		
	12	099	86	056	96	1017	29	2	05				0	0	1	6	0	10		
	18	109	80	060	96	1017	16	2	05				0	0	1	6	0	10		
23	00	082	91	057	97	1017	04	3	10				0	0	0	0	0	01	<0-2, ∞ fr-1945, R ₁ 0-1950, 0-2040, ∞-24	
	06	077	91	051	96	1016	04	4	11				0	0	6	7	0	10		
	12	092	87	065	96	1018	29	3	08				0	0	1	4	0	10		
	18	100	90	063	96	1017	32	3	09				0	0	5	6	0	10		
24	00	082	97	072	96	1018	27	4	13	27		01				8		10	∞ 0-040, ≡ 0-1-410, =-11, ≡ 0-1140	
	06	074	97	070	94	1019	26	4	12				5			8	8	10	∞-abd u. n	3.5
	12	066	99	058	93	1022	27	4	11	27	02	01				8	8	47		
	18	070	95	056	96	1021	22	3	09				0	7	2	7	3	10		
25	00	069	96	058	96	1022	29	3	10				0	0	0	0	0	10	∞ 0-555, ≡ 1-1210	
	06	065	96	055	96	1023	32	4	11	32	02	01	0	0	1	2	0	10		
	12	065	97	060	91	1024	29	4	12	29		01				8	8	45		
	18	090	91	063	97	1022	29	2	06				0	0	5	1	0	02		
26	00	080	88	061	98	1022	36	2	06				0	0	0	0	0	02	≡ 0-1915-1210	
	06	073	93	062	97	1021	34	3	08				0	0	5	1	0	02		
	12	070	93	072	92	1020	27	3	08	27		01				8	8	47		
	18	094	85	076	98	1017	25	3	09				0	0	0	0	0	02		
27	00	080	94	070	98	1016	27	4	11				0	0	0	0	0	02	∞ 7-14, x 15-1740	
	06	078	95	069	97	1014	29	3	08				0	0	6	7	0	03		
	12	093	93	068	96	1014	27	3	07				0	0	7	8	0	10		
	18	119	73	077	97	1011	29	2	06				0	0	4	1	0	01		
28	00	088	88	069	98	1011	09	2	06				0	0	0	0	0	02	∞ 7-m	
	06	090	90	076	97	1010	11	3	10				0	0	0	0	0	01		
	12	102	92	077	96	1009	11	5	20	11	03	01	0	0	5	4	0	10		
	18	090	86	075	97	1007	09	6	23	09	03	02	0	0	5	3	0	02		
29	00	075	90	074	98	1007	11	5	19	11	02	02				1		02		
	06	081	93	082	97	1006	09	5	16	09	02	01	0	0	0	0	0	01		
	12	105	91	081	97	1005	09	4	11	09		00	0	4	7	8	2	02		
	18	102	86	080	97	1003	09	5	16	09	02	01	3	9	2	5	3	01		
30	00	080	94	078	98	1003	09	4	14	09	02	01				7		03	∞ 5-515, 0-710, 0-850	
	06	090	96	087	96	1001	11	3	08				0	2		8	8	10	∞ -10, ≡ 0-1110, ≡ 0-1120	
	12	094	96	079	97	1002	23	4	15	23	02	01	6	2		8	5	28		
	18	100	90	077	98	1002	27	2	04				1	0	2	2	1	01		0.7

1968 Mai

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	086	97	077	97	1002	18	3	11										03	☁ 12 ⁵⁵ -13 ¹⁰ u. 17 ⁴⁰ -18 ⁴⁰	
	06	085	95	082	97	1002	18	3	10				5						03		
	12	124	70	092	98	1002	25	1	03				9	9	2	5	3		03		
	18	106	87	086	98	1002	18	3	11	18	02	00	3						80		1.0
02	00	085	90	085	98	1003	20	4	13	20	02	01							01	☁ 5 ⁵⁵ -6 ²⁵ u. 8 ⁰⁵ -8 ⁵⁰	
	06	085	89	084	97	1003	23	5	17	23	03	02	6	2					03		0.3
	12	101	85	085	97	1004	25	5	19	25	03	02	6	7					02		
	18	093	90	088	97	1005	27	4	15	27	02	01	5	0	0	2	2		01		0.2
03	00	085	85	084	98	1006	27	3	11	27	02	01							03	☁ 5 ⁵⁵ -6 ¹⁰	
	06	081	90	081	97	1007	25	4	16	25	02	01	6						02		
	12	091	83	084	98	1010	29	4	15	29	02	01	2	3					02		
	18	092	82	083	98	1011	32	3	09				4	4	0	1	1		01		0.0
04	00	072	91	085	98	1011	18	3	06				0	0	0	0	0		02	☁ m, ☁ 11 ⁴⁵ -13 ²⁵	
	06	080	92	083	97	1010	14	3	10				6	1					03	☁ mU, ☁ 14-18 ¹⁰	
	12	102	86	084	96	1006	09	5	21	09	02	02	6	2					10		
	18	100	94	084	96	1001	09	5	18	09	03	02	7	2					60		3.5
05	00	099	94	084	97	999	09	4	14	09	02	01							03	☁ 1 ¹⁰ -3 ¹⁰ , ☁ 11 ¹⁵ -20	
	06	107	94	077	97	997	18	3	18				0	7					02		4.0
	12	115	81	085	98	1003	23	5	18	23	02	01	7	7					25		
	18	104	89	084	97	1007	27	3	10	27	02	01	0	0	0	0	0		01		0.0
06	00	086	95	084	97	1009	11	3	12										03	☁ 2 ³⁰ -4 ⁰ , ☁ 10-17 ⁴⁵ , ☁ 1 ⁰⁰ -19 ⁰⁵	
	06	091	94	073	97	1006	14	4	13	14	02	01	0	2					02	☁ mU, ☁ 2 ¹⁵ u. 23 ¹⁰ -24	
	12	126	89	082	96	1005	11	1	02				7	9	7	8	5		10		0.0
	18	098	90	085	96	1001	36	5	16	36	02	01	0	7					10		
07	00	073	96	072	98	1000	36	5	18	36	03	02							60	☁ 0-5 u. 10 ¹⁵ -12 ⁴⁰ , ☁ 15 ⁵⁵ -17 ⁴⁰	
	06	081	92	074	97	1004	27	5	17	27	03	02	3	2					20	☁ 22-23	2.1
	12	080	95	074	97	1006	25	4	15	25	02	01	3	2					61		
	18	080	91	079	98	1006	16	2	08				3	7					80		2.0
08	00	081	93	078	98	1006	27	3	11										21	☁ 1 ¹⁵ -2, ☁ 3 ⁵⁰ -4 ⁴⁵ , ☁ 6 ²⁵ -7 ⁴⁰	
	06	069	97	082	98	1007	00	0	00				7	2					21	☁ 0-8	2.0
	12	089	89	082	98	1011	27	1	03				3	7	5	6	3		01		
	18	089	84	093	98	1012	23	2	06				2	3	6	6	1		02		0.9
09	00	080	92	085	98	1014	23	1	05										03	☁ 5 ¹⁵ -30, ☁ 20 ³⁵ -21	
	06	060	88	085	98	1016	05	3	10				3	2					25		0.0
	12	095	86	095	98	1018	09	4	12	09	02	01	2	3	7	8	1		03		
	18	096	86	093	98	1015	09	5	17	09	02	01	0	2					02		
10	00	100	88	086	97	1013	14	4	17	14	02	01							02	☁ 3 ⁰⁵ -15 u. 10 ²⁰ -11 ³⁰ , ☁ 1 ¹⁵ mU 14 ¹⁰ -15 ³⁰	
	06	100	92	083	97	1010	16	4	16	16	02	01	0	7	5	6	6		01		0.2
	12	103	91	090	97	1007	25	4	19	25	03	01	7	2					25		
	18	111	82	080	98	1006	18	4	17	18	02	01	2	9					02		1.2
11	00	090	88	078	98	1007	20	6	20	20		01							02	☁ 21-24	
	06	100	86	080	97	1007	20	6	26	20	04	02	0	7					02		
	12	126	76	090	97	1008	22	5	20	22	03	02	5	0	1	7	6		02		
	18	103	89	082	98	1010	32	2	08	32	02	01	0	7					02		
12	00	090	99	085	97	1010	16	2	05										61	☁ 0-4 ¹⁰ u. 6 ⁴⁵ -7 ⁴⁰	
	06	088	99	095	98	1010	29	1	04				5						02		4.2
	12	106	84	096	98	1013	27	3	10				5						02		
	18	122	86	086	97	1015	00	0	00				2	0	2	8	3		02		0.2
13	00	085	82	083	98	1019	32	4	14	32		01							01	☁, später ☁ 13 ⁴⁰ -24	
	06	076	79	082	98	1020	22	4	16	22	02	01	2	0	0	1	1		02		
	12	120	68	100	98	1020	20	5	21	20	03	02	7	2					03		
	18	100	82	095	97	1019	25	4	16	25	03	03	7	2					61		0.3
14	00	095	96	097	97	1017	22	5	19	22		02							61	☁ 0-0 ⁵⁰ , ☁ 11 ⁵⁰ -12 u. 17 ⁰⁵ -15	
	06	076	81	088	98	1018	32	5	13	32	03	01	5	5					03		4.2
	12	111	71	094	98	1019	25	4	15	25	03	01	3	0	0	2	2		01		
	18	090	77	094	98	1021	29	6	26	29	04	03	1	0	0	4	4		25		0.0
15	00	083	77	095	98	1023	28	6	24	28		03							02	☁ 11 ⁴⁵ -20 ³⁰ , ☁ 1-24	
	06	076	72	088	98	1023	29	5	20	29	04	02	1	0	0	4	4		03		
	12	081	75	089	98	1023	25	4	18	25	03	01	5						03		
	18	077	93	092	97	1019	20	3	07	20	02	01	7	2					61		0.4
16	00	079	97	092	95	1016	13	2	07										63	☁ 1-0, ☁ 0-1 ³⁰ , ☁ 9 ⁰⁰ -5, ☁ 9 ⁵⁵ -10 ³⁰	
	06	090	94	094	96	1014	29	3	09	29	02	01	5						21	☁ 0-1 ⁴⁰ -24	4.5
	12	092	96	095	97	1015	02	3	09				5						02		
	18	080	99	094	96	1015	02	4	12	02	03	01	7	2					61		1.3

1968 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	071	97	094	98	1015	04	3	09	04		01					8	61	⁰ 0-445 u. 525-615 u. 810-905	9.0
	06	078	90	095	97	1015	02	5	16	02	03	01	7	2			8	61	⁰ 40-50, ⁰ mU 1405-1725	
	12	085	79	094	98	1016	07	4	13	07	03	01	5				8	02		
	18	068	96	091	98	1017	18	2	06	18	02	01	5				7	21		
18	00	073	84	084	98	1017	36	2	07	36		01					8	03	⁰ 105-2, ⁰ 630-40, ⁰ 845-55	0.2
	06	065	84	088	98	1017	06	2	09	06	02	01	5				8	03	⁰ zfw 11-13 ₀ , ⁰ 15-18 ₃₀	
	12	065	84	085	98	1016	07	2	06	07	02	01	9				7	80		
	18	051	86	087	98	1015	13	1	01				7	2			8	61		
19	00	062	82	085	98	1013	20	3	10	20	02	01					4	02	⁰ zfw 16-20 ₂₀	0.1
	06	060	85	089	98	1011	32	1	03				3	0	2	6	3	02		
	12	075	68	095	98	1009	27	4	17	27	03	02	2	0	1	4	2	02		
	18	075	92	095	98	1006	32	5	21	32	03	02	9				8	80		
20	00	083	84	094	98	1006	29	6	27	29		02					8	02	⁰ zfw 805-10	0.2
	06	078	85	091	98	1005	29	7	26	29	04	03	7	7			8	02		
	12	090	76	091	98	1008	34	4	13	34	03	01	3	0	0	5	5	01		
	18	092	71	092	98	1010	34	3	08	34		01	5	0	0	3	3	01		
21	00	086	80	091	98	1012	34	1	05								2	02		.
	06	088	78	090	98	1014	09	2	07				0	0	0	0	0	01		
	12	120	78	091	98	1016	11	1	07				1	0	0	1	1	02		
	18	097	71	103	98	1017	11	4	13	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
22	00	090	76	095	98	1018	11	4	16	11		01	0	0	0	0	0	02		.
	06	088	80	096	98	1020	13	4	11	13	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	104	76	100	98	1021	11	4	14	11	03	01	0	0	2	2	0	02		
	18	102	80	098	98	1023	10	4	16	10	03	01	1	0	2	6	0	02		
23	00	086	81	098	98	1025	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	091	88	098	98	1026	09	5	19	09	04	02	0	3	0	4	4	03		
	12	100	79	097	98	1028	10	5	18	10	03	01	2	0	5	3	2	02		
	18	099	66	096	98	1027	10	5	21	10	03	02	0	0	5	1	0	02		
24	00	086	71	096	98	1028	10	3	13	10		01	0	0	0	0	0	02	X 14-abd	.
	06	088	85	097	98	1029	11	4	15	11	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	107	67	100	98	1029	11	4	16	11	03	01	2	0	0	1	1	02		
	18	110	62	099	99	1027	09	5	17	09	03	02	0	0	4	1	0	02		
25	00	090	76	096	98	1027	11	5	19	11	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	06	095	84	096	98	1026	09	5	18	09	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	107	80	095	98	1025	09	6	25	09	04	03	0	0	0	0	0	02		
	18	089	78	092	98	1024	09	6	22	09	04	02	0	0	0	0	0	02		
26	00	078	90	090	98	1023	09	6	23	09	04	02	0	0	0	0	0	01	⁰ 1420-1730	.
	06	088	90	084	98	1022	09	5	22	09	03	02	2	0	5	3	1	02		
	12	107	86	092	98	1020	09	5	22	09	03	02	0	0	6	5	0	02		
	18	106	87	094	98	1018	09	6	24	09	04	02	0	0	7	8	0	02		
27	00	095	89	091	98	1019	09	4	17	09	03	01					3	01		.
	06	109	91	086	97	1018	09	5	18	09	03	01	5				7	02		
	12	120	93	095	97	1019	09	5	19	09	02	01	1	0	4	5	1	01		
	18	114	89	093	97	1020	09	4	16	09	03	01	0	6		7	7	03		
28	00	104	95	090	98	1023	09	4	12	09	02	01					7	02	[∞] m-nm	.
	06	106	92	087	97	1024	04	3	12	04	02	00	5				7	02		
	12	108	92	088	96	1026	09	3	12	09	01	00	0	2			8	10		
	18	106	93	085	97	1026	09	5	16	09	03	01	7	2			8	02		
29	00	096	90	082	98	1027	07	4	15	07	03	01					7	02	⁰ 130-50	0.0
	06	097	92	082	97	1027	05	4	15	05	02	01	0	2			8	02		
	12	111	87	087	98	1028	07	4	13	07	03	01	5				8	03		
	18	108	83	087	98	1029	11	3	14	11	02	01	0	0	5	3	0	02		
30	00	095	89	087	98	1029	05	2	06				0	0	0	0	0	02		.
	06	100	92	083	98	1028	36	2	09				0	0	2	2	0	02		
	12	165	66	104	98	1028	00	0	00				1	0	0	1	1	02		
	18	135	84	106	98	1026	27	3	09				4	4	0	4	2	01		
31	00	113	91	101	98	1025	34	2	08				0	0	0	0	0	02	[∞] 8-12	.
	06	115	89	105	97	1025	36	2	07				0	0	6	7	0	02		
	12	144	86	110	96	1025	32	3	09				0	0	7	8	0	10		
	18	151	85	122	97	1024	00	0	00				0	3	0	3	3	02		

1968 Juni

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	107	92	115	98	1026	07	2	08				0	0	0	0	0	01		
	06	111	88	104	98	1026	07	3	13	07	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	128	78	108	98	1027	09	5	20	09	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	18	122	86	102	98	1025	09	5	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.
02	00	104	86	096	98	1025	04	4	17	04	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	121	86	114	98	1023	07	4	16	07	03	01	0	5		7	7	03		.
	12	135	86	102	98	1022	09	5	16	09	03	02	0	7	0	5	5	03		.
	18	145	69	096	98	1020	09	6	26	09	04	02	0	3	9	3	2	02		.
03	00	120	75	098	98	1019	09	5	20	09	03	02				6		02	☉ 7-7 ¹⁰ , ☉ 8 ⁵⁰ -11 ²⁰ , ☉ 0-11 ⁴⁵	
	06	119	92	103	97	1018	07	4	17	07	03	02	0	7	6	7	5	02	☉, ☉ 17 ¹⁰ -50	.
	12	110	99	102	96	1017	07	4	18	07	03	01	7	2		8	2	61		.
	18	122	92	103	97	1014	11	6	23	11	03	02	9	2		8	5	95		3.8
04	00	112	95	100	97	1016	13	3	14	13	03	01				4		02	∞ fr u m	
	06	116	95	098	96	1016	14	3	12				0	0	7	8	0	10		1.5
	12	141	89	103	96	1018	11	3	11				0	0	7	8	0	10		.
	18	181	75	127	97	1017	09	2	05				0	0	5	1	0	02		.
05	00	130	93	107	97	1016	07	4	15							3		01	(☉) SW-S 1-2 ¹⁰ , ☉, ☉ 0-1.3 ¹⁰	
	06	141	90	103	97	1012	09	5	19	09	03	01	9	2		7	2	02	☉ 0-1 mU - 4 ³⁵ , ∞ vm	13.6
	12	145	95	103	96	1010	18	4	15	18	02	01	7	2		8	5	81	☉ 0-1 ztw 10 ⁵⁵ -13 ⁴⁵	
	18	136	87	110	98	1011	23	4	13	23	02	01	4	0	0	2	2	01		3.0
06	00	120	94	103	98	1012	20	4	12	20	02	01				2		02	∞ n-11; ☉ mU 17-24	
	06	119	95	105	96	1013	18	3	11	18	02	01	0	8		7	7	10		.
	12	153	85	120	97	1013	23	3	10				0	0	7	8	0	03		.
	18	145	90	124	97	1012	32	1	06				0	2		8	8	60		0.0
07	00	122	96	118	98	1012	25	3	12							8		60	☉ mU 0-1 ¹⁵ u. 20 ¹⁰ -24	
	06	114	86	120	98	1014	30	4	14	30	03	01	5	8		7	6	02		1.6
	12	133	81	110	98	1017	27	2	07	27	03	01	2	0	0	1	1	02		.
	18	128	75	122	97	1017	22	3	05				0	7		8	8	03		.
08	00	119	87	119	98	1017	27	5	18							8		60	☉ mU 0-1 ²⁰ u. 14 ⁰⁵ -16 ²⁰ u. 19 ⁰⁵ -50	
	06	113	86	120	97	1015	22	4	14	22	03	01	0	0	2	3	0	01		0.8
	12	149	78	123	97	1015	25	2	07	25	02	01	5	0	2	4	2	03		.
	18	127	87	125	97	1014	25	4	14	25	02	01	5	2		8	6	02		0.0
09	00	124	78	123	98	1014	34	4	17							2		01		.
	06	120	79	122	98	1015	30	4	14	30	02	01	2	0	0	2	2	01		.
	12	140	74	129	98	1016	28	5	17	28	03	01	3	9	0	4	2	02		.
	18	134	74	129	98	1017	29	6	24	29	03	01	2	0	0	1	1	01		.
10	00	112	81	125	98	1018	29	6	24	29		02				2		03		.
	06	113	89	124	98	1017	32	5	20	32	03	02	2	9	0	5	2	03		.
	12	137	78	132	98	1020	34	4	16	34	03	01	2	3	0	4	3	02		.
	18	150	71	125	98	1021	34	4	19	34	03	01	2	0	0	3	3	02		.
11	00	122	87	127	98	1023	13	2	05							2		02	☉ 11 ⁴⁰ -50	
	06	130	89	128	98	1024	02	2	07				0	0	0	0	0	01		.
	12	155	83	134	98	1025	34	3	11				9	0	0	5	5	80		.
	18	141	83	140	98	1026	11	1	04				0	0	2	1	0	02		0.0
12	00	125	78	134	98	1028	07	3	08				0	0	0	0	0	02		.
	06	125	74	126	98	1028	02	4	12	02	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	151	66	128	98	1029	11	3	10	11	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	145	74	133	98	1028	09	3	08	09	02	01	0	0	0	0	0	02		.
13	00	137	82	132	98	1028	02	3	10							1		02		.
	06	140	86	131	98	1029	04	3	07				0	0	0	0	0	02		.
	12	151	75	135	98	1029	09	5	18	09	03	01	0	0	1	5	0	03		.
	18	152	79	136	98	1026	11	4	15	11	03	01	0	0	1	2	0	02		.
14	00	135	82	136	98	1026	09	2	09	09	02	01	0	0	0	0	0	01		.
	06	135	88	135	98	1024	08	3	08				0	0	0	0	0	02		.
	12	151	88	140	98	1023	09	4	15	09	02	01	0	0	2	1	0	02		.
	18	174	79	144	98	1020	09	5	19	09	02	01	0	0	2	1	0	02		.
15	00	150	86	139	98	1019	09	3	12	09		01	0	0	0	0	0	02		.
	06	153	87	140	98	1018	11	3	10				0	0	0	0	0	02		.
	12	180	82	154	98	1016	12	3	10				1	0	0	1	1	02		.
	18	198	69	165	98	1015	00	0	00				0	0	2	3	0	02		.
16	00	160	90	150	98	1015	07	3	10							3		01		.
	06	165	90	148	98	1015	09	3	11	09	03	01	0	0	2	2	0	01		.
	12	180	79	150	98	1015	09	5	18	09	03	01	0	0	0	0	0	01		.
	18	181	81	152	97	1014	09	4	15	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.

