

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 74

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

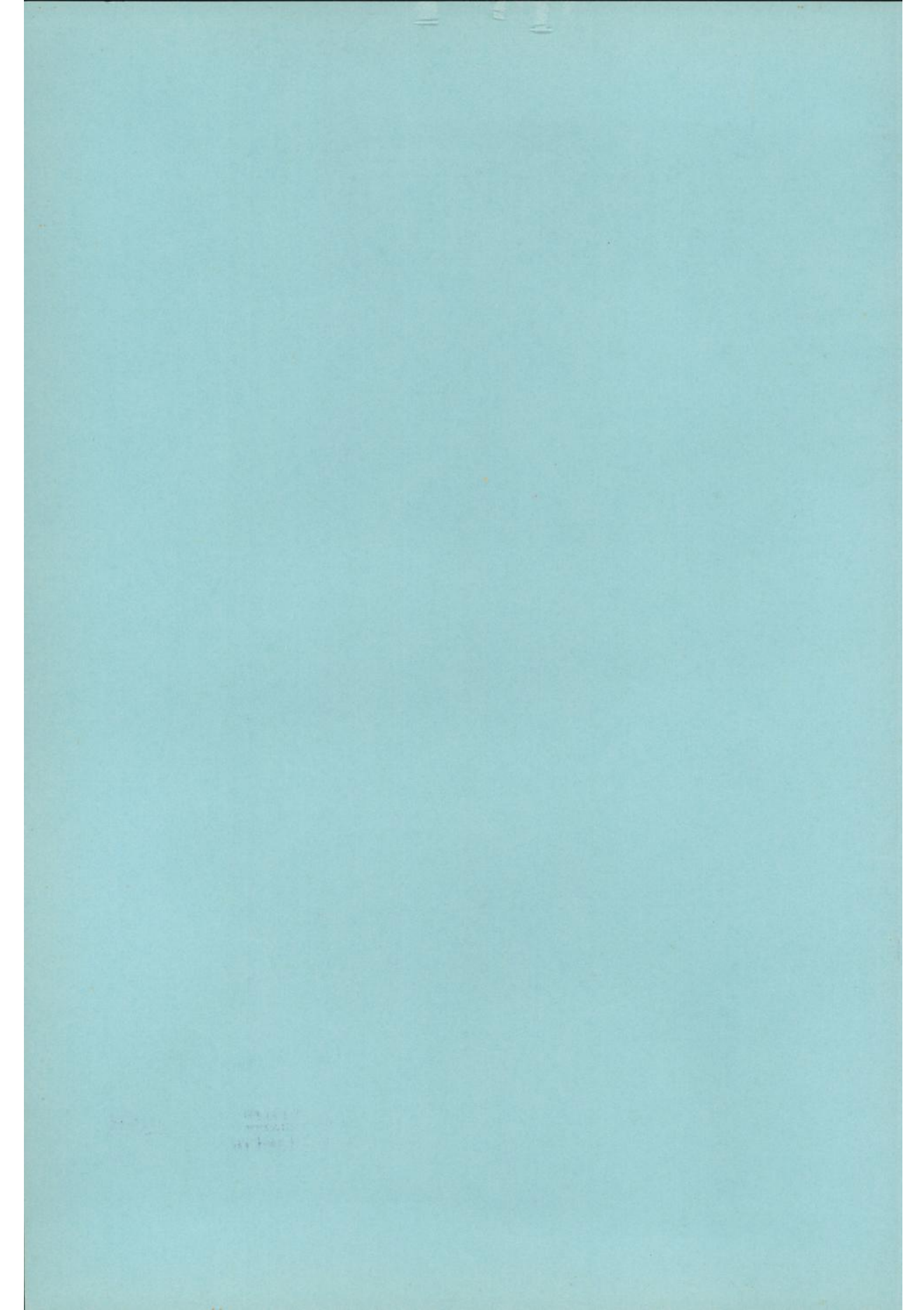
(Bundesrepublik)

1967



Hamburg

1970



DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 74

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

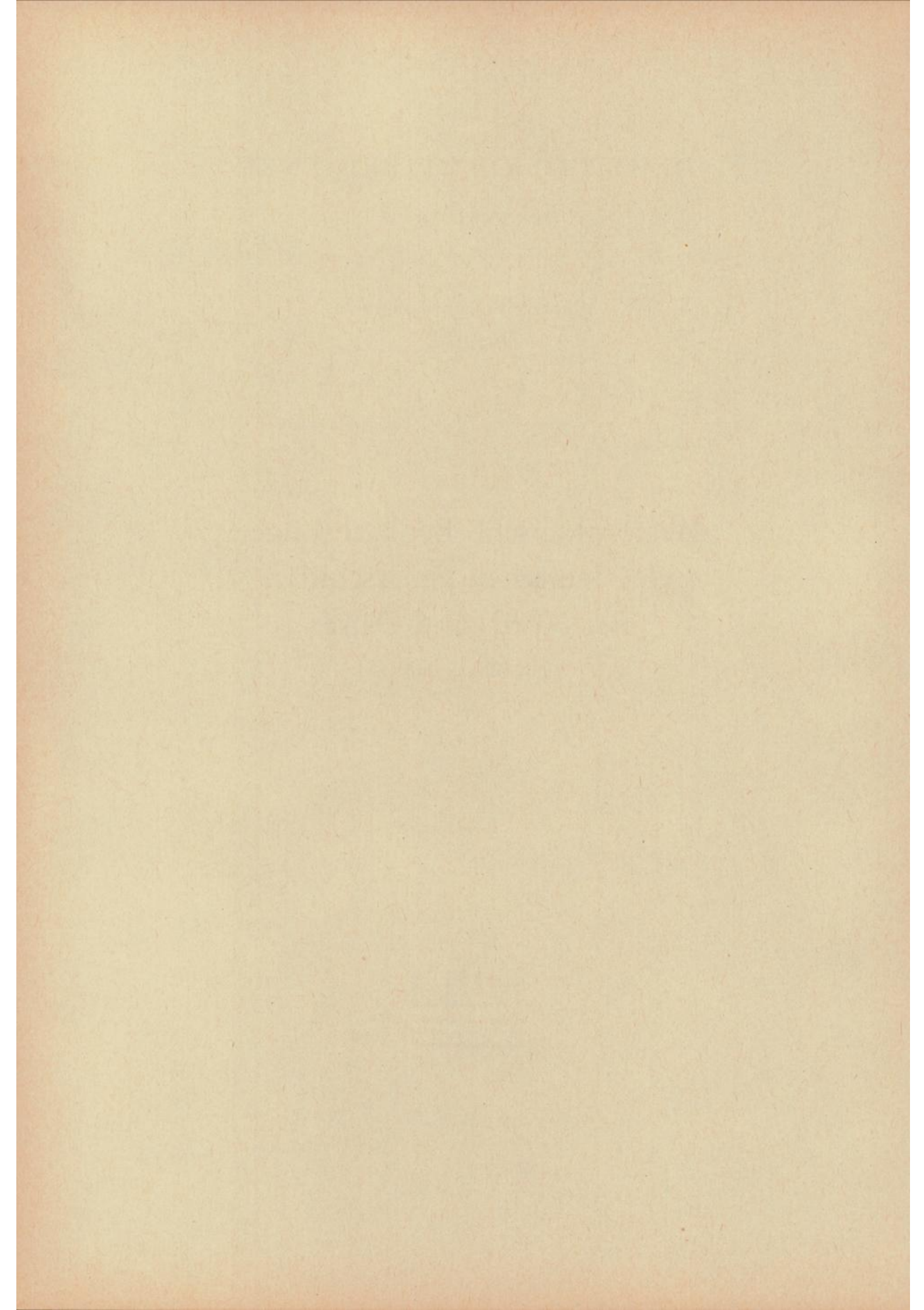
(Bundesrepublik)

1967



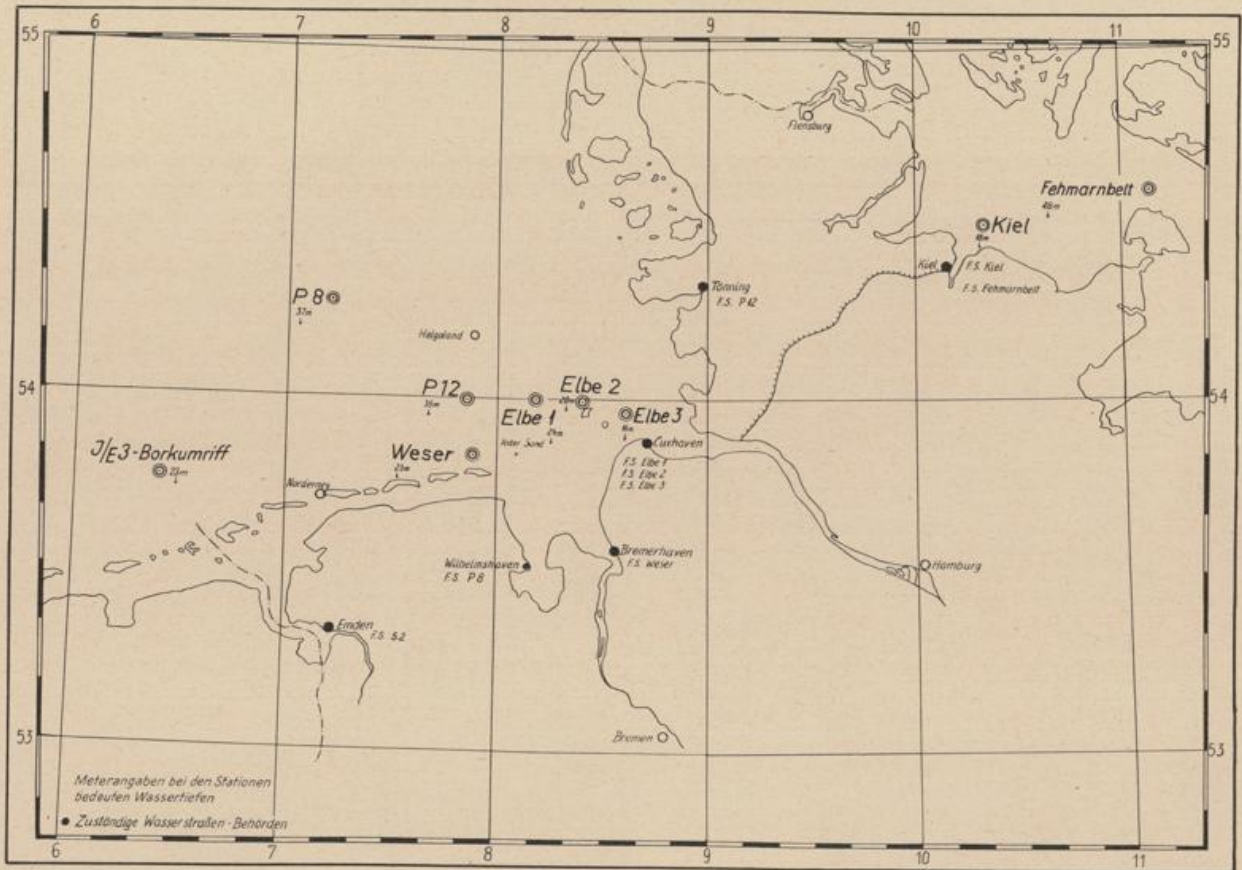
Hamburg
1970

Wetteramt München
Handbücherei Nr. 5087



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 Monats 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
Feuerschiff Kiel	100
Feuerschiff Fehmarnbelt	102



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1967 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

<u>Stationsbezeichnung</u>	<u>Position</u>	<u>Wassertiefe m</u>
<u>In der Nordsee:</u>		
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:

+ Kiel	54° 29` N 10° 17` E	18
Fehmarnbelt	54° 36` N 11° 09` E	28

+ Station FS Kiel ab 5. 7. nicht mehr besetzt.
Ersatz: Leuchtturm Kiel Position: 54° 30` N
10° 16` E

Siehe auch Seite 100

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen
J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, Elbe 1, 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: Allwärdt, Behrensen, Brehmen,
Brandenburg, Eigenbrod, Erbig, Flatau, Grelle,
Gustafson, Heinrich, Heydemann, Janssen, Kruse,
Lau, Meyer, Rantzen, Rautenberg, Reiter, Rusch,
Schwanke, P. Zimmermann, W. Zimmermann.

Für die freiwillige, unermüdliche Mitarbeit spricht der
DEUTSCHE WETTERDIENST
allen Beobachtern seinen verbindlichsten Dank aus, desgleichen
den Wasser- und Schifffahrtsämtern 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. 6.	"Borkumriff"	Emden
	27. 6. - 7. 8.	"Amrumbank"	
	7. 8. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 3. 4.	"Außenjade"	Wilhelmshaven
	3. 4. - 24. 5.	"Amrumbank"	
	24. 5. - 31. 12.	"Außenjade"	
P 12	1. 1. - 30. 3.	"Amrumbank"	Tönning
	30. 3. - 10. 10.	Station nicht besetzt	
	10. 10. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 1. 8.	"Norderney"	Bremerhaven
	1. 8. - 13. 9.	"Elbe 3"	
	13. 9. - 31. 12.	"Norderney"	
Elbe 1	1. 1. - 11. 8.	"Bürgermeister O`Swald"	Cuxhaven
	11. 8. - 28. 9.	"Amrumbank"	
	28. 9. - 31. 12.	"Bürgermeister O`Swald"	
Elbe 2	1. 1. - 30. 6.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	30. 6. - 27. 7.	"Senator Brockes"	
	27. 7. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 27. 6.	"Elbe 3"	Cuxhaven
	27. 6. - 3. 11.	"Senator Brockes"	
	3. 11. - 31. 12.	"Elbe 3"	
+ Kiel	1. 1. - 5. 7.	"Kiel"	Kiel
Ab 5. 7.	Station nicht mehr besetzt.		
Fehmarnbelt	1. 1. - 29. 9.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	29. 9. - 31. 12.	"Kiel"	

+ FS Kiel ist ersetzt durch Leuchtturm Kiel. Position: 54° 30' N
 Siehe auch "Bemerkungen" Seite 100 10° 16' E

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 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

Wellenhöhe H_w

02 = 2 sek
07 = 7 sek
10 = 10 sek

00 = 1/4 m oder weniger
01 = 1/2 m
02 = 1 m
03 = 1 1/2 m
04 = 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 9 Feuerschiffe 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.

- -

Abkürzungen und Symbole

In der Spalte "Wetter" werden bei den zusätzlichen Bemerkungen zu den Witterungserscheinungen folgende Abkürzungen und Symbole benutzt:

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der Erscheinung:

na	Vorhergehende Nacht seit Mitternacht
fr	Früh (etwa 5 - 7 Uhr)
a	Vormittags (etwa 6 - 12 Uhr)
m	Mittags (etwa 11 - 13 Uhr)
p	Nachmittags (etwa 12 - 18 Uhr)
abd	Abends (etwa 17 - 19 Uhr)
np	Folgende Nacht bis Mitternacht
i	Mit Unterbrechungen
ztw	Zeitweise
0, 1, 2	(als Index an einem Symbol) Intensität in drei Stufen: schwach, mittel, stark.

Wettersymbole:

•	Niesel (Sprühregen)	≡	Nebel (Sicht unter 1 km)
•	Regen	≡	Nebel, Himmel sichtbar
•tr	Regentropfen	≡tr	Nebeltreiben
(•)	Niederschlag im Gesichtskreis	≡schw	Nebelschwaden
~	Niesel bzw. Regen gefrierend	≡	Flacher Bodennebel
△	Eiskörner, gefrorener Regen	(≡)	Nebel im Gesichtskreis
✱	Regen und Schnee	≡	Nebeldunst (Sicht 1-2 km)
✱	Schnee	∞	Dunst (Sicht 2-4 km)
✱fl. ✱	Schneeflocken, Schneesterne	∩	Tau
▽	Schauer (Regen, Schnee, Graupel, Hagel)	∩	Reif
△	Griesel	∩	Rauhreif
✱	Reifgraupeln	∩	Fallstreifen
△	Frostgraupeln	(∩)	Regenbogen
▲	Hagel	(∩)	Doppelregenbögen
∩	Wetterleuchten	(∩)	Luftspiegelung
(∩)	Gewitter in der Umgebung, aber nicht beim Schiff (Donner hörbar)	(∩)	Ungewöhnliche Fernsicht
∩	Gewitter beim Schiff	(∩)	Nordlicht
(∩)	Wasserhose	(∩)	Mondhof
		(∩)	Mondring
		(∩)	Sonnenhof
		(∩)	Sonnenring

In der Spalte für Niederschlag bedeuten:

.	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 1960 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 Wasserschöpfthermometer (Marinepütz),
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 Regenmesser (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

1967 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	061	82	057	98	1008	27	<u>6</u>	24									5	25	zlw 6 ¹⁵ -9 ⁵⁰	0,4
	06	055	86	057	98	1008	27	<u>7</u>	32									4	02	zlw 13 ⁵⁵ mit (R) NW um 23 ³⁰	
	12	049	91	057	98	1008	27	<u>6</u>	26	27	03	03	9	0	0	0	0	6	27	zlw 24	
	18	035	91	056	98	1009	31	<u>7</u>	30									5	02		
02	00	041	84	057	98	1010	28	<u>8</u>	34									5	84	zlw 0-14 ⁵⁰	0,9
	06	052	82	057	98	1008	29	<u>8</u>	38									5	26	zlw 16-18	
	12	060	81	058	98	1010	29	<u>8</u>	39	29	03	08	9	0	0	0	5	5	26	zlw 19 ²⁰ -24	
	18	053	86	058	98	1010	30	<u>6</u>	27									5	25		
03	00	057	78	056	98	1012	32	<u>7</u>	36									6	26	zlw 0-1 ³⁰	1,5
	06	038	78	056	98	1012	32	<u>7</u>	32									6	83	zlw 2 ⁴⁵ -3	
	12	049	83	055	98	1012	31	5	22	31	03	03	3	0	0	0	5	5	26	zlw 5 ⁴⁰ -12 ⁰⁵ u. p u. 21 ³⁰ -np	
	18	055	71	056	98	1015	33	5	20									3	01		
04	00	047	87	054	98	1015	34	<u>6</u>	26									4	02	zlw 0 ³⁰ -3 u. 6 ³⁰ -9	2,0
	06	041	86	055	98	1014	33	<u>6</u>	24									5	02	zlw 11	
	12	040	83	054	98	1013	31	5	18	31	02	02	3	0	0	0	4	4	02	zlw 15-18	
	18	022	93	054	98	1010	30	4	12									6	26	zlw 19 ²⁰ -35, zlw 20 ⁵⁰ -21 ³⁰	
05	00	023	92	053	98	1010	01	4	12									2	02	zlw 0 ¹ -20 ³⁵	0,4
	06	035	82	053	98	1012	04	5	18									2	02	zlw 11	
	12	035	77	054	98	1013	09	3	08	09	02	01	5				7	7	71	zlw 21-23	
	18	010	71	053	98	1015	04	5	18									4	02	zlw 14 ⁴⁰ u. 20 ²⁰ -50	
06	00	013	75	051	98	1020	03	5	20									4	02		0,0
	06	011	66	051	98	1022	03	5	18									8	02		
	12	021	79	050	98	1024	04	3	08	04		01	5	0	0	0	4	4	02		
	18	005	65	043	98	1024	07	2	06									4	02		
07	00	-002	76	040	98	1023	12	2	06									4	02		.
	06	-002	75	041	98	1022	09	3	08									3	02		
	12	-015	79	039	98	1024	12	4	12	12		01	5				7	7	02		
	18	-010	70	038	98	1023	07	4	15									6	02		
08	00	-011	74	038	98	1024	12	4	14									6	02	zlw 20 ²⁰ -50	.
	06	-022	82	037	98	1023	09	2	05									3	02		
	12	-010	74	035	98	1022	02	1	02	02		00	5	3	0	0	4	2	02		
	18	020	80	035	98	1020	30	4	16									6	02		
09	00	030	86	037	98	1018	04	5	17									6	02		0,0
	06	013	75	040	98	1019	03	5	19									7	02		
	12	013	75	045	98	1021	02	5	21	02	02	03	5	0	0	0	3	3	01		
	18	014	70	044	98	1021	02	4	09									3	01		
10	00	002	74	041	98	1020	30	2	06									3	02	zlw 11-17, zlw 19, zlw 21-24	.
	06	011	88	043	98	1016	24	<u>6</u>	22									8	03		
	12	023	90	044	96	1012	23	<u>6</u>	26	23	02	03	7	2				8	4	60	
	18	030	94	043	95	1007	25	<u>6</u>	27									8	51		
11	00	048	97	044	98	1005	28	5	24									8	60	zlw 0-1, zlw 3, zlw 8, zlw 9	1,5
	06	049	96	046	97	1002	28	<u>7</u>	30									7	52	zlw 10 ²⁰ -55, zlw 17-17 ¹⁰	
	12	054	94	046	97	1001	30	<u>7</u>	30	30	03	05	7	2				7	3		
	18	055	74	047	98	1007	34	<u>6</u>	24									5	25		
12	00	051	84	044	98	1012	34	<u>6</u>	24									4	02	zlw 2 ⁵⁵ -3 u. 5-5 ¹⁰ , zlw 12-14	0,3
	06	050	83	047	98	1016	32	5	16									4	25		
	12	049	87	047	98	1017	29	<u>6</u>	24	29	02	02	5				7	7	02	zlw 1-18	
	18	056	89	047	97	1016	29	<u>7</u>	28									8	60		
13	00	065	89	047	97	1020	31	5	22				0	0	0	0	0	0	02	zlw 21 ³⁵ -22	0,0
	06	055	91	046	97	1023	31	5	20				0	0	0	0	0	0	02		
	12	061	93	049	97	1024	27	<u>6</u>	25	27	02	03	5					8	8		
	18	063	90	047	97	1024	29	<u>6</u>	26									6	02		
14	00	063	93	047	97	1026	29	<u>7</u>	30									3	02		0,1
	06	063	90	047	97	1029	32	<u>6</u>	27				0	0	0	0	0	0	02		
	12	060	90	046	97	1032	32	<u>6</u>	24	32	02	04	5					7	7	03	
	18	060	93	046	97	1034	34	<u>6</u>	23									7	02		
15	00	057	93	046	97	1034	30	4	15									8	02	zlw 0-11 ⁴⁵ , zlw 12 ¹⁰ , zlw 24	.
	06	055	94	046	97	1034	30	4	12									8	02		
	12	055	97	046	96	1034	29	4	12	29		01	5				8	8	10		
	18	050	91	046	96	1035	29	3	08									8	10		
16	00	045	90	046	96	1036	24	3	10									8	10	zlw 0-24	.
	06	035	91	046	96	1035	25	4	12									8	10		
	12	030	90	046	96	1034	22	4	14	22		01	5				8	8	10		
	18	028	95	046	96	1032	23	4	12									8	10		

1967 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	029	86	046	96	1029	23	4	13									8	02 ∞ 0-fr u. 23-24	.
	06	030	94	046	96	1025	16	4	12				0	0	0	0	0	10		.
	12	034	88	045	96	1022	18	5	18	18	01	0	0	2	1	0	0	02		.
	18	036	92	045	96	1020	18	5	16				0	0	0	0	0	02		.
18	00	030	92	045	96	1017	23	5	20									8	10 ∞ 0-11 ³⁰ = -11 ⁵⁵ ∞ ⁰ ∞ -14	.
	06	016	92	044	96	1014	21	6	24									8	10 ∞ -18, ∞ ⁰ ∞ -13 ³⁰ , ∞ ⁰ ∞ -13 ⁴⁵ ,	.
	12	025	95	044	94	1012	20	6	22	20	02	03	6					8	10 ∞ -21 ⁵⁰ , ∞ ⁰ ∞ -22 ³⁰ , ∞ ⁰ ∞ -24	0.7
	18	042	99	045	95	1012	21	6	26									8	10	
19	00	047	97	045	95	1012	21	6	22									8	51 ∞ ⁰ ∞ 0-1 ⁰ , ∞ -fr u. np	0.4
	06	049	96	045	96	1011	19	6	22									8	10	
	12	056	89	045	97	1012	19	5	20	19	02	02	0	7				7	01	
	18	060	89	045	96	1014	20	4	14									7	02	.
20	00	054	94	045	96	1017	23	3	10									5	10 ∞ 0-21 ⁴⁵ , ∞ ⁰ ∞ -23 ²⁰	.
	06	048	94	046	96	1017	15	4	12									8	10	.
	12	046	88	046	96	1017	15	4	12	15		01	0	7				8	10	.
	18	045	91	045	96	1016	15	4	14									5	10	.
21	00	048	96	045	96	1013	19	4	14									8	20 ∞ 0-12, ∞ ⁰ ∞ -14 ⁵⁵ , ∞ ⁰ ∞ -15 ³⁰	0.2
	06	052	96	045	96	1011	20	5	16									8	10	
	12	060	93	045	96	1009	18	4	14	18		00	0	7				8	10	0.7
	18	058	93	045	96	1009	23	5	16									2	02	
22	00	045	93	045	97	1012	23	5	18									7	02 ∞ ⁰ 13 ¹⁵ -4 ⁰ u. 13-19 ⁵⁰	.
	06	050	93	045	97	1014	25	5	16				0	0	0	0	0	02		
	12	045	94	046	97	1016	21	4	12	21		01	0	7	1	6	4	02		
	18	043	94	046	96	1016	21	5	16									7	02	0.1
23	00	040	94	046	97	1016	22	3	08									7	02 ∞ ⁰ 3-7 ⁴⁰ ∞ ⁰ ∞ -9 ³⁵ , ∞ ⁰ ∞ -10,	1.1
	06	022	95	045	93	1015	16	4	12									8	45 ∞ -15 ⁴⁰ , ∞ ⁰ ∞ -17, ∞ ⁰ ∞ -17 ⁵⁵ , ∞ ⁰ ∞ -18 ¹⁰ ,	
	12	034	95	045	96	1011	15	6	22	15	02	02	0	2				8	10 ∞ -20 ²⁵ , ∞ ⁰ ∞ -20 ⁵⁰	0.7
	18	040	94	045	96	1008	13	6	24									8	10	
24	00	038	92	045	96	1007	14	6	22									8	02 ∞ ⁰ 0 ²⁰ -2 ¹⁰ u. 9 ¹⁵ -12, ∞ ⁰ ∞ -20 ⁵⁵ ,	0.5
	06	040	95	045	96	1006	15	4	14									8	02 ∞ ⁰ ∞ -23, ∞ -24	
	12	036	94	046	96	1008	12	4	14	12		01	6					8	51	6.0
	18	035	97	046	96	1010	09	5	16									8	61	
25	00	033	98	046	96	1012	12	4	12									8	10 ∞ 0-4 ⁵⁵ = -6 ²⁰ , ∞ ⁰ ∞ -7 ¹⁵ ,	1.8
	06	032	97	045	94	1013	10	3	08				6					8	10 = -10 ⁰⁵ , ∞ ⁰ ∞ -13 ¹⁵ , ∞ ⁰ ∞ -15	
	12	046	96	045	94	1012	13	3	10	13		01	6					8	28 ∞ ⁰ ∞ -19 ⁴⁰	1.6
	18	050	98	045	95	1008	20	4	15									8	61	
26	00	059	90	046	98	1007	24	6	26									4	02 ∞ ⁰ 3 ³⁰ -8 ¹⁰ , ∞ ⁰ 11 ⁵⁵ -13 ³⁰ , ∞ ⁰ 21-22 ³⁰	2.4
	06	050	96	046	97	1004	24	7	30									8	60	
	12	055	93	047	97	1003	27	5	18	27	03	03	7	2				8	02	
	18	058	89	047	98	1009	28	6	22									4	01	0.9
27	00	048	80	047	98	1016	01	3	08									7	02 * 10 ³⁰ -19, ∞ ⁰ 19 ³⁰ -21	0.3
	06	032	74	046	98	1022	06	3	08									7	02	
	12	038	69	046	98	1026	13	4	14	13		01	0	3	2	4	2	02		
	18	021	80	045	98	1027	15	6	22									7	02	
28	00	021	95	045	97	1022	15	6	24									8	02 ∞ 0 ³⁵ -4 ⁵ , ∞ ⁰ ∞ -2 ³⁵ , ∞ ⁰ ∞ -1, ∞ ⁰ ∞ -1,4 ⁴⁰	1.5
	06	064	97	047	95	1017	21	5	18									8	60 ∞ ⁰ ∞ -5 ¹⁵ , ∞ ⁰ ∞ -13 ³⁰	
	12	066	97	047	95	1016	14	6	21	14		02	7	2				8	60 ∞ ⁰ ∞ -1,4 ⁴ , ∞ ⁰ ∞ -15 ¹⁵ , ∞ ⁰ ∞ -16 ⁴⁵ ,	4.0
	18	055	99	048	95	1014	24	4	13									8	51 ∞ ⁰ ∞ -19, ∞ ⁰ ∞ -21 ¹⁰ , ∞ ⁰ ∞ -24	
29	00	067	99	049	95	1011	23	5	18									8	63 ∞ ⁰ ∞ 0-2, ∞ ⁰ ∞ -1,2 ⁵⁰ , ∞ ⁰ ∞ -3 ³⁰	3.8
	06	058	99	048	91	1013	27	5	18									8	47 ∞ -4 ³⁰ , ∞ ⁰ ∞ -1,6, ∞ ⁰ ∞ -7 ³⁰ , ∞ ⁰ ∞ -11 ²⁰	
	12	054	99	050	95	1016	24	4	12	24		00	6					8	28 ∞ -12, ∞ -12 ³⁰ , ∞ -13 ²⁰ , ∞ -14	
	18	060	99	052	92	1017	15	4	12									8	47 ∞ ⁰ 15 ⁵⁰ = -16, ∞ ⁰ ∞ -16 ⁴⁵ , ∞ ⁰ ∞ -18 ³⁰ , ∞ ⁰ ∞ -20 ¹⁰	1.2
30	00	062	94	050	95	1016	16	5	18									6	10 ∞ 0-24	2.5
	06	055	91	050	96	1016	16	4	15									7	10	
	12	060	92	050	95	1017	15	4	16	15		01	5					8	10	
	18	062	93	051	96	1016	15	6	22									4	10	
31	00	060	92	050	96	1016	17	4	14									6	10 ∞ 0-17, ∞ ⁰ ∞ -21, ∞ -22 ¹⁵ ,	.
	06	060	92	050	96	1016	18	5	16									6	10 ∞ ⁰ ∞ -23	
	12	063	89	052	95	1016	21	4	12	21		01	6					8	10	
	18	061	97	051	95	1015	21	6	22									8	53	0.0

1967 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	063	90	051	98	1016	24	<u>6</u>	22									8	02	0 ⁰ 6 ⁴⁰ -7 ²⁰ u. 9 ³⁰ -11 ¹⁰ 9 ¹⁵ -17 ¹	0.8
	06	063	89	051	97	1015	24	<u>6</u>	26									8	02	2 ¹⁵ -17 ¹ 2 ¹⁷ -35 ¹ 2 ¹⁸ -45 ¹	
	12	061	93	050	97	1016	25	<u>6</u>	22	25	02	03	5					6	21	9 ¹ = 1-21, = 1-24	
	18	059	94	050	95	1016	24	3	08									8	51		
02	00	049	99	050	92	1018	27	4	14									8	47	1 ⁰ -0 ³⁵ 0 ¹⁵ -15 ⁰ 1 ² -25 ⁰	0.8
	06	059	96	050	96	1019	24	5	18									8	10	∞-10 ⁴⁵ 0 ¹ ∞-12 ¹⁵ 0 ¹ ∞-12 ⁴⁰	
	12	066	97	051	96	1018	24	<u>6</u>	23	24	02	02	7	2				8	61	∞-14 ⁵⁰ 0 ¹ ∞-15 ⁵⁰ ∞-17 ¹⁵	
	18	069	95	052	96	1018	25	<u>6</u>	22										8	60	
03	00	073	95	051	96	1017	25	<u>6</u>	24									8	02	∞ na-fr u. m	1.5
	06	073	93	051	96	1017	25	<u>7</u>	28									7	10		
	12	075	92	052	96	1017	24	<u>7</u>	30	24	03	04	5	2				8	10		
	18	075	91	053	97	1017	25	<u>7</u>	28									7	02		
04	00	069	88	052	98	1018	27	<u>7</u>	30									5	02		.
	06	062	86	053	98	1019	27	<u>7</u>	32									2	02		
	12	070	85	054	98	1022	29	<u>6</u>	24	29	03	04	0	3	0	2	2	2	02		
	18	060	88	056	98	1025	29	<u>6</u>	22									2	02		
05	00	058	90	053	98	1028	29	5	20									2	02	∞ np-24	.
	06	056	91	053	98	1030	29	4	14									1	02		
	12	064	92	052	97	1032	27	5	19	27		01	5	3				7	02		
	18	057	92	055	98	1031	27	5	16									6	02		
06	00	055	94	054	96	1031	25	5	18									2	10	∞ 0-p, 2 ¹ 18 ⁴⁰ -20 ³⁵ 2 ¹ ∞-21 ⁰⁵	.
	06	055	94	054	96	1028	26	<u>6</u>	22									3	10	9 ¹ ∞-22, ∞-24	
	12	056	94	054	96	1027	25	<u>6</u>	22	25		01	0	0	2	4	0	4	10		
	18	059	90	055	97	1026	27	<u>6</u>	22									2	02		
07	00	055	99	055	96	1027	36	4	12									8	10	1 ¹ zhw 19 ⁵⁵ -21	0.3
	06	054	92	053	98	1027	36	3	06									4	10		
	12	051	88	056	98	1028	29	4	12	29		01	0	5	5	3		5	02		
	18	052	90	054	98	1026	32	<u>6</u>	22									6	03		
08	00	051	81	054	98	1025	33	<u>6</u>	26									3	01	1 ¹ zhw 4 ⁴⁵ -7 ³⁵ 1 ¹ zhw 11 ²⁵ -16 ¹⁵	0.0
	06	048	90	053	98	1024	34	<u>7</u>	28									4	26		
	12	055	83	054	97	1023	36	<u>6</u>	28				3	0	0	5	5	5	25		
	18	047	90	053	98	1021	34	<u>7</u>	30									5	02		
09	00	042	91	052	98	1024	02	5	18									1	02		.
	06	036	83	051	98	1025	99	1	02									2	02		
	12	048	81	053	98	1025	29	3	10	29		01	5	0	0	6	6	6	02		
	18	049	83	052	98	1025	31	4	15									7	02		
10	00	050	88	052	98	1025	31	4	14									8	02	∞ m	.
	06	052	87	052	98	1024	30	5	16									8	02		
	12	056	94	052	96	1024	31	4	10	31		01	5					8	10		
	18	056	94	052	98	1024	35	4	12									8	02		
11	00	053	90	052	98	1024	36	3	10									8	02	∞ 14-14 ¹⁵ ∞ np-24	.
	06	053	84	051	98	1025	02	3	10									4	02		
	12	048	93	051	98	1026	10	2	06	10		01	5					8	02		
	18	050	90	051	97	1028	11	4	13									8	02		
12	00	042	91	051	96	1030	14	4	11				0	0	0	0	0	10	02	∞ 0-na u. 8 ³⁰ -abc	.
	06	020	93	051	96	1032	13	5	18				0	0	0	0	0	02			
	12	000	93	050	95	1035	13	4	13	13		01	6					8	10		
	18	004	89	050	96	1035	11	5	19									7	10		
13	00	010	83	050	97	1035	10	4	16									8	02	∞ fr	.
	06	-008	99	050	96	1035	13	5	19									8	10		
	12	005	84	049	97	1035	12	5	18	12	02	02	5	0	0	4	4	4	02		
	18	010	76	049	97	1035	11	7	27				0	0	0	0	0	02			
14	00	-005	81	048	98	1035	12	7	24				0	0	0	0	0	02			.
	06	-018	88	048	98	1034	11	<u>7</u>	28				0	0	0	0	0	02			
	12	-013	94	046	97	1033	10	<u>6</u>	25	10	02	03	0	0	0	0	0	02			
	18	010	86	047	97	1030	11	<u>7</u>	31				0	0	0	0	0	02			
15	00	-006	83	046	97	1027	13	<u>7</u>	23				0	0	0	0	0	02			.
	06	-018	92	046	97	1024	12	<u>6</u>	29				0	0	0	0	0	02			
	12	-001	84	045	96	1020	12	<u>6</u>	28	12	02	03	0	0	0	0	0	02			
	18	020	80	045	97	1016	10	<u>7</u>	33				0	0	0	0	0	02			
16	00	004	84	045	97	1013	13	<u>7</u>	31				0	0	0	0	0	02		∞ m-24	.
	06	-013	92	045	96	1009	14	<u>7</u>	30				0	0	0	0	0	02			
	12	007	88	041	96	1007	15	5	20	15	02	03	0	0	7	8	0	10			
	18	029	83	042	96	1005	13	<u>6</u>	24									6	10		

1967 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	020	85	042	96	1002	15	<u>6</u>	23									8	10 ∞ 0-7, 0 ^o ∞ -8, ∞ -p			
	06	017	87	043	96	998	12	<u>6</u>	24									8	10 1 ^o 18 ³⁰ -20 ²⁰	.		
	12	019	93	041	96	995	14	5	19	14	02	02	0	7				8	8	10		
	18	051	84	041	97	994	16	<u>6</u>	29									7	02		0.2	
18	00	040	86	042	98	996	19	<u>6</u>	24									8	02 ∞ m-24			
	06	038	79	042	97	1000	20	5	13									1	01		0.2	
	12	046	93	041	96	1003	21	3	08	21		00	0	0	1	3	0	10			.	
	18	042	93	042	96	1005	15	4	13			0	0	0	0	0	0	10			.	
19	00	039	89	042	96	1002	17	5	21									7	10 ∞ 0-3 ¹⁰ , 0 ^o -1-6, 0 ^o -7 ⁵⁰ u. 14 ³⁰ -15 ⁴⁵			
	06	031	95	042	96	994	17	<u>7</u>	30									8	63 1 ^o -18 ¹⁰		2.9	
	12	060	92	043	97	994	20	5	18	20	02	02	5	0	0	6	6	02				
	18	059	99	044	96	987	21	<u>6</u>	22									8	63		3.7	
20	00	051	93	043	98	990	24	<u>7</u>	30									0	0	0	0	0
	06	051	88	043	97	992	23	<u>7</u>	31									7	02 1 ^o 11-11 ³⁰ , 0 ^o 20 ¹⁵ -24		0.3	
	12	046	91	044	97	997	24	<u>7</u>	24	24	02	04	0	2				8	8	21		
	18	055	87	044	97	996	22	<u>7</u>	27									7	02		0.2	
21	00	047	97	043	97	987	17	5	15									8	61 0 ^o 0-0 ⁵⁰ , * 120-320, 1 ^o -5 ¹⁰			
	06	032	92	043	98	989	31	<u>8</u>	43									5	21		7.0	
	12	056	85	044	97	998	27	<u>7</u>	34	27	03	06	0	0	0	0	0	02			.	
	18	055	87	044	97	1002	27	<u>7</u>	29									4	02		.	
22	00	051	84	044	98	1008	27	<u>8</u>	36									0	0	0	0	0
	06	050	88	044	97	1011	27	<u>6</u>	27									2	02 0 ^o 19 ⁴⁰ -50 u. 21 ⁴⁰ -22 ³⁰ , 0 ^o -23 ¹⁰			
	12	055	87	043	97	1014	26	<u>6</u>	24	26	02	04	0	0	2	5	0	02	0 ^o ∞ 23 ⁵⁵ -24		.	
	18	048	90	043	97	1014	24	4	11									8	02		.	
23	00	040	92	043	96	1006	15	5	21									8	21 0 ^o ∞ 0-0 ¹⁵ , 0 ^o 20-320 u. 4-4 ¹⁰			
	06	065	93	043	97	992	21	<u>7</u>	32									8	02 Boen bis 62 kn um 9, 0 ^o 9 ³⁰ -10		2.1	
	12	050	81	044	97	985	25	<u>10</u>	54	25	03	07	7	2				8	02 Boen 62-80 kn-12 ⁵⁵			
	18	050	79	044	96	998	28	<u>10</u>	51									8	81 1 ^o zlw Boen bis 80 kn-15 ¹⁰ , 1 ^o zlw 18 ¹⁰		3.0	
24	00	054	83	044	97	1006	29	<u>9</u>	41									7	01			
	06	049	88	044	97	1014	29	<u>7</u>	33									7	03		0.3	
	12	051	91	046	97	1017	27	<u>6</u>	21	27	03	04	0	0	0	0	0	02			.	
	18	057	89	046	97	1018	26	3	10									6	02		.	
25	00	046	94	046	97	1016	16	2	10									5	02 0 ^o 15 ⁴⁵ -55 u. 20 ¹⁵ -21			
	06	040	94	046	97	1012	15	5	20									3	02		.	
	12	038	88	046	96	1008	14	<u>6</u>	24	14	02	02	6					8	8	02		
	18	058	83	048	98	1003	15	<u>6</u>	22									8	02		0.0	
26	00	052	94	047	97	1001	17	4	18									7	02 ∞ a-p, 0 ^o 19 ⁴⁵ -21 u. 23 ³⁰ -24			
	06	055	94	046	97	1003	20	4	15									6	02		0.2	
	12	059	92	050	96	1005	20	4	15	20		01	0	0	2	6	0	10			.	
	18	063	89	049	98	1007	18	3	13									7	02		.	
27	00	062	97	049	97	1008	20	4	17									8	60 0 ^o 19-23, 1 ^o -24			
	06	051	96	048	97	1011	23	3	15									3	02		0.9	
	12	056	93	049	96	1012	22	4	17	22		01	0	0	2	4	0	02			.	
	18	064	88	048	98	1006	19	<u>7</u>	28	19	02	03						8	02		.	
28	00	051	99	049	97	994	21	<u>9</u>	44									8	63 1 ^o 0-0 ³⁰ , 0 ^o -5, 1 ^o -6 ¹⁰			
	06	059	99	049	97	986	22	<u>7</u>	31									8	63 0 ^o 5 ⁴⁰ -7 ¹⁰ , 1 ^o -8		12.5	
	12	067	85	050	98	987	27	<u>7</u>	32	27	03	06	0	0	2	3	0	01	0 ^o 9 ¹⁵ -45 u. 15 ⁴⁵ -16			
	18	065	82	050	98	994	28	<u>8</u>	41	28	03	07	3	0	0	3	3	01			4.8	

1967 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	058	79	050	98	1003	29	<u>9</u>	41									3	01		
	06	054	82	051	98	1006	26	<u>7</u>	35	26	03	06						2	02		
	12	056	85	051	97	1008	26	<u>8</u>	34	26	03	06	0	0	2	4	0	4	02		
	18	057	92	051	97	1006	25	<u>6</u>	26	25	03	05						4	02		
02	00	057	96	050	98	1005	25	<u>7</u>	28									6	02		
	06	059	88	051	98	1002	26	<u>7</u>	33									6	02		
	12	058	86	052	97	1003	27	<u>9</u>	42	27	03	08	5					7	7	02	
	18	056	82	052	98	1010	28	<u>8</u>	36	28	03	10	3	0	0	3	3	0	7	7	02
03	00	059	94	051	98	1015	28	<u>6</u>	30									3	02		
	06	059	83	051	98	1013	27	<u>7</u>	30									6	02		
	12	065	86	052	97	1015	27	<u>7</u>	33	27	03	06	5	0	2	6	4	6	4	02	
	18	066	88	054	98	1016	26	<u>7</u>	30	26	03	05	0	4				6	6	02	
04	00	066	89	053	98	1018	26	<u>6</u>	24									8	02		
	06	060	93	053	98	1020	26	<u>5</u>	17									8	02		
	12	061	92	055	97	1022	24	<u>4</u>	18	24		01	0	0	2	3	0	8	02		
	18	059	90	055	98	1022	23	<u>4</u>	13	23		01	5					7	7	03	
05	00	058	85	053	98	1020	21	<u>4</u>	16									8	02		
	06	053	94	054	96	1016	19	<u>3</u>	13									7	02		
	12	053	91	054	95	1016	24	<u>3</u>	08	24		00	6					8	8	10	
	18	057	95	055	96	1018	26	<u>3</u>	11									7	10		
06	00	053	97	054	96	1020	24	<u>3</u>	15									2	10		
	06	051	98	054	92	1019	22	<u>5</u>	22									8	8	45	
	12	058	90	055	96	1022	23	<u>6</u>	32	23	03	05	5	1	0	4	2	8	01		
	18	070	92	056	97	1022	23	<u>5</u>	20	23	02	02	0	2				5	7	02	
07	00	061	97	056	95	1023	22	<u>5</u>	19									8	10		
	06	056	99	054	96	1021	22	<u>5</u>	17									8	02		
	12	066	92	056	94	1020	16	<u>2</u>	04	16		00	0	0	2	4	0	10			
	18	071	89	057	96	1014	21	<u>3</u>	14	21		00						4	10		
08	00	064	94	057	96	1011	17	<u>5</u>	17									8	02		
	06	069	89	057	96	1007	19	<u>4</u>	17	19		01						7	02		
	12	077	95	056	96	1007	21	<u>4</u>	19	21		01	0	7				8	8	10	
	18	082	91	056	97	1007	25	<u>2</u>	09									0	7	8	8
09	00	064	97	056	96	1005	09	<u>4</u>	15									8	61		
	06	064	94	056	96	1000	12	<u>4</u>	15	12		01						8	10		3.0
	12	086	95	056	96	998	16	<u>4</u>	15	16		01	0	2				8	50		
	18	086	97	056	97	994	17	<u>5</u>	21	17		01	0	2				8	02		0.3
10	00	098	88	056	97	993	20	<u>8</u>	41									8	61		
	06	067	85	056	98	996	20	<u>7</u>	32	20	02	04	0	4	0	2	2	8	02		0.0
	12	075	86	057	97	998	22	<u>8</u>	33	22	02	04	5					6	01		
	18	075	91	057	98	1000	21	<u>6</u>	24	21	02	03	3	7	0	5	2	8	02		0.5
11	00	067	90	057	97	1000	21	<u>6</u>	24									0	0	0	0
	06	063	92	057	97	1000	21	<u>6</u>	26	21	02	03	5	4	0	6	2	8	02		
	12	064	85	058	98	1001	24	<u>6</u>	26	24	02	03	2	3	0	3	2	8	02		
	18	055	93	058	97	1004	26	<u>8</u>	38	26	03	05	7	2				8	4	61	
12	00	060	82	058	98	1006	27	<u>7</u>	33									0	0	0	0
	06	055	87	057	97	1007	27	<u>8</u>	37	27	03	06	7	2				8	60		0.6
	12	060	79	058	97	1011	27	<u>8</u>	36	27	03	06	5	0	0	5	5	8	01		
	18	060	79	058	97	1011	26	<u>7</u>	30	26	03	06	5					8	02		0.1
13	00	056	89	058	97	1006	25	<u>5</u>	19									6	02		
	06	052	97	058	97	1007	35	<u>5</u>	25	35	02	03	7	2				8	02		0.1
	12	053	71	059	98	1017	35	<u>7</u>	30	35	02	04	2	0	1	3	1	8	02		
	18	060	75	059	98	1026	31	<u>5</u>	21	31	02	04	3	0	0	3	3	8	02		0.1
14	00	055	90	059	98	1029	26	<u>5</u>	21									0	0	0	0
	06	051	91	059	97	1030	27	<u>5</u>	20	27	02	03	0	0	0	0	0	8	02		
	12	063	96	059	96	1029	25	<u>6</u>	26	25	02	03	7	2				8	6	21	
	18	069	93	060	96	1028	24	<u>5</u>	21	24	02	03	0	4	0	5	5	8	03		0.0
15	00	068	92	060	97	1026	23	<u>6</u>	28									2	02		
	06	069	91	060	97	1021	23	<u>7</u>	33	23	02	04	0	4	0	4	4	8	02		
	12	066	97	061	96	1021	26	<u>7</u>	29	26	03	05	7	2				8	63		
	18	058	85	061	98	1023	29	<u>6</u>	22	29	02	04	0	0	1	4	0	8	02		5.0
16	00	060	78	061	98	1023	29	<u>7</u>	32									0	0	0	0
	06	054	80	061	98	1022	33	<u>7</u>	28	33	02	06	3	0	0	3	3	8	02		0.2
	12	052	83	060	98	1025	31	<u>7</u>	29	31	03	06	3	0	1	4	1	8	02		
	18	057	85	060	98	1028	31	<u>7</u>	28	31	03	05	2	0	0	3	3	8	02		0.4

∞ m-abd u. np-24
 ∞ 0-2¹⁵, ∞ 0-1-6¹⁵, ∞ ∞ -0
 ∞ np-24
 ∞ 0-0²⁰, ∞ -0⁵⁰, ∞ -1³⁰
 ∞ 0-3⁵⁰, ∞ -1¹, ∞ 0⁷⁵⁵-9⁴⁵
 ∞ -15¹⁵, ∞ -np
 ∞ 8³⁵-15, ∞ 23¹⁰-24
 ∞ 0-0¹⁰ u. 8⁵⁰-10³⁰, ∞ 15⁴⁵-16²⁰
 ∞ 6³⁰-7, ∞ 15¹⁰-20, ∞ 15³⁵-18²⁰
 ∞ 3⁵⁰-6¹⁰
 ∞ 4¹⁰-40, ∞ 1-0⁷⁵⁵-8³⁰
 ∞ 11-11³⁰
 ∞ 0-1⁹ 50-12²⁰, ∞ 13²⁵-40, ∞ 15¹⁰-25
 ∞ 4¹⁰-30, ∞ 1-4⁴⁵, ∞ 6³⁰-35
 ∞ 10³⁰-40, ∞ 12¹⁰-30

1967 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	051	86	060	98	1030	32	5	20										02	• ⁰ 12-13 ³⁰ • ⁰ 16-16 ²⁰ • ⁰ 20-20 ¹⁵	.
	06	053	87	060	98	1026	22	4	19	22		01	0	4		7	7	03	• ⁰ 20 ⁴⁵ -21 ³⁰ u. 22-23		
	12	065	86	060	96	1018	25	7	33	25	02	04	0	2		8	8	02			
	18	070	82	060	97	1014	27	6	26	27	02	05	7	2		8	4	02			
18	00	065	86	060	98	1008	27	8	34										21	• ⁰ 10-20 • ⁰ 14-4 ³⁰ • ⁰ 6 ¹⁰ -50	.
	06	050	86	060	98	1006	30	8	34	30	02	06	7	2		8	4	02	Boen 10-11 u. 11 ¹⁵ -25 • ⁰ zlw 10 ⁴⁰ -14 ²⁰		
	12	051	84	060	97	1008	32	8	37	32	03	07	7	2		7	4	25	• ⁰ 18 ²⁰ -35 • ⁰ zlw 19 ³⁵ -22		
	18	056	85	061	97	1012	33	8	39	33	03	08	8			8	8	02			
19	00	044	94	061	97	1016	34	7	29										02	• ⁰ 7 ⁴⁰ -55 • ⁰ 1-10 ³⁰ • ⁰ 17 ²⁵ -35	.
	06	047	84	060	97	1016	31	6	23	31	03	04	0	2		8	8	02	• ⁰ 18-19 ¹⁵ • ⁰ 21 ¹⁰ -25		
	12	066	86	060	97	1014	33	8	37	33	03	05	0	3	0	6	6	01			
	18	063	84	060	97	1017	31	7	28	31	03	06	6			7	7	20			
20	00	064	90	060	97	1019	31	8	34				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 0 ¹⁵ -25 u. 4 ⁴⁰ -50	.	
	06	062	89	060	98	1022	31	7	28	31	03	06	7	2		8	3	25			
	12	064	86	061	97	1023	30	5	20	30	02	04	0	1		8	8	02			
	18	060	92	061	97	1023	29	5	17	29	02	03	6			8	8	02			
21	00	063	90	061	97	1023	28	5	19										02		.
	06	071	92	061	97	1022	28	6	22	28	02	03	0	4	9	6	4	02			
	12	070	93	061	97	1022	26	6	23	26	02	03	0	0	1	6	0	02			
	18	070	92	061	97	1021	25	6	26	25	02	04	0	4	1	6	4	02			
22	00	071	89	061	97	1021	26	6	23										02	• ⁰ 12 ³⁰ -16 ⁵⁰ • ⁰ 1-21 ³⁰	.
	06	070	91	061	97	1020	28	5	21	28	02	03	5			7	7	02			
	12	071	92	062	96	1020	26	4	13	26		01	6			8	8	02			
	18	066	99	063	96	1015	26	6	24	26	02	02	7	2		8	4	63			
23	00	060	92	063	97	1012	29	5	18										02	• ⁰ 9 ¹⁰ -45 u. 10 ⁴⁵ -11 ³⁰ • ⁰ 19 ²⁵ -30	.
	06	055	91	062	98	1012	29	6	33	29	03	04	5	0	0	5	5	02			
	12	064	82	063	97	1014	29	7	30	29	03	06	3	0	0	4	4	25			
	18	059	83	063	98	1016	29	7	30	29	03	06	5	0	0	4	4	02			
24	00	052	82	063	98	1019	30	7	28										02	• ⁰ 20 ⁴⁵ -24	.
	06	055	84	062	98	1021	31	6	25	31	03	04	3	0	0	3	3	02			
	12	057	82	062	98	1022	28	6	20	28	02	04	3	0	2	6	5	02			
	18	060	89	063	97	1020	26	5	22	26	02	02	2	5	2	5	2	02			
25	00	058	97	063	97	1015	23	6	23										61	• ⁰ 0-1	.
	06	069	91	062	97	1010	25	6	26	25	03	04	6			8	8	02			
	12	073	86	063	97	1009	25	7	31	25	03	04	0	3	2	3	2	01			
	18	069	84	064	97	1005	27	5	24	27	03	03	0	0	2	2	0	01			
26	00	069	91	063	98	1001	21	4	12										02	• ⁰ 8 ³⁵ -9 ⁰⁵ u. 11 ¹⁵ -12	.
	06	065	86	063	98	994	19	6	24	19	02	02	6	0	0	6	6	03			
	12	075	83	064	97	995	25	7	31	25	03	04	3	0	0	6	6	80			
	18	064	77	064	98	1001	25	5	23	25	03	04	0	0	2	2	0	01			
27	00	061	86	064	98	1002	22	6	28										02	• ⁰ 2 ⁴⁵ -55 • ⁰ zlw 5 ⁴⁵ -8 • ⁰ 1-9 ¹⁵	.
	06	055	89	064	98	1001	20	6	29	20	03	03	6			7	7	02	• ⁰ zlw 11 ¹³ • ⁰ 2-1-0-19 ¹⁵		
	12	057	89	063	97	997	24	7	32	24	03	05	3	0	0	6	6	81	• ⁰ 20 ³⁰ -22 ¹⁵		
	18	035	95	063	98	993	18	5	18	18		01	7	2		8	3	61			
28	00	035	94	062	98	990	24	4	15										02	• ⁰ 1 ¹⁰ -40 • ⁰ 7 ²⁰ -8 ⁰⁵	.
	06	043	90	063	98	991	22	5	21	22	02	02	3	0	0	4	4	02	• ⁰ zlw 16 ⁴⁵ -19 • ⁰ 1-2 ²² 20-40		
	12	060	88	064	98	994	25	6	26	25	02	02	3	7	0	4	2	01	• ⁰ 22 ⁴⁰ -23 ⁵⁰		
	18	065	89	064	98	996	24	4	18	24	02	02	6	0	0	6	6	25			
29	00	010	98	063	97	997	27	2	11										68	• ⁰ zlw 1-3 • ⁰ zlw 6 ³⁵ -8 ⁴⁰	.
	06	052	82	063	98	998	24	6	26	24	02	02	6	0	0	6	6	02	• ⁰ zlw 15 ²⁰ -17 • ⁰ 18 ¹⁰ -19		
	12	038	88	064	98	1001	24	5	22	24	02	01	3	3	0	6	4	02	• ⁰ 22 ³⁰ -45		
	18	048	80	063	98	1003	22	4	10	22		01	6	0	0	4	4	26			
30	00	049	87	063	98	1005	22	4	15										21	• ⁰ 2 ¹⁵ -40 • ⁰ 3 ³⁰ -5 ⁵⁰ • ⁰ 13 ⁰⁵ -10	.
	06	045	93	064	97	1007	21	2	10	21		01	7	2		7	3	61			
	12	064	84	066	98	1011	33	3	13	33		01	3	0	2	5	3	02			
	18	059	85	065	98	1014	33	3	11	33		00	5	0	0	6	6	02			
31	00	050	86	065	98	1016	07	1	05										02	• ⁰ 0 ³⁰ -1 ²⁰ • ⁰ 1 ⁵⁵ -7 ³⁵	.
	06	049	93	064	98	1016	18	2	10	18		00	3	0	0	3	3	02			
	12	049	90	065	98	1017	26	3	11	26		01	3	0	1	5	3	01			
	18	059	85	065	98	1019	29	2	08	29		00	3	0	1	3	2	01			

1967 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	046	85	065	98	1021	33	3	07				0	0	0	0	0	01	*' 3 ¹⁰⁻³⁵ , *' 1 ^{7¹⁰⁻³⁰}	
	06	037	88	064	98	1023	02	3	08	02		01	6	0	0	5	5	02		0.4
	12	041	82	066	98	1025	34	4	12	34		01	3	0	0	5	5	02		
	18	048	73	067	98	1024	32	2	08	32		00	3	0	0	3	3	02		0.4
02	00	042	78	065	98	1024	22	3	13								3	02	° 12 ^{30-15⁴⁰} , ° 1 ^{∞-23⁵⁰}	
	06	036	83	064	98	1021	20	5	24	20	02	02	0	0	2	2	0	02		.
	12	054	87	066	97	1016	19	6	23	19	02	02	7	2			8	02		
	18	053	97	066	96	1012	20	7	30	20	02	03	7	2			8	02		0.8
03	00	065	99	065	96	1008	22	5	19								8	61	° 2 ³⁵⁻³	
	06	066	96	066	97	1010	28	5	17	28		01	2	0	2	5	3	01		1.7
	12	076	92	066	96	1012	28	4	15	28		01	0	3	0	5	5	02		
	18	069	92	068	98	1015	30	4	20	30		01	6				7	02		.
04	00	061	93	066	98	1016	28	4	16								6	03	° 1 ¹⁻³ , ° 0 ^{6²⁰} , ° 9 ^{22³⁵⁻²⁴}	
	06	063	99	066	96	1014	29	4	18	29		01	7	2			8	61		1.3
	12	081	90	067	97	1018	32	5	19	32	02	02	0	3	0	4	4	02		
	18	069	92	069	98	1020	30	5	18	30	02	02	0	7	0	6	6	03		0.4
05	00	068	95	068	98	1018	25	5	21								8	21	° 1 ^{0-1⁵⁰} u. 5 ^{30-9¹⁵} ° 1 ^{15²⁰⁻⁴⁰}	
	06	075	93	067	97	1011	26	6	26	26	02	03	7	2			7	60	° 1 ^{2^{18^{30-19¹⁵}} u. 1^{2^{18^{30-19¹⁵}}}}	0.2
	12	068	79	069	97	1008	31	7	31	31	03	05	3	0	0	6	6	02	° 1 ^{2¹⁵⁻²³} , ° 9 ^{23¹⁰⁻²⁴}	
	18	051	74	068	98	1005	29	6	28	29	03	05	6	0	0	6	6	02		1.1
06	00	046	77	068	98	998	25	6	23								6	60	° 1 ⁰⁻⁵ , * 1 ⁻⁶ , * 0 ^{-6⁵⁰} , ° 9 ¹⁵⁻¹⁰	
	06	025	97	067	97	995	10	5	22	10		01	7	2			8	69		2.7
	12	048	81	068	98	999	07	5	22	07		01	3	0	0	5	5	02		
	18	048	83	068	98	1003	04	6	22	04	02	03	2	0	0	1	1	01		1.0
07	00	052	86	068	98	1005	06	5	19				0	0	0	0	0	02	° 1 ^{10³⁰⁻¹²} , ° 0 ^{-13³⁰} , ° 0 ⁻¹⁴ , ° 0 ^{-14⁵⁰}	
	06	047	88	068	98	1005	04	5	19	04		01	2	0	0	4	4	03	° 1 ^{20^{30-21¹⁰}} , ° 0 ⁻²⁴	
	12	049	88	068	98	1006	05	6	22	05	02	03	8				8	50		
	18	053	91	068	97	1006	05	5	19	05	02	03	7	2			8	02		0.6
08	00	045	93	068	97	1006	33	2	06								8	61	° 0 ⁰⁻¹ , ° 0 ^{-3⁴⁰}	
	06	048	94	068	98	1005	00	0	00				5				7	02		3.0
	12	069	85	068	98	1008	17	1	05				5				7	02		
	18	059	91	068	97	1010	12	1	04				5				8	02		.
09	00	062	92	068	97	1012	15	3	11								8	02		
	06	058	92	068	96	1013	09	3	10				0	3	0	3	3	01		
	12	065	86	070	96	1013	06	5	21	06		01	0	0	1	2	0	02		
	18	071	93	069	96	1012	05	6	24	05	02	03	0	0	2	1	0	03		.
10	00	066	92	069	97	1010	06	6	26				0	0	0	0	0	02	° 12 ^{30-13¹⁰} , ° 1 ⁻¹⁴ , ° 1 ^{∞-18³⁰}	
	06	061	93	069	96	1010	07	7	31	07	03	04	0	3	1	5	2	03	° 1 ^{∞-21⁵⁰} , ° 1 ^{∞-24}	
	12	059	97	069	96	1009	07	7	32	07	03	05	6				8	02		
	18	058	99	069	96	1009	09	5	21	09	02	03	0	2			8	63		8.5
11	00	056	97	069	96	1010	16	2	07								8	10	∞ 0-1, ∞ 0-4 ¹⁰ , ∞ 0-7	
	06	060	96	069	96	1010	15	4	11	15		01	0	7			7	10	° 13 ^{55-14⁰⁵} u. 20 ^{50-21¹⁰}	8.0
	12	088	90	069	96	1012	19	2	08	19		01	0	3	0	3	3	02		
	18	086	91	070	96	1015	27	1	04				0	7			7	02		0.1
12	00	070	93	070	97	1017	15	2	07								8	02	° 1 ^{15^{20-16²⁰}} , ° 1 ^{-16³⁰} u. 17 ^{-18²⁰}	
	06	073	96	070	96	1019	16	3	09	16		00	0	7			7	02	° 1 ^{18⁴⁵⁻¹⁹}	0.0
	12	090	88	071	96	1021	06	3	11	06		00	0	0	1	5	0	02		
	18	085	95	071	96	1023	10	1	04	10		00	7	2			8	63		1.5
13	00	074	93	071	98	1023	08	4	12				0	0	0	0	0	02	∞ 5 ³⁰⁻¹⁶	
	06	074	96	071	96	1025	08	4	12	08		01	0	0	1	5	0	10		1.3
	12	080	92	071	96	1027	07	5	18	07		01	0	0	0	0	0	10		
	18	075	93	073	96	1026	07	6	23	07	02	03	0	0	0	0	0	02		.
14	00	067	88	073	97	1028	07	6	21				0	0	0	0	0	02	∞ 13-20, ∞ 1 ^{-20⁴⁵} , ∞ 0-24	
	06	061	92	072	97	1029	07	5	17	07	02	02	0	0	0	0	0	02		
	12	075	87	072	97	1029	03	5	18	03	02	02	0	0	0	0	0	02		
	18	055	96	072	96	1027	03	5	19	03	02	02	5				8	10		.
15	00	054	94	072	96	1027	03	4	15				0	0	0	0	0	10	∞ 1 ^{2⁵⁰⁻⁴} , ∞ 0-4 ³⁰ u. 16-24	
	06	059	97	072	97	1026	02	4	15	02		01	0	4	0	3	3	02		
	12	069	91	072	97	1026	36	2	04				0	0	0	0	0	02		
	18	069	95	072	96	1025	33	4	13	33		01	5				8	10		.
16	00	060	99	072	96	1025	36	3	11								8	10	∞ 0-1 ³⁰ , ∞ 0 ^{-1^{7^{10-10⁰⁵}}, ∞ 0-10²⁰}	
	06	067	96	072	96	1026	35	3	07	35		01	5				8	02		.
	12	060	93	073	97	1027	30	3	10	30		00	0	0	2	2	0	02		
	18	074	91	074	98	1024	27	4	12	27		01	0	3	1	5	3	03		.

1967 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	068	96	074	98	1021	25	5	18				0	0	0	0	0	02	∞ 12-14 ⁴⁵	.
	06	075	95	074	98	1017	26	<u>6</u>	23	26	02	02	0	0	2	2	0	02		.
	12	081	95	075	96	1015	26	<u>6</u>	23	26	02	03	0	0	6	7	0	02		.
	18	085	94	076	97	1013	29	5	17	29	02	02	5				6	01		.
18	00	068	84	076	98	1014	33	<u>6</u>	29								5	02	∞ 4.30-50 u. 5.55-6.05, ∞ 10-10 ¹⁰	0.0
	06	050	94	076	97	1015	32	<u>7</u>	28	32	03	04	9				6	27		0.0
	12	051	77	076	97	1016	31	<u>8</u>	35	31	03	07	2	0	0	4	4	02		
	18	060	79	076	98	1020	35	<u>7</u>	26	35	03	05	1	0	0	3	3	02		
19	00	056	83	076	98	1021	32	<u>6</u>	21								5	02	∞ 1.50-2 u. 4.50-5, ∞ 7.10-14 ⁴⁰	0.0
	06	052	84	075	98	1019	29	5	19	29	02	03	8				8	25	∞ 22.30-23, ∞ 24	0.0
	12	069	77	075	97	1014	24	<u>7</u>	30	24	03	05	7	2			8	60		
	18	077	90	075	96	1008	24	<u>7</u>	28	24	02	03	5				8	02		0.1
20	00	080	97	075	96	1000	24	<u>7</u>	35								8	61	∞ 0-0 ³⁰	
	06	083	87	075	98	994	25	<u>7</u>	35	25	03	05	5	3	0	6	4	02		0.2
	12	081	81	076	97	997	28	<u>7</u>	32	28	03	07	0	3	0	3	3	02		
	18	076	86	076	97	995	26	<u>6</u>	24	26	02	03	5				7	03		.
21	00	078	86	076	98	992	27	<u>6</u>	30								4	02	∞ 1.35-4.30, ∞ 1.1-9.20	
	06	041	97	075	97	988	34	5	15	34	02	02	7	2			8	60	∞ 1.14-14.15, ∞ 1.16.55-18.15	1.0
	12	043	92	075	97	996	35	<u>6</u>	27	35	03	04	5	0	0	6	6	02		
	18	038	94	076	98	1002	31	<u>7</u>	28	31	03	04	3	0	0	6	6	27		3.5
22	00	045	81	076	98	1006	32	<u>6</u>	25								5	02	∞ 1.20-25, ∞ 3.40-50	
	06	044	82	075	98	1009	31	<u>6</u>	22	31	03	03	3	0	0	6	6	02	∞ 1.5.50-6 u. 11.30-45	0.3
	12	060	77	076	98	1012	29	5	16	29	03	02	3	0	0	6	6	83	∞ 1.16.15-19.05, ∞ 22-22.20	
	18	030	88	077	98	1014	32	2	07	32		01	3	0	0	5	5	25		0.1
23	00	037	92	075	98	1014	32	4	08								3	02	∞ ztw 4.40-6.25	
	06	037	91	076	98	1014	22	2	09	22		00	3	0	0	6	6	80		0.7
	12	065	71	078	98	1017	20	3	10	20		00	3	0	0	3	3	01		
	18	063	69	081	98	1020	02	5	14	02		01	1	0	0	4	4	02		0.0
24	00	053	76	077	98	1023	02	4	15								4	02		.
	06	054	71	076	98	1025	35	4	13	35		00	1	0	0	4	4	02		.
	12	064	70	081	98	1026	23	1	03	34		00	1	0	0	2	2	02		.
	18	058	75	087	98	1024	03	1	07	03		00	1	0	0	1	1	02		.
25	00	054	83	078	98	1023	14	4	16								2	02		.
	06	054	86	078	98	1023	14	4	09	14		01	1	0	0	1	1	02		.
	12	078	77	080	98	1025	09	2	07	09		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	073	72	082	98	1026	04	4	18	04	02	01	0	0	0	0	0	02		.
26	00	068	76	077	98	1028	07	4	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	075	86	078	98	1028	08	4	12	08		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	092	75	086	98	1028	07	2	05	07		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	081	81	083	98	1027	04	3	10	04		01	0	0	0	0	0	02		.
27	00	073	86	082	98	1027	09	4	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	076	86	080	98	1028	09	3	11	09		01	0	8	0	1	1	02		.
	12	077	88	082	98	1031	04	3	12	04		01	0	0	2	3	0	02		.
	18	076	86	082	98	1032	04	4	15	04		01	0	0	2	2	0	02		.
28	00	071	79	080	98	1033	03	4	14				0	0	0	0	0	02	∞ 12.30-50, ∞ p ₁ , ∞ 15.50-16.10	
	06	067	73	080	98	1032	34	2	07	34		00	0	0	2	4	0	02		.
	12	077	91	083	98	1031	30	3	09	30		01	5			7	7	02		
	18	072	83	082	97	1028	31	4	15	31		01	5			8	8	02		0.0
29	00	076	97	082	98	1026	33	5	17								8	02		.
	06	074	90	081	98	1026	35	5	17	35	02	02	5	0	0	6	6	02		.
	12	073	86	082	98	1027	35	5	21	35	03	03	5	3	0	6	3	02		.
	18	075	91	084	98	1026	32	5	19	32	02	02	5	0	0	6	6	02		.
30	00	075	96	082	97	1022	28	4	15								7	02		.
	06	078	96	082	97	1019	25	5	18	25		01	5	3	0	6	4	02		.
	12	090	85	083	98	1014	24	<u>6</u>	23	24		01	0	0	2	4	0	01		.
	18	089	90	083	97	1009	24	5	19	24	02	02	5	2		7	2	02		.

1967 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	
01	00	086	94	083	97	1004	25	4	17								5	02	• ⁰ 20 ¹⁵ -23, • ¹ -23 ¹⁵	.	
	06	070	89	083	98	1003	30	4	13	30		01	3	3	1	6	3	02		.	
	12	075	77	085	98	1003	27	5	18	27	03	03	5				7	7	02		.
	18	070	65	085	98	1003	27	3	13	27		01	3	0	0	5	5	02		.	
02	00	040	94	083	98	1005	36	3	07				0	0	0	0	0	25	• ⁰ 4-4 ²⁰ u. 23 ⁴⁵ -50	0.4	
	06	045	84	083	98	1005	00	0	00				3	0	0	5	5	01		.	
	12	063	78	086	98	1006	30	2	06	30		00	3	0	0	4	4	02		.	
	18	081	80	087	98	1006	27	3	09	27		01	3	0	2	4	3	02		.	
03	00	058	73	084	98	1006	26	3	10								2	02	• ⁰ 2 ztw 0-145, • ⁰ 3 ¹⁰ -20 u. 8-8 ²⁰	0.6	
	06	053	80	085	98	1006	26	3	14	26		01	3	0	0	5	5	02		.	
	12	055	86	086	98	1009	27	4	15	27		01	3	0	0	4	4	02		.	
	18	069	69	086	98	1011	27	2	05	27		01	2	0	0	2	2	02		0.0	
04	00	062	76	086	98	1013	17	5	11								0	02		.	
	06	061	82	085	98	1012	17	6	22	17		01	0	0	8	7	0	02		.	
	12	103	68	085	98	1012	16	5	19	16	02	02	0	0	5	3	0	01		.	
	18	115	67	087	98	1010	13	6	24	13	02	02	0	1	8	8	02		.		
05	00	094	78	086	98	1011	13	6	24								7	02		.	
	06	079	82	086	98	1011	14	7	28	14	02	03	0	4	0	3	3	02		.	
	12	125	77	087	97	1010	13	7	27	13	02	03	0	0	1	4	0	02		.	
	18	118	73	087	97	1009	12	6	22	12	02	03	0	0	1	2	0	02		.	
06	00	110	73	087	98	1009	12	7	33				0	0	0	0	0	02	• ⁰ ∞ 13 ¹⁵ -18, ∞-20 ⁰⁵ , • ⁰ ∞-20 ³⁰ , ∞-24	.	
	06	061	88	086	98	1009	12	8	29	12	02	04	0	2		8	8	02		.	
	12	090	88	086	97	1009	13	4	13	13	02	02	0	7		8	8	02		.	
	18	090	99	086	95	1011	00	0	00				0	2		8	8	51		1.6	
07	00	085	97	086	96	1012	13	3	08								5	10	∞ 0-0 ³⁰ , • ⁰ 150-210, • ⁰ 1640-1710, • ⁰ -1750	1.0	
	06	093	91	086	97	1014	21	4	11	21		00	0	9	0	6	6	02		.	
	12	108	91	088	97	1016	22	4	13	22		01	2	3	0	3	2	03		.	
	18	118	81	088	97	1019	15	3	08				0	2		8	8	61		0.1	
08	00	090	95	088	98	1021	18	4	10				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 20 ²⁵ -45	.	
	06	082	96	090	97	1022	20	4	13	20		00	0	3		7	7	02		1.2	
	12	110	88	092	97	1024	22	4	11	22		01	0	0	2	2	0	02		.	
	18	106	87	095	98	1025	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.	
09	00	095	94	095	98	1026	18	3	10				0	0	0	0	0	02		.	
	06	095	90	095	97	1027	21	4	12	21		01	0	0	0	0	0	02		0.0	
	12	115	83	095	98	1027	24	3	06	24		01	2	0	1	4	1	03		.	
	18	108	87	095	98	1026	09	4	14				0	3	0	6	6	03		.	
10	00	103	89	095	98	1026	13	4	15								2	02	∞ 5-m	.	
	06	101	95	095	97	1025	19	2	05				0	0	0	0	0	02		.	
	12	113	91	095	96	1025	03	3	07				0	0	0	0	0	10		.	
	18	112	87	095	97	1024	05	4	14	05		00	0	0	1	6	0	02		.	
11	00	100	94	095	97	1023	07	4	16				0	0	0	0	0	02		.	
	06	106	93	095	97	1021	09	5	20	09		01	0	0	1	3	0	02		.	
	12	114	89	095	96	1018	08	5	20	08		01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	156	78	095	97	1016	13	5	22	13		01	0	0	1	1	0	02		.	
12	00	126	90	096	97	1015	16	5	17				0	0	0	0	0	02	∞ 5 ¹⁰ -750, • ⁰ 0-8 ¹⁰ , ∞-1540	.	
	06	123	90	096	96	1014	16	4	13	16		00	0	0	6	6	0	10	• ⁰ ∞-16, • ⁰ 1, ∞ 1640-1815	.	
	12	139	85	098	96	1014	22	2	04				0	7		7	7	10		.	
	18	121	83	099	96	1013	13	4	14				0	2		8	8	60		0.3	
13	00	110	94	099	98	1013	11	4	11								5	02	∞ 0 ³⁰ -730, • ⁰ ∞-9 ¹⁵ , ∞-1210	.	
	06	119	95	099	96	1012	16	4	12				0	9	0	6	6	10	∞-1-1440, • ⁰ ∞-1520, • ⁰ ∞-1630	0.3	
	12	138	97	100	95	1012	20	4	10	20		00	6			8	8	10	∞-2050	.	
	18	109	96	100	96	1014	26	4	12	26		01	5	0	0	6	6	10		1.6	
14	00	106	98	101	98	1013	23	2	04				0	0	0	0	0	02	∞-1 125-1330, ∞-1345, ∞-1450	.	
	06	103	98	101	92	1013	09	3	08								8	8	45	∞-1845, • ⁰ 19, ∞-22	.
	12	098	99	101	92	1010	06	5	19								8	8	45	• ⁰ 23 ¹⁵ -20	.
	18	114	94	101	97	1005	07	6	24	07	02	03	0	9		8	8	02		.	
15	00	123	98	100	98	1000	19	5	25								7	21	• ² 0 ³⁰ -130, • ¹⁻⁰⁻¹ 225-530, ∞ m	.	
	06	120	98	101	96	1000	14	4	10	14		01	0	2		8	8	61	• ² 1440-1520, • ⁰ 0-1710, • ⁰ 1815-30	4.0	
	12	145	91	102	96	1000	16	2	04				0	3	4	6	2	10		.	
	18	121	98	104	97	1001	30	2	05				2	9	6	7	1	21		5.6	
16	00	112	92	104	97	1002	21	5	16								3	02	• ⁰⁻¹ 20 ⁰⁵ -22	.	
	06	108	95	104	97	1002	21	4	14	21		01	0	0	1	4	0	02		0.1	
	12	120	92	105	96	1004	26	3	09				0	0	1	4	0	01		.	
	18	128	86	108	96	1003	05	2	04				0	0	1	5	0	02		.	

1967 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	106	96	107	97	1003	13	3	07									3	02	(R), ● ⁰ 10 ²⁰ -45, ● ² 10-11 ¹⁵	2.6
	06	108	95	107	97	1002	18	3	07				0	0	2	3	0	02	● ⁰ 22 ²⁰ -23		
	12	103	99	113	96	1001	02	3	07	02		00	5	7		8	4	21			
	18	114	93	109	97	1002	27	3	08	27		00	5	3	0	6	2	02			
18	00	105	89	108	98	1002	24	3	08									5	20	● ⁰ 130-2 u. 6 ³⁵ -50	0.6
	06	090	92	105	98	1004	31	7	29	31	03	03	5			7	7	02			
	12	093	75	109	98	1012	33	6	23	33	03	05	3	3	0	5	3	02			
	18	068	83	105	98	1017	32	6	26	32	03	04	5	0	0	5	5	02			
19	00	064	73	104	98	1020	28	4	16									5	02	● ⁰ 6 ³⁵ -7 ⁰⁵ , ● ⁰ 11 ¹⁰ -13, ● ⁰ 15,	.
	06	078	78	105	98	1018	21	5	21	21	02	01	5			8	8	03	● ⁰ 1-17 ¹⁰ , ● ⁰ 24		
	12	108	82	106	97	1015	21	6	24	21	02	02	7	2		8	4	60			
	18	105	83	105	97	1012	22	7	28	22	03	04	7	2		8	4	61			
20	00	102	96	105	97	1009	23	8	34									8	61	● ⁰ 1, ● ² 22 ²⁰ -23	3.3
	06	103	86	106	97	1013	26	7	29	26	03	05	5			7	7	02			
	12	111	83	106	98	1017	26	6	25	26	02	04	3	0	0	4	4	02			
	18	120	87	107	98	1016	23	6	24	23	03	03	6	0	0	5	5	03			
21	00	104	95	107	97	1018	23	4	18									5	02		1.8
	06	107	85	107	97	1019	23	4	15	23	02	02	5	0	0	4	4	02			
	12	120	74	109	97	1021	23	3	09	23		01	0	0	2	2	0	02			
	18	122	87	116	97	1019	09	2	06	09		01	8	1	0	4	2	02			
22	00	117	88	112	98	1016	15	6	16									3	02	● ⁰ 6 ¹⁵ -7 ⁴⁰ , ● ⁰ 15-19 ⁵⁰ , ● ⁰ 21-21 ¹⁵	.
	06	107	86	108	97	1013	18	5	21	18		01	6			7	7	02			
	12	121	85	109	97	1010	14	5	22	14	02	02	0	2		7	7	02			
	18	105	94	110	97	1010	23	3	10	23	02	02	7	2		8	2	60			
23	00	107	96	110	98	1010	15	4	13									7	02	● ² 7 ¹⁵ -9 ³⁵	0.7
	06	111	99	110	96	1009	20	2	05	20		00	6			8	8	02			
	12	130	89	112	97	1010	25	2	07	25		00	7	2		8	2	02			
	18	114	90	112	98	1010	15	2	05	15		00	5	7		7	3	02			
24	00	110	93	111	98	1009	14	4	12									2	02	● ⁰ 11 ¹⁰ -14 ⁴⁰ , ● ⁰ 19 ⁰⁵ -21 ³⁰ u. ● ⁰ 9-23	.
	06	102	90	111	98	1007	20	5	19	20	02	01	0	0	2	2	0	01			
	12	122	81	112	97	1004	18	5	21	18	02	02	7	2		8	2	60			
	18	118	91	112	97	1001	18	5	22	18	02	02	5	7		7	3	02			
25	00	113	87	111	98	997	26	6	22									7	21	● ⁰ 8 ⁰⁵ -10, ● ⁰ 12 ⁰⁵ -20 u. 16 ³⁰ -40	3.5
	06	101	93	112	97	998	21	5	18	21	02	02	5	7		8		02			
	12	115	88	113	98	998	24	3	13	24	02	01	3	0	1	5	2	02			
	18	116	79	114	98	906	09	3	07	09		00	6	0	0	6	6	02			
26	00	109	87	113	98	998	03	4	13									6	02		.
	06	106	93	112	98	1006	31	4	11	31	02	02	0	0	2	4	0	02			
	12	125	85	115	98	1011	27	4	13	27		01	0	0	2	2	0	02			
	18	122	88	117	98	1015	26	4	13	26	02	02	0	0	2	3	0	02			
27	00	110	92	115	98	1016	22	4	15									4	02		.
	06	110	92	116	98	1018	21	4	12	21		01	0	0	2	2	0	02			
	12	139	87	120	97	1019	09	3	08	09		01	0	0	2	3	0	02			
	18	133	86	117	98	1017	09	5	17	09		01	0	7	2	6	4	03			
28	00	131	88	117	98	1016	11	5	20									0	01	● ⁰ 23 ⁵⁰ -24	.
	06	130	88	117	97	1014	12	6	28	12	03	03	0	5	2	6	4	03			
	12	152	89	121	97	1012	13	6	22	13	03	03	0	0	2	4	0	02			
	18	156	87	121	96	1011	11	5	21	11	02	02	0	7		7	7	02			
29	00	132	91	120	97	1015	31	4	10									7	02	● ⁰ 0-1 ¹⁰ , ● ¹ 3 ⁵⁰ u. 9 ⁴⁰ -10 ²⁵	0.4
	06	116	97	119	98	1017	30	1	02	30		00	0	7	0	6	6	02	● ⁰ 12-13		
	12	125	97	120	97	1021	24	3	08	24		00	6			8	8	02			
	18	128	92	122	98	1022	05	1	02	05		00	3	9	0	6	3	02			
30	00	124	93	121	98	1023	12	2	05									6	02	≡ 1 ⁵⁵ -10 ²⁰ , ≡ 10 ²⁵ , ∞-10 ³⁰	.
	06	117	97	120	97	1022	04	2	05	04		00	0	0	6	6	0	02	● ⁰ 22 ¹⁰ -24		
	12	129	90	124	97	1021	05	4	11	05		01	6			7	7	02			
	18	105	93	121	97	1020	03	5	19	03		01	6			8	8	02			
31	00	099	98	120	98	1019	35	5	19									8	61	● ⁰ 0-2 ³⁵ , ● ⁰ 1-8 ⁵⁰ u. 9 ³⁰ -13	0.5
	06	097	98	120	98	1017	35	6	23	35	02	02	7	2		8	3	60	● ⁰ 15 ⁴⁰ -17 ¹⁰		
	12	108	98	120	97	1017	35	5	21	35	02	02	7	2		8	4	60			
	18	119	94	122	97	1018	34	4	15	34		01	7	2		8	2	21			

1967 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	119	94	121	98	1018	36	4	15								8	02	• ⁰ 14.45-18.20	
	06	123	93	121	98	1018	02	4	14	02		01	5				7	02		
	12	127	88	120	98	1020	03	4	14	03		01	5				8	02		
	18	112	95	120	98	1021	06	3	07	06		01	0	2			8	61		1,0
02	00	106	98	120	97	1023	03	3	09								8	02		
	06	109	92	121	97	1024	04	3	09	04		00	5				7	01		
	12	104	93	121	97	1026	03	3	09	03		00	5				8	02		0,0
	18	107	93	121	98	1026	35	4	11	35		00	5				6	01		
03	00	101	95	122	98	1028	03	3	09								1	01	∞ 6.10-8.20 u. rp-24	
	06	100	98	122	97	1029	03	2	04				6				8	02		
	12	116	95	122	97	1030	36	1	01				0	0	1		7	02		
	18	120	90	129	97	1029	30	2	06				0	7			8	02		
04	00	116	97	127	96	1028	21	3	09								8	10	∞ 0-17.50, 9 ⁰ , ∞-18.15	
	06	125	94	125	96	1025	23	5	17	23		01	0	3			6	10		
	12	141	93	125	96	1025	31	5	18	23	02	02	5				8	10		
	18	130	94	125	96	1023	28	5	18	28	02	03	6				8	10		
05	00	121	92	125	98	1024	30	5	16				0	0	0	0	0	02		
	06	109	89	124	98	1024	33	4	11	33	02	02	0	0	1	1	0	02		
	12	118	83	126	98	1025	31	3	08	31		01	2	3	0	6	1	02		0,0
	18	130	85	126	98	1022	23	2	05	23		01	0	3	9	4	2	02		
06	00	123	83	126	98	1020	21	4	14								8	02	• ⁰ 8.15-20	
	06	134	93	126	97	1016	24	5	19	24		01	5				8	02		
	12	139	93	126	97	1016	24	4	16	24		01	0	7	0	6	6	02		
	18	140	95	128	97	1013	24	5	15	24		01	0	0	0	0	0	02		0,0
07	00	140	95	128	97	1010	21	5	18								1	02	• ⁰ 10.30-11.30	
	06	140	95	128	97	1006	25	6	21	25	02	02	8				7	03		
	12	127	94	128	97	1007	28	5	16	28	02	02	6				8	20		
	18	116	85	128	98	1008	29	5	21	29	02	03	2	3	0	5	3	02		0,0
08	00	112	86	128	98	1009	30	5	15								1	02		
	06	115	88	128	98	1011	32	5	16	32	02	02	2	0	0	4	4	01		
	12	116	91	129	98	1015	33	5	18	33	02	02	2	0	0	4	4	02		
	18	113	90	129	98	1019	34	5	17	34	02	02	2	0	0	3	3	01		
09	00	103	93	129	98	1022	34	5	18								6	02		
	06	100	86	128	98	1024	32	5	15	32		01	5				7	02		
	12	110	87	128	98	1025	31	4	11				1	3	0	7	1	02		
	18	110	83	129	98	1024	26	4	13				0	0	1	4	0	01		
10	00	111	86	129	98	1023	30	6	22								8	02	• ⁰ 3.20-50	
	06	110	86	129	98	1022	33	6	22	33	03	04	7	2			8	02		
	12	104	85	129	98	1024	34	6	24	34	03	04	2	0	0	5	5	02		0,3
	18	108	76	129	98	1025	35	6	22	35	03	04	8				7	02		
11	00	105	79	129	98	1025	34	6	21								5	01		
	06	102	86	129	98	1026	36	5	19	36	03	04	5				8	02		
	12	110	83	129	98	1026	36	5	18	36	02	04	5				6	02		
	18	122	87	130	98	1026	36	6	21	36	02	04	2	3	0	2	1	01		
12	00	126	88	130	98	1027	04	4	15								2	02		
	06	125	90	130	98	1028	04	4	15	04		00	0	4	1	5	3	02		
	12	130	90	130	98	1030	04	4	16	04		01	2	0	0	1	1	02		
	18	137	84	130	98	1029	02	4	15	02		01	0	0	0	0	0	02		
13	00	122	81	130	98	1028	01	5	11								4	03		
	06	120	89	130	98	1026	36	5	15	36	02	02	0	0	2	3	0	02		
	12	111	91	131	98	1025	33	6	23	33	02	02	0	0	1	3	0	02		
	18	123	88	131	98	1023	34	5	21	34	02	03	0	0	1	2	0	02		
14	00	122	91	131	98	1020	34	5	15								1	02		
	06	118	91	132	98	1019	36	5	19	36	02	03	5				8	02		
	12	120	94	132	98	1018	35	6	22	35	02	03	6				8	02		
	18	126	96	136	97	1018	36	5	13	36	02	02	5	3			7	02		
15	00	116	87	133	98	1020	07	4	11								6	02		
	06	122	80	132	98	1023	06	4	11	06		01	3	0	2	3	2	02		
	12	132	81	134	98	1026	03	4	13	03		01	3	0	2	3	2	02		
	18	132	84	140	98	1026	01	5	17	01		01	1	0	1	4	1	02		
16	00	124	88	135	98	1027	02	6	21								4	02		
	06	125	93	134	97	1028	02	5	19	02	02	02	5	0	2	6	4	02		
	12	127	88	135	98	1029	02	5	21	02	02	02	5				7	02		
	18	129	90	136	98	1028	02	5	19	02	02	02	5	0	2	5	3	02		

1967 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
17	00	119	91	135	98	1028	01	5	18								6	02		
	06	116	93	134	97	1028	02	4	16	02		01	5				7 7	02	.	
	12	125	84	135	98	1028	36	4	15	36		01	5	0	0		6 6	02	.	
	18	121	81	137	98	1025	35	5	22	35		01	5				7 7	02	.	
18	00	111	87	135	98	1024	35	5	18								8	02		
	06	118	87	134	98	1022	34	4	13	34		01	5				7 7	02	.	
	12	131	88	135	98	1022	31	3	09	31		01	5				8 8	02	.	
	18	138	85	136	98	1020	29	3	09	29		01	0	3	2		2 1	01	.	
19	00	118	93	136	98	1021	14	1	04								4	02		
	06	131	89	135	97	1019	21	3	07	21		01	5	0	2		4 2	02	.	
	12	137	86	138	98	1019	27	2	04	27		00	0	0	0		0 0	02	.	
	18	141	78	144	98	1017	31	4	13	31		01	3	0	0		2 2	02	.	
20	00	125	89	136	98	1018	26	3	06								6	02	• ⁰ 19 ²⁰ -21 ³⁰	.
	06	125	77	137	97	1016	28	4	10	28		01	5				8 8	02	.	
	12	155	83	141	98	1015	19	4	11	19		01	5	1			7 3	02	.	
	18	156	78	144	98	1012	24	5	21	24	02	02	5				8 8	03	.	
21	00	142	94	138	97	1011	26	6	21								7	02		
	06	138	88	138	98	1013	32	4	02	32		01	5				7 7	02		0.7
	12	143	85	140	98	1017	28	5	17	28		01	3	3	0		5 2	02	.	
	18	138	77	143	98	1019	27	5	21	27	02	02	3	0	2		4 2	02	.	
22	00	136	78	141	98	1019	23	5	19								7	02	• ⁰ 14 ²⁰ -15	.
	06	138	85	142	97	1017	23	6	25	23	02	03	5	3	0		6 3	02	.	
	12	147	89	143	98	1019	25	5	24	25	02	02	0	7			7 7	02	.	
	18	144	95	145	97	1019	23	4	09	23		01	5				7 7	02		0.0
23	00	149	98	142	98	1015	21	6	24								6	02	• ⁰ 10 ²⁰ -20	.
	06	155	93	141	98	1015	26	6	24	26	02	02	5	2			8 2	02		0.0
	12	130	85	142	98	1021	35	3	07	35		01	5	3	0		6 3	02	.	
	18	133	81	146	98	1022	04	3	08	04		00	0	3	2		4 2	01	.	
24	00	122	82	142	98	1021	06	5	19								3	02	• ⁰ 6 ¹⁰ -8 ³⁰ u. 10-11	.
	06	127	86	142	98	1018	08	7	30	08	02	03	4	2			8 2	02	.	
	12	129	95	143	96	1017	09	6	24	09	03	04	7	2			8 4	21	.	
	18	134	97	144	96	1017	09	5	17	09	02	02	6				8 8	02		0.5
25	00	143	96	143	96	1016	09	5	13								8	02	≡ ⁰ 4 ³⁰ -5, ∞-17 ²⁵ , • ⁰ 1-18 ³⁰ , R, • ² 1-18 ⁵⁰	.
	06	152	99	143	95	1015	18	3	11	18		01	5	3	0		5 3	28	.	
	12	180	89	158	96	1014	00	0	00				0	0	2		3 0	10	.	
	18	162	96	152	96	1010	09	5	17	09		01	7	2			8 2	61	.	0.0
26	00	147	85	145	98	1015	24	6	21								3	01		
	06	143	89	145	98	1015	21	5	21	21	02	03	0	0	1		1 0	02		9.0
	12	156	83	148	98	1017	24	5	17	24		01	3	0	1		4 2	01	.	
	18	156	86	148	98	1018	24	3	07	24		01	0	0	6		6 0	02	.	
27	00	151	88	146	98	1018	19	3	06								5	02	• ¹ 6 ⁵⁰ -7 ⁴⁰ , • ⁰ 9 ⁴⁰ -10 ⁴⁰ , • ⁰ 7-11 ³⁰	.
	06	149	96	147	96	1018	10	3	08	10		00	5				7 7	02	• ⁰ 19-20, • ¹ 20 ⁴⁰ -11 ³⁰	.
	12	155	95	150	97	1018	15	3	10	15		00	7	2			7 3	20	.	
	18	151	89	150	97	1017	11	3	08	11		00	0	2			8 8	02		2.9
28	00	140	95	148	97	1017	20	4	13								8	02	≡ ¹ 5 ⁴⁵ -55	.
	06	146	96	148	97	1017	25	3	08	25		01	6				8 8	02		1.0
	12	167	82	159	98	1019	24	3	10	24		01	0	0	5		2 0	02	.	
	18	160	77	152	97	1020	27	4	14	27		01	0	0	5		3 0	02		0.0
29	00	153	89	151	97	1019	22	6	23								8	03	• ⁰ 9 ⁵⁰ -12, • ⁰ 7-13 ¹⁰ u. 14 ¹⁰ -15	.
	06	151	94	148	97	1018	22	6	26	22	02	03	0	2			8 8	02	.	
	12	150	95	150	96	1018	25	6	23	25	02	03	6				8 8	51	.	
	18	157	91	148	97	1018	25	5	21	25	02	03	0	2			8 8	02		0.0
30	00	145	88	150	98	1020	25	4	15								5	02		
	06	143	83	148	98	1022	29	4	14	29	02	02	0	5	0		4 4	02	.	
	12	155	79	151	98	1025	29	5	16	29	02	02	0	9	0		3 3	02	.	
	18	144	72	152	98	1025	29	3	11	29	02	02	1	0	0		3 3	02	.	

1967 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	133	78	150	98	1025	31	3	07										02	• ⁰ ; 19 ⁵⁵ -20 ⁴⁰	
	06	134	71	150	98	1024	00	0	00				5						03		
	12	145	68	152	98	1023	07	3	07	07		00	0	0	9	2	0		02		
	18	146	75	153	98	1019	07	5	16	07		01	0	0	9	4	0		02		
02	00	161	91	154	98	1018	09	4	11										02		
	06	159	89	150	97	1015	18	2	06				7	2		8	3		02		0,0
	12	197	77	161	96	1015	23	2	05	23		00	0	3		8	8		02		
	18	176	85	166	97	1014	29	4	14	29		01	0	0	0	0	0		01		
03	00	151	92	150	98	1015	27	4	11				0	0	0	0	0		02	• ⁰ ; 11 ¹⁰ -35	
	06	153	94	156	97	1013	22	2	05	22		00	6			8	8		02		
	12	165	89	156	97	1013	17	3	09	17		00	7	2		8	2		21		
	18	153	75	160	98	1015	27	5	19	27	02	02	2	0	0	2	2		01		0,0
04	00	151	81	155	98	1016	27	5	21										02		
	06	146	77	154	98	1016	27	6	23	27	02	04	5	0	0	6	6		02		
	12	148	68	158	98	1020	26	5	20	26	02	04	1	9	0	3	2		02		
	18	145	70	155	98	1021	27	4	16	27	02	03	4	0	1	5	4		02		
05	00	132	76	148	98	1022	29	4	14										02		
	06	143	75	152	98	1023	36	1	04	36		00	0	8	0	5	5		02		
	12	160	70	161	98	1024	18	2	08	18		01	0	3	1	5	4		02		
	18	168	75	165	97	1023	09	3	09	09		00	2	0	0	6	6		03		
06	00	157	88	155	97	1023	16	3	11				0	0	0	0	0		02		
	06	154	77	154	97	1022	18	2	05	18	02	01	1	0	1	6	3		02		
	12	177	74	165	96	1021	00	0	00				0	0	0	0	0		02		
	18	185	81	171	96	1018	11	1	03	11		01	0	9		7	7		02		
07	00	172		161	97	1017	11	4	12										02	∞ p-7p	
	06	165	86	160	97	1015	09	3	09	09	02	01	0	0	5	3	0		01		
	12	168	86	160	97	1013	09	2	08	09	02	01	0	0	2	6	0		02		
	18	182	85	175	95	1011	04	1	06				0	0	1	6	0		10		
08	00	177	80	161	97	1010	18	3	11										02		
	06	167	91	160	96	1009	18	3	09	18		01	0	3		7	7		10	∞ fr-5 ⁵⁰ = -6 ³⁰ = 0-1-8 = -9 ⁵⁰ , • ⁰ = -10 ⁵⁰ , • ⁰ = -11 ⁴⁰	
	12	157	97	160	96	1008	26	2	07	26	02	01	0	7		8	8		61	• ⁰ ; ∞ 11 ⁵⁵ -12 ³⁰ u. 13 ⁰⁶ -40 ¹ , • ⁰ ; 15 ⁵⁶ 18 ³⁰	
	18	152	91	161	96	1008	31	3	10	31	02	01	6			8	8		61	• ⁰ ; 21	7,0
09	00	141	78	155	97	1013	34	6	28										02		
	06	147	78	154	97	1019	31	5	20	31	03	04	5	0	0	3	3		02		1,0
	12	151	76	158	98	1024	32	5	19	32	02	03	2	0	0	3	3		02		
	18	153	82	160	98	1027	31	5	20	31	02	03	2	0	0	4	4		02		
10	00	142	78	156	98	1028	29	4	13										02		
	06	152	76	156	98	1029	29	4	12	29	02	02	0	0	1	1	0		02		
	12	174	75	162	98	1029	25	3	12	25	02	02	0	0	1	1	0		01		
	18	173	83	165	98	1028	27	3	14	27	02	01	0	0	0	0	0		02		
11	00	163	92	160	97	1026	25	3	08										03		
	06	165	85	160	97	1024	23	4	15	23	02	01	0	3	0	6	6		03		
	12	168	87	163	97	1024	31	3	08	31	02	01	0	0	0	0	0		02		
	18	168	78	170	98	1023	34	3	09	34	02	01	0	3	0	5	5		03		
12	00	154	82	161	98	1022	01	2	05				0	0	0	0	0		02		
	06	150	82	161	98	1022	36	3	07	36	02	01	5			7	7		01		
	12	156	78	167	98	1022	07	4	12	07	02	01	2	3	1	6	2		02		
	18	159	71	163	98	1020	07	5	20	07	02	02	0	0	1	6	0		02		
13	00	153	80	163	98	1019	07	5	20										01	∞ 22 ¹⁵ -24	
	06	159	86	165	98	1018	09	6	23	09	02	02	5			6	6		03		
	12	168	83	165	97	1017	07	6	24	07	02	03	0	1		8	8		02		
	18	174	84	165	97	1015	07	6	24	07	02	03	0	1		7	7		02		
14	00	167	88	165	98	1015	07	5	19				0	0	0	0	0		13	∞ 0-3, • ⁰ ; 3 ²⁵ -35, ∞ 10-11 ¹⁰	
	06	167	88	164	97	1014	07	4	17	07	02	02	0	7		8	8		03	∞ -13 ³⁰ , • ⁰ ; = -15, ∞ -24	1,0
	12	180	94	167	95	1015	14	1	02	14		00	6			8	8		51		
	18	178	94	169	95	1017	12	3	08	12		00	5	9	0	6	4		10		0,5
15	00	174	94	168	95	1019	23	3	10										10	∞ 0-11 ⁵ = 0-1-5 ⁴⁰ = 0-7 ¹⁰ = 0-7 ⁴⁵	
	06	165	99	165	91	1020	05	1	03										45	• ⁰ ; = -9 ⁰⁵ , ∞ -9 ³⁰ , • ⁰ ; 4-1 ∞ -11	0,0
	12	165	95	167	95	1022	31	2	09	31	02	01	7	2		8	5		62	• ⁰ ; ∞ -11 ⁴⁰ , ∞ -12 ⁴⁵ , • ⁰ ; ∞ -14 ²⁰ u. 14 ⁵⁰ , 15 ⁴⁰	
	18	155	90	166	96	1022	32	1	05	32		00	6			8	8		51	∞ -17, • ⁰ ; ∞ -19, • ⁰ ; 19 ³⁰ (R), • ⁰ ; 20 ³⁰ , • ⁰ ; 22 ³⁰	20,2
16	00	155	90	168	96	1022	28	3	10										29	∞ 0-3, • ⁰ ; 15 ⁵⁵ -3 ¹⁵ u. 5 ⁴⁵ -5 ⁵⁰ , R, • ⁰ ; 22 ⁴⁰	
	06	150	91	166	97	1022	31	2	08	31	02	01	6			8	8		02	∞ -7	8,6
	12	153	90	175	98	1023	32	2	08	32	02	01	5	0	1	4	3		02		
	18	165	75	173	98	1023	36	2	08	36	02	01	5	0	0	3	3		02		9,4

1967 Juli

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	149	83	168	98	1023	06	2	03				0	0	0	0	0	02		
	06	162	83	165	98	1022	00	0	00				2	0	0	1	1	02		.
	12	182	71	178	98	1022	11	2	07	11		00	0	0	2	3	0	02		.
	18	171	89	175	98	1020	09	4	17	09	02	01	0	0	1	2	0	02		.
18	00	177	90	170	97	1019	11	4	15								5	02	∞ fr	
	06	172		168	96	1017	13	4	20	13	02	02	2	0	0	2	2	10		.
	12	197	83	173	96	1017	14	4	15	14	02	01	0	3	0	5	5	02		.
	18	203	83	182	96	1016	13	3	14	13	02	01	0	0	1	1	0	02		.
19	00	192	89	179	96	1016	16	4	14								5	02	∞ no, (R) 3 ¹⁵ -4 ¹⁵ , R ²⁻¹ 5 ⁴⁵ , • 0 ⁵ -6 ³⁰ u. 21 ¹⁰ -30, (R) 22 ⁴⁰ -23	9.2
	06	185	92	172	96	1015	20	3	13	20	02	02	7	2		8	3	95		
	12	189	92	183	96	1017	24	3	07	24	02	01	0	0	2	5	0	02		
	18	190	86	185	98	1017	24	4	15	24	02	01	0	9	1	3	1	01		
20	00	176	85	174	97	1017	27	3	08								7	02		
	06	170	89	172	97	1017	27	4	14	27	02	01	5	0	0	3	3	02		0.0
	12	182	76	174	98	1019	27	4	13	27	02	02	2	9	0	4	2	02		
	18	181	76	179	98	1021	29	3	11	29	02	01	2	0	0	2	2	02		.
21	00	163	85	172	98	1022	27	3	10								3	02	• 0 ⁴ 50-6 ³⁰ u. 9 ³⁵ -11 ⁴⁰ , ∞ p	0.0
	06	167	87	172	98	1021	25	3	06	25	02	01	6			8	8	61		
	12	163	93	171	96	1020	27	1	03	27		00	0	2		8	8	61		
	18	172		174	97	1018	31	3	09	31	02	01	5	3	0	5	2	01		
22	00	159	69	174	98	1018	31	2	06								6	03		
	06	158	76	175	98	1017	02	2	05	02		00	2	0	2	4	2	02		.
	12	167	69	179	98	1018	04	2	07	04	02	01	0	0	1	4	0	02		.
	18	170	66	176	98	1018	04	3	10	04	02	01	0	0	1	4	0	02		.
23	00	160	76	170	98	1018	09	3	12								1	02	• 0 ¹⁰ 45-65, R ⁰ 11 ⁰⁵ , • 0 ¹² 30 R ⁰ 12 ⁴⁵ -13 ¹⁰ , • 1 ⁰ -13 ⁴⁰	
	06	161	76	176	98	1018	09	4	17	09	02	01	5			6	6	03		.
	12	152	88	175	96	1018	07	4	14	07	02	02	7	2		8	4	91		
	18	158	72	174	98	1021	02	3	12	02	02	01	2	7		7	4	02		6.0
24	00	163	72	171	98	1024	36	3	12								2	02		
	06	177	72	172	98	1025	99	1	03	18		00	1	0	0	1	1	02		.
	12	175	73	175	98	1025	23	3	11	23	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	185	83	185	98	1024	16	2	07	16	02	01	0	0	0	0	0	02		.
25	00	185	75	178	98	1022	18	4	16				0	0	0	0	0	02	• 10-10 ⁰⁵ , • 0 ¹³ 20-14 ³⁵	
	06	174	85	178	95	1020	23	4	17	23	02	02	0	8	1	6	3	02		.
	12	176	81	175	97	1020	19	4	14	29	02	02	5			8	8	02		.
	18	172		177	98	1020	27	4	13	27	02	02	6			8	8	02		0.0
26	00	170	84	176	98	1020	23	4	15								4	02		
	06	169	93	176	96	1018	23	5	17	23	02	01	0	0	1	3	0	02		.
	12	191	84	178	97	1017	25	5	19	25	02	02	0	0	1	3	0	01		.
	18	187	80	177	97	1016	25	5	18	25	02	02	0	0	2	2	0	02		.
27	00	182	85	178	97	1015	23	5	20								3	02		
	06	175	89	176	97	1014	23	5	19	23	02	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	196	79	180	97	1014	23	4	13	23	02	02	0	0	5	2	0	02		.
	18	186	85	180	97	1013	25	4	12	25	02	02	8			7	7	03		.
28	00	180	84	181	98	1012	25	4	15				0	0	0	0	0	01	• 0 ⁸ -9, • 0 ¹¹ 05-13, • 0 ¹⁸ -20 ⁴⁵ u. 22-22 ³⁰	
	06	175	91	180	97	1010	22	4	15	22	02	02	6			8	8	02		.
	12	183	91	180	97	1011	23	5	18	23	02	02	6			8	8	50		
	18	180	91	180	97	1011	23	4	14	23	02	02	0	2		8	8	02		0.0
29	00	161	92	180	97	1012	33	3	07								8	02	Windsprung von SE auf SW um 22 ¹⁵	
	06	167	77	180	98	1014	33	3	09	33	02	01	0	0	1	2	0	01		2.0
	12	196	73	182	98	1016	18	2	06	18		00	0	0	2	4	0	03		.
	18	187	64	186	98	1015	13	4	14	13	02	01	0	2		8	8	02		.
30	00	178	80	182	98	1015	22	4	15								5	02	• 0 ⁰ 50-1 ¹⁰ , • 0 ¹ 4-7 ²⁰ , • 0 ⁸ -10 ³⁰ • 0 ¹¹ 05-12 ³⁰ , • 0 ¹⁷ -18 ¹⁵	0.5
	06	167	93	180	96	1012	20	6	24	20	02	03	7	2		8	6	61		
	12	182	94	179	96	1013	23	5	18	23	02	03	6			8	8	51		
	18	190	91	182	97	1015	23	4	15	23	02	02	6			8	8	50		1.0
31	00	187	92	181	97	1016	23	5	17								8	02		
	06	185	91	182	97	1015	23	4	14	23	02	02	5			6	6	02		.
	12	202	86	184	98	1016	23	4	12	23	02	02	0	9	0	1	1	01		
	18	205	81	182	98	1016	27	3	09	27		00	0	9	0	3	3	02		.