1968 Juni

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	168	88	150	98	1015	09	4	13				0	0	0	0	0	02	(R) S-SE 14-1445, R, 0-1-1520,	.
	06	175	87	151	98	1014	09	4	15	09	03	01	2	0	0	2	2	02	0-1-1520	
	12	188	85	158	97	1014	09	4	17	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	181	82	155	98	1013	07	3	13	07	02	01	0	7		8	8	02		
18	00	165	89	154	98	1014	20	2	07	20	02	01					3	01	∞ 135-240, ∞ 0-1-930, ∞ -vm	.
	06	170	97	153	93	1013	32	3	10				0	8		7	7	44	R, 0-1 1355-1445, R, 0-1 1705-1940	
	12	186	90	162	96	1012	29	2	07				0	7		6	6	02		
	18	174	98	157	96	1011	22	2	05				7	7	8	6		96		
19	00	159	97	158	98	1009	20	2	06								1	01	∞ fr-abd	12.5
	06	162	95	157	96	1009	22	2	04				2	0	0	2	2	10		
	12	181	88	163	96	1012	00	0	00				0	0	6	5	0	10		
	18	181	88	179	96	1010	13	1	04				0	0	0	0	0	10		
20	00	170	92	166	97	1009	16	2	09				0	0	0	0	0	01	∞ fr-nm	.
	06	175	91	163	96	1006	11	3	09				0	9		7	7	10		
	12	205	79	170	96	1007	25	2	05				0	0	2	4	0	10		
	18	175	77	170	98	1008	27	5	17	27	03	01	0	7		7	7	02		
21	00	158	81	162	98	1008	29	4	15								8	02	0 6 05-710, 0 10 45-1105	.
	06	149	81	166	98	1007	27	5	20	27	03	02	0	7		8	8	02	(R) SW, 0 12 45-1310	
	12	148	78	164	98	1008	29	4	18	29	03	02	3	7	4	7	3	25		
	18	150	78	164	98	1008	25	6	21	25	04	03	3	7	2	3	1	01		
22	00	132	87	161	98	1009	25	6	21	25	03	03					5	02	0 19 10-2050	.
	06	132	87	160	98	1010	25	5	21	25	03	02	2	3	0	4	3	02		
	12	160	77	164	98	1012	22	6	21	22	03	02	5				7	7	03	
	18	170	65	166	98	1010	20	4	13	20	02	01	2	7	8	7	1	03		
23	00	162	79	162	98	1009	18	5	19	18	02	01					8	02		0.0
	06	156	82	167	97	1007	18	5	18	18	02	01	0	7		7	7	02		
	12	190	80	168	97	1006	14	4	13	14	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	196	76	171	98	1002	13	4	18	13	02	01	0	0	2	4	0	02		
24	00	180	82	167	98	1001	20	4	16	20	03	01					6	02	0 21 w 225-710, 0 17 10-15	0.1
	06	148	86	163	98	1005	29	5	19	29	03	02	3	7		8	3	25		
	12	162	79	164	98	1009	27	5	22	27	04	03	3	3		7	2	02		
	18	155	78	163	98	1011	25	5	19	25	03	02	7	7		8	2	25		
25	00	145	77	162	98	1013	25	4	14	25	03	01					7	02	0 5 25-7, 0 11 05-15, 0-16 u. 17-1745	0.0
	06	137	90	162	97	1012	20	4	15	20	01	00	0	2		8	8	61	0 19-2145 u. 2225-2345	
	12	151	97	165	96	1012	23	5	19	23	02	01	6			8	8	51		
	18	158	98	160	97	1011	22	4	17	22	03	01	7	2		8	3	61		
26	00	162	95	163	98	1010	23	6	23	23	03	02					8	61	0 3 55-6	2.0
	06	148	96	160	97	1010	22	5	21	22	03	02	7	2		8	4	61		
	12	171	82	162	98	1013	25	5	20	25	03	02	3	3	2	4	1	02		
	18	170	72	161	98	1015	27	6	24	27	03	03	2	4	0	1	1	02		
27	00	166	88	159	98	1016	25	5	20	25	03	02					8	02	0-1 6 35-1245, 0-1 16 15-40	.
	06	144	84	160	97	1015	20	4	16	20	02	01	0	7	9	7	4	02	(R), 1-1545, 1-0-20, 0-1 21 15-22	
	12	148	97	160	96	1011	18	6	27	18	03	02	7	2		8	2	63		
	18	167	95	158	97	1007	22	6	25	22	03	02	0	2		8	8	91		
28	00	149	87	157	98	1005	25	8	38	25	03	04					8	02	0 14 55-1620, 1-2-1915, 1 23 45-24	2.2
	06	140	81	154	98	1012	27	7	28	27	04	03	3	0	2	5	3	01		
	12	156	80	156	98	1014	27	4	17	27	03	01	2	1		8	1	02		
	18	131	97	153	96	1007	07	4	18	07	02	01	7	2		8	2	59		
29	00	156	84	156	98	1002	25	6	27	25	04	03					8	02	1 0-020, 0 mL 050-155	15.0
	06	126	88	154	98	1012	32	6	26	32	04	03	2	0	0	4	4	01		
	12	160	70	148	98	1018	29	6	27	29	04	03	5	0	0	6	6	03		
	18	155	76	151	98	1021	29	6	24	29	03	03	5	8	1	4	2	02		
30	00	124	79	138	98	1024	32	6	23	32	03	02					2	02		.
	06	123	89	145	98	1025	32	4	17	32	03	01	1	4	0	1	1	02		
	12	152	78	145	98	1027	27	3	13	27	02	01	1	0	0	1	1	02		
	18	170	85	148	98	1026	27	2	07				0	0	0	0	0	02		

1968 Jull

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	152	94	152	98	1026	25	2	08								2	02	Δ fr	
	06	156	94	150	98	1026	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	12	190	84	166	97	1026	11	3	08				0	0	0	0	0	02		
	18	180	91	158	97	1024	16	2	08				0	0	0	0	0	02		
02	00	170	89	161	98	1024	13	3	08				0	0	0	0	0	02		
	06	176	90	160	97	1023	13	2	09	13	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	186	89	170	96	1023	11	3	10	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
	18	196	82	160	97	1020	09	5	19	09	02	02	0	0	0	0	0	02		
03	00	170	89	157	98	1020	09	4	15	09	02	01	0	0	0	0	0	02	● ⁰ 23.55-24	
	06	173	89	162	98	1018	11	5	20	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	197	81	175	98	1018	11	4	16	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
	18	168	79	170	98	1020	29	6	25	29	04	03	4	7	5	4	1	03		
04	00	150	80	165	98	1023	32	5	19	32	02	02					8	02	● ⁰ 0-1	
	06	153	86	164	98	1024	34	4	11	34	02	01	5	5	0	5	2	02		0.5
	12	175	68	171	98	1024	27	2	08	27	03	01	1	0	0	1	1	02		
	18	196	56	175	99	1023	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
05	00	168	78	168	98	1022	00	0	00								7	02	(R) SW-NE, ● später R, ● 12.15-14.45	
	06	161	85	161	98	1022	04	2	08				0	2			8	02	R abd	
	12	179	74	176	98	1020	09	4	13				5				8	02		
	18	165	78	178	98	1018	02	4	15				5				8	02		0.8
06	00	158	82	167	98	1016	04	4	15	04		01					8	02	● ⁰ 15.45-55, R 21.35-22.35, ● ⁰⁻¹ -24	
	06	170	77	165	98	1014	07	2	09	07		01	0	7			8	02		
	12	206	76	176	97	1013	00	0	00				0	9			7	01		
	18	185	86	170	96	1009	09	4	11	09	03	01	0	7			8	10		0.0
07	00	176	90	170	95	1006	11	2	07								8	92	● ⁰⁻¹ 0-1.50, ● ⁰ mU 7.10-12.30	
	06	146	84	169	98	1002	20	6	26	20	03	02	5				8	02		7.0
	12	145	96	162	97	1004	27	9	44	27	04	02	5				8	60		
	18	154	81	159	98	1010	27	7	31	27	04	03	5	0	0	3	3	01		3.0
08	00	149	87	157	98	1010	27	6	24	27	03	02					5	02		
	06	143	80	157	98	1011	27	6	22	27	04	02	3	0	5	4	1	03		
	12	167	73	162	98	1013	27	4	19	27	03	02	2	0	2	4	2	02		
	18	163	73	164	98	1016	29	5	17	29	03	01	0	9	0	5	5	02		
09	00	152	78	158	98	1017	27	4	14	27		01					7	02		
	06	145	88	161	98	1019	29	4	13	29	03	01	7	2			8	02		
	12	150	71	162	98	1021	27	4	15	27	03	01	2	6	0	5	3	02		
	18	154	74	162	98	1022	29	5	22	29	03	01	1	0	0	2	2	02		
10	00	131	77	156	98	1024	29	5	20	29		01					1	02	● ⁰ 19.05-35 u. 21.15-24	
	06	125	79	151	98	1024	32	4	19	32	02	01	1	0	0	3	3	02		
	12	141	75	157	98	1023	27	3	10				0	1		7	03			
	18	143	82	150	99	1019	09	1	03				0	7		8	02			
11	00	127	92	152	98	1014	13	4	14								8	61	● ⁰ 0-1.10 u. 2.10-5.50, ● ⁰⁻¹ mU 8.55-12.10	
	06	122	87	150	97	1006	09	6	26	09	03	02	7	2			8	61	R, ● 15.45-15.20, ● -17.10 u. 19.20-21.15	2.5
	12	140	96	150	96	999	13	4	16	13	04	02	7	2			8	60		
	18	148	90	155	97	995	25	3	11	25	02	01	3	7			7	21		14.0
12	00	135	84	157	98	997	32	8	34	32		03					8	02		
	06	126	85	154	98	1006	32	7	33	32	05	05	3	7	0	5	3	02		
	12	150	80	150	98	1012	28	6	22	28	03	02	2	0	0	2	2	02		3.0
	18	155	77	150	98	1014	28	6	24	28	04	03	2	0	0	2	2	02		
13	00	126	80	148	98	1016	29	4	17								1	02		
	06	128	79	149	98	1016	30	3	10				2	0	1	6	2	02		
	12	148	90	152	98	1016	27	1	05				1	0	1	2	1	02		
	18	162	80	162	98	1015	16	2	06				0	0	2	5	0	03		
14	00	149	86	153	98	1015	13	3	10								1	01	● ⁰ 19.20-19.50 u. 21-22.20	
	06	154	82	152	98	1014	13	4	15				0	7			7	03		
	12	162	86	150	98	1012	11	4	17	11	03	01	0	2			8	03		
	18	164	90	150	98	1008	11	6	22	11	03	02	0	2			8	02		
15	00	160	90	150	98	1006	09	6	24	09	03	02					8	02	(R) S, ● ⁰ 0.10-1.25, ● ⁰ 3.15-8 u. 9.30-10	
	06	157	95	153	96	1004	16	2	05				7	2			8	61	∞ m, (R) SW, ● ⁰ 13.40-14.20,	5.0
	12	165	86	155	96	1004	11	3	11				0	9			7	10	● ⁰ -15.10 u. 19.15-35 u. 20.15-30	
	18	163	90	156	97	1003	15	3	10				5	7	2	6	3	01		2.2
16	00	151	93	154	98	1003	27	2	06								8	02	● ⁰ 4.35-8, ● ⁰⁻¹ ZW 11.10-15.20	
	06	144	97	155	96	1003	27	5	20	27	03	01	7	2			8	63	● ⁰⁻¹ 19.05-19.20	1.0
	12	153	89	155	97	1004	27	6	25	27	03	02	7	2			8	80		
	18	150	90	156	98	1006	27	4	17	27	03	02	9				7	02		4.0

1968 Juli

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	145	87	156	98	1009	22	4	16								8	02				
	06	143	96	154	97	1011	26	3	09	26	02	01	0	7			8	8	02		3.5	
	12	202	85	162	97	1013	34	1	03				3	8			7	3	02			
	18	180	82	167	98	1014	29	2	07				3	0	2		5	2	02			
18	00	155	90	160	98	1015	04	3	11								6	03	0 ⁰ β ⁴⁰ -9 ⁵⁰ u. 13 ²⁵ -35			
	06	148	91	157	98	1016	32	3	09	32		01	3	3			7	2	03			
	12	168	91	165	98	1017	34	3	09	34	03	01	2	0	2		5	3	01			
	18	175	88	167	98	1017	29	3	09	29	03	01	5	0	0		4	4	01		1.7	
19	00	158	91	162	98	1018	32	4	16	32	02	01					3	02	(●) 17-17 ³⁰			
	06	140	88	160	98	1018	32	5	16	32	04	01	5				7	7	01			
	12	162	83	162	98	1019	32	5	20	32	04	02	5	4	6		5	2	02			
	18	152	86	162	98	1019	29	4	16	29	03	02	7	2			7	1	15			
20	00	144	84	161	98	1018	27	5	20	27	03	02					8	02	1 ³ -3 ⁴⁰ u. 5 ¹⁰ -30, 0-1β ²⁰ -g ²⁰			
	06	140	87	161	98	1017	27	5	19	27	03	02	3	2			7	5	02		0.7	
	12	164	78	161	98	1016	29	5	21	29	03	02	7	7			7	2	02			
	18	169	82	162	98	1016	29	4	15	29	03	02	3	3	6		4	2	02		0.2	
21	00	145	83	160	98	1017	02	3	09								1	01				
	06	145	92	160	98	1020	02	3	10	02	02	01	2	0	5		2	1	02			
	12	180	73	165	98	1022	29	3	11				2	4	9		2	1	02			
	18	192	76	165	99	1021	25	2	06				9	4	5		4	1	02			
22	00	157	92	162	98	1021	32	5	19	32	03	01					2	02				
	06	138	88	160	98	1020	29	5	18	29	02	01	8	2			8	7	02			
	12	142	86	161	98	1019	29	4	17	29	02	01	5	2			8	4	02			
	18	151	82	159	98	1017	29	5	20	29	03	02	5	3	0		7	6	02			
23	00	141	89	160	98	1015	32	2	18								7	02	Δ abcl			
	06	145	87	160	98	1013	11	1	05				5	4			7	5	02			
	12	205	79	168	98	1014	00	0	00				2	9	2		3	1	02			
	18	190	78	165	98	1014	36	3	08				2	2			7	1	02			
24	00	150	90	166	98	1016	04	3	12	04	03	01	0	0	0	0	0	02	Δ fr			
	06	152	94	160	98	1018	04	3	09	04	02	00	2	0	0	1	1	02				
	12	194	83	167	98	1020	27	1	04				2	9	0	2	1	01				
	18	194	87	168	98	1019	25	3	09	25	03	01	2	4	5	4	1	02				
25	00	151	85	166	98	1019	29	5	17	29	02	02					8	02	0 ² 10-3, 0 ³ 35-50, 0 ¹ ztw 5 ¹⁵ -9			
	06	133	94	163	97	1016	27	5	20	27	04	03	9	2			8	1	25	0 ² ztw 14 ²⁰ -17, 0 ¹ 19 ²⁵ -40		0.9
	12	148	90	164	98	1013	27	5	19	27	03	02	3	8	9	6	2	02				
	18	164	91	163	98	1011	32	2	08	32	02	01	3	0	0	5	5	21			1.0	
26	00	148	98	162	98	1015	02	4	12								1	02				
	06	148	94	164	97	1017	02	4	13	02	02	01	3	3	0	6	2	03			0.0	
	12	176	85	166	98	1021	05	4	10	05	02	01	5	0	0	6	6	03				
	18	184	88	175	98	1022	00	0	00				5	0	5	3	2	02				
27	00	162	94	168	98	1024	00	0	00				0	0	0	0	0	01				
	06	162	94	168	97	1025	34	3	10	34	02	01	5				7	7	02			
	12	193	90	175	97	1026	13	1	03				5	0	0	2	2	02				
	18	202	88	176	98	1025	00	0	00				0	4	0	1	1	01				
28	00	175	91	175	98	1027	32	3	08								2	02				
	06	165	95	170	97	1027	02	3	10				1	8	0	2	1	02				
	12	168	88	174	98	1028	32	4	14	32	02	01	2	8	0	1	1	02				
	18	185	91	176	98	1027	29	2	05				0	0	0	0	0	02				
29	00	170	92	173	98	1027	32	2	07				0	0	0	0	0	02	Δ c			
	06	163	94	172	98	1027	36	3	10	36	03	01	0	0	0	0	0	02				
	12	200	84	180	98	1027	32	4	13	32	03	01	2	0	5	1	1	02				
	18	197	88	180	98	1025	32	3	11	32	02	01	0	0	0	0	0	02				
30	00	172	93	174	98	1025	36	3	12	36	02	01	0	0	0	0	0	02	Δ f			
	06	171	89	180	98	1025	36	4	11				0	0	5	1	0	02				
	12	201	85	185	98	1024	32	4	12				2	0	0	1	1	02				
	18	206	86	187	98	1022	34	3	09				5	3	0	2	1	02				
31	00	180	82	183	98	1022	02	2	07				0	0	0	0	0	02	Δ fr			
	06	187	94	183	97	1023	04	2	07				0	0	5	3	0	02				
	12	220	83	190	98	1023	04	1	04				1	0	6	5	1	02				
	18	198	88	192	98	1021	14	2	05				0	4	9	3	2	01				

1968 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	181	95	191	98	1020	07	3	09				0	0	0	0	0	02			
	06	188	91	189	98	1019	11	4	14	11	02	01	0	3	0	1	1	02		.	
	12	207	90	192	98	1017	11	4	14	11	02	01	1	0	4	3	1	02		.	
	18	220	78	195	98	1016	11	3	12	11	02	01	0	4	8	7	1	03		.	
02	00	182	92	192	98	1016	07	4	12	07	02	01					1	01		.	
	06	185	88	190	98	1015	04	4	10	04	02	01	0	8	6	5	1	03		.	
	12	213	78	198	98	1015	09	3	09				3	0	0	5	5	03		.	
	18	204	96	192	98	1014	09	5	17	09	02	01	0	0	2	6	0	02		.	
03	00	177	90	187	98	1016	07	4	12								2	02		.	
	06	184	82	182	98	1019	07	5	19	07	03	01	1	0	0	3	3	02		.	
	12	207	72	180	98	1020	10	5	20	10	03	01	0	0	2	2	0	02		.	
	18	180	83	170	98	1021	09	5	16	09	03	01	0	0	1	3	0	01		.	
04	00	163	84	168	98	1022	09	3	10				0	0	0	0	0	01		.	
	06	171	80	170	98	1023	07	3	11	07		01	4			1	1	02		.	
	12	196	79	170	99	1023	13	4	14	13	03	01	1	0	0	1	1	02		.	
	18	185	83	167	98	1021	10	4	11	10	03	01	1	0	0	2	2	02		.	
05	00	168	91	160	98	1022	11	3	11				0	0	0	0	0	02		.	
	06	173	93	160	98	1021	08	4	11				0	0	2	1	0	03		.	
	12	196	86	164	98	1021	11	3	14	11	02	01	0	0	2	3	0	02		.	
	18	192	87	164	98	1019	09	5	17	09	03	01	0	0	6	5	0	03		.	
06	00	188	82	169	98	1018	09	5	19	09			0	0	0	0	0	01		.	
	06	178	91	169	98	1017	10	5	16	10	02	01	0	0	6	5	0	03		.	
	12	205	83	170	98	1016	09	5	18	09	03	01	0	0	2	5	0	01		.	
	18	187	85	170	98	1014	09	5	20	09	03	01	0	0	1	7	0	02		.	
07	00	175	86	168	98	1014	09	5	17	09		01					4	02		.	
	06	173	93	170	98	1013	09	5	20	09	03	01	0	0	4	2	0	01		.	
	12	197	85	173	98	1012	08	4	12	08	03	01	0	0	6	7	0	03		.	
	18	193	88	179	98	1012	09	4	17	09	03	01	0	0	2	3	0	01		.	
08	00	180	92	177	98	1013	07	4	13	07		01					6	02		.	
	06	180	93	178	98	1012	07	4	12	07	03	01	0	7	2	7	5	02		.	
	12	202	89	183	98	1013	11	4	14	11	03	01	2	0	2	3	1	01		.	
	18	218	73	185	98	1013	09	4	13	09	02	01	1	0	0	3	3	02		.	
09	00	180	89	177	98	1014	07	4	15	07		01					6	03		.	
	06	185	85	178	98	1013	04	4	14	04	02	01	0	8		6	6	03		.	
	12	210	85	182	98	1013	11	4	13	11	03	01	0	0	2	1	0	01		.	
	18	200	86	182	98	1012	11	2	07	11	02	01	0	0	1	1	0	02		.	
10	00	181	92	180	98	1012	09	1	05				0	0	0	0	0	02	Δ fr	.	
	06	190	90	180	98	1012	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.	
	12	200	90	186	97	1012	27	2	07				2	0	0	1	1	03		.	
	18	205	89	190	98	1010	27	2	06				0	0	1	2	0	02		.	
11	00	175	86	183	98	1010	32	4	15				0	0	0	0	0	02	▽ ⁰ 17 ³⁵ -18 ¹⁰ u. 20 ¹⁰ -20	.	
	06	160	81	181	98	1010	30	4	11				1	0	0	3	3	03		.	
	12	204	78	182	98	1010	25	3	13	25	02	01	1			7	7	03		.	
	18	176	82	187	98	1008	25	5	21	25	03	02	9	7	0	5	2	80		0,0	
12	00	168	83	184	98	1007	27	6	24	27		01					7	02	▽ ⁰ 3 ³⁰ -4 ⁴⁰ ; ▽ ⁰ zhw 6 ⁵⁵ -8 ⁰⁵	.	
	06	142	89	182	98	1005	29	6	24	29	03	02	5			6	6	02		4,0	
	12	178	77	182	98	1006	29	6	26	29	04	02	1	0	0	3	3	01		.	
	18	170	77	185	98	1006	32	7	29	32	04	02	1	0	0	2	2	01		0,1	
13	00	160	81	180	98	1006	29	7	26	29		02					7	02	● ⁰ 15 ⁴⁰ -16 ²⁰ u. 21 ³⁵ -40; ● ⁰ mU 23-24	.	
	06	153	82	169	98	1004	29	5	16	29	03	01	0	5		7	7	02		.	
	12	158	82	166	98	1004	25	3	09				5			7	7	02		.	
	18	166	85	165	97	1000	18	2	07				0	7		7	7	02		0,0	
14	00	170	90	170	97	996	18	3	10								8	60	● ⁰ mU 0-1 u. 2 ¹⁰ -7 ²⁰ ; ▽ ⁰ zhw 15 ³⁵ -18 ³⁰	.	
	06	153	97	169	96	992	18	5	17	18	03	02	6			8	8	60	● ⁰ 23 ⁵⁰ -24		0,7
	12	189	84	175	97	991	22	4	13	22	03	01	2	0	6	6	3	01		.	
	18	175	81	176	98	992	22	4	12	22	03	01	8			7	7	25		0,1	
15	00	163	89	174	98	994	28	5	17	28		01					8	03	● ⁰ mU 0-2 ⁴⁰ ; ▽ ⁰ zhw 11 ³⁰ -13 ⁴⁵ u. 15 ⁰⁵ -18 ⁴⁰	.	
	06	140	80	160	98	998	29	7	31	29	04	03	3	0	4	7	2	02	▽ ⁰ 22 ³⁰ -50		2,4
	12	165	86	172	98	1001	27	6	25	27	04	02	2	0	1	7	4	80		.	
	18	153	81	171	98	1004	28	6	26	28	03	02	2	4	1	6	3	25		2,1	
16	00	140	88	160	98	1005	27	4	14	27		01					7	25	● ⁰ mU 4 ⁵⁰ -9 ⁰⁵ ; ● ⁰⁻² 11 ²⁵ -12 ⁴⁰ ; ▽ ⁰ 1-13 ¹⁵ ; ▽ ⁰ 1-15 ¹⁵	.	
	06	132	89	157	97	1002	18	4	17	18	02	01	0	7		8	8	60		1,0	
	12	172	84	162	97	999	23	6	22	23	03	02	3	6		7	4	80		.	
	18	162	88	161	98	999	22	7	28	22	03	03	5	0	0	6	6	02		9,0	