1967 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	188	93	181	98	1017	16	3	08										02			
	06	185	95	180	97	1015	13	3	09	13		00	0	0	5	2	0	02				
	12	208	90	186	96	1016	13	2	06	13		00	0	0	1	3	0	02				
	18	218	83	195	97	1014	09	3	09	09		00	0	0	2	1	0	01				
02	00	200	91	195	98	1012	18	3	08								4		02	0 ¹ 14 ¹⁰ -15 ³⁰ , R ₁ , 0 ¹ 19 ³⁰ -21, (R ₁)-22 ³⁰		
	06	192	89	186	97	1010	18	3	08	18		00	0	0	5	4	0	02				
	12	207	87	193	96	1010	13	2	06	13		00	0	2			8	8	03			
	18	217	89	187	96	1007	23	1	03	23		00	0	8	0	6	6	02			0.0	
03	00	190	93	184	97	1008	23	4	15	23							1		01	0 ¹ 5 ²⁵ -6, R ₁ , 0 ¹ 12 ⁴⁰ -13 ¹⁰ , 0 ¹ 17 ⁴⁵	0.5	
	06	167	93	183	97	1009	22	5	21	22	02	02	0	2			8	8	81			
	12	175	80	184	98	1013	31	2	06	31		00	0	2			7	7	02			
	18	157	88	185	98	1013	18	2	05	18		00	7	2			8	5	60			1.1
04	00	167	79	184	98	1015	27	5	16								3		02	R ₁ , 2 ¹ 7 ⁵⁰ -8 ¹⁵ , R ₁ , 1 ¹ 8 ⁴⁵ -10 ³⁰ , 0 ¹ 11 ¹		
	06	161	85	182	98	1014	22	5	16	22		01	2	6	0	4	2	02		0 ¹ 2 ⁰ zt _w 13 ²⁰ -15 ²⁰ , R ₁ , 0 ¹ 19 ¹⁵ -20		
	12	150	84	180	98	1014	16	2	04				2	6			7	3	02	2 ¹ 23-24		
	18	155	78	182	98	1014	20	4	11	20		01	2	6	0	4	2	02				3.4
05	00	160	69	182	98	1014	27	4	14								2		13	0 ¹ 0-3, 0 ¹ 4 ¹⁵ -4 ⁴⁵ , 2 ¹ 6 ⁴⁵ -7 u. 7 ⁴⁰ -50		
	06	160	81	181	98	1013	23	5	20	23	02	02	9	0	3	4	2	21		0 ¹ 8 ⁵⁰ -11 ¹⁰ , 2 ¹ 12 ¹⁰ -15	1.3	
	12	159	72	183	98	1016	27	4	12	27	02	03	2	6	1	6	2	21				
	18	165	72	181	98	1020	31	6	22	31	02	03	0	6	1	5	2	02				3.0
06	00	155	76	181	98	1023	29	5	20								3		02			
	06	158	83	180	98	1023	27	3	11	27		00	0	4	0	3	3	02				
	12	174	63	184	98	1024	20	4	13	20		01	9	0	1	6	3	02				
	18	182	66	183	98	1022	25	3	07	25		01	0	3	9	7	5	02				
07	00	170	72	179	98	1022	13	4	12				0	0	0	0	0	02				
	06	162	73	183	98	1020	16	4	11	16		01	0	0	5	3	0	02				
	12	182	67	181	98	1018	06	3	09	06		01	0	0	5	2	0	03				
	18	186	74	183	97	1016	09	6	21	09		01	0	0	5	7	0	02				
08	00	180	65	183	98	1015	13	5	18				0	0	0	0	0	02				
	06	160	73	183	98	1013	12	4	14	12		00	0	0	0	0	0	02				
	12	195	75	181	97	1012	11	4	11	11		01	0	0	2	3	0	03				
	18	192	75	182	97	1010	08	6	21	08	02	02	0	0	1	3	0	02				
09	00	187	80	182	97	1010	10	5	20				0	0	0	0	0	02	0 ¹ 6-7 u. 7 ⁴⁵ -8 ¹⁰ , 0 ¹ 10, 0 ¹ 11			
	06	175	88	182	97	1008	15	4	13	15		01	0	2			8	8	02	2 ¹ 14-14 ¹⁰		
	12	170	72	182	96	1008	18	4	13	18		01	0	3			6	6	20			
	18	186	89	182	97	1011	24	2	06	24		01	0	7	1	6	3	02				4.2
10	00	178	92	182	97	1011	13	2	04								8		02	∞ 140-430, = -5, ∞ 11 ¹⁰		
	06	181	97	182	95	1010	16	3	09	16		00	5				7	7	10	0 ¹ 0-12		
	12	185	89	183	97	1010	24	5	16	24		01	9				7	7	80			
	18	191	81	183	98	1010	28	2	06	28		01	0	2			7	7	02			
11	00	175	89	182	98	1011	28	2	06				0	0	0	0	0	02	0 ¹ 21-21 ³⁰			
	06	175	84	183	98	1011	27	3	07	27		01	2	0	0	3	3	02				
	12	190	80	184	98	1011	27	4	13	27		01	2	0	0	2	2	02				
	18	176	82	184	96	1011	24	4	13	24		01	2	2			7	2	02			
12	00	170	89	184	97	1008	22	5	19								8		02	0 ¹ 145-55 u. 4 ³⁰ -50 u. 11 ¹⁰ -30		
	06	161	85	183	98	1005	21	6	23	21	02	02	3	0	1	7	5	25		0 ¹ 1145, 2 ¹ 15 ⁴⁰ -16 ¹⁰	0.7	
	12	168	80	185	98	1004	22	6	21	22	02	03	9	0	0	6	6	95		0 ¹ 17 ¹⁰ -15 u. 20-20 ⁵⁵		
	18	162	72	184	98	1002	23	6	25	23	02	03	9			7	7	25				1.6
13	00	158	82	184	98	1002	22	6	23				0	0	0	0	0	02	2 ¹ 0 ²⁰ -45, 0 ¹ 150-210			
	06	158	80	184	98	1002	26	5	19	26	02	03	2	0	0	4	4	02	2 ¹ 0 zt _w 9 ⁴⁰ -13 ⁵⁵ , 0 ¹ 0 zt _w 17 ⁴⁵ -19 ¹⁵	1.8		
	12	156	82	183	98	1003	26	5	19	26	02	03	9			7	7	25		0 ¹ 23-23 ¹⁵		
	18	162	80	183	98	1005	26	7	27	26	02	04	9			7	7	02				4.0
14	00	160	82	183	98	1007	28	5	18								3		25	0 ¹ 4 ¹⁵ -30, 0 ¹ 15 ¹⁵ -30 u. 18-20 ³⁰		
	06	146	86	183	98	1006	24	5	16	24	02	02	3	7		7	4	02		0 ¹ 22 ²⁰ -35		5.1
	12	156	82	183	98	1006	21	6	22	21	02	02	2	0	2	6	3	02				
	18	153	91	183	97	1002	18	7	30	18	02	03	7	2		8	4	61				0.2
15	00	150	93	183	97	998	18	7	28								8		02	0 ¹ 0 ⁵⁵ -110, 0 ¹ 2-220, R ₁ , 0 ¹ 230		
	06	169	77	183	98	1001	26	6	26	26	02	04	9			8	8	81		0 ¹ 0-250, 1 ¹ zt _w 5 ⁴⁰ -7 ⁰⁵ , 0 ¹ 230	3.2	
	12	166	80	182	98	1006	24	7	28	24	02	04	9			8	7	02		0 ¹ 15 ²⁵ -55, 0 ¹ 19 ³⁰ -22 ¹⁰ , 0 ¹ 23-23 ⁵⁰		
	18	167	79	182	98	1007	21	6	21	21	02	03	4	6		8	5	25				0.7
16	00	145	95	182	98	1007	24	3	08								8		51	0 ¹ 10 ³⁰ -20 ²⁰		
	06	160	85	181	98	1008	22	4	12	22	02	02	3	0	0	3	3	02				
	12	176	82	181	98	1009	21	4	12	21		01	2	0	0	6	6	03				
	18	176	80	183	98	1008	23	6	21	23	02	02	8			8	8	02				

1967 August

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	
17	00	165	91	181	98	1009	23	6	23									2	02	☁ 125-40, ☁ 1730-40, ☁ 0930-40	4.6
	06	165	68	181	98	1010	25	6	25	25	02	04	3	0	0	5	5	02	☁ zhw 1125-14		
	12	165	73	181	98	1013	26	7	26	26	03	05	9			6	6	80			
	18	162	73	181	98	1016	27	6	22	27	03	04	2	0	0	4	4	02			
18	00	171	73	181	98	1018	24	5	17									3	02	☁ 1315-14, ☁ 0-1420, ☁ 0-2 1505-16	2.5
	06	170	89	181	98	1018	23	5	19	23	02	02	2	1		8	1	02			
	12	173	76	180	98	1018	23	6	22	23	02	03	5			8	8	02			
	18	172		180	97	1017	26	7	26	26	02	05	7	2		8	6	21			
19	00	171	92	180	98	1016	23	6	22									8	02	☁ 515-45	0.1
	06	164	92	180	97	1015	26	6	24	26	02	04	0	2		8	8	80			
	12	158	80	180	98	1018	36	5	15	36	02	02	2	0	1	6	5	02			
	18	157	77	179	98	1020	36	5	16	36	02	02	5	0	0	5	5	01			
20	00	151	71	179	98	1022	33	5	17									5	02	☁ 410-25 u. 5-510	0.3
	06	150	75	179	98	1023	35	4	16	35	02	02	5			7	7	25			
	12	157	60	179	98	1025	32	5	15	32	02	03	1	0	0	3	3	02			
	18	160	69	179	98	1026	30	5	16	30	02	02	1	4	9	8	2	03			
21	00	160	77	178	98	1026	32	5	17									8	02	☁ 1015-25	0.0
	06	163	83	178	98	1026	33	5	15	33	02	02	6			8	8	02			
	12	167	83	178	98	1027	33	4	15	33	02	02	6			8	8	02			
	18	167	82	178	98	1027	35	4	13	35	02	01	5			8	8	02			
22	00	165	85	178	98	1028	01	1	07									7	02		.
	06	162	81	178	98	1027	02	3	07	02		00	5			8	8	02			
	12	170	81	178	98	1027	03	2	03			5			8	8	02				
	18	174	79	178	97	1025	13	2	08			5	0	0	5	5	01				
23	00	166	85	170	98	1023	06	3	06									7	02		.
	06	165	76	178	98	1022	13	3	09			5			8	8	02				
	12	175	69	178	98	1021	09	3	10	09		00	5	0	0	2	2	01			
	18	177	75	179	98	1019	07	5	16	07		01	0	0	2	2	0	02			
24	00	171	89	179	98	1019	06	4	15									2	02		.
	06	172		179	97	1018	07	4	11	07		01	0	0	2	3	0	02			
	12	170	84	181	97	1018	06	5	16	06	02	02	5	0	2	6	4	02			
	18	170	87	181	98	1018	05	5	18	05		01	5	0	2	5	3	02			
25	00	165	89	180	98	1018	06	4	13									6	02		.
	06	164	90	178	98	1018	07	4	12	07		01	4	0	2	6	2	02			
	12	174	87	181	97	1018	06	4	13	06		01	5	0	0	4	4	01			
	18	172		183	97	1017	07	5	16	07	02	02	0	2		7	7	02			
26	00	169	87	180	97	1017	05	4	12									8	02		.
	06	172		180	97	1016	05	4	12	05		01	0	2		7	7	02			
	12	181	82	185	97	1018	02	3	11	02		00	5			7	7	02			
	18	177	79	182	97	1020	03	3	07	03		00	5	0	0	6	6	02			
27	00	161	86	180	98	1022	33	2	06									0	01		.
	06	164	79	180	97	1024	32	2	08	32		01	5	0	0	6	6	03			
	12	186	81	185	97	1025	30	2	06	30		00	5	0	0	4	4	01			
	18	179	80	185	97	1025	31	2	04	31		01	5	0	0	4	4	02			
28	00	170	89	182	98	1025	34	2	05									2	02		.
	06	165	87	181	98	1025	31	1	03	31		00	5	0	0	6	6	03			
	12	188	84	186	98	1024	27	2	02	27		00	0	3	0	6	6	02			
	18	192	75	188	98	1022	08	1	02	08		00	0	3	0	5	5	02			
29	00	173	89	181	98	1021	16	4	15									6	03	☁ 1535-45	0.0
	06	166	89	181	97	1018	17	4	13	17		01	0	0	2	4	0	02			
	12	181	82	185	96	1015	19	4	12	19		01	0	0	2	2	0	02			
	18	175	81	184	98	1015	30	5	20	30	02	02	5	0	0	6	6	02			
30	00	158	88	182	98	1017	29	5	17									1	02		.
	06	168	81	181	98	1017	28	5	16	28	02	02	3	0	2	6	4	02			
	12	174	73	182	98	1018	29	4	16	29	02	01	3	0	0	6	6	02			
	18	167	76	183	98	1017	27	4	15	27		01	5	5	0	6	3	02			
31	00	168	74	181	98	1015	23	5	18									7	03	☁ 1320-1510, ☁ 1810-40 u. 1910-2010	0.0
	06	176	81	181	97	1013	25	5	21	25		02	5	0	0	6	6	02	☁ 2-2050, ☁ 23-24		
	12	168	77	182	97	1012	25	7	26	25	02	03	7	2		8	3	02			
	18	166	88	182	98	1012	27	6	24	27	02	03		5		7	7	02			

1967 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	
01	00	157	85	181	98	1011	28	4	13									7	80	☉ ztw 0-3	
	06	156	73	180	98	1010	31	4	14	31	02	02	3	0	2	6	4		02		8.2
	12	160	65	181	98	1012	30	4	12	30		01	3	3	0	5	4		01		
	18	157	69	181	98	1011	28	3	09	28		01	3	3	2	4	2		01		
02	00	152	76	181	98	1008	16	5	15									7	03	☉ 0 ³⁰ -2 ⁴⁵ ☉ 4 ¹⁵ -5 ⁵⁰	
	06	173	93	180	96	1003	20	5	18	20	02	02	7	2		8	3		50	☉ 9 ⁵⁰ u. 22 ¹⁵ -23	2.8
	12	177	84	181	97	1002	27	7	27	27	03	05	5			7	7		02		
	18	170	74	180	98	1004	27	7	28	27	03	06	3	3	0	6	3		02		0.3
03	00	162	85	180	98	1004	27	6	22									6	02	☉ 11 ²⁵ -15 ☉ 16-17 ⁵⁵ u. 19 ⁴⁰ -21	
	06	160	90	179	97	1001	21	6	22	21	03	03	5			8	8		02	☉ 23 ¹⁵ -24	0.8
	12	164	80	178	97	998	21	7	30	21	03	04	7	2		8	4		60		
	18	153	94	178	97	997	21	8	32	21	03	06	7	2		8	4		62		1.4
04	00	158	89	177	98	995	22	7	27									7	82	☉ 0-0 ⁰⁵ ☉ 2 ¹⁵⁵ -2 ²⁰ ☉ 11 ¹⁵ -25	
	06	148	92	177	98	996	20	6	24	20	03	04	3	3	2	6	3		02	☉ ztw 13 ²⁵ -17 ¹⁰ u. 19 ⁴⁰ -55	2.1
	12	148	87	177	98	999	20	7	26	20	03	05	3	0	0	6	6		25	☉ 22 ²⁵ -23	
	18	156	86	177	98	1003	24	6	25	24	03	04	3	0	0	4	4		25		0.2
05	00	153	91	175	98	1007	21	6	23									4	21	☉ 9 ⁰⁵ -12 ⁴⁵ ☉ 2-15 ⁰⁵	
	06	130	94	175	98	1004	18	7	28	18	03	05	5	0	0	6	6		03	☉ ztw 21 ⁴⁵ -23	0.0
	12	139	96	174	96	1000	18	9	38	18	03	06	7	2		8	4		62		
	18	150	92	173	97	1000	19	7	30	19	03	05	5	7		7	2		02		3.4
06	00	145	89	172	98	1002	20	8	34									3	25	☉ 2-2 ¹⁵ u. 8 ²⁵ -45 (12) E um 19	
	06	138	88	172	98	1006	20	7	29	20	03	05	5	0	0	5	5		02	☉ 21 ²⁵ -22 ¹⁵	0.1
	12	157	81	173	98	1011	22	6	27	22	02	02	3	0	2	4	3		01		
	18	158	79	172	98	1015	24	5	18	24	02	02	3	0	2	5	3		02		0.0
07	00	153	83	172	98	1017	22	4	14				0	0	0	0	0		01	☉ NW um 5 ²⁰ ☉ 6 ²⁰ -30	
	06	136	83	171	98	1020	24	3	10	24		00	5	3		7	4		03		1.5
	12	148	86	172	98	1021	21	3	08	21		00	3	3	0	5	3		01		
	18	146	82	172	98	1023	08	2	06				3	3	1	5	1		02		0.0
08	00	143	81	172	98	1024	00	0	00				0	0	0	0	0		02	☉ 1 ³⁰ -4 ⁵⁰ u. 15 ²⁰ -18	
	06	122	97	172	98	1025	03	3	09	03		01	5			6	6		21		5.0
	12	153	81	172	98	1025	04	2	06	04		01	2	0	0	5	5		02		
	18	145	85	172	98	1025	03	3	09	03		02	0	2		7	7		61		1.0
09	00	151	77	172	98	1025	03	4	11				0	0	0	0	0		02		
	06	150	79	172	98	1026	02	4	13	02		01	2	0	0	5	5		03		0.0
	12	155	76	171	98	1026	01	4	11	01		01	2	3	1	4	1		02		
	18	158	80	171	98	1026	02	4	13	02		01	2	0	0	5	5		02		
10	00	144	80	171	98	1027	36	3	09									2	02		
	06	140	74	171	98	1026	33	3	06				2	0	2	4	2		03		
	12	163	77	171	98	1025	24	3	08				4	0	0	4	4		02		
	18	153	77	171	98	1024	27	3	07				0	3		6	6		02		
11	00	152	80	171	98	1022	22	4	13									8	02	☉ 1 ³⁰ -2 ☉ 4 ¹⁰ u. 11 ⁴⁵ -15	
	06	150	89	171	98	1019	27	4	13	27		01	5			8	8		02	☉ 15 ³⁵ -16 ³⁰	0.1
	12	144	88	170	98	1018	29	4	11	29		01	6			8	8		02		
	18	136	98	170	97	1017	21	2	04				5			6	6		01		2.5
12	00	149	85	170	97	1017	10	2	06									2	02		
	06	140	91	170	97	1017	15	2	04				0	3		6	6		02		
	12	158	88	170	97	1020	07	3	09	07		00	2	0	1	3	1		02		
	18	160	82	170	98	1019	06	4	14	06		01	5			8	8		02		
13	00	166	75	170	98	1020	06	5	17				0	0	0	0	0		02		
	06	163	83	170	98	1019	04	5	17	04	02	02	0	3	1	4	3		03		
	12	169	85	170	98	1020	05	5	16	05	02	02	0	0	1	5	0		02		
	18	169	82	170	98	1019	06	5	17	06	02	02	0	0	6	6	0		02		
14	00	169	82	170	97	1020	08	5	17									8	02	☉ 2 ³⁰ -5	
	06	162	94	170	97	1019	07	5	19	07	02	02	6			8	8		20		0.2
	12	168	89	170	97	1019	07	6	21	07	02	03	6			8	8		02		
	18	173	91	170	97	1015	06	5	19	06	02	03	0	7		8	8		02		
15	00	170	92	170	98	1014	08	5	21									8	02	☉ 1 ⁰ 14 ⁴⁰ -15 ¹⁰ ☉ 18 ²⁰ -55	
	06	165	93	170	97	1013	08	6	21	08	02	03	5			8	8		02		
	12	168	89	170	97	1013	07	5	17	07	02	03	6			8	8		02		
	18	160	91	170	97	1014	08	4	13	08	02	02	0	4	0	5	5		01		0.3
16	00	154	84	170	98	1016	13	4	12				0	0	0	0	0		02	☉ 12 ²⁰ -15 ¹⁰ ☉ 17 ³⁰ -21 ☉ 21-24	
	06	155	85	170	98	1017	08	3	09	08		01	0	0	0	0	0		02		0.0
	12	169	88	166	97	1018	06	4	13	06		01	0	1		8	8		02		
	18	165	93	166	96	1016	06	4	11	06		01	6			8	8		51		0.0

1967 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	157	98	166	96	1014	09	4	14									8	51	0-1 ¹⁰ , 2-6 ³⁰ , 10 ⁵⁰ -11	10.0
	06	156	94	167	96	1013	14	2	04				6					8	51	∞ 14-21 ³⁰	20
	12	163	93	167	96	1014	13	4	10	13		01	6					8	20		5.5
	18	157	92	167	96	1014	18	1	03				0	0	0	0	0	10			
18	00	157	91	167	96	1015	21	3	07									2	01	∞ 130-340, 0-1-0-10 ³⁰ , ∞-2140	.
	06	139	89	167	91	1015	21	4	10									8	45	∞-22 u. 23-23 ⁴⁵	10
	12	148	93	168	95	1015	17	3	08				0	0	1	5	0	10			.
	18	166	91	168	96	1013	10	4	11	10		00	0	0	1	2	0	10			.
19	00	154	84	168	98	1011	15	4	13									8	80	∞ 15 ³⁰ -17 ¹⁵	0.4
	06	124	96	168	97	1008	20	5	17	20	02	02	6					8	02		0.3
	12	149	86	167	97	1007	18	5	18	18	02	02	2	4	5	7	2	03			
	18	136	88	167	97	1003	18	6	19	18	02	02	9					5	25		
20	00	145	90	167	98	1011	21	6	22									5	01	∞ 0-2 ztw 0 ⁵⁰ -2 ²⁰ , ∞ 1-2 ⁵⁰ , ∞ 4 ¹⁰ -2 ²⁰	0.2
	06	130	90	166	98	1011	21	7	29	21	02	03	9					7	02	∞ 0-2 ztw 6-12, ∞ 1-2 ¹³ , ∞ 2-14 ²⁰	
	12	136	92	166	97	1002	24	5	21	24	02	02	0	2				8	81	∞ 2 15 ⁵⁰ -15, ∞ 2 17 ⁴⁰ -18 ¹⁵ , ∞ obd	
	18	126	93	167	98	1002	25	6	22	25	02	03	3	3	0	6	4	80	∞ 2-1-0 ztw 20-24		12.0
21	00	111	95	165	98	1001	22	6	18									7	80	∞ 0-0 ⁴⁰	3.2
	06	113	93	165	97	1001	21	5	18	21	02	02	3	0	0	6	6	02			
	12	126	92	166	97	1000	19	4	14	19	02	02	3	0	0	6	6	03			
	18	142	84	165	98	997	14	4	13	14		01	5	3	0	6	6	02			.
22	00	138	92	166	98	996	26	2	06									3	01	∞ 7 ³⁵ -5 ⁵	0.0
	06	140	79	164	98	998	02	3	08	02		01	3	3	0	5	4	02			
	12	146	79	166	98	1002	32	3	08	32		01	0	0	2	1	0	01			
	18	150	71	165	98	1006	32	4	16	32		01	2	0	0	4	4	01			
23	00	149	72	166	98	1009	29	4	14									2	02	∞ 10 ¹⁰ -30	0.0
	06	147	74	165	98	1011	30	3	11	30		01	3	0	0	3	3	01			
	12	160	72	167	98	1014	27	4	14	27		01	3	3	0	5	3	02			
	18	156	83	167	98	1015	26	3	10	26		01	5	3	0	6	4	02			.
24	00	150	86	166	98	1016	21	3	11									4	02	∞ 150-240 u. 455-640, ∞ 1545-1755	0.0
	06	142	95	166	97	1016	18	4	16	18		01	7	2				8	61		
	12	148	89	164	96	1016	18	4	14	18		01	5	0	0	6	6	02			
	18	163	94	165	96	1015	15	4	14	15		01	6					8	52		0.3
25	00	156	86	164	96	1012	18	5	18									7	02	∞ 20 ²⁰ -45, (K) S 23-24	0.1
	06	171	90	165	97	1014	21	5	17	21	02	02	0	2				7	02		
	12	169	88	165	97	1017	23	3	10	23		01	0	2				6	02		
	18	164	94	166	97	1017	10	2	06	10		00	5	3	0	6	4	02			.
26	00	165	94	165	97	1016	09	4	10									8	02	(K) S 0-1, ∞ 7-7 ¹⁵ , ∞ 15 ¹⁰	0.0
	06	165	95	165	97	1013	12	4	13	12		00	0	2				8	02	∞ 0-15 ²⁰ , ∞ 17	
	12	190	86	168	95	1013	21	3	08	21		00	6	3	0	6	3	10			
	18	182	91	166	96	1013	14	4	15	14		01	0	7				7	02		0.0
27	00	179	89	165	98	1015	25	5	19									4	02		.
	06	155	93	165	98	1017	23	5	18	23		01	5	0	0	4	4	01			
	12	162	76	166	98	1021	26	5	18	26		01	1	0	0	4	4	02			
	18	160	75	166	98	1022	27	2	03	27		00	0	0	1	5	0	02			.
28	00	155	86	165	98	1023	17	2	05									5	02		.
	06	155	81	165	96	1022	15	3	06	15		00	5	3				7	02		
	12	177	75	170	97	1024	24	2	04	24		00	0	3	0	4	4	02			
	18	162	87	170	97	1024	06	1	02	06		00	0	0	2	4	0	01			.
29	00	159	91	160	96	1024	14	3	08									3	02	∞ 17 ³⁵ -20, ∞ 1-24	.
	06	156	93	165	96	1022	14	3	10	14		00	0	0	2	3	0	02			
	12	169	87	166	96	1021	14	5	17	14		01	5	3				7	03		
	18	174	92	166	96	1016	17	4	12	17		01						8	10		.
30	00	170	92	165	96	1011	15	5	16									8	60	∞ 0-1 u. 5-5 ¹⁰ , ∞ 14 ²⁰ -50 u. 19 ³⁵ -50	0.1
	06	176	90	165	96	1007	22	7	26	22	02	02	7	2				7	21	∞ 2 21-21 ¹⁵	
	12	159	80	166	98	1011	25	6	26	25	03	05	5	0	2	4	3	02			
	18	160	73	165	98	1012	26	7	27	26	03	05	3	0	0	5	5	02			0.2

1967 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	159	75	165	98	1015	27	7	24								2	01		
	06	159	84	164	98	1016	26	6	24	26	03	05	3	0	0	5	5	02		0.0
	12	154	75	165	98	1016	25	7	27	25	03	05	5			7	7	03		
	18	157	72	164	98	1013	23	6	22	23	03	05	5			7	7	02		
02	00	146	83	164	98	1010	21	6	25								4	01	• ² 9-10 ⁴⁰ , • ⁰ 11 ¹⁰ -12, • ² 22 ³⁰ -55	
	06	145	79	162	98	1003	19	7	29	19	03	05	5			7	7	03		
	12	137	95	162	97	1001	21	8	35	21	03	05	7	2		8	3	61		
	18	139	63	162	98	1004	26	7	27	26	03	05	3	0	0	5	5	01		0.5
03	00	132	87	160	98	1004	22	6	21								5	25	• ⁰ zlw 11 ⁵⁰ -13 ³⁰ , • ⁰ 15-15 ¹⁰	
	06	128	82	160	98	1003	22	7	25	22	03	05	3	0	0	5	5	02	• ⁰ 15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰	0.4
	12	144	76	162	98	1003	24	7	28	24	03	05	3	0	2	4	2	02		
	18	143	74	159	98	999	20	8	33	20	03	05	7	2		8	4	21		0.2
04	00	132	79	160	98	991	19	8	36								5	02	• ⁰⁻¹ 0 ⁴⁵ -7 ³⁰ , • ¹ zlw 15 ¹⁰ -17 ⁵⁰	
	06	126	91	159	98	985	20	7	28	20	03	04	7	2		8	4	60	• ¹ zlw 19 ¹⁰ -22 ²⁰ , • ¹ 23 ⁴⁰ -24	2.2
	12	130	73	160	98	986	22	5	18	22	02	02	3	3	2	4	2	02		
	18	115	88	160	98	987	22	7	31	22	03	04	9			7	7	81		0.4
05	00	120	84	160	98	988	27	8	38								2	25	• ¹⁻² zlw 0-14 ³⁰ , • ¹ 17 ⁴⁵ -18 ³⁰ u. 20-20 ²⁰	
	06	110	87	160	98	992	30	7	32	30	03	06	3			7	7	81		2.6
	12	132	77	158	98	998	31	8	38	31	03	06	9			7	7	81		
	18	127	74	158	98	1006	31	7	31	31	03	06	9			6	6	02		1.2
06	00	122	78	158	98	1010	30	7	26								4	02	• ⁰ 16 ¹⁵ -50 u. 18-18 ³⁵	
	06	130	91	158	98	1011	30	4	13	30	02	02	5			8	8	02		0.1
	12	136	66	155	98	1012	21	5	16	21	02	02	5			7	7	01		
	18	129	90	154	97	1012	20	5	21	20	02	02	6			8	8	20		0.0
07	00	140	95	154	97	1012	22	6	21								4	02	• ⁰ 10-11, • ¹ 11 ⁴⁵	
	06	144	93	152	96	1010	22	7	28	22	02	03	5			8	8	02		0.0
	12	147	97	150	96	1011	25	7	31	25	02	04	7	2		8	6	63		
	18	158	82	152	98	1015	29	6	28	29	02	04	5	3	0	6	3	02		0.2
08	00	150	84	151	98	1018	26	5	16				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 3 ¹⁰ -5, • ⁰ 6 ¹⁰ -7 ¹⁰ , • ⁰ 7 ³⁰ -9 ¹⁰	
	06	145	91	151	97	1015	23	7	29	23	02	03	0	2		8	8	21		0.2
	12	158	86	151	97	1017	27	8	30	27	02	04	5	0	0	6	6	01		
	18	142	80	151	98	1024	30	6	22	30	03	04	5	0	0	4	4	02		0.3
09	00	143	79	151	98	1027	27	4	12								1	02	• ¹ 2 ⁵⁰ -5 ⁵⁰ , • ⁰ 6 ²⁰ -8 ²⁰	
	06	128	94	151	96	1024	19	4	17	19		01	0	2		8	8	53	• ⁰ 13 ¹⁰ -14 ⁴⁰ , • ⁰ 14 ⁵⁰ -19	1.1
	12	158	90	150	97	1022	24	6	24	24	02	03	5			8	8	02		
	18	153	92	150	97	1021	24	6	24	24	02	03	6			8	8	50		0.6
10	00	155	90	150	97	1018	24	7	30								8	02	• ⁰ 0-2 ¹⁰ , • ⁰ 3 ²⁰ -4 ⁴⁰ u. 6 ¹⁰ -9 ¹⁵	
	06	150	95	150	97	1017	26	6	26	26	02	03	6			8	8	20	• ⁰ 16 ⁴⁵ -17, • ⁰ 21 ³⁰ -23, • ⁰ 24	0.4
	12	152	88	150	97	1019	28	5	18	28	02	02	5			7	7	01		
	18	146	86	151	98	1020	27	3	10	27		01				8		20		0.8
11	00	144	81	151	97	1019	18	3	07								8	61	• ⁰ 0-1, • ⁰ 3 ¹⁰ , ∞-15 ²⁰	
	06	140	92	150	96	1015	21	6	22	21	02	02	0	2		8	8	10	• ⁰ ∞-16, ∞-abd	2.5
	12	156	84	151	96	1014	21	6	24	21	02	02	0	2		8	8	10		
	18	143	94	151	96	1013	21	5	20							8		10		0.0
12	00	142	88	150	97	1013	22	6	24								6	02	• ⁰ 2 ¹⁰ -3 ⁰ u. 6 ³⁰ -7 ¹⁵ u. 8 ⁴⁰ -12 ¹⁰	
	06	144	90	151	97	1012	20	5	20	20		01	0	2		8	8	02	• ⁰ 12 ⁴⁰ -13 u. 15 ³⁰ -21 u. 23-23 ¹⁵	0.0
	12	148	92	151	96	1014	21	5	19	21		01	6			8	8	51		
	18	138	93	151	98	1014	22	4	12							8		50		0.3
13	00	140	94	151	97	1011	18	5	16								8	20	• ⁰ 5 ¹⁰ -6 ³⁵ , • ⁰ 7 ²⁰ , • ⁰ 9 ²⁰ -10 ³⁰	
	06	150	95	151	96	1006	21	6	22	21		01	0	2		8	8	61		2.4
	12	146	82	150	98	1009	24	7	32	24	02	03	5			7	7	01		
	18	134	67	150	98	1014	27	7	28							5		02		2.5
14	00	127	88	150	98	1015	22	6	24								4	02	• ⁰ 23-24	
	06	118	91	150	98	1013	20	6	26	20	02	04	0	2		8	8	02		
	12	130	74	149	98	1010	21	7	30	21	03	05	5			7	7	01		
	18	133	74	149	98	1006	20	7	30							8		02		
15	00	138	84	149	98	1000	21	8	36								8	61	• ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 1 ¹⁰ -3 ⁰ , • ⁰ 12 ¹⁰ -15 u. 14 ⁴⁵ -55	
	06	142	80	149	98	998	23	7	32	23	02	05	8	4	0	6	3	02	• ⁰ 16 ⁵⁵ -17 ¹⁰ u. 17 ⁵⁵ -18 ¹⁰	1.0
	12	139	80	149	98	1002	24	8	38	24	03	05	2	0	0	5	5	02	• ⁰ 20 ²⁰ -30, • ² 21 ³⁰ -40, • ¹ 23-23 ¹⁰	
	18	133	68	149	98	1002	24	7	32							5		02		0.1
16	00	125	83	149	98	1001	24	7	30								7	25	• ¹⁻⁰ 1 ¹⁰ -2 ⁵⁰ , • ⁰ 7, • ⁰ 16-24	
	06	115	90	149	98	1000	27	6	22	22	02	04	9			7	7	21		3.0
	12	125	73	148	98	1007	28	6	24	28	02	04	2	0	0	5	5	01		
	18	110	81	148	98	1008	22	6	23							8		61		0.7

1967 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	130	98	148	98	996	22	<u>7</u>	32									8	61	● ⁰ 0-0 ¹⁰ , ● ²⁻¹ -5, ● ² 8 ³⁰ -45	10.3	
	06	136	94	148	98	988	21	<u>9</u>	41	21	02	06	7	2				8	4	21		Boen - 70 Kn 9-15, ● ¹ 11 ⁴⁰ -80 u. 13 ²⁰ -30
	12	140	84	146	96	982	24	<u>10</u>	50	24	03	07	5					8	8	81		↓ ztw 16 ¹⁰ -17 ³⁰ u. 20-22 ⁴⁵
	18	101	75	146	97	998	29	<u>9</u>	44										5	25		↓ ² 23 ²⁰ -25
18	00	087	86	146	98	1002	28	<u>8</u>	36									7	27	● ⁰ 0-0 ²⁰ , ● ¹ 4 ³⁵ -45, ● ¹ 12 ⁵ -2 ³⁰ , ● ² 3-3 ¹⁰	3.5	
	06	078	81	146	98	1008	28	<u>8</u>	38	28	03	07	3	0	0			5	5	25		↓ ¹ 4 ³⁵ -45, ● ¹ 12 ⁵ -2 ³⁰ , ● ² 3-3 ¹⁰
	12	094	74	143	98	1018	35	5	16	35		02	3	0	0			4	4	25		↓ ¹ 4 ³⁵ -45, ● ¹ 12 ⁵ -2 ³⁰ , ● ² 3-3 ¹⁰
	18	107	62	144	98	1026	30	3	08										4	02		
19	00	108	78	144	98	1026	21	5	18									5	02	● ⁰ 12 ⁵⁰ -14 ¹⁵ , ● ⁰ 1-19	.	
	06	095	76	143	98	1022	21	<u>6</u>	23	21	02	02	0	7				6	6	02		
	12	085	72	140	98	1018	20	<u>6</u>	23	20	02	03	0	2				7	7	02		
	18	083	80	141	97	1013	21	<u>7</u>	30										8	60		
20	00	120	84	139	98	1013	22	<u>6</u>	26									7	02		0.0	
	06	122	93	138	97	1014	22	5	18									3	01			
	12	117	91	137	97	1012	19	<u>6</u>	22	19	02	02	5					7	7	02		
	18	144	85	137	98	1011	19	<u>6</u>	24									6	02			
21	00	132	77	137	98	1010	21	<u>6</u>	24									4	02	● ¹ 9 ⁵⁵ -10 ¹⁵ , R, ● ² 19 ⁴⁵ -20 ⁴⁵	.	
	06	123	91	137	97	1009	18	5	16									6	02	● ⁰ 22 ⁴⁰ -24		
	12	132	86	135	96	1008	21	4	14	21	02	01	5	3	0			6	3	01		
	18	141	94	135	96	1010	21	3	08									5	02			
22	00	135	97	135	95	1007	18	4	12									8	61	● ⁰ 0-0 ¹⁰ u. 11 ⁰ -3 ⁵⁰	1.8	
	06	114	94	136	98	1010	35	5	18									7	02			
	12	132	75	136	98	1015	28	5	16	28	02	02	3	0	0			5	5	01		
	18	126	74	135	98	1018	27	4	12									6	02			
23	00	117	77	133	98	1018	23	4	12									3	02		.	
	06	111	90	134	97	1017	21	5	16									5	03			
	12	125	79	134	97	1015	21	5	18	21	02	02	5	3	0	4	2	01				
	18	128	70	135	98	1014	21	5	17									4	02			
24	00	118	80	134	98	1012	22	5	18									7	03	● ¹ 9 ⁰⁵ -10 ³⁰ , ● ⁰ 1-11 ¹⁰	.	
	06	115	89	134	97	1009	21	<u>6</u>	20									6	02	● ⁰ 12 ³⁰ -13 ¹ u. 15 ⁴⁵ -17		
	12	118	85	135	97	1008	24	4	13	24	02	01	5	3				7	5	21		
	18	122	75	134	98	1011	26	5	16									6	25			
25	00	120	70	133	98	1012	27	5	19									6	02		.	
	06	106	83	134	98	1011	21	5	18									6	03			
	12	112	89	131	97	1009	20	<u>6</u>	24	20	03	03	0	3	0	5	5	01				
	18	125	85	132	98	1007	20	<u>7</u>	27									8	02			
26	00	127	83	132	98	1004	20	<u>7</u>	32									7	02	● ⁰ 0-3 ²⁵	0.8	
	06	126	91	134	98	1003	22	<u>7</u>	28									5	01			
	12	131	71	133	98	1005	24	<u>8</u>	31	24	03	05	5	0	0	3	3	01				
	18	130	75	134	98	1007	24	<u>8</u>	34									6	03			
27	00	122	84	132	98	1010	22	<u>7</u>	26									5	03	● ²⁻⁰ ztw 15 ⁵⁵ -17, ● ⁰ 18 ⁵⁰ -19	.	
	06	111	87	131	98	1010	22	<u>6</u>	20									6	02	● ⁰ 23 ⁵⁵ -24		
	12	111	86	134	97	1007	18	<u>6</u>	21	18	02	02	5	2				7	2	02		
	18	115	91	133	98	997	20	<u>7</u>	28									7	80			
28	00	119	80	132	98	993	19	<u>8</u>	33									7	03	● ⁰⁻¹ 0-0 ⁴⁰ , ● ⁰⁻² ztw -9 ³⁰	2.1	
	06	098	90	132	98	988	21	<u>9</u>	41									7	81	(R) W um 13 ⁰ , ● ² 12 ⁰⁵ -35		
	12	111	82	132	98	992	22	<u>8</u>	33	22	03	07	3	3	0	6	4	01		● ⁰ ztw 15 ³⁵ -17, ● ¹ 18 ³⁰		
	18	099	93	129	97	989	18	5	13									8	61	● ⁰ 19 ⁰⁵ -21 ⁰⁵ , ● ⁰ 22 ³⁵ -23		
29	00	090	84	128	98	990	22	<u>6</u>	24									5	21	● ¹ ztw 2 ³⁵ -7, ● ⁰⁻² ztw 8 ¹⁵ -11 ²⁰	7.0	
	06	093	87	127	98	991	24	<u>9</u>	38									8	31			
	12	107	81	128	98	998	29	<u>8</u>	31	29	03	06	3					7	7	25		
	18	110	65	127	98	1003	27	<u>6</u>	26									7	02			
30	00	094	74	126	98	1005	23	<u>6</u>	24									4	02	● ¹⁻⁰ ztw 9 ²⁰ -15, (R) W, ● ¹⁻⁰ 17 ³⁰ -18 ⁴⁰	3.5	
	06	090	85	124	98	1006	22	<u>6</u>	23									1	02	(R) W - 19 ⁵⁰ , ● ⁰ E 23-23 ¹⁵		
	12	083	89	125	98	1008	25	5	17	25	02	01	3	0	0	6	6	80				
	18	094	70	123	98	1009	23	5	14									7	02			
31	00	085	87	125	98	1007	21	5	16									6	25	● ⁰ 4 ¹⁵ -5 ⁴⁵ , ● ⁰ 10 ²⁵ -15, ● ⁰ -19	0.9	
	06	076	93	125	97	1001	18	<u>7</u>	26									8	50			
	12	074	88	124	97	1000	14	<u>7</u>	28	14	02	03	7	2				8	4	60		
	18	078	94	122	97	994	13	<u>7</u>	26									8	61			

1967 November

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	082	89	121	97	995	18	5	18								8	02	• ⁰ 21 ⁴⁵ - 24	0.0
	06	081	93	120	97	996	18	4	15								8	02		
	12	085	88	121	97	997	20	5	18	20		01	0	2			8	8	02	
	18	094	77	120	97	996	20	6	26								8	02		
02	00	070	96	121	97	989	16	7	33								8	61	• ⁰ 0-1	3.0
	06	091	90	120	98	989	18	6	22								8	02		
	12	099	75	120	98	990	19	6	24	19	02	02	5	0	0	4	4	02		
	18	104	76	118	98	988	16	6	26								2	01		
03	00	099	78	118	98	986	17	6	26								7	02	• ⁰ 1 ¹⁰ - 5 ¹⁵ u. 6 ³⁵ - 9 ³⁰ ; • ⁰⁻¹ zt _w 15 ²⁵ - 20 ⁴⁰	5.0
	06	086	85	118	98	986	21	7	33								6	21		
	12	096	84	118	98	991	21	8	32	21	02	04	5	3	0	6	3	01		
	18	091	85	115	98	995	22	7	33								7	25		
04	00	083	90	117	98	1000	21	7	27				0	0	0	0	0	02		3.6
	06	079	88	118	98	999	18	7	26								3	03		
	12	096	81	116	98	997	16	7	28	16	02	04	0	1			8	8	02	
	18	101	78	116	98	995	14	7	29								8	02		
05	00	095	76	116	98	993	16	6	19								8	02	• ⁰ 9 ³⁰ - 10 ²⁰ ; • ⁰⁻¹³ ; • ⁰⁻¹⁴	2.5
	06	087	77	116	98	990	13	6	24								8	02	• ⁰ 15 ⁴⁵ - 19 ²⁰	
	12	079	88	114	96	987	14	6	25	14	02	03	0	2			8	8	61	
	18	082	89	115	98	987	19	6	22								8	61		
06	00	080	82	115	97	989	20	7	32								8	02	• ⁰ 5 ¹⁰ - 7 ¹⁰ u. 8 ¹⁰ - 15; • ⁰⁻¹⁹ ; • ⁰⁻²¹	0.4
	06	080	81	115	98	988	17	8	34								8	02	• ⁰⁻²⁴	
	12	065	86	114	97	988	19	9	41	19	02	05	7	2			8	6	60	
	18	070	93	114	98	992	22	9	46								8	62		
07	00	081	93	114	97	998	22	9	45								8	60	• ⁰ 0-0 ³⁰	4.0
	06	075	87	111	98	1004	22	7	32								2	01		
	12	067	88	111	97	1010	21	7	30	21	02	04	2	3	0	5	2	02		
	18	068	84	110	97	1014	21	6	22				0	0	0	0	0	02		
08	00	070	83	110	98	1018	22	5	16				0	0	0	0	0	02		10.5
	06	066	81	109	98	1020	20	4	13								1	01		
	12	076	74	107	98	1022	21	3	11	21		01	2	0	0	1	1	02		
	18	079	76	107	97	1023	19	3	08				0	0	0	0	0	02		
09	00	072	75	107	97	1022	16	3	10				0	0	0	0	0	02	∞ 7-8; ∞ ⁰⁻¹ 11 ²⁵ ; ∞ ⁰⁻¹² 10	.
	06	067	85	107	97	1021	16	3	11				0	0	0	0	0	02	∞ -19 ³⁰ ; ∞ ⁰ ∞ -20 ⁵⁰	
	12	031	98	099	93	1019	19	4	12				0	4		7	7	44	• ⁰ ∞ -24	
	18	050	91	096	95	1016	18	4	12									10		
10	00	070	96	096	96	1015	29	4	12								8	61	• ⁰ 3 ⁴⁵ - 5 ⁵⁵ u. 7 ³⁰ - 8 ³⁰	3.9
	06	093	72	096	98	1019	32	7	26								3	01		
	12	097	73	104	98	1023	31	6	21	31	03	04	2	0	0	3	3	02		
	18	093	66	102	98	1024	29	5	17								4	01		
11	00	088	79	102	98	1023	24	5	20								3	02	• ⁰ 2 ¹⁰ - 4 ³⁰ u. 5 ⁵⁵ - 6 ³⁰ ; • ⁰ 1 - 7 ¹⁰	2.3
	06	073	89	102	97	1016	19	7	29								8	21	• ⁰ 9 - 12 ³⁰ ; • ⁰ 15 ³⁰ - 19 ²⁰	
	12	080	99	104	96	1012	23	7	28	23	03	05	0	2			8	8	60	
	18	104	95	104	96	1009	24	7	28								8	61		
12	00	113	73	103	98	1010	29	8	36								4	01	• ⁰ 7 ³⁰ - 8 ⁵⁰ u. 10 ²⁶ - 4 ⁵	1.4
	06	098	67	103	98	1012	29	8	36								2	02	• ⁰ zt _w 12 ⁵⁰ - 14 ⁴⁰ ; • ⁰ 18 ³⁰ - 5 ⁰	
	12	080	81	105	98	1016	29	7	30	29	03	07	2	3	1	7	2	25		
	18	084	67	105	98	1019	31	7	28								3	01		
13	00	086	68	100	98	1022	30	5	18								7	02		0.0
	06	083	62	100	98	1021	24	5	18								7	02		
	12	085	88	100	97	1020	22	5	20	22		02	0	5	0	5	5	02		
	18	091	76	100	96	1018	21	6	21								8	02		
14	00	080	86	100	97	1016	21	5	17								4	01	∞ 3 ¹⁰ - 6 ⁴⁰ ; ∞ ⁰⁻⁸ ; ∞ ⁰⁻⁹ ; ∞ -11 ²⁵	.
	06	068	88	100	96	1012	21	5	19								8	10	• ⁰ ∞ - 13; • ⁰ ∞ - 15 ²⁰	
	12	069	95	100	96	1009	22	6	22	22	02	02	0	2			8	8	51	
	18	089	94	100	96	1008	22	5	20								8	10	• ⁰ ∞ - 15; ∞ - 18 ⁵⁰ ; • ⁰ ∞ - 19 ³⁰ ; • ⁰ 20 ⁴⁵ - 22 ¹⁰	
15	00	100	83	100	98	1007	26	5	13								6	01	• ⁰⁻¹ zt _w 20 ¹⁵ - 23 ²⁵	0.8
	06	087	88	100	98	1005	22	4	12								4	02		
	12	090	81	100	97	1005	23	4	13	23		01	5				8	8	02	
	18	089	71	095	98	1006	26	4	16								5	02		
16	00	078	88	098	98	1008	25	5	21								7	25	• ⁰ 0-0 ³⁰ u. 8 ³⁵ - 9 ⁰⁵ ; • ⁰ zt _w 10 ¹⁰ - 13	0.3
	06	092	77	098	98	1010	27	6	25								3	01	• ⁰ 15 ³⁰ - 3 ⁵ ; • ⁰ zt _w 17 ⁴⁰ - 21	
	12	090	73	100	98	1014	32	6	24	32	02	02	5	0	0	6	6	80		
	18	076	71	097	98	1018	31	6	23								4	80		

1967 November

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	085	79	098	98	1025	30	6	23									6	02		
	06	075	72	098	98	1030	34	5	16									4	01		1.8
	12	088	63	097	98	1035	32	4	11	32		01	5	0	0	4	4	6	02		
	18	080	67	096	98	1036	27	3	11									6	02		
18	00	078	67	096	98	1034	23	5	17									4	01	☉ ⁰ 17 ⁵⁰ -24	
	06	072	78	094	98	1031	24	4	16									2	01		
	12	089	82	094	98	1029	28	5	18	28		01	1	0	0	4	4	7	02		
	18	090	89	097	98	1028	22	4	13									7	02		
19	00	100	96	098	97	1028	32	4	09									8	50	☉ ⁰ 0-3 u. 4 ³⁰ -5 ⁴⁵ ☉ = 15 ²⁵ -16 ¹	0.1
	06	095	94	095	98	1028	03	2	04									8	50	☉ ⁰ 15 ³⁰ ☉ ⁰ 17 ¹	
	12	098	95	097	98	1028	09	2	04	09		00	5					8	02		
	18	086	96	097	95	1028	15	3	07									8	10		
20	00	070	92	090	97	1028	13	3	06									4	01		
	06	045	93	090	97	1028	15	4	06									7	02		
	12	047	78	093	96	1028	15	3	08				5	3				7	02		
	18	047	87	089	96	1028	13	4	12									4	01		
21	00	030	90	087	96	1029	14	3	07									3	01	☉ = 8 ⁵⁰ -5 ⁵ ☉ ⁰ 1-12, ☉ = 12 ⁰⁵	
	06	022	95	086	96	1030	21	2	05									6	02	☉ ⁰ m	
	12	062	99	092	91	1033	26	3	07	26		00						8	45		
	18	094	87	091	98	1036	02	4	13									8	02		
22	00	091	80	088	98	1038	36	4	16									6	02		
	06	088	82	089	98	1039	36	4	11									7	02		
	12	088	84	084	98	1041	30	3	07	30		01	0	2				8	02		
	18	087	86	087	98	1041	33	3	08									8	02		
23	00	084	86	087	98	1040	28	4	09									8	02	☉ ⁰ 19-23, ☉ ⁰ 17-24	
	06	081	91	088	98	1038	29	3	07									8	02		
	12	082	86	088	98	1037	33	2	04	33		00	0	2				8	02		
	18	075	87	087	98	1036	21	2	05									8	02		
24	00	061	94	083	94	1034	17	3	11									8	21		
	06	067	87	085	98	1030	16	4	15									8	02		0.0
	12	075	81	084	98	1028	15	4	12	15		01	0	0	2	2	0	8	01		
	18	065	81	081	97	1025	13	5	16	13		01						8	02		
25	00	050	93	083	97	1021	14	5	16									8	02	☉ ⁰ 13-18 u. 23-24	
	06	034	82	082	96	1017	16	3	11									8	02		
	12	019	92	082	96	1015	20	4	12	20		01	6					8	02		
	18	025	94	082	96	1013	21	5	18									8	50		0.0
26	00	031	88	083	97	1013	21	5	20									8	50	☉ ⁰ 0-6 ¹⁵ u. 8 ⁵⁰ -11 ⁴⁵ ☉ ⁰ 15 ¹⁰	0.5
	06	046	96	093	96	1012	21	5	20									8	50		
	12	050	97	090	96	1012	21	4	12	21		01	6					8	50		
	18	079	77	092	98	1011	35	4	15									7	02		0.6
27	00	081	70	091	98	1010	36	4	13									8	02	☉ ⁰ 120-950	
	06	063	86	090	98	1009	34	3	12									8	60		1.2
	12	075	58	092	98	1010	34	4	12	34		01	5	3	0	6	4	8	02		
	18	073	59	083	98	1012	31	3	11									5	02		0.4
28	00	055	78	090	97	1012	22	5	16									8	02	☉ ⁰ 2 ¹⁰ -3 ¹ ☉ ⁰ 6-6 ⁵⁰ ☉ ⁰ 8-8 ⁴⁵ ☉ ⁰ 1-13	0.0
	06	046	90	090	96	1008	19	5	18									8	02	☉ ⁰ 18 ³⁰ ☉ ⁰ 2-10 22 ¹ -22 ⁴⁰ ☉ ⁰ 23 ²⁰ -24	
	12	058	96	090	96	1004	20	6	18	20	02	02	7	2				8	52		
	18	084	95	088	97	999	22	4	15									8	60		6.0
29	00	087	88	089	98	999	27	4	16									7	80	☉ ⁰ 0-0 ³⁰ ☉ ⁰ 2-5 ☉ ⁰ 17 ⁵⁵ -19 u. 21 ⁰⁵ -35	
	06	083	90	090	98	1000	28	4	15									8	21	☉ ⁰ 14 ⁵⁰ -16 ¹⁰ ☉ ⁰ 15-16 ⁵⁵	4.0
	12	095	82	091	98	1004	31	6	24	31		02	3					6	02		
	18	086	86	090	98	1010	31	6	22									5	02		1.0
30	00	072	84	090	98	1016	36	4	10									6	02	☉ ⁰ 21 ²⁰ -24	
	06	078	77	090	98	1022	24	1	03				0	0	0	0	0	6	02		0.0
	12	084	86	090	98	1027	23	4	12	23		01	0	0	1	1	0	8	02		
	18	075	88	090	98	1030	22	4	13									4	02		

1967 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	055	90	090	96	1031	22	5	19				0	0	0	0	0	10	∞ 0-9 30	0-1-11 15	1-0 12 10	
	06	056	91	090	96	1031	23	6	22									10	∞ 1-12 50	-13 30	0-1-13 10	
	12	079	95	089	92	1033	25	5	17	25	02	02						51	∞ -13 20			
	18	082	96	085	92	1036	30	2	06									45				0.0
02	00	084	97	085	97	1038	33	2	04				0	0	0	0	0	02	∞ 10 30-11 20	1-11 50	∞ -12 40	
	06	082	94	085	97	1037	32	2	04				0	0	0	0	0	02	∞ 0-13	∞ -13 30	∞ 0-14 20	∞ 14 30
	12	080	94	085	92	1037	24	4	12	24		01						47	∞ -16	∞ -20 30	∞ -21 50	∞ 0-24
	18	078	94	085	97	1036	27	4	12									02	∞ 21 10-25	∞ 23 10-35		
03	00	048	96	085	93	1034	26	5	16									47	∞ 0-1 0-2 30	∞ -6 15	∞ 0-8 15	
	06	057	94	084	96	1030	23	5	20									10	∞ -13			
	12	095	88	085	96	1026	28	7	30	28	02	03	0	2				10				
	18	092	68	085	98	1026	32	7	30									02				0.3
04	00	085	85	085	98	1027	33	8	38									02	∞ 40-5 15			
	06	082	76	085	98	1027	32	8	36									21				0.2
	12	088	78	084	98	1026	30	6	24	30	02	04	5					01				
	18	081	80	084	98	1023	29	6	22									02				
05	00	088	84	084	98	1016	27	7	30									02	∞ 9 50-10 35	∞ 0-1 ztw 14 30-16 45		
	06	090	88	084	98	1010	28	7	31									02	∞ 21-21 15	∞ 22 25-45		
	12	087	81	083	98	1007	31	8	29	31	03	07	7	2				02	∞ 23 10-20			
	18	068	79	084	98	1007	31	8	34									25				0.8
06	00	056	80	083	98	1004	31	7	28									27	∞ 0 50-1	∞ 0 ztw 4 25-5 50	∞ 6 25-30	
	06	058	85	083	98	1001	31	7	32									25	∞ 0-2 ztw 9 20	∞ 9 40-50	∞ 0-2 ztw 10 20-11 45	
	12	048	80	078	98	997	31	6	21	31	03	06	9					80	∞ 12 05-15	∞ 13 50-14	∞ 0-2 ztw 15 20-17	1.0
	18	045	81	078	98	995	32	7	28									27	∞ 18 40-50	∞ 21 10-25	∞ 23 20-35	4.0
07	00	048	73	078	98	996	34	7	27									26	∞ 2 50-2 20	∞ 5-5 40	∞ 0 7-7 15	
	06	050	76	075	98	997	31	8	33									83	∞ 2 8 10-20	∞ 9 25-35		1.8
	12	045	61	074	98	998	33	7	29	33	03	07	3	0	0			02	∞ 0-2 ztw 12-23	∞ 1-24		
	18	029	87	072	98	996	34	9	42									85				5.5
08	00	028	94	072	98	998	34	8	33									69	∞ 1 0-6	∞ 1 6 30-7	∞ 0 8 15-20	
	06	043	78	070	98	999	32	7	30									69	∞ 9 05-10	∞ 14 45-55	∞ 19-19 10	
	12	054	67	074	98	1001	30	6	22	30	03	05	2	3				01				8.5
	18	050	72	076	98	1002	25	6	22									02				0.4
09	00	031	89	076	98	999	20	7	30									02	∞ 0-1 ztw 2 30-9 20	∞ -9 25		
	06	035	83	076	98	998	24	6	22									84	∞ 0 ztw 10 20-11 40	∞ 14 40-15 30		1.0
	12	038	94	076	98	999	20	6	24	20		02	9					80	∞ 1-2 0 ztw 24			
	18	034	95	076	96	1004	06	7	30									68				3.2
10	00	010	95	076	96	1010	06	7	32									69	∞ 1 0-0 50	∞ 0-2 50	∞ 3 20-40	
	06	015	77	076	98	1014	06	6	23									02	∞ 0-1 18 30-21	∞ 0-22 10		2.8
	12	014	60	072	98	1018	06	4	12	06	02	02	1	0	0	3		02				
	18	016	59	072	98	1021	08	2	04									02				
11	00	005	83	070	98	1024	23	3	10									02	∞ 0 10-50	∞ 140-4 30		
	06	020	77	070	98	1024	33	2	05									02	∞ 19 30-20	∞ 22 30-24		1.2
	12	016	80	072	97	1025	22	6	23	22	02	02	2	0	5			02				
	18	012	86	072	97	1023	23	6	26									02				
12	00	015	83	072	96	1020	22	7	29									68	∞ 0-2 40	∞ 0-6	∞ 0-8 10	∞ -8 45
	06	026	95	072	96	1015	22	8	34									61	∞ 0 ztw 11 25-12 50	∞ 0-19 30-22 20		3.2
	12	076	95	074	97	1017	34	4	16	34		01	9					25				
	18	030	86	074	98	1019	32	4	15									02				2.2
13	00	075	93	074	98	1021	33	5	18									02	∞ 2 10-7	∞ 0-1-23		
	06	076	96	074	97	1021	34	5	16									51				0.5
	12	080	94	075	96	1023	33	4	12	33		01	6					30				
	18	079	95	076	98	1024	35	4	12									52				0.7
14	00	079	97	074	96	1026	34	3	06									02	∞ 3 05-55	∞ -4 15	∞ 1-4 45	∞ -4 55
	06	079	99	075	93	1026	32	3	10									47	∞ 0-6	∞ -6 10	∞ -0-7	∞ -8 1
	12	082	95	076	97	1028	33	2	06	33		01	7	2				02	∞ 0-9 10	∞ 12 30-13 20	∞ 15 30-17	0.6
	18	077	96	075	98	1027	27	3	14									20				0.0
15	00	081	81	075	98	1026	26	5	18									02	∞ 0 8 20-10	∞ 0 19 30-50	∞ 0-20	∞ 1-23
	06	070	83	074	97	1022	27	6	24									02	∞ 0-23 50			
	12	067	87	077	97	1020	25	7	30	25	03	04	7	2				02				
	18	074	79	075	97	1015	26	8	34									02				0.0
16	00	076	91	075	97	1012	28	6	26									60	∞ 0 3-4 30	∞ 0 ztw 5 30-9 20	∞ 0 ztw 11 10	
	06	065	81	074	98	1011	30	7	28									80	∞ 1-2 ztw 18 55	∞ 2 20 25-30		6.0
	12	063	80	075	97	1012	31	8	31	31	03	08	9	3	0	6	3	88	∞ 1 22 15-30			
	18	057	90	075	98	1015	33	7	28									88				1.5

1967 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	
17	00	048	67	073	98	1021	33	7	30									5	02	13-320 u. 515-25, 1616-35	0.5
	06	044	77	073	98	1023	33	7	30									6	27	1 ztw 845-1045	
	12	056	66	073	98	1024	33	6	27	33	03	06	9	0	6	6	4	26	1, 1055 u. 1235-45 u. 1705-40		
	18	049	67	073	98	1021	28	8	31									7	88		
18	00	054	74	072	98	1019	28	7	27									7	02	030-145, 1 ztw 315-650	0.8
	06	037	85	070	98	1018	34	6	17									7	81	0930-45, 1 ztw 315-650	
	12	046	70	072	98	1020	32	5	21	32	02	02	3	0	0	5	5	01	1, 2015-30, 2 23-2315		
	18	051	72	072	98	1020	33	5	20									6	02		
19	00	050	83	070	98	1017	28	5	18									7	25	00-020, 1 ztw 420-905	1.8
	06	051	83	069	98	1010	30	7	26									7	87	01225-40	
	12	039	72	069	98	1010	36	7	24	36	03	05	3	0	0	6	6	02			
	18	040	60	067	98	1016	02	7	26									6	02		
20	00	045	60	067	98	1021	34	5	17									4	01	0255-305 u. 625-45 u. 1220-30, 14-145	0.0
	06	052	64	067	98	1023	35	6	24									4	01	1 ztw 1735-19	
	12	042	78	066	98	1028	11	3	09	11	02	01	3	0	0	5	5	01			
	18	044	79	063	98	1029	30	5	17									6	85		
21	00	053	73	063	98	1028	29	4	11									6	02	1 840-12, 1-13, 1-1710	0.5
	06	040	80	062	98	1025	21	6	22									7	02	0 18-1815, 0-23, 2-24	
	12	006	93	061	95	1019	21	7	32	21	03	05	7	2				8	69		
	18	044	97	062	96	1014	23	6	25									8	23		
22	00	057	96	061	96	1013	27	6	24									8	55	0 15-30, 0 1840, 0-2125	2.5
	06	076	92	062	96	1014	26	5	20									7	02	0 2250, 0-2356	
	12	070	95	065	96	1014	26	6	24	26	02	03	6					8	02	0 24	
	18	069	99	065	96	1011	23	6	26									8	02		
23	00	074	97	065	93	1007	23	7	30									8	45	0-1; 0-820, 2 945-11, 0 2230-24	4.1
	06	075	99	070	97	999	24	7	26									8	63		
	12	086	96	068	97	993	24	7	32	24	03	05	7	2				8	20		
	18	086	87	068	98	993	25	6	24									8	03		
24	00	075	93	068	97	989	23	6	24									8	60	0 0-130, 0 405, 1-2-5	4.3
	06	067	99	068	98	990	27	6	26									8	21	1 8-11 u. 1355-1465, 1 1605-17	
	12	073	89	070	97	992	25	6	22	25	02	02	5					7	21	0 1810 u. 2220-23	
	18	070	96	070	97	992	24	5	20									8	60		
25	00	070	96	070	97	993	26	5	20									6	21	0 5-8	0.4
	06	071	85	070	97	990	25	5	20									8	60		
	12	064	93	070	96	988	23	4	14	23		01	6					7	02		
	18	065	89	070	97	991	22	2	05									8	02		
26	00	065	86	070	98	996	02	5	15									7	02	0 750-845, 0 12-1215 u. 15-1505	0.2
	06	067	71	069	98	1001	34	4	13									8	02		
	12	068	70	069	98	1006	35	5	18	35	03	03	5					7	02		
	18	049	66	068	98	1011	05	4	16									7	02		
27	00	022	66	066	98	1015	05	3	08									0	02	0 13-1315, 0 1415-20, 1-23	0.4
	06	000	82	065	98	1016	17	4	11									0	02	0-24	
	12	004	82	066	98	1015	18	5	21	18	02	02	0	2				8	02		
	18	042	90	065	97	1009	20	7	30									8	60		
28	00	040	97	065	97	1002	21	7	32									8	61	0 0-350, 0 ztw 1010-1510, 0 1925-30	6.7
	06	068	89	065	98	999	27	6	24									8	02		
	12	055	79	065	98	998	27	6	20	27	-02	03	3	0	0	5	5	02			
	18	053	79	065	98	996	26	6	24									4	02		
29	00	056	85	065	98	996	27	6	23									3	02	0-1 ztw 115-415, 0 655-705 u. 935-45	1.6
	06	054	78	063	98	997	32	6	23									2	02	0 1050-11, 1 1136-40, 0 12-1210	
	12	060	66	063	98	1001	33	6	25	33	03	04	9	0	0	6	6	90	0-1 ztw 1545-1805		
	18	044	71	063	98	1006	01	7	34									4	90		
30	00	047	67	062	98	1010	01	6	21									1	02	1 420-35, 0 1510-20, 0 1920-40	0.8
	06	032	81	062	98	1010	35	5	18									5	02	0-1-24	
	12	045	84	062	98	1010	26	4	13									5	03		
	18	046	84	062	98	1005	21	6	21									6	02		
31	00	034	94	060	97	999	23	6	25									8	61	0 0-240, 0 340-545, 0 710, 0 745-80	5.6
	06	027	94	060	98	995	32	7	31									8	60	1 840-50 u. 1015-30, 0 1245-13	
	12	048	67	060	98	997	27	6	24	27	02	04	9					6	02	0 1540-50 u. 1750-1820 u. 2115-30	
	18	035	80	058	98	1000	32	4	11									8	02		

1967 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	055	87	048	98	1006	25	6	23									4	03	0-1 ztw 105-240, 305-25, 5-5 15	1.0
	06	054	84	046	98	1006	27	7	28	27		05						2	26	2 11 25-30, 1-0 ztw 14-17 30	
	12	038	92	047	98	1006	29	5	19	29	02	05	3	0	0	6	6	6	27	20-20 10 u. 21 10-30 u. 23-23 10	
	18	031	95	048	98	1006	27	6	26	27		04						6	25		
02	00	035	91	047	98	1007	27	6	25									5	27	1-0 ztw 115-225, 3-6 05, 2-0 ztw -12 55, 2 13 05-15	4.0
	06	043	90	050	98	1003	27	9	38	27		06						8	68	2-0 ztw 15 20-16 50, 1-0 ztw 22 50-23 30	
	12	046	90	050	97	1006	29	7	30	29	02	07	9	0	3	7	5	02			
	18	045	85	048	98	1007	29	5	21	29		04						3	02		
03	00	046	90	043	98	1008	32	6	26									7	26	0 ztw 0 45-3 20, 0 4 10-5 15	1.3
	06	048	78	046	98	1008	29	7	29	29	02	04						7	26	0 6 45-7 35, 1-0 ztw 7 45-8 15	
	12	031	92	041	98	1010	32	4	13	32	02	03	5	3	2	7	6	02			
	18	041	87	043	98	1012	32	4	11				0	0	0	0	0	01			
04	00	042	88	042	98	1013	32	5	17									2	02	0, 1 45-9 10, 0 10 15-11 15	4.0
	06	025	92	040	97	1011	29	5	20									8	68	2 13 45-14 10 u. 17 05-25	
	12	024	90	038	98	1011	32	4	14	32	02	03	3	4	6	5	26	26			
	18	005	91	039	98	1009	32	3	09									8	26		
05	00	022	89	035	97	1009	34	3	12									4	02	0 17 50-19 45	
	06	000	82	035	98	1010	02	4	14									8	03		
	12	010	66	032	97	1012	05	3	12	05	02	02	5	7	4	3	02	02			
	18	005	84	040	98	1013	02	5	20									7	02		
06	00	006	81	030	98	1018	02	5	17									8	02		0.0
	06	001	80	032	97	1020	02	4	15									2	01		
	12	-006	78	027	98	1023	36	4	11	36	02	01	2	3	0	6	6	03			
	18	-006	69	032	98	1023	02	4	16									1	02		
07	00	-015	71	020	98	1023	05	2	07				0	0	0	0	0	02			
	06	-019	67	033	98	1022	07	3	08									1	02		
	12	-011	68	036	98	1023	05	4	13	05		01	1	0	0	4	4	02			
	18	-019	73	033	98	1023	07	4	13									2	01		
08	00	-031	81	030	98	1023	05	3	08				0	0	0	0	0	02		0 11 50-14 05, 0 14 40, 0 19 30	
	06	-024	60	032	98	1022	05	2	05				0	0	0	0	0	01			
	12	-012	66	026	97	1021	32	2	07	32		01	6	8	8	8	03				
	18	025	76	035	98	1017	29	4	13									8	71		
09	00	-015	85	031	98	1017	36	4	12									6	02		0.0
	06	-006	82	026	97	1017	36	5	19									4	02		
	12	-012	83	031	97	1019	36	5	16	36	02	02	5	7	7	02		7	02		
	18	-013	87	030	97	1018	09	3	08									8	02		
10	00	-010	83	026	98	1019	25	2	05									3	01	0 12 40-13 30, 0 14 20-17, 0 18 15-19	
	06	008	76	035	98	1015	23	5	16									2	02	0, 1, 00-23, 0, 1-24	
	12	003	86	032	97	1010	23	7	25	23	02	03	5	2	7	3	02				
	18	023	95	038	95	1006	23	7	29									8	61		
11	00	047	91	042	97	1002	25	6	23									8	60	0, 0-4 30, 0, 1-7 30 u. 9 10-11	2.5
	06	045	93	032	97	998	27	7	28									8	62		
	12	050	94	038	97	996	32	6	23	32	02	05	5	0	0	3	3	21			
	18	045	81	032	98	1002	32	6	26									4	01		
12	00	045	78	030	98	1009	32	4	16									2	02	0, 5 55-6 40, 0 13 15-15, 0, 1-18 10	
	06	035	89	023	98	1013	32	4	14				0	0	0	0	0	02			
	12	036	85	030	98	1014	27	5	17	27	02	02	5	7	7	02		7	02		
	18	046	93	035	97	1013	27	6	24									8	60		
13	00	050	91	032	98	1016	29	6	24									5	02	0 10 10-12 20 u. 13 20-14 05	0.2
	06	040	88	030	98	1020	29	4	13									7	03		
	12	053	93	033	97	1020	27	6	23	27	02	03	6	8	8	8	02				
	18	055	89	035	98	1019	27	7	28									8	02		
14	00	057	87	030	97	1021	29	6	24									6	02	17 45-18 25, 0 21 05	
	06	049	87	030	98	1024	32	6	24									2	01		
	12	043	82	032	97	1029	32	4	15	32	02	02	8	7	7	02		7	02		
	18	050	93	034	94	1031	32	5	19				6	8	8	10		8	8		
15	00	047	94	030	98	1032	29	4	15									8	02	0 0 50-125, 0 13 50-17, 0 1, 1, 1-23, 0 1, 1-23 30	0.0
	06	052	93	030	98	1032	29	4	15									8	02		
	12	044	96	032	97	1032	29	4	11	29		01	5	8	7	02		8	7		
	18	046	97	032	94	1034	27	4	08				6	8	8	51		8	8		
16	00	040	95	030	96	1035	27	4	11									8	20	0 5 15-10 35	0.7
	06	032	97	032	96	1034	25	3	09									8	50		
	12	030	95	033	96	1033	25	4	14	25		01	6	8	8	02		8	8		
	18	022	97	029	97	1031	25	4	11									8	02		

1967 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	
17	00	025	94	031	97	1029	23	4	13									8	02		
	06	028	87	030	97	1026	23	4	13									8	02		.
	12	039	88	039	97	1023	16	4	15	16		01	0	0	1	1	0	8	01		.
	18	032	95	035	96	1020	14	4	15	14		01	0	0	0	0	0	8	02		.
18	00	022	95	036	96	1017	16	4	17				0	0	0	0	0	8	02	∞ 3-13 ³⁵ , ∞ ₁ =, ∞ ₂ =0-14 ³⁰	.
	06	020	95	036	95	1015	20	5	21									8	10	∞ ₁ ∞ 15 ¹⁰⁻⁴⁰ , ∞ ₂ ∞ 20 ²⁵	.
	12	020	93	038	95	1013	18	5	22	18	02	03	6					8	10	∞ ₁ ∞ ∞-21, ∞ ₂ ∞-24	0.1
	18	038	97	038	96	1012	20	5	21	20	02	03	6					8	10		
19	00	048	94	035	96	1012	20	4	15									8	10	∞ 0-0 ⁴⁰ , ∞ ₁ ∞-4 ²⁰ , ∞ ∞-m	0.4
	06	048	93	038	96	1011	20	5	20									8	10		
	12	044	94	034	96	1012	18	5	20			0	5					8	10		
	18	051	94	038	96	1014	18	3	13									8	02		.
20	00	044	91	032	97	1017	16	3	12									8	02	∞ no-p	.
	06	044	90	037	96	1017	16	3	10	16		01						8	10		.
	12	037	92	035	95	1017	14	3	12	14		01	0	0	2	5	0	10			.
	18	044	88	039	97	1016	14	4	13	14		00						3	01		.
21	00	034	91	039	97	1014	16	3	12									5	03	∞ ₁ ∞ 110-3 ²⁰ , ∞ ∞-6 ⁴⁰ , ∞ ₂ ∞ ∞-8 ⁵⁰	0.1
	06	042	94	039	96	1011	18	4	15	18		01						8	10	∞ ₁ ∞ ∞-9 ³⁰ , ∞ ∞-14 ⁴⁰ , ∞ ₂ ∞ 15 ³⁰ 18 ²⁰	0.1
	12	049	96	040	94	1010	18	4	14	18	03	01	0	0	1	4	4	10			0.6
	18	052	94	041	95	1009	16	4	15	16		01						8	61		
22	00	051	91	041	98	1012	23	5	18									7	03	∞ p ₁ , ∞ ₂ 23 ¹⁵⁻³⁰	0.3
	06	048	91	042	98	1013	25	4	14	25		02						8	02		
	12	038	94	041	97	1016	23	5	17	23	02	02	0	4	5	5	4	01			
	18	032	94	042	96	1016	20	5	18	20		02						8	02		.
23	00	042	85	040	96	1015	23	2	08									8	21	∞ ₁ ∞ 2 ⁵⁵ -3 ³⁰ , ∞ fr-6 ⁴⁵ , ∞ ∞-7 ³⁰	0.3
	06	032	95	040	95	1015	18	2	06	18		01						8	10	∞ m-17 ¹⁵ , ∞ ₁ ∞ ∞-17 ⁵⁵	0.3
	12	032	91	041	96	1013	11	4	12	11		01	0	2				8	10	∞ ₁ ∞ ∞-18 ⁵⁰ , ∞ ₂ ∞ 20 ³⁵ , ∞ ∞-24	0.0
	18	052	92	039	95	1010	11	6	24	11		02						8	50		0.0
24	00	039	88	041	96	1009	11	5	18									8	10	∞ ₁ ∞ 0-8 ⁰⁵ , ∞ ∞-22 ²⁰ , ∞ ₂ ∞ ∞-24	1.4
	06	028	94	036	95	1007	11	5	18	11	02	02						8	61		
	12	030	91	042	95	1009	11	3	10	11		01	6					8	10		
	18	030	94	037	95	1010	09	3	12	09		01						8	10		0.0
25	00	024	92	039	96	1012	09	2	08									8	61	∞ ₁ ∞ 0-0 ⁴⁰ , ∞ ∞-4 ²⁰ , ∞ ₂ ∞ ∞-4 ⁴⁵	0.1
	06	018	90	036	96	1013	09	4	16	09		00						8	10	∞ ∞-6 ¹⁵ , ∞ ₁ ∞ ∞-8 ³⁰ , ∞ ∞-17 ²⁰	0.1
	12	022	93	038	96	1013	11	3	10	11		01	6					8	10	∞ ∞-18 ¹⁰ , ∞ ₁ ∞ 18 ¹⁵ -21 ¹⁰	0.0
	18	036	97	037	93	1010	14	4	16	14		01						8	47		0.0
26	00	056	92	039	98	1006	23	6	24									7	02	∞ ₁ ∞ 4 ⁵⁰ -10 ⁴⁵ u. 18 ³⁵ -19 ⁴⁰	1.9
	06	049	97	042	98	1006	23	6	23	23	02	03						8	61		
	12	052	94	043	97	1001	23	4	17	23	02	03	7	2				8	02		
	18	052	94	042	97	1005	27	6	25	27		03						8	03		4.0
27	00	024	81	042	98	1014	36	5	20									8	02	* ∞ 22 ²⁵ -24	0.6
	06	014	85	036	98	1021	36	5	20	36		02						2	01		
	12	-004	74	041	98	1027	05	3	10	05		01	0	0	2	4	0	03			
	18	-008	74	036	98	1028	11	3	13	11		01						5	03		.
28	00	006	90	040	97	1023	14	6	27	14		01						8	71	* ∞ 0-0 ⁴⁰ , ∞ ₁ ∞ 140-3 ¹⁰ , ∞ ₂ ∞ ∞-5	3.8
	06	033	97	038	93	1017	18	6	23	18		02						8	61	∞ ₁ ∞ ∞-7, ∞ ₂ ∞ ∞-m, ∞ ∞-15	3.8
	12	064	93	038	95	1015	23	5	20	23		01	6					8	61	∞ ∞-abd, ∞ ∞-19 ⁴⁵ , ∞ ₁ ∞ ∞-23	4.5
	18	052	99	041	93	1014	25	4	16	25		02						8	45	∞ ∞-24	
29	00	066	97	042	93	1012	18	3	09									8	61	∞ ∞-10, ∞ ₁ ∞ ∞-10, ∞ ∞-8 ¹⁰	16.0
	06	053	99	041	93	1011	25	5	19	25	02	01						8	61	∞ ∞-13 ²⁵ , ∞ ∞-14 ³⁰ , ∞ ∞-16 ³⁰	16.0
	12	048	99	042	93	1015	25	4	15	25	02	01						8	45	∞ ∞-20 ¹⁵ , ∞ ∞-20 ⁴⁵ , ∞ ₁ ∞ ∞-21	16.0
	18	044	94	035	92	1017	16	3	11	16		01						8	51	∞ ₁ ∞ ∞-23 ³⁰ , ∞ ∞-24	0.3
30	00	054	99	042	95	1018	14	4	17									8	21	∞ ∞-5 ³⁰ , ∞ ∞-7 ⁴⁵ , ∞ ∞-11 ³⁰	2.8
	06	050	99	042	93	1017	11	5	21	11		01						8	47	∞ ∞-14 ³⁰ , ∞ ∞-17 ²⁰ , ∞ ∞-24	2.8
	12	048	99	041	93	1018	14	6	24	14	02	02						8	47		
	18	056	97	044	95	1017	11	5	19	11		02						8	10		.
31	00	051	97	042	96	1017	14	5	19									8	10	∞ 0-m, ∞ ₁ ∞ 18 ⁵⁰ -20 u. 20 ⁵⁵ -22 ⁴⁵	.
	06	051	93	044	96	1016	16	5	19	16		01						6	10		.
	12	050	91	041	96	1016	16	4	13	16	02	01	6					8	10		.
	18	060	93	044	96	1015	18	5	18									8	02		.

1967 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	061	96	042	97	1015	23	5	21								8	02	● ⁰⁻¹ 8 ¹⁵ -9, ● ⁰ 10 ²⁰ -12, ∞ ¹⁰ 20-45		
	06	058	94	044	97	1015	23	5	24								8	02	≡ ¹ -24	0,3	
	12	059	94	042	97	1016	23	5	17	23	02	02	6				8	7	60		
	18	058	96	044	97	1015	23	4	15								8		02	1,1	
02	00	048	96	040	92	1016	27	4	15								8	8	45	≡ ¹⁰ -5 ⁰⁵ ≡ ¹ 9 ⁻⁷ , ∞ ¹⁰ -12 ²⁰	
	06	051	98	042	92	1018	23	4	15								8	8	51	● ⁰ ∞ ¹⁰ -12 ⁴⁵ , ∞ ¹⁰ -14 ⁰⁵ , ● ⁰ ∞ ¹⁰ -18	0,7
	12	056	97	042	95	1017	25	5	19	25	02	02	6				8	8	10	● ⁰ 20 ⁵⁰ -21 ³⁰ , ● ⁰ ∞ ¹⁰ -24	
	18	060	96	042	95	1016	25	5	19								8		61		1,9
03	00	060	97	044	95	1016	25	6	23								8		61	● ⁰ 17 ⁰⁵ -45	
	06	064	96	043	96	1015	25	5	21								8		02		0,7
	12	077	91	046	96	1015	25	7	30	25	02	05	6				8	8	02		
	18	069	93	043	97	1014	25	6	22								8		61		0,0
04	00	062	89	046	98	1015	25	6	27				0	0	0	0	0		01		
	06	055	90	043	98	1016	27	6	24				0	0	0	0	0		02		
	12	058	92	042	97	1019	27	6	25	27	02	06	7	2			7	5	02		
	18	065	93	044	98	1021	27	5	19				0	0	0	0	0		02		
05	00	054	93	044	98	1025	29	5	20								1		01		
	06	050	93	046	98	1027	29	5	17	29	02	02	0	0	0	0	0		02		
	12	053	93	045	97	1030	23	4	15	25	02	02	0	7			8	8	03		
	18	053	94	049	97	1030	25	5	18								6		02		
06	00	050	94	044	97	1028	25	6	23				0	0	0	0	0		02	● ⁰ 19 ⁵⁰ -21 ¹⁵ , ● ⁰ ∞ ¹⁰ -22 ¹⁰ , ● ⁰ 22 ⁵⁰	
	06	050	97	043	96	1027	25	5	21								6		02		
	12	051	94	046	96	1025	25	7	28	25	02	04	6				7	7	02		
	18	054	93	044	97	1024	25	5	16								8		02		
07	00	054	94	043	98	1025	32	4	17								8		02	⊙ ² 21 ^w 20 ²⁰ -23, ⊙ ² 23 ⁵⁰ -24	
	06	048	90	046	98	1026	32	3	07								6		02		
	12	050	86	043	98	1026	29	4	14	29		01	5	8	0	6	5		02		0,7
	18	050	88	045	98	1023	29	6	21								8		02		
08	00	042	85	045	98	1021	32	5	21								4		27	* ² 5 ²⁰ -25, ⊙ ⁰ 7 ²⁵ -8 ³⁰ , * ² 11 ⁴⁰ -12 ²⁰	
	06	025	92	045	98	1021	32	6	26								4		26	* ⁰ 12 ³⁰	0,8
	12	034	86	044	97	1019	32	6	22	32	02	04	7	2			8	5	71		
	18	040	92	043	97	1018	36	5	19	32	02	04					2		01		1,8
09	00	020	90	041	98	1023	36	4	13				0	0	0	0	0		02		
	06	015	72	040	98	1024	32	2	07				0	0	0	0	0		02		
	12	035	77	041	97	1024	23	4	14	23		01	1	0	9	5	2		02		
	18	040	88	042	98	1023	29	4	13								8		02		
10	00	045	90	041	98	1023	29	3	09								8		01	● ⁰ 6 ²⁵ -7 u. 9 ¹⁵ -10	
	06	050	93	042	97	1022	29	5	18								8		02		
	12	049	93	043	97	1022	27	4	14	27	02	01	5				7	5	02		
	18	050	91	045	97	1023	32	3	10								8		02		
11	00	042	90	043	98	1023	25	3	07								8		02		
	06	041	94	043	98	1024	07	2	05								8		02		
	12	047	88	044	97	1026	11	3	07	11		00	0	5			7	7	02		
	18	042	93	043	97	1029	07	4	13								8		02		
12	00	042	90	042	97	1030	14	5	18								8		02	∞ ⁰	
	06	026	84	042	98	1033	11	4	13				0	0	0	0	0		02		
	12	011	88	043	96	1034	14	4	14	14		01	0	2			8	8	02		
	18	013	78	042	97	1034	09	4	15								4		01		
13	00	-004	82	042	98	1035	11	4	16								8		02		
	06	-010	81	042	97	1035	11	4	17								6		02		
	12	011	68	042	98	1036	09	5	18	09	02	02	0	0	0	0	0		01		
	18	010	66	040	98	1036	09	5	20	09	02	02	0	0	0	0	0		02		
14	00	-002	69	041	98	1036	09	6	22				0	0	0	0	0		02		
	06	-012	66	040	98	1035	11	4	18				0	0	0	0	0		02		
	12	000	72	037	98	1035	09	6	26	09	02	02	0	0	0	0	0		02		
	18	001	87	040	98	1032	09	6	23				0	0	0	0	0		02		
15	00	-009	79	038	98	1029	09	6	27				0	0	0	0	0		02		
	06	-022	82	038	98	1026	11	6	24	11	02	03	0	0	0	0	0		02		
	12	-004	87	039	98	1023	11	6	27	11	02	03	0	0	0	0	0		02		
	18	017	74	039	98	1019	11	6	24	11	02	03	0	0	0	0	0		02		
16	00	004	65	033	98	1015	11	8	31				0	0	0	0	0		02		
	06	-013	88	037	98	1011	11	7	27	11		03	0	0	0	0	0		02		
	12	007	84	038	97	1008	14	7	27	14	02	03	0	0	1	4	0		03		
	18	019	85	038	98	1006	11	5	21	11	02	02					7		02		

1967 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	008	83	036	97	1004	11	<u>6</u>	24									8	03	
	06	001	77	038	97	1000	11	5	23									3	02	
	12	008	83	034	97	997	11	5	22	11		02	0	7				8	8	02
	18	029	89	038	97	996	11	5	20	11		02						7		02
18	00	036	82	035	97	998	16	5	20				0	0	0	0	0	0	0	01
	06	032	92	040	97	999	18	4	12	18		01	0	0	0	0	0	0	0	02
	12	047	80	035	96	1002	20	2	07				0	0	2	2	0			03
	18	041	93	041	96	1005	18	3	08	18		01						1		02
19	00	034	82	034	96	1004	16	4	17									5		03
	06	034	92	040	96	997	16	<u>7</u>	27	16		02						8		61
	12	048	94	035	97	995	18	5	19	18		01	6					8	8	02
	18	050	96	040	97	987	16	<u>6</u>	27	16		02						8		61
20	00	048	93	040	98	989	23	5	19	23		02						8		21
	06	057	86	040	98	991	23	<u>7</u>	27	23	02	03						8		03
	12	050	90	042	98	995	23	<u>6</u>	27	23	03	03	5					8	8	03
	18	056	85	042	98	997	23	<u>6</u>	22	23	03	04						6		02
21	00	046	91	040	98	989	18	4	15									8		61
	06	036	97	040	97	982	34	<u>6</u>	22	34		01						8		65
	12	050	88	042	97	995	27	<u>7</u>	30	27	02	05	0	4	0	2	2			01
	18	056	80	040	98	999	25	<u>6</u>	27	25	02	06						8		03
22	00	057	75	040	98	1004	27	<u>8</u>	35									7		02
	06	053	84	040	98	1008	27	<u>6</u>	24	27		07						2		02
	12	051	87	040	98	1012	27	<u>6</u>	23	27	02	04	5	0	1	5	3			02
	18	046	93	038	97	1013	25	3	13	25	02	03						8		03
23	00	042	91	037	98	1007	14	3	12									8		61
	06	062	97	038	96	994	16	<u>7</u>	28	16		02						8		21
	12	052	77	038	97	988	25	<u>8</u>	36	25	03	05	5					7	7	21
	18	048	83	040	96	992	27	<u>11</u>	49	27	05	12						8		60
24	00	051	81	037	98	1000	27	<u>9</u>	44	27		11						2		21
	06	053	75	035	98	1009	29	<u>8</u>	35	29	02	06	0	0	0	0	0			01
	12	061	83	037	97	1014	27	<u>7</u>	30	27	02	06	0	0	1	1	0			01
	18	042	94	036	97	1016	27	5	17	27	02	03						3		01
25	00	038	79	038	98	1016	25	3	11	25		01						3		02
	06	024	90	036	97	1014	16	4	12	16		01						5		02
	12	040	88	039	97	1010	11	<u>6</u>	23	11	02	01	6					8	8	02
	18	060	79	038	98	1005	11	5	20	14	02	01						8		02
26	00	052	83	040	97	1003	14	5	19									8		61
	06	052	89	036	98	1003	16	5	18	16		01						8		02
	12	055	96	039	96	1006	20	3	10				5	0	0	6	6			10
	18	060	86	041	98	1008	16	4	17	16		01	5	0	2	4	2			01
27	00	057	93	040	97	1008	18	4	15									8		03
	06	052	96	040	97	1010	23	3	09	23		01						8		02
	12	052	94	042	96	1012	23	4	15	23	02	01	0	0	0	0	0			10
	18	054	94	041	96	1009	20	<u>6</u>	25	20		02						8		02
28	00	062	86	042	98	997	20	<u>9</u>	38	20		04						8		63
	06	061	96	040	97	986	20	<u>7</u>	32	20	02	05						8		61
	12	064	84	043	97	984	27	<u>7</u>	30	25	03	05	6					8	8	02
	18	052	82	041	98	991	27	<u>7</u>	29	27	02	05						5		25

1967 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	055	94	042	98	999	29	<u>7</u>	33	29		08					2	02		
	06	052	84	042	98	1003	25	<u>8</u>	36	25	03	08	0	0	0	0	0	02		
	12	055	87	044	98	1006	25	<u>7</u>	29	25	02	08	0	0	2	6	0	03		
	18	057	87	044	98	1004	25	<u>7</u>	29	25	03	05	0	0	1	2	0	01		
02	00	054	89	044	98	1004	23	<u>7</u>	28								5	03	• ⁰ 3 ²⁰ -4 ²⁵ u. 4 ⁵⁰ -7 ⁴⁵ , • ⁰ 1 ²¹ -2 ²² , • ⁰ 12 ³⁵ -13 ⁵⁰	0.5
	06	054	92	042	98	1001	25	<u>7</u>	29	25		04					8	61	• ⁰ 2 ²¹ w 17 ⁴⁰ -19 ²⁵ , • ⁰ 1 ²¹ -2 ²²	
	12	056	83	044	97	1001	27	<u>7</u>	30	27	02	06	5	0	1	7	5	02		
	18	057	85	040	98	1004	27	<u>8</u>	35	27	03	10					2	81		0.0
03	00	056	83	044	98	1012	27	<u>6</u>	24				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 2 ⁵⁰ -4 ⁵⁰	
	06	059	90	042	97	1012	25	<u>6</u>	25	25		04					8	21		1.5
	12	064	84	046	97	1012	25	<u>7</u>	28	25	03	06	6				8	02		
	18	062	86	044	97	1014	25	<u>7</u>	30	25		06					8	02		
04	00	064	89	047	98	1016	27	<u>6</u>	23	27		05					8	02		
	06	067	93	043	98	1018	25	<u>6</u>	23	25	02	03					8	02		
	12	056	91	050	97	1021	25	5	19	25	02	03	1	9	2	6	4	02		
	18	058	89	047	97	1021	25	5	16	25	02	02	0	4	0	2	2	02		
05	00	067	77	049	98	1020	20	4	10								8	02	∞ a-24	
	06	050	91	045	97	1016	14	3	08								8	02		
	12	062	88	048	96	1015	23	3	10	23		01	6				8	10		
	18	055	93	047	95	1016	23	3	11								8	10		
06	00	053	96	045	96	1020	23	5	17				0	0	0	0	0	10	∞ 0-0 ⁵⁰ , = ⁰ 1-9, = ⁰ -9 ³⁰	
	06	047	97	045	91	1020	23	5	19	23	02	02					8	44		0.4
	12	069	85	047	96	1021	23	<u>6</u>	22	23	02	03	0	0	6	6	0	01		
	18	067	93	048	97	1022	23	5	19	23	02	04					7	02		0.2
07	00	060	94	047	97	1023	23	5	17								3	02	∞ 2 ¹⁵ -2 ³	
	06	054	94	047	95	1022	20	4	14	20		01					7	10		
	12	070	88	047	95	1020	18	3	11	18		01	0	0	5	2	0	10		
	18	075	93	053	96	1015	16	5	17	16		01	0	0	0	0	0	10		
08	00	064	89	048	96	1012	16	5	17								8	03	• ⁰ 20-23 ⁵⁰	
	06	067	89	051	97	1008	16	5	17								8	02		
	12	072	91	047	97	1007	16	4	12	16		01	0	2			8	03		
	18	084	87	051	96	1006	23	2	04								8	02		
09	00	068	92	052	97	1006	07	3	08								8	61	• ⁰ 8 ⁴⁰ -10 ¹⁵ , • ⁰ 19 ²⁰ -4 ⁵	
	06	064	97	052	96	1002	14	4	12	14		01					8	02		1.9
	12	076	90	048	96	1000	16	5	18	16		01	5				8	02		
	18	090	88	051	97	996	14	5	18	14		01					8	02		0.0
10	00	083	84	052	97	993	16	5	20								4	01	• ⁰ 1 ⁴⁰ -5 ⁰ , • ⁰ 11 ²⁵ -12 ⁴⁰ , • ⁰ -1 ¹³ 55-14 ³⁰	
	06	070	80	049	98	998	20	5	21	20	02	03	0	0	0	0	0	01		0.0
	12	073	82	053	98	999	20	<u>7</u>	29	20	02	04	5				8	61		
	18	075	87	050	98	1000	20	5	21	20	02	04	2	4	5	4	2	02		2.5
11	00	064	90	049	98	1001	20	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 8 ³⁰ -9 ¹ , = ⁰ p ₁ , • ⁰ -1 ¹⁷ 40-18 ²⁰	
	06	060	89	052	97	1001	20	5	21	20	02	03	0	9	0	2	2	02	• ⁰ 1-2 ⁰	
	12	070	80	052	97	1000	20	5	20	20	02	03	3	5	2	5	3	02		
	18	062	89	052	97	1002	25	<u>6</u>	23	25	02	04					7	61		0.0
12	00	056	86	048	98	1004	25	<u>7</u>	26				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 1 ²¹ w 2 ⁵⁵ -5 ⁵⁰ , • ⁰ 6 ³⁰ -7 ⁴⁵	
	06	060	81	050	98	1005	27	<u>7</u>	30	27	02	07					8	89		5.8
	12	060	81	050	97	1008	25	<u>7</u>	31	25	02	07	5				7	02		
	18	054	83	049	98	1009	25	<u>7</u>	30	25	02	07					8	02		0.8
13	00	015	91	049	97	1005	23	5	20								7	02	• ⁰ 4 ³⁵ -5 ¹ , • ⁰ 1-5 ³⁰	
	06	050	93	050	98	1004	32	4	10	32		01	7	2			8	21		0.5
	12	052	69	050	98	1012	34	<u>7</u>	30	34	02	05	5				7	02		
	18	052	73	052	97	1022	32	<u>6</u>	23	32	03	06	2	4	1	3	2	01		
14	00	051	91	050	98	1026	27	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	055	90	052	98	1028	25	5	20	25	02	04	0	0	0	0	0	02		
	12	059	89	052	97	1028	23	<u>7</u>	29	23	02	05	0	2			8	03		
	18	067	93	052	97	1027	25	<u>6</u>	26	25	02	04	5				8	02		
15	00	066	81	052	98	1024	25	<u>6</u>	25								4	02	• ⁰ 11 ¹⁰ -13 ⁴⁵ u. 14 ¹⁵ -15 ¹⁵	
	06	069	92	052	97	1020	23	<u>8</u>	33	23	02	05	0	0	5	3	0	03		
	12	068	95	054	97	1019	25	<u>8</u>	32	25	02	05	0	2			8	61		
	18	059	89	054	98	1020	27	<u>6</u>	24	27	02	04	1	0	0	5	5	01		0.2
16	00	058	86	053	98	1020	27	<u>6</u>	25	27		05					3	02	• ⁰ 5 ³⁰ -4 ⁰ , • ⁰ 2 ⁸ 10-2 ⁶ , • ⁰ 12 ¹⁰ -1 ⁵	
	06	053	90	054	98	1018	27	<u>7</u>	29	27	02	05	5	0	0	4	4	80		
	12	054	89	056	98	1022	29	<u>6</u>	25	29	03	06	5	8	0	3	2	01		
	18	051	86	054	98	1024	32	<u>7</u>	28	32	02	05	1	0	0	1	1	02		

1967 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
17	00	051	84	053	98	1027	32	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 12 ²⁰ -15 ¹⁵ u. 21-21 ³⁰	.
	06	055	89	054	98	1026	27	5	20	27	02	03	1	0	1	2	1	02		.
	12	058	89	053	97	1018	20	<u>7</u>	29	20	02	03	5					02		.
	18	066	95	055	97	1011	25	<u>7</u>	29	25	02	05	6					02		1.4
18	00	063	90	052	98	1005	25	<u>7</u>	28									02	• ⁰ 12 ⁰ -2 u. 3 ²⁰ -4 u. 6 ¹⁵ -7 ⁴⁵	0.4
	06	049	88	052	98	1001	29	<u>7</u>	30	29	02	06	4	0	2	6	3	02	• ⁰ 10 ⁴⁰ -55 u. 13 ³⁵ -15 ⁴⁵	0.4
	12	062	84	054	97	1002	29	<u>7</u>	28	29	03	07	5					21		.
	18	060	88	054	97	1005	32	<u>8</u>	35	32	02	09	6					02		0.4
19	00	054	89	052	97	1012	34	<u>6</u>	22	34		05						02	• ⁰ 10 ¹⁰ -12 ¹⁰	.
	06	052	83	052	98	1013	32	5	22	32	02	03	5					02		.
	12	051	94	054	98	1010	27	<u>6</u>	26	27	02	04	6					61		.
	18	056	91	054	97	1011	29	<u>8</u>	37	29	02	05	0	3				03		1.0
20	00	060	82	053	98	1015	32	<u>7</u>	29	32		06						02	• ⁰ 14 ³⁰ -55	.
	06	061	85	053	98	1016	32	<u>8</u>	31	32	02	06	0	4	0	1	1	03		.
	12	062	89	054	97	1020	32	<u>6</u>	24	32	02	05	6					03		.
	18	058	94	054	97	1021	27	5	22	27	02	03	0	2				02		0.0
21	00	061	94	052	97	1021	25	5	19									02		.
	06	065	96	054	97	1019	27	5	21				0	7				02		.
	12	071	88	055	97	1020	27	<u>6</u>	25	27	02	02	8					02		.
	18	070	93	056	97	1018	25	<u>6</u>	24	25	02	04	0	0	2	4	0	01		.
22	00	076	87	054	98	1018	25	<u>7</u>	28									02	• ⁰ 12-12 ³⁰ , • ¹ -20 ²⁰ , • ⁰ -21 ¹⁵	.
	06	068	92	055	98	1018	27	5	18	27	02	02	5					02		.
	12	064	94	058	96	1018	25	4	16	25	02	02	0	2				03		.
	18	062	97	058	95	1015	25	4	17	25	02	02	7	2				63		3.8
23	00	056	94	056	98	1010	27	5	18	27		02	0	0	0	0	0	01	• ⁰ 0 ³⁵ -50, • ⁰ 4 ¹⁰ -20, • ⁰ 11 ²⁰ -25	6.0
	06	044	82	056	98	1010	29	<u>7</u>	28	29	02	04	9					02	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	6.0
	12	054	92	054	98	1011	27	<u>7</u>	29	27	02	06	1	0	0	3	3	25		0.5
	18	052	73	057	98	1012	29	<u>6</u>	26	29	03	06	9	4				27		0.5
24	00	051	76	059	98	1014	29	<u>8</u>	34									02	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	2.5
	06	030	90	056	98	1019	32	5	21	32	03	05	2	0	0	2	2	27	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	2.5
	12	060	83	060	98	1020	27	<u>6</u>	24	27	02	03	2	0	0	4	4	03	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	.
	18	060	86	061	98	1019	25	5	20	25		03	1	0	9	7	4	03		.
25	00	054	92	058	98	1014	23	<u>6</u>	23									63	• ⁰ 0-2 ¹⁰	0.8
	06	067	93	060	98	1010	23	<u>6</u>	25	23	02	03	7	2				02		0.8
	12	070	84	058	98	1008	23	<u>6</u>	25	23	02	04	0	7				02		0.8
	18	065	94	062	98	1006	25	3	12				0	4	1	5	1	01		.
26	00	071	88	058	98	1000	20	5	21				0	0	0	0	0	03	• ⁰ 10 ⁴⁵ -11 ²⁰	.
	06	064	90	058	98	995	18	5	19	18	02	02	0	0	5	2	0	03		.
	12	082	86	059	97	993	20	<u>8</u>	34	20		03	5					21		.
	18	066	76	059	98	1001	25	<u>6</u>	26	25	02	05	0	5	0	2	2	01		0.0
27	00	055	89	060	98	1002	20	<u>6</u>	25				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 9 ³⁵ -10 ¹⁰ , • ⁰⁻¹ 13 ⁴⁵ -15 ³⁰	.
	06	050	88	058	98	1001	20	<u>7</u>	28	20	02	03	1	0	6	6	3	03	• ¹ 16-20, • ⁰⁻¹ 21, • ⁰ 22-30	.
	12	069	88	059	98	998	20	<u>7</u>	29	20	02	04	5					02		.
	18	063	96	059	97	995	27	4	15	27		03	5					63		5.0
28	00	027	94	057	98	989	25	4	16									02	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	14.0
	06	044	88	058	98	991	23	<u>6</u>	25	23	02	01	5	0	0	5	5	01	▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢, ♣, ♠, ♡, ♢	14.0
	12	060	81	059	97	993	23	<u>6</u>	26	23	02	04	7	2				03		3.0
	18	051	87	059	97	996	23	5	19	23	02	04	5					02		3.0
29	00	042	87	055	98	996	20	<u>6</u>	23									02	• ⁰ 1 ³⁰ -2 ³⁰ , • ⁰ 3 ³⁰ -5, • ⁰ 11 ⁰⁵ -12 ¹⁵	2.0
	06	035	92	060	98	998	23	<u>6</u>	22	23	02	03	4	2				23	• ¹ 20 ³⁰ -21 ⁰⁵ , • ⁰ 23-23 ¹⁵	2.0
	12	059	92	056	97	1000	23	5	20	23	02	04	7	2				61		.
	18	050	90	058	98	1003	23	5	19	23	02	03	7	3	2	6	4	02		.
30	00	045	90	058	97	1004	23	<u>6</u>	19									20	• ⁰ 10 ²⁰ -11 ²⁰ , ▽, △, ♦, ♣, ♠, ♡, ♢	1.4
	06	043	91	056	97	1006	23	5	17	23	02	02	7	2				02		1.4
	12	044	94	055	97	1010	00	0	00									02		.
	18	056	87	057	98	1012	29	4	13	29	02	02	5	4				03		0.8
31	00	047	80	058	98	1015	34	3	07									02		.
	06	040	78	053	98	1016	14	4	10	14		01	1	9	0	4	2	02		.
	12	050	86	060	97	1017	18	3	09	18		01	6					02		.
	18	065	78	057	97	1017	27	4	10	27	02	02	1	6	0	3	2	02		.

1967 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	048	80	059	98	1019	27	3	08										02		
	06	035	89	056	98	1021	36	2	05	36		01	4	3					03		
	12	060	75	058	98	1023	32	3	10	32		01	0	0	0	0	0		02		
	18	045	75	060	98	1023	32	4	13	32	02	02	3	0	0	3	3		02		
02	00	042	76	057	98	1024	00	0	00										02	⁰ 15 ³⁵ -24	
	06	037	82	054	98	1022	23	4	16	23		01	1	0	0	1	1		02		
	12	056	71	058	97	1018	16	5	20	16	02	02	1	9	5	4	1		03		
	18	060	88	060	96	1014	20	6	25	20	02	02	6			8	8		61		0.1
03	00	057	96	056	96	1009	20	6	26										61	⁰ 0-3	
	06	063	93	057	96	1007	23	4	13	23	02	02	7						02		3.2
	12	075	87	064	97	1011	29	4	15	29	02	02	0	0	2	4	0		02		
	18	070	87	062	97	1012	25	4	13	25	02	02	0	0	0	0	0		02		
04	00	061	92	064	98	1015	29	4	15										02	⁰ 4 ⁴⁰ -9 ³⁰	
	06	063	81	061	97	1013	23	4	11	23		01	6						61		0.2
	12	070	93	064	97	1015	29	5	18	29	02	02	7	2					02		
	18	067	92	065	97	1017	29	4	15	29	02	02	6						03		1.0
05	00	067	90	062	97	1017	27	5	17										02	⁰ 0 ²⁵ -2 ¹⁰ , ⁰ fr-5 ¹⁵ , ⁰ , ⁰ ∞-10 ³⁰	
	06	070	93	066	96	1009	23	6	23	23	02	03	7	2					10	⁰ 15-15 ³⁵ u. 17 ¹⁵ -20	1.0
	12	071	79	064	97	1004	29	7	28	29	02	05	6						02		
	18	040	92	062	97	1002	27	6	24	27	03	06	3	8					02		0.7
06	00	040	86	061	98	997	25	5	18										01	⁰ 1 ⁴⁵ -2 ¹⁰ u. 3 ¹⁰ -3 ³⁰ u. 4 ⁵⁰ -5 ³⁵	
	06	025	92	064	97	995	05	2	04	05		01	5	9					21		1.5
	12	040	85	061	98	999	02	5	16	02		01	3	0	0	2	2		01		
	18	055	69	068	98	1001	05	6	23	05	02	02	0	0	0	0	0		02		
07	00	049	81	061	98	1003	05	5	20										02	⁰ 9-11 ²⁰ u. 20 ⁰⁵ -23 ⁵⁰	
	06	050	80	062	98	1003	05	6	22	05	02	02	0	0	0	0	0		01		
	12	033	92	061	97	1003	05	6	25	05	02	04	7	2					21		
	18	056	89	062	97	1004	05	5	20	05	02	03	6						02		1.0
08	00	054	94	060	97	1004	36	4	11										61	⁰ 7 ⁴⁰ -8 ⁵⁰ , ⁰ 16 ³⁰ -22	
	06	052	93	061	98	1004	18	3	07	18		00	7	2					02		2.2
	12	051	91	060	96	1007	16	4	15	16		01	7						02		
	18	046	90	061	97	1011	14	4	13	14		01	7	2					61		0.0
09	00	057	93	060	97	1013	09	4	13										02		
	06	052	90	060	97	1013	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0		02		4.5
	12	078	80	060	96	1013	05	4	14	05		01	0	0	2	2	0		02		
	18	080	87	064	97	1011	05	6	23	05	02	02	0	8					02		
10	00	058	89	061	97	1011	05	6	24										02	⁰ -1 ¹² ²⁰ -13 ⁵⁵ , ⁰ -1, ⁰ ∞-18 ⁴⁰ , ⁰ -1-20	
	06	060	89	060	97	1009	05	6	26	05	02	02	5						03		
	12	060	90	062	96	1009	05	6	24	05	02	04	0	2					02		
	18	060	87	062	95	1009	05	5	21	05	02	02							61		4.5
11	00	058	93	060	97	1010	14	2	04										02	⁰ ∞, = 2 ¹⁰ -2 ⁵⁰ , = 0-8, = ∞-9 ³⁵	
	06	058	96	060	92	1011	16	3	08	16		00							45	⁰ 15 ¹⁰ -16 ²⁰ , ⁰ 17 ⁴⁰ -19 ¹⁵	0.0
	12	094	84	063	96	1012	16	4	14	16		01	0	0	5	4	0		01		
	18	081	88	064	97	1015	14	3	10	14		01	7	2					61		0.9
12	00	076	91	072	98	1017	16	2	08										01	⁰ 5 ²⁵ -6 ¹⁰ (17) 17-17 ³⁰ , ⁰ 18 ⁴⁰ -21	
	06	070	95	065	96	1019	18	3	09	18		00	0	2					61	⁰ , = 23 ¹⁰ -20, = 1, 0-24	2.0
	12	084	90	076	97	1022	09	3	10	09		00	1	0	1	6	2		03		
	18	102	79	074	97	1021	07	5	20	07		01	5	6	0	6	3		02		0.0
13	00	074	99	074	92	1024	34	3	12										61	⁰ ∞, ⁰ 0-0 ³⁰ , = -0 ⁴⁰ , ∞-3 ¹⁰	
	06	077	93	068	96	1025	11	3	13	11		01	9	6	0	6	5		10		2.8
	12	079	92	067	96	1027	07	4	17	07		01	0	0	2	1	0		02		
	18	070	95	071	97	1026	07	6	24	07		02	0	0	0	0	0		02		
14	00	066	84	064	98	1028	07	5	21										02	⁰ ∞ 9 ⁵⁰ -11 ¹⁵ , = 13 ⁵⁰ -14, = 1-15 ²⁰	
	06	060	92	066	98	1028	05	4	15	05	02	01	0	3	0	5	5		03	⁰ -15 ⁴⁵ , ∞-17 ⁰⁵ , = 0-1-24	
	12	065	90	069	96	1028	02	4	15	02		01	6						02		
	18	065	99	072	93	1026	36	5	19	36		02							47		
15	00	059	97	069	91	1026	02	4	15										45	⁰ ∞-24, ∞-9 ¹⁵ , = 1-14 ³⁰	
	06	048	98	070	91	1025	07	2	07	07		01							45		
	12	061	93	068	91	1025	34	2	09	34		00							45		
	18	061	96	073	96	1023	32	4	15	32		01	6						10		
16	00	066	92	071	96	1023	32	3	12										10	⁰ ∞ 0-na	
	06	073	95	071	98	1024	32	4	15	32		01	5						01		
	12	072	91	072	98	1025	27	3	12	27	02	01	0	0	9	3	0		02		
	18	082	89	076	98	1023	27	4	14	27		02	0	0	2	6	0		03		

1967 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
17	00	077	90	075	98	1020	25	5	21	25		02	0	0	0	0	0	02		
	06	080	90	072	98	1016	27	5	22	27	02	02	0	0	4	5	0	03		
	12	086	91	076	97	1013	25	6	26	25	02	04	6					03		
	18	080	95	074	97	1010	27	6	23	27	02	03	8					02		
18	00	062	72	074	98	1010	32	7	29	32		04						03	☼ ¹⁻⁰ 4 ³⁰ -5 ⁴⁰ , ☼ ⁰ 6 ⁴⁰ -7	0.0
	06	052	58	073	98	1011	32	8	35	32	02	06	9					89	☼ ⁰ 2 ¹⁰ 9 ²⁵ -11 ³⁰ , ☼ ⁰ 23 ⁴⁵ -55	0.0
	12	049	87	076	98	1010	29	8	36	29	03	08	1	0	0	6	6	27		
	18	060	66	075	98	1016	34	8	32	34	02	06	0	0	0	0	0	02		
19	00	063	80	076	98	1018	32	7	28									02	☼ ⁰ 0 ³⁰ -40, ☼ ⁰ 4 ³⁰ -50, ☼ ⁰ 7 ³⁰ -9	0.4
	06	057	79	074	98	1016	29	5	19	29		03	5	0	0	6	6	27	☼ ⁰ 9 ⁴⁰ -16 ¹ u 22 ⁴⁵ -24	0.4
	12	060	85	076	98	1013	27	6	22	27	02	03	7	2				60		
	18	076	92	075	96	1006	23	7	26	23	02	05						02		2.9
20	00	082	84	074	97	999	23	7	29	23		05						61	☼ ⁰ 0 ⁵ -10 u 14 ³⁵ -55 u 16 ⁴⁰ -50	1.5
	06	082	90	074	97	992	25	7	30	25	02	06	7	2				21	☼ ⁰ 23 ¹⁵ -45	1.5
	12	086	78	075	98	993	27	8	33	27	03	07	8	0	0	4	4	01		
	18	071	93	073	98	993	25	5	20	25	02	05	7	2				21		0.1
21	00	070	92	073	98	989	25	7	28									96	☼ ⁰ 6 ¹⁰ -10 ⁰⁵ , ☼ ⁰⁻¹ 17 ²⁵ -18 ²⁵	1.6
	06	060	92	074	98	986	23	4	17	23	03	02	2	2				03	☼ ⁰ 22 ²² 05	1.6
	12	062	78	074	98	990	34	7	30	34	02	03	1					02		
	18	048	84	075	98	998	29	6	26	29	02	04	9	0	0	5	5	27		8.0
22	00	052	79	075	98	1002	34	6	25									02	☼ ⁰ 0 ⁰ -30 u 2 ¹⁵ -20 u 5 ⁵ -5 ⁰⁵ , ☼ ⁰⁻¹ 7 ¹⁵ -35	0.6
	06	046	77	072	98	1006	29	5	17	29	02	03	5	0	0	5	5	27	☼ ⁰⁻¹ 2 ¹⁰ 8 ⁰⁵ -12 ¹⁵ , ☼ ⁰ 20 ⁵⁰ -55 u 22 ¹⁰ -30	0.6
	12	038	82	075	98	1010	32	4	15	32	02	03	2	0	2	5	3	27		
	18	058	69	076	98	1012	29	4	15	29	02	02	1	0	0	4	4	01		1.0
23	00	038	88	072	98	1013	29	2	07									01	☼ ⁰ 3 ⁵⁰ -4 ²⁵ , ☼ ⁰ 10 ³⁰ -45	2.0
	06	036	85	070	98	1013	25	2	07	25		01	9	0	0	5	5	03		
	12	038	85	073	98	1015	29	2	06				2	0	0	2	2	23		
	18	062	69	079	98	1017	34	5	19	34	02	02	2	0	0	4	4	02		2.1
24	00	057	74	072	98	1020	36	5	21									01	☼ ⁰ 5 ⁴⁰ -55	0.0
	06	059	74	072	98	1023	36	5	21	36	02	02	9	0	0	6	6	80		
	12	061	83	072	98	1024	34	4	14	34	02	02	1	0	0	1	1	01		
	18	066	71	082	98	1023	34	3	12	34	02	01	0	0	0	0	0	02		
25	00	066	71	074	98	1023	07	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	062	68	072	98	1023	14	3	09	14		00	0	0	0	0	0	02		
	12	082	49	081	98	1024	02	3	09	02		00	0	0	0	0	0	02		
	18	077	57	079	98	1025	36	5	19	36	02	01	0	0	0	0	0	02		
26	00	074	82	076	98	1026	05	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	079	81	073	98	1027	05	2	06	05		00	0	0	0	0	0	02		
	12	084	59	080	98	1026	07	2	05	07		00	0	0	0	0	0	02		
	18	088	68	083	98	1026	36	4	13	36		01	0	0	0	0	0	02		
27	00	077	66	078	98	1026	05	4	16				0	0	0	0	0	02		
	06	075	81	076	98	1027	05	3	11	05		01	0	0	0	0	0	02		
	12	085	81	079	98	1030	02	3	10	02		00	0	0	5	3	0	03		
	18	080	83	077	98	1030	36	6	23	36	02	02	0	0	2	3	0	01		
28	00	076	79	078	98	1031	36	4	15				0	0	0	0	0	02	∞ P _i , ☼ ⁰ 21 ³⁵ -55	
	06	073	82	077	98	1030	36	3	06	36	02	01	0	0	2	1	0	02		
	12	084	73	081	98	1029	27	3	12	27	02	01	5					03		
	18	076	93	079	96	1026	32	5	18	32	02	02	6					02		
29	00	081	91	079	98	1024	32	5	19									8		
	06	071	85	078	97	1023	32	6	26	32	02	04	4					02		0.0
	12	074	77	079	97	1024	32	5	19	32	02	04	5	9				02		
	18	079	79	081	98	1023	32	6	23	32	02	04	2	0	0	2	2	01		
30	00	075	92	083	97	1021	27	5	17									8	☼ ⁰ 23 ⁴⁵ -24	
	06	081	95	081	97	1017	25	4	15	25	02	02	5					03		
	12	095	82	086	98	1013	23	5	17	23	02	02	5	8				02		
	18	096	81	080	97	1007	25	6	23	23	02	04	0	8	2	3	2	02		