1968 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	137	86	155	98	1003	28	5	19	28	03	02					2	01	• ⁰ mU 9 ¹⁰ -11 ⁴⁵ , • ⁰⁻¹ 14 ²⁵ -15 ⁴⁵	.
	06	131	92	163	97	1003	20	4	15	20	03	01	1	3	5	4	1	02		.
	12	151	94	163	97	1000	18	5	19	18	03	01	0	2				60		.
	18	149	88	163	98	998	20	4	15	20	02	01	7	9	9	7	1	01		1.0
18	00	150	89	164	98	998	22	6	25	22	02	02					8	02	• ¹ 10 ³⁵ -45	.
	06	142	88	153	98	999	25	8	32	25	03	04	3	0	0	6	6	02		.
	12	164	78	158	98	1004	27	6	27	27	03	02	3	0	4	3	3	25		.
	18	165	82	161	98	1007	27	5	21	27	03	02	3	3	5	3	2	02		0.3
19	00	143	87	159	98	1010	25	5	19	25	02	01					5	03	• ⁰ 11 ²⁰ -20 u. 13 ⁰⁵ -15, (*) abd	.
	06	135	90	159	97	1012	25	4	17	25	03	01	5	3	0	6	3	02	• ⁰ E 19 ⁵⁰ -v 24	.
	12	145	83	161	98	1016	29	5	26	29	02	02	5				7	25		.
	18	156	79	156	98	1018	27	6	24	27	02	01	3	4	0	5	3	15		0.0
20	00	140	84	148	98	1021	29	4	16	29	02	01	0	0	0	0	0	02	• ⁰ mU 19 ⁰⁵ -20	.
	06	151	76	147	98	1022	27	3	09				2	0	4	3	1	03		.
	12	177	78	160	98	1023	11	1	02				2	4	4	2	1	02		.
	18	161	82	163	98	1022	16	4	13	16	03	01	0	2			8	02		.
21	00	153	90	161	98	1022	23	3	09								8	02	• ⁰ 0 ³⁰ -2 ¹⁵ u. 4 ²⁰ -7 ²⁰	1.1
	06	140	98	162	97	1021	20	3	11				0	2			8	61		1.4
	12	172	92	160	97	1022	13	2	05				8	0	6	7	4	01		.
	18	165	95	162	97	1022	11	2	09				0	0	5	3	0	01		.
22	00	159	96	163	96	1024	13	1	03								8	02	∞ 6 ²⁰ -7 ¹⁵ , = ¹ -8, ∞-vm	.
	06	156	95	161	97	1025	04	2	06				6				7	03		.
	12	185	90	169	97	1026	34	1	04				0	0	5	4	0	02		.
	18	172	93	170	98	1026	11	4	13	11	03	01	5	3	5	5	2	03		.
23	00	153	93	164	98	1027	07	4	14	07	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	155	95	160	98	1028	09	3	12	09	02	01	5				7	02		.
	12	180	89	166	98	1029	11	4	14	11	02	01	2	0	0	1	1	01		.
	18	174	90	170	98	1028	11	3	11	11	02	00	0	0	0	0	0	02		.
24	00	168	89	166	98	1027	02	3	09								2	02	Δ n 0, ∞ 2-7 ³⁰	.
	06	166	96	162	96	1026	02	4	13	02	02	01	0	8	0	2	2	10		.
	12	205	92	168	97	1025	05	2	05				0	3	0	3	3	03		.
	18	217	86	183	97	1024	00	0	00				0	3	5	2	1	01		.
25	00	173	95	167	97	1024	36	4	11				0	0	0	0	0	01	∞ 1-9 ³⁰ , • ⁰ mU 20 ¹⁰ -21	.
	06	168	97	164	96	1024	02	3	12				0	0	5	2	0	10		.
	12	226	91	182	97	1024	13	2	07				0	0	5	2	0	02		.
	18	194	89	176	97	1024	11	5	17	11	02	01	2	9	9	6	1	03		.
26	00	180	93	173	97	1025	04	4	12	04	02	01					2	01	Δ fr	0.0
	06	188	88	169	97	1025	04	4	12	04	02	01	0	0	4	1	0	02		.
	12	216	73	176	97	1026	11	5	20	11	02	01	2	0	8	6	1	03		.
	18	204	82	175	97	1025	11	5	16	11	02	01	2	0	8	7	3	03		.
27	00	177	95	174	97	1025	04	4	12				0	0	0	0	0	02	∞ 15 ¹⁰ -19 ⁴⁰ , • ⁰ mU 19 ³⁰ -21 ³⁰	.
	06	170	88	172	98	1023	04	4	13	04	03	01	0	2			8	02		.
	12	180	93	174	97	1022	09	5	19	09	03	02	0	2			8	02		.
	18	170	85	167	96	1020	09	5	17	09	03	02	6				8	10		.
28	00	169	95	166	97	1019	07	4	17	07	03	01					8	02	∞ 2 ⁵⁰ -3 ⁴⁵ , • ¹ -3 ¹⁰ , = ⁰ , • ¹ -4 ⁴⁵	4.8
	06	165	97	162	95	1017	02	3	08				7	8			7	92	R ₁ , • ² -5 ¹⁵ , ∞, • ¹ -5 ²⁵ , ∞-6 ⁵⁰	.
	12	175	98	164	95	1016	09	4	12	09	02	01	6				8	10	R ₂ , • ¹ -7 ²⁰ , • mU-9, ∞ 10 ⁵⁰ -15 ¹⁵	3.3
	18	170	95	164	97	1013	09	4	12	09	03	01	6	6	0	7	2	02	= 19-20 ⁴⁵ , = ⁰⁻¹ -24	.
29	00	162	98	164	92	1012	09	3	08								8	45	= ¹ 0-1, =-3 ⁴⁵ , = ¹ -15 ³⁰	.
	06	151	99	161	92	1010	09	3	11	09	02	01					8	45	• ⁰⁻¹ , =-19 ⁵⁰ , ∞-24	.
	12	173	97	164	92	1009	11	3	09	11	02	01					8	45		.
	18	166	98	165	94	1008	00	0	00				7	2			8	63		0.3
30	00	167	96	162	95	1007	00	0	00								8	10	∞ 0-4 ¹⁵ , = ⁰ -8, ∞-v 24,	1.8
	06	166	98	164	93	1006	09	2	07				6				8	46	∞, Δ-24	.
	12	190	92	175	96	1005	17	1	03				0	8			7	10		.
	18	178	95	182	96	1004	09	2	04				0	2			8	10		.
31	00	180	89	173	96	1002	04	3	11								8	10	∞ 0-abd, • ⁰ 23-24	.
	06	168	96	165	96	1000	07	4	09	07	02	01	0	2			8	10		.
	12	175	96	166	96	998	09	5	16	09	03	01	5				8	10		.
	18	185	93	168	96	999	13	4	14				0	7			8	10		.

1968 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	164	96	166	97	1002	27	6	27	27		01					8	61	• ^{00-00h}	1.1
	06	165	88	166	97	1007	27	5	18	27	03	01	0	5			7	02		
	12	188	90	171	97	1011	22	3	07	22		01	2	3	1	7	1	01		
	18	193	86	177	97	1012	22	1	03				0	0	2	6	0	02		
02	00	170	91	175	98	1013	18	3	09				0	0	0	0	0	02	∞ fr	.
	06	169	90	173	96	1012	18	4	12	18	02	01	0	0	1	6	0	10		
	12	188	88	174	97	1013	13	4	15	13	03	01	0	0	2	2	0	01		
	18	186	90	175	97	1012	13	4	14	13	03	01	0	0	1	3	0	03		
03	00	180	90	171	97	1013	13	4	16	13		01					4	03	∞ fr-abd	.
	06	171	91	171	96	1012	13	5	19	13	04	01	0	7			7	10		
	12	181	88	172	96	1014	13	4	14	13	03	01	0	2			8	10		
	18	186	92	174	96	1013	10	3	10				0	2			8	10		
04	00	177	95	172	97	1013	11	4	13								7	01	∞ fr-7 ¹⁵ , • ^{0-7²⁵} , ∞-abd	.
	06	176	96	171	96	1012	09	4	15	09	03	01	0	8			7	10		
	12	180	95	174	96	1013	11	4	12	11	02	01	2	0	0	3	3	10		
	18	185	94	175	96	1013	32	3	08				0	0	2	6	0	10		
05	00	175	95	173	97	1014	22	3	09								6	02	∞ fr, • ^{0 14-15⁴⁰ u. 17^{20-19⁴⁰}}	.
	06	175	96	173	96	1016	27	3	08				0	0	6	7	0	10	• ^{0-1 20^{25-23³⁰}}	
	12	180	91	175	97	1018	29	4	12	29	03	01	2	3	2	6	2	01		
	18	169	93	178	97	1021	28	5	21	28	03	02	7	2		8	6	61		
06	00	160	90	175	98	1023	34	4	13	34		01					8	61	• ^{0 0^{30-2⁵⁰} u. 11^{25-13⁰⁵}, •^{0 mU 13⁴⁵⁻¹⁵}}	10.0
	06	168	93	171	98	1024	34	3	11	34	02	01	0	7			8	02	• ^{1 23-23⁴⁵}	
	12	171	91	171	98	1025	34	5	16	34	03	01	7	2			8	61		
	18	170	91	171	97	1025	34	5	16	34	03	01	5				8	02		
07	00	171	95	172	98	1026	02	3	09	02		01					8	21	• ^{0 mU 1^{55-2⁵⁰} u. 4^{30-5¹⁵}}	1.0
	06	174	96	172	96	1024	04	4	13	04	03	01	5				8	21	∞ vm u. nm-22 ⁴⁵ , = ^{1-2⁴}	
	12	186	94	175	97	1024	11	2	06				5				7	02		
	18	180	94	175	96	1024	09	3	07				7	2			8	10		
08	00	166	98	176	92	1025	04	1	02								8	44	= ^{0-1 0-11} , ∞-m	.
	06	165	97	175	92	1024	36	2	05								8	47		
	12	177	95	176	95	1025	13	3	10				0	0	6	7	0	28		
	18	190	91	178	97	1025	09	4	12	09	02	01	2	0	1	3	1	01		
09	00	179	96	172	98	1026	10	3	09								2	02	= ^{1 11^{45-13⁵⁰}, ∞-abd}	.
	06	170	94	174	97	1026	08	4	11				0	0	2	3	0	03		
	12	191	95	178	92	1027	11	4	14	11	02	01					8	47		
	18	186	96	178	96	1026	09	3	08				0	0	0	0	0	10		
10	00	178	94	176	97	1026	11	4	12				0	0	0	0	0	02	∞ n 0-4, = ^{0-1-6⁵⁰}	.
	06	163	99	173	93	1025	11	4	11								8	47		
	12	191	89	176	97	1024	11	4	14	11	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	185	91	179	97	1021	09	4	13	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
11	00	175	93	171	98	1019	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	02	Δ v 24	.
	06	170	95	172	97	1017	09	4	11	09	02	01	2	0	0	1	1	03		
	12	180	92	175	98	1015	09	4	13	09	02	01	2	0	0	3	3	02		
	18	178	89	175	93	1013	09	4	15	09	02	01	2	0	0	2	2	02		
12	00	160	93	175	98	1012	07	3	09				0	0	0	0	0	02	< 19 ¹⁰⁻²¹ , (R)-22 ¹⁵ , R, • ^{1-23⁴⁵}	.
	06	159	96	170	97	1011	07	3	09				2	0	0	1	1	01		
	12	183	88	176	98	1011	27	2	06				2	0	0	2	2	03		
	18	175	88	175	98	1010	32	3	09				0	9	0	3	3	02		
13	00	155	97	174	97	1011	34	2	06								8	95	(R) 15 ^{50-16¹⁰} , < NE 23-23 ¹⁵	7.0
	06	150	92	170	97	1011	02	4	11	02	02	01	8				7	02		
	12	165	89	174	98	1012	11	3	10	11	02	01	5	9	0	7	5	02		
	18	162	89	176	97	1010	09	3	07				9	5		8	4	03		
14	00	148	92	172	98	1009	02	3	08	02	02	01					7	13	(R) VE 0 ¹⁵⁻²⁵ , • ^{0 zhw 15^{25-18¹⁰}}	.
	06	140	92	170	97	1008	36	3	09				3	2			8	02	• ^{0 20⁰⁵⁻⁵⁰} , • ^{0 23³⁰⁻²⁴}	
	12	157	89	170	98	1008	29	2	06				2	3	0	5	2	01		
	18	150	93	171	98	1008	04	2	07				7	2			8	25		
15	00	144	94	172	97	1008	09	6	25	09	03	02					8	63	• ^{1 0-7} , • ^{1 mU-10³⁰} , • ^{0 11-14³⁰}	13.0
	06	133	99	167	98	1009	09	7	29	09	04	03	7	2			8	63	• ^{0 mU-14⁵⁵} , (•) nm, • ^{0 18⁴⁵⁻²⁴}	
	12	136	96	168	96	1011	09	7	31	09	04	03	7	2			8	61		
	18	152	86	164	98	1011	09	7	30	09	03	03	7	7			8	15		
16	00	146	94	165	98	1012	09	7	29	09	03	03					8	61	• ^{0 0-4¹⁰} , • ^{0 mU 8-9¹⁰} , • ^{0-1 16-24}	2.8
	06	153	81	164	98	1010	11	8	34	11	03	04	7	7			8	02		
	12	146	79	162	98	1011	11	7	28	11	03	03	7	2			8	02		
	18	128	87	159	98	1011	09	7	31	09	03	03	7	2			8	61		

1968 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	115	97	158	98	1011	09	7	33	09	04	04					8	61	● ⁰ 0-15 u. 245-450, ● ⁰ mU 525-615	6.0	
	06	124	90	158	98	1011	11	7	28	11	04	03	7	2			8	3	60		● ⁰ 1420-55
	12	130	90	159	98	1013	11	5	18	11	03	02	7	2			8	2	02		
	18	133	91	160	97	1012	09	4	13	09	02	01	7	2			8	6	02		
18	00	130	94	156	97	1012	04	3	11	04	02	01					8		02	.	
	06	133	95	158	97	1011	04	3	12	04		00					8	5	02		
	12	143	92	157	98	1013	34	3	09				5	2			8	4	02		
	18	142	89	158	98	1013	29	3	10				0	4	5	3	1	01			
19	00	144	81	155	98	1013	27	3	10	27	02	01					6		03	.	
	06	138	86	155	98	1013	27	3	11	27	02	01	3	0	6	5	3	02			
	12	142	86	157	98	1014	32	3	10	32	02	01	2	6	0	2	1	01			
	18	153	83	156	98	1015	29	4	13	29	02	01	2	4	0	2	1	01			
20	00	140	80	154	98	1015	27	2	07	27	02	01	0	0	0	0	0	02	△ fr, ● ⁰ mU 1510-1855	.	
	06	124	92	150	98	1013	23	3	08			2	0	4	3	1	03				
	12	150	85	155	97	1009	16	5	19	16	02	01	0	1			8	8	02		
	18	140	95	154	97	1004	18	4	15	18	03	01	0	2			8	8	21		
21	00	142	94	155	97	1002	18	5	21	18	03	02					8		03	.	
	06	138	92	154	97	998	18	6	22	18	03	02	2	7	0	6	1	02	● ⁰ 1020-30, ● ⁰ 1 mU 1355-1830		
	12	161	91	156	97	996	20	6	23	20	03	02	3	0	0	5	01	02	△ E 19-2020, ● ⁰ 21-2135		
	18	130	97	154	97	994	23	5	21	23	03	02	7	7			8	6	60		
22	00	136	92	152	98	998	22	5	19	22	03	02					8		02	.	
	06	128	91	152	97	992	20	5	17	20	03	01	6	7			8	4	03		● ⁰ mU 545-740, ● ¹⁻⁰ g
	12	139	97	151	98	989	23	6	22	23	03	03	3	7			8	5	25		● ⁰ 11-1530
	18	152	88	152	98	993	29	7	28	29	04	03	4	6			7	3	02		
23	00	142	92	150	98	996	27	5	21	27	02	01	0	0	0	0	0	01	● ⁰ 1 ztlw 1335-1555, (15) E, 15-1610	.	
	06	140	93	150	98	996	25	6	23	25	03	02	8	6			7	2	02		△ -1620, △ 1740-1910, ● ⁰ 1930
	12	141	90	144	97	994	22	4	14	22	03	01	8				7	7	02		△ n, ● ⁰ 2135-23 u. 2335-24
	18	132	93	147	98	991	18	4	12	18	02	01	3	7			7	6	02		
24	00	128	94	144	98	990	22	5	18	22	03	02					8		61	.	
	06	130	94	145	98	991	25	6	19	25	03	02	7	2			8	7	60		● ⁰ 10-140, ● ⁰ 1-155, ● ⁰ mU-615
	12	144	89	146	98	995	34	4	14	34	02	01	3	3	0	5	3	01	● ⁰ 1 mU 7-905, △ 1345-55 u. 1510-16		
	18	140	92	145	98	1000	34	5	17	34	02	01	7	2			8	3	02		△ 2045-2120
25	00	135	93	145	98	1004	34	4	13	34	02	01					7		02	.	
	06	127	89	141	98	1008	32	5	17	32	03	01	5	4	5	7	3	02	● ⁰ 1345-55		
	12	138	78	144	98	1012	29	6	27	29	04	03	1	4	0	2	1	01			
	18	116	88	140	98	1017	36	5	17	36	03	02	2	4	0	2	1	01			
26	00	104	87	139	98	1019	04	2	08				0	0	0	0	0	02		.	
	06	105	87	140	99	1020	16	3	09				2	3	4	2	1	03			
	12	127	87	141	98	1021	14	4	17	14	02	01	1	5	0	5	1	03			
	18	142	82	140	98	1020	13	5	20	13	02	02	0	7			7	7	02		
27	00	134	77	140	98	1020	16	5	19	16	03	02					8		03	.	
	06	135	86	140	97	1019	16	6	24	16	04	02	0	3	5	2	1	02			
	12	150	85	144	97	1019	13	6	24	13	04	02	0	9	0	3	3	03			
	18	152	90	145	97	1017	17	6	24	17	04	02	4	0	6	8	2	03			
28	00	139	91		97	1016	13	6	26	13		02					6		01	.	
	06	125	89	141	97	1013	10	5	20	10	03	01	0	7			7	7	03		● ⁰ 17-vrn u. 1145-1340, ● ⁰ mU-abd
	12	121	99	140	96	1014	21	3	10	21	03	01	0	1			8	8	61		
	18	128	83	140	98	1016	22	3	14	22	02	01					8		60		
29	00	128	87	139	97	1017	22	4	13	22	02	01					1		01	.	
	06	120	89	137	97	1016	20	3	13	20	02	01	5				7	7	02		△ fr
	12	150	90	142	97	1015	18	4	13	18	02	01	0	0	2	1	0	02			
	18	144	92	141	97	1012	13	4	14	13	02	01					2		02		
30	00	133	92	140	98	1010	16	5	18	16		01					6		03	.	
	06	119	94	137	97	1008	20	4	16	20	02	01	7	2			8	5	61		● ⁰ 430-730 u. 14-1535, ● ⁰ mU 1810-24
	12	137	89	140	97	1009	22	5	12	22	03	02	5				7	7	02		
	18	130	89	140	98	1008	25	6	22	25	03	02					8		02		

1968 Oktober

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	118	91	138	98	1006	27	7	29	27		02					8	60	• ⁰⁻¹ mU 0-140	
	06	120	84	136	98	1010	32	6	24	32	04	03	2	0	0	3	3	01		1.6
	12	122	89	137	98	1013	32	5	21	32	03	02	2	0	0	6	6	03		
	18	124	88	136	98	1015	30	6	22	30		01					7	02		
02	00	115	89	136	98	1015	29	5	19	29		01					5	03	• ⁰ 13 ¹⁰ -35, • ⁰ -15 ³⁰ , ∞ abd-23	
	06	121	90	132	97	1016	25	4	12	25		00	5				8	03	• ⁰ ∞-23 ⁴⁵	
	12	130	91	131	97	1016	22	2	05				5				8	02		
	18	126	93	135	98	1015	18	3	11								8	02		0.2
03	00	125	96	133	96	1014	13	4	14								8	61	• ⁰ mU 125-3, ∞ fr, • ⁰ ∞ 7-8 ²⁰	
	06	130	94	135	96	1014	16	4	12	16	03	01	5				8	10	• ⁰ -9 ¹⁰ , = -11 ¹⁵ , = 1-12 ³⁰	0.3
	12	138	97	136	93	1016	27	3	09	27	02	01					8	47	∞ nm, • ⁰ 15-17 ²⁵ , • ⁰ 20 ¹⁰ -22 ¹⁰	
	18	139	98	137	96	1015	25	4	13	25		01					8	21		0.4
04	00	141	95	137	97	1015	27	4	17	27		01					8	02		
	06	125	89	133	98	1017	32	5	18	32	03	01	2	4	1	5	2	02		0.3
	12	135	87	133	98	1019	30	4	15	30	03	01	2	0	9	5	2	02		
	18	132	96	132	98	1020	27	4	12	27		01					1	01		
05	00	129	85	135	98	1022	36	4	14	36		01					1	01		
	06	115	89	130	98	1023	02	2	06				2	3	0	2	1	02		
	12	140	88	136	98	1026	10	3	10	10	02	01	1	0	0	4	4	01		
	18	127	82	132	98	1025	09	4	14	09		01					7	03		
06	00	115	89	133	98	1023	16	4	15	16		01					4	02	• ⁰ 10 ³⁰ -11 ¹⁰ u. 13 ³⁰ -14 ¹⁰ u. 15 ²⁰ -55	
	06	119	92	133	98	1018	18	3	11	18		01	5				8	02	• ⁰ 17-19 ⁴⁵ u. 22-22 ⁵⁵	
	12	130	97	135	97	1013	28	6	23	28	03	02	5				8	25		
	18	132	97	134	97	1008	28	6	22	28	03	02					8	61		
07	00	097	99	135	98	1008	36	4	14	36		02					8	21	• ⁰ 11 ¹⁰ -12 ⁵⁵ u. 14 ⁴⁵ -15 ²⁵ u. 18 ²⁵ -40	
	06	101	81	130	98	1007	29	5	20	29	03	02	2	3			7	01		1.4
	12	116	70	133	98	1007	27	5	21	27	03	02	5				8	61		
	18	098	63	130	98	1007	32	5	21	32		02					6	02		2.0
08	00	085	87	130	98	1010	32	1	03								5	02	• ⁰ 17 ³⁰ -18 ⁴⁵ , • ⁰ -24	
	06	097	86	131	98	1009	22	4	10				5	3			7	02		0.0
	12	120	89	131	98	1009	20	3	16	20	02	01	5	0	2	2	3	02		
	18	123	93	132	98	1007	16	3	07	16		01					8	51		0.0
09	00	125	92	131	96	1004	11	5	19	11		02					8	61	• ⁰ 0-3 ³⁵ , • ⁰ mU 4 ¹⁰ -5 ²⁰ u. 6 ³⁰ -7 ²⁵	
	06	132	96	131	97	1000	22	5	20	22	03	01	6				8	21	• ⁰ mU 11 ⁰⁵ -14 ²⁰	5.0
	12	114	94	130	97	1008	32	5	17	32	03	01	9				8	60		
	18	115	89	130	98	1008	36	4	13	36		01					6	02		5.0
10	00	100	92	127	98	1013	36	3	09	36		01					7	02	• ⁰ 15 ¹⁰ -19 ³⁰	
	06	091	93	125	97	1014	04	3	10	04	02	01	5	0	0	2	2	02		
	12	119	90	127	97	1016	13	4	12	13	02	01	7	2			8	03		
	18	121	98	129	96	1012	13	5	20	13		02					8	61		2.3
11	00	135	95	127	97	1011	25	5	16	25		01					6	02	• ⁰ 22 ⁰⁵ -24	
	06	131	95	127	97	1012	25	5	20	25	03	01	2	7			7	02		5.5
	12	142	94	130	97	1014	27	5	21	27	03	02	0	5	6	6	4	03		
	18	138	93	128	98	1015	27	4	15	27	03	01					7	02		
12	00	126	98	127	97	1012	18	4	17	18	03	01					8	61	• ⁰⁻¹ 0-5, • ⁰ mU-6, • ⁰⁻¹ 12-17 ¹⁰	
	06	132	97	127	97	1007	20	5	20	20	03	02	7	2			8	60	• ⁰ 20-20 ²⁰	8.8
	12	151	90	129	97	1008	25	4	18	25	03	02	7	2			8	02		
	18	135	95	127	98	1004	20	4	15	20	02	01					8	21		4.5
13	00	128	91	129	98	1005	25	5	21	25	03	01					8	02	• ⁰ 7 ⁵⁰ -8, • ⁰⁻² 9 ⁴⁵ -10 ⁰⁵ , (*) m	
	06	131	92	128	98	1004	25	6	25	25	03	02	7	7	0	4	2	02	• ⁰ 14 ¹⁵ -25 u. 19-19 ¹⁵	0.8
	12	141	87	129	98	1006	25	7	28	25	03	03	3	2	0	7	7	16		
	18	136	87	127	98	1008	25	6	26	25	03	02					7	02		0.7
14	00	133	90	125	98	1008	25	7	29	25	03	03					7	03	• ⁰ 6 ¹⁰ -40 u. 11-11 ⁴⁰	
	06	125	90	123	98	1008	25	7	26	25	04	03	5	0	0	3	3	02		0.0
	12	116	97	127	98	1010	27	6	24	27	03	02	9	4	0	6	1	25		
	18	128	90	127	98	1012	27	6	23	27	02	02					5	03		0.3
15	00	121	91	124	98	1014	26	5	20	26	03	02					4	02	↙ SW 3 ³⁰ -50, ↘ NW 7 ⁰⁵ -25	
	06	114	88	123	98	1015	25	6	22	25	02	01	7	7	0	4	1	02		
	12	122	85	120	98	1017	25	5	19	25	02	01	3	0	2	3	2	01		
	18	118	87	122	98	1017	25	4	18	25	02	01					7	02		
16	00	107	89	117	98	1018	25	4	17	25	02	01					1	01	• ⁰ 9 ⁴⁵ -50 u. 14 ¹⁰ -20 u. 15 ³⁵ -50 u. 18-19	
	06	102	94	119	98	1016	22	4	17	22	02	01	0	4	5	3	1	02	↙ W 23 ³⁰ -24	
	12	117	90	122	97	1015	22	6	23	22	04	02	7	2			8	02		
	18	114	89	118	98	1013	23	6	26	23	03	02					4	01		0.0

1968 November

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	135	89	107	98	999	22	5	19	22		01	0	0	0	0	0	01	☉ 03:30-35, ☉ 19:35-20:15 u. 21:10-24	0.3
	06	130	91	107	97	997	20	5	16	20		01					5	01		
	12	145	92	106	97	998	20	4	13	20	02	01	0	0	2	7	0	02		
	18	130	93	106	98	997	18	3	09	18		01					8	02		
02	00	124	95	106	97	997	18	3	08									8	☉ 01:40-2, ∞ nm u. v 24	0.5
	06	124	90	107	97	994	18	4	18	18		01					8	02		
	12	135	89	109	97	995	18	4	16	18	02	01	0	0	2	4	0	01		
	18	118	93	110	97	995	18	3	09	18		01					6	01		
03	00	115	95	108	96	995	00	0	00									5	∞ 0-nm, = -19:50, ☉ = -20:15,	.
	06	113	93	108	96	994	09	3	09									7	☉ = ☉, ☉ 22:30, ∞-24	
	12	117	95	108	96	993	34	2	05				0	7		7	7	10		
	18	106	95	108	94	991	07	3	11	07		01					8	10		
04	00	111	98	108	95	992	22	3	11	22		01						8	☉ 01:00-0:40, ☉ 1:35-3:20 u. 4:05-5:10	1.0
	06	072	89	108	98	997	32	6	26	32		02					8	21		
	12	066	88	108	98	1008	32	5	19	32	04	03	5	0	0	4	4	02		
	18	066	76	105	98	1013	32	5	19	32		02					5	02		
05	00	060	60	103	98	1018	36	3	09	36		01						7		.
	06	059	88	100	98	1021	36	3	10	36		01						7		
	12	060	79	099	98	1025	07	4	13	07	02	01	8				7	7	02	
	18	060	75	097	98	1026	07	4	15	07		01					7	02		
06	00	060	82	097	98	1027	07	6	22	07		01						8	☉ 15:15-50 u. 20:25-21:10, ☉ 23:50-24	.
	06	059	74	096	98	1025	06	6	27	06		01						8		
	12	061	90	098	98	1025	04	7	29	04	04	02	5				7	7	02	
	18	070	87	098	98	1024	07	6	26	07	03	02					8	02		
07	00	068	87	098	98	1022	07	7	31	07		02						8	☉ zhw 0-3, ☉ mU 3:30-7, ☉ 0-17,	3.0
	06	049	97	098	97	1020	07	7	28	07		02						8	☉ 0-24	
	12	040	99	097	97	1019	07	7	26	07	04	03	7	2			8	6	68	
	18	033	95	097	98	1018	07	7	27	07		03					8	61		
08	00	037	98	095	98	1015	04	7	25	04		03						8	☉ 00-1:25, ☉ 2:50-3:20, ☉ 0-5:40	4.0
	06	042	97	096	98	1014	11	5	17	11		02						8	☉ 07:15-8:15 u. 12-12:15 u. 13-15:40 u. 17:20-19:30	
	12	059	93	096	98	1014	11	4	15	11	03	02	7	2			8	3	02	
	18	058	97	096	97	1014	14	4	14	14	03	01					8	61		
09	00	060	94	094	98	1015	13	3	11	13	03	01						8	☉ 00-0:10, ☉ mU 7:30-9:05, ☉ 0-11-14,	0.7
	06	067	92	088	97	1015	16	3	10	16		00						8	☉ mU-15, ☉ 21:30-50	
	12	072	95	090	97	1016	14	2	06	14		00	6				8	8	61	
	18	074	95	084	98	1016	22	2	08	22		00					8	02		
10	00	075	93	084	97	1017	32	3	11									8	☉ 4:50-5:55, ☉ 9:55-10:20 u. 11-12:15	0.0
	06	073	99	091	97	1015	34	4	14	34	03	01						8		
	12	078	96	092	97	1014	36	5	15	36	03	02	7	2			8	3	61	
	18	076	95	092	98	1013	36	4	17	36	02	02					8	02		
11	00	071	92	092	98	1014	36	5	16	36	03	02						8		.
	06	066	92	091	98	1015	36	4	16	36	03	01						8		
	12	069	92	089	98	1017	36	3	09	36	02	01	3	2			8	6	02	
	18	071	92	093	98	1021	36	3	11	36	03	01					8	02		
12	00	060	93	091	98	1023	36	3	09									8		.
	06	063	95	091	98	1025	36	2	06									8		
	12	080	96	091	97	1028	09	3	06					5			7	7	02	
	18	061	92	090	97	1028	07	4	12	07	02	01					8	02		
13	00	048	91	090	97	1029	07	4	12	07	02	01						7	☉ 8:55-9:15 (☉) 11:35-50	.
	06	045	93	086	97	1029	07	5	17	07	02	02						2	☉ 12:20-13:30 u. 17:40-18:15 u. 19:15-50	
	12	068	93	089	98	1030	11	5	20	11	03	02	3	5			7	4	15	
	18	054	94	085	98	1031	07	5	20	07	03	02					7	02		
14	00	054	89	089	98	1033	11	6	27	11	03	03						1		0.4
	06	037	89	088	98	1035	11	7	25	11	04	03						5		
	12	029	94	091	98	1036	11	5	21	11	03	02	5	0	0	7	7	02		
	18	037	91	083	98	1036	11	5	23	11	03	02					8	03		
15	00	027	89	088	98	1035	11	5	20	11	03	01						2		.
	06	012	91	086	98	1034	11	5	20	11	03	02						5		
	12	030	88	086	98	1033	09	6	24	09	03	02	2	0	0	5	5	02		
	18	035	91	084	97	1029	11	6	26	11	04	03					5	03		
16	00	017	92	083	97	1028	11	4	16	11	03	02						8	☉ 9:25-13:30, ☉ 17:25-20:10, ☉ 21-21:50,	.
	06	018	92	083	97	1025	11	3	09	11	03	01						8	☉ 0-24	
	12	020	95	080	96	1022	11	5	17	11	03	02	7	2			8	3	68	
	18	037	95	080	97	1019	07	5	18	07	03	02					8	61		

1968 November

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	044	96	079	97	1016	04	6	24	04	03	03						8	61	• ⁰ 0-0 ³⁰ u. 1 ¹⁵ -3 ³⁰ , • ⁰ 5 ¹⁵ -8 ²⁰	1.0
	06	049	97	080	97	1014	02	6	22	02	03	02						8	51	• ¹ 10 ⁰⁵ -11, • ⁰ 0-12, • ⁰ 0-24	
	12	047	97	079	96	1013	04	6	25	04	03	02	7	2				8	58		
	18	056	99	080	97	1012	02	4	13	02	03	01						8	61		1.0
18	00	069	97	080	97	1012	04	4	15	04	02	01						8	61	• ⁰ 0-6 u. 7-9 ³⁰ , • ⁰ 11 ³⁰ -17 ⁵⁰	3.0
	06	071	97	080	98	1012	07	3	12	07	02	01						8	61	• ⁰ mU 19 ²⁵ -24	
	12	077	96	081	97	1012	07	4	14	07	02	01	7	2				8	51		
	18	071	97	080	96	1012	07	5	16	07	02	01						8	50		2.0
19	00	073	97	079	97	1014	07	4	16	07	02	01						8	50	• ⁰ 0-1 ²⁰ • ⁰ 7 ³⁰ , • ⁰ mU-14 ¹⁰	2.7
	06	070	97	080	97	1015	07	5	15	07	02	02						8	61	• ⁰ 15-18	
	12	071	97	080	97	1017	09	5	21	09	02	02	7	2				8	50		
	18	063	97	076	97	1019	11	5	19	11	02	02						8	51		2.5
20	00	072	96	078	98	1021	09	4	12	09	02	01						8	02	• ⁰ 1 ¹⁰ -2 ²⁰ • ⁰ 0-3 ²⁰ , • ⁰ 4-2 ⁵	0.2
	06	071	96	072	98	1022	14	1	04				3	1				8	02	• ⁰ mU 7 ¹⁰ -11 ¹⁰	
	12	059	99	074	97	1025	23	3	10									8	20		
	18	062	97	072	97	1027	18	2	07									8	02		0.0
21	00	059	96	072	98	1030	00	0	00									8	02	∞ fr-7, • ⁰ ∞-13 ²⁰ , ∞-19	
	06	067	99	071	96	1030	14	2	05									8	10		
	12	069	99	070	96	1032	27	2	06				6					8	51		
	18	065	97	072	96	1032	20	1	04									8	10		0.0
22	00	066	96	071	97	1032	20	2	06									8	02	∞ 0-9 ¹⁵	
	06	062	97	071	96	1030	18	3	10									8	10		
	12	069	81	078	97	1028	18	3	11	18	02	01	5					8	02		
	18	059	94	072	97	1023	18	5	20	18		01						8	02		
23	00	060	90	071	96	1018	18	5	22	18		01						8	02	∞ fr-nm, • ⁰ nm, • ⁰ 1 ⁿ , ∞ n-24	
	06	048	96	072	96	1017	20	4	17	20		01						8	10		
	12	058	83	072	96	1015	22	3	11	22	02	01	5					8	10		
	18	065	93	072	97	1009	18	5	21	18	02	01						8	02		0.0
24	00	070	96	072	96	1005	22	5	19	22		01						8	10	• ⁰ mU 2 ¹⁵ -3 ²⁵ u. 4 ⁴⁵ -6, ∞ vm	4.2
	06	082	97	072	96	1002	22	5	17	22		01						8	60	• ⁰ ∞ 8 ⁵⁰ -10 ¹⁰ , • ⁰ nm	
	12	090	94	072	97	1002	25	4	16	25	03	01	0	0	2	3	0	8	01		
	18	074	92	073	98	1006	27	5	21	27		01						2	01		4.7
25	00	072	92	070	98	1011	25	5	19	25		01	0	0	0	0	0	8	02	∞ n	
	06	073	96	071	98	1015	27	4	16	27		01						1	03		
	12	083	90	071	97	1018	25	4	15	25	03	01	5	0	0	5	5	8	02		
	18	074	95	071	98	1020	25	4	15	25		01						8	02		
26	00	072	96	071	96	1020	22	4	11	22		01						8	10	• ⁰ mU 0 ³⁵ -2 ¹⁰ , • ⁰ 4 ²⁵ -5 ⁰⁵ u. 7 ²⁰ -4 ⁰	1.0
	06	075	95	071	97	1018	22	4	15	22		01						8	21	• ⁰ 8 ⁵⁵ -9 ²⁰ , • ⁰ mU 14 ¹⁰ -17 ³⁰	
	12	085	94	071	97	1018	20	5	17	20	03	01	0	7				8	02	• ⁰ 19-13 ³⁰	
	18	078	97	071	97	1018	22	4	15	22		01						8	21		0.4
27	00	085	96	071	97	1018	22	3	12	22		01						8	02	• ⁰ mU 7 ¹⁰ -9 ¹⁵ , ∞ m-24	0.1
	06	080	96	071	97	1017	22	3	10	22		01						8	02		
	12	083	99	072	96	1018	18	3	09	18	02	01	5					8	02		
	18	077	96	071	96	1017	17	3	10	17		01						8	10		0.0
28	00	075	96	070	96	1017	17	3	11	17		01						8	10	∞ 0-24	
	06	065	96	070	96	1015	18	3	12	18		01						3	10		
	12	076	97	070	96	1015	18	3	10	18	02	01	0	0	9	5	0	8	10		
	18	082	96	069	96	1013	22	2	06	22		01						6	10		
29	00	064	96	069	96	1012	26	3	10									2	10	∞ 0-0 ⁵⁰ , = ¹ -1, = ¹ , mU-3 ³⁰	0.0
	06	060	99	070	94	1009	29	2	05									8	50	• ⁰ mU, =-11, = ⁰ m, ∞-13 ²⁵	
	12	072	99	069	93	1009	28	2	06									8	45	• ⁰ mU, ∞-abd, • ⁰ 0-24	
	18	063	99	070	97	1008	36	3	09									8	60		4.0
30	00	064	98	070	98	1010	36	4	14	36		01						8	61	• ⁰ 0-15 ⁵⁰ u. 17 ⁵⁰ -19 ¹⁰	8.5
	06	056	99	070	97	1012	04	5	18	04		01						8	61		
	12	063	96	070	97	1016	09	6	21	09	04	02	7	2				8	61		
	18	069	93	070	98	1020	07	5	16	07		02						8	02		1.8

1968 Dezember

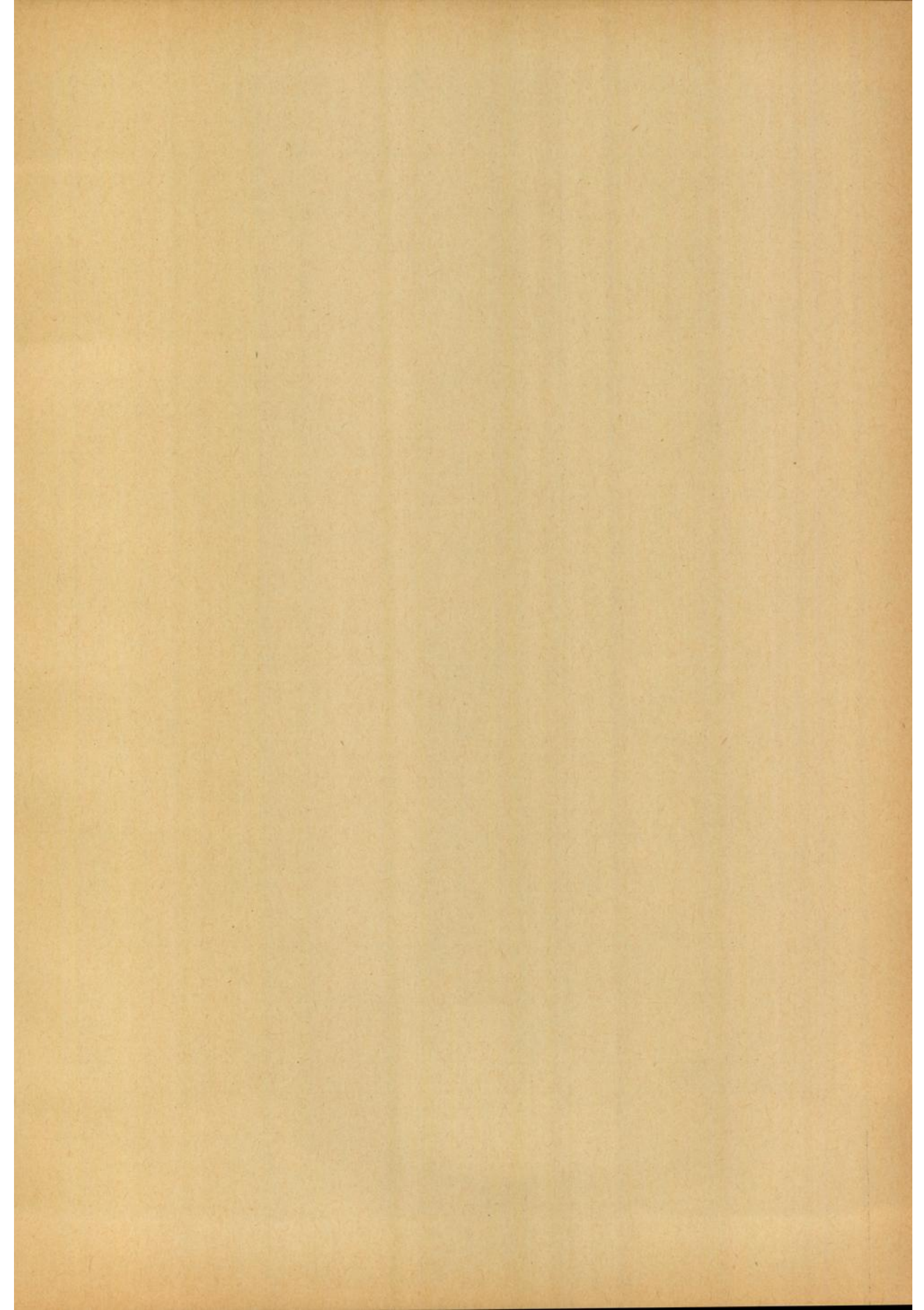
Feuerschiff " Fehmarnbeit "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	065	93	070	98	1025	09	5	18	09		01					8	02	∞ m-nm	.	
	06	059	93	070	98	1026	11	5	17	11		01					8	02		.	
	12	050	94	070	96	1029	12	4	13	12	03	01	5	2			8	5	10		.
	18	050	94	070	97	1028	13	4	13	13		01					8		02		.
02	00	047	96	068	97	1029	13	3	10	13		01					8		02		.
	06	047	90	068	97	1029	13	3	11	13		01					8		02		.
	12	035	89	068	98	1029	13	3	08	13	03	01	5				8	8	02		.
	18	026	90	066	97	1028	11	3	08	11		01					8		02		.
03	00	035	95	063	97	1028	13	3	08	13		01					8		02	∞ nm	.
	06	015	92	062	97	1027	11	2	05	11		01					8		02		.
	12	011	93	060	97	1027	13	3	08	13	02	01	5				8	8	02		.
	18	006	95	061	97	1027	16	2	06	16		00					8		02		.
04	00	019	95	060	97	1026	18	3	09								8		02	∞ vm-nm	.
	06	018	95	059	97	1025	18	1	03								8		02		.
	12	025	94	059	96	1026	20	5	02				5				8	8	10		.
	18	029	97	058	97	1025	20	2	06								8		02		.
05	00	018	93	058	97	1026	22	2	06								8		02	∞ vm-nm u. n-24	.
	06	023	92	058	97	1025	20	3	08	20		01					8		02		.
	12	013	91	059	96	1026	20	2	07	20		01	5				8	8	10		.
	18	015	95	059	97	1026	18	2	08	18		01					8		02		.
06	00	010	95	057	96	1026	16	2	03	16		01					8		10	∞ 0-fr u. vm-nm	.
	06	012	96	056	97	1025	18	2	06								8		02		.
	12	021	97	051	96	1026	11	3	09				6				8	8	10		.
	18	009	91	054	97	1025	11	2	06								8		02		.
07	00	010	93	052	97	1025	14	4	13	14	02	01					8		02	∞ 14-17	.
	06	012	90	052	97	1024	13	3	09	13	02	01					8		02		.
	12	011	97	051	97	1025	16	3	11	16	02	01	6				8	8	02		.
	18	021	97	054	97	1025	32	2	05								8		02		.
08	00	042	97	053	97	1025	04	3	09								8		02		.
	06	049	96	054	97	1024	04	3	09								8		02		.
	12	042	94	054	97	1024	09	3	09	09		01	5				8	8	02		.
	18	044	96	052	97	1023	09	3	11	09	02	01					8		03		.
09	00	025	95	052	97	1021	07	4	14	07	02	01					7		02		.
	06	022	95	051	97	1020	07	4	15	07	02	01					7		01		.
	12	033	91	053	97	1020	11	5	17	11	02	01	5				8	8	02		.
	18	044	93	060	98	1018	11	5	21	11	03	02					8		02		.
10	00	019	90	065	98	1019	11	6	25	11	03	03					6		01		.
	06	010	83	064	98	1020	11	7	32	11	03	04	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	011	91	058	98	1022	11	6	26	11	03	03	7	0	0	1	1	02		.	
	18	002	89	048	97	1024	11	6	24	11	03	03					3		01		.
11	00	-018	86	051	98	1026	14	5	20	14	03	02					7		02		.
	06	-027	94	045	97	1027	13	4	14	13	02	01					4		01		.
	12	-006	91	048	97	1028	13	4	11	13	02	01	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	-003	63	045	97	1028	16	3	10	16		01					2		02		.
12	00	-017	84	044	97	1028	18	3	10	18	02	01	0	0	0	0	0	0	02	∞ 11-nm u. abd-24	.
	06	-023	94	043	97	1027	20	2	05	20		00	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	008	95	041	96	1028	16	3	08				0	0	5	3	0	10		.	
	18	-014	96	040	97	1027	18	1	04								1		01		.
13	00	-015	95	039	96	1026	23	3	09				0	0	0	0	0	10	∞ 0-fr, ∞ _L -vm, ∞-nm	.	
	06	-013	99	037	96	1024	22	2	07				0	0	0	0	0	10		.	
	12	024	97	034	96	1023	22	2	06				0	0	2	1	0	10		.	
	18	013	86	033	97	1021	20	2	06				0	0	0	0	0	02		.	
14	00	013	86	031	97	1019	14	2	09								2		03		.
	06	014	85	028	97	1016	11	4	10	11		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	031	83	032	96	1014	11	4	14	11	02	01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	020	87	031	97	1011	13	4	20	13	02	02	0	0	0	0	0	02		.	
15	00	004	84	040	97	1009	18	5	21	18	03	02					2		03	∞ 13-v24	.
	06	-007	93	038	96	1007	16	5	18	16	03	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	-001	95	031	96	1007	13	4	15	13	02	02	0	5	0	6	6	03		.	
	18	007	88	040	96	1006	20	4	14	20	02	01					8		10		.
16	00	010	88	040	97	1005	18	5	17	18	02	01					2		01	∞ fr-24	.
	06	004	89	034	96	1002	16	5	21	16	03	02					7		10		.
	12	014	95	031	96	1000	14	5	17	14	03	02	0	0	5	3	0	10		.	
	18	010	86	030	96	998	13	5	18	13	03	02					3		10		.