1967 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	090	92	082	97	1003	23	5	17								3	01	• ⁰ 0-0 ¹⁰ u. 155-245 u. 7-745	
	06	080	87	082	97	1001	27	4	13	27		01	5				7	02		0.0
	12	087	72	075	98	1002	23	4	13	23	02	01	2	4	5	7	2	02		
	18	075	64	088	98	1002	27	5	17	27	02	01	3	0	2	6	4	02		0.2
02	00	061	78	083	98	1003	27	4	15								2	02		
	06	060	75	082	98	1003	29	2	06	29		01	4	0	0	2	2	02		
	12	074	65	084	98	1005	18	1	01				3	2	0	4	4	03		
	18	105	67	094	97	1005	32	1	02				1	9	2	4	2	02		
03	00	061	85	091	98	1006	29	3	10								4	02		
	06	059	73	081	98	1005	23	4	15	23	02	02	5	0	0	3	3	02		
	12	067	72	085	98	1007	25	4	11	25	02	02	2	0	0	3	3	02		
	18	073	70	089	98	1010	27	3	10	27		01	2	0	2	2	1	01		
04	00	065	72	089	98	1012	25	1	03				0	0	0	0	0	02		
	06	068	74	085	98	1013	16	4	16	16		01	0	0	0	0	0	02		
	12	089	59	088	98	1014	16	4	16	16		02	0	0	0	0	0	02		
	18	110	66	093	98	1012	14	3	14	14		01	0	0	0	0	0	02		
05	00	091	63	084	98	1014	14	5	18								1	01		
	06	080	69	084	97	1013	11	7	30	11	02	02	0	8	5	5		02		
	12	124	57	086	97	1013	11	6	24	11	02	03	0	8	5	6		02		
	18	120	57	092	97	1011	09	7	28	09	02	02	0	0	2	2	0	01		
06	00	065	85	083	98	1012	11	7	28				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 18 ⁵⁰ -24	
	06	055	86	081	98	1011	09	7	33	09	02	03	2	0	1	2	1	02		
	12	085	74	081	97	1010	09	5	18	09	02	01	6				8	03		
	18	110	78	086	96	1010	09	4	14	09		01	6				8	02		
07	00	083	96	082	96	1012	11	3	09								8	61	• ⁰ 0-3 ¹⁰ u. 20 ³⁵ -23 ³⁰ , • ² -24	
	06	091	95	080	96	1013	18	4	15	18		01	6	9			8	02		3.0
	12	106	86	090	97	1016	18	3	09	18		01	2	0	0	3	3	02		
	18	110	83	100	97	1017	07	3	09				7	8	2	7	4	02		
08	00	095	91	088	97	1020	20	5	21								8	61	• ⁰⁻¹ 0-0 ⁵⁰	
	06	090	94	086	97	1022	18	4	12	18		01	0	0	0	0	0	01		5.5
	12	128	79	098	97	1023	18	2	06	18		00	7	2			6	03		
	18	120	83	100	97	1024	32	2	07	32		00	0	0	0	0	0	02		
09	00	109	89	093	98	1026	16	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	100	93	188	97	1026	16	4	12	16		01	0	8	0	4	4	02		
	12	128	83	110	97	1027	18	1	02				1	9	0	4	2	02		
	18	106	88	094	98	1027	07	4	12	07		01	0	9	2	4	3	03		
10	00	104	89	094	98	1026	09	3	13				0	0	0	0	0	01		
	06	112	84	089	97	1025	14	3	10	14		00	0	4	0	2	2	02		
	12	133	85	111	96	1025	36	1	03	36		00	0	0	1	3	0	02		
	18	116	89	091	97	1024	05	3	12	05		00	0	0	2	2	0	02		
11	00	113	90	093	98	1023	05	4	16				0	0	0	0	0	01		
	06	109	89	088	98	1021	07	4	16	07		01	0	0	0	0	0	02		
	12	132	87	096	96	1020	07	4	16	07		01	0	0	1	3	0	03		
	18	146	76	092	97	1017	09	5	19	09		00	0	0	1	3	0	02		
12	00	122	85	090	98	1016	09	5	20				0	0	0	0	0	02	∞ p-18 ⁰⁵ , R, • ¹ -20, ∞ np	
	06	124	87	091	97	1014	11	5	18	11		01	0	9	0	4	4	03		
	12	150	78	096	96	1014	16	4	14	16		01	0	9			7	02		
	18	137	88	094	96	1013	34	2	07				0	2			6	10		
13	00	111	98	099	95	1013	02	3	10				0	0	0	0	0	10	∞ 0-1 ¹⁵ u. fr, • ² 9 ⁵⁰ -10 ⁴⁵	
	06	140	88	091	96	1012	25	1	05				0	0	5	2	0	10	• ⁰ ∞-11 ³⁵ , ∞-12, • ⁰ ∞-12 ⁵⁰	0.1
	12	118	98	100	95	1013	20	3	12	20		01	0	2			6	21	∞-15 ³⁵ , • ⁰⁻² 16, ∞-21 ¹⁰	
	18	107	99	094	94	1012	25	5	18	25		01	6				8	10		0.8
14	00	098	98	091	98	1013	25	3	11				0	0	0	0	0	02	≡ '145-1045	
	06	099	98	097	91	1012	32	2	06	32		00					8	45		
	12	108	96	095	96	1011	07	3	12	07		01	5				8	28		
	18	136	91	106	97	1006	07	6	22	07		01	0	2			7	03		
15	00	129	90	090	98	1002	09	6	24								4	02	• ⁰ ∞, = zhw 455-930, ∞ m-16 ³⁵	
	06	114	97	090	96	1001	18	4	14	18	02	01	5				8	61	R, • ⁰ 2-16 ⁴⁵ , • ⁰ 17 ³⁰ , • ¹ 18 ³⁵ -19	0.0
	12	122	93	088	96	1001	14	4	14	14	02	01	7	2			8	10		
	18	118	97	092	96	1000	29	4	15				1	0	6	6	4	29		9.5
16	00	104	94	088	98	1002	25	4	14								1	01	∞ 0, • ⁰ 16 ²⁰ -18 ²⁰	
	06	100	98	096	96	1002	23	3	12	23		01	5				7	10		3.0
	12	118	93	101	97	1004	25	1	05	25		01	0	0	2	3	0	02		
	18	131	90	124	97	1004	36	2	07				7	2			8	60		0.1

1967 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	116	94	100	98	1003	11	2	06									8	02 = 18 ³⁵ -11 ²⁰ ∞-m, 0 14 ⁰⁵ -50	
	06	112	95	106	96	1001	32	2	08	32		00	0	3	0	5	5	01 0 19 ¹⁵ -20 ⁰⁵	1.5	
	12	114	91	110	96	1002	00	0	00				0	0	2	2	0	28		
	18	134	89	123	98	1001	36	1	05				0	3	0	6	6	02		0.5
18	00	105	94	097	98	1002	27	3	12									4	01 0 4 ²⁰ -5 ⁵⁰ u. 6 ²⁰ -4 ⁰ u. 9 ⁰⁵ -4 ⁵	
	06	099	98	104	98	1001	27	5	19	27		01	5					8 8	61 14 ²⁵ -3 ⁰ u. 18 ¹⁵ -3 ⁰	0.8
	12	088	76	107	98	1009	32	7	28	32	02	03	2	0	2	4	2	01		
	18	066	76	111	98	1014	32	5	20	32	02	04	5	0	0	4	4	01		0.0
19	00	074	79	100	98	1016	27	5	19									6	02 0 13 ²⁵ -22 ⁴⁰	
	06	080	80	110	98	1018	23	5	22	23	02	02	5					7 7	02	0.0
	12	104	69	101	98	1017	20	6	26	20	02	03	0	7				7 7	03	
	18	098	90	104	97	1014	20	6	24	20	02	03	6					8 8	61	1.3
20	00	102	92	094	97	1010	20	6	26	20		03						8	02 0 0 ⁰⁵ -2 ⁴⁰	
	06	104	89	093	97	1011	23	6	24	23	02	03	4	1				7 4	01	0.7
	12	124	76	100	98	1016	25	5	19	25	02	03	0	0	1	1	0	01		
	18	122	86	108	98	1017	25	3	13	25	02	02	5					7 7	03	.
21	00	108	87	106	98	1018	20	5	20									5	02 ∞ fr	
	06	097	94	097	96	1019	23	5	18	23	02	02	0	9	0	6	6	10		.
	12	124	87	108	97	1021	23	1	02				0	0	2	5	0	02		.
	18	137	90	108	97	1019	09	3	09	09		00	0	0	2	2	0	01		.
22	00	106	88	106	98	1017	14	5	19				0	0	0	0	0	0	02 0 11 ³⁵ -12 ⁴⁵ u. 15 ²⁰ -17 ¹⁵ u. 17 ⁴⁵ -24	
	06	105	87	107	98	1015	18	5	22	18		02	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	132	77	096	97	1012	16	4	15	16		01	6					8 8	61	
	18	137	80	103	98	1010	18	4	15	18		01	7	2				8 5	21	0.0
23	00	104	95	096	98	1010	02	1	04									8	61 0 0-6 ¹⁵ , 0 1 -7 ⁴⁵ , 0 15 ³⁰ ,	
	06	112	97	102	97	1009	00	0	00				0	2				8 8	61 0 1-18	6.0
	12	094	95	095	97	1009	29	3	09	29		00	6					8 8	61	
	18	102	88	105	98	1010	32	1	05	32		00	0	2				8 8	60	5.5
24	00	095	94	095	97	1010	18	2	07									7	02 0 21 ¹⁵ -24	
	06	104	90	101	97	1008	18	3	13	18		00	0	0	2	4	0	0	01	0.0
	12	125	75	100	97	1006	18	4	13	18		01	7	8				6 1	03	
	18	122	84	105	97	1002	18	4	11	18		01	5					8 8	02	.
25	00	115	89	096	98	998	16	6	24									8	61 0 0-0 ²⁵ u. 4 ²⁰ -8 ⁴⁰ u. 9 ⁴⁵ -10 ⁴⁵	
	06	095	94	103	96	999	23	4	13	23		01						8	61 0 11 ⁵⁵ -12 ⁰⁵ , 0 12 ³⁵ , 0 13-14 ⁴⁵	0.5
	12	105	85	100	97	999	18	3	10	18		01	6					8 8	21	
	18	112	81	105	97	998	11	3	07	11		01	7	2				6 6	02	11.0
26	00	108	87	098	97	996	07	4	17									7	02 0 2 ⁴⁵ -5 ⁴⁵	
	06	110	94	102	97	1003	36	4	12	36		01	6					8 8	61	0.3
	12	115	89	108	97	1010	32	3	10	32		01	4	0	2	2	1	01		
	18	140	79	124	97	1014	27	3	11	27		01	0	0	0	0	0	0	02	
27	00	103	95	105	98	1016	20	1	03				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	106	88	106	97	1018	23	3	09	23		01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	143	80	119	97	1020	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	.
	18	136	83	114	98	1019	07	4	13	07		00	0	0	2	2	0	0	02	.
28	00	129	84	114	98	1018	11	5	23									2	02	.
	06	120	81	098	97	1017	11	5	17	11	02	02	0	0	2	2	0	0	02	.
	12	155	79	109	97	1015	11	6	24	11	02	02	0	0	5	2	0	0	01	
	18	160	74	105	97	1013	09	5	17	09	02	02	0	3	5	6		03		
29	00	145	85	110	98	1013	09	6	25									5	02 1 5 ⁵⁵ -6 ³⁰ , 1 7 ¹⁵ -9 ⁴⁵	
	06	126	93	101	97	1016	23	3	06	23		00	6					7 7	02 1 10 ²⁰ -15 ²⁰	.
	12	115	94	110	96	1020	29	3	09	29	02	01						8 8	62	
	18	112	92	112	97	1022	05	3	09	05		00	7	2				7 5	02	20.0
30	00	110	95	108	97	1022	00	0	00									3	02 0 1, 15 ¹⁵ -20 ¹⁵ , 0 21 ²⁵ -22 ⁴⁵	
	06	110	94	106	97	1022	36	2	06				6	3	1	7	4	0	02	.
	12	117	88	114	98	1021	02	4	13	02		01	0	2				8 8	02	
	18	110	94	103	97	1018	36	5	19	36	02	02	7	2				8 7	62	2.5
31	00	120	96	112	97	1016	36	5	20									8	02 0 1 ⁴⁵ -3 u. 5 ⁴⁵ -11 ⁴⁵ u. 13 ³⁰ -17 ⁰⁵	
	06	121	88	110	98	1014	05	3	07	05		01	7	2				8 3	02	1.5
	12	131	95	118	97	1015	02	3	08	02	02	02	6					8 8	61	
	18	130	86	112	98	1016	36	4	11	36		01	5					8 6	21	3.8

1967 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	130	90	110	98	1017	02	4	12										02		
	06	120	91	106	97	1017	05	3	07	05		00	0	2	2	5			02		
	12	152	78	115	97	1019	34	3	07					7	3	2	6	2	02		
	18	132	90	119	97	1020	32	3	11	32		00	0	8	2	3			02		
02	00	125	94	118	98	1021	36	4	14					0	0	0	0	0	02	∞ 8 ³⁰ -9 ⁰⁵	
	06	125	94	110	97	1022	36	3	09	36		00	0	0	0	0	0	0	02		
	12	140	90	135	97	1025	36	3	11	36		01	0	0	0	0	0	0	01		
	18	137	89	120	98	1025	36	4	12	36		01	0	0	0	0	0	0	02		
03	00	130	94	126	98	1026	36	3	10					0	0	0	0	0	02	∞ fr, = m	
	06	139	92	111	96	1027	05	2	05	05		00	0	0	1	2	0		10		
	12	152	86	136	94	1029	34	3	11	34		00	0	2					10		
	18	140	90	123	97	1028	32	3	09	32		01	0	0	6	7	8		02		
04	00	120	96	134	98	1028	23	2	06								4		01	∞ 5 ¹⁵ -m, ● ⁰ 15 ²⁵ -19 ³⁰	
	06	120	94	118	95	1026	23	4	15	23		01	0	2			8	8	10		
	12	149	89	126	96	1024	23	4	15	23	02	02	5	2					10		
	18	127	97	118	95	1022	27	4	15					6					61		0.0
05	00	122	88	117	96	1021	27	5	17								1		01		
	06	110	82	122	98	1022	32	5	19	32	02	04	2	0	0	3	3		03		0.5
	12	114	81	129	98	1023	27	5	20	27	02	03	1	0	5	3	1		02		
	18	129	77	128	98	1023	27	3	09	27	02	02	0	0	0	0	0		02		
06	00	124	79	133	97	1019	23	4	15								7		02	● ⁰ 1 ⁴⁵ -2 ⁴⁵ , ● ⁰ 3 ³⁰ -5 ¹⁵ , ∞ m	0.3
	06	129	86	125	97	1016	23	5	17	23	02	02	6						21		
	12	141	93	131	96	1015	25	5	21	25	02	02	6						10		
	18	134	74	131	97	1013	25	4	17	25		02	0	2					02		
07	00	143	89	136	98	1010	20	5	18								5		03	● ⁰ 12 ²⁰ -13 ¹⁰	
	06	142	92	128	97	1005	20	4	17	20	02	02	5						03		
	12	127	94	132	97	1005	27	4	12	27	02	02	7	2					02		
	18	124	78	130	98	1006	29	6	22	29	02	02	5						01		0.2
08	00	122	78	128	98	1007	27	5	20	27		02					1		01	● ⁰ 4 ²⁰ -5 ⁰⁵	0.0
	06	111	83	129	98	1009	27	4	17	27	02	02	5	0	2	5	4		21		
	12	123	66	133	98	1013	32	5	19	32	02	02	5	4	9	5	3		01		
	18	116	76	139	98	1017	32	5	21	32	02	03	2	0	0	5	5		02		
09	00	102	78	133	98	1020	34	5	19								4		01		
	06	106	70	131	98	1022	32	5	21	32	02	02	5						02		
	12	112	69	137	98	1024	29	4	13	29	02	02	2	3	0	6	3		01		
	18	121	71	139	98	1023	29	4	16	29	02	02	2	0	1	6	5		02		
10	00	120	80	134	98	1021	25	5	21								5		02	● ⁰ 3 ³⁰ -5 ⁰ u. 4 ³⁰ -5 ⁰	0.0
	06	112	85	132	98	1020	29	6	24	29	02	03	5	0	0	6	6		25		
	12	111	70	133	98	1021	32	5	18	32	02	03	8						02		
	18	115	85	134	98	1022	34	6	25	34	02	03	5	0	0	6	6		01		
11	00	116	90	131	98	1022	34	5	21								4		01	R, ● ⁰ 12 ³⁰ -13 ¹ , ● ⁰ 13 ⁴⁰ -14 ¹⁰	
	06	116	87	132	98	1023	34	5	22	34	02	02	5	0	0	5	5		02		
	12	124	87	134	98	1024	34	5	21	34	02	03	1	0	0	2	2		01		
	18	149	78	137	98	1024	02	4	15	02	02	02	1	0	0	1	1		01		1.5
12	00	131	84	132	98	1026	05	5	20	05		01	0	0	0	0	0		01		
	06	120	91	130	98	1027	02	4	15	02	02	01	0	5					02		
	12	136	80	136	98	1028	34	3	13	34		01	5	0	0	5	5		03		
	18	137	82	130	98	1027	34	6	24	34	02	02	8	0	1	4	3		02		
13	00	136	92	134	98	1026	36	3	10								4		03		
	06	128	87	132	98	1024	36	5	20	36		01	0	0	2	7	0		03		
	12	136	79	138	98	1022	34	5	19	34	02	02	0	3	0	2	2		02		
	18	125	88	139	98	1020	32	4	13	32	02	02	5						02		
14	00	133	94	134	98	1018	34	3	12								2		02	● ⁰ 3-3 ⁴⁰ , ● ⁰ ztw 17 ⁴⁰ -19 ⁴⁰	0.5
	06	131	93	132	98	1015	27	6	23	27	02	02	0	7	2	5	2		02		
	12	132	92	138	97	1015	34	6	24	34	02	03	0	0	6	5	0		02		
	18	127	79	138	98	1017	05	3	13	05	02	02	5						02		
15	00	124	80	134	98	1020	05	4	17								2		01		
	06	114	86	129	98	1022	05	3	12	05	02	01	1	0	1	4	3		02		0.5
	12	134	79	142	98	1025	34	4	16	34		01	0	0	1	1	0		01		
	18	138	82	136	98	1024	34	5	21	34	02	01	0	0	1	4	0		02		
16	00	139	91	133	98	1025	02	4	14								0		02		
	06	141	93	127	97	1026	02	4	17	02	02	01	0	0	1	2	0		03		
	12	139	92	142	98	1027	36	4	18	36	02	01	0	0	0	0	0		02		
	18	143	92	147	98	1026	36	5	19	36	02	02	0	0	0	0	0		02		

1967 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	137	91	139	98	1027	36	5	19	36		01	0	0	0	0	0	02		
	06	126	89	135	98	1026	36	4	15	36	02	01	5	0	0	5	5	02		.
	12	131	85	146	98	1026	34	4	16	34	02	01	1	0	5	7	2	02		.
	18	130	80	148	98	1023	34	4	15	34	02	01	8	0	0	5	5	02		.
18	00	122	89	140	98	1022	32	5	19								2	01		
	06	132	89	138	98	1020	29	2	08	29	02	01	5			8	8	02		.
	12	144	90	138	97	1021	20	3	12	20		01	8			7	7	01		.
	18	150	90	144	97	1020	29	2	06	29		00	1	0	0	2	2	02		.
19	00	143	95	151	98	1020	34	1	05	34		00	0	0	0	0	0	02		
	06	142	95	131	97	1018	34	2	07				0	0	0	0	0	02		.
	12	149	90	149	97	1018	34	3	10	34		00	0	0	0	0	0	01		.
	18	152	82	150	98	1016	34	4	17	34	02	01	0	0	0	0	0	02		.
20	00	136	90	148	98	1016	32	4	15	32		01				8		03	• ⁰ 1940-65 u. 2145-24	
	06	137	88	136	98	1015	27	3	07	27		01	5			8	8	02		.
	12	146	80	146	97	1015	23	4	12	23		01	0	0	6	7	0	02		.
	18	154	92	142	97	1012	18	4	12	18		01	0	2		8	8	02		.
21	00	138	96	140	98	1011	23	5	21							8		61	• ⁰ 0-1	
	06	135	79	138	97	1011	32	5	16	32	02	02	5	8	0	5	2	01		0.5
	12	144	73	138	98	1015	29	4	13	29	02	02	5	3		7	5	02		.
	18	135	79	148	98	1018	27	5	19	27	02	03	2	8	0	5	3	02		.
22	00	139	78	148	98	1018	25	5	19							6		02	• ⁰ 1430-1540	
	06	138	76	138	97	1016	20	6	23	20	02	03	5	3		8	6	02		.
	12	150	86	144	97	1018	23	5	21	23	02	03	0	2		8	8	02		.
	18	147	96	144	96	1019	25	4	12	25	02	02	6			8	8	02		0.0
23	00	155	94	143	97	1016	20	5	15							8		02	• ¹⁻² 0-0.35	
	06	157	89	145	97	1014	25	5	22	25	02	02	0	0	0	0	0	01		1.7
	12	149	76	146	97	1019	29	3	09	29	02	03	2	9	0	4	2	01		.
	18	148	72	148	98	1021	34	4	11	34	02	02	0	4	2	3	1	02		.
24	00	130	81	146	98	1021	05	5	17							1		01	• ⁰ 6 20-35 u. 715-1145	
	06	125	87	141	97	1019	07	6	25	07	02	03	6			8	8	02		.
	12	124	96	139	97	1018	07	6	24	07	02	03	6			8	8	61		.
	18	145	89	140	97	1017	07	5	19	07	02	02				8		02		1.0
25	00	140	95	138	98	1016	09	4	12							7		02	• ⁰ 2 15-3, ∞ = 3 15-4 15 ≡ 1-4 55	
	06	150	98	141	95	1015	14	4	11	14		01	6			8	8	28	∞ - 19 45, R ₁ ⚡ Sicht 500 m - 20 20'	0.5
	12	201	79	156	96	1015	16	2	04	16		00	0	0	1	1	0	10		.
	18	180	91	156	96	1011	07	4	15	07		00	5			7	6	10		.
26	00	146	93	138	98	1015	25	7	28				0	0	0	0	0	02		
	06	143	85	142	98	1016	23	5	18	23	02	03	0	0	0	0	0	02		12.0
	12	173	82	152	97	1018	20	3	13	20	02	01	2	9	5	6	2	02		.
	18	165	78	158	98	1018	29	3	07	29		01	0	9	5	6	2	03		.
27	00	151	90	146	98	1018	14	1	04							8		02	• ⁰ 6 15-24	
	06	156	89	149	97	1018	09	2	06	09		00	0	2		8	8	02		.
	12	148	91	145	97	1018	00	0	00							8		61		.
	18	131	97	144	97	1016	07	4	11	07		00				8		61		9.5
28	00	134	96	147	97	1016	36	4	13							8		61	• ⁰ 0-0 40 u. 3-5 45	
	06	141	91	145	97	1017	27	4	12	27	02	01	7	3	5	7	5	61		8.5
	12	170	90	144	97	1019	27	4	12	27	02	01	0	0	2	3	0	01		.
	18	170	81	168	97	1019	25	3	13	25		01	0	0	0	0	0	02		.
29	00	155	90	150	97	1019	18	4	16							8		02	• ⁰ 11 10-15 u. 16 20-17 10	
	06	140	90	147	97	1017	23	5	21	23	02	03	0	2		8	8	02		.
	12	155	90	144	97	1017	20	5	21	20	02	03	6			8	8	51		.
	18	149	97	150	96	1018	25	5	16	25	02	04	7	2		8	6	20		0.3
30	00	146	90	148	98	1019	27	4	12							6		02		
	06	145	85	150	97	1021	27	4	17	27	02	03	0	0	0	0	0	02		.
	12	145	71	154	98	1024	27	5	19	27	02	02	0	0	0	0	0	02		.
	18	145	75	154	98	1024	27	4	17	27	02	02	2	0	0	4	1	03		.

1967 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	134	79	149	98	1024	27	3	10									3	02		
	06	135	74	150	98	1024	27	2	04	27		01	7	3	5	7	5		02		
	12	155	62	166	98	1023	00	0	00				0	0	0	0	0		01		
	18	152	78	153	98	1020	05	3	10	05		00	0	0	5	3	0		02		
02	00	161	87	152	98	1018	09	4	15									4	02	∞ abd-np, ≡ ⁰⁻²³ , ∞ ⁰⁻²⁴	
	06	156	91	148	98	1015	11	4	12	11		01	0	0	9	2	0		01		
	12	192	77	153	97	1015	16	2	03				0	0	6	6	0		02		
	18	199	81	160	96	1014	00	0	00				0	0	0	0	0		10		
03	00	155	95	156	96	1014	29	3	06									7	10	∞ ⁰⁻¹⁰ , (R) 4-4 ³⁰ , ∞ ⁰⁻¹¹	
	06	156	92	150	97	1013	34	3	07	34		01						8	02		
	12	165	90	158	96	1013	27	2	04				0	7				8	10	• ^{0 15 25-40}	
	18	159	92	163	97	1012	25	5	21	25	02	01	6					7	02		0,0
04	00	145	78	152	98	1015	27	5	21				0	0	0	0	0		02		
	06	145	85	156	97	1015	25	6	23	25	02	03	3	3	0	4	4		03		
	12	149	77	160	98	1018	25	6	24	25	02	04	2	0	0	1	1		01		
	18	144	82	162	98	1020	27	5	18	27	02	03	1	0	0	2	2		02		
05	00	139	84	162	98	1021	27	4	17									4	02		
	06	137	76	157	98	1023	32	4	14	32	02	02	1	0	0	1	1		01		
	12	156	77	171	98	1024	23	2	05			00	0	0	0	0	0		02		
	18	160	74	160	98	1024	02	2	06	02		00	0	0	0	0	0		02		
06	00	153	74	166	98	1024	09	3	10				0	0	0	0	0		01		
	06	149	77	160	98	1024	14	4	13	14		01	0	7	5	5	3		03		
	12	178	71	171	98	1022	14	2	07	14		01	0	0	0	0	0		02		
	18	182	77	163	97	1020	07	2	06	07		00	0	8	2	6	4		03		
07	00	164	85	161	98	1018	09	4	16									6	03		
	06	164	81	162	98	1015	09	4	15	09		01	0	2				8	03		
	12	171	89	159	96	1013	11	4	14	11	02	01	0	1				8	03		
	18	188	83	162	97	1012	14	3	13	14		01	0	7				7	02		
08	00	168	88	158	97	1011	14	4	15									8	02	∞ ^{9 20-12 10} , R ₀ ⁰⁻² Sicht 1,5 km - 14 45	
	06	169	89	158	97	1010	16	3	12	16		01	0	2				8	02	• ^{0 1-18} , • ^{0 19 35-23 45}	
	12	176	91	165	95	1008	14	3	08	14		00	0	2				8	10		
	18	161	92	160	96	1008	05	1	03	05		01	9					8	61		9,8
09	00	145	97	159	96	1010	32	6	24									8	61		
	06	142	88	161	97	1015	32	7	30	32	03	06	7	2				8	02		1,6
	12	156	74	165	98	1020	29	6	24	29	02	05	2	0	0	4	4		02		
	18	151	87	170	98	1025	32	6	24	32	02	05	5					7	02		
10	00	144	83	166	98	1027	29	3	13	29		03						5	02		
	06	156	80	166	98	1027	25	4	15	25	02	02	1	0	0	2	2		01		
	12	169	78	178	98	1028	25	4	14	25		02	0	0	1	1	0		02		
	18	165	93	180	98	1027	25	4	14	25	02	02	0	0	0	0	0		01		
11	00	162	88	175	98	1026	25	4	12				0	0	0	0	0		02		
	06	166	85	166	98	1024	20	4	17	20		01	0	0	2	1	0		02		
	12	176	83	172	97	1024	25	5	17	25	02	02	0	0	0	0	0		02		
	18	178	82	177	97	1022	32	4	12	32		01	8					7	03		
12	00	155	90	158	98	1022	32	3	10				5	0	0	3	3		01		
	06	154	79	173	98	1022	34	3	09	34		01	2	0	5	5	2		01		
	12	160	78	168	98	1022	02	3	10	02		01	0	0	4	4	0		02		
	18	163	76	174	98	1020	02	5	21	02		02	0	0	4	4	0		02		
13	00	152	86	167	98	1020	05	6	24									2	01		
	06	156	80	171	98	1019	05	5	21	05	02	02	0	3				7	03		
	12	176	79	173	98	1018	05	5	21	05	02	02	6					8	02		
	18	186	80	173	98	1016	05	5	19	05	02	02	0	0	0	0	0		01		
14	00	171	86	165	98	1016	07	5	20	07		02						4	03	R 5-5 45, (R) 9 30-10 15, • ^{0 13-17 20}	
	06	165	88	160	97	1015	09	5	19	09	02	02	6					8	95	∞ ^{-18 55} , • ^{0 19 40} , ∞ ⁻²⁴	
	12	172	91	167	97	1015	07	3	08	07		00						8	02		
	18	173	97	171	95	1017	34	2	08	34		00	6					8	21		1,3
15	00	173	98	155	95	1019	00	0	00									8	10	∞ ⁰⁻² , • ^{0 2 50} , ∞ ^{-3 30}	
	06	169	98	161	94	1020	11	2	05				0	9	0	5	3		10	≡ ^{0-10 20} , ∞ ^{-13 20} , • ^{0 2-14}	0,6
	12	187	92	178	95	1022	11	1	03	11		01	7	2				8	10	• ^{2 0} =, ≡ ⁻¹⁷ , • ^{0 19 50}	
	18	162	97	168	96	1021	32	5	21				6					8	60		1,3
16	00	159	83	164	98	1023	29	3	12									8	02	• ^{0 3 45-4 10 u. 8-9 40}	
	06	154	94	160	97	1022	29	2	07	29		01	7	2				8	02		0,2
	12	168	87	162	98	1022	29	4	16	29		01	5					7	02		
	18	161	86	164	98	1022	32	3	13	32		01	8					8	02		0,3

1967 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
17	00	160	88	169	98	1022	32	4	16								4	03		
	06	162	90	164	98	1022	34	3	11	34	02	01	5	0	0	3	3	01		
	12	174	87	184	98	1022	32	2	06	32		01	0	0	1	1	0	01		
	18	180	88	178	98	1021	36	2	09	36		00	8	0	0	6	6	02		
18	00	176	94	172	98	1019	09	3	10								1	02	∞ fr-o	
	06	161	97	155	96	1019	14	4	16	14		01	0	0	0	0	0	10		
	12	203	83	180	97	1019	14	3	08	14		01	0	0	5	4	0	03		
	18	204	86	169	97	1018	14	3	07	14		00	0	0	5	3	0	02		
19	00	184	93	168	97	1017	14	5	19								2	02	∞ no-7 ²⁵ , 1 ² , 2 ⁰ -7 ⁴⁵ , 0 ⁰ -8 ²⁰	
	06	179	90	159	96	1015	14	5	17	14		01	0	2		8	8	10	∞ 10 ⁴⁵ -13 ¹ , 0 ⁰ 17 ⁰⁵ -20 ¹	
	12	182	96	169	95	1017	14	4	15	14		00	7	5		5	3	10	(1 ²), 0 ⁰ 22 ¹ -22 ⁵⁰ , 0 ⁰ 23 ⁴⁰ -24	
	18	191	90	169	97	1017	32	1	02				3	2		8	4	21		3.0
20	00	170	95	168	98	1017	25	3	11								8	92	0 ⁰ 0 ⁰ 05	
	06	164	92	163	98	1016	23	4	13	23		01	0	0	0	0	0	02		2.0
	12	175	95	167	97	1018	25	5	19	25	02	02	3	3	2	6	2	02		
	18	180	85	170	98	1020	27	4	14	27	02	02	0	0	0	0	0	02		
21	00	165	86	178	98	1021	27	4	11								2	02	0 ⁰ 9 ³⁰ -10 ⁰⁵ u. 17 ⁵⁵ -18 ⁴⁵	
	06	157	93	166	96	1021	25	3	09	25		01	7	8		6		03		
	12	158	82	170	98	1020	00	0	00				0	7		8	8	02		
	18	176	85	169	97	1018	16	3	09	16		01	6	3	2	8	6	02		0.0
22	00	161	83	170	98	1016	32	3	12				0	0	0	0	0	01		
	06	156	84	167	98	1016	32	4	11	32	02	02	1	0	4	4	1	02		0.0
	12	171	70	170	98	1017	34	3	10	34		00	0	0	1	1	0	02		
	18	175	64	180	98	1017	36	3	10	36		01	0	0	5	4	0	02		
23	00	161	78	169	98	1018	02	3	08								2	02	0 ⁰ 11 ²⁵ -45, 0 ⁰ -1 13 ¹⁰ -15 ¹⁰ , 1 ² , 0 ⁰ -1-17 ¹	
	06	152	83	168	98	1018	07	4	14	07		01	0	3	9	5	0	03	0 ⁰ -1-18 ³⁰	
	12	172	169	169	98	1018	07	4	15	07	02	02	5		8	8		02		
	18	145	93	178	97	1019	05	5	16	05		01	9		8	8		92		9.5
24	00	165	81	158	98	1021	36	4	15				0	0	0	0	0	01		
	06	172		174	98	1024	14	1	03				0	0	0	0	0	02		
	12	190	74	176	98	1025	27	3	08	27		00	0	0	0	0	0	02		
	18	181	84	185	98	1025	16	2	06	16		02	0	0	0	0	0	02		
25	00	165	95	160	98	1022	18	4	12				0	0	0	0	0	02		
	06	164	83	161	97	1020	18	5	19	18		01	0	0	2	2	0	02		
	12	185	86	164	97	1019	25	4	15	25	02	02	6	2		7	3	02		
	18	172		178	97	1020	27	4	13	27	02	02	5	5	8	6	3	02		
26	00	160	92	168	98	1019	23	3	11				0	0	0	0	0	01		
	06	155	95	168	97	1018	23	4	15	23	02	02	0	0	6	6	0	03		
	12	205	90	176	97	1018	23	3	11	23	02	02	0	0	2	1	0	02		
	18	190	91	182	97	1017	25	3	11	25	02	02	0	0	5	4	0	02		
27	00	168	96	167	97	1017	18	3	09								1	02	∞ m-p	
	06	168	94	174	96	1015	20	4	16	20	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	184	93	175	96	1015	23	2	06	23		01	0	0	0	0	0	10		
	18	194	92	186	97	1014	29	2	05	29		01	0	0	0	0	0	02		
28	00	179	94	171	97	1013	18	4	11				0	0	0	0	0	02	∞ fr-o u. abd-10 ³⁰ , 0 ⁰ ∞-19 ²⁰	
	06	169	95	170	96	1012	20	4	14	20		01	0	0	2	3	0	10	∞-20 ¹⁰ , 0 ⁰ ∞-20 ⁵⁰ , 0 ⁰ 23 ¹⁰ -45	
	12	194	83	171	97	1012	27	3	07	27		01	0	2		6	6	02		
	18	191	92	185	96	1012	27	2	05	27	02	01	5	2		8	5	10		
29	00	172		170	98	1013	29	3	09								8	60	0 ⁰ 11 ¹⁵ -420	
	06	165	91	174	98	1013	32	4	15	32	02	02	5			7	7	02		9.5
	12	174	80	174	98	1016	32	3	09	32		01	0	0	2	6	0	03		
	18	192	70	194	98	1017	00	0	00				0	2		8	8	02		
30	00	170	86	174	98	1016	14	4	16								7	03	0 ⁰ 6 ¹⁰ -9 ¹ , 1 ¹ -9 ⁵⁰ , 0 ⁰ -10 ²⁵	
	06	171	93	169	97	1015	18	4	13	18	02	01	5			8	8	02	0 ⁰ ∞-12 ¹ , 0 ⁰ -1 13-14 ⁵⁰	
	12	167	97	168	95	1014	20	5	16	20	02	02	6			8	8	51		
	18	180	95	182	97	1015	23	4	13	23	02	02	5			8	8	02		3.4
31	00	179	96	172	97	1017	23	3	08								1	01		
	06	180	94	176	97	1016	23	4	14	23		01	6			8	8	02		
	12	195	88	175	97	1018	20	2	05	20	02	01	6			8	8	02		
	18	210	87	184	97	1017	32	1	02				9	8	5	7	3	02		

1967 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
01	00	190	93	175	98	1018	11	2	06								2	02	≡ '6 ¹⁰ -8 ³⁰ , ≡ -9 ¹⁵ , ∞-abd	
	06	193	93	178	97	1016	09	3	11				0	0	5	6	0	03		
	12	228	86	186	95	1017	18	2	07	18			00	0	0	2	2	10		
	18	202	96	198	96	1015	07	3	13	07			00	0	0	2	2	10		
02	00	202	93	183	98	1014	11	4	17	11			01				4	02	∞ p u. abd, ⚡ 22 ³⁰ -50	
	06	185	89	178	97	1012	14	3	12	14			01	0	0	2	7	03		
	12	224	85	185	97	1011	18	2	09	18			01	0	0	0	0	01		
	18	201	92	186	96	1009	23	2	07				0	7	0	5	5	02		
03	00	189	92	187	98	1009	25	1	03								8	25	⚡ 12 ⁴⁰ -50 u. 15 ³⁰ -15 ¹⁰ , ⚡ 0-2 19 ³⁰ -20 ⁰⁵	0,0
	06	179	91	177	98	1009	23	5	20	23	02	01	5	0	9	7	6	03		
	12	178	84	184	98	1013	27	4	13	27	02	01	0	0	2	5	0	01		
	18	162	84	178	98	1014	27	3	11	27	02	01	0	2		7	7	02		
04	00	151	86	174	98	1015	27	5	20								2	01	⚡ 1 ⁰⁵ -30, ⚡ 12 ¹⁵ -25, ⚡ 19 ³⁰ -24	4,9
	06	148	94	178	98	1015	25	4	17	25			00	0	0	4	4	03		
	12	174	77	178	98	1015	18	3	10	18	02	02	2	0	0	2	2	02		
	18	149	92	183	98	1015	18	2	07	18			01	5	9	0	5	02		
05	00	159	83	179	98	1015	23	4	15	23			01	0	0	0	0	13	⚡ 0-2, ⚡ 10 ⁵⁵ -11 ²⁰	
	06	186	84	175	98	1015	23	4	14	23	02	01	1	0	0	1	1	02		
	12	147	76	182	98	1016	25	5	21	25	02	03	5				6	21		
	18	153	89	180	98	1018	27	6	24	27	02	03	2	0	0	4	4	02		
06	00	143	87	176	98	1022	29	5	16	29			04				2	01		
	06	154	71	177	98	1024	29	3	13	29	02	03	5	0	0	3	3	02		
	12	148	66	180	98	1025	27	3	08	27			01	0	0	6	5	03		
	18	170	70	183	98	1024	25	1	04	25			00	0	0	6	7	02		
07	00	168	73	180	98	1023	16	3	10	16			00				2	01		
	06	162	75	181	98	1021	16	4	12	16	02	01	0	3	0	5	5	03		
	12	154	88	184	98	1020	07	3	10	07			00	0	0	0	0	02		
	18	188	72	186	98	1017	05	5	16	05	02	00	0	0	1	4	0	03		
08	00	175	79	178	98	1016	09	3	11								1	01		
	06	153	78	181	98	1014	11	4	15	11			01	0	5		7	02		
	12	187	73	180	98	1013	09	4	17	09	02	01	0	3	0	1	1	01		
	18	188	85	185	98	1011	09	4	15	09	02	01	0	0	2	1	0	02		
09	00	182	77	176	98	1011	11	5	21				0	0	0	0	0	01	⚡ 10 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	
	06	170	77	178	98	1010	11	5	19	11	02	02	0	1			6	03		
	12	188	85	175	97	1009	14	4	13	14			01	0	7		8	21		
	18	184	96	182	96	1010	16	4	15	16	02	01	0	1			6	02		
10	00	172		174	98	1010	34	2	05								8	02	⚡ 2 ¹⁰ -3 ³⁵ , ⚡ 13 ¹⁵ -14 ⁵⁰ , ∞-7 ⁵⁵ , ∞ 10-13	3,5
	06	173	99	177	95	1010	11	2	08	11			01	0	7		8	61		
	12	196	85	186	95	1010	27	1	02	27			00	0	7	0	7	10		
	18	181	92	179	97	1010	23	3	10	23			01	0	9	0	6	01		
11	00	172		173	98	1010	29	3	11								1	02		
	06	172		178	98	1010	29	3	12	29	02	01	5				7	03		
	12	193	82	180	97	1010	27	3	09	27			01	0	1		7	03		
	18	179	82	183	98	1010	27	5	16	27	02	01	4	6	0	5	3	02		
12	00	168	86	178	97	1008	25	5	17								4	02	⚡ 10 ⁵⁵ -11 ¹⁰ , ⚡ 12 ¹⁵ -30	
	06	155	89	173	97	1005	23	5	21	23	02	03	7	2			8	03	⚡ 14 ¹⁵ -50 u. 18 ⁵⁰ -19	
	12	157	77	174	97	1004	22	5	20	22	02	04	0	6	0	6	6	21		
	18	175	67	175	97	1001	23	5	17	23	02	02	0	0	6	6	0	02		
13	00	152	86	174	98	1001	20	6	23								8	02	⚡ 7 ²⁵ -35 u. 10 ²⁰ -35, ⚡ 11 ²⁵ -13 ⁴⁰	0,5
	06	151	84	172	97	1001	20	5	21	20	02	02	6				8	02	⚡ 0-1, 14 ³⁵ -16 ³⁰ , ⚡ 1-2 19 ¹⁵ -21 ²⁵	
	12	174	80	172	97	1002	23	5	18	23	03	03	5				7	64		
	18	161	84	170	97	1003	27	5	21	27	03	04	5				7	02		
14	00	163	77	170	97	1005	27	4	17								5	01	⚡ 2-3-4 ⁴⁵ , ⚡ 17 ²⁰ -23 ³⁵	15,0
	06	145	89	170	97	1007	23	5	21	23	03	03	2	6	0	5	1	21		
	12	175	91	172	98	1006	20	4	16	20			01	0	6	1	6	02		
	18	170	85	170	98	1003	18	5	20	18			01	0	2		8	61		
15	00	166	90	170	97	1000	18	6	25								8	21	⚡ 1-2, 4 ¹⁵ -5 ⁵⁵ , ⚡ 2-6 ⁰⁵ , ⚡ 2-7	3,3
	06	165	95	171	97	999	23	6	27	23	02	02	9				7	21	⚡ 2-7 ⁴⁵ , ⚡ 21 ^w -14 ³⁰	
	12	160	91	171	97	1005	25	7	29	25	03	05	3	0	0	5	5	81	⚡ 17 ⁴⁵ -19 u. 21-24	
	18	172		170	98	1006	25	5	23	25	03	05	5				8	02		
16	00	150	95	170	97	1006	20	2	06								8	61	⚡ 0-2 ¹⁰ , ⚡ 1-2 15 ¹⁵ -4 ⁵ , ⚡ 17 ¹⁵ -18 ¹⁵	2,4
	06	159	92	170	98	1007	24	4	15	24	02	01	4	0	0	4	4	02		
	12	172		170	97	1008	23	3	09	23	02	01	0	3	2	4	2	02		
	18	177	86	172	98	1006	23	3	09	23	02	01	6				8	61		

1967 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	166	87	171	98	1007	22	6	25									3	02	☉ 11-3 ¹⁵ , ☉ 12-14 ¹⁵	
	06	154	91	173	97	1009	23	6	25	23	02	04	5	0	0	6	6		02		0,3
	12	165	86	170	97	1011	23	6	25	23	02	05	9	0	1	6	5		02		
	18	167	79	173	98	1014	28	5	25	28	02	04	2	9	0	4	3		01		0,5
18	00	169	75	173	98	1016	24	5	19									5	02	☉ 11 ¹⁵ -20, ☉ 2; 12 ⁰⁰ -16 ¹⁵	
	06	152	95	172	96	1017	23	5	19	23	02	03	0	7		7	7		03	☉ 1; 17 ¹⁰ -18 ⁴⁵ , ☉ 19 ¹⁵ -21 ¹⁵	
	12	167	91	173	97	1017	20	5	20	20	02	03	9	2		8	5		25		
	18	165	95	172	97	1016	23	7	28	23	02	03	7	2		8	6		62		2,0
19	00	166	88	173	98	1015	23	6	24									8	02	☉ 6 ³⁰ -7 ⁵⁰	
	06	165	93	176	97	1013	24	6	25	24	02	04	7	9		7	6		02		3,0
	12	164	83	174	98	1016	34	5	18	34	02	03	2	0	1	5	4		01		
	18	165	81	176	98	1018	35	4	15	35	02	02	2	0	0	4	4		02		1,0
20	00	152	73	173	98	1019	34	4	19									6	02		
	06	157	68	172	98	1020	34	5	19	34	02	03	2	0	0	5	5		02		
	12	158	68	174	98	1023	31	4	17	31	02	02	5	0	0	6	6		03		
	18	155	81	174	98	1024	32	5	19	32	02	02	5			7	7		02		
21	00	156	75	172	98	1024	29	5	21									8	02	☉ 1 ⁵⁵ -2 ¹⁵ , ☉ 15 ³⁰ -16 ⁰⁵	
	06	166	85	172	98	1024	31	5	18	31	02	03	2	7		7	4		02		0,2
	12	170	78	174	98	1025	33	4	14	33	02	02	5			7	7		02		
	18	162	88	172	97	1025	34	4	16	34	02	02	0	7		8	8		02		0,0
22	00	161	91	174	98	1026	36	4	16									8	02	☉ 7 ⁴⁵ -8 ²⁵	
	06	163	85	174	97	1025	34	3	13	34	02	01	0	7		8	8		02		
	12	170	87	173	97	1025	36	2	06	36	02	01	0	1		8	8		02		
	18	175	84	173	97	1024	04	1	03						4	0	0	4	01		0,0
23	00	167	86	172	98	1022	23	1	02									8	02		
	06	165	88	172	97	1021	15	2	08	15		00	5			7	7		02		
	12	170	76	174	97	1020	07	2	08	07	02	01	0	0	1	1	0		01		
	18	172		176	97	1018	01	4	12	01	02	01	0	0	0	0	0		01		
24	00	171	90	174	97	1018	07	2	09				0	0	0	0	0		02	∞ m-p	
	06	166	87	174	97	1017	10	2	08	10	02	01	0	0	0	0	0		02		
	12	165	93	178	96	1017	03	4	13	03	02	01	0	0	0	0	0		10		
	18	168	92	177	97	1016	01	4	15	01	02	01	0	0	0	0	0		02		
25	00	165	95	176	98	1017	03	3	11				0	0	0	0	0		02		
	06	156	91	173	97	1017	02	3	10	02	02	01	0	1		6	6		03		
	12	168	88	180	97	1018	04	3	08	04	02	01	0	0	1	5	0		02		
	18	170	83	182	97	1017	02	3	11	02	02	01	0	2		7	7		02		
26	00	172		177	98	1016	04	3	13									8	02	☉ 1-2 0 ⁴⁵ -2 ³⁰	
	06	162	90	176	97	1015	07	4	14	07	02	01	0	9		7	7		02		13,0
	12	168	88	176	97	1017	04	3	11	04	02	01	0	1		7	7		02		
	18	168	88	177	97	1018	36	4	13	36	02	01	0	1		7	7		02		
27	00	168	83	175	98	1021	36	3	10				0	0	0	0	0		01	∞ abd	
	06	167	84	174	98	1022	34	2	08	34	02	01	0	9	0	2	2		02		
	12	177	84	180	97	1024	31	3	11	31	02	01	0	1		8	8		03		
	18	176	90	180	96	1024	31	3	10	31	02	01	6			8	8		10		
28	00	174	86	175	97	1024	31	3	10									8	03	☉ 9 ³⁵ -5 ⁰	
	06	170	89	176	98	1024	35	3	10	35	02	01	5			8	8		02		
	12	178	88	180	97	1024	34	1	05	34	02	01	0	2		8	8		02		
	18	178	80	184	97	1022	03	2	06	03	02	00	0	7		7	7		02		0,0
29	00	172		178	98	1021	13	2	05									2	02	☉ 1 ¹⁵ -17 ⁴⁵	
	06	164	90	173	97	1018	16	3	09	16	02	01	0	7	0	6	6		02		
	12	189	86	180	97	1015	16	4	13	16	02	01	0	0	5	4	0		02		
	18	183	90	179	96	1012	25	4	15	25	02	02	7	2		8	3		60		0,3
30	00	168	78	176	98	1015	27	5	19									2	01		
	06	170	81	178	98	1015	27	5	17	27	02	02	1	0	2	4	3		02		
	12	190	86	179	98	1017	27	4	15	27	02	02	2	0	5	7	3		02		
	18	172		179	98	1016	27	5	16	27	02	02	6			8	8		02		
31	00	165	90	179	98	1015	27	5	16									5	02	☉ 2 ⁴⁵ -3 ¹⁰ u. 10 ⁰⁸ -4 ⁵	
	06	162	93	176	98	1012	22	6	24	22	02	03	6			8	8		02	☉ 11-12 ⁴⁰ u. 16 ³⁰ -5 ⁰ u. 20-22 ¹⁵	0,2
	12	167	90	177	97	1011	23	6	23	23	02	04	7	2		8	6		60		
	18	169	80	175	97	1010	27	6	26	27	02	04	7	2		7			21		3,0

1967 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	N _h	ww	Wetter	R
01	00	156	84	174	98	1010	29	4	15								6	02	☉ 3 ¹⁰ -35	
	06	159	81	174	98	1009	29	4	14	29	02	03	0	2		7	7	02		2.0
	12	168	80	176	98	1011	27	4	14	27	02	03	1	0	0	3	3	01		
	18	168	86	176	98	1011	29	4	11	29	02	02	1	3	0	4	3	02		
02	00	158	90	174	98	1009	29	4	11								3	02	☉ 2 ⁴⁰ -4 ¹⁰ u. 4 ⁵⁰ -5 ⁰⁵ u. 5 ⁰⁵ -7	
	06	162	95	174	97	1003	20	5	19	20		01	7	2		8	3	21	☉ 7 ⁴⁵ -8 ¹⁵ u. 10 ⁵⁰ -11 ³⁵ , ☉ 22 ¹⁵ -35	0.5
	12	157	98	174	97	1000	23	7	29	23	02	03	7	2		8	6	21	☉ 23 ⁰⁵ -20	
	18	171	77	174	97	1003	25	6	27	25	03	07	0	2		8	8	02		6.3
03	00	161	88	174	98	1003	23	6	23								8	21	☉ 1 ²⁰ -45	
	06	151	93	173	97	1001	23	6	23	23	03	05	0	2		8	8	02		0.4
	12	157	93	173	97	998	20	7	28	20	03	05	6			8	8	02		
	18	168	85	173	98	997	22	7	28	22	03	06	6			8	8	02		
04	00	167	89	173	98	994	22	6	25								8	02	☉ 0-2 z _{tw} 13 ⁵⁰ -15 ¹⁰	
	06	144	92	172	98	996	22	6	23	22	02	04	6			8	8	02		
	12	165	88	173	98	999	23	6	25	23	02	04	1	0	6	5	3	02		
	18	153	82	173	98	1004	25	4	24	25	03	04	9	2		6	3	02		0.2
05	00	154	86	173	98	1007	23	6	24								2	02	☉ 12 ³⁰ -15 u. 16-20 ⁵⁰	
	06	147	87	172	98	1006	23	7	28	23	03	04	1	0	2	2	1	02		
	12	165	84	169	97	1002	17	7	33	17	02	04	0	2		8	8	02		
	18	150	92	170	96	1001	20	8	34	20	03	05	7	2		8	3	60		3.0
06	00	148	91	171	98	1003	20	8	35								8	02	☉ 13 ³⁰ -14 ¹⁵ u. 15 ²⁰ -30	
	06	138	89	171	98	1006	20	8	34	20	03	05	1	8	0	6	3	02	☉ 18-18 ³⁰	1.0
	12	155	82	170	98	1010	22	6	26	22	03	05	5	0	0	6	6	02		
	18	161	80	170	98	1014	23	4	15	23	02	04	8	2		7	3	02		0.5
07	00	137	88	170	98	1016	23	5	19				0	0	0	0	0	02	☉ 17 ¹⁵ -20 ¹⁰	
	06	137	91	168	97	1018	23	4	12	23	02	03	0	9	0	1	1	02		4.5
	12	145	88	171	98	1020	23	3	08	23	02	02	0	9	0	1	1	02		
	18	140	88	170	97	1023	25	2	07	23		01	9	2		8	4	95		0.1
08	00	135	91	168	99	1023	18	2	04								4	02	☉ 17 ¹⁵ -8 ⁵⁰ , ☉ 17 ²⁰ -19 ²⁰	
	06	143	92	169	98	1023	09	3	10	09	02	01	9	0	3	4	2	02		5.5
	12	147	88	169	98	1023	02	3	09	02		01	2	0	5	7	3	02		
	18	140	84	168	98	1024	09	4	11	09		01	5			8	8	61		0.0
09	00	155	90	168	98	1024	36	4	15				0	0	0	0	0	02		
	06	147	91	167	98	1024	36	4	08	36		01	3	0	0	2	2	02		0.0
	12	150	85	169	97	1025	36	4	12	36		01	8	0	0	5	5	03		
	18	153	84	168	98	1025	36	4	14	36		01	5	0	1	5	4	02		
10	00	137	84	167	98	1025	36	4	13								1	02		
	06	145	85	166	98	1025	32	4	13	32		01	4	0	0	6	6	03		
	12	151	78	168	98	1024	34	3	09	34		01	1	9	0	4	3	02		
	18	152	78	168	98	1022	32	3	10	32		01	5			7	7	03		
11	00	153	79	167	98	1021	23	4	13								8	02	☉ 6 ⁵⁵ -9 ¹⁵ u. 9 ⁴⁵ -11 ⁴⁰ , ☉ 17 ⁴⁵ -18 ²⁵	
	06	147	92	165	98	1018	25	5	19	25	02	02	1	1		8	2	02	☉ 0-20 ⁵⁰	
	12	150	96	168	97	1017	25	3	09	25	02	02	6			8	8	61		
	18	150	95	167	98	1015	27	4	12	27		01	0	2		8	8	02		0.5
12	00	150	92	167	98	1016	00	0	00								5	02	☉ 1 ²⁰ -2 ⁴⁰	
	06	140	94	164	97	1016	09	3	07	09		00	0	0	6	6	0	02		5.5
	12	154	93	164	97	1018	04	3	11	04	02	01	5	5		7	1	03		
	18	165	84	168	98	1017	03	3	10	03	02	01	5	9		7	1	02		
13	00	145	90	167	98	1019	07	4	17								3	02		
	06	155	90	166	98	1018	07	4	13	07	02	01	2	4	0	4	2	02		
	12	158	87	168	98	1019	04	4	16	04	02	01	1	3	1	6	2	03		
	18	166	88	168	98	1018	04	5	17	04	02	01	0	5	1	7	4	02		
14	00	157	93	164	97	1019	06	4	17								3	02	∞ p	
	06	159	92	165	97	1018	07	4	17	07	02	02	5			7	7	03		
	12	168	92	164	96	1017	07	5	21	07	02	02	0	2		8	8	02		
	18	174	89	167	97	1014	07	5	22	07	02	02	0	2		8	8	02		
15	00	165	88	164	97	1014	08	6	27								4	03	∞ m-12 ⁴⁵ , ☉ ∞-12 ⁵⁰ u. 13 ³⁰ -14	
	06	165	90	165	97	1012	07	5	20	07	02	02	6			8	8	03	☉ 14 ³⁰ -15, ∞-abd	
	12	175	90	166	96	1012	07	4	15	07	02	02	5			8	8	10		
	18	171	94	168	96	1013	06	3	09	06	02	01	3	9	0	6	2	10		0.7
16	00	159	88	164	97	1015	13	2	07								6	02	☉ 7 ⁴⁵ -9 ¹⁵ , ∞-10, ☉ 10 ⁵⁰ -14	
	06	160	93	166	97	1016	04	3	09	04	02	01	0	9	0	6	6	02	☉ 17 ³⁰ , ☉ 2 ² -18 ¹⁵ , ☉ 21	
	12	163	92	164	96	1016	05	4	16	05	02	01	6			8	8	61	☉ 2 ² -22 ²⁰ , ☉ 1-23	
	18	174	92	166	96	1015	05	3	15	05	02	01	6			8	8	97		3.0

1967 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	N _h	ww	Wetter	R
17	00	162	91	165	97	1014	09	4	19									8	29 ● ⁰ 2 ²⁵ -4 ³⁰ ∞ 6-11, ● ⁰ ∞-12 ⁴⁵	30.0
	06	156	94	164	96	1014	11	4	11	11	02	01	6					8 8	02 ● ⁰ 15 ²⁵ -18 ⁴⁵	
	12	152	95	164	95	1013	13	3	10	13	02	01	6					8 8	61	
	18	158	93	167	97	1014	13	3	11	13	02	01	6					8 8	51	1.2
18	00	160	90	165	96	1014	20	2	06									7	02 ∞ no-5 ⁴⁰ , =-5 ⁵⁵ , ≡ 1-6 ⁴⁵ ,	0.6
	06	150	91	165	96	1015	23	2	06	23	02	00	0	0	1	4	0	10	=-m, ∞-24	
	12	174	91	170	94	1015	00	0	00					0	0	4	5	10		
	18	155	90	168	96	1013	09	3	11	09	02	01	5					7 7	10	
19	00	161	90	166	96	1011	12	3	11					0	0	0	0	10	∞ 0-fr, ● ⁰ 15-15 ¹⁵ u. 20 ⁰⁵ -4 ⁵	.
	06	145	90	166	96	1008	20	4	15	20	02	01	6					10		
	12	152	85	165	97	1007	18	3	12	18	02	02	0	0	2	3	0	01		
	18	160	81	168	98	1004	16	5	19	16	02	02	0	7				8 8	02	0.0
20	00	143	87	165	98	1001	18	5	19									7	02 ● ⁰ 6 ⁵⁰ -10 ⁴⁵ , < 17 ³⁰ -22 ¹⁰	0.2
	06	130	92	166	98	1001	23	5	20	23	02	03	7	7		7	4	02		
	12	137	87	164	98	1001	23	5	23	23	02	04	7	2				8 3	21	
	18	138	81	164	98	1001	24	5	21	24	02	04	5	4	2	4	1	13		
21	00	129	86	164	98	1001	20	5	20									7	02 ● ⁰ 22 ³⁰ -23 ⁴⁵	.
	06	120	83	152	97	1000	20	5	18	20	02	04	2					8 8	02	
	12	143	92	164	97	1000	16	4	14	16	02	01	2	0	0	4	4	02		
	18	142	81	163	97	997	13	4	15	13	02	01	2	3				7 5	02	
22	00	131	91	162	98	994	02	2	06									8	61 ● ⁰ 1 ⁴⁰ -2 ⁴⁵ u. 7-7 ³⁰ u. 12 ⁴⁵ -13 ²⁵	2.0
	06	137	80	156	98	995	36	3	11	36	02	02	2	0	0	6	6	02	▼ ⁰ 14 ⁵⁵ -15 ⁰⁵ , ▼ ⁰⁻² 2 ¹⁰ -22 ³⁰	
	12	154	74	162	98	999	31	4	17	31	02	02	2	0	0	4	4	02		
	18	148	76	163	98	1004	29	5	20	29	02	03	2	0	0	3	3	02		4.2
23	00	150	79	158	98	1006	30	5	21									4	02 ▼ ² 4 ¹⁵ -20	4.8
	06	145	74	160	98	1009	31	4	16	31	02	03	2	9	0	5	3	02		
	12	155	78	159	98	1012	29	4	18	29	02	02	5	0	0	4	4	02		
	18	157	81	160	98	1014	27	4	15	27	02	01	2	7				7 2	02	
24	00	155	82	160	98	1015	25	4	14									8	02 ● ⁰ 7-7 ³⁰ , ∞ p-abd, ● ⁰ 17 ⁵⁵ -19 ¹⁵	.
	06	147	90	156	97	1016	19	3	13	19	02	01	0	3				7 7	02	
	12	150	86	162	97	1016	16	3	12	16	02	01	0	1				7 7	02	
	18	165	91	160	96	1016	15	4	14	15	02	01	6					8 8	10	0.0
25	00	156	90	160	97	1014	11	5	23									7	02 ● ⁰ 4 ⁵⁵ -5 ⁵⁰ , ∞ a ₁ , ● ⁰ 21 ⁰⁵ -22 ⁰⁵	0.0
	06	165	91	160	96	1014	24	4	17	24	02	02	2	7				8 5	< 22 ⁴⁵ -23 ²⁵ , R ² , ● ⁰⁻¹ 0-24	
	12	170	90	164	97	1016	25	4	15	25	02	02	6					8 8	02	
	18	168	92	161	97	1017	36	1	03	36	02	01	5					7 7	02	0.0
26	00	160	94	162	98	1016	09	4	13									8	95 R ² , ● ⁰⁻¹ 0-2 ¹⁵ , ● ¹ 4 ¹⁵ , ∞ a-m,	18.0
	06	166	94	162	96	1013	11	4	18	11	02	02	6					8 8	=, ∞-abd	
	12	180	91	166	94	1014	11	4	11	11	02	01	0	3				8 8	10	
	18	177	97	164	94	1014	16	3	10	16		01	5					8 8	10	
27	00	178	92	163	96	1014	22	4	14									8	02	
	06	158	95	164	98	1016	22	5	21	22	02	02	1	4	0	3	2	02		
	12	168	90	164	98	1020	25	5	17	25	02	03	2	9	0	4	3	02		
	18	162	79	164	98	1021	27	4	12	27	02	02	4	0	1	4	3	02		
28	00	147	93	163	98	1022	00	0	00									0	02	
	06	158	94	160	98	1022	22	2	06	22		00	5	0	1	5	3	03		
	12	162	85	163	98	1024	14	2	05	14		01	0	0	2	5	0	02		
	18	158	89	163	98	1024	05	3	08									3	02	
29	00	155	91	165	98	1024	11	3	11									0	02 ∞ np-24	
	06	154	88	163	97	1023	13	3	12									0	02	
	12	173	89	166	98	1022	11	3	10	11		01	0	2				6 6	03	
	18	177	93	167	96	1018	11	4	14	11		01	0	3				7 7	02	
30	00	165	92	166	96	1013	14	5	20									8	10 ∞ no, ● ⁰ 1 ⁴⁵ -2 ⁴⁰ u. 5 ³⁰ -4 ⁵	0.0
	06	172		164	96	1008	16	6	23	16	02	01	0	2				8 8	61 ● ⁰⁻¹ 16 ²⁵ -17 ³⁰ , ● ¹ 1, (R)-18	
	12	161	82	165	98	1011	25	6	26	25	02	03	2	0	0	4	4	01	● ⁰ 19 ¹⁰ -20 ⁴⁵ , ▼ ² 21 ¹⁰ -20	
	18	162	82	164	98	1011	25	7	30	25	02	05	9					7 7	62	0.0

1967 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	157	79	164	98	1014	27	7	27									01		
	06	146	91	163	98	1015	25	6	24	25		05	5	0	0	6	6	03		2.7
	12	157	83	164	98	1016	25	7	28	25	02	04	7	2		8	5	02		
	18	151	85	163	98	1014	20	6	24	20	02	03	0	0	1	5	0	02		
02	00	150	82	162	98	1010	20	6	25	20		03					8	03	• 01130-1435 u. 1440-55 u. 1905-15	
	06	140	86	160	97	1006	20	6	25	20	02	03	8				7	03		
	12	143	93	164	98	1003	20	7	28	20	02	04	5	1			8	03		
	18	137	72	161	98	1004	27	6	25	27	02	05	3	0	0	2	2	01		2.1
03	00	131	80	163	98	1004	23	6	25								4	03	◁ 315-5	
	06	118	87	159	98	1003	20	6	26	20	02	05	0	9	0	1	1	01		0.0
	12	152	67	162	98	1003	23	6	25	23		05	1	0	1	5	3	03		
	18	135	85	160	98	1001	20	6	26	20	02	05	5				8	02		
04	00	131	78	160	98	994	18	8	35				0	0	0	0	0	02	• 1330-730, • 01-9, • 2125-23	
	06	122	93	160	98	987	20	7	34	20	02	05	5				8	63	• 1-2-24	1.5
	12	124	90	160	98	986	20	6	25	20	02	04	7	2			8	02		
	18	128	82	160	98	987	23	6	27	23	02	05	2	0	0	5	5	03		1.0
05	00	115	93	160	98	986	23	8	35	23		05					8	82	• 2 Z _w 025-445, • 21540-625, • 2-630	
	06	137	78	159	98	988	27	7	29	27		06	5				7	61	• 2645-80, • 010-1110	6.6
	12	120	88	156	98	993	27	5	20	27	02	06	9				7	21	• 0-1 Z _w 1145-1245 u. 1540-1835 u. 20-2135	
	18	121	90	156	98	1001	29	8	38	29		07	9	0	0	5	5	25		4.1
06	00	122	77	153	98	1007	29	7	27								1	01	• 2 030-40 u. 210-20, • 01905-24	
	06	126	72	152	98	1010	29	6	24	29	02	05	9	0	1	5	4	02		2.0
	12	134	78	155	97	1012	23	5	20	23	02	03	8	0	9	6	3	01		
	18	143	82	150	98	1012	18	5	20	18	02	02	6				8	02		
07	00	134	91	151	96	1011	20	5	21								8	51	• 0520-615, • 011-1245	
	06	141	95	150	96	1011	23	7	28	23	02	02	6				8	51		0.0
	12	151	89	152	97	1010	23	8	30	23	02	05	7	2			8	61		
	18	153	87	151	97	1013	27	7	28	27	02	05	2	0	0	6	6	01		2.5
08	00	152	82	150	98	1016	27	6	23	27		05	0	0	0	0	0	01	• 0520-645 u. 710-805 u. 10-1030	
	06	145	95	150	98	1015	23	7	30	23	02	04	7	2			8	61		0.0
	12	157	87	153	98	1014	25	8	35	25	02	06	6				8	02		
	18	144	85	150	98	1020	27	7	30	27	02	07	5	0	0	5	5	02		0.7
09	00	140	74	145	98	1025	29	6	21								2	01	• 0440-935, • 0-1105, • 0-1120	
	06	133	90	143	98	1025	23	4	17	23	02	02	0	2			8	61	• 01210-45, • 1330-1545, • 2-0-2135	0.0
	12	152	98	140	96	1022	23	6	24	23	02	02	6				8	21	• 023-2330	
	18	152	97	150	97	1020	25	7	31	25	02	04	6				8	61		3.9
10	00	150	91	150	98	1017	23	7	29								8	21	• 0110-540 u. 650-11 u. 15-1545	
	06	150	95	150	97	1015	25	6	27	25	02	04	6				8	61	• 01720-1845, • 02330-24	1.7
	12	155	95	150	96	1017	25	4	15	25	02	04	6				8	21		
	18	145	89	150	98	1018	27	4	13								8	61		0.5
11	00	141	89	147	98	1019	05	3	03								8	03	• 00-130 u. 235-645	
	06	144	95	149	97	1015	18	5	18								8	51		1.6
	12	147	93	148	96	1015	18	4	14	18	02	01	6				8	02		
	18	147	87	149	96	1014	20	5	20								8	02		0.0
12	00	142	89	146	97	1013	23	6	23								8	02	∞ 9-1230, • 01440-1545	
	06	145	87	144	97	1012	20	5	18	20	02	02	5				7	02		
	12	153	96	145	95	1014	20	4	11	20		01	6				8	10		
	18	151	96	145	96	1014	23	3	09								8	02		0.1
13	00	140	95	145	98	1012	09	3	09								7	02	∞ 110-615, • 0-1, ∞ 810, • 11620-25	
	06	145	91	146	96	1006	18	5	19								7	10	• 02005-25	
	12	150	85	145	97	1008	23	7	28	23	02	03	6				8	02		
	18	136	77	145	98	1013	25	6	25	25		05					6	02		0.7
14	00	115	93	145	98	1015	23	7	28								2	01		
	06	110	88	145	98	1014	20	7	26	20	02	05	0	0	0	0	0	02		0.0
	12	130	71	142	98	1012	20	6	28	20	02	04	0	0	5	4	0	02		
	18	135	79	145	97	1007	18	6	23								8	02		
15	00	134	84	144	98	1001	18	6	23								7	02	• 1130-40, • 1240-55 u. 510-45	
	06	130	94	144	98	998	20	6	25	20	02	04					8	62	◁ 1730-24	0.2
	12	140	79	148	97	1001	23	7	31	23	02	06	2	9	5	5	2	03		
	18	132	81	140	98	1002	25	7	29								6	02		
16	00	125	89	143	97	1000	23	7	26								8	13	◁ 0-1, • 0-1315-730, • 0940-80	
	06	113	93	142	98	998	20	5	20			04					8	61	• 01635-17, • 01735-24	0.6
	12	134	71	143	97	1005	27	6	26	27	02	04	5	6			5	02		
	18	116	82	142	98	1008	25	4	14	25		04					8	60		1.2

1967 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	100	94	140	97	998	11	6	24										61	• ⁰ 0-4, • ² 8 ²⁵ -50, ∞ 14-abd	13.0
	06	158	87	142	97	990	20	7	31	20	02	07							02	• ² z ^{tw} 17 ⁵⁵ -20, < 20 ³⁰ -21	
	12	162	74	143	97	981	23	9	44	23	03	10	2	3	2	5	4		02	• ² 22 ²⁵ -40, < 23 ¹⁰ -24	
	18	108	85	140	96	991	27	8	39	27	03	14							10			5.5
18	00	095	84	138	98	999	27	6	24										92	< 0-0 ¹⁵ , • ² 0 ³⁰ -45 u. 2-2 ¹⁵	5.0
	06	165	93	137	98	1004	29	8	38	29	02	10							96	• ⁵ 30-7, • ² 9 ³⁰ -9 ³⁰	
	12	090	76	132	98	1015	34	7	28	34	03	09	1	4	0	2	1		01		
	18	095	70	130	98	1024	29	3	09	29		01							03			8.0
19	00	098	76	130	98	1026	23	6	26										02	• ⁰ 13 ¹⁵ -15 ³⁰ u. 16 ³⁵ -17 u. 18 ¹⁵ -21	.
	06	090	88	130	98	1022	23	6	24	23		03							02		
	12	081	87	130	97	1018	20	6	26	20	02	04	6						02		
	18	102	80	130	98	1013	20	6	26										21			0.1
20	00	111	87	129	97	1012	23	7	28										02		0.0
	06	109	91	125	97	1014	23	7	28	23	02	05							01		
	12	120	90	129	97	1013	18	5	21	18	02	02	6						02		
	18	145	83	126	98	1012	18	6	24										02		
21	00	129	80	127	98	1010	18	6	26										02	• ⁰ 11 ¹⁰ -55 u. 15 ⁴⁵ -17 u. 20-20 ²⁵	.
	06	124	88	125	97	1010	18	5	17	18	02	02							02	(R) 21 ²⁵ -50, • ² 21 ⁵⁵ , ∞-23 ⁵⁰	
	12	135	90	125	96	1009	20	4	13	20	02	01	6						61	• ⁰ 1, ∞-24	
	18	141	96	126	97	1010	20	4	11	20	02	01							21			0.5
22	00	135	95	126	95	1008	20	3	11										02	• ⁰ 1, ∞-0-4, • ⁰ 5-5 ⁴⁵ , • ⁰ 6-6 ⁴⁰	4.9
	06	140	95	124	96	1007	20	5	15										51	• ⁰ 20 ¹⁵ -45	
	12	130	79	125	98	1013	27	4	15	27	02	02	5	3					02		
	18	125	84	128	98	1016	25	5	21	25		03							02			0.0
23	00	119	90	127	98	1017	23	5	12										01		0.0
	06	100	92	125	98	1016	23	5	15	23	02	01							01		
	12	116	80	125	97	1015	20	4	15	20	02	01	0	0	0	0	0		02		
	18	123	86	126	98	1014	20	5	16										02		
24	00	117	87	127	97	1012	20	5	16										01	• ⁰ 15-15 ³⁵ , • ¹ 16 ¹⁰ -30	.
	06	113	90	124	97	1009	20	5	19										01		
	12	116	81	126	96	1008	20	6	22	20	02	03	7	2					02		
	18	122	81	126	98	1008	27	5	21	27	02	03							02			1.0
25	00	121	76	126	98	1011	27	4	17	27		02							02		.
	06	114	80	126	98	1011	23	5	20	23		02							02		
	12	102	93	127	97	1011	20	6	23	20	02	02	5	5					02		
	18	124	85	122	97	1008	20	6	22	20		03							02		
26	00	120	89	125	97	1005	20	6	24										03	• ⁰ 1 ²⁰ -5 ²⁵	0.9
	06	127	94	128	97	1003	20	6	26	20		03	9						21		
	12	139	77	128	98	1004	23	7	33	23	02	04	1	0	0	3	3		03		
	18	121	87	131	98	1007	23	7	28	23		06							02		
27	00	112	90	126	98	1009	23	7	28				0	0	0	0	0		01	• ¹ 16-18 ³⁰ , • ⁰ 19	.
	06	104	89	125	98	1010	23	6	23	23		05							02		
	12	109	87	126	97	1008	18	5	17	18		02	0	2					02		
	18	114	95	125	97	999	14	6	25										63			0.2
28	00	110	86	127	98	996	20	7	29	20		03							03	• ⁰ 1 ¹⁰ -3 u. 5 ⁰⁵ -7 ⁴⁰ , • ⁰ 16 ⁴⁰ -18 ¹⁰	0.1
	06	103	89	125	98	989	18	9	35	18	02	04							61		
	12	128	66	126	97	993	23	7	30	23	03	07	2	0	0	4	4		01		
	18	113	86	126	98	990	18	7	27	18		05							60			1.5
29	00	111	78	127	98	990	20	8	33	20		05							02	• ⁰ 0 ¹⁵ -45 u. 6 ⁵⁰ -7 ⁴⁰ u. 9 ⁵⁰ -10 ³⁵	0.1
	06	096	87	129	98	991	20	9	38	20	02	05							03	• ¹ 11 ⁵⁰ -12 ³⁰ , • ⁰ 15 ²⁰ -30	
	12	100	89	131	97	996	20	8	31	20	02	06	5	6					02		
	18	114	77	126	98	1001	25	7	28	25		06							03			0.2
30	00	095	84	130	98	1004	23	7	29				0	0	0	0	0		01	• ⁰ 15 ¹⁰ -40 u. 18 ³⁵ -19	.
	06	082	92	129	98	1005	23	6	25	23		05							03		
	12	084	89	130	97	1007	23	6	25	23	02	03	5	0	0	5	5		01		
	18	098	88	122	98	1008	23	5	21	23		03							01			0.1
31	00	081	92	126	98	1008	23	5	21										02	• ⁰ 15 ²⁵ -21	0.1
	06	075	92	119	98	1004	18	6	24	18		02							03		
	12	082	79	116	98	1000	14	6	24	14	02	03	0	7					02		
	18	085	87	115	98	997	11	7	27	11		03							61			0.1

1967 November

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	084	91	125	98	996	14	5	19	14		03						8	02	• 23 45-24		
	06	078	90	119	98	997	16	5	19	16		02						8	02		0.1	
	12	093	87	125	98	997	18	4	12	18	02	01	0	3				7	01			
	18	090	92	116	98	997	18	5	19	18		02						8	02			
02	00	088	85	125	98	993	16	6	24									8	03	• 0-10-540, • 0550-730		
	06	082	97	110	98	990	16	6	23	16	02	03						8	61		3.5	
	12	112	82	125	98	991	18	6	22	18	02	03	1	0	5	2	1	8	01			
	18	101	87	115	98	991	16	5	21	16	02	02	0	0	0	0	0	8	02		1.5	
03	00	096	87	123	98	989	14	7	29	14		02						8	03	• 10 10-40 u. 2-220, • 0235-315		
	06	090	86	112	98	989	18	7	28	18		03	0	0	0	0	0	8	01	• 12-1210, • 0-2 ztW 1755-2040	0.6	
	12	110	74	122	98	992	20	7	30	20	02	05	9					8	02			
	18	095	88	117	98	996	23	8	31	23		05						2	01		0.0	
04	00	085	92	119	98	1000	20	8	34				0	0	0	0	0	0	01			
	06	085	86	116	98	1001	20	7	27	20		05	0	0	0	0	0	0	02			0.8
	12	093	81	120	98	999	16	7	31	16	02	03	0	2				8	03			
	18	097	76	107	98	998	14	6	24	14		03						1	01			
05	00	085	81	115	98	996	14	7	25									8	02	• 0-1 1210-1545		
	06	076	92	115	97	991	11	6	24	11		02						2	01			
	12	081	92	118	96	988	11	7	27	11	02	02	7	2				8	02			
	18	085	94	116	97	988	16	6	24									8	02		7.5	
06	00	090	86	117	98	990	18	7	30	18		02						5	03	• 0 1225-2345		
	06	084	82	115	98	992	18	8	32	18	02	03						8	02			
	12	084	84	116	98	992	16	8	34	16	02	05	5					8	02			
	18	075	88	114	98	993	23	9	35	23	02	05						8	61		2.0	
07	00	072	96	116	98	997	23	9	39	23		06						8	61			
	06	072	91	112	98	1003	20	8	34	20		05						6	02		2.0	
	12	070	87	107	97	1010	20	6	25	20	02	05	1	0	6	4	1	8	02			
	18	076	90	110	98	1014	20	6	25	20	02	04	0	0	0	0	0	8	02			
08	00	075	81	110	98	1018	20	5	14				0	0	0	0	0	0	02	◀ W 3-530		
	06	075	86	110	98	1020	20	4	13				0	0	0	0	0	13	02			
	12	080	81	106	97	1022	20	4	11	20	02	02						8	02			
	18	087	70	110	98	1020	20	4	13				0	0	0	0	0	8	02			
09	00	070	76	100	97	1023	14	4	12				0	0	0	0	0	0	02	∞ 6-945 = 0-10-17, = ∞ -23,		
	06	056	91	110	97	1021	11	3	10				0	0	0	0	0	0	02	• 0 100-24		
	12	026	95	100	90	1019	16	5	17	16	02	01						8	47			
	18	045	93	107	94	1017	16	4	15									8	28			
10	00	057	93	102	95	1015	16	5	14									8	51	• 0 0-145, • 1315-610 u. 710-8		
	06	072	97	110	97	1015	32	7	26	32	02	02						8	63	• 1310-151, • 0 1550-55	2.0	
	12	100	70	108	98	1020	32	7	28	32	03	06	3	4	5	5	4	8	02	• 1 2205-2350		
	18	095	86	100	98	1022	29	5	18	29	02	05						3	01		4.0	
11	00	084	84	092	97	1022	25	5	15									8	63	• 0 510-730 u. 845-1020, • 1140-141		
	06	066	93	105	97	1018	23	6	23									8	61	∞ -1845, • 0 100-2115	1.6	
	12	070	95	104	97	1012	23	7	33	23	02	06	6					8	51			
	18	096	95	103	93	1008	20	6	26									8	10		3.0	
12	00	115	84	106	98	1007	27	6	24									8	02	• 2 740-50 u. 1610-15 u. 1710-15		
	06	105	66	104	97	1009	29	7	28	29		08						2	02	• 0 1945-2030	3.8	
	12	065	99	105	98	1012	29	7	32	29	02	09	5	3	0	4	3	8	01			
	18	081	81	100	97	1017	29	7	31									7	25		0.9	
13	00	085	75	094	98	1020	29	6	26									3	01			
	06	080	87	092	98	1020	23	6	24	23	02	04						7	02		0.1	
	12	080	95	100	97	1020	23	5	20	23	02	03	0	3	0	5	5	8	01			
	18	085	87	095	97	1018	20	5	21									8	02			
14	00	080	88	100	97	1018	18	5	15									4	02	• 0 14-1530, • 1-0-1905, • 0 2130-2240		
	06	064	88	090	97	1013	16	5	18									7	02			
	12	054	94	091	97	1009	20	5	21	20	02	03	6					8	02			
	18	077	95	092	96	1008	23	6	22									8	61		0.1	
15	00	090	96	100	97	1006	20	4	13									8	20	∞ 340-4, =, = -720, ∞ -0		
	06	074	95	090	93	1005	23	4	12									8	47		0.5	
	12	086	90	097	97	1004	23	3	09	23	02	01	6					8	02			
	18	084	90	090	97	1005	25	4	13									7	02			
16	00	080	85	096	98	1006	23	6	21									7	02	• 0 050-110 u. 335-430, • 0 515-8		
	06	072	93	091	98	1009	25	6	21									8	60	• 1 930-50, • 0-1 1015-12	0.2	
	12	080	83	096	97	1011	25	5	17	25	02	04	7	2				8	60			
	18	078	77	089	98	1014	29	7	29	29	02	05						4	01		4.6	

1967 November

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	082	74	093	97	1021	29	6	26								4	02	• ⁰ 130-225, • ⁰ 115-40	0,3		
	06	081	76	080	98	1028	32	5	19								3	01				
	12	080	71	083	97	1034	27	4	11	27	02	03	2	4			7	4	51			
	18	079	71	080	98	1035	27	4	15									7	02		0,0	
18	00	080	80	086	98	1034	25	5	20								8	02	• ⁰ 1935-24	.		
	06	075	93	079	97	1030	25	6	22								7	02				
	12	088	83	087	98	1028	27	5	20	27	02	04	5				8	7	02			
	18	090	94	083	97	1026	29	5	16								8	02				
19	00	088	96	082	97	1026	34	4	10								8	50	• ⁰ 0-1	0,0		
	06	083	90	085	98	1027	05	3	06								8	02				
	12	086	91	085	97	1028	14	4	13	14		01	0	2			8	8	02			
	18	081	86	079	97	1028	14	3	08	14		01					7	02				
20	00	062	84	086	97	1028	14	4	15								4	02		.		
	06	049	87	084	98	1028	14	4	16								6	02				
	12	062	73	089	97	1029	14	4	13	14		01	0	5	0	6	6	02				
	18	052	86	079	97	1028	14	4	14								6	02				
21	00	032	89	090	97	1029	16	5	17								7	02	≡ 1205-1300	.		
	06	050	86	076	97	1029	20	3	06								6	02				
	12	097	80	085	96	1032	27	3	12	27	02	00	0	0	2	2	0	01				
	18	089	89	081	98	1034	36	3	11	36		01					8	03				
22	00	088	84	085	98	1036	32	5	18								7	02	• ⁰ 11-1100 u 1200-1335, • ⁰ 16-1805	.		
	06	088	86	081	98	1037	36	5	19	36		01					8	02				
	12	084	94	083	97	1040	32	4	14	32		01	5				7	7	50			
	18	081	92	080	98	1039	32	4	15	32		01					8	51				
23	00	086	85	075	98	1039	29	4	14	29		01					8	02	• ⁰ 1430-15 u 1756-1820 u 2310-24	0,0		
	06	081	91	075	98	1037	32	4	17	32		01					8	02				
	12	084	90	078	98	1036	32	3	10	32	02	01	6				8	8	02			
	18	080	92	075	98	1034	32	2	07	32		01					8	02	0,0			
24	00	081	95	088	98	1033	23	2	03	23		00					8	51	• ⁰ 0-630	0,0		
	06	072	97	076	98	1031	14	3	12								8	51				
	12	067	87	086	98	1029	11	4	13	11		01	0	2			8	8	02			
	18	059	81	088	98	1025	14	5	19	14		01					8	02	0,0			
25	00	051	80	085	97	1022	14	6	22								8	02	∞ 1420-1530, • ⁰ 1945-2150	.		
	06	044	93	087	97	1018	14	4	13	14		01					8	02				
	12	025	86	083	97	1017	16	4	14	16	02	01	0	2			8	8	02			
	18	024	92	080	96	1014	18	4	10	18		01					8	02				
26	00	030	90	084	98	1013	20	4	15	20		01					8	02	• ⁰ 505-630, • ⁰ 1110, • ⁰ 1540-1815	0,0		
	06	036	92	082	98	1012	18	4	13	18		01					8	51	• ⁰ 1945 u 21-24			
	12	042	96	084	97	1012	18	5	17	18	02	01	6				8	8	21			
	18	055	94	090	97	1011	20	4	15	20		01					8	51				
27	00	058	97	080	97	1009	20	4	09								8	61	• ⁰ 0-3, • ⁰ 5-1210	2,7		
	06	053	96	090	98	1008	16	1	04	16		01					8	63				
	12	048	94	089	98	1008	02	4	10	02	02	01	7	2			8	4	63			
	18	070	75	086	98	1010	36	5	19	36		01					8	02	4,8			
28	00	067	76	074	98	1011	27	3	12								5	01	∞ fr-940, • ⁰ ∞-1600, • ¹ 0-2220	.		
	06	038	96	089	96	1009	23	5	17	23	02	02					2	10				
	12	046	96	087	96	1006	18	5	19	18	02	02	6				8	8	61			
	18	069	95	088	98	999	18	5	20	18	02	01					8	63	2,5			
29	00	094	95	090	98	997	25	5	20	25		02					8	02	• ⁰ 445-510, • ⁰ 2920-1015	2,2		
	06	089	96	085	98	998	25	5	17	25		03					8	21	• ⁰ 11-15 u 19-1915 u 2030-2140			
	12	072	96	090	97	1001	27	6	22	27	02	03	6				8	8	61			
	18	069	91	084	98	1007	34	6	22	34		04					8	02	2,0			
30	00	060	86	081	98	1014	36	4	15	36		02					8	02	≡ ⁰ 2015-22, ≡-24	0,0		
	06	062	82	076	98	1021	36	2	09	36		02	0	0	0	0	0	02				
	12	070	78	090	98	1026	20	4	16								5	0	0		5	5
	18	068	91	080	98	1029	23	5	21	23		01	0	0	0	0	0	02				

1967 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	049	99	088	94	1029	20	5	17								8	28	= 0-145 ∞ -445, 0 ∞ -640	
	06	050	97	083	96	1030	23	6	23	23		02					8	61	∞ -1005, 9 ∞ -m, ∞ -1-15	0,0
	12	075	99	089	95	1031	25	5	18	25	02	03	6				8	51		
	18	085	95	076	98	1034	34	4	11	34		01	0	0	0	0	0	02		0,0
02	00	084	96	086	98	1036	34	4	15	34		01	0	0	0	0	0	02	= 1710-19, = 1-2040	
	06	076	97	077	97	1036	34	2	08	34		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	094	95	086	97	1036	27	4	14	27	02	01	5	0	0	3	3	03		.
	18	086	96	080	94	1035	25	4	14	25		01					2	10		.
03	00	078	94	087	98	1032	27	5	20	27		02					8	02	= 210-4, = 640, ∞ -650 u. m	
	06	050	98	082	93	1028	25	6	24	25	02	02					8	45	0-1; 1830-2345	.
	12	084	97	085	95	1022	23	7	30	23	02	04	6				8	10		.
	18	078	74	084	98	1022	29	8	31	29		06					4	01		.
04	00	072	79	085	98	1021	32	8	32								8	60	0-1; 515-630, 0 2135-24	
	06	081	79	072	98	1022	32	8	36	32		08					8	60		0,0
	12	081	81	073	97	1023	32	5	21	32	02	05	5				7	02		0,0
	18	083	86	076	98	1021	27	6	24	27		04					8	03		0,0
05	00	077	97	075	97	1013	25	6	24	25		03					8	61	0-0-745 u. 825-45, 0-2 ztw 1025-1425	
	06	085	94	076	97	1007	27	8	30	27		05					8	61	0-1 ztw 1845-2020, 0 2325-50	0,0
	12	084	82	073	97	1002	29	8	32	29	02	05	9	0	0	6	6	25		0,0
	18	061	79	070	98	1002	32	9	35	32		09					5	02		0,0
06	00	066	80	071	98	1000	32	7	26	32		08					8	81	2 215-20, 3 345-55	
	06	060	81	070	98	997	29	6	25	29	03	06					2	02	0-1 ztw 1225-1435, 1 1655-1705	0,0
	12	057	72	067	98	993	27	5	19	27	02	04	9	2			7	02	1 1920-2005, 2 2150-2205	0,0
	18	055	79	067	98	991	29	7	30	29	02	05					6	27		0,0
07	00	055	82	068	98	991	32	6	26								4	02	1 040-80, 1 1615-20, 1 ztw 420-545	
	06	030	88	062	98	992	32	6	27	32		07					8	84	0 810-25, 1 1615-20	2,0
	12	045	78	060	98	993	32	6	27	32	02	08	5	9	0	5	4	02	0-1 1650-1810 u. 1855-1910	
	18	030	95	060	98	989	29	4	12	29		06					8	61		1,0
08	00	010	75	060	98	996	02	3	10								1	01	* 0 130-220 u. 1230-1335	
	06	014	81	060	98	997	09	2	02								8	02	0 1430-1525 u. 1910-40	0,9
	12	029	78	064	97	1000	18	4	13	18		00	5	3			6	02		
	18	050	76	060	98	1000	36	4	15								4	02		2,3
09	00	018	92	060	98	1002	20	5	21								7	02	* 0 335-415, * 0 5-550 u. 655-1020	
	06	018	87	060	97	1001	14	5	17								8	70	0 1110-121, 0 * 0-1910, * 2-24	0,4
	12	015	93	060	96	1002	11	5	17	11	02	01	6				8	51		
	18	014	93	064	96	1005	11	4	17								8	68		4,3
10	00	005	91	050	96	1010	07	6	22								8	75	* 2 0-005, 0-130	
	06	-002	80	059	98	1013	07	5	19								0	02		0,5
	12	-005	82	045	98	1016	05	4	11	05		01	1	0	0	2	2	02		
	18	-003	72	051	98	1019	36	3	09								7	03		.
11	00	-013	79	046	98	1022	05	2	06								3	01	* 0 2220-24	
	06	-010	81	045	98	1023	23	2	06								1	02		.
	12	016	90	049	97	1024	23	5	22	23	02	02	5	2	5	7	4	03		.
	18	000	84	055	98	1022	23	6	26								7	02		.
12	00	-003	87	051	96	1019	23	7	29								8	70	* 0 0-430, * 0-645, 0 920-10	
	06	011	91	050	96	1014	23	8	34								8	68	∞ m, 0 1325-1535	1,4
	12	031	97	065	95	1015	23	6	23	23	02	05	6				8	10	0 23-24	
	18	062	94	058	98	1017	29	3	09								8	02		1,6
13	00	070	97	055	96	1017	27	4	13								8	51	0 0-045 u. 220-550 u. 725-45	
	06	061	90	050	97	1018	32	4	13								8	51	0 ∞ 1040-1915, ∞ np	0,2
	12	064	97	052	95	1021	32	4	11	32		01	5				8	51		
	18	068	97	055	96	1022	29	1	02	29		00					8	51		2,0
14	00	062	92	055	98	1024	32	2	04								7	02	∞ = 035-250, ∞ = 1-0-5, ∞ = -6,	
	06	058	97	055	94	1025	23	3	09								8	28	0 = -945, ∞ = -12, ∞ = 0-14,	0,0
	12	065	97	050	95	1026	32	4	13	32		01	6				8	10	0 ∞ -1415, ∞ = -17, 0 ∞ = -1750,	
	18	070	99	052	94	1026	27	4	11								8	50	∞ -abd, 0 1925-2040	0,6
15	00	060	94	053	98	1024	25	5	17								8	02	∞ a-m, 0 1630-1720, 0 1935-21,	
	06	060	93	060	97	1021	23	5	21	25	02	05	6				8	02	0-1-2330, 0-1-24	0,0
	12	055	90	051	96	1017	25	7	28	25	02	05	6				8	10		
	18	060	93	056	96	1013	23	7	28	23		07					8	20		0,0
16	00	065	97	051	98	1009	25	6	25								8	60	0-1-1-250, 2 1450-1515 u. 1645-17	
	06	059	81	055	98	1007	29	5	21								3	01	0 1650-1750, 0 2150-22	4,0
	12	045	81	051	98	1007	29	6	25	29	02	06	0	0	2	6	4	26	0-1 ztw 1850-2050, 2 2150-22	
	18	042	85	050	98	1011	32	6	24	32	02	02					6	21		1,5

1967 Dezember

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	050	77	050	98	1016	32	<u>6</u>	24									2	01	☼ ⁰ 10-20 u. 115-25, ☼ ⁰ ztw 515-655	2.0
	06	028	87	048	98	1020	32	<u>6</u>	23	32	02	07						4	26	☼ ⁰ 28-810 u. 920-30 u. 1105-75	
	12	039	79	046	98	1020	29	<u>6</u>	24	29	02	06	6	3	2			7	25	☼ ⁰ 1125-35, ☼ ⁰ 2105-35	1.0
	18	051	74	046	98	1018	27	<u>7</u>	30	27		07						6	02		
18	00	042	90	050	98	1016	29	5	21									7	02	☼ ⁰ 035-1 u. 340-5, ☼ ⁰ 540-630	4.0
	06	035	85	046	98	1016	29	3	07	29		03						8	02	☼ ⁰ 750-840, ☼ ⁰ 1855-19	
	12	030	92	048	98	1018	29	3	10	29		00	7	2				7	02	☼ ⁰ 1955-20 u. 2220-30	2.0
	18	035	92	046	98	1018	32	5	15									7	03		
19	00	037	86	043	98	1014	27	5	18									7	02	☼ ⁰ 115-15, ☼ ⁰ 320-35, ☼ ⁰ 1425-45	2.0
	06	030	92	046	98	1008	27	5	21	27		02						7	81	☼ ⁰ 15-40, ☼ ⁰ 26-620	
	12	026	86	045	98	1006	36	5	19	36	02	03	1	0	0	3	3	01	01		0.0
	18	006	86	040	98	1012	02	<u>6</u>	26				0	0	0	0	0	01	01		
20	00	017	83	041	98	1018	36	3	10									1	02	☼ ⁰ no, ☼ ⁰ 1835-1935	0.0
	06	030	84	039	98	1021	36	<u>6</u>	26	36	02	03	0	0	0	0	0	01	01		
	12	021	82	040	98	1027	05	2	05	05		00	0	0	0	0	0	02	02		
	18	021	74	039	98	1028	23	5	22	23		02	0	0	0	0	0	02	02		
21	00	038	92	040	98	1027	25	4	16	25		02						7	03	☼ ⁰ 250-340, ☼ ⁰ 1115-1440	0.9
	06	031	88	040	98	1023	25	<u>6</u>	24	25		02						5	03	☼ ⁰ -1530, ☼ ⁰ -2050, ☼ ⁰ -24	
	12	015	78	036	97	1019	23	<u>7</u>	28	23	02	04	6					8	70		1.8
	18	012	94	040	96	1013	23	<u>7</u>	28	23		04						8	68		
22	00	048	97	042	96	1010	25	<u>7</u>	26	25		04						8	60	☼ ⁰ 0-050, ☼ ⁰ 170-3, ☼ ⁰ 1-355	1.7
	06	065	99	043	96	1011	25	<u>6</u>	24	25		04						2	10	☼ ⁰ -815, ☼ ⁰ 1-12, ☼ ⁰ 1-355	
	12	061	97	045	94	1012	25	<u>6</u>	23	25	02	03	6					8	61	☼ ⁰ 1845-2330, ☼ ⁰ 1-24	0.8
	18	066	97	044	97	1010	23	<u>6</u>	26	23	02	03						8	02		
23	00	066	99	047	93	1006	23	5	19									8	51	☼ ⁰ 0-245, ☼ ⁰ 0-255, ☼ ⁰ 0-1040	2.1
	06	068	97	047	96	999	23	<u>6</u>	23	23		03						8	61	☼ ⁰ 1-12	
	12	077	99	050	95	992	23	<u>7</u>	28	23	02	03	6					8	61		7.0
	18	074	95	049	98	990	25	<u>7</u>	30	25		04						8	03		
24	00	070	95	051	98	989	23	5	21	23		03						8	02	☼ ⁰ 0-235-445, ☼ ⁰ 510-715	5.6
	06	066	97	053	96	987	25	5	19	25		03						8	60	☼ ⁰ 1020-1120 u. 1350-17	
	12	057	97	053	97	990	23	5	21	23	02	03	6					8	21		5.1
	18	064	96	053	98	991	25	5	18	25	02	02						8	21		
25	00	062	96	051	98	991	25	5	19	25		02	0	0	0	0	0	01	01	☼ ⁰ 550-730	
	06	055	96	052	97	988	23	<u>6</u>	23	23		03						8	02		
	12	058	93	052	97	988	23	5	17	23	02	03	0	0	6	6	0	01	01		0.3
	18	062	97	054	96	990	25	3	11	25	02	02						8	02		
26	00	046	97	050	98	994	36	4	15									8	02	☼ ⁰ 920-920	
	06	039	95	051	98	999	36	3	10	36		01						6	02		
	12	043	94	040	98	1003	34	5	20	34	02	01	7	2				8	02		0.8
	18	-001	91	046	98	1009	36	5	20	36	02	02						1	01		
27	00	-002	94	041	98	1014	05	3	12	05		01						7	03	☼ ⁰ ztw 1950-24	
	06	-002	92	048	98	1016	18	3	10	18		00						2	01		
	12	-004	85	045	98	1016	20	5	21	20	02	02	5					8	03		
	18	024	89	045	97	1010	18	6	25									8	02		
28	00	030	86	044	96	1002	18	<u>7</u>	31									8	89	☼ ⁰ 0-1, ☼ ⁰ 330, ☼ ⁰ 645	5.5
	06	057	93	049	96	996	20	5	19									8	61	☼ ⁰ 1310-20, ☼ ⁰ 1530-40	
	12	059	89	051	97	996	27	5	15	27	02	02	3	0	2	5	3	01	01		1.1
	18	044	91	050	98	995	23	<u>6</u>	21									2	21		
29	00	045	91	051	98	994	23	<u>6</u>	26									2	01	☼ ⁰ 1305-4 u. 440-5, ☼ ⁰ 6-610	1.5
	06	047	93	051	98	993	23	5	15									8	21	☼ ⁰ 1105-15 u. 1255-1325	
	12	056	91	052	98	997	34	5	16	34		01	5	3				7	21	☼ ⁰ 1505-25	0.8
	18	023	81	041	98	1004	36	<u>7</u>	28									3	01		
30	00	020	84	045	98	1008	36	5	19				0	0	0	0	0	02	02	☼ ⁰ 2210-24	
	06	020	84	035	98	1009	36	3	09				0	0	0	0	0	02	02		
	12	037	76	045	98	1008	20	4	11	20		00	1	0	4	3	1	03	03		
	18	030	92	040	98	1005	20	4	13									8	02		
31	00	028	95	050	97	1000	20	6	24									8	61	☼ ⁰ 0-020 u. 255-345 u. 420-525	0.7
	06	020	92	045	97	995	18	5	21	18		03						8	21	☼ ⁰ 955-950, ☼ ⁰ 1520-25	
	12	044	85	045	98	994	29	5	19	29	02	03	7	2				6	02	☼ ⁰ 1740-24	0.7
	18	024	94	045	98	997	25	<u>6</u>	23									7	68		

1967 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	045	90	044	98	1003	25	6	22	25	02	02					1	01	* ⁰ 4 ⁴⁰ -6 ³⁰ ; * ⁰ 1 ² ztw 7 ²⁵ -10 ³⁰	1.8	
	06	029	97	043	98	1002	26	6	26	26	02	03					7	68	☉ ztw 17 ⁴⁰ -19		
	12	037	92	043	98	1003	25	6	25	25	02	03	2	0	0	5	5	01			
	18	028	94	043	98	1003	23	6	26	23	02	03					7	80			5.5
02	00	032	89	043	98	1004	27	6	24	27	02	03					6	01	☉, ☉ 1 ⁴ -4 ³⁰ ; ☉ 1 ⁵ -6 ¹⁵ ; ☉ 11 ⁴⁰ -50 u. p	1.0	
	06	026	95	043	98	1000	23	7	28	23	02	03					8	60			
	12	037	95	044	98	1000	27	5	21	27	02	02	7	2			7	25			
	18	039	91	043	98	1001	29	5	21	29	02	01					3	01			0.0
03	00	027	90	042	98	1003	32	5	18	32	02	02					1	01		.	
	06	026	87	042	98	1004	32	5	18	32	02	02					1	02			
	12	026	87	041	98	1006	32	5	18	32	02	01	5	0	0	6	6	03			
	18	023	82	040	99	1008	32	6	24	32	02	03					6	01			
04	00	019	85	040	98	1010	32	5	18	32	02	02					1	02		.	
	06	020	87	038	98	1010	32	4	12	32	02	01	0	0	0	0	0	02			
	12	023	92	037	98	1008	25	3	11	25		01	5	0	0	6	6	03			
	18	021	93	040	98	1007	32	2	07	32		00					3	01			
05	00	011	93	036	97	1007	34	4	11	34		01					2	28	≡ ⁰ 21 ¹⁰ -23 ⁰⁵ ; ≡ 11 ¹⁰ -12 u 14 ²⁵ -15 ¹⁰	.	
	06	-006	91	035	98	1008	02	5	17	02	02	01					8	02			
	12	-002	94	037	97	1009	02	5	16	02	02	01	3	2			7	77			
	18	000	93	038	98	1012	02	4	15	02	02	01					8	02			0.0
06	00	-003	93	035	98	1016	02	5	16	02	02	01					8	02		.	
	06	-009	91	034	98	1018	02	4	13	02	02	01					4	01			
	12	-012	90	031	97	1020	36	5	18	36	02	02	5				7	03			
	18	-018	92	030	98	1021	36	5	18	36		01					2	01			
07	00	-027	86	030	98	1022	01	2	08	01		01					1	02		.	
	06	-049	85	029	98	1022	04	4	13	04		01					2	03			
	12	-041	85	026	98	1023	07	3	11	07		00	5				7	02			
	18	-043	91	025	98	1023	04	4	13	04		01					1	01			
08	00	-027	77	022	97	1023	04	3	08	04		01	0	0	0	0	0	02	* ⁰ 14 ⁴⁰ -24	.	
	06	-038	91	020	97	1021	04	2	05	04		00	0	0	0	0	0	02			
	12	-012	90	018	98	1020	29	2	06	29		00	5				7	03			
	18	-025	94	019	97	1017	22	4	13	22		01					8	71			0.0
09	00	-020	96	018	96	1016	22	3	08	22		00					8	71	* ⁰ 0-3 ¹⁰ u 6-12 ¹⁵ u 19 ⁵⁵ -21 ⁴⁵ u 23-24	0.0	
	06	-022	86	017	97	1016	20	3	07	20		01					8	02			
	12	-020	96	017	96	1018	20	2	07	20		00	7	2			8	71			0.0
	18	-008	87	017	97	1019	25	2	05	25		00					8	02			0.0
10	00	-017	94	018	97	1017	22	5	17	22		02					8	71	* ⁰ 0-0 ⁴⁵ u 12-18 ; * ⁰ 19 ¹⁵ -23	0.0	
	06	-018	90	016	97	1013	27	6	22	27		02					7	02			
	12	-003	87	018	97	1009	22	6	26	22		02	03	5			8	8	02		
	18	000	97	029	96	1002	22	7	31	22		03					8	71			0.0
11	00	030	95	025	97	998	26	6	26	26		03					8	02	☉ 1-10 ³⁵ ; ☉ 12 ³⁰ -15	1.8	
	06	030	98	028	97	993	27	6	25	27		03					8	61			
	12	036	97	029	97	989	27	6	22	27		02	03	7	2		8	02			
	18	025	84	029	98	998	35	6	24	35		02					7	01			1.0
12	00	021	87	025	98	1004	28	4	14	28		01					1	03	☉ 13 ²⁰ -19 ³⁰	.	
	06	013	85	023	98	1009	32	4	15	32		01	0	0	0	0	0	02			
	12	023	92	025	97	1011	26	4	16	26		02	0	7			8	03			
	18	026	95	022	97	1008	27	6	25	27		02					8	61			0.5
13	00	037	80	025	98	1010	32	6	23	32		02					7	01	☉ 9 ⁰⁵ -10 ⁵⁵ ; ∞ m ; ☉ 13-14 ³⁰	0.4	
	06	025	92	024	98	1015	32	3	10	32		02					8	03			
	12	039	94	023	96	1013	27	6	25	27		02	02	5			8	10			
	18	050	93	025	98	1010	27	8	34	27		04					8	02			0.3
14	00	047	78	023	98	1012	29	7	28	29		04					1	01	≡ ⁰ 23-24	.	
	06	030	92	027	98	1018	32	5	17	32		02					1	02			
	12	028	92	027	97	1024	32	4	16	32		02	01	0	0	2	1	02			
	18	030	88	023	98	1027	32	4	16								1	01			
15	00	032	94	022	93	1028	29	4	18	29		01					8	47	≡ ⁰ 0-0 ⁵⁰ ; ≡ ⁰ 1-4 ; ∞ ⁰ 25 ; ☉ 1-12 ¹⁰ ; ☉ 15 ⁴⁵ -24	0.3	
	06	032	97	022	96	1028	29	4	11	29		01					8	10			
	12	030	97	024	96	1030	28	3	10	28		00	5				8	50			
	18	032	97	024	96	1032	00	0	00								8	50			0.1
16	00	027	97	023	96	1033	13	2	07	13		00					8	50	☉ 0-2 ³⁵ ; ≡ ⁰ 1-3 ²⁵ ; ☉ 1-6 ; ☉ 1-7 ^{9¹⁵} ; ☉ 1-11 ¹⁵	0.5	
	06	028	97	023	96	1032	27	3	09	27		00					8	50			
	12	027	98	023	95	1031	27	4	15	27		02	01	5			8	20			
	18	029	94	023	97	1030	27	3	13	27		01					8	02			0.2

1967 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	93	024	97	1028	25	4	14	25		00						8	02	0.425-6.45, ∞ m-p u. np-24	0.0
	06	017	93	024	98	1027	25	3	12	25		01						8	20		
	12	019	90	024	96	1025	25	3	10	25	02	01	5					8	10		
	18	024	94	022	97	1022	16	3	09	16		01						8	02		0.0
18	00	021	92	022	96	1018	18	4	15	18		01						8	10	∞ 0-24	
	06	008	95	020	96	1016	18	4	14	18		00						4	10		
	12	010	91	022	96	1014	18	4	15	18	02	01	5					8	10		
	18	015	97	023	96	1013	18	4	16	18		01						8	10		
19	00	026	94	022	96	1013	18	4	14	18		01						8	10	∞ 0-0.25, ∞ 0-1.15, ∞ -4.20	0.0
	06	031	95	022	96	1012	18	4	13	18		01						8	60	∞ 0-1.15, ∞ -p	
	12	042	91	023	96	1013	20	3	09	20	02	01	5					8	10		
	18	040	92	023	97	1014	18	4	14	18	02	01						8	02		0.2
20	00	030	92	023	97	1016	20	3	10	20		01						3	01	∞ 10-12.40, ∞ -24	
	06	020	95	021	96	1018	22	2	06	22		00						2	10		
	12	030	92	032	95	1018	18	1	05	18		00	0	0	8			7	10		
	18	002	97	025	91	1017	16	3	10	16		01						8	45		
21	00	006	95	024	91	1015	16	3	10	16		01						8	45	∞ 0-5, ∞ 0-14.40, ∞ -17, ∞ -23, ∞ 0.24	0.0
	06	013	95	025	95	1012	16	3	10	16	02	01						8	61		
	12	028	95	023	94	1011	16	4	11	16	02	01	6	2				8	61		
	18	037	95	026	94	1010	18	3	09	18		01						8	10		4.2
22	00	036	97	021	93	1010	18	3	09									8	47	∞ 0-0.20, ∞ 0-1.20, ∞ -8.25, ∞ 0-9	1.5
	06	034	95	023	96	1011	23	4	11	23		01						4	10		
	12	055	86	020	97	1014	23	5	17	23	02	02	0	4	9			2	01		
	18	031	94	022	98	1015	25	3	12									7	02		0.3
23	00	028	94	021	98	1016	20	3	07	20		00						4	01	∞ 10-m, ∞ 0-m, ∞ -14.10, ∞ -15.10	
	06	022	95	022	96	1016	16	2	05	16	02	00						8	10		
	12	025	95	022	96	1016	11	4	14	11	02	01	0	2				8	10		
	18	015	93	025	97	1015	11	6	24	11	02	02						8	02		0.0
24	00	005	95	023	97	1013	11	6	27	11	02	03						8	02	*0-10.40-6.50, *0-9.30, *0-14.20	0.2
	06	007	95	023	96	1010	11	6	27	11	02	03						8	73		
	12	010	97	022	96	1010	11	5	19	11	02	02	7	2				8	71		
	18	015	93	024	97	1011	11	4	17	11	02	01						8	02		2.0
25	00	018	87	023	97	1012	09	4	12	09	02	01						8	02	*0-14.35-15.20, Δ 17.30-21.10, ∞ -22, ∞ 0-24	
	06	003	84	026	97	1012	04	2	06	04	02	00						8	02		
	12	001	89	024	97	1014	20	2	05	20	02	00	7	2				8	02		
	18	010	90	025	97	1012	13	4	12	13		01						8	77		0.0
26	00	015	95	024	96	1007	13	5	17	13	02	01						8	61	∞ 0-1, ∞ 0-7.50-10, ∞ 0-12.10, ∞ 0-13.35-14.30, ∞ 0-18.05-20	3.8
	06	037	94	024	98	1005	23	5	16	23	02	02						7	01		
	12	037	97	020	97	1001	23	5	19	23	02	02	7	2				8	58		
	18	039	92	026	98	1000	27	5	20	27	02	01						7	01		1.4
27	00	000	80	024	98	1009	34	7	28	34	02	04						8	02	Δ 9.10-10.05	
	06	-010	89	022	98	1017	34	6	24	34	02	02						8	02		0.2
	12	012	85	022	98	1024	32	4	08	32	02	01	2	7	0			7	01		
	18	-005	94	022	98	1028	09	2	07	09		01						7	02		0.0
28	00	004	82	022	98	1027	18	5	17	18	02	01						7	02	Δ 3.20-6.10, ∞ 0-1, ∞ -10.45, ∞ -12.15, ∞ -24	0.2
	06	002	89	020	97	1019	16	5	21	16	02	01						8	77		
	12	033	95	021	93	1014	23	4	15	23	02	01	6					8	53		
	18	033	97	024	94	1012	22	1	04	22	02	00						8	45		4.5
29	00	034	97	021	91	1012	13	1	03									8	45	∞ 0-4.05, ∞ 0-7.45, ∞ 0-12, ∞ -13, ∞ -15.50, ∞ -18.20-23, ∞ -24	2.1
	06	028	97	023	91	1010	13	4	12	13	02	01						8	61		
	12	027	97	023	93	1014	09	2	04	04	02	00						8	43		
	18	026	97	024	94	1017	09	4	13	09	02	01						8	10		3.2
30	00	020	97	022	97	1020	09	6	22	09	02	02						8	60	∞ 0-0.25, ∞ 0-2.50, ∞ 0-10.05-12.30	1.8
	06	010	95	022	97	1023	09	8	31	09	02	04						8	68		
	12	005	95	022	97	1024	11	8	34	11	02	04	7	2				8	60		
	18	002	91	023	97	1023	11	7	29	11	02	03						8	02		2.4
31	00	010	86	022	97	1021	13	6	26	13	02	03						8	02	∞ 0-6.15, ∞ -15.40, ∞ 0-17.20, ∞ -23, ∞ 0-24	
	06	015	93	021	97	1019	16	6	23	16	02	02						8	02		
	12	025	95	021	96	1018	18	5	21	18	02	02	6	2				8	10		
	18	032	92	022	96	1016	16	4	14	16	02	01						8	21		0.1