1968 Dezember

Feuerschiff " Fehmarnbeit "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	009	93	036	96	996	14	5	19	14	02	02						4	10	∞ 0-19 ²⁰ , ∆, ∞ -10 ⁴⁵ , ∞ -23	.
	06	003	89	035	96	995	13	5	18	13	02	02						4	10	* ⁰ , -24	.
	12	011	95	035	96	995	13	2	08	13	02	01	0	2				8	10		.
	18	010	93	045	96	993	11	3	09	11		00						8	10		.
18	00	001	96	037	94	992	13	1	02									8	71	* ⁰ , =, später ∞ 0-150	1.5
	06	020	93	035	96	991	18	2	05									8	70	* ¹ , später * ⁰ mU-6 ⁴⁰ , ∞ -10 u. m-14 ⁴⁵	1.5
	12	022	93	036	97	990	20	3	08				0	2				8	02	≡ ⁰ -24	0.0
	18	006	98	029	92	990	16	1	02									8	45		0.0
19	00	002	98	029	92	991	25	2	06									8	47	≡ ⁰ 0-0 ³⁰ , ∞ vm, * ⁰ 11-11 ¹⁰	.
	06	013	95	030	97	992	32	2	07									8	02		.
	12	018	98	029	96	996	27	4	18	27	02	01	0	0	6	7	0	22			0.0
	18	031	91	030	98	1002	29	4	13	29	02	01						6	03		0.0
20	00	032	92	025	98	1008	27	4	13	27	02	01						8	03	∞ vm	.
	06	029	94	023	98	1011	23	4	14	23	02	01						8	02		.
	12	032	94	040	97	1013	20	5	18	20	02	01	0	2	0	7	7	02			.
	18	010	90	024	97	1010	09	6	26	09	02							2	02		.
21	00	-010	90	041	96	1007	13	7	29	13		02						8	10	∞ n-2 ²⁵ , * ⁰ -2 ⁵⁰ , * ⁰ mU 5-7 ²⁵ ,	0.0
	06	016	90	038	96	1004	15	6	27	15		02						8	70	* ⁰ mU später * ⁰ -12, * ⁰ 14 ⁰⁵ -16	0.0
	12	025	95	032	96	1006	18	5	21	18	03	01	7	2				8	51	≡ ⁰ 10-4 ⁵ , ≡ ⁰ 1-20 ¹⁵ , ∞ -23,	0.8
	18	036	98	033	92	1012	20	1	03	20	01							8	47	≡ ⁰ 1-24	0.8
22	00	022	97	031	93	1018	36	3	12	36		01						8	45	≡ ⁰ 1-fr, ≡ ⁰ 1, * ⁰ fr, ≡ ⁰ 1-0-9, ∞ -16 ²⁰ ,	0.3
	06	006	98	030	92	1019	13	3	08	13		01						8	45	* ⁰ mU, ∞ später * ⁰ , ∞ -21 ²⁰ ,	0.3
	12	017	97	032	96	1016	16	4	18	16	02	01	6					8	10	∞ -23 ⁵⁰ , * ⁰ , ∞ -24	1.3
	18	032	98	033	96	1010	16	5	18	16		01						8	60		1.3
23	00	038	96	035	96	1007	16	4	15	16		01						8	10	* ⁰ mU, ∞ 0-0 ⁵⁰ , ∞ -6, * ⁰ , ∞ -10 ³⁰ ,	1.6
	06	039	97	035	96	1002	18	4	16	18		01						8	10	∞ -11 ¹⁰ , * ⁰ mU, ∞ -17 ³⁰	1.6
	12	045	97	035	95	999	20	4	13	20	03	01	7	2				8	60		5.0
	18	048	98	037	97	999	29	5	19	29		01						8	21		5.0
24	00	042	90	035	98	1003	29	6	23	29		02						2	02	* ⁰ 10 ¹⁰ -2 ⁵ , ∞, = nm-17 ⁴⁵ , ∞ n	.
	06	029	92	033	98	1003	25	5	20	25		02						7	03		.
	12	042	96	033	97	1004	22	3	07	22	02	01	5					8	02		0.0
	18	035	98	033	94	1006	20	2	06									8	10		0.0
25	00	031	97	031	96	1007	04	3	09	04		01						8	10	∞ vm-m, * ⁰ mU 13 ¹⁵ -14 ⁵⁰	.
	06	031	98	032	97	1007	36	1	02									8	02	* ⁰ 17 ⁴⁵ u. 21 ⁵⁰ -24	.
	12	043	97	034	96	1006	34	1	04	34		00	5					8	10		0.7
	18	012	96	035	97	1005	29	4	13	29		01						8	68		0.7
26	00	020	93	032	98	1004	32	5	19	32		01						8	68	* ⁰ 0-10 ²⁰ , * ⁰ , ∞, zW = -12 ²⁵ ,	1.0
	06	015	93	032	97	1004	34	5	20	34		02						8	68	* ⁰ 20 ⁰⁵ , * ⁰ 21 ³⁰ -24	1.0
	12	009	98	028	95	1004	34	4	16	34	03	02						8	71		0.3
	18	015	93	030	97	1004	34	4	17	34		02						8	68		0.3
27	00	013	95	030	97	1004	34	4	14	34		01						8	71	* ⁰ 1-0-5 ⁵⁰ , * ⁰ 1-0-12 ⁵⁰ , * ⁰ 19 ¹⁰ -24	0.1
	06	005	95	029	96	1003	34	5	22	34		02						8	73		0.1
	12	003	95	029	96	1002	32	5	19	32	03	02	5					8	68		0.3
	18	010	91	034	98	1001	34	4	13	34	03	01						7	02		0.3
28	00	004	95	030	98	1000	36	3	09	36		00						8	71	* ⁰ 0-5 ¹⁵ u. 21-24	0.0
	06	000	91	032	98	1000	07	1	04	07		00						8	22		0.0
	12	002	99	026	98	1000	32	2	05	32		00	3	8	6	6	2	01			0.0
	18	016	95	030	98	1001	00	0	00									7	01		0.0
29	00	003	95	030	97	1002	34	2	04									8	71	* ⁰ 0-120 u. 210-5 ³⁰ , * ⁰ 9 ³⁰ -10 ¹⁰	0.0
	06	-009	93	036	97	1004	27	4	09	27	02	01						8	22		0.0
	12	-016	92	022	97	1007	22	3	09	22	02	01	3	2				01			0.0
	18	-024	94	032	97	1009	23	3	09	23		00						7	02		0.0
30	00	-023	96	032	97	1012	18	2	06				0	0	0	0	0	02		∞ 380-7 ³⁰ , ∆ 845-9 ³⁰ , ∞ v24-24	.
	06	-040	95	032	95	1014	23	3	09									8	10		.
	12	-024	92	031	97	1017	23	3	11	23	02	01	5					01			0.0
	18	-049	89	030	97	1019	20	4	13	20	02	01						8	02		0.0
31	00	-044	99	030	96	1019	25	5	19	25	02	02						8	10	∞ 0-4 ³⁰ , * ⁰ 1-13	0.0
	06	-035	99	029	95	1015	20	6	22	20	02	02						8	71		0.0
	12	-006	99	024	94	1013	22	6	21	22	02	02	5					8	73		0.1
	18	-011	99	028	98	1018	36	6	27	36	03	03						1	01		0.1



MITTEL -, EXTREM - UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

J/E 3 - Borkumriff

P 8

P 12

Weser

Elbe 1

Elbe 2

Elbe 3

NORDSEE

Leuchtturm Kiel

Fehmarnbelt

OSTSEE

1968

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit										Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18						
I	2.7	2.7	2.7	2.8	3.0	2.8	2.8	2.6	2.8	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	-1.3				
II	2.5	2.3	2.2	2.4	2.7	2.9	2.6	2.3	2.5	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	-1.3				
III	4.5	4.3	4.2	4.4	4.8	5.5	5.2	4.9	4.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	0.8				
IV	6.7	6.5	6.4	7.1	7.5	7.7	7.4	7.0	7.0	6.6	6.5	6.7	6.8	6.6	0.4				
V	9.3	9.1	9.2	9.7	9.9	10.1	9.9	9.6	9.6	9.8	9.8	9.9	10.0	9.9	-0.3				
VI	13.5	13.3	13.4	14.1	14.6	14.7	14.4	13.9	14.0	13.5	13.5	13.8	13.7	13.6	0.4				
VII	14.9	14.8	14.7	15.5	15.9	16.1	15.7	15.2	15.3	16.1	16.1	16.2	16.3	16.2	-0.9				
VIII	16.5	16.3	16.2	16.5	16.7	17.0	17.0	16.7	16.6	17.2	17.2	17.2	17.3	17.2	-0.6				
IX	15.6	15.2	15.0	15.1	15.7	15.9	15.7	15.5	15.4	16.9	16.8	16.8	16.9	16.9	-1.5				
X	12.7	12.3	12.3	12.3	12.7	13.0	12.9	12.8	12.6	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	-1.7				
XI	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	10.7	10.6	10.7	10.6	10.6	-3.3				
XII	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	1.9	1.6	1.7	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	-4.1				
Jahr	9.0	8.8	8.8	9.1	9.4	9.6	9.4	9.1	9.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	-1.1				
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit:				
I	7.0	15.	12	-5.6	9.	15	5.9	1.	00	3.1	+	+	IX.	Min.	17. 09 u. 30. 15				
II	6.0	1.	00	-0.7	24.	21	4.5	+	+	2.9	29.	+	XII.	Max.	12,15				
III	13.9	29.	18	-0.9	3.	06	5.6	+	+	2.6	+	+		Min.	06,09,12				
IV	13.7	18.	18	1.0	3.	03	8.5	+	+	5.5	+	+	Monat	T _w	Tag und Uhrzeit:				
V	13.3	30.	15	6.3	19.	00	11.9	31.	21	8.2	1.	15	I.	Min.	12. 09				
VI	20.0	30.	15	10.1	1.	00	16.2	30.	18	11.5	1.	03			14. 00 00 09 u. 15 - 21				
VII	21.6	2.	15	11.9	7.	06	17.2	+	+	15.1	1.	03			15. 00,03				
VIII	20.0	6.	15	12.4	20.	06	18.0	6.	15	16.5	20.	+	II.	Max.	2. 18,21				
IX	19.2	10.	15	11.8	+	+	18.3	6.	18	15.4	+	+			3. 00 - 09 u. 21				
X	15.9	31.	15	7.2	28.	09	15.5	+	+	12.8	+	+		Min.	4. 00,03,06				
XI	15.4	2.	12	-1.8	15.	12	13.5	1.	09	8.9	+	+	III.	Max.	09,12,15				
XII	6.3	21.	+	-4.2	1.	+	9.0	1.	+	2.8	30.	15			30. 03,15,18,21				
													IV.	Min.	2. 21 u. 3.00,03				
														Max.	26. 18 u. 27.15				
													VII.	Max.	3. 06 u. 8.06				
													VIII.	Min.	4. 15 u. 31.15,18				
															09,12,15				
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel	
	Uhrzeit										Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21		
I	7.4	6.6	7.1	8.0	8.3	8.0	8.4	7.7	7.7	12.9	12.5	12.6	13.5	13.7	13.5	13.9	13.6	13.3	
II	6.7	6.3	7.5	8.1	7.8	7.9	7.7	7.2	7.4	15.0	14.6	14.3	15.0	15.2	14.8	15.1	15.4	14.9	
III	5.6	5.9	7.8	7.1	6.4	6.6	7.7	6.7	6.7	12.8	12.1	12.1	12.7	12.8	12.6	12.8	12.8	12.6	
IV	3.6	3.8	5.8	6.3	5.6	5.5	5.7	4.5	5.2	17.2	16.8	16.7	17.2	17.3	16.9	16.6	16.9	16.9	
V	5.9	6.9	7.4	7.4	6.8	7.0	7.1	6.9	6.9	16.1	15.6	15.7	16.1	16.3	16.4	16.4	16.9	16.2	
VI	5.4	5.7	5.9	5.7	6.2	5.9	5.8	6.4	5.9	16.9	16.7	16.8	17.2	17.2	16.8	16.3	16.8	16.8	
VII	6.0	6.7	7.2	6.9	6.2	5.6	5.6	6.3	6.3	19.7	19.4	19.5	19.8	19.9	19.7	19.4	19.6	19.6	
VIII	6.0	6.8	7.2	6.8	6.7	6.7	6.8	5.8	6.6	14.7	14.3	14.0	14.3	14.2	14.3	14.0	14.5	14.3	
IX	6.2	6.9	7.8	8.0	8.0	7.6	7.8	5.7	7.2	11.9	11.4	11.4	11.8	11.9	11.7	11.8	12.1	11.8	
X	6.8	6.6	7.5	7.3	8.1	8.3	7.6	6.9	7.4	15.6	15.2	15.0	15.6	15.5	15.1	15.3	15.4	15.3	
XI	8.2	8.6	8.7	7.9	8.8	8.5	8.2	8.2	8.4	15.7	15.4	15.4	16.1	16.1	15.6	16.0	16.4	15.8	
XII	6.0	6.5	6.8	7.6	7.5	7.0	6.2	6.0	6.7	12.2	12.1	11.6	12.2	12.2	12.1	12.5	12.7	12.2	
Jahr	6.2	6.4	7.2	6.8	7.2	7.1	7.1	6.5	6.8	15.1	14.7	14.6	15.1	15.2	15.0	15.0	15.3	15.0	
<u>Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:</u>																			
IX.	Min.	29. 18,21 u. 30. 00,03,09 - 21																	
XI.	Max.	1. 09,12 u. 3. 12,15,18 u. 5. 12																	
	Min.	20. 15,18,21 u. 21.00,09,12																	
XII.	Min.	23. 06,09 u. 30.00,09,12																	

1968

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.4	5.4	5.4	5.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.4	.	14.1	39.3	<u>40.5</u>	5.3	0.8
II	4.4	4.5	4.5	4.9	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	0.4	23.7	<u>47.4</u>	28.0	0.4	.
III	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.5	5.6	5.7	5.6	.	7.7	<u>42.3</u>	39.8	10.1	.
IV	4.5	4.5	4.4	4.2	3.8	3.9	4.2	4.0	4.2	1.7	26.6	<u>55.8</u>	15.0	0.8	.
V	4.2	4.4	4.2	4.5	4.3	4.4	4.0	4.0	4.3	0.8	26.2	<u>59.7</u>	13.3	.	.
VI	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	.	23.8	<u>60.0</u>	15.5	0.8	.
VII	4.6	4.5	4.5	4.4	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	0.4	23.3	<u>61.7</u>	13.3	0.8	0.4
VIII	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7	4.4	4.8	4.7	4.6	.	14.5	<u>71.7</u>	13.3	0.4	.
IX	4.7	4.8	5.0	4.7	4.6	4.6	4.4	4.8	4.7	0.8	22.1	<u>48.4</u>	23.7	5.0	.
X	4.6	4.7	4.7	4.9	4.8	4.6	4.9	4.7	4.7	0.4	19.3	<u>53.7</u>	25.0	1.6	.
XI	4.9	4.9	5.0	4.8	4.7	4.7	5.0	5.0	4.9	.	22.9	<u>45.0</u>	30.0	2.1	.
XII	4.6	5.0	4.9	5.0	5.0	4.8	4.9	4.7	4.9	.	17.3	<u>48.4</u>	33.9	0.4	.
Jahr	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	0.4	20.1	<u>52.8</u>	24.3	2.4	0.1

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I	6.6	9.4	4.5	5.2	1.2	<u>23.4</u>	22.2	17.6	.	SW	
II	7.7	17.6	<u>22.1</u>	12.1	8.4	11.0	13.9	6.9	0.4	E	
III	8.6	5.1	1.1	8.3	7.2	<u>31.9</u>	21.8	15.9	.	SW	
IV	11.4	16.9	16.6	11.4	3.6	13.0	<u>20.3</u>	5.2	1.7	W	
V	11.6	17.2	<u>21.6</u>	6.4	6.9	14.1	<u>5.8</u>	15.6	0.8	E	
VI	13.9	15.6	<u>13.3</u>	4.5	7.9	<u>22.1</u>	16.3	6.5	.	SW	
VII	<u>25.3</u>	13.6	10.0	10.4	2.6	7.1	9.6	21.1	0.4	N	
VIII	7.4	<u>33.3</u>	18.5	3.5	6.4	7.6	10.9	12.5	.	NE	
IX	5.0	<u>7.3</u>	15.7	10.9	17.0	<u>18.2</u>	15.2	9.8	0.8	SW	
X	1.3	2.4	4.7	8.4	14.2	<u>30.9</u>	28.9	8.7	0.4	SW	
XI	5.7	8.0	<u>30.0</u>	11.1	19.4	17.2	6.7	1.8	.	E	
XII	9.3	1.2	<u>23.7</u>	<u>31.7</u>	18.3	2.8	4.4	8.6	.	SE	
Jahr	9.5	12.3	15.1	10.3	10.3	<u>16.6</u>	14.7	10.9	0.4	SW	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm				
							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	25	8	9	.	3	8	22	13	.	38.6	85	
II	18	1	7	.	1	3	12	6	.	12.1	83	
III	24	6	3	.	.	1	15	11	.	29.9	88	
IV	11	1	2	.	1	4	11	8	.	27.3	84	
V	13	.	.	.	1	2	19	13	1	58.3	84	
VI	15	1	.	.	.	3	16	11	3	58.0	91	
VII	12	3	.	.	.	.	12	9	2	82.1	90
VIII	15	1	.	.	.	2	16	9	1	59.5	89	
IX	16	4	.	.	.	1	19	13	4	125.8	88	
X	20	2	.	.	1	5	17	12	2	71.1	90	
XI	17	3	1	.	1	6	19	14	3	78.4	89	
XII	18	1	2	.	.	2	12	4	.	23.7	86	
Jahr	204	31	24	.	8	37	190	123	16	674.8	87	

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff "P 8"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser		
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	3.2	3.2	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	4.5	4.4	4.4	4.3	4.4	-1.3			
II	2.5	2.3	2.5	2.8	2.8	2.7	2.6	2.4	2.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	-0.9			
III	4.2	4.2	4.1	4.4	4.7	4.9	4.5	4.5	4.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	0.9			
IV	6.4	6.1	6.2	6.6	7.1	7.2	7.1	6.7	6.7	5.7	5.6	5.9	6.0	5.8	0.9			
V	8.8	8.5	8.7	9.2	9.4	9.8	9.7	9.2	9.2	8.4	8.3	8.5	8.7	8.5	0.7			
VI	13.2	13.1	13.3	13.7	14.5	14.5	14.4	14.0	13.8	13.1	12.9	13.2	13.3	13.1	0.7			
VII	14.8	14.8	14.7	15.1	15.9	15.8	15.3	15.1	15.2	15.4	15.3	15.5	15.6	15.5	-0.3			
VIII	17.0	16.7	16.5	16.8	17.4	17.6	17.2	17.0	17.0	17.3	17.2	17.3	17.4	17.3	-0.3			
IX	15.4	15.2	15.0	15.2	15.8	15.9	15.5	15.4	15.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.4	-1.0			
X	12.9	12.7	12.8	13.1	13.3	13.0	13.1	13.0	13.0	14.5	14.6	14.7	14.6	14.6	-1.6			
XI	7.9	7.9	7.8	7.8	8.0	7.9	8.0	7.8	7.9	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	-3.6			
XII	3.1	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2	3.1	3.1	3.2	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	-4.6			
Jahr	9.1	9.0	9.0	9.2	9.6	9.6	9.5	9.3	9.3	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	-0.9			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit:			
I	7.2	15.	12	-4.8	12.	06	6.8	2.	00	2.6	13.	18	VI.	Min.	03,06			
II	6.0	1.	03	-1.4	25.	06	4.2	8.	15	2.5	+	+	IX.	Max.	12,15			
III	9.1	29.	15	-0.4	1.	03	5.2	29.	15	2.4	1.	+	XI.	Max.	1. 03 u. 2. 15			
IV	13.7	21.	00	1.2	3.	03	8.2	+	+	4.3	3.	12	Monat T _w Tag und Uhrzeit:					
V	13.0	30.	18	5.9	19.	12	11.6	30.	18	6.7	+	+	II.	Min.	25. 09 u. 29. 21			
VI	22.0	16.	21	10.6	10.	+	15.9	19.	15	9.7	1.	03	III.	Min.	00,03			
VII	21.4	31.	15	11.9	11.	18	18.0	29.	18	13.8	+	+	IV.	Max.	26. 18 u. 27. 15			
VIII	21.1	6.	15	13.5	20.	06	18.6	8.	18	16.0	+	+	V.	Min.	1. 18,21 u. 2. 00,06,09			
IX	19.0	10.	+	10.8	30.	21	17.6	6.	15	15.6	19.	03	VII.	Min.	17. 09 u. 20. 09			
X	16.4	3.	15	9.1	28.	03	15.8	+	+	10.1	28.	00	X.	Max.	1. 00 - 21 u. 2.00,03			
XI	14.2	+	+	1.0	15.	09	13.7	1.	12	9.7	30.	+	XI.	Max.	00,03,06			
XII	7.6	21.	15	-1.7	30.	03	9.8	1.	+	5.3	+	+	XII.	Max.	00,03,06			
															Min.	28. 15 u. 30. 03,09,15 31. 21		
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.7	7.4	8.1	8.0	8.7	8.5	8.2	8.1	8.1	10.8	10.6	10.5	11.5	11.6	11.5	11.7	11.6	11.2
II	7.1	7.2	8.0	8.2	8.4	8.0	8.3	7.1	7.8	13.9	13.3	13.1	13.8	14.0	13.6	14.0	14.4	13.7
III	5.5	5.6	7.9	7.5	7.3	7.1	8.0	7.1	7.0	10.6	09.9	09.9	10.5	10.8	10.6	10.6	10.7	10.4
IV	4.4	4.6	6.0	5.8	5.5	4.8	5.8	4.9	5.2	15.8	15.4	15.5	16.1	16.1	15.8	15.4	15.8	15.7
V	5.9	7.7	7.3	6.9	6.4	5.5	5.9	6.7	6.5	15.4	15.0	15.1	15.5	15.8	15.8	15.7	16.3	15.6
VI	6.0	6.1	6.1	5.7	5.3	5.5	6.5	6.8	6.0	16.3	16.1	16.2	16.8	16.7	16.3	15.7	16.1	16.3
VII	5.6	6.5	6.9	6.5	5.6	5.4	5.9	5.6	6.0	18.0	17.6	17.8	18.2	18.3	18.2	17.9	17.9	18.0
VIII	6.0	6.4	7.0	7.0	7.0	6.8	5.9	6.7	6.7	14.0	13.5	13.4	13.6	13.5	13.4	13.2	13.8	13.6
IX	6.9	7.3	8.4	7.9	7.9	7.6	7.9	5.9	7.5	11.4	10.9	10.8	11.3	11.5	11.4	11.3	12.5	11.4
X	7.4	7.5	8.1	8.0	8.6	9.1	8.4	7.4	8.1	14.6	14.0	13.8	14.5	14.5	14.1	14.4	14.5	14.3
XI	8.8	9.0	8.6	8.5	8.4	8.6	8.6	8.6	8.7	15.5	15.2	15.0	15.9	15.9	15.6	15.9	16.2	15.7
XII	6.6	7.4	7.5	9.0	7.8	7.8	6.4	6.5	7.4	11.9	11.6	11.1	12.0	11.8	11.9	12.2	12.5	11.9
Jahr	6.5	6.9	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2	6.8	7.1	14.0	13.6	13.5	14.1	14.2	14.0	14.0	14.4	14.0