1967 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	040	92	021	96	1015	18	4	12										61	•°∞ 0-0 ²⁰ ∞ ⁻¹³⁵ •°∞ -2 ¹⁰	
	06	043	91	023	98	1014	23	5	16	23	02	01							01	•°∞ 8 ¹⁵ -9 ¹⁵ ∞ ^{-10⁵⁰} •°∞ -11 ²⁵	1.5
	12	047	97	024	96	1014	25	5	18	25	02	01	6						20	•° 15 ¹⁵ -16 ³⁰ ∞ ^{-22¹⁵-23} ∞ ^{-9⁰-24}	
	18	043	94	025	97	1013	25	5	17	25	02	01							01		0.5
02	00	037	97	024	91	1014	27	4	14	27	02	01							51	∞ ⁻¹ •° 0-0 ¹⁵ ∞ ^{-1-0-8⁴⁰} •°∞ -12 ²⁰	
	06	015	95	024	93	1016	00	0	00										45	∞ ⁻¹ •° 16 ⁴⁰ •°∞ -21 ⁰⁵ ∞ ⁻²⁴	0.4
	12	042	97	024	94	1015	18	4	13	18	02	01	7	2					61		
	18	045	97	024	96	1013	20	5	18	20	02	01							61		2.0
03	00	043	96	024	96	1013	27	5	16	27	02	01							10	∞ ⁻¹ 0-0 ¹⁵ ∞ ^{-1-3²⁰} •°∞ -4 ³⁰	
	06	048	96	025	95	1012	25	5	20	25	02	02							10	∞ ⁻¹ -6 ⁰⁵ •°∞ -7 ⁴⁰ ∞ ^{-10⁴⁰}	3.2
	12	056	93	025	96	1013	25	5	22	25	02	02	7	2					61	•°∞ -13 ⁵⁰	
	18	052	93	024	97	1011	25	6	24	25	02	02							02		1.5
04	00	046	87	023	98	1011	25	6	27	25		03	0	0	0	0	0		01		
	06	041	89	023	98	1011	26	6	24	26		03							03		
	12	048	83	022	97	1013	27	7	27	27	02	03	3	0	0	5	5		03		
	18	045	93	023	98	1016	28	6	26	28		02							03		
05	00	040	88	023	98	1019	28	6	22	28		02	0	0	0	0	0		01	•° 14 ¹⁵ -16	
	06	040	89	023	98	1022	28	5	19	28		02							03		
	12	037	92	024	97	1026	25	5	16	25	02	01	0	2		7	7		01		
	18	038	94	024	97	1025	26	5	22	26		01							02		0.0
06	00	038	96	024	97	1025	25	5	21	25		01							02	∞ m - 19 ⁴⁵ •°∞ -20 ∞ ⁻²³	
	06	039	94	022	97	1023	25	5	20	25		01							02		
	12	044	93	024	96	1022	25	5	21	25	02	02	5						10		
	18	044	93	025	96	1020	26	6	22	26		02							10		
07	00	038	94	025	97	1022	28	4	17	28		01							01	•° abd - 18 ⁴⁰	
	06	030	86	025	98	1024	27	5	17	27		01							03		0.4
	12	035	85	025	98	1023	28	5	17	28	02	01	0	0	1	6	0		03		
	18	036	82	025	98	1018	27	6	24	27		02							03		
08	00	028	83	023	98	1015	29	7	30	29		03							03		
	06	011	78	022	98	1016	32	6	24	32		03	0	0	0	0	0		01		0.0
	12	017	70	023	98	1015	35	5	18	35	02	02	0	0	1	2	0		03		
	18	019	69	022	98	1016	36	4	16	36		01							02		
09	00	012	76	023	98	1019	35	4	14	35		01	0	0	0	0	0		02		
	06	005	79	022	98	1021	34	4	12	34		01	0	0	0	0	0		02		
	12	018	79	023	98	1022	29	3	11	29	02	00	5	3	0	6	3		03		
	18	025	84	025	98	1021	25	4	15	25		01							03		
10	00	024	90	024	98	1021	32	4	13	32		01							03	•° 0-14 ⁵ •° 5-6 ¹⁰ ∞ fr-8	
	06	021	97	024	96	1020	28	4	11	28		01							51	•°∞ -8 ⁵⁰ ∞ -abd	1.0
	12	031	98	026	95	1020	27	3	11	27	02	01	5						10		
	18	030	97	026	96	1020	26	2	07	26		01							10		0.3
11	00	031	94	026	97	1022	01	3	08	01		00							02	∞ na - 4 ²⁵ ∞ ^{-0-5⁴⁵} •° 14-16 ³⁵	
	06	023	98	026	93	1024	09	4	11	09		00							47	∞ np - 24	
	12	028	91	027	97	1027	09	3	10	09		00	5						01		
	18	024	94	025	97	1029	10	3	12	10		00							02		0.0
12	00	020	92	024	96	1032	10	3	10	10		00							10		
	06	012	86	025	98	1034	13	3	11	13		00							02		
	12	005	83	024	98	1036	12	3	10	12	02	01	5						02		
	18	-007	81	024	97	1036	09	4	15	09		01							02		
13	00	-005	83	022	97	1036	13	4	13	13		01							02		
	06	003	82	021	97	1037	09	4	14										03		
	12	007	76	024	97	1038	11	4	16	11	02	01	0	0	0	0	0		01		
	18	003	72	021	97	1038	11	5	16	11	02	01	0	0	0	0	0		02		
14	00	-002	64	020	97	1038	11	4	16	11		00	0	0	0	0	0		02		
	06	-014	58	016	98	1038	11	4	14	11		01	0	0	0	0	0		02		
	12	-003	55	018	98	1038	11	5	17	11	02	02	0	0	0	0	0		02		
	18	000	61	019	98	1035	10	5	20	10		02	0	0	0	0	0		02		
15	00	000	70	019	98	1033	13	6	23	13		02	0	0	0	0	0		02		
	06	-011	81	017	98	1030	13	5	21	13		03	0	0	0	0	0		02		
	12	-003	82	017	97	1028	11	6	26	11	02	03	5						03		
	18	-003	80	016	98	1024	11	7	29	11		03							03		
16	00	009	81	017	98	1021	11	6	25	11		03	0	0	0	0	0		02		
	06	005	86	016	97	1017	11	6	26	11		03							03		
	12	016	82	016	97	1014	13	6	26	13	02	04	5	0	0	5	5		02		
	18	012	76	016	98	1011	11	6	25	11		04							02		

1967 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	001	84	014	97	1008	11	<u>6</u>	23	11		02						1	03		
	06	-005	81	014	97	1004	11	<u>6</u>	24	11		03						1	02		
	12	006	83	015	97	1002	11	<u>6</u>	22	11	02	03	0	0	6	7	0	8	02		
	18	016	85	016	97	1000	11	5	20	11	02	02						8	02		
18	00	026	86	015	97	1000	18	5	16	18	02	01						8	02	∞ 0-24	
	06	016	92	014	97	1000	18	3	10	18		01						2	01		
	12	029	91	013	96	1002	00	0	00				0	0	6	6	0	10	10		
	18	016	92	015	96	1005	16	2	09	16	02	00						6	10		
19	00	015	92	012	96	1006	18	4	14	18	02	01	0	0	0	0	0	10	10	∞ 0-9 ³⁰ , ● ⁰ ∞-12 ¹ , ● ⁰ 17 ³⁰ -21	
	06	020	88	016	96	1002	16	5	19	16	02	01						7	10		
	12	023	97	016	96	999	18	<u>6</u>	24	18	02	02	0	2				8	61		
	18	033	92	017	97	993	16	5	21	16	02	02						8	61		1.8
20	00	048	84	015	97	989	18	4	13	18	02	01						8	02	● ⁰ 1-2 ⁰⁵ u. 4 ⁴⁵ -7, ● ⁰ 8 ⁴⁰ -9 ¹⁰	
	06	037	95	016	98	992	23	5	19	23	02	02						8	61	● ⁰ 15 ²⁵ -16 ²⁵ u. 21-23, ● ⁰ 24	3.2
	12	038	92	016	98	995	23	5	17	23	02	02	5	0	0	6	6	01	01		
	18	031	94	017	98	996	22	5	18	22	02	02						7	02		2.8
21	00	024	97	015	97	993	20	4	14	20		01						8	51	● ⁰ 0-2, ● ⁰ 1-4, ● ⁰ 6 ⁴⁵ , ● ⁰ 7	
	06	022	97	017	97	982	13	4	16	13	02	01						8	61	* 18-10 ⁴⁵ , ● ⁰ 13 ⁰⁵ , (●)p	4.5
	12	017	97	016	98	989	29	<u>6</u>	26	29	02	04	7	2				8	50	● ⁰ 15 ⁴⁰ -16 ²⁰	
	18	035	89	018	98	996	27	<u>6</u>	22	27	02	03						8	01		7.5
22	00	032	91	015	98	1000	27	<u>6</u>	24	27	02	03						2	02	● ⁰ 0 ²⁵ -6 ³⁰	
	06	039	86	017	98	1003	27	<u>7</u>	30	27	02	04						8	50		1.2
	12	041	86	020	97	1008	27	<u>6</u>	22	27	02	03	2	0	3	1	1	01	01		
	18	031	91	022	98	1010	25	5	19	25	02	02						5	02		0.3
23	00	026	95	018	97	1010	25	4	12	25		01						7	03	● ⁰ 2 ²⁰ -5 ¹⁵ , ● ⁰ 7 ⁵⁰ , ∞ 0	
	06	033	95	019	96	998	16	<u>6</u>	22	16	02	02						8	61	2-0 12 ²⁵ -55, Boen bis Stärke 11	0.5
	12	061	89	020	97	987	18	<u>6</u>	26	18	02	03	5	7				8	02	um 15, ● ⁰ 17 ¹⁰ -25, ● ⁰ 19-23	
	18	031	89	020	97	983	25	<u>9</u>	46	25	02	06						7	25		3.2
24	00	031	95	018	97	990	27	<u>9</u>	42	27	02	05						8	02	1-2 zhw 4 ²⁰ -6 ¹⁰ , (●)0	
	06	036	91	022	98	999	27	<u>8</u>	37	27	02	04						7	25		10.0
	12	044	82	021	98	1006	29	<u>7</u>	31	29	02	04	3					8	02		
	18	037	89	023	98	1011	29	<u>6</u>	24	29	02	03						6	02		0.6
25	00	030	92	020	98	1014	27	5	19	27	02	01						7	03	≡ 11 ³⁰ -6 ¹⁵ u. 7 ⁴⁵ -10 ²⁵ , ∞-p	
	06	010	97	021	92	1015	25	3	10	25	02	00						8	45		
	12	013	95	021	96	1015	13	3	12	13	02	00	0	2				8	10		
	18	020	92	022	97	1010	11	5	20	11	02	02						7	02		0.5
26	00	024	89	020	98	1007	11	<u>6</u>	24	11	02	01						8	02	● ⁰ 8-10 ³⁰ , ∞-24	
	06	024	90	020	97	1005	13	5	19	13	02	01						7	02		
	12	030	97	022	96	1006	13	3	11	13	02	01	5					7	10		
	18	035	95	022	95	1008	13	3	11	13	02	01						8	10		4.9
27	00	040	95	020	95	1009	16	3	11	16	02	01						8	10	∞ 0-3 ⁵⁰ , ● ⁰ 1, ∞-6 ¹⁵ , ∞-p	
	06	047	96	021	96	1009	22	3	12	22	02	01						8	60	● ⁰ 23 ⁰⁵ -24	0.4
	12	049	96	022	96	1011	22	4	14	22	02	01	5					8	10		
	18	050	94	025	97	1010	22	4	13	22	02	01						5	03		0.2
28	00	054	85	022	98	1001	20	<u>6</u>	22	20	02	03						8	61	● ⁰ 0-10, ● ⁰ 10 ⁴⁵ -12, < S-SW 23-24	
	06	045	95	023	97	989	18	<u>7</u>	26	18	02	02						8	61		4.1
	12	054	83	022	98	982	22	<u>6</u>	24	22	02	02	5					8	80		
	18	042	88	024	98	986	27	<u>7</u>	25	27	02	03						4	02		3.8

1967 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	039	86	022	98	993	27	<u>7</u>	27	27	02	04						2	13	◁ S-SW 0-1 ¹⁵ , ◁ S-SW, * 2-1 ³⁰	
	06	043	88	022	98	999	27	<u>8</u>	32	27	02	04						8	02	• 7 ³⁰⁻¹² , • 9 ^{1-13⁵⁵} , • 15 ^{05-16⁰⁵}	0.5
	12	048	84	023	97	1002	27	<u>7</u>	32	27	02	04	8	2				7	60		
	18	042	91	024	98	1002	27	<u>7</u>	27	27	02	03						3	01		0.2
02	00	044	90	024	98	1002	25	<u>8</u>	22	25	02	02						5	02	• 11 ⁰⁻¹³ , ◊ 13 ²⁵⁻³⁵ , • 16 ^{55-17¹⁵}	
	06	030	97	024	97	998	25	<u>7</u>	26	25	02	03						8	50		2.0
	12	048	85	026	98	996	27	<u>7</u>	28	27	02	04	5	9				8	50		
	18	026	90	026	98	998	27	<u>8</u>	30	27	02	04						6	21		1.6
03	00	039	85	024	98	1007	27	<u>6</u>	24	27	02	02						1	02	• 4 ³⁰⁻⁸ , • 11 ^{15-p} , dann • 24	
	06	037	95	026	97	1008	25	<u>6</u>	22	25	02	02						8	60		0.2
	12	050	90	026	97	1006	27	<u>7</u>	32	27	02	03	7	2				8	61		
	18	051	90	026	97	1008	27	<u>7</u>	30	27	03							8	60		1.0
04	00	050	93	026	97	1011	27	<u>6</u>	26	27		03						8	60	• 0-0 ³⁰ , ∞ 0 u. p	
	06	047	93	026	97	1014	27	<u>6</u>	23	27		02						8	02		0.4
	12	050	91	027	97	1019	27	4	15	27	02	01	5					8	02		
	18	051	90	029	97	1020	28	4	14	28	02	00						7	02		
05	00	038	94	028	97	1020	25	4	13	25		00						8	03	∞ 0-24	
	06	047	93	028	97	1018	20	3	11	20		00						8	02		
	12	056	87	031	96	1016	18	2	08	18		00	0	2				8	10		
	18	041	93	031	96	1016	25	3	09	25		00						8	10		
06	00	041	93	030	96	1017	25	4	14	25		00						8	10	≡ 0-4 ²⁰ , ∞ p	
	06	044	94	030	96	1020	25	4	13	25		00						8	10		
	12	064	90	030	96	1020	22	<u>6</u>	22	22	02	02	5					7	10		
	18	060	86	031	97	1022	27	5	17	27	02	01						8	02		
07	00	058	90	031	97	1023	22	4	15	22		00						8	03	∞ na-6 ²⁵ , ≡ -a, ∞ -24	
	06	048	94	030	96	1022	22	4	14	22		00						8	10		
	12	077	86	031	96	1021	18	2	06	18		00	0	0	2	6	0	10			
	18	054	90	033	96	1018	13	5	18	13		01						2	10		
08	00	060	89	032	96	1014	16	5	20	16		01	0	0	0	0	0	10		∞ 0-24	
	06	044	91	032	96	1011	16	4	14	16		01	0	0	0	0	0	10			
	12	071	87	035	96	1008	16	4	15	16	02	01	0	0	2	7	0	10			
	18	056	90	035	96	1007	13	4	13	13	02	01						7	10		
09	00	052	93	035	96	1007	18	2	07	18		00						7	10	∞ 0-a, = -m, ∞ -15, • 1, ∞ -16 ²⁰	
	06	044	94	032	96	1005	13	4	13	13		01						4	10	• 23 ¹⁰⁻²⁴	
	12	063	89	033	94	1003	13	4	14	13	02	01	0	5				7	10		
	18	064	92	034	96	1000	15	5	17	15		01						8	60		0.1
10	00	082	96	033	96	997	18	5	18	18		01						8	61	• 0-0 ²⁰ u. 17 ^{35-19³⁰} u. 21 ^{35-22¹⁰}	
	06	072	78	035	98	998	25	5	17	25	02	02						8	02		0.0
	12	081	79	035	97	1001	22	5	18	22	02	02	2	0	0	2	2	8	03		
	18	073	79	035	98	1002	22	5	17	22	02	02						8	61		
11	00	062	84	032	98	1002	18	4	15	18		01						3	03	• 10 ²⁰⁻³⁰ u. 12 ¹⁰⁻⁴⁰ , • 20 ²⁵⁻²⁴	
	06	052	91	034	98	1002	20	5	17	20	02	01	0	0	2	2	0	02			0.4
	12	072	84	035	98	1000	22	4	15	22	02	02	3	0	0	3	3	03			
	18	052	86	036	98	1002	25	4	15	25	02	01	4	0	0	3	3	01			0.0
12	00	036	97	034	96	1002	22	<u>6</u>	27	22		02						8	61	• 0-0 ¹⁵ u. 16 ⁰⁵⁻¹⁷	
	06	042	84	035	97	1004	25	<u>6</u>	25	25	02	03	5					7	01		4.4
	12	050	90	034	97	1005	25	5	20	25	02	02	5					8	02		
	18	048	91	034	97	1006	25	7	30	25	02	04						8	21		0.1
13	00	044	87	036	98	1005	25	5	20	25		02						2	01	• 7 ²⁵⁻³⁰	
	06	036	89	033	98	1002	25	4	15	25		01	5					8	02		
	12	052	80	036	97	1007	32	4	17	32	02	02	2	0	6	7	2	01			
	18	046	67	035	98	1015	32	7	26	32	02	03	4	0	0	2	2	01			0.0
14	00	037	82	036	98	1024	32	<u>6</u>	21	32		03	0	0	0	0	0	02		• 15 ^{45-16³⁰} , ∞ -obd	
	06	034	88	036	98	1026	27	5	18	27		02	3	0	6	7	2	03			
	12	057	82	036	98	1026	25	5	18	25	02	02	0	0	6	7	0	03			
	18	054	93	037	96	1024	25	<u>6</u>	24	25	02	02						8	10		
15	00	059	90	036	97	1023	25	<u>6</u>	22	25		02						8	02	• 11 ²⁵⁻¹⁵ , • 16 ⁰⁵⁻⁵⁵	
	06	057	89	037	97	1018	24	5	21	24	02	02	5					7	01		
	12	070	92	038	97	1016	25	<u>6</u>	25	25	02	05	7	2				8	61		
	18	052	87	038	97	1015	27	<u>6</u>	24	27	02	04	2	0	6	7	2	25			2.0
16	00	046	82	038	98	1016	25	<u>6</u>	26	25		04	0	0	0	0	0	02		* 3 ²⁰⁻⁴⁰	
	06	041	81	037	98	1014	27	<u>7</u>	28	27	02	03	2	0	6	7	3	03			0.4
	12	050	79	036	98	1015	29	<u>6</u>	25	29	02	03	7	1				8	03		
	18	050	72	037	98	1018	32	<u>7</u>	30	32	02	05	1	0	0	1	1	01			

1967 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
17	00	034	77	036	98	1022	30	6	26	30		02	0	0	0	0	0	01	• ⁰ 11 ¹⁰ -17	
	06	032	80	037	98	1023	32	5	16	32	02	01	0	0	2	3	0	03		.
	12	037	92	036	97	1018	23	5	19	23	02	02	6	2				61		
	18	046	96	038	97	1007	25	6	22	25	02	02	7	2				21		3.9
18	00	048	88	036	98	1002	25	5	20	25	02	02					3	01	• ⁰ zfw 2 ⁰⁵ -3 ⁴⁵ , • ⁰ 12 ⁰⁵ -4 ⁰	
	06	036	92	036	98	998	27	6	20	27	02	02	5	0	0	6	6	01	(•) 14 ³⁰ -4 ⁰ , • ⁰ 15 ¹⁰ -1 ⁵	0.7
	12	044	88	037	98	995	27	5	18	27	02	02	5	6				02		
	18	052	86	036	98	1000	34	5	20	34	02	02	4	0	0	4	4	01		1.1
19	00	041	84	036	96	1007	34	5	16	34	02	02	0	0	0	0	0	02	∞ fr, • ⁰ 10 ³⁰ -12 ³⁰ , • ⁰ 14 ²⁰	
	06	029	94	036	96	1009	29	5	18	29	02	01	7	0	8	7	3	10		.
	12	039	91	038	97	1007	34	5	20	34	02	01	7	2				61		
	18	050	86	040	98	1004	32	7	29	32	02	03	4	0	5	3	2	01		3.0
20	00	047	85	037	98	1007	32	7	31	32	02	03	0	0	0	0	0	01	w um 20 ³⁰	
	06	047	85	037	98	1009	32	7	28	32	02	04	0	9	0	1	1	02		.
	12	063	65	040	98	1014	34	5	18	34	02	02	5	8	6	6	2	03		
	18	053	90	040	98	1017	29	4	12	29	02	01	0	7				03		.
21	00	050	93	039	97	1018	27	5	17	27	02	01					8	02	∞ no-6 ²⁰ , • ⁰ 10 ⁰⁰ -9 ³⁰ , ∞-p	
	06	052	94	038	96	1016	25	5	20	25	02	02	0	2				10		.
	12	060	93	040	96	1014	25	5	22	25	02	02	6					10		
	18	063	89	039	97	1013	27	6	27	27	02	02	0	0	5	3	0	01		0.2
22	00	058	92	039	97	1014	27	6	25	27	02	02					5	03	• ⁰ 19 ²⁰ -21 ⁴⁰ u 23 ²⁵ -23 ⁴⁵	
	06	054	94	039	97	1014	27	5	18	27	02	02	5					02		.
	12	060	90	042	98	1015	27	5	18	27	02	01	2	0	6	4	1	01		
	18	053	87	040	98	1012	25	4	15	25	02	00	5	7				03		.
23	00	047	93	039	98	1006	27	5	19	27	02	01					8	61	• ⁰ 2 ³⁰ -4 ¹ , • ⁰ 9 ⁵⁵ -10 ¹ , (•) m	
	06	038	88	040	98	1004	29	5	20	29	02	02	3	0	0	4	4	01	• ⁰ 14 ¹⁵ -1 ³⁰	2.0
	12	055	89	042	98	1006	28	7	30	28	02	03	9	0	0	4	4	15		
	18	040	91	042	98	1006	27	6	26	27	02	03	3	4	5	4	2	02		1.0
24	00	037	79	039	98	1008	29	8	32	29	02	05	0	0	0	0	0	01	• ⁰ 11 ¹⁰ -3 ⁰ , • ⁰ 12 ⁴⁰ -5 ⁰	
	06	032	91	040	98	1014	29	7	26	29	02	03	4	3	5	3	1	02	(•) zfw 13-14 ³⁵ , • ⁰ 23 ⁰⁵ -2 ⁴	.
	12	025	95	040	98	1016	32	7	29	32	02	02	9	9				25		
	18	050	88	041	98	1014	29	6	22	29	02	02	3	7				03		1.8
25	00	042	94	040	98	1014	27	4	14	27	02	01					8	50	• ⁰ 0-3, • ⁰ 6 ⁴⁵ , • ⁰ 8 ⁰⁵ -9 ³⁰	
	06	042	99	040	96	1008	23	5	19	23	02	01	7	2				51		4.0
	12	058	90	041	97	1006	25	5	19	25	02	02	3	2				02		
	18	050	94	040	98	1005	25	4	13	25	02	02	5					02		1.2
26	00	052	89	040	97	1002	18	5	18	18	02	01					2	01		
	06	050	86	040	97	980	18	5	18	18	02	01	0	0	5	1	0	02		.
	12	090	82	041	97	995	22	6	22	22	02	02	5	3	5	5	3	03		
	18	061	81	041	98	1000	25	6	20	25	02	02	3	7	0	5	4	03		.
27	00	040	88	041	98	1003	20	5	16	20	02	02	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 20 ³⁵ -2 ³	
	06	043	84	040	97	1003	20	5	18	20	02	01	5	0	2	2	2	02		.
	12	089	74	042	98	1001	18	6	24	18	02	01	3	0	0	6	6	03		
	18	078	75	044	98	996	18	6	22	18	02	02	4	4	6	5	2	03		.
28	00	073	86	042	98	989	18	6	24	18	02	02					8	21	• ⁰ 0 ⁵⁰ -1 ¹⁵ , • ⁰ 5 ¹⁵ -4 ⁰ , • ⁰ 12-12 ¹⁰	
	06	048	93	043	98	990	22	5	16	22	02	02	9	6				21		0.7
	12	065	82	042	98	994	22	5	17	22	02	02	5	0	0	3	3	02		
	18	052	90	044	98	996	23	5	17	23	02	01	3	4	6	6	4	03		0.2
29	00	036	91	043	98	998	18	5	16	18	02	01					1	02	• ⁰ 8 ²⁵ -9 ⁰⁵ , • ⁰ 15 ⁰⁵ -1 ⁵ ³⁰	
	06	042	91	042	97	998	20	5	16	20	02	01	3					03		.
	12	065	88	043	97	1001	23	4	13	23	02	01	2	0	6	5	2	01		
	18	050	90	042	98	1002	22	4	14	22	02	01	4	4	6	5	2	03		0.3
30	00	043	88	041	98	1004	23	5	16	23	02	01					2	01	• ⁰ 4 ⁴⁵ -5 ³⁰ u 6-7	
	06	040	91	039	97	1005	22	4	15	22	02	01	0	2				21		0.0
	12	046	91	042	97	1009	22	5	17	22	02	02	7	2				02		
	18	045	93	042	98	1010	25	3	09	25		00	4	0	5	3	2	01		0.0
31	00	046	93	043	98	1012	32	3	10	32	02	01					8	02	• ⁰ 19 ¹⁵ -20 ⁰⁵	
	06	035	89	042	98	1015	36	5	03	36		00	0	0	0	0	0	01		.
	12	075	87	059	98	1017	13	1	03	13		00	2	0	2	4	2	03		
	18	044	87	046	97	1017	12	2	08	12		00	5					03		.

1967 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	043	91	047	97	1018	22	4	12	22		00	0	0	0	0	0	01		
	06	037	86	042	97	1019	36	4	13	36	02	01	3	2		6	4	03		0.0
	12	043	71	046	98	1021	29	4	14	29	02	01	2	0	0	2	2	02		
	18	043	76	044	98	1021	29	5	16	29	02	02	4	0	0	3	3	02		
02	00	034	76	043	98	1022	32	4	13	32		01	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 21-23, • ⁰ 24	
	06	035	79	042	98	1022	29	3	09	29	02	01	1	0	0	1	1	03		
	12	050	76	044	98	1020	15	3	10	15	02	01	2	0	1	3	2	03		
	18	048	87	042	98	1016	13	5	16	13	02	01	5	0	6	6	3	03		
03	00	049	84	042	97	1012	16	5	17	16		02					8	61	• ⁰ 0-8, • ⁰ 9	
	06	051	97	044	96	1007	18	5	17	18	02	01	7	2		8	5	61		3.0
	12	063	92	043	97	1008	27	3	10	27		01	0	9		7	7	01		
	18	067	85	045	98	1010	27	5	16	27	02	01	2	9	0	3	1	02		1.0
04	00	052	86	042	98	1012	29	5	17	29		01					8	03	• ⁰ 14 15-15 10	
	06	046	91	038	98	1012	27	4	15	27	02	02	0	7		8	8	02		
	12	070	93	049	97	1013	25	2	05	25		00	2	0	2	2	1	01		
	18	061	93	049	97	1014	24	3	08	24		00	5			7	7	02		0.1
05	00	053	90	044	98	1014	27	5	16	27		00	0	0	0	0	0	03	• ⁰ 4 05-12 30 u. 17-19	
	06	050	96	043	96	1009	25	4	15	25	02	02	7	2		8	5	61		0.8
	12	059	97	046	96	1000	22	5	18	22	02	02	7	2		8	6	61		
	18	038	83	046	98	998	27	6	26	27	02	03	7	2		8	6	31		3.5
06	00	034	88	042	98	997	22	5	16	22		02	0	0	0	0	0	01		
	06	027	89	039	98	997	18	3	07	18	02	01	5			6	6	02		0.2
	12	053	82	042	88	999	11	4	11	11		00	3	0	0	3	3	01		
	18	048	80	044	98	1002	09	4	13	09	02	01	1	9	0	4	3	03		
07	00	035	83	046	98	1004	07	5	16	07		01					3	03	• ⁰ 5 15-9 10, • ⁰ 11 30-13 50, • ⁰ 22 55	
	06	039	86	043	98	1003	07	6	23	07	02	02	7	2		8	6	60		0.0
	12	043	91	042	96	1003	07	5	17	07	02	02	6			8	8	50		
	18	045	95	042	96	1003	07	4	15	07	02	01	7	2		8	6	61		2.9
08	00	042	94	042	97	1003	07	2	04	07		00					8	02	∞ 5 15-8 50, =-11, ∞-abd	
	06	040	94	043	96	1006	11	3	09	11		00	5			8	8	10		2.4
	12	040	94	042	95	1008	11	4	11	11		00	5			8	8	10		
	18	045	90	043	96	1011	13	3	09				0	9		7	7	10		
09	00	045	93	041	97	1014	11	3	10	11		00	0	0	0	0	0	02	∞ fr-a	
	06	038	91	041	96	1015	09	3	09	09		00	5	0	0	3	3	10		
	12	062	93	046	97	1014	09	4	11	09	02	01	0	0	1	6	0	02		
	18	052	89	045	97	1013	08	4	16	08	02	01	0	5		6	6	02		
10	00	047	90	047	98	1012	07	5	20	07		02					8	03	≡ 14 20-10 05, ∞-14 10, • ⁰ 1, ∞-20 25	
	06	034	97	042	93	1010	07	5	19	07	02	02				8	8	47		
	12	055	93	041	96	1009	07	5	18	07	02	01	5			8	8	10		
	18	050	97	042	96	1008	07	5	18	07	02	02	7	2		8	6	61		8.5
11	00	043	96	043	97	1010	09	5	14	09		02					8	02	≡ 10 0 20-4 30, ∞-18 20, 12, • ⁰ 19	
	06	049	97	040	96	1012	20	3	08	20	02	01	5			8	8	10		7.0
	12	060	94	042	96	1014	16	4	11	16	02	01	5			8	8	10		
	18	060	94	042	96	1015	11	4	15	11		00	0	5	0	5	5	10		
12	00	054	92	042	98	1018	11	3	08	11		00	0	0	0	0	0	02	∞ 10-7 20, ≡ 10-11 25, ∞-13,	
	06	051	96	042	96	1021	13	3	10	13		00	0	0	0	0	0	10	≡ 1-16 45, =-17 30, ∞-19 15,	
	12	059	93	048	96	1023	11	3	11	11		00	0	0	0	0	0	28	≡ 0-24	
	18	053	96	045	95	1024	09	4	15	09		01	0	0	1	4	0	28		1.0
13	00	036	97	043	93	1026	11	5	22	11		01					8	45	≡ 0-5 40, ∞-7	
	06	044	99	043	93	1028	11	5	16	11		01					8	45		
	12	050	90	044	97	1029	09	4	13	09	02	01	5			8	8	02		0.1
	18	053	86	045	98	1028	09	3	09	09		00	0	0	0	0	0	02		
14	00	045	90	045	98	1028	07	2	04	07		00	0	0	0	0	0	02	≡ 1 10-7 30, ∞-13, ≡ 22 30-24	
	06	036	98	044	93	1028	04	3	09	04		00					8	45		
	12	068	89	050	93	1025	36	3	10	36	02	00	0	0	5	2	0	10		
	18	062	90	050	96	1023	09	1	05	09		00	0	0	0	0	0	01		
15	00	030	95	049	92	1026	36	1	09								8	47	≡ 10-14, ∞-15	
	06	021	98	046	92	1024	36	2	07	36		00					8	45		
	12	044	96	049	92	1024	27	3	12	27	02	01				8	8	43		
	18	063	93	050	96	1021	32	3	10	32	02	00	5	0	5	5	3	03		
16	00	058	94	051	97	1021	29	4	14	29	02	01					8	03	• ⁰ 17 30-19 10	
	06	057	93	054	97	1021	27	5	18	27	02	02	0	0	5	2	0	01		
	12	077	87	056	98	1021	27	5	17	27	02	02	2	0	5	3	1	01		
	18	080	83	061	98	1018	27	6	24	27	02	03	0	7	8	7	6	61		0.0

1967 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	066	92	055	98	1016	27	<u>6</u>	22	27	02	02						7	02	☼ ⁰ 22 ¹⁰⁻²⁰	0.1
	06	068	92	055	97	1013	27	<u>6</u>	24	27	02	02	0	7	6	7	2		02		
	12	089	89	055	97	1008	26	<u>6</u>	26	26	02	02	0	5		7	7		01		
	18	079	88	059	98	1005	27	<u>6</u>	26	27	02	02	5	3	6	6	3		01		
18	00	042	82	055	98	1004	29	<u>8</u>	36	29	02	03						3	01	☼ ⁰ 0-0 ⁴⁵ , ☼ ⁰ 10-10 ¹⁰ , ☼ ⁰ 11 ⁰⁵⁻¹⁵	0.4
	06	031	74	047	98	1006	32	<u>7</u>	26	32	02	03	5	0	0	2	2		02	☼ ⁰ 1 ²⁰⁻¹⁵	
	12	022	97	055	98	1003	27	5	19	27	02	02	9	9	0	6	2		26		
	18	050	67	047	98	1009	36	7	26	36	02	03	1	0	0	1	1		01		1.5
19	00	045	78	052	98	1012	32	<u>6</u>	25	32	02	02						1	02	☼ ⁰ 10 ⁴⁰⁻¹⁴ , ☼ ⁰ 19, ☼ ⁰ 21	
	06	044	79	051	98	1012	32	<u>6</u>	22	32	02	02	3	0	8	7	2		03	☼ ⁰ 23 ¹⁵⁻²⁴	
	12	042	90	055	98	1012	27	5	17	27	02	02	3	2		8	1		58		
	18	052	97	053	96	1004	25	6	24	25	02	02	6	2		8	4		61		2.7
20	00	070	92	053	97	997	23	<u>6</u>	26	23	02	02						8	51	☼ ⁰ 0-1 ²⁰ , ☼ ⁰ 7, ☼ ⁰ 22 ¹⁰⁻²³	
	06	066	97	056	96	989	22	<u>6</u>	27	22	02	04	7	2		8	4		60	☼ ⁰ 23 ²⁰⁻²⁴	1.9
	12	081	87	058	97	988	27	<u>7</u>	33	27	02	04	5			7	7		02		
	18	063	84	056	98	991	27	<u>7</u>	28	27	02	02	4	0	0	4	4		01		0.1
21	00	058	92	054	98	989	22	3	13	22	02	01						8	61	☼ ⁰ 0-0 ¹⁰ u ☼ ⁰ 50-1 ¹⁵ u ☼ ⁰ 9 ^{40-10³⁰}	
	06	056	89	055	98	986	25	5	20	25	02	02	2	4	0	1	1		01	☼ ⁰ 1-12 ¹⁵ , ☼ ⁰ 13	0.0
	12	035	94	055	96	987	32	4	11	32	02	01	0	2		8	8		63		
	18	061	72	057	98	993	29	6	20	29	02	02	3	8	5	3	1		01		5.5
22	00	045	75	054	98	998	29	<u>6</u>	24	29	02	03						1	01	(*) abd	
	06	048	81	054	98	1002	29	5	19	29	02	02	5	0	0	3	3		02		
	12	055	68	055	98	1007	29	4	14	29	02	01	3	9	0	3	2		02		
	18	065	82	056	99	1009	27	4	14	27	02	01	9	0	0	2	2		15		
23	00	046	78	055	98	1011	27	3	12	27	02	01						1	02	☼ ⁰ 6 ¹⁵⁻³⁰ , (*) m	
	06	043	88	051	98	1012	27	4	12	27	02	01	3	4	5	1	1		02		
	12	056	82	058	99	1015	29	2	04	29		00	9	0	0	2	2		15		
	18	062	85	057	98	1015	32	3	13	32	02	01	3	4	5	1	1		02		0.1
24	00	045	85	057	98	1017	34	4	13	34	02	01	0	0	0	0	0		02		
	06	049	87	058	98	1020	36	4	13	36	02	01	0	0	5	1	0		02		
	12	067	75	064	98	1021	36	2	07	36	02	01	5	0	5	4	3		02		
	18	076	67	066	99	1021	04	1	02			0	0	0	0	0	0		01		
25	00	057	87	063	98	1022	36	3	06	36	02	00	0	0	0	0	0		02		
	06	050	88	059	99	1022	36	3	11	36		00	0	0	0	0	0		02		
	12	073	83	064	99	1024	11	4	15	11	02	01	2	0	0	3	3		03		
	18	054	89	066	99	1024	11	2	07	11	02	00	0	0	0	0	0		02		
26	00	060	89	062	98	1026	32	3	07	32		00	0	0	0	0	0		02		
	06	066	86	061	98	1026	36	4	15	36	02	01	0	0	5	1	0		02		
	12	092	85	070	98	1026	32	2	07	32	02	00	0	0	0	0	0		02		
	18	087	71	079	98	1025	14	2	06	14		00	0	0	0	0	0		02		
27	00	067	90	067	98	1025	04	1	06			0	0	0	0	0	0		02		
	06	070	89	067	97	1026	04	3	08	04		00	0	0	8	7	0		03		
	12	119	69	087	97	1028	20	2	04	20		00	0	0	6	4	0		01		
	18	094	83	078	98	1028	34	3	08	34	02	00	0	0	5	3	0		02		
28	00	070	88	065	98	1029	32	2	06	32		00						1	02	∞ m-p, ☼ ⁰ 21 ^{45-22⁴⁰}	
	06	074	85	063	98	1028	29	3	10	29	02	00	0	0	5	1	0		02		
	12	086	91	071	96	1026	27	4	14	27	02	01	0	0	6	7	0		10		
	18	084	92	074	97	1022	27	5	16	27	02	02	0	7		8	8		02		
29	00	080	88	075	98	1019	29	5	21	29		02						8	02		
	06	074	85	074	97	1018	29	5	19	29	02	02	0	0	1	7	0		03		0.0
	12	081	80	074	98	1019	28	5	17	28	02	02	0	0	2	3	0		01		
	18	090	70	074	98	1017	29	<u>6</u>	25	29	02	02	0	0	2	2	0		02		
30	00	071	88	071	98	1016	34	5	20	34		02						8	03		
	06	081	92	072	97	1014	29	5	20	29	02	02	5			8	8		02		
	12	091	84	073	98	1011	27	5	18	27	02	01	0	7		8	8		02		
	18	098	84	073	97	1005	27	5	16	27	02	02	5			7	7		02		

1967 Mal

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	082	87	072	97	1002	24	5	18	24		02					2	01	• ⁰ 0 ³⁵ -750	3.5
	06	075	96	072	96	1000	25	4	13	25		01	7	2			8	61		
	12	083	80	079	98	1000	27	2	05	27		00	3	0	2	7	3	03		
	18	084	73	078	98	1001	28	4	12	28	02	01	3	0	6	8	3	02		
02	00	067	66	077	98	1001	27	3	11	27		00					8	02		
	06	058	77	075	98	1002	28	3	11	28		00	2	0	0	3	3	01		
	12	066	84	078	98	1004	27	3	10	27		00	2	0	0	3	3	02		
	18	078	72	084	98	1005	20	2	07	20		00	2	0	1	5	2	02		
03	00	066	79	080	98	1005	00	0	00								7	02	∞ fr	
	06	057	87	079	96	1005	18	3	07	18		00	3	0	0	5	5	10		
	12	096	70	082	98	1007	27	1	04	27		00	1	0	6	5	3	03		
	18	080	80	086	98	1008	16	3	09	16		00	1	0	6	6	2	01		
04	00	070	76	082	98	1011	29	3	09	29		01	0	0	0	0	0	01		
	06	078	82	083	98	1013	36	3	08	36		00	1	0	0	1	1	02		
	12	082	73	082	98	1016	32	2	05	32		00	1	0	0	1	1	02		
	18	095	54	092	98	1016	09	3	09	09		00	0	0	0	0	0	02		
05	00	084	70	081	98	1018	11	4	16	11		01	0	0	0	0	0	02		
	06	080	74	082	98	1019	13	5	17	13	02	02	0	0	2	5	0	03		
	12	088	72	084	98	1019	10	6	24	10	02	02	2	0	2	7	3	03		
	18	066	75	083	98	1017	11	7	28	11	02	03	5			6	6	03		
06	00	059	81	081	98	1016	11	6	24	11		04					8	03	• ⁰ 5 ¹⁵ -1110	
	06	057	82	080	98	1015	09	5	20	09	02	02	7	2			8	6	50	
	12	062	90	078	97	1013	10	5	20	10	02	01	5				8	8	20	
	18	068	85	077	98	1013	09	6	20	09	02	02	5				7	7	02	0.3
07	00	065	93	076	98	1013	09	4	12	09		01					6	03	• ⁰ 5 ³⁰ -6, ∞ fr-m	0.0
	06	064	80	073	96	1014	13	3	11	13		00	6				8	8	50	
	12	107	87	078	96	1015	13	3	09	13		00	2	0	2	4	2	10		
	18	098	89	078	97	1018	11	2	04	11		00	2	0	2	3	2	02		
08	00	093	90	078	97	1020	13	4	13	13		00	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 6 ¹⁵ -9 u 15 ²⁵ -40	1.4
	06	093	90	075	97	1022	32	3	08	32		00	0	0	6	7	0	03		
	12	128	83	083	97	1024	32	1	01	32		00	2	9	0	5	2	03		
	18	098	94	090	98	1023	22	2	05	22		00	0	7		8	8	03		
09	00	089	95	081	97	1026	22	1	07	22		00					1	02	∞ na-4 ⁵⁰ , = ⁰ -1-g.	.
	06	115	71	080	93	1027	27	1	03	27		00					7	46		
	12	110	90	090	97	1028	09	3	08	09		00	0	0	5	3	0	03		
	18	120	73	097	98	1027	07	1	04	07		00	0	7	0	7	7	02		
10	00	097	87	092	98	1027	13	3	11	13		00					8	03	∞ m	.
	06	092	90	083	97	1026	13	3	09	13		00	0	0	0	0	0	01		
	12	107	86	086	96	1026	11	4	14	11		00	0	0	0	0	0	10		
	18	110	81	080	98	1024	11	5	18	11	02	01	0	0	2	1	0	01		
11	00	097	86	081	98	1024	13	3	10	13		01	0	0	0	0	0	02	∞ m-p	.
	06	102	90	080	97	1023	11	4	12	11		00	0	6	2	2	0	02		
	12	117	81	082	96	1023	11	5	16	11		00	0	0	0	0	0	10		
	18	130	72	087	97	1020	09	5	20	09	02	01	0	0	0	0	0	02		
12	00	110	81	082	98	1020	11	5	18	11		02	0	0	0	0	0	02	R, • ¹ 19 ³⁵ -50, • ⁰ -20 ⁵⁰ , <NW 23 ³⁰ -24	.
	06	103	86	082	97	1019	12	5	17	12		01	0	0	6	6	0	03		
	12	114	86	074	97	1017	14	5	17	14	02	01	0	0	8	7	0	03		
	18	108	88	073	97	1014	11	3	14	11	02	01	5	3		7	6	02		
13	00	117	94	076	97	1014	27	4	12	27	02	01					3	13	<NW 0-2 ³⁵ , ∞ fr-m, • ⁰ 16 ⁵⁴ -56	3.5
	06	111	92	083	96	1012	04	1	05	04	02	00	5	3	0	5	4	10	(R) 17 ²⁰ -35	
	12	163	83	107	96	1012	00	0	00								8	5	10	
	18	145	92	137	96	1011	27	2	08	27		00	0	7		8	8	25		
14	00	119	95	094	97	1011	22	3	10	22	02	00					8	02	∞ na-4, = ¹ -0-12 ³⁰ , =p-15 ²⁰	.
	06	096	98	084	91	1012	27	4	12	27	02	01					8	8	∞-16 ⁵⁰ , =, später = ¹ -24	
	12	122	82	090	93	1012	34	2	04	34		00					8	8	43	
	18	094	98	105	92	1009	09	3	10	09	02	01	0	1		8	8	46		
15	00	101	99	099	91	1005	09	5	19	09	02	01					8	8	45 = ¹ -0-9 ⁵⁵ , ∞-11 ⁵⁵ , • ⁰ -1, ∞-13 ³⁵	0.6
	06	090	97	102	91	1003	09	5	19	09	02	02					8	8	• ⁰ =-15 ¹⁵ , =117 ²⁰ -50, =, ∞-20	
	12	103	96	102	96	1002	09	3	13	09	02	02	0	2		8	8	10 <SW später R, • ⁰ 20 ²⁰ -22		
	18	099	98	096	91	1000	16	2	07	16		00				8	8	47		
16	00	110	94	086	96	1000	16	2	10								7	02	= ¹ 6 ⁰⁵ -50, • ⁰ < 21 ⁵⁰ -24	5.0
	06	115	94	079	97	1002	23	3	09	23		00	0	5	8	7	3	02		
	12	138	86	084	97	1003	23	2	09	23		00	0	0	6	6	0	01		
	18	132	92	092	97	1002	16	2	06							0	0	8	5		0

1967 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	107	98	095	97	1003	27	2	07	27		00					8	61	• ⁰ 0-1, ∞ no-a	
	06	107	96	098	96	1001	09	1	05				5	5			7	10		6.0
	12	164	97	096	98	1001	13	2	05				3	3	6	4	1	01		
	18	152	91	097	97	999	29	1	04	29		00	2	0	8	7	1	03		
18	00	112	94	097	97	999	27	4	14								4	02	• ⁰ 9.25-10.05	
	06	107	94	094	97	1000	27	4	12	27	02	01	0	0	4	2	0	02		
	12	110	86	103	97	1002	27	5	16	27	02	04	3	2			7	03		
	18	082	63	087	98	1010	32	7	26	32	02	03	5	0	0	4	4	01		0.0
19	00	063	69	080	98	1015	29	5	20	29	02	02					3	01	• ⁰ 17.25-19.40, • ⁰ 20.50-23, • ⁰ 24	
	06	065	82	090	98	1017	22	5	20	22	02	02	5	3	5	5	2	02		
	12	102	78	098	98	1018	22	5	16	22	02	01	2	0	5	2	1	02		
	18	108	78	096	97	1016	22	4	16	22	02	01	7	2			8	51		0.0
20	00	093	93	097	97	1013	18	5	18	18	02	01					8	61	• ⁰ 0-no, • ⁰ 1-5.50, • ⁰ 7.05-25	
	06	103	94	098	96	1010	18	5	20	18	02	02	0	2			8	60		1.2
	12	127	89	095	97	1015	27	5	18	27	02	02	1	0	4	6	1	01		
	18	117	89	101	98	1017	27	3	11	27	02	01	2	0	0	2	2	02		0.0
21	00	104	88	098	98	1018	18	4	14	18	02	01					4	03	• ⁰ 2.05-30	
	06	120	93	098	97	1018	20	4	14	20	02	02	0	0	0	0	0	02		
	12	130	84	104	97	1020	25	2	06	25	02	00	3	0	6	5	2	02		0.1
	18	125	83	103	98	1020	18	3	07	18		00	4	0	0	1	1	01		
22	00	111	90	101	98	1019	11	4	14	11	02	01					1	02	∞ 8-10.30	
	06	123	89	101	97	1017	16	4	14	16	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	129	88	107	97	1016	14	4	15	14	02	01	0	0	4	2	0	02		
	18	132	83	108	97	1012	11	5	16	11	02	00	0	4	5	3	1	02		
23	00	117	85	104	98	1010	11	5	18	11	02	01					8	03		
	06	114	89	106	97	1008	11	5	17	11	02	01	0	4	6	7	2	02		
	12	126	88	115	97	1007	09	4	15	09	02	01	0	3	6	5	2	02		
	18	123	86	115	98	1006	09	4	13	09	02	01	0	3	6	7	6	03		
24	00	110	91	108	98	1007	11	1	02								7	02		
	06	106	92	107	97	1006	29	5	20	29	02	02	3	7			8	02		
	12	139	85	111	98	1006	27	1	02	27		00	1	4	5	2	1	01		
	18	127	81	119	98	1004	11	3	10	11	02	00	1	0	5	2	1	02		
25	00	123	86	112	98	1002	14	5	17	14	02	02					8	03	• ⁰ 7-10.20, • ¹⁻⁰ 11.25, (R) NW 16.20-30	
	06	116	88	110	97	999	16	4	13	16	02	01	5				7	02		
	12	100	95	108	98	999	25	4	17	25	02	01	5	6			8	21		
	18	116	90	112	98	999	14	4	13	14	02	01	2	4	0	2	1	01		1.6
26	00	109	89	107	98	997	09	5	18	09	02	01					4	02	• ⁰ 5.10-12, • ⁰ 12-14 u. 15-16.15	
	06	118	94	108	97	999	05	3	10	05		00	7	2			8	25		0.0
	12	122	89	116	97	1006	34	5	18	34	02	01	5				8	02		
	18	122	88	114	97	1011	33	3	11	33	02	00	0	2			8	02		1.5
27	00	111	87	113	98	1013	27	5	18	27		01					5	01		
	06	104	90	113	97	1016	32	4	14	32	02	01	2	0	0	2	2	01		
	12	118	88	119	97	1019	29	2	09	29		00	0	0	0	0	0	01		
	18	138	79	123	98	1020	00	0	00				0	0	1	2	0	02		
28	00	117	91	126	98	1020	07	2	07	07		00					1	01	∞ m	
	06	124	88	116	98	1021	11	4	15	11	02	01	0	0	2	3	0	03		
	12	124	89	120	96	1020	09	4	15	09	02	01	0	0	2	2	0	10		
	18	137	86	121	98	1018	09	6	27	09	02	03	0	0	2	2	0	01		
29	00	118	93	116	98	1018	09	6	25	09		03					1	01	∞ fr u. abd, • ⁰ 18.40-21, • ⁰⁻¹ 24	
	06	123	91	111	96	1018	09	6	22	09	02	02	0	7	0	5	5	10		
	12	140	85	108	97	1018	09	5	16	09	02	02	0	0	1	6	0	03		
	18	131	92	112	96	1019	13	1	03	13		00	5				8	10		
30	00	118	97	109	97	1021	25	2	06	25		00					8	61	• ⁰ 0-12	
	06	112	98	108	97	1020	27	5	16	27	02	01	7	2			8	61		16.0
	12	130	98	112	96	1019	02	1	02	02		00	7	2			8	61		
	18	133	76	113	97	1016	08	5	19	08	02	01	0	7			7	02		10.0
31	00	120	78	112	98	1015	07	5	20	07		01					3	01		
	06	122	84	111	98	1014	07	5	20	07	02	02	0	7			7	02		
	12	147	68	115	98	1015	09	5	17	09	02	02	0	0	6	6	0	02		
	18	150	71	120	98	1016	09	3	12	09		01	0	0	2	3	0	01		

1967 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	119	82	112	98	1017	07	3	08	07		00	0	0	0	0	0	02		
	06	119	85	111	98	1016	04	3	09	04		00	0	0	6	6	0	03		
	12	178	74	122	98	1018	13	1	03	13		00	1	0	6	7	3	02		
	18	150	76	116	98	1018	29	2	07	29		00	0	0	2	2	0	01		
02	00	118	94	122	98	1020	32	1	03	32		00	0	0	0	0	0	02		
	06	130	79	117	98	1021	00	0	00				0	0	1	2	0	03		
	12	145	88	113	98	1023	29	3	07	29		00	3	0	2	5	2	03		
	18	148	87	126	98	1023	32	3	08	32		00	0	0	2	2	0	02		
03	00	120	94	120	98	1025	00	0	00				0	0	0	0	0	01	∞ fr-m	
	06	138	96	131	96	1026	27	2	07	27		00	0	0	0	0	0	10		
	12	148	92	132	96	1028	32	1	04	32		00	2	0	2	2	1	10		
	18	175	82	133	98	1026	00	0	00				0	0	5	2	0	01		
04	00	140	90	128	98	1027	22	3	09	22		00	0	0	0	0	0	01	∞ no u. p-abd, ● 18 05-19 35	
	06	132	89	115	97	1025	24	3	09	24	02	01	3	0	6	7	3	03		
	12	153	87	126	97	1023	25	4	13	25	02	01	0	7		7	7	02		
	18	145	92	118	96	1019	25	5	19	25	02	02	5			8	8	10		
05	00	120	83	118	98	1018	29	6	24	29		02				7		02		
	06	108	77	115	98	1018	29	7	27	29	02	03	1	0	0	2	2	01		0.2
	12	127	71	118	98	1019	29	7	29	29	02	04	2	0	0	2	2	01		
	18	122	74	115	98	1019	29	6	24	29	02	03	1	0	2	2	1	01		
06	00	112	76	118	98	1018	28	4	16	28		01	0	0	0	0	0	01	● 8-9 u. 9 20-10 26, ∞ m-p	
	06	110	86	118	98	1016	25	5	16	25	02	01	0	7		8	8	03		
	12	138	87	123	96	1013	22	4	15	22	02	01	5			8	8	10		
	18	146	87	118	97	1011	25	5	16	25	02	01	0	7		7	7	02		0.1
07	00	131	96	121	97	1010	22	4	12	22		01				5		01	● 13 50-15	
	06	138	92	119	96	1005	18	4	14	18	02	02	0	7		8	8	03		
	12	144	89	119	97	1003	19	5	17	19	02	02	8			7	7	02		
	18	127	83	121	98	1003	27	5	17	27	02	02	2	7		7	2	01		0.5
08	00	113	83	118	98	1005	28	5	19	28		01				4		01		
	06	113	76	118	98	1006	29	5	20	29	02	02	5			7	7	03		
	12	125	67	122	98	1010	29	5	18	29	02	02	3	0	0	4	4	01		
	18	133	71	125	98	1012	29	5	21	29	02	02	2	0	2	6	2	03		
09	00	107	79	121	98	1016	29	5	21	29		02				6		03		
	06	104	76	120	98	1018	30	5	18	30	02	02	5			7	7	02		
	12	114	75	116	98	1020	32	4	17	32	02	01	5			7	7	02		
	18	122	81	125	98	1020	29	4	16	29	02	01	5			7	7	03		
10	00	110	76	117	98	1019	25	5	17							8		02	● 2 5 10-30, ● 1 8 25-35 (●) m	
	06	086	95	110	98	1016	29	4	13	29	02	01	9	7		7	4	25	▽ 0 13 25-14 20, ▽ 1 17 25-35	2.9
	12	122	74	115	98	1017	29	5	20	29	02	02	3	0	5	3	3	15		
	18	120	83	119	98	1017	27	4	15	27	02	00	2	6		7	1	25		3.0
11	00	111	88	117	98	1019	36	3	11	36		01				3		02	▽ 2 15 15-40, ▽ 0 16 10-25	
	06	120	84	117	98	1019	36	4	15	36	02	01	2	3	0	1	1	02		0.0
	12	138	84	127	98	1021	04	3	11	04	02	01	5			7	7	03		
	18	123	78	125	98	1023	11	3	06	11	02	01	7	2		6	2	02		2.3
12	00	115	83	127	98	1024	36	3	07	36	02	00				2		02		
	06	130	77	125	98	1025	07	3	13	07		00	0	3	0	1	1	01		
	12	140	70	130	98	1025	02	5	19	02	02	02	1	0	0	1	1	02		
	18	151	70	134	98	1024	36	4	18	36	02	01	1	0	0	1	1	02		
13	00	128	88	130	98	1024	34	4	15	34		01				1		02	▽ 1-0 11 25-12 30, ▽ 0 15 10-25	
	06	127	94	130	98	1021	36	3	07	36	02	01	5	2		7	5	02		
	12	138	74	130	98	1019	09	5	17	09	02	01	9	6		7	1	80		
	18	155	65	133	99	1018	16	2	06	16		00	2	3	0	6	1	01		1.9
14	00	122	82	130	98	1017	22	3	08	22	02	01				5		02		
	06	115	83	131	98	1014	18	4	12	18	02	01	7	7		7	2	03		
	12	109	83	130	98	1015	09	3	07	09		00	3	2		8	5	02		
	18	115	85	129	98	1016	09	4	14	09	02	00	5	0	5	4	3	01		
15	00	104	89	128	98	1018	05	4	15	05	02	01				3		01		
	06	120	83	125	98	1020	03	4	13	03	02	01	0	0	6	4	0	01		
	12	146	69	132	98	1022	02	4	11	02	02	01	5	0	6	7	3	02		
	18	152	85	134	98	1022	36	4	13	36	02	01	0	0	6	5	0	01		
16	00	138	86	135	98	1023	36	3	06	36	02	00	0	0	0	0	0	02		
	06	138	84	133	98	1025	07	2	07	07		00	0	0	0	0	0	02		
	12	155	84	149	98	1026	11	1	04	11		00	0	0	0	0	0	02		
	18	180	77	142	98	1026	32	1	05	32		00	0	0	0	0	0	02		