1968

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.2	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	.	13.3	<u>42.4</u>	36.3	7.3	0.8
II	4.4	4.4	4.6	4.7	4.6	4.4	4.4	4.4	4.5	0.4	25.3	<u>50.0</u>	24.2	.	.
III	5.7	5.6	5.5	5.7	5.5	5.6	5.5	5.5	5.6	.	6.4	<u>45.6</u>	39.9	8.1	.
IV	4.4	4.4	4.3	3.9	3.7	4.2	4.3	4.4	4.2	1.3	31.7	<u>48.7</u>	17.1	1.3	.
V	3.8	4.0	4.1	4.4	4.2	4.0	3.8	3.8	4.0	0.4	34.4	<u>57.5</u>	7.7	.	.
VI	4.1	4.0	4.2	4.2	3.9	4.1	4.2	4.2	4.1	.	27.3	<u>63.9</u>	8.8	.	.
VII	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	4.1	4.4	4.2	4.1	.	31.1	<u>59.7</u>	8.5	0.4	0.4
VIII	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	.	18.9	<u>71.4</u>	9.7	.	.
IX	4.2	4.3	4.6	4.6	4.6	4.4	4.2	4.3	4.4	.	29.2	<u>50.0</u>	19.2	1.7	.
X	4.5	4.6	4.5	4.2	4.5	4.7	4.8	4.7	4.6	.	23.8	<u>53.3</u>	22.1	0.8	.
XI	4.7	4.8	4.7	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	.	22.2	<u>45.6</u>	31.8	0.4	.
XII	4.4	4.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	.	21.7	<u>50.8</u>	26.6	0.8	.
Jahr	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	0.2	23.8	<u>53.3</u>	21.0	1.7	0.1
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	7.7	8.9	6.6	4.0	7.8	20.5	21.7	<u>23.0</u>	.	NW					
II	9.2	<u>20.4</u>	15.9	16.4	5.6	9.5	13.1	9.5	0.4	NE					
III	9.9	4.3	.	10.4	7.1	<u>28.7</u>	26.6	13.0	.	SW					
IV	15.6	10.8	17.0	11.6	3.2	13.0	<u>19.7</u>	7.8	1.3	W					
V	14.2	17.6	<u>19.1</u>	6.4	8.2	11.3	10.2	12.6	0.4	E					
VI	13.2	12.8	10.2	6.5	8.5	<u>24.0</u>	15.7	8.6	0.4	SW					
VII	19.7	11.2	12.3	10.3	5.8	5.1	10.4	<u>24.8</u>	0.4	NW					
VIII	8.7	<u>28.9</u>	22.9	3.8	5.4	6.6	9.4	14.3	.	NE					
IX	6.7	6.4	<u>19.8</u>	10.1	16.5	15.9	13.3	11.5	.	E					
X	3.6	7.0	2.8	8.1	12.3	22.5	<u>30.9</u>	12.8	.	W					
XI	7.7	12.9	<u>27.8</u>	13.4	19.5	11.8	6.1	0.8	.	E					
XII	12.9	5.2	12.8	<u>37.3</u>	19.9	3.8	2.9	5.1	.	SE					
Jahr	10.8	12.2	13.9	11.5	10.0	14.4	<u>15.0</u>	12.1	0.2	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* *	▲	△	≡	⌞ (⌞)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	21	8	9	6	2	6	.	19	9	3	50.1	86			
II	15	.	11	1	2	5	.	7	4	.	8.0	88			
III	24	4	2	1	.	2	.	15	9	1	37.0	91			
IV	12	.	3	4	1	5	5	13	8	.	25.6	89			
V	10	.	.	.	.	4	1	16	7	.	29.0	90			
VI	7	.	.	.	.	4	4	14	10	2	91.3	88			
VII	10	1	.	.	.	.	.	15	9	.	30.4	86			
VIII	13	3	.	.	.	2	2	13	8	3	78.6	87			
IX	14	4	.	.	.	1	5	17	14	3	123.8	88			
X	18	1	.	1	.	2	1	19	13	.	67.3	87			
XI	18	5	.	.	.	.	.	18	10	1	54.8	88			
XII	18	3	7	1	1	1	.	10	5	.	27.0	86			
Jahr	180	29	32	14	6	32	18	176	106	13	622.9	88			
<u>Bemerkungen:</u>															

1968

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C) Uhrzeit									Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser		
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		6	12	18					
I	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.3	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-1.1			
II	2.0	1.9	1.9	2.1	2.4	2.4	2.3	2.0	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-1.1			
III	4.0	3.9	3.8	4.1	4.6	4.7	4.6	4.4	4.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	1.0			
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VI	13.4	13.1	13.3	14.2	14.8	14.8	14.6	13.8	14.0	12.7	12.7	12.8	13.2	12.9	1.1			
VII	15.3	15.1	15.3	15.7	16.4	16.5	16.1	15.6	15.7	16.3	16.2	16.5	16.7	16.4	-0.7			
VIII	16.8	16.4	16.3	16.8	17.3	17.7	17.5	17.0	17.0	17.2	17.0	17.3	17.3	17.2	-0.2			
IX	15.3	15.1	15.0	15.2	15.8	16.2	15.9	15.6	15.5	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	-1.4			
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit:			
I	6.5	15.	21	-5.6	12.	09	5.6	2.	+	1.5	+	+	II.	Min.	24. 21 u. 25. 09			
II	5.8	2.	12	-1.4	+	+	3.8	+	+	1.6	+	+	VI.	Min.	6. 00 u. 9. 03			
III	9.8	29.	15	-1.5	3.	09	5.3	28.	21	2.2	12.	09	Monat	T_W	Tag und Uhrzeit:			
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I.	Max.	12,15			
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II.	Max.	1. 09 u. 2. 09			
VI	19.2	19.	12	10.6	+	+	16.4	30.	21	10.0	+	+			3. 03,12			
VII	21.8	2.	15	12.4	11.	21	18.6	29.	+	14.5	1.	+	VI.	Min.	3. 06 u. 4. 03			
VIII	21.5	6.	15	12.5	17.	06	18.6	5.	15	16.2	16.	06	VII.	Max.	12,18			
IX	19.5	10.	15	11.6	17.	06	18.1	+	+	16.0	+	+	IX.	Min.	00,03			
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Max.	9. 15 u. 12. 15			
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Min.	25. 06,21 u. 12. 15			
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			26. 00 - 09 30. 18,21			
															28. 09,21 u.			
Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.9	7.4	7.9	8.4	8.4	8.3	7.8	8.0	8.0	10.8	10.6	10.7	11.6	11.9	11.9	12.0	11.9	11.4
II	6.8	7.0	7.0	7.7	7.7	8.4	3.9	7.6	7.6	14.1	13.6	13.4	14.2	14.3	13.8	14.2	14.5	14.0
III	5.4	5.6	7.6	7.1	6.8	6.8	7.3	6.2	6.6	11.2	10.7	10.6	11.3	11.4	11.3	11.3	11.5	11.1
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	5.4	5.4	5.3	5.4	5.0	6.2	3.1	6.3	5.6	15.7	15.4	15.7	16.4	16.3	15.3	15.2	15.5	15.7
VII	5.1	6.0	5.7	5.9	5.6	5.8	6.1	6.1	5.8	18.2	17.5	17.8	18.8	18.5	18.1	17.8	18.1	18.1
VIII	5.1	6.4	7.0	6.6	7.4	7.2	6.7	6.0	6.5	14.1	13.6	13.5	13.7	13.7	13.4	13.2	13.8	13.6
IX	6.3	6.8	8.4	8.0	7.5	7.3	7.1	6.6	7.3	11.8	11.2	11.2	11.8	12.0	11.8	11.8	12.2	11.7
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkungen: Vom 23. April bis 28. Mai und vom 22. Oktober bis 20. Dezember Station nicht besetzt. Ersatz: Leuchtonne.																		

1968

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.9	5.0	5.0	5.2	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	1.2	16.0	<u>43.3</u>	31.9	6.9	0.8
II	4.2	4.3	4.4	4.5	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	.	22.0	<u>54.7</u>	23.3	.	.
III	5.1	5.2	5.3	5.4	5.2	5.0	5.0	5.4	5.2	0.4	5.2	<u>50.8</u>	37.5	6.0	.
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	4.0	4.1	4.1	3.8	3.9	4.1	4.1	4.2	4.0	0.4	26.2	<u>65.4</u>	7.6	0.4	.
VII	3.9	3.8	4.0	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.0	0.8	31.3	<u>55.9</u>	11.8	1.2	.
VIII	4.3	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.5	4.5	4.4	.	15.3	<u>69.0</u>	14.5	1.2	.
IX	4.5	4.5	4.7	4.7	4.5	4.3	4.5	4.6	4.5	0.4	22.9	<u>52.1</u>	22.6	2.1	.
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I		10.8	7.5	6.7	3.8	10.2	20.7	24.5	14.7	1.2	W
II		9.1	14.9	<u>22.0</u>	14.2	8.1	9.1	<u>16.7</u>	5.6	9.1	E
III		11.1	3.4	<u>3.3</u>	8.8	10.6	23.2	<u>27.1</u>	11.7	0.8	W
IV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI		11.3	13.4	18.0	3.5	10.4	16.8	<u>18.7</u>	7.5	0.4	W
VII		<u>23.4</u>	9.6	16.1	6.9	6.1	4.2	11.2	21.8	0.8	N
VIII		<u>11.7</u>	24.3	<u>29.0</u>	0.6	6.0	6.6	14.1	7.7	.	E
IX		7.4	3.6	<u>21.7</u>	8.4	<u>22.2</u>	12.9	13.8	9.6	0.4	S
X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲ △ *	≡ ≡ ≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	22	7	11	1	5	7	.	18	14	2	67.4	91
II	13	.	7	1	3	2	.	12	4	.	8.3	91
III	22	3	3	.	1	3	.	19	11	.	33.0	91
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	7	.	.	.	.	5	4	17	12	3	37.8	91
VII	10	3	.	.	.	1	3	11	9	2	70.1	88
VIII	10	2	.	.	.	5	1	12	10	2	24.1	90
IX	13	2	.	.	.	.	5	22	18	7	197.5	90
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 23. April bis 28. Mai und vom 22. Oktober bis 20. Dezember Station nicht besetzt, Ersatz: Leuchttonne.

1968

Feuerschiff "Weser"

Monat	Lufttemperatur T_L (°C) Uhrzeit								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	1.8	1.7	1.5	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	-1.4			
II	1.9	1.8	1.9	1.9	2.3	2.4	2.4	2.0	2.1	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	-1.2			
III	4.2	3.8	3.9	4.2	5.1	5.2	4.8	4.6	4.5	3.7	3.6	3.8	3.8	3.7	0.8			
IV	6.9	6.3	6.2	7.3	7.9	7.7	7.4	7.3	7.1	6.5	6.5	6.8	6.9	6.7	0.4			
V	9.1	8.8	9.0	9.8	10.2	10.3	10.3	9.6	9.6	9.2	9.3	9.4	9.7	9.4	0.2			
VI	13.5	13.0	13.3	14.5	15.0	14.7	14.6	14.0	14.1	13.0	13.0	13.6	13.6	13.3	0.8			
VII	15.3	15.0	15.2	16.0	16.7	16.3	16.3	15.7	15.8	16.1	16.1	16.6	16.5	16.3	-0.5			
VIII	16.5	16.2	16.2	16.8	17.5	17.6	17.5	17.0	16.9	16.9	16.8	17.1	17.1	17.0	-0.1			
IX	15.1	14.9	14.6	14.9	15.9	16.3	15.8	15.3	15.4	16.5	16.5	16.7	16.6	16.6	-1.2			
X	12.1	11.7	11.5	11.8	12.7	12.9	12.5	12.3	12.2	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	-1.7			
XI	7.0	6.9	6.8	6.7	6.8	7.2	7.1	6.8	6.9	10.4	10.2	10.5	10.2	10.3	-3.4			
XII	1.7	1.5	1.3	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	6.2	6.3	6.1	6.2	6.2	-4.6			
Jahr	8.8	8.5	8.5	8.9	9.5	9.4	9.4	9.0	9.0	9.9	9.9	10.2	10.1	10.0	-1.0			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit:			
I	6.2	31.	+	-7.4	13.	12	5.0	1.	03	0.5	13.	+	I.	Max.	00,12			
II	6.7	1.	12	-1.4	17.	06	4.1	1.	18	2.0	+	+	II.	Min.	06,09			
III	12.9	24.	15	-1.5	3.	+	5.9	29.	00	2.0	3.	00	VII.	Max.	12,18			
IV	13.1	29.	18	1.4	3.	06	8.9	29.	09	5.0	1.	+	XI.	Min.	15. 09 u. 16. 00			
V	14.3	25.	15	6.3	19.	06	11.2	+	+	7.8	1.	06						
VI	20.9	17.	15	10.5	8.	15	16.8	30.	15	10.0	1.	03						
VII	20.6	2.	+	12.3	7.	06	18.5	31.	12	15.1	12.	03						
VIII	21.1	5.	15	12.0	20.	09	18.3	5.	15	16.0	+	+	VIII.	Min.	11. 03 u. 12. 06			
IX	19.9	2.	12	11.2	16.	21	18.0	+	+	14.8	25.	21	IX.	Max.	6. 12,15 u. 8. 15			
X	15.8	12.	09	6.7	26.	09	15.2	+	+	12.0	19.	09	X.	Max.	1. 00,03 u. 6. 09			
XI	15.0	2.	09	-2.4	+	+	13.0	+	+	8.0	+	+	IX.	Max.	1. 06,15 u. 2. 12,15			
XII	6.7	23.	00	-5.5	30.	18	8.8	1.	03	1.7	30.	12						
Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.8	7.0	8.0	7.9	8.2	8.2	7.6	7.1	7.7	12.0	11.7	11.7	12.5	12.9	12.8	13.2	13.0	12.5
II	6.4	6.5	6.9	7.5	7.6	7.9	8.7	7.3	7.4	14.9	14.5	14.3	14.9	15.2	14.6	14.9	15.2	14.8
III	5.5	6.3	7.4	7.1	6.6	6.4	6.8	5.8	6.5	12.2	11.6	11.4	11.9	12.1	11.9	12.0	12.2	11.9
IV	3.2	3.3	4.4	5.3	5.0	5.0	5.8	4.1	4.5	17.1	16.5	16.6	17.2	17.2	16.7	16.5	16.7	16.8
V	5.8	7.3	6.6	6.9	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	15.9	15.5	15.7	16.1	16.2	16.2	16.3	16.7	16.1
VI	5.7	5.6	5.6	5.4	5.2	5.8	6.7	6.5	5.8	16.7	16.4	16.7	17.2	17.1	16.7	16.1	16.4	16.7
VII	5.2	6.5	5.9	6.0	5.5	5.8	5.6	5.8	5.8	18.6	18.1	18.3	18.8	18.9	18.6	18.2	18.4	18.5
VIII	4.9	5.8	7.3	7.3	7.5	6.3	8.1	5.7	6.4	14.7	14.2	14.1	14.3	14.2	14.0	13.7	14.3	14.2
IX	6.5	7.0	8.2	8.4	7.6	6.8	7.0	6.5	7.3	12.8	12.3	12.2	12.7	12.8	12.7	12.6	13.1	12.6
X	6.9	7.0	7.9	8.0	7.8	7.6	8.3	6.9	7.5	16.4	15.9	15.8	16.4	16.5	15.8	16.0	16.2	16.1
XI	8.5	8.6	8.3	8.1	7.7	8.5	7.9	8.5	8.3	16.9	16.7	16.7	17.4	17.3	16.9	17.2	17.6	17.1
XII	6.4	7.6	7.4	7.7	7.2	7.3	6.2	6.0	7.0	13.6	13.4	12.9	13.5	13.3	13.3	13.7	14.0	13.5
Jahr	6.1	6.7	7.0	7.1	6.9	6.8	6.9	6.4	6.6	14.7	14.7	14.7	15.2	15.4	15.0	15.0	15.3	15.0

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff "Weser"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.0	4.8	4.8	5.0	4.6	4.8	4.8	5.0	4.9	.	16.9	<u>45.6</u>	33.5	4.0	.
II	4.5	4.5	4.4	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	.	23.7	<u>51.3</u>	25.0	.	.
III	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	4.9	4.9	5.3	5.1	.	5.6	<u>56.1</u>	34.3	4.0	.
IV	4.3	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	0.8	25.7	<u>62.6</u>	9.7	1.3	.
V	3.9	4.0	4.2	3.7	3.9	3.9	3.6	3.7	3.9	0.4	31.9	<u>60.1</u>	7.7	.	.
VI	4.1	4.0	4.0	3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	3.9	.	24.9	<u>66.7</u>	8.4	.	.
VII	3.8	4.0	4.0	3.9	3.8	4.1	4.3	4.3	4.0	0.4	30.0	<u>59.0</u>	9.3	1.2	.
VIII	4.3	4.5	4.6	4.5	4.5	4.3	4.7	4.5	4.5	.	14.9	<u>71.8</u>	12.1	1.2	.
IX	4.4	4.4	4.7	4.5	4.3	4.4	4.5	4.3	4.4	0.8	22.3	<u>58.4</u>	17.5	0.8	.
X	4.6	4.5	4.5	4.6	4.4	4.3	4.4	4.2	4.4	1.2	18.9	<u>62.9</u>	16.9	.	.
XI	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.8	4.6	.	24.6	<u>47.1</u>	27.1	1.3	.
XII	4.8	4.7	4.7	4.6	4.5	4.6	4.8	4.8	4.7	.	16.9	<u>53.2</u>	29.8	.	.
Jahr	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	0.3	21.4	<u>57.9</u>	19.3	1.2	.

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I		12.4	6.0	6.3	2.9	12.1	<u>24.8</u>	22.1	13.4	.	SW
II		8.8	18.8	<u>21.2</u>	13.0	7.9	11.7	12.7	5.8	.	E
III		8.3	3.6	3.7	8.7	13.6	<u>25.8</u>	24.1	12.2	.	SW
IV		14.1	9.5	<u>18.9</u>	8.0	3.8	14.7	15.1	14.3	1.7	E
V		12.3	16.7	<u>21.1</u>	5.0	9.9	10.8	11.3	12.5	0.4	E
VI		10.7	17.5	14.0	2.8	10.0	<u>20.2</u>	13.4	11.4	.	SW
VII		16.6	13.1	18.0	7.4	3.9	5.1	9.9	<u>25.7</u>	0.4	NW
VIII		12.9	24.0	<u>25.3</u>	2.5	8.3	5.6	10.6	10.8	.	E
IX		5.7	7.7	<u>18.9</u>	10.6	18.3	18.4	10.2	9.3	0.8	E
X		2.3	5.5	3.5	4.3	20.8	<u>34.6</u>	20.2	7.6	1.2	SW
XI		7.3	16.5	22.7	12.4	<u>22.8</u>	11.7	5.2	1.0	0.4	S
XII		9.0	4.1	<u>25.1</u>	24.7	21.4	6.4	4.1	5.2	.	E
Jahr		10.0	11.9	<u>16.5</u>	8.5	12.7	15.8	13.3	10.8	0.4	E

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	≥ 8	* ● *	▲	△ ⚡	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	22	3	10	1	5	7	.	21	11	1	50.0	92
II	13	.	8	2	1	5	.	.	.	1	0.1	90
III	23	3	1	2	1	1	.	13	7	.	31.2	89
IV	9	1	.	1	1	5	2	10	6	2	34.7	88
V	9	.	.	.	1	3	1	17	11	1	58.4	86
VI	7	.	.	.	.	1	4	15	14	4	108.5	88
VII	10	3	.	.	.	.	3	15	11	2	70.4	83
VIII	9	1	.	1	.	4	1	13	7	1	37.4	86
IX	11	1	.	.	.	2	4	20	15	7	173.8	88
X	13	1	.	.	.	6	2	19	13	1	68.3	89
XI	16	2	1	1	.	5	.	15	11	2	79.6	90
XII	20	.	6	1	1	8	.	10	4	.	13.3	88
Jahr	162	15	26	9	10	47	17	168	110	22	725.7	88

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser		
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	1.4	1.6	1.6	11.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	2.3	2.5	2.3	2.5	2.4	-0.9			
II	1.7	1.6	1.4	1.6	1.9	2.2	2.0	1.7	1.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.7	-0.9			
III	3.9	3.7	3.7	3.8	4.3	4.7	4.5	4.3	4.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	1.0			
IV	6.8	6.3	6.4	7.2	7.8	8.2	7.7	7.3	7.2	6.2	6.0	6.5	6.6	6.3	0.9			
V	9.3	8.8	9.1	10.1	10.3	10.7	10.6	9.7	9.8	8.8	8.8	9.2	9.5	9.1	0.7			
VI	13.8	13.1	13.5	14.7	15.2	15.4	15.3	14.2	14.4	12.8	12.4	13.0	13.5	12.9	1.5			
VII	15.6	15.2	15.2	15.9	16.8	16.4	16.4	15.8	15.9	16.1	16.0	16.5	16.6	16.3	-0.4			
VIII	17.0	16.5	16.5	17.1	18.0	18.2	18.0	17.2	17.3	16.7	16.7	16.9	17.2	16.9	0.4			
IX	15.5	15.2	15.0	15.3	16.2	16.9	16.3	15.6	15.7	16.3	16.4	16.4	16.6	16.4	-0.7			
X	12.5	12.4	12.1	12.7	13.2	13.4	13.0	12.7	12.8	13.8	13.6	13.8	13.6	13.7	-0.9			
XI	7.0	7.0	6.8	6.9	7.1	7.1	7.0	6.8	7.0	10.4	10.1	10.2	10.2	10.2	-3.2			
XII	1.3	1.2	0.9	1.0	1.5	1.6	1.5	1.2	1.3	6.6	6.6	6.7	6.4	6.6	-5.3			
Jahr	8.8	8.6	8.5	9.8	9.5	9.7	9.5	9.0	9.2	9.7	9.6	9.8	9.9	9.7	-0.5			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit:			
I	5.8	15.	21	-6.8	12.	09	5.0	+	+	-0.4	13.	03	II.	Max.	1. 00 u. 7. 18			
II	5.0	+	+	-2.0	24.	21	3.4	+	+	1.4	+	+	VI.	Min.	2. 03 u. 7. 03			
III	12.0	29.	18	-2.4	3.	09	5.7	31.	09	1.9	3.	18			8. 18			
IV	14.9	20.	15	1.3	7.	21	9.5	22.	12	4.2	4.	03	VII.	Max.	1. 12 u. 2. 12			
V	17.6	31.	09	5.7	19.	06	12.7	31.	12	6.9	2.	00	XII.	Min.	11. 09 u. 30. 03			
VI	22.6	16.	18	11.0	+	+	17.4	19.	18	9.2	4.	03						
VII	23.0	+	+	12.0	11.	21	19.0	29.	12	14.3	7.	09						
VIII	21.4	6.	18	12.0	20.	09	18.4	28.	18	15.6	20.	03						
IX	20.5	10.	15	10.9	17.	03	18.1	11.	18	14.4	25.	21						
X	16.6	3.	15	6.9	20.	06	15.2	2.	21	11.8	25.	09						
XI	16.3	2.	12	-1.5	15.	09	13.3	2.	09	7.8	30.	15						
XII	6.9	23.	15	-5.0	+	+	9.1	+	+	2.5	31.	18						
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.5	7.3	7.9	7.0	7.5	8.2	7.5	7.8	7.6	10.9	10.7	10.7	11.4	11.9	11.6	11.9	11.9	11.4
II	6.2	6.4	6.4	7.6	7.3	8.1	8.9	7.2	7.3	14.1	13.7	13.5	14.1	14.2	13.8	14.1	14.5	14.0
III	5.4	5.6	7.3	7.2	6.2	6.5	6.8	6.1	6.4	11.1	10.6	10.4	11.0	11.2	11.1	11.1	11.5	11.0
IV	4.3	3.0	5.1	4.8	4.9	5.0	5.6	4.2	4.6	16.3	15.8	15.9	16.5	16.6	16.1	15.8	16.1	16.1
V	5.0	6.0	6.1	6.7	6.7	6.6	6.7	6.2	6.2	15.4	15.0	15.2	15.7	15.7	15.7	15.7	16.2	15.6
VI	5.0	4.7	5.2	5.0	4.5	5.4	6.3	6.4	5.3	16.2	16.0	16.3	16.7	16.8	16.4	15.8	16.0	16.3
VII	5.1	5.9	6.2	6.2	5.4	5.4	5.8	5.7	5.7	18.7	18.1	18.4	18.8	19.1	18.8	18.2	18.5	18.6
VIII	5.0	5.3	6.8	6.0	6.2	6.0	5.6	5.8	5.9	14.6	14.0	14.0	14.2	14.1	13.8	13.5	14.1	14.0
IX	6.2	6.7	8.4	8.7	7.5	7.1	7.1	6.7	7.3	12.1	11.6	11.5	12.0	12.2	12.0	12.0	12.4	12.0
X	7.2	7.3	7.4	8.1	8.0	8.1	8.1	6.9	7.6	15.4	15.0	14.8	15.5	15.6	15.0	15.1	15.2	15.2
XI	8.3	8.4	8.7	8.1	7.3	8.6	7.9	8.5	8.2	16.2	16.0	16.0	16.7	16.7	16.2	16.6	17.0	16.4
XII	7.0	7.1	6.7	7.1	6.9	7.0	6.5	6.0	6.8	12.9	12.7	12.1	12.6	12.4	12.4	12.8	13.1	12.6
Jahr	6.0	6.1	6.8	6.9	6.5	6.4	6.9	6.5	6.5	14.5	14.1	14.1	14.6	14.7	14.4	14.4	14.7	14.4
<u>Bemerkungen:</u>																		

1968

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	Uhrzeit									0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
	0	3	6	9	12	15	18	21							
I	4.8	5.1	5.3	5.1	4.9	5.1	5.0	5.0	5.1	.	12.5	<u>48.0</u>	35.9	3.6	.
II	4.5	4.6	4.5	4.3	4.4	4.7	4.4	4.4	4.5	0.4	18.5	<u>56.9</u>	24.1	.	.
III	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.4	5.3	.	6.1	<u>49.0</u>	41.7	3.2	.
IV	4.5	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.4	4.4	4.3	1.7	20.5	<u>62.3</u>	14.2	1.2	.
V	3.9	3.9	4.0	3.6	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	0.8	27.0	<u>64.1</u>	8.1	.	.
VI	3.9	4.0	4.1	3.8	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	1.3	22.7	<u>65.9</u>	10.1	.	.
VII	3.8	3.8	3.7	3.8	3.6	3.8	4.1	4.1	3.8	1.2	23.4	<u>64.9</u>	10.0	0.4	.
VIII	4.0	4.0	4.3	4.2	4.2	3.9	4.1	4.3	4.1	.	19.4	<u>65.1</u>	15.0	0.4	.
IX	4.3	4.6	4.5	4.7	4.5	4.4	4.4	4.2	4.4	0.8	21.0	<u>52.7</u>	23.4	2.1	.
X	4.6	4.8	4.6	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	.	18.2	<u>50.5</u>	29.7	1.6	.
XI	4.2	4.3	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.7	4.4	0.4	20.0	<u>45.1</u>	34.2	0.4	.
XII	4.3	4.3	4.4	4.1	4.1	4.4	4.3	4.2	4.3	.	20.1	<u>52.8</u>	26.6	0.4	.
Jahr	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	0.6	19.1	<u>56.4</u>	22.8	1.1	.

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I	9.2	5.9	6.8	4.8	12.7	19.2	<u>27.9</u>	13.5	9.2	W	
II	10.3	17.6	<u>21.7</u>	12.2	6.5	12.2	13.1	6.0	0.4	E	
III	9.2	3.2	<u>6.9</u>	5.3	14.5	20.9	<u>28.2</u>	11.8	.	W	
IV	18.3	5.9	<u>21.2</u>	6.6	2.9	14.0	18.1	11.3	1.7	E	
V	12.4	12.2	<u>24.4</u>	4.3	10.5	8.4	14.3	12.7	0.8	E	
VI	9.9	14.8	<u>14.7</u>	3.0	15.1	<u>19.3</u>	13.4	8.4	1.3	SW	
VII	<u>20.1</u>	12.7	13.6	7.8	4.5	4.2	17.2	18.6	1.2	N	
VIII	10.1	24.5	<u>28.9</u>	1.5	7.4	6.6	15.5	5.5	.	E	
IX	5.6	3.1	<u>22.2</u>	6.9	20.4	13.9	15.7	11.4	0.8	E	
X	2.7	3.4	7.9	5.3	15.4	23.7	<u>31.8</u>	9.8	.	W	
XI	7.9	19.7	<u>23.8</u>	12.2	21.4	8.0	5.9	0.7	0.4	E	
XII	12.2	3.8	<u>28.4</u>	27.5	16.9	3.6	4.2	3.2	.	E	
Jahr	10.7	10.5	<u>18.3</u>	8.1	12.4	12.8	17.2	9.4	0.5	E	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	22	3	10	5	.	9	.	23	13	2	53.5	89
II	13	.	8	.	.	3	.	13	3	.	9.1	
III	26	5	5	.	.	2	.	19	9	.	29.7	87
IV	12	1	2	5	.	5	5	14	6	1	32.4	85
V	8	.	.	1	.	2	1	18	12	2	60.7	
VI	6	.	.	1	.	2	4	17	13	2	70.3	88
VII	6	.	.	1	.	.	2	11	8	2	57.9	85
VIII	8	2	.	.	.	4	1	11	8	.	41.0	86
IX	12	3	.	.	.	2	5	22	15	7	135.1	88
X	17	2	.	1	.	2	1	20	14	3	104.6	88
XI	18	2	1	1	.	.	1	17	12	2	72.1	88
XII	15	.	9	1	.	5	.	9	7	.	24.1	84
Jahr	163	18	35	16	.	36	20	194	120	21	690.5	-

Bemerkungen: Februar : Rel. Feuchte nicht angegeben.
 Mai : Rel. Feuchte nicht angegeben.

1968

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C) Uhrzeit								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	1.2		1.1		1.3		1.4		1.3	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	-0.1			
II	1.5		1.4		2.2		1.9		1.8	2.2	2.1	2.3	2.2	2.2	-0.4			
III	3.9		3.8		4.9		4.7		4.4	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	1.2			
IV	7.1		6.8		8.9		8.0		7.7	7.1	7.1	7.5	7.3	7.2	0.5			
V	9.6		9.7		11.3		10.8		10.4	10.4	10.4	10.8	10.8	10.6	-0.2			
VI	14.5		14.3		16.9		15.8		15.4	14.8	14.8	15.5	15.3	15.1	0.3			
VII	15.4		15.4		16.9		16.6		16.1	16.9	16.8	17.1	17.1	17.0	-0.9			
VIII	16.8		16.6		18.3		17.9		17.4	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	-0.2			
IX	15.1		14.4		16.2		15.6		15.4	16.5	16.3	16.6	16.4	16.4	-1.0			
X	11.7		11.3		12.6		12.2		11.9	12.6	12.5	12.7	12.5	12.6	-0.7			
XI	6.6		6.3		6.8		6.5		6.6	8.6	3.4	8.8	8.4	8.4	-2.2			
XII	0.7		0.3		1.3		1.0		0.8	3.9	3.8	3.8	3.6	3.8	-3.0			
Jahr	8.7		8.5		9.8		9.4		9.1	9.6	9.5	9.8	9.6	9.6	-0.5			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit:			
I	6.0	15.	12	-6.4	12.	06	4.3	1.	00	-1.5	12.	18	III.	Max.	25. 12 u. 29. 18			
II	5.1	7.	12	-1.5	25.	12	3.1	1.	12	1.0	+	+	VI.	Min.	8. 18 u. 10. 00			
III	11.4	+	+	-2.7	3.	06	6.1	31.	18	1.0	3.	12	IX.	Min.	16. 18 u. 17. 06			
IV	20.5	21.	12	2.4	3.	06	11.0	29.	+	5.0	+	+	XI.	Min.	16. 06 u. 16. 00			
V	17.5	31.	12	6.1	19.	06	14.9	31.	12	8.5	1.	18	XII.	Max.	21. 12 u. 23. 18			
VI	23.3	17.	12	11.2	+	+	17.8	15.	12	11.6	6.	18	Monat T_W Tag und Uhrzeit:					
VII	22.4	2.	12	12.8	11.	12	13.8	31.	12	15.7	13.	00	II.	Min.	21. 06 u. 28. 18			
VIII	23.0	3.	12	12.9	20.	12	19.0	+	+	15.5	20.	06			29. 06			
IX	20.5	11.	12	10.5	+	+	18.5	12.	12	13.8	26.	06	IV.	Max.	12, 18			
X	15.2	6.	12	5.0	20.	06	14.3	+	+	10.6	27.	06		Min.	3. 12 u. 5. 12, 18			
XI	14.0	2.	06	-1.5	+	+	12.0	2.	12	4.3	22.	06			6. 18 u. 7. 18			
XII	6.4	+	+	-6.4	30.	12	7.7	2.	00	1.0	+	+	X.	Max.	6. 12 u. 7. 00			
													XII.	Min.	29. 12 u. 31. 18			
Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.3		8.1		8.5		7.8		8.2	11.8		11.7		12.8		12.9	12.3	
II	7.0		7.7		8.0		8.7		7.8	15.0		14.4		14.5		15.0	14.7	
III	5.8		7.8		7.2		7.9		7.2	12.0		11.5		12.1		12.0	11.9	
IV	4.5		6.8		5.9		6.6		5.9	17.0		16.7		17.3		16.6	16.9	
V	6.3		7.3		7.3		7.2		7.0	16.0		16.2		16.4		16.5	16.3	
VI	6.1		5.7		6.1		7.3		6.3	16.8		16.8		17.3		16.7	16.9	
VII	5.8		7.2		6.2		6.7		6.5	19.0		18.9		19.5		18.7	19.0	
VIII	5.4		7.3		7.1		7.0		6.7	15.1		14.6		14.7		14.3	14.6	
IX	7.0		8.4		8.1		8.2		7.9	12.4		11.8		12.4		12.2	12.2	
X	7.4		8.6		8.6		3.3		8.2	15.6		15.0		15.5		15.4	15.4	
XI	9.0		8.7		8.4		8.5		8.7	16.5		16.4		16.8		17.0	16.7	
XII	6.9		7.3		7.2		5.7		6.8	13.1		12.5		12.6		13.2	12.8	
Jahr	6.6		7.6		7.4		7.5		7.3	15.0		14.7		15.1		15.0	15.0	
<u>Bemerkungen:</u>																		

1968

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.0		5.1		4.5		4.8		4.8	.	25.2	<u>47.2</u>	25.2	2.4	.
II	4.6		4.4		4.2		4.6		4.4	.	23.3	<u>52.6</u>	24.2	.	.
III	5.5		5.5		5.2		5.3		5.4	.	15.4	36.3	<u>39.5</u>	8.0	0.8
IV	4.3		4.5		4.3		4.3		4.3	0.8	27.7	<u>52.9</u>	15.9	2.5	.
V	4.3		4.2		4.3		4.2		4.2	.	18.5	<u>64.5</u>	16.9	.	.
VI	4.3		4.2		3.8		4.2		4.1	0.3	22.6	<u>67.5</u>	9.2	.	.
VII	4.3		4.0		3.8		4.5		4.2	.	29.3	<u>58.5</u>	11.4	0.8	.
VIII	4.3		4.3		4.0		4.3		4.2	.	19.3	<u>68.5</u>	12.1	.	.
IX	4.3		4.5		4.2		4.3		4.4	.	29.2	<u>49.2</u>	20.0	1.7	.
X	4.7		4.7		4.5		4.5		4.6	.	21.0	<u>56.5</u>	21.8	0.8	.
XI	4.6		4.5		4.4		4.5		4.5	.	30.0	<u>47.5</u>	22.5	.	.
XII	4.6		4.5		3.9		4.4		4.4	0.8	29.9	<u>52.4</u>	16.1	0.8	.
Jahr	4.6		4.6		4.3		4.5		4.5	0.2	24.3	<u>54.5</u>	19.6	1.4	0.1
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		11.0	3.9	4.3	8.1	10.6	<u>23.8</u>	18.7	19.7	.	SW				
II		9.3	<u>19.2</u>	18.1	11.9	10.3	11.9	9.7	9.7	.	NE				
III		11.5	2.4	5.0	8.1	12.1	<u>33.1</u>	16.7	11.1	.	SW				
IV		<u>18.1</u>	8.6	17.4	7.8	2.9	13.0	17.2	14.1	0.8	N				
V		14.7	<u>15.9</u>	13.1	11.1	7.5	<u>15.9</u>	6.7	15.1	.	NE/SW				
VI		11.7	14.8	12.1	5.0	4.8	<u>27.5</u>	11.9	9.8	2.5	SW				
VII		18.7	5.7	16.9	9.6	6.7	5.5	4.3	<u>31.9</u>	0.8	NW				
VIII		12.1	13.3	<u>31.5</u>	5.8	6.0	7.9	11.5	11.9	.	E				
IX		4.8	4.8	<u>24.4</u>	10.2	20.0	13.8	9.8	12.3	.	E				
X		4.2	1.2	4.4	9.7	21.6	<u>34.9</u>	12.5	11.5	.	SW				
XI		8.5	20.4	17.1	13.8	<u>26.3</u>	7.9	2.9	2.3	.	S				
XII		11.5	1.6	<u>30.6</u>	25.0	20.8	2.8	1.4	4.6	1.6	E				
Jahr		11.3	9.2	16.2	10.5	12.5	<u>16.5</u>	10.3	12.9	0.5	SW				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ *	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm							
	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0												
I	21	3	12	1	.	12	.	22	13	1	54.3	89			
II	15	1	4	.	.	4	.	13	2	.	7.9	88			
III	24	6	2	1	1	3	.	14	10	.	24.8	89			
IV	10	1	4	1	.	3	1	14	5	.	21.1	85			
V	12	.	.	.	1	1	1	17	13	1	62.2	86			
VI	9	.	.	.	.	1	5	18	16	2	82.2	86
VII	7	3	.	.	.	.	2	12	7	1	55.8	84
VIII	11	.	.	.	.	5	1	13	7	1	34.4	87
IX	12	2	.	.	.	1	5	19	12	5	(101.8)	88			
X	13	1	.	.	.	6	1	18	14	3	96.1	91			
XI	15	1	1	.	.	1	.	16	11	1	55.5	88			
XII	16	1	8	.	.	7	.	8	7	.	21.6	87			
Jahr	165	19	31	3	2	44	16	184	117	15	(617.7)	87			
<u>Bemerkungen:</u>															

1968

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C) Uhrzeit								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	0.7		0.5		0.9		1.2		0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	-0.2
II	1.2		1.0		2.2		1.8		1.5	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	-0.6
III	4.0		3.7		5.2		4.9		4.5	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	1.1
IV	7.2		6.8		9.5		8.6		8.0	7.8	7.7	8.3	8.1	8.0	0.0
V	10.0		9.4		11.8		11.2		10.6	10.8	10.9	11.4	11.2	11.1	-0.5
VI	14.5		14.4		17.1		16.3		15.6	15.6	15.6	15.8	16.0	15.8	-0.2
VII	15.3		14.9		16.9		16.7		16.0	17.1	16.9	17.3	17.3	17.1	-1.1
VIII	16.6		16.0		18.6		18.1		17.3	17.8	17.7	18.1	18.0	17.9	-0.6
IX	14.8		14.2		16.2		15.5		15.2	16.3	16.2	16.4	16.3	16.3	-1.1
X	11.1		10.9		12.4		12.0		11.6	12.2	12.2	12.4	12.2	12.3	-0.7
XI	6.2		6.0		6.8		6.3		6.3	8.1	8.1	8.2	8.0	8.1	-1.8
XII	0.3		-0.3		0.8		0.5		0.3	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	-2.7
Jahr	8.5		8.2		9.9		9.4		9.0	9.6	9.6	9.8	9.7	9.7	-0.7

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit:
I	5.7	15.	18	-6.9	12.	06	3.0	+	+	-1.2	14.	06	IX.	Max.	2. 12 u. 10. 12
II	5.2	7.	18	-3.0	25.	06	3.6	13.	18	1.4	+	+	X.	Max.	11. 12 u. 31. 12
III	14.2	29.	18	-2.8	3.	06	7.1	30.	12	1.1	3.	06		Min.	20. 00 u. 26. 06
IV	21.5	21.	12	2.5	3.	06	11.9	26.	12	5.2	5.	06	Monat	T_W	Tag und Uhrzeit:
V	18.3	30.	12	5.6	19.	06	14.5	31.	18	9.5	14.	00	I.	Max.	1. 12, 18
VI	23.2	16.	12	9.0	10.	00	18.5	16.	18	13.0	5.	00			2. 00, 06
VII	23.0	2.	12	12.5	13.	06	19.0	31.	06	16.0	+	+	II.	Min.	24. 00, 06
VIII	23.0	6.	12	11.8	17.	06	20.0	5.	12	15.5	20.	06			29. 06
IX	21.6	+	+	10.5	29.	06	18.4	+	+	13.5	+	+	VII.	Min.	12. 18 u. 13. 00
X	15.0	+	+	6.5	+	+	14.0	6.	12	10.2	+	+	IX.	Max.	10. 18 u. 11. 12, 18
XI	16.0	2.	12	-2.2	16.	00	12.0	2.	+	6.1	20.	06	X.	Min.	28. 06 u. 29. 12
XII	5.5	1.	00	-5.2	30.	12	6.7	1.	12	0.5	31.	18	XI.	Max.	12, 18

Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.5		6.8		6.8		7.3		7.3	11.2		11.2		12.3		12.5		11.8
II	5.6		7.3		7.8		9.1		7.4	14.7		14.1		14.8		14.6		14.6
III	5.1		7.4		7.0		6.9		6.6	11.8		11.1		11.6		11.6		11.6
IV	4.0		5.4		5.6		5.7		5.2	16.9		15.6		17.3		16.3		16.8
V	5.3		6.3		6.9		6.9		6.3	15.8		15.9		16.1		16.1		16.0
VI	5.8		5.2		6.0		5.7		5.9	16.5		16.6		17.0		15.9		16.5
VII	5.0		6.7		5.8		5.7		5.8	18.7		18.9		19.1		18.2		18.7
VIII	4.7		6.3		6.2		6.1		5.9	14.7		14.2		14.3		13.8		14.3
IX	5.8		8.4		7.5		7.6		7.3	13.1		12.2		12.8		12.7		12.7
X	6.4		8.2		7.2		7.8		7.4	16.2		15.5		16.1		15.8		15.9
XI	8.3		8.6		3.0		8.6		8.4	16.6		16.4		17.0		17.1		16.8
XII	6.8		6.7		6.8		5.8		6.5	13.5		12.8		13.0		14.0		13.4
Jahr	5.9		6.9		6.8		7.0		6.7	15.0		14.6		15.1		15.0		14.9

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit									Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5		5.0		4.6		4.8		4.7	.	22.5	<u>51.6</u>	25.0	.	0.8
II	4.1		4.1		4.1		4.2		4.1	.	30.2	<u>56.1</u>	13.8	.	.
III	5.3		5.2		5.2		5.0		5.0	.	12.9	<u>49.1</u>	29.9	7.3	0.8
IV	4.2		4.0		3.7		4.0		4.0	2.5	36.7	<u>45.8</u>	12.5	2.5	.
V	4.0		3.9		4.2		4.1		4.0	0.8	32.3	<u>53.2</u>	12.9	0.8	.
VI	4.2		4.3		3.8		4.3		4.1	1.7	30.0	<u>59.2</u>	9.1	.	.
VII	3.6		3.8		3.5		4.2		3.8	0.8	38.0	<u>49.2</u>	9.7	0.8	1.6
VIII	4.1		4.3		4.0		4.1		4.1	.	27.4	<u>60.5</u>	12.1	.	.
IX	4.4		4.5		4.1		4.3		4.3	3.3	18.3	<u>64.2</u>	14.2	.	.
X	4.3		4.7		4.2		4.4		4.4	.	24.2	<u>54.8</u>	20.9	.	.
XI	4.4		4.3		4.3		4.3		4.3	0.8	29.4	<u>54.6</u>	15.1	.	.
XII	4.4		4.4		3.9		4.5		4.3	.	25.0	<u>56.5</u>	18.5	.	.
Jahr	4.3		4.4		4.1		4.3		4.3	0.8	27.2	<u>54.6</u>	16.1	0.9	0.3
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		7.9	6.9	5.2	5.8	9.7	<u>24.6</u>	22.6	17.3	.	SW				
II		9.3	19.0	<u>21.3</u>	13.8	6.0	13.1	13.6	3.9	.	E				
III		10.3	3.6	7.3	5.2	7.1	26.2	<u>28.8</u>	11.5	.	W				
IV		14.6	8.1	<u>17.3</u>	11.3	2.1	12.7	14.8	16.7	2.5	E				
V		13.7	11.3	<u>24.2</u>	6.9	7.5	10.7	9.9	15.1	0.8	E				
VI		5.6	12.7	20.0	3.8	7.7	<u>21.5</u>	15.4	11.7	1.6	SW				
VII		17.5	11.7	10.5	13.5	3.6	6.7	9.1	<u>26.6</u>	0.8	NW				
VIII		7.3	22.4	<u>28.8</u>	5.0	9.5	7.1	13.7	6.3	.	E				
IX		5.4	7.7	16.3	14.2	<u>17.5</u>	15.0	10.8	9.8	3.3	S				
X		3.4	2.8	6.7	3.8	15.9	<u>35.3</u>	25.6	6.5	.	SW				
XI		8.6	15.3	<u>25.0</u>	15.8	17.2	11.1	5.3	0.8	0.8	E				
XII		8.9	3.6	21.0	<u>37.5</u>	15.3	4.6	4.6	4.4	3.6	SE				
Jahr		9.4	10.4	17.0	11.4	9.9	15.7	14.5	10.9	0.8	E				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	23	3	10	3	.	15	.	21	15	3	102.1	93			
II	11	.	7	1	.	9	.	14	8	.	17.7	91			
III	24	6	.	1	.	1	.	18	13	.	59.8	90			
IV	10	2	.	.	2	5	2	8	7	.	23.0	96			
V	13	1	.	1	.	1	1	15	15	2	83.6	86			
VI	11	1	.	1	.	2	6	17	14	1	110.3	87			
VII	8	2	.	.	.	.	3	12	11	3	84.1	88			
VIII	7	2	.	.	.	5	3	14	10	.	41.1	87			
IX	11	.	.	.	.	.	2	22	17	9	181.9	90			
X	14	1	.	.	.	9	2	21	16	7	165.8	92			
XI	10	2	2	.	1	1	1	17	15	3	97.3	90			
XII	14	.	8	1	.	5	.	8	4	1	76.9	89			
Jahr	156	20	27	8	3	53	20	137	145	29	1043.6	89			
Bemerkungen:															

1968

Leuchtturm "Kiel"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _w (°C)					Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel	0	6	12	18	Monatsmittel				
I	0.7	0.6	0.4	0.6	1.2	1.1	0.9	1.0	0.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	-0.8			
II	0.8	0.4	0.4	0.8	1.2	1.4	1.1	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	-0.3			
III	3.3	3.1	3.1	3.4	4.3	4.7	4.4	3.9	3.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	-1.9			
IV	6.4	5.9	5.7	6.9	7.5	3.1	7.7	6.9	6.9	5.5	5.4	5.5	5.8	5.6	1.3			
V	9.2	9.0	9.0	10.1	10.5	10.7	10.5	9.8	9.9	9.7	9.7	9.8	10.0	9.8	0.1			
VI	14.4	13.9	13.7	14.6	15.7	15.9	15.5	14.9	14.8	14.5	14.4	14.7	14.8	14.6	0.2			
VII	15.1	14.7	14.8	15.6	16.2	16.7	16.6	16.0	15.7	16.3	16.2	16.5	16.7	16.4	-0.7			
VIII	16.7	16.4	16.3	17.1	17.7	18.1	18.0	17.2	17.2	17.7	17.6	17.7	17.9	17.7	-0.5			
IX	14.9	14.5	14.3	15.0	15.9	16.0	15.8	15.2	15.2	16.4	16.3	16.4	16.5	16.4	-1.2			
X	10.9	10.8	10.7	11.2	12.0	11.9	11.7	11.4	11.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	-1.1			
XI	6.9	5.6	6.5	6.9	7.1	7.1	7.1	6.8	6.9	3.6	8.4	8.5	8.5	8.5	-1.6			
XII	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	1.4	1.2	0.9	0.9	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	-3.5			
Jahr	8.3	8.0	7.9	8.6	10.0	9.4	9.2	8.7	8.8	9.2	9.1	9.2	9.3	9.2	-0.4			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit:			
I	6.8	17.	12	-6.8	13.	+	3.5	2.	+	-0.1	14.	09	I.	Min.	18, 21			
II	5.1	1.	06	-3.3	17.	03	2.1	1.	06	0.0	21.	09	VII.	Min.	10. 03 u. 13. 03			
III	16.0	29.	15	-3.4	3.	06	4.1	30.	+	0.6	4.	+	Monat	T _w	Tag und Uhrzeit:			
IV	16.5	20.	15	1.0	3.	06	9.1	30.	+	3.4	9.	06	I.	Max.	00, 12, 18			
V	16.4	30.	18	5.5	19.	06	12.6	31.	18	8.0	1.	+	III.	Max.	18, 21			
VI	21.1	23.	12	9.4	10.	03	17.4	20.	+	11.2	1.	18	III.	Min.	06, 09			
VII	20.3	31.	15	11.6	+	+	19.5	21.	21	14.4	7.	18	IV.	Max.	18, 21			
VIII	21.0	2.	15	11.3	19.	03	19.5	+	+	16.2	20.	09	V.	Min.	03, 06			
IX	21.2	2.	12	10.4	26.	06	18.3	10.	18	14.1	29.	06	VI.	Max.	15, 18			
X	15.4	12.	09	6.6	20.	06	14.4	2.	12	10.6	+	+	VIII.	Max.	1. 00 u. 10. 18			
XI	14.7	2.	15	1.4	15.	06	12.8	2.	+	2.4	31.	+	X.	Max.	28. 15, 18			
XII	6.5	1.	00	-7.0	30.	06	7.0	1.	+	2.4	31.	+	XI.	Max.	15, 18			
													XI.	Min.	29. 06, 21			
													XII.	Max.	30. 00, 21			
													XII.	Min.	09, 12, 15			
															00, 09, 12			
Monat	Bewölkung N (0-10)									Luftdruck P (1000 + Δp) mb								
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel
I	7.8	7.0	8.3	8.1	8.4	8.6	8.7	7.7	8.1	09.6	09.4	09.2	10.0	10.1	10.0	10.3	10.3	09.9
II	6.5	6.7	8.0	8.3	8.3	8.4	8.5	8.0	7.8	14.2	13.8	13.6	14.2	14.3	13.8	14.0	14.5	14.0
III	6.3	4.9	7.1	7.0	7.8	7.2	7.0	6.0	6.6	10.3	09.9	09.9	10.1	10.1	09.8	10.1	10.3	10.1
IV	3.7	3.7	5.2	5.8	6.3	6.0	5.7	3.6	5.0	16.6	16.1	16.4	16.8	16.7	16.1	15.9	16.5	16.4
V	6.3	6.9	7.6	7.1	7.9	7.3	6.8	6.7	7.1	15.7	15.4	15.8	16.2	16.2	16.1	16.2	16.5	16.0
VI	5.8	5.7	5.4	5.3	5.8	6.1	5.9	5.0	5.8	16.3	16.3	16.6	17.1	17.0	16.4	16.0	16.2	16.5
VII	5.6	6.7	6.5	6.9	6.3	6.3	5.6	5.8	6.2	18.5	18.1	18.3	18.5	18.6	18.2	17.9	18.1	18.3
VIII	6.3	6.5	6.4	6.8	7.0	6.9	6.9	6.2	6.6	15.1	14.7	14.7	14.9	14.7	14.4	14.1	14.8	14.7
IX	5.7	6.3	8.3	9.0	8.5	7.8	8.4	7.1	7.6	13.4	13.0	13.0	13.5	13.4	13.3	13.3	13.6	13.3
X	6.8	6.9	7.9	8.8	8.7	8.5	8.5	7.0	7.9	16.0	15.5	15.3	15.9	16.0	15.6	15.6	15.8	15.7
XI	8.4	8.9	9.1	8.8	8.9	9.5	8.9	8.8	8.9	17.3	17.1	17.2	17.7	17.7	17.5	17.6	18.0	17.5
XII	7.5	7.4	7.2	8.2	8.1	8.1	7.1	7.4	7.6	14.6	14.4	13.9	14.4	14.1	13.9	14.3	14.7	14.3
Jahr	6.4	6.5	7.2	7.5	7.7	7.6	7.3	6.7	7.1	14.8	14.5	14.5	14.9	14.9	14.6	14.6	14.9	14.7

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit							Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort						
	0	3	6	9	12	15	18		21	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5		5.0		4.6		4.8		4.7	.	22.5	<u>51.6</u>	25.0	.	0.8
II	4.1		4.1		4.1		4.2		4.1	.	30.2	<u>56.1</u>	13.8	.	.
III	5.3		5.2		5.2		5.0		5.0	.	12.9	<u>49.1</u>	29.9	7.3	0.8
IV	4.2		4.0		3.7		4.0		4.0	2.5	36.7	<u>45.8</u>	12.5	2.5	.
V	4.0		3.9		4.2		4.1		4.0	0.8	32.3	<u>53.2</u>	12.9	0.8	.
VI	4.2		4.3		3.8		4.3		4.1	1.7	30.0	<u>59.2</u>	9.1	.	.
VII	3.6		3.8		3.5		4.2		3.8	0.8	38.0	<u>49.2</u>	9.7	0.8	1.6
VIII	4.1		4.3		4.0		4.1		4.1	.	27.4	<u>60.5</u>	12.1	.	.
IX	4.4		4.5		4.1		4.3		4.3	3.3	18.3	<u>64.2</u>	14.2	.	.
X	4.3		4.7		4.2		4.4		4.4	.	24.2	<u>54.8</u>	20.9	.	.
XI	4.4		4.3		4.3		4.3		4.3	0.8	29.4	<u>54.6</u>	15.1	.	.
XII	4.4		4.4		3.9		4.5		4.3	.	25.0	<u>56.5</u>	18.5	.	.
Jahr	4.3		4.4		4.1		4.3		4.3	0.8	27.2	<u>54.6</u>	16.1	0.9	0.3
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	7.9	6.9	5.2	5.8	9.7	<u>24.6</u>	22.6	17.3	.	SW					
II	9.3	19.0	<u>21.3</u>	13.8	6.0	13.1	13.6	3.9	.	E					
III	10.3	3.6	7.3	5.2	7.1	26.2	<u>28.8</u>	11.5	.	W					
IV	14.6	8.1	<u>17.3</u>	11.3	2.1	12.7	14.8	16.7	2.5	E					
V	13.7	11.3	<u>24.2</u>	6.9	7.5	10.7	9.9	15.1	0.8	E					
VI	5.6	12.7	<u>20.0</u>	3.8	7.7	<u>21.5</u>	15.4	11.7	1.6	SW					
VII	17.5	11.7	10.5	13.5	3.6	6.7	9.1	<u>26.6</u>	0.8	NW					
VIII	7.3	22.4	<u>23.8</u>	5.0	9.5	7.1	13.7	6.3	.	E					
IX	5.4	7.7	16.3	14.2	<u>17.5</u>	15.0	10.8	9.8	3.3	S					
X	3.4	2.8	6.7	3.8	15.9	<u>35.3</u>	25.6	6.5	.	SW					
XI	8.6	15.3	<u>25.0</u>	15.8	17.2	11.1	5.3	0.8	0.8	E					
XII	8.9	3.6	21.0	<u>37.5</u>	15.3	4.6	4.6	4.4	3.6	SE					
Jahr	9.4	10.4	17.0	11.4	9.9	15.7	14.5	10.9	0.8	E					
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	★ ● ★	▲	△ ⊗	≡	⊗ (⊗)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	23	3	10	3	.	15	.	21	15	3	102.1	93			
II	11	.	7	1	.	9	.	14	8	.	17.7	91			
III	24	6	.	1	.	1	.	18	13	.	59.8	90			
IV	10	2	.	.	2	5	2	8	7	.	23.0	86			
V	13	1	.	1	.	1	1	15	15	2	83.6	86			
VI	11	1	.	1	.	2	6	17	14	1	110.3	87			
VII	8	2	.	.	.	.	3	12	11	3	84.1	88
VIII	7	2	.	.	.	5	3	14	10	.	41.1	87			
IX	11	.	.	.	.	.	2	22	17	9	181.9	90
X	14	1	.	.	.	9	2	21	16	7	165.8	92			
XI	10	2	2	.	1	1	1	17	15	3	97.3	90			
XII	14	.	8	1	.	5	.	8	4	1	76.9	89			
Jahr	156	20	27	8	3	53	20	187	145	29	1043.6	89			
<u>Bemerkungen:</u>															

1968

Leuchtturm "Kiel"

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	0.7	0.6	0.4	0.6	1.2	1.1	0.9	1.0	0.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	-0.8			
II	0.8	0.4	0.4	0.8	1.2	1.4	1.1	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	-0.3			
III	3.3	3.1	3.1	3.4	4.3	4.7	4.4	3.9	3.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	-1.9			
IV	6.4	5.9	5.7	6.9	7.5	3.1	7.7	6.9	6.9	5.5	5.4	5.5	5.8	5.6	1.3			
V	9.2	9.0	9.0	10.1	10.5	10.7	10.5	9.8	9.9	9.7	9.7	9.8	10.0	9.8	0.1			
VI	14.4	13.9	13.7	14.6	15.7	15.9	15.5	14.9	14.8	14.5	14.4	14.7	14.8	14.6	0.2			
VII	15.1	14.7	14.8	15.6	16.2	16.7	16.6	16.0	15.7	16.3	16.2	16.5	16.7	16.4	-0.7			
VIII	16.7	16.4	16.3	17.1	17.7	18.1	18.0	17.2	17.2	17.7	17.6	17.7	17.9	17.7	-0.5			
IX	14.9	14.5	14.3	15.0	15.9	16.0	15.8	15.2	15.2	16.4	16.3	16.4	16.5	16.4	-1.2			
X	10.9	10.8	10.7	11.2	12.0	11.9	11.7	11.4	11.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	-1.1			
XI	6.9	6.6	6.5	6.9	7.1	7.1	7.1	6.8	6.9	3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	-1.6			
XII	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	1.4	1.2	0.9	0.9	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	-3.5			
Jahr	8.3	8.0	7.9	8.6	10.0	9.4	9.2	8.7	8.8	9.2	9.1	9.2	9.3	9.2	-0.4			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit:			
I	6.8	17.	12	-6.8	13.	+	3.5	2.	+	-0.1	14.	09	I.	Min.	18, 21			
II	5.1	1.	06	-3.3	17.	03	2.1	1.	06	0.0	21.	09	VII.	Min.	10. 03 u. 13. 03			
III	16.0	29.	15	-3.4	3.	06	4.1	30.	+	0.6	4.	+	Monat	T_W	Tag und Uhrzeit:			
IV	16.5	20.	15	1.0	8.	06	9.1	30.	+	3.4	9.	06	I.	Max.	00, 12, 18			
V	16.4	30.	18	5.5	19.	06	12.6	31.	18	8.0	1.	+	III.	Max.	18, 21			
VI	21.1	23.	12	9.4	10.	03	17.4	20.	+	11.2	1.	18		Min.	06, 09			
VII	20.3	31.	15	11.6	+	+	19.5	21.	21	14.4	7.	18	IV.	Max.	18, 21			
VIII	21.0	2.	15	11.3	19.	03	19.5	+	+	16.2	20.	09	V.	Min.	03, 06			
IX	21.2	2.	12	10.4	26.	06	18.3	10.	18	14.1	29.	06	VI.	Max.	15, 18			
X	15.4	12.	09	6.6	20.	06	14.4	2.	12	10.6	+	+	VIII.	Max.	1. 00 u. 10. 18			
XI	14.7	2.	15	1.4	15.	06	12.8	2.	+	2.4	31.	+	X.	Max.	28. 15, 18			
XII	6.5	1.	00	-7.0	30.	06	7.0	1.	+	2.4	31.	+		Min.	29. 03, 06			
													XI.	Max.	15, 18			
														Min.	29. 06, 21			
													XII.	Max.	09, 12, 15			
														Min.	00, 09, 12			
Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel	
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.8	7.0	8.3	8.1	8.4	8.6	8.7	7.7	8.1	09.6	09.4	09.2	10.0	10.1	10.0	10.3	10.3	09.9
II	6.5	6.7	8.0	8.3	8.3	8.4	8.5	8.0	7.8	14.2	13.8	13.6	14.2	14.3	13.8	14.0	14.5	14.0
III	6.3	4.9	7.1	7.0	7.8	7.2	7.0	6.0	6.6	10.3	09.9	09.9	10.1	10.1	09.8	10.1	10.3	10.1
IV	3.7	3.7	5.2	5.8	6.3	6.0	5.7	3.6	5.0	16.6	16.1	16.4	16.8	16.7	16.1	15.9	16.5	16.4
V	6.3	6.9	7.6	7.1	7.9	7.3	6.8	6.7	7.1	15.7	15.4	15.8	16.2	16.2	16.1	16.2	16.5	16.0
VI	5.8	5.7	5.4	5.3	5.8	6.1	5.9	5.0	5.8	16.3	16.3	16.6	17.1	17.0	16.4	16.0	16.2	16.5
VII	5.6	6.7	6.5	6.9	6.3	6.3	5.6	5.8	6.2	18.5	18.1	18.3	18.5	18.6	18.2	17.9	18.1	18.3
VIII	6.3	6.5	6.4	6.8	7.0	6.9	6.9	6.2	6.6	15.1	14.7	14.7	14.9	14.7	14.4	14.1	14.8	14.7
IX	5.7	6.3	9.3	9.0	8.5	7.8	8.4	7.1	7.6	13.4	13.0	13.0	13.5	13.4	13.3	13.3	13.6	13.3
X	6.8	6.9	7.9	8.8	8.7	8.5	8.5	7.0	7.9	16.0	15.5	15.3	15.9	16.0	15.6	15.6	15.8	15.7
XI	8.4	8.9	9.1	8.8	8.9	9.5	8.9	8.8	8.9	17.3	17.1	17.2	17.7	17.7	17.5	17.6	18.0	17.5
XII	7.5	7.4	7.2	8.2	8.1	8.1	7.1	7.4	7.6	14.6	14.4	13.9	14.4	14.1	13.9	14.3	14.7	14.3
Jahr	6.4	6.5	7.2	7.5	7.7	7.6	7.3	6.7	7.1	14.8	14.5	14.5	14.9	14.9	14.6	14.6	14.9	14.7

Bemerkungen:

1968

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.3	4.2	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.4	4.3	.	16.5	<u>59.3</u>	20.5	3.6	.
II	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.8	3.9	3.8	3.7	0.9	30.5	<u>59.4</u>	9.1	.	.
III	4.8	4.9	4.7	4.7	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	.	10.9	<u>62.9</u>	24.6	1.6	.
IV	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.2	4.0	4.3	4.2	.	30.8	<u>55.1</u>	13.8	0.4	.
V	3.6	3.5	3.7	3.9	3.6	4.1	3.6	3.6	3.7	2.0	29.9	<u>57.2</u>	10.9	.	.
VI	3.9	4.1	4.0	4.1	3.9	4.1	3.8	3.8	4.0	1.3	24.1	<u>59.6</u>	14.6	0.4	.
VII	3.5	3.9	3.7	3.4	3.4	3.5	3.3	3.5	3.5	4.0	39.5	<u>41.4</u>	10.9	1.2	.
VIII	3.8	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	4.0	4.1	3.9	2.0	26.9	<u>57.3</u>	13.7	.	.
IX	4.0	4.2	4.4	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	1.3	25.5	<u>55.4</u>	17.1	0.8	.
X	4.4	4.3	4.5	4.7	4.5	4.3	4.5	4.5	4.5	0.4	17.3	<u>60.5</u>	21.7	.	.
XI	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.0	2.1	28.3	<u>51.2</u>	18.3	.	.
XII	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	3.5	3.5	0.4	47.1	<u>42.8</u>	9.7	.	.
Jahr	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.2	27.3	<u>55.4</u>	15.4	0.7	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		13.8	3.3	5.0	3.9	9.6	13.7	<u>37.2</u>	13.4	.	W				
II		10.0	12.6	<u>20.4</u>	13.7	6.1	10.0	16.7	9.6	0.9	E				
III		8.0	2.4	4.0	9.8	10.5	22.6	<u>34.0</u>	8.8	.	W				
IV		11.3	2.9	24.9	6.8	5.6	12.1	<u>26.0</u>	10.4	.	W				
V		8.1	7.3	<u>31.8</u>	6.1	9.8	9.9	14.8	10.3	2.0	E				
VI		4.6	4.7	<u>27.4</u>	8.4	8.9	12.7	23.1	9.0	1.3	E				
VII		12.7	6.7	12.5	9.7	2.6	3.1	<u>29.8</u>	18.9	4.0	W				
VIII		4.7	12.7	<u>38.4</u>	6.4	7.2	6.3	18.6	3.7	2.0	E				
IX		9.9	5.6	<u>28.2</u>	12.6	12.5	11.6	11.9	6.5	1.3	E				
X		6.3	2.0	5.3	5.0	14.2	21.5	<u>35.8</u>	9.5	0.4	W				
XI		10.5	10.9	<u>28.9</u>	7.0	19.0	11.0	6.8	3.9	2.1	E				
XII		9.2	2.8	13.6	<u>25.2</u>	23.4	13.0	7.4	5.0	0.4	SE				
Jahr		9.1	6.1	20.0	9.5	10.8	12.3	<u>21.9</u>	9.1	1.2	W				
Monat	Anzahl der Tage mit:									Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	Niederschlag, mm ≥ 1.0			Niederschlag, mm ≥ 10.0			
I	14	1	7	.	4	10	.	20	11	.	49.4	93			
II	18	2	1	.	1	5	.	16	11	1	56.2	94			
III	22	3	1	.	3	2	.	20	13	.	37.3	88			
IV	12	2	1	2	.	6	1	15	9	1	42.8	36			
V	7	.	.	.	.	4	3	14	11	3	58.3	86			
VI	5	.	.	.	.	.	1	15	10	1	45.4	84			
VII	5	.	.	.	.	.	3	9	6	3	31.2	85			
VIII	7	.	.	.	.	3	6	12	11	.	59.2	88			
IX	10	.	.	.	.	4	3	14	7	4	59.2	91			
X	24	2	.	.	.	2	.	20	15	3	119.2	91			
XI	16	.	2	1	.	2	1	12	8	.	34.9	93			
XII	19	4	13	.	.	7	.	23	14	.	64.4	93			
Jahr	159	14	25	3	8	45	18	190	126	16	707.5	89			
<u>Bemerkungen:</u>															

Feuerschiff "Weser"														
Monat	Anzahl d. Beobachtungen	Häufigkeiten der Wellenhöhenstufen (Halbmeterstufen) in Prozent												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	≥12
I	243	7.4	30.9	17.7	24.3	6.6	7.8	0.4	0.4	1.2	0.8	2.5		
II	232	8.2	42.3	32.3	16.9	0.4								
III	248	2.4	21.0	36.0	17.3	13.3	4.4	3.2	2.0	0.4				
IV	236	16.5	42.4	16.9	15.3	6.4	1.3	0.8	0.4					
V	248	2.4	59.7	28.2	9.7									
VI	240	12.9	49.6	21.3	13.8	1.2	0.8	0.4						
VII	247	2.4	52.3	25.6	10.1	2.0	3.6	3.6	0.4					
VIII	248	2.0	60.9	14.9	12.6	2.4	4.1	3.2						
IX	240	4.2	56.7	15.0	13.3	9.2	1.2	0.4						
X	248	5.6	46.8	20.2	14.1	4.4	4.9	3.2	0.8					
XI	240	2.9	50.8	12.5	21.7	9.2	2.9							
XII	248		48.0	30.2	17.4	3.6		0.8						
Jahr	2918	5.5	46.8	22.6	15.5	4.9	2.6	1.4	0.3	0.1	0.1	0.2		
Feuerschiff "Fehmarnbelt"														
Monat	Anzahl d. Beobachtungen	Häufigkeiten der Wellenhöhenstufen (Halbmeterstufen) in Prozent												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	≥12
I	247	10.5	44.5	30.9	8.1	1.6	3.2	0.8		0.4				
II	223	23.3	59.2	16.2	0.9		0.4							
III	243	14.4	43.6	28.8	12.8	0.4								
IV	237	36.7	37.1	19.0	6.8		0.4							
V	239	25.9	47.3	22.2	4.6									
VI	230	27.9	47.4	16.9	7.4	1.3								
VII	224	37.6	35.3	23.2	3.1		0.4	0.4						
VIII	245	33.1	49.4	14.3	2.8	0.4								
IX	240	25.0	47.5	17.9	7.5	2.1								
X	242	12.4	54.5	26.9	6.2									
XI	236	19.1	50.4	23.7	6.8									
XII	248	31.9	44.8	18.5	4.4	0.4								
Jahr	2854	24.6	46.7	21.6	6.0	0.5	0.4	0.1		0.1				