1967 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
17	00	150	92	142	98	1025	29	3	08	29		00	0	0	0	0	0	02		
	06	143	92	144	97	1024	29	3	12	29	02	01	0	0	5	1	0	02		
	12	141	87	140	97	1022	27	4	10	27	02	02	0	3	8	7	4	02		
	18	149	78	140	98	1020	27	4	14	27	02	01	0	7		8	8	03		
18	00	131	90	137	98	1020	27	3	10	27	02	01				3		01		
	06	123	92	141	97	1019	18	2	08	18		00	5	3	0	1	1	02		
	12	148	79	142	98	1021	11	4	13	11	02	01	5	5	0	4	2	03		
	18	140	93	146	98	1020	11	5	17	11	02	01	0	8	0	1	1	02		
19	00	141	80	145	98	1019	11	5	16	11	02	01	0	0	0	0	0	01		
	06	144	86	146	98	1018	09	4	12	09	02	00	0	0	0	0	0	02		
	12	154	84	150	98	1018	11	4	14	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
	18	165	76	154	98	1015	09	4	13	09	02	01	0	0	0	0	0	02		
20	00	136	90	137	98	1015	00	0	00							3		02	• 125-210 u. 605-35	
	06	134	89	136	98	1014	12	3	09	12		00	7	7		8	4	02		1.0
	12	155	88	146	97	1014	27	3	08	27		00	0	0	7	8	0	03		
	18	165	81	145	97	1012	22	2	06	22		00	0	3	6	5	2	02		0.0
21	00	152	89	149	97	1010	18	4	15	18	02	01				8		02	• 020-3, • 0510-30	
	06	142	93	150	96	1008	27	5	18	27	02	02	7	2		8	2	25		0.7
	12	147	69	135	98	1012	28	5	19	28	02	02	5	0	0	4	4	02		
	18	143	74	141	98	1015	29	5	18	29	02	02	2	3	0	3	1	01		
22	00	129	78	145	98	1017	27	5	18	27	02	02				5		03		
	06	135	82	146	98	1017	23	5	16	23	02	02	0	2		8	8	03		
	12	152	83	140	97	1016	25	5	19	25	02	02	2	2		8	7	03		
	18	152	90	142	97	1017	25	4	16	25	02	02	0	3	5	4	3	01		
23	00	150	94	144	97	1016	20	4	10	20		01				7		03	• 0; 225-430	
	06	160	94	147	97	1012	22	5	17	22	02	01	0	0	5	2	0	02		2.1
	12	162	77	148	98	1016	29	5	17	29	02	02	2	0	0	1	1	01		
	18	157	77	147	98	1019	29	4	15	29	02	02	2	0	2	3	1	02		
24	00	139	76	149	98	1021	29	3	10	29		01				2		01	• 09-1125	
	06	125	78	144	98	1021	09	5	16	09	02	01	0	0	6	7	0	03		
	12	137	84	146	97	1019	07	4	14				7	2		8	6	21		
	18	136	81	144	98	1017	09	4	11	09	02	02	0	2		8	8	02		1.2
25	00	143	90	146	98	1016	07	4	11	07	02	02				8		02	• 0605-20, ∞ 0-p, R ₁ • 2150-23	
	06	147	93	145	97	1016	11	3	10	11	02	01	5			8	8	02		
	12	160	90	148	96	1016	10	3	08	10		00	0	2		8	8	10		
	18	176	90	160	97	1012	11	4	13	11	02	01	0	0	2	5	0	03		0.0
26	00	154	97	153	98	1012	36	4	11	36		01				6		29		15.0
	06	151	84	150	98	1016	25	5	17	25	02	02	0	0	2	2	0	01		
	12	175	81	150	98	1017	22	4	12	22	02	02	2	0	2	3	1	03		
	18	187	78	155	98	1018	29	3	09	29		00	0	0	2	3	0	02		
27	00	157	91	156	98	1018	25	1	02	25		00				7		03	• 0; 1005-24	
	06	155	89	155	98	1018	00	0	00				5			8	8	02		
	12	157	83	156	97	1018	34	3	08	34		00	5	2		8	3	60		
	18	145	89	155	98	1015	02	5	16	02	02	01	7	2		8	6	60		3.5
28	00	134	98	154	97	1014	02	4	14	02	02	02				8		60	• 0; 0-1050	
	06	124	98	154	97	1013	36	4	15	36	02	02	7	2		8	6	60		5.0
	12	142	90	155	98	1017	32	5	16	32	02	02	5			8	8	21		
	18	160	83	156	98	1018	22	3	09	22	02	02	3	0	6	4	2	02		5.6
29	00	149	89	155	97	1019	22	4	12	22	02	01				6		03	∞ na u. abd, • 01810-1950	
	06	153	87	153	97	1017	20	5	20	20	02	02	0	2		8	8	02		
	12	167	82	153	97	1017	25	5	20	25	02	02	5			7	7	01		
	18	158	91	155	96	1016	24	6	22	24	02	03	5			8	8	10		
30	00	152	93	150	97	1016	25	5	18	25	02	02				8		02		
	06	143	82	154	98	1018	27	5	21	27	02	03	2	0	0	1	1	01		0.4
	12	162	65	154	98	1020	28	6	22	28	02	03	2	0	2	4	3	01		
	18	156	77	157	98	1021	29	6	22	29	02	03	2	0	0	2	2	02		

1967 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		
01	00	134	82	150	98	1021	30	5	18	30		01					1	02				
	06	132	77	145	98	1022	29	4	14	29	02	01	2	0	2	4	2	03				
	12	142	76	154	98	1022	27	2	08	27		00	2	0	0	2	2	01				
	18	161	64	155	98	1020	22	1	03	22		00	2	0	0	9	3	1	03			
02	00	148	85	152	98	1019	13	3	09	13		01					4	03				
	06	150	83	142	98	1017	13	3	08	13	02	02	0	0	2	2	0	01				
	12	163	86	147	97	1015	11	5	17	11	02	02	0	9			7	7	03			
	18	169	88	152	97	1014	11	4	13	11	02	01	0	0	0	0	0	02				
03	00	160	95	155	98	1013	11	2	08	11		00	0	0	0	0	0	01	∞ 0-9 ²⁰ , 0 ⁰ , ∞-16 ²⁰ , ∞ 7 ⁰			
	06	163	97	155	97	1012	09	2	08	09		01	0	0	2	6	0	03				
	12	152	99	155	96	1012	36	2	07	36		00	7	2			8	6	60			
	18	158	97	162	97	1012	16	1	04	16		00	0	7			7	7	02		8,3	
04	00	153	89	155	97	1012	27	6	25	27		02					8	02				
	06	140	79	155	98	1014	26	5	20	26	02	03	1	0	0	1	1	01				
	12	163	65	157	98	1016	27	6	23	27	02	03	2	0	0	1	1	02				
	18	160	67	159	98	1018	27	5	19	27	02	03	2	0	0	1	1	02				
05	00	139	76	156	98	1019	29	5	18	29		02					2	02				
	06	140	83	156	98	1021	29	5	17	29	02	02	3				7	7	03			
	12	150	70	159	98	1022	27	4	13	27	02	01	2	0	0	2	2	01				
	18	172		161	98	1023	27	2	06	27		01	1	0	0	1	1	01				
06	00	151	89	154	98	1023	27	2	05	27		00					1	02				
	06	156	85	156	98	1024	00	0	00				2	0	0	1	1	02				
	12	179	75	162	98	1022	11	3	08	11	02	01	2	0	0	2	2	03				
	18	167	76	165	98	1020	13	4	12	13		00	0	0	2	1	0	01				
07	00	162	84	160	98	1019	11	4	15	11		02					6	03				
	06	160	81	154	98	1017	13	4	13	13	02	02	0	0	2	5	0	01				
	12	178	83	160	97	1016	09	4	15	09	02	01	0	0	8	7	0	02				
	18	182	83	164	98	1014	09	5	19	09	02	02	0	5	6	7	3	02				
08	00	169	88	162	98	1012	11	4	14	11	02	01					8	02	∞ 0-p ₁ , Windsprung auf SW 6 um 17 ¹⁵			
	06	168	92	165	98	1010	11	3	08	11	02	00	5				8	8	02	0 ⁰ , 17 ³⁰ -45, 0 ⁰ , 19 ¹⁵ -20 ⁵⁵		
	12	176	89	170	96	1008	11	4	14	11	02	01	0	1			7	7	10			
	18	175	91	173	97	1006	27	6	24	27		01	7	2			8	5	60		0,0	
09	00	166	89	169	97	1006	27	4	11	27	02	00					8	02	∞ no			
	06	163	91	166	97	1009	29	5	17	29	02	02	3	2			8	5	02		0,1	
	12	166	88	169	97	1014	29	6	23	29	02	02	3	2			7	5	02			
	18	165	76	168	98	1019	32	6	22	32	02	03	5				8	8	02			
10	00	148	83	167	98	1022	32	6	25	32	02	03					6	01				
	06	145	80	165	98	1024	32	6	22	32	02	02	5	0	5	3	2	01				
	12	164	85	165	98	1026	27	5	16	27	02	02	5				8	8	02			
	18	182	83	167	98	1025	27	4	14	27	02	01	0	0	4	4	0	03				
11	00	165	89	166	98	1024	27	4	15	27	02	01					2	02				
	06	175	87	165	97	1022	27	5	18	27	02	01	4	5	0	1	1	01				
	12	200	79	170	97	1021	23	3	07	23		00	0	0	0	0	0	02				
	18	186	88	172	97	1020	27	3	10	27	02	01	5	0	5	4	3	02				
12	00	155	84	169	98	1020	29	5	15	29	02	01					1	01	⊕ 19 ¹⁰⁻⁴⁰			
	06	148	82	165	98	1020	36	3	10	36	02	01	1	4	5	3	1	02				
	12	154	70	174	99	1021	29	3	08	29	02	01	1	3	1	3	1	02				
	18	176	63	175	99	1020	27	3	08	27		00	4	0	1	2	1	02				
13	00	166	76	174	99	1019	07	2	05								3	02				
	06	154	82	164	98	1019	05	4	11	05	02	01	2	0	4	6	1	01				
	12	180	70	172	98	1019	14	1	03				2	0	1	1	1	01				
	18	180	78	183	98	1018	11	4	13	11	02	01	0	0	6	4	0	02				
14	00	169	88	173	98	1017	09	3	10	09		00					4	02	(R) S 10 ^{25-11²⁵} , R, 0 ⁰ -12, 0 ⁰ -12 ¹⁵			
	06	167	89	171	98	1016	09	4	11	09	02	01	0	9	6	7	2	02				
	12	177	92	175	97	1016	11	4	13	11	02	01	9				8	2	95			
	18	186	90	175	97	1016	05	3	07	05		01	7	2			8	3	02		0,3	
15	00	166	92	174	98	1018	04	3	13								8	02	0 ⁰⁻¹ 20 ^{55-22³⁰} , 1 ⁰⁻² -24			
	06	165	93	174	98	1020	09	4	12	09	02	01	6				8	8	02			
	12	184	82	176	98	1022	09	6	22	09	02	02	2	7			7	2	02			
	18	175	85	176	98	1021	09	6	23	09	02	02	7	2			7	2	02			
16	00	154	97	174	97	1020	11	5	19	11	02	02					8	62	1 ⁰⁻² -0 0 ⁰⁻³ , 0 ⁰⁻³ 30-6 ¹⁵ , 0 ⁰ , 7 ¹⁰ -9 ²⁰			
	06	162	97	172	97	1019	13	4	11	13	02	01	7	2			8	3	61	0 ⁰⁻¹ 12 ⁴⁵⁻¹⁴ , 0 ⁰ , 15 ³⁰		30,0
	12	170	91	176	98	1019	09	4	12	09	02	01	5	6			8	4	02	1 ⁰ zt _w 15 ^{30-18³⁰} , 0 ⁰ , 19 ⁴⁰ u. 20 ¹⁰⁻⁴⁵		
	18	152	96	173	98	1018	07	5	16	07	02	02	3	2			8	6	81		15,0	

1967 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	161	91	172	98	1019	04	4	12	04	02	01					8	02	• ⁰ 7 ³⁵ -8 ¹⁰	
	06	166	89	174	98	1019	04	4	12	04	02	01	8	2			7	02		0.0
	12	173	91	173	98	1020	09	4	15	09	02	01	5	2			8	02		
	18	186	90	175	98	1020	11	3	10	11	02	01	5	0	1		3	02		0.0
18	00	174	94	172	98	1020	09	4	15	09	02	01					4	01		
	06	172		172	97	1020	13	4	11	13	02	01	0	0	5		3	01		.
	12	183	90	179	98	1020	09	4	14	09	02	01	1	0	0		1	02		
	18	191	86	175	98	1019	11	4	13	11	02	01	5	0	0		5	03		.
19	00	181	94	177	98	1019	14	4	13	14	02	01					1	01	△ ² no, ∞ ¹⁰ -m, (R), R, • ⁰ 17 ³⁵ -19 ⁴⁰	
	06	185	90	176	97	1018	14	4	15	14	02	01	0	0	4		1	01	• ⁰ 2-20, ∞ ²² 20-24	.
	12	203	91	182	96	1017	11	3	09	11		00	0	1			8	10		
	18	225	86	180	96	1016	29	3	09	29		00	9	2			8	95		0.0
20	00	178	98	178	95	1015	00	0	00								8	10	∞ ⁰ -1, • ⁰ -1 < -3 ³⁵ , ♀ ¹ E 17 ⁰⁵ -18	15.0
	06	171	89	167	98	1015	27	4	13	27	02	01	7	2			7	02		
	12	192	87	175	97	1017	25	3	09	25		00	7	1			7	03		
	18	180	93	183	97	1017	27	4	13	27	02	01	9	0	5		5	25		0.7
21	00	169	87	179	98	1018	29	5	18	29	02	02	0	0	0		0	02		
	06	185	86	175	98	1019	29	4	13	29	02	01	2	0	0		3	02		.
	12	176	79	180	98	1019	27	1	05	27		00	3	0	0		4	01		
	18	176	78	186	98	1017	11	1	05	11		01	0	2			8	02		.
22	00	173	86	180	98	1016	18	3	06	18		00					8	02		
	06	174	82	180	98	1013	28	3	11	28	02	01	1	0	5		3	01		.
	12	170	80	181	97	1015	28	3	09	28		00	2	0	1		8	03		
	18	184	84	180	98	1015	28	2	10	28	02	01	0	0	2		2	01		.
23	00	170	79	177	98	1016	32	3	10	32		00					4	03		
	06	163	85	174	98	1017	36	4	11	36	02	01	0	0	0		1	02		.
	12	172		182	98	1018	27	2	07	27		00	2	0	0		2	01		
	18	183	69	180	98	1017	36	3	10	36	02	01	0	7			8	03		.
24	00	175	67	180	98	1018	36	2	05	36		00					3	01		
	06	155	77	178	98	1022	34	4	12	34	02	01	0	0	0		0	01		.
	12	169	66	182	99	1024	29	2	10	29	02	01	2	0	1		2	02		
	18	187	68	183	98	1023	22	2	05	22		00	4	0	0		2	03		.
25	00	176	74	182	99	1022	19	2	09	19		00					1	02	• ⁰ 16 ⁴⁵ -17 ⁰⁵	
	06	165	78	180	97	1020	20	4	13	20	02	01	0	0	0		0	02		.
	12	204	59	181	97	1019	20	4	11	20	02	01	3	0	1		7	03		
	18	175	86	183	98	1017	32	3	08	32	02	01	7	2			8	21		0.0
26	00	170	81	182	97	1018	27	3	13	27		00					6	01		
	06	165	86	183	98	1017	27	5	17	27	02	02	3				7	03		.
	12	191	78	185	97	1016	24	4	13	24	02	01	0	0	7		8	03		
	18	195	87	187	97	1016	26	3	09	26	02	01	5				7	01		.
27	00	184	86	185	97	1016	25	3	10	25		00					7	03	∞ m-abd	
	06	178	91	185	96	1015	18	3	11	18	02	01	7	2			6	01		.
	12	216	82	189	96	1014	27	3	10	27		00	0	0	0		0	10		
	18	220	77	202	96	1012	28	1	07	28		00	0	3			6	05		.
28	00	193	90	190	97	1013	22	2	05	22		00					1	01	R, • ⁰ 14 ²⁰ -15 ⁵⁰	
	06	196	84	192	96	1011	19	2	10	19	02	01	0	0	5		2	03		.
	12	135	65	205	97	1011	22	3	09	22		00	3	0	0		2	03		
	18	194	95	197	97	1011	09	1	02	09		00	0	2			8	29		6.0
29	00	191	95	194	97	1011	27	1	03	27		00					8	02	• ⁰ 3 ¹⁶ -5 ¹⁰ u. 7 ¹⁰ -30 u. 9 ²⁰ -35	
	06	190	91	193	97	1011	25	1	03	25		00	0	2			8	21		1.3
	12	183	91	197	97	1013	30	5	18	30	02	01	7	2			7	02		
	18	195	70	195	98	1015	27	3	10	27	02	01	0	0	2		5	02		0.0
30	00	176	78	198	98	1016	32	3	09	32		00					7	02	• ⁰ 9 ²⁵ -11 ⁴⁵ • ⁰ -1 12-15 ³⁰	
	06	180	66	192	98	1016	16	4	11	16	02	01	0	9			6	03	• ⁰ 18 ³⁵ -19 ³⁰	.
	12	192	81	199	97	1016	18	1	05	18		00	0	2			8	60		
	18	185	93	192	96	1014	20	5	18	20	02	02	0	2			8	02		4.5
31	00	191	94	193	98	1016	25	3	10	25		02					8	02	• ⁰ 1 ³⁰ -4 ³⁰	
	06	188	96	197	96	1016	20	3	10	20	02	01	7	2			8	02		0.0
	12	213	82	192	97	1017	22	2	05	22	02	01	2	0	1		5	01		
	18	225	76	204	98	1017	22	2	05	22		00	0	0	2		6	02		.

1967 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	197	90	195	98	1018	18	1	05	18		00					2	01				
	06	200	91	195	98	1016	04	2	08	04		00	0	7		7	7	02		.		
	12	200	84	195	98	1017	18	1	03	18		00	0	2		8	8	02		.		
	18	200	89	200	97	1016	11	3	09	11		00	0	0	2	2	0	01		.		
02	00	190	95	196	97	1016	12	2	07	12		00					1	02	no, R ² , 15 ¹⁰⁻¹⁸ 15, ●-19 ¹⁵	.		
	06	190	95	195	97	1014	11	4	14	11	02	01	5				7	7	02		.	
	12	197	88	196	96	1012	11	5	17	11	02	01	0	0	1	6	0	10		.		
	18	185	97	197	96	1010	22	3	11	22	02	01	7	2			8	6	97		2.8	
03	00	197	90	196	98	1008	13	4	11	13		01					6	02	● ⁰ 2 ²⁰⁻⁴ 10, R ¹ , ● ⁰ 15 ⁵⁰⁻¹⁷ 20	.		
	06	195	87	197	97	1008	22	5	18	22	02	02	5				7	7	02		6.7	
	12	200	74	198	98	1011	25	5	20	25	02	02	2	0	2	5	2	03		.		
	18	173	94	200	97	1012	27	4	11	27	02	01	7	2			8	5	92		0.3	
04	00	170	87	197	98	1014	24	4	15	24		01					5	03	● ⁰ 19 ⁵⁵⁻²⁰ 05, < E-SE 20 ⁵⁰⁻²¹ 50,	.		
	06	157	88	196	98	1015	25	5	17	25	02	02	2	8	9	7	3	02	(R)-22 ³⁰ , < 23-24		2.5	
	12	173	80	195	98	1016	25	3	10	25	02	01	2	0	4	2	1	01		.		
	18	194	63	199	98	1014	16	4	12	16		00	4	3	3	7	5	03		.		
05	00	173	70	198	98	1014	27	2	06	27		00					2	13	< 0-0 ³⁰ u no, ● ¹ 12 ¹⁰⁻⁵⁵	.		
	06	166	81	195	98	1013	27	4	14	27	02	01	7	7	8	7	1	02	● ⁰ 19 ³⁰⁻⁴⁵ , < E 21 ¹⁰⁻²⁴		0.0	
	12	182	73	195	98	1015	25	4	12	25	02	01	2	0	5	3	1	01		.		
	18	175	79	193	98	1015	27	6	22	27	02	02	3	0	0	3	3	03		.	0.1	
06	00	160	72	191	98	1017	29	6	26	29	02	03					4	13	< E 0-0 ³⁰	.		
	06	152	74	190	98	1020	30	5	19	30	02	02	5	0	0	4	4	01		.		
	12	164	70	190	99	1023	29	4	15	29	02	01	2	0	5	2	1	01		.		
	18	176	60	189	99	1022	29	4	15	29	02	01	1	3	5	3	1	01		.		
07	00	164	79	185	98	1022	32	2	09	32		00					1	02		.		
	06	163	67	182	98	1020	27	1	05				1	0	1	2	2	02		.		
	12	170	72	187	98	1020	25	2	05	25		00	1	0	0	1	1	01		.		
	18	188	59	183	98	1018	00	0	00				2	0	0	1	1	02		.		
08	00	171	75	185	98	1016	16	1	04								1	02		.		
	06	175	77	179	98	1015	16	2	05	16		00	2	3	5	3	1	03		.		
	12	191	69	190	98	1014	14	4	11	14	02	01	1	0	1	2	1	01		.		
	18	190	65	191	98	1013	09	4	11	09	02	01	0	0	1	1	0	01		.		
09	00	183	75	186	98	1012	11	5	19	11	02	02	0	0	0	0	0	02	● tr 14 ³⁵⁻¹⁵ 10, ● ⁰ 18 ⁴⁰⁻¹⁹ u 23 ²⁵⁻²⁵	.		
	06	180	77	184	98	1012	14	4	13	14	02	01	0	0	1	1	0	02		.		
	12	198	77	188	97	1011	09	5	20	09	02	02	0	7	6	7	3	03		.		
	18	200	84	180	97	1010	09	4	16	09	02	01	0	7			8	8	02		0.0	
10	00	190	92	190	97	1010	16	2	06	16		00					8	25	● ⁰ 1 ³⁰⁻²⁵⁵ , ● ⁰⁻¹ ∞ 3 ⁵⁰⁻⁴³⁰	.		
	06	179	97	189	95	1009	14	2	06	14		00	0	7			8	29	R ⁰ , ● ¹ -5, ● ⁰⁻¹ ∞ 5 ⁴⁵⁻¹⁰ ,		8.6	
	12	199	89	191	96	1008	14	2	06				6	5	6	7	3	01	R ¹ , ● ¹ -14 ⁴⁰			
	18	180	95	192	97	1007	28	5	20	28	02	01	3	7			8	4	03		7.8	
11	00	185	93	190	97	1007	27	4	14	27	02	01					5	01		.		
	06	180	89	189	97	1007	29	5	16	29	02	01	7	1			8	3	03		.	
	12	185	82	192	98	1008	29	5	16	29	02	02	3	0	8	7	2	01		.		
	18	193	71	192	98	1008	29	5	20	29	02	03	2	4	1	3	1	01		.		
12	00	175	87	190	98	1008	27	5	17	27	02	01					3	02	● ⁰ 17 ¹⁵⁻⁵⁰	.		
	06	162	87	185	97	1006	23	5	17	23	02	01	3				7	7	02		.	
	12	178	76	188	97	1005	23	5	19	23	02	01	2	0	0	5	5	01		.		
	18	165	86	186	97	1003	20	4	13	20	02	01	7	2			8	3	61		0.0	
13	00	144	88	185	97	1003	20	4	15	20	02	01					7	02	● ⁰ 2 ²⁰⁻³ , ● ⁰ 9 ⁵⁵ , ● ² 15 ¹⁰⁻²⁵	.		
	06	130	97	183	97	1003	20	4	14	20	02	01	6				8	8	61	R ¹ , ● ¹ 16 ¹⁰⁻⁵⁰		3.3
	12	151	85	181	97	1003	20	4	14	20	02	01	3	2			8	6	02		.	
	18	163	83	180	98	1004	25	4	13	25	02	01	3	4	1	5	2	29		.	8.0	
14	00	160	85	181	98	1004	23	6	23	23	02	02					3	01	⊕ W 17 ³⁰⁻³⁵	.		
	06	152	91	180	98	1005	25	5	19	25	02	02	3	0	0	5	5	02		.		
	12	178	72	180	98	1007	24	5	17	24	02	02	3	0	0	4	4	01		.		
	18	186	63	182	98	1006	18	4	12	18	02	01	3	0	1	4	1	03		.		
15	00	169	83	180	98	1004	16	5	17	16	02	02					7	02	● ⁰ 0 ³⁵⁻¹ , ● ⁰ 2 ⁵⁰ , ● ⁰ 3 ⁴⁵ u 4 ³⁵⁻⁵	.		
	06	152	93	180	97	1002	18	5	17	18	02	02	7	2			8	3	80	● ⁰ 5 ²⁵⁻⁴⁰ u 8 ⁴⁵ , 9 ⁴⁰ u 22 ⁰⁵⁻²⁵		2.0
	12	180	82	180	98	1005	25	5	19	25	02	02	2	5	6	5	3	03	● ⁰ 23 ⁵⁰⁻²⁴			
	18	178	72	180	98	1007	25	5	19	25	02	02	3	6			8	4	03		1.8	
16	00	158	79	179	98	1007	20	4	16	20	02	01					8	02	● ⁰ 0 ³⁻²⁰ , ● ⁰ 3 ⁵⁵ , ● ⁰ 4 ⁴⁵⁻⁵ 20	.		
	06	146	97	179	97	1006	36	2	05	36		00	7	2			8	7	21	● ⁰ 6 ²⁰⁻⁵⁰ , ● ⁰ 18 ²⁰⁻¹⁹ 55		1.2
	12	179	84	181	98	1009	25	3	07	25		00	2	0	4	4	1	03		.		
	18	186	85	185	98	1007	16	3	09	16		00	0	7			8	8	03		0.0	

1967 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	172		178	98	1007	25	5	19	25	02	02					8	02	☉ ¹ 12-12 ²⁰ , ☉ ⁰ 13 ²⁵⁻³⁵		
	06	161	88	176	98	1009	25	6	22	25	02	03	3	0	0	6	6	02	☉ ¹ 12-12 ²⁰ , ☉ ² 14-14 ²⁰ , ☉ ⁰ 13 ²⁵⁻³⁵	0.0	
	12	175	68	175	98	1011	23	6	22	23	02	03	2	4	0	4	4	01			
	18	167	70	178	98	1013	25	6	22	25	02	03	2	4	5	2	1	01			6.5
18	00	155	85	176	98	1016	25	5	19	25	02	02					3	02	☉ ⁰ 15 ¹⁰⁻²² 55, ☉ ⁰ 23 ⁵⁰⁻²⁴		
	06	157	83	177	97	1017	25	5	21	25	02	02	7	7	9	7	1	03			.
	12	169	82	178	97	1018	25	5	19	25	02	01	5	3			7	2	02		
	18	150	93	176	97	1017	25	5	18	25	02	01	5	2			8	5	60		3.0
19	00	160	94	175	97	1015	20	6	24	20		02					8	21	☉ ⁰ 0-0 ³⁵ u. 3 ¹⁰⁻⁴ 15		
	06	162	89	172	97	1013	22	5	20	22	02	01	5	3			7	2	02		3.0
	12	170	84	170	97	1012	22	6	27	22	02	03	3				7	7	02		
	18	154	76	172	98	1015	32	5	18	32	02	01	2				6	6	03		1.6
20	00	146	69	170	98	1016	32	5	20	32		01					6	02			.
	06	140	72	168	98	1017	32	4	11	32	02	02	3	0	0	2	2	01			.
	12	153	66	163	98	1018	29	5	22	29	02	02	5				7	7	02		
	18	167	71	166	98	1020	29	5	22	29	02	02	2	4	8	4	2	02			.
21	00	150	86	163	97	1020	27	5	22	27		02					7	01	☉ ⁰ 14 ⁰⁻² 15		0.0
	06	150	80	164	98	1020	32	5	19	32	02	02	2	0	0	4	4	01			.
	12	170	73	157	99	1021	28	5	18	28	02	02	5				6	6	02		
	18	170	87	160	98	1021	28	5	19	28	02	01	0	9			6	6	03		.
22	00	150	86	161	99	1023	32	4	13	32		01	0	0	0	0	0	02			.
	06	145	90	161	97	1023	34	2	07	34	02	00	5				7	7	01		.
	12	164	77	161	98	1024	29	2	10	29		00	8				6	6	01		.
	18	165	84	165	97	1023	28	2	07	28		00	0	0	2	1	0	02			.
23	00	160	90	163	98	1022	27	3	11	27		00	0	0	0	0	0	02	∞ 6 ¹⁰⁻²⁰ , ∞ ⁰⁻¹ 7, ∞ ⁻ 7 ⁵⁰ , ∞ ⁻ 0		.
	06	145	94	163	96	1020	27	4	11	27	02	01	5				7	7	03		.
	12	150	91	170	97	1020	29	3	08	29		00	2	0	0	1	1	01			.
	18	192	78	180	98	1018	29	1	05	29		00	0	0	1	1	0	02			.
24	00	167	95	175	98	1017	34	1	04	34		00	0	0	0	0	0	02	Δ na, ∞ 4-4 ¹⁵ , ∞ ⁰⁻⁶ 45, ∞ ⁻ 0		.
	06	151	99	172	93	1016	02	3	12	02		01					8	8	47		.
	12	167	76	175	96	1016	34	3	11	34		01	0	0	6	6	0	03			.
	18	170	82	177	96	1015	32	3	05	32		00	0	0	3	3	0	01			.
25	00	159	90	171	97	1016	36	2	05	36		00	0	0	0	0	0	02	Δ na, ∞ ⁰⁻⁵ 10-11 ²⁰ , ∞ ⁻ p		.
	06	143	97	174	91	1016	02	2	05	02		00					8	8	47		.
	12	152	96	173	95	1017	30	3	09	30		00					8	8	28		.
	18	165	87	177	97	1015	27	2	05	27		00	0	0	1	5	0	01			.
26	00	169	90	167	97	1015	25	3	09	25		01	0	0	0	0	0	01	Δ na, ∞ fr		.
	06	156	89	164	96	1015	36	3	09	36		00	0	0	2	6	0	10			.
	12	190	75	169	97	1016	29	1	03	29		00	0	0	2	7	0	02			.
	18	170	84	169	97	1017	27	2	09	27		00	0	2			8	8	03		.
27	00	169	91	168	97	1018	27	4	13	27		01	0	0	0	0	0	01	Δ na, ∞ abd		.
	06	163	85	165	97	1019	32	4	14	32	02	01	5				7	7	03		.
	12	173	80	168	97	1021	29	4	13	29	02	01	8				7	7	02		.
	18	178	86	170	96	1021	29	4	15	29	02	01	0	2			8	8	10		.
28	00	165	90	169	97	1021	32	5	19	32		01	0	0	0	0	0	02			.
	06	160	82	171	97	1021	29	4	13	29	02	01	5				8	8	02		.
	12	169	83	170	97	1022	29	4	14	29	02	01	5				8	8	02		.
	18	176	82	175	97	1020	27	3	09	27	02	01	0	0	1	5	0	02			.
29	00	167	92	173	97	1020	29	1	04	29		00	0	0	0	0	0	02	Δ na, ☉ ⁰ 21 ³⁰⁻²² 30		.
	06	164	92	174	96	1018	20	2	07	20		00	3	0	0	3	3	03			.
	12	198	71	175	97	1017	00	0	00			3					7	7	03		.
	18	182	86	180	97	1013	13	4	13	13	02	01	0	0	6	6	0	02			.
30	00	174	90	175	96	1012	22	5	20	22		01					7	02			.
	06	162	76	175	98	1013	27	5	19	27	02	03	3	0	0	6	6	03			.
	12	174	73	173	98	1014	27	5	17	27	02	02	2	7			7	3	03		.
	18	178	74	176	98	1014	27	4	15	27	02	02	2	4	1	3	1	02			.
31	00	160	84	174	98	1014	27	5	16	27		02					7	03	☉ ⁰ 6 ¹⁰⁻⁷ 15, ☉ ⁰⁻¹ 13 ²⁵⁻¹⁵ 05, ☉ ⁰ 15 ³⁰⁻¹⁷ 05, ☉ ⁰ 17 ⁵⁵		0.0
	06	154	84	175	97	1012	22	5	18	22	02	02	5				7	7	02		
	12	186	78	174	97	1010	22	5	17	22	02	02	0	0	5	4	0	02			
	18	146	96	171	97	1009	26	6	27	26	02	04	7	2			8	6	60		9.2

1967 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	156	82	172	98	1008	22	5	18	22		02						8	02		
	06	154	75	170	98	1008	25	4	17	25	02	02	5					7 7	02		0.8
	12	161	87	170	98	1008	25	5	17	25	02	02	2	0	0	1	1		01		
	18	167	66	170	98	1009	27	5	19	27	02	02	2	0	0	2	2		02		
02	00	148	75	168	98	1009	27	4	13	27	02	01						2	02	≡ 4 ²⁰⁻⁴⁵ , ● 0.5 u. 6 ^{30-10⁰⁵} ∞ m, ↓ ztw 12 ^{50-14⁵⁰}	0.3
	06	132	96	163	97	1006	18	4	16	18	02	01	7	2				8 6	61		
	12	165	95	163	96	1001	20	5	17	20	02	01	5					8 8	10		
	18	164	86	161	97	1001	25	6	25	25	02	02	3	4	8	7	2		01		0.5
03	00	156	86	159	98	1002	22	6	22	22	02	01						8	02		
	06	148	89	160	97	1002	23	5	18	23	02	02	3	1				8 4	02		
	12	169	79	160	97	1001	20	6	22	20	02	02	3	2				8 4	02		
	18	170	77	159	98	1000	20	5	20	20	02	01	3	2				7 3	01		
04	00	167	89	161	98	998	18	3	12	18		01						4	03	● 5 ^{10-6¹⁵} u. 8 ^{05-9⁴⁵}	0.0
	06	160	88	162	98	997	20	4	15	20	02	01	7	2				8 6	61		
	12	155	80	162	98	1000	25	5	16	25	02	02	2	0	1	5	3		01		
	18	169	75	161	98	1003	23	4	14	23	02	01	2	7	8	7	1		03		0.4
05	00	149	84	160	98	1007	22	5	20	22	02	02	0	0	0	0	0		01		
	06	128	92	161	97	1009	20	4	15	20	02	01	0	0	0	0	0		02		
	12	175	71	167	97	1008	18	6	24	18	02	02	1	7	5	1	1		01		
	18	182	71	162	98	1004	20	5	20	20	02	03	0	2				8 8	03		
06	00	167	77	161	98	1005	18	5	18	18	02	02						8	02	● 4 ¹⁵⁻²⁵ , ● 21-21 ⁵⁰ , ● 1 NE-22 ¹⁰	0.0
	06	142	86	161	97	1007	22	6	22	22	02	03	7	2				8 3	25		
	12	158	78	163	97	1011	22	6	22	22	02	03	3	7				7 2	02		
	18	165	74	164	97	1015	20	4	12	20	02	01	3	2				8 2	03		
07	00	145	90	162	98	1016	20	3	08	20		00						7	02	∠ 1-2	
	06	136	91	158	97	1018	23	4	14	23	02	01	5	0	0	3	3		01		0.0
	12	167	80	166	98	1020	23	3	07	23		01	2	0	0	1	1		02		
	18	154	86	163	98	1021	11	1	03	11		00	3	0	1	3	2		03		
08	00	150	86	159	98	1022	11	1	02									2	02	● 15 ⁰⁵⁻³⁰ u. 17-18 ⁴⁵ , ● 20 ^{15-21²⁰}	
	06	142	93	160	97	1022	04	2	04				0	0	6	7	0		03		
	12	156	79	165	98	1023	36	2	07	36		00	0	1				8 8	02		
	18	142	91	162	97	1022	09	3	09	09		00	0	2				8 8	61		0.1
09	00	143	85	162	98	1022	02	3	15	02		01						8	02		
	06	139	88	162	98	1022	36	5	18	36	02	01	0	6				7 7	02		0.3
	12	156	81	162	98	1022	34	5	18	34	02	02	3	2				8 6	03		
	18	155	81	163	98	1022	34	4	16	34	02	02	2	0	2	6	1		03		
10	00	147	88	162	98	1022	36	4	16	36	02	01	0	0	0	0	0		01		
	06	133	91	161	98	1022	32	4	12	32	02	01	3	0	2	7	2		03		
	12	150	85	161	98	1022	32	2	10	32	02	01	2	0	2	6	3		02		
	18	150	74	162	98	1022	32	3	10	32		01	1	0	0	1	1		01		
11	00	140	84	158	98	1020	32	4	09	32	02	01	0	0	0	0	0		02		
	06	138	85	160	98	1019	00	0	00				3	0	0	2	2		03		
	12	154	86	162	98	1017	25	2	06	25		00	2	2	6	5	2		03		
	18	152	76	164	98	1016	29	2	06	29		00	0	0	6	6	0		03		
12	00	143	92	157	97	1016	36	3	10	36		01						3	02		
	06	144	85	156	98	1015	32	3	10	32	02	01	5					7 7	01		
	12	160	76	160	98	1017	04	4	13	04	02	01	2	0	6	6	3		01		
	18	163	77	160	98	1017	06	4	13	06	02	01	5					7 7	01		
13	00	150	91	158	97	1018	02	3	10	02	02	01	0	0	0	0	0		01	(●) m	
	06	146	90	156	98	1018	04	4	14	04	02	01	5					7 7	03		
	12	158	90	158	98	1019	09	4	13	09	02	01	6	2				8 6	15		
	18	160	90	158	97	1019	04	4	14	04	02	01	5					8 8	02		
14	00	156	92	157	98	1020	04	4	15	04	02	01						8	03	∞ 0	
	06	158	95	150	97	1019	07	4	16	07	02	01	5					8 8	02		
	12	166	93	159	97	1019	02	5	21	02	02	02	0	0	6	5	0		01		
	18	165	89	158	98	1017	07	6	22	07	02	02	0	0	1	2	0		01		
15	00	161	95	158	98	1016	07	6	22	07	02	02						1	01	↑ 11 ¹⁰⁻³⁵ , ∞ abd-24	
	06	161	95	157	97	1014	07	5	20	07	02	02	3	2				6 3	03		
	12	167	93	160	96	1014	08	5	20	08	02	02	9					7 7	25		
	18	163	91	158	96	1014	09	4	13	09	02	01	0	7				7 7	10		0.1
16	00	155	97	156	96	1016	09	3	12	09		00						8	10	∞ 0-0 ⁵⁰ , ≡ 1 ^{0-6¹⁰} , = 6 ³⁵	
	06	154	99	153	93	1016	07	3	11	07		00						8 8	45		0.2
	12	167	88	153	97	1017	09	5	21	09	02	01	0	0	6	7	0		02		
	18	153	91	153	97	1016	09	5	20	09	02	01	0	0	6	7	0		02		

1967 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
17	00	152	90	102	98	1016	11	5	18	11		01						03	△ no, ∇ 13-13 ²⁰ , R, ● 22 ⁰⁵ -24	
	06	142	96	150	97	1015	11	4	12	11	02	01	0	3	5	3	2	03		
	12	162	88	149	97	1015	10	4	15	10	02	01	0	7				03		
	18	157	93	149	97	1014	09	4	15	09	02	01	0	7				02		0.0
18	00	151	97	147	98	1015	11	1	04	11		00						95	R, ● 0-2 ⁰⁵ , ∞ fr-11, ● 9, ∞ 12 ⁰⁵ , ∞ -p, ● 15 ¹⁵ -16 ³⁵ , ∞, = 23-24	11.0
	06	149	97	150	96	1014	09	2	07	09		00	0	9				10		
	12	155	95	152	96	1015	12	2	06	12		00	0	7				60		
	18	153	97	156	96	1013	12	2	07	12		00	7	2				03		0.4
19	00	140	98	153	94	1012	18	2	06	18		00						10	∞, = 0-2 ⁵⁵ , ∞ 1-0-8 ⁵⁵ , ∞ -m	
	06	130	99	150	92	1009	20	1	05	20		00						45	● 11 ⁵⁰ -13 ³⁵ , ∞ abd, ● 22-22 ²⁰	0.1
	12	148	94	150	95	1008	25	3	10	25		00	5					10		
	18	149	88	151	96	1006	13	2	06	13		00	0	0	1	1	0	10		1.3
20	00	144	89	152	97	1004	16	4	12	16		00						02	● 2-7 ¹⁰ , ● 7 ⁴⁰ -8 ⁴⁰ , ● 14 ⁴⁰ -16 ⁴⁰	
	06	131	98	152	97	1002	18	3	09	18	02	01	7	2				61		5.0
	12	135	84	136	98	1003	22	5	16	22	02	02	5	0	2	7	3	03		
	18	126	85	133	98	1003	20	4	15	20	02	02	4	2				21		1.5
21	00	120	81	136	98	1004	20	4	13	20		01						03	● 20 ⁴⁰ -23, ● 0-1-24	
	06	110	94	130	98	1003	20	3	11	20	02	01	0	4	0	3	3	02		
	12	132	86	137	97	1003	13	3	12	13	02	01	2	0	0	1	1	01		
	18	134	79	128	97	999	12	4	15	12	02	01	3	0	6	8	3	03		
22	00	126	98	148	97	994	09	5	17	09		01						61	● 0-10-13, ● 0-15 ³⁰	
	06	125	99	142	96	987	34	6	26	34	02	03	7	2				61		15.0
	12	129	90	140	97	992	30	7	31	30	02	04	7	2				61		
	18	137	83	136	97	998	27	7	28	27	02	03	6	1	7	7	3	02		11.0
23	00	135	86	142	98	1002	28	6	24	28		03						02		
	06	135	86	138	97	1005	32	6	24	32	02	02	0	4	0	2	2	03		
	12	150	77	140	98	1009	28	5	21	28	02	02	2	0	0	5	5	03		
	18	149	79	145	98	1012	28	5	19	28	02	02	1	0	0	2	2	02		
24	00	140	85	142	98	1014	27	4	15	27		01	0	0	0	0	0	02	△ no, ∞ 7 ¹⁰ -9 ⁰⁵ u p-abd	
	06	133	94	141	97	1016	25	3	11	25	02	01	0	3				03		
	12	150	85	142	96	1018	00	0	00				0	0	2	4	0	03		
	18	144	96	143	96	1017	13	3	12	13		00	5	0	1	7	5	10		
25	00	147	93	143	97	1016	13	2	05	13		01						02	● 7 ⁵⁰ -8 ²⁰ , ∞ a-p, ● 17 ³⁰ -18 ¹⁵	
	06	143	92	143	96	1014	16	3	11	16	02	01	5					02	△ np	
	12	157	93	146	96	1016	22	3	11	22	02	01	5					10		
	18	162	90	147	97	1017	27	3	11	27	02	01	7	2				61		0.0
26	00	145	94	144	97	1017	07	1	04	07		00						03	● 2 ⁵⁰ -4 ³⁰ u 5 ⁰⁵ -16 ²⁵ , ∞ p-24	
	06	148	95	147	97	1016	11	4	12	11	02	01	7	2				61		0.9
	12	156	90	150	97	1014	09	5	18	09	02	01	0	0	6	7	0	03		
	18	150	96	148	96	1014	09	4	14	09	02	01						10		0.0
27	00	149	95	148	96	1014	16	3	08	16		01						10	∞ 0-4 ³⁵ , R, ● 0-5 ³⁰	
	06	160	97	148	96	1014	25	4	14	25	02	01	0	6				29		1.0
	12	162	90	150	97	1017	27	4	13	27	02	01	2	9				02		
	18	155	80	149	98	1019	29	5	20	29	02	02	0	4	0	2	2	02		0.0
28	00	141	81	147	98	1020	29	4	17	29		01	0	0	0	0	0	02		
	06	138	89	145	98	1021	29	4	14	29	02	01	2	7	1	6	1	03		
	12	148	86	145	98	1022	28	3	12	28	02	01	5	0	2	6	4	02		
	18	150	90	148	98	1022	26	2	07	26	02	00	0	0	1	1	0	02		
29	00	144	88	150	98	1023	32	2	06	32		00	0	0	0	0	0	02	△ no, ∞ np-24	
	06	133	95	148	97	1023	00	0	00				0	0	1	1	0	02		
	12	180	93	157	98	1024	14	2	09	14		00	0	0	5	1	0	02		
	18	152	93	155	98	1019	14	3	10	14		01	0	7	6	7	4	03		
30	00	154	94	152	96	1016	14	4	14									10	∞ 0-no, ● 9 ²⁰ -35 u 10 ²⁵ -50	
	06	148	93	150	96	1011	16	4	16	16	02	01	0	3	0	5	5	02	● 12 ¹⁰ -13 ⁴⁵ , ∇ 21 ^w 19 ¹⁰ -20 ¹⁵	
	12	163	87	150	96	1010	23	4	16	23	02	01	0	2				8		
	18	156	85	151	98	1011	25	5	19	25	02	02	5	0	0	6	6	02		0.0

1967 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	
17	00	097	95	126	98	1004	24	3	13	24		01					8	61	• 0 ¹⁰ -0 ⁴⁰ , • 2 ⁻¹⁵⁵ , • 0 ³ -3 ³⁰ u. 4 ⁵⁰ -6		
	06	155	90	126	97	992	22	7	29	22	02	03	7	2			8	5	61	• 0 ¹ 23 ³⁰ -24	12,0
	12	171	88	127	98	983	22	8	31	22	02	03	7	9			7	5	02		0,5
	18	102	92	127	96	980	25	11	59	25		06					8		02		
18	00	090	85	124	98	999	28	6	25	28		03					8	60	• 0 ¹ 0 ⁻¹ , • 2 ⁻² , • 0 ² 4 ⁵ -4 ¹⁰		
	06	073	91	122	98	1001	29	6	26	29	02	02	7	2			8	6	60	• 1 ⁴ 3 ⁵ -8 ³⁰	45,0
	12	072	78	123	98	1012	01	4	13	01	02	01	3	0	1	5	2	01			
	18	083	79	122	98	1023	32	4	13	32		01					2	02			4,5
19	00	094	83	120	98	1025	25	5	21	25		01	0	0	0	0	0	02	• 0 ¹⁶ 30-17 u. 18 ²⁰ -22 ¹⁰		
	06	077	93	120	98	1022	22	5	18	22	02	02	0	2			8	8	03		.
	12	072	93	120	96	1020	22	6	22	22	02	02	0	2			8	8	02		.
	18	094	88	118	98	1014	22	6	22	22		02					8		21		0,0
20	00	090	90	116	97	1014	22	6	22	22		02					8	02			
	06	105	89	116	97	1014	22	5	20	22	02	02	0	7			8	8	02		0,2
	12	128	93	117	97	1015	25	4	16	25	02	01	0	0	2	4	0	01			
	18	124	92	116	97	1013	19	5	18	19		01					6	01			.
21	00	118	88	116	97	1012	20	4	16	20		01					6	02	∞ 11-14 ²⁰ , • 0 ¹ ∞ -15 ⁵⁰		
	06	113	91	116	97	1011	19	4	14	19		01					7	03	∞ 17-24		.
	12	129	95	119	96	1010	16	3	11	16	02	01	0	7	1	7	6	10			
	18	132	95	117	97	1010	22	2	06	22		00					6	01			0,1
22	00	122	97	117	96	1009	16	1	03	16		00					7	10	∞ 0-0 ³⁵ , • 0 ¹ ∞ -2 ³⁰ , ∞ -7 ⁰⁵		
	06	134	96	116	96	1006	20	4	14	26	02	01					8	10	• 0 ¹ ∞ -8 ²⁰ , ∞ -0 ¹ , ∞ 19 ³⁵ -4 ⁵		0,5
	12	122	94	117	98	1012	30	4	14	30	02	01	0	7			7	7	02		
	18	123	91	116	98	1015	25	4	14	25		01					8	03			3,0
23	00	111	93	115	98	1016	25	4	15	25		01					8	02	∞ = 7 ³⁰ -5 ⁵ , ∞ p ₁ = 1 ⁰ 20 ¹⁵ -23		
	06	106	93	115	97	1017	25	3	12	25		01	5				8	8	∞ -24		.
	12	100	95	116	96	1017	21	3	11	21		00	5				7	7			
	18	097	95	117	97	1015	20	3	12	20		00					1	01			.
24	00	092	96	115	96	1014	18	4	13	18		01					7	28	∞ 0-2 ¹⁵ , ∞ -1 ⁵ 15, ∞ -7 ¹⁵		
	06	088	98	114	94	1011	20	3	14	20		01					8	28	∞ -20 ²⁵ , • 0 ¹ 20 ⁵⁰		0,1
	12	110	93	116	96	1008	19	4	14	19	02	01	0	7			8	8			
	18	117	94	115	96	1008	22	4	16	22		01					8	10			.
25	00	111	91	115	98	1010	27	4	14	27		01					6	01	∞ 1 ¹⁰ -20, ∞ p		
	06	097	92	116	98	1011	25	4	14	25	02	01	4	0	0	1	1	01	∞		0,3
	12	117	91	117	98	1012	25	5	16	25	02	01	0	9			6	6			
	18	109	91	116	97	1011	19	4	16	19		01					8	02			.
26	00	110	86	116	97	1008	18	5	19	18		01					8	02	∞ a		
	06	115	90	115	97	1004	18	5	20	18		01					8	02			.
	12	130	86	116	97	1005	24	5	20	24	02	02	2	0	0	2	2	01			
	18	126	83	115	98	1008	22	6	21	22		03					3	02			.
27	00	115	86	115	98	1010	24	6	23	24		03	0	0	0	0	0	02	• 0 ¹ 18 ⁰⁵ -3 ⁵ , • 0 ¹ -21 ³⁰		
	06	097	92	114	97	1011	24	5	19	24	02	03					2	01			.
	12	114	94	112	97	1011	23	4	16	23	02	02	0	5			7	7			
	18	120	90	114	98	1005	16	4	19	16	02	02					8	02			.
28	00	112	97	112	97	999	18	6	20	18	02	02					8	02	• 0 ¹ 4 ⁴⁵ -6 ¹⁵ , ∞ 21 ²⁰ -2 ⁵		
	06	104	93	113	98	995	18	6	26	18	02	02					8	60			5,0
	12	121	88	113	98	996	22	7	29	22	02	03	5				7	7			
	18	117	88	112	98	996	20	5	19	20	02	01					3	01			0,0
29	00	115	88	113	98	993	20	7	29								8	02	∞ 1 ¹⁶ 30-17 ¹⁰ , • 0 ¹ 17 ⁵⁰ -19 ¹⁰		
	06	094	89	114	98	994	20	6	24	20	02	02					6	03			0,0
	12	097	83	113	97	997	23	7	31	23	02	04	6				8	8			
	18	091	96	114	98	1000	22	7	26	22	02	03					6	25			1,3
30	00	093	89	111	98	1003	27	6	25	27	02	02					3	02	∞ 22 ⁴⁵ -5 ⁵		
	06	080	94	109	97	1006	22	6	24	22	02	02					7	02			0,0
	12	084	89	110	97	1008	22	6	22	22	02	02	5				8	8			
	18	081	93	109	97	1009	20	4	14	20	02	01					5	01			.
31	00	083	94	108	98	1009	22	5	18								3	25	• 0 ¹ 19 ⁵⁵ -20 ⁴⁵ , • 0 ¹ 21-23 ⁵⁰		
	06	067	93	107	97	1008	23	5	16	23	02	01					1	02			0,0
	12	080	92	108	97	1005	16	5	18	16	02	01	3	0	1	5	2	03			
	18	093	88	106	97	1002	13	6	26								8	02			.

1967 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	095	89	107	98	1001	14	<u>6</u>	22	14	02	02						8	60	• ⁰ 11 ⁴⁵ -13 ²⁰ , • ⁰ 15 ⁴⁵ -16		
	06	085	88	106	97	1000	16	4	15	16	02	01						8	02		0,0	
	12	087	91	109	97	1000	16	4	14	16	02	01	0	2				8	02			
	18	086	89	107	97	1000	17	4	15	17	02	01						2	01		0,1	
02	00	088	92	107	97	998	18	4	16	18	02	01						6	02	• ⁰ 8 ⁵⁵ -9 ²⁰ , • ⁰ 11 ¹⁵ , • ⁰ 15 ²⁰ -35		
	06	077	90	105	97	995	16	<u>6</u>	24	16	02	02						8	02		0,1	
	12	093	95	103	97	994	18	<u>6</u>	22	18	02	02	7	3				8	20			
	18	107	94	105	98	995	16	5	18	16	02	01						7	02		0,0	
03	00	102	88	104	98	994	16	5	17	16	02	01						8	03	• ⁰ 18-18 ¹⁵		
	06	101	89	104	98	993	18	<u>6</u>	22	18	02	02						2	02			
	12	110	86	104	98	996	18	5	20	18	02	02	5	0	0	4	4	8	01			
	18	102	85	104	98	998	20	6	25	20	02	02						6	01			
04	00	089	88	102	98	1002	22	<u>6</u>	23									3	02			
	06	074	86	101	97	1005	23	5	22	23	02	02	0	0	0	0	0	0	02			0,1
	12	093	89	104	97	1005	16	5	20	16	02	01	0	0	6	7	0	0	03			
	18	095	87	101	98	1004	13	6	24	13	02	02						3	02			
05	00	082	94	101	97	1001	15	<u>6</u>	25	15	02	02						3	02	• ¹ 12 ¹⁰ -17 ²⁵		
	06	083	92	100	97	997	11	<u>6</u>	24	11	02	02						8	02			
	12	090	89	100	96	993	13	5	21	13	02	02	7	2				8	02			
	18	087	95	100	97	991	14	<u>6</u>	22	14	02	02						8	21		3,5	
06	00	087	95	101	97	994	18	5	18									6	02			
	06	082	91	098	98	997	18	5	20	18	02	02	0	0	0	0	0	0	01			
	12	086	82	098	98	998	18	<u>6</u>	24	18	02	02	7	0	6	4	1	0	03			
	18	090	85	098	98	999	18	6	27	18	02	02						7	02			
07	00	076	86	096	98	1001	20	<u>7</u>	28	20	02	03						6	03			
	06	068	92	096	98	1006	20	<u>7</u>	25	20	02	03						6	02			
	12	079	86	096	98	1012	22	<u>6</u>	25	22	02	02	0	0	5	2	0	0	02			
	18	075	87	097	98	1016	17	4	16	17	02	01						1	01			
08	00	067	90	095	97	1019	20	3	11	20	02	01	0	0	0	0	0	0	02	△ fr		
	06	060	96	094	97	1022	23	3	09	23		00	0	0	0	0	0	0	02			
	12	083	94	092	97	1023	23	3	09	23		00	0	3	0	1	1	0	03			
	18	076	91	093	98	1024	20	1	05	20	02	00						1	02			
09	00	070	93	092	97	1024	16	3	11	16		00	0	0	0	0	0	0	02	≡ ¹ 13 ⁰⁵ -17 ³⁰ , ≡ ⁰ 17 ⁵⁰		
	06	070	91	090	97	1023	18	2	07	18	02	00	0	0	0	0	0	0	02			
	12	045	95	092	97	1022	16	4	16	16	02	01	5	0	0	6	6	0	02			
	18	042	99	091	93	1020	14	5	17	14	02	01						8	8	43		
10	00	053	96	088	97	1016	18	4	15									8	02	• ⁰ 2 ⁵⁰ -3 ¹ , • ⁰ ∞ 5 ⁵⁵ -12 ¹		
	06	060	94	090	96	1015	23	2	06	23		00						8	02	• ⁰ ∞ 13 ³⁰		0,0
	12	063	96	089	96	1016	34	3	10	34	02	01	7	2				8	61			
	18	086	85	088	98	1020	34	5	20	34	02	01						1	01		2,8	
11	00	080	91	086	98	1021	34	4	14	34		01	0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 9 ¹⁵ -11 ²⁵ u. 12 ¹⁵ -15 ¹⁵ u. 17 ⁴⁵ -22 ⁵⁰		
	06	064	92	084	98	1020	22	4	15	22		01						6	03			
	12	058	96	084	96	1015	20	<u>6</u>	23	20	02	02	5					8	8	21		
	18	068	95	085	97	1008	20	<u>6</u>	24	20		02						8	02		1,0	
12	00	095	96	084	98	1004	25	<u>6</u>	23	25		02						7	21	• ² 11 ⁰⁵ -10 u. 12 ⁴⁵ -50, • ¹ 13 ¹⁵ -25		
	06	080	91	084	98	1004	28	<u>7</u>	27	28		02						4	03	• ¹ 14 ¹⁵ -15		4,0
	12	065	89	089	98	1008	29	<u>7</u>	30	29	02	03	2	0	0	4	4	4	25			
	18	070	81	087	98	1012	29	<u>7</u>	32	29		03						5	01		2,5	
13	00	068	87	087	98	1017	29	<u>6</u>	27	29		03						1	01	• ⁰ 7 ²⁵ -30 u. 8 ¹⁵ -25		
	06	080	81	085	98	1018	28	<u>7</u>	29	28		03						7	03			
	12	075	92	083	98	1020	27	<u>6</u>	24	27	02	02	7	2				8	02			
	18	080	90	086	97	1018	27	5	18	27		02						2	01		0,0	
14	00	072	92	084	96	1018	20	3	14	20		02						7	02	∞ np-1, • ⁰ 17 ⁴⁵ -18 ¹⁰ , ∞ np-24		
	06	067	94	085	96	1016	18	4	12	18		01						6	10			
	12	078	92	085	96	1010	18	4	15	18	02	01	0	2	6	8	3	0	10			
	18	078	96	085	97	1008	25	5	20	25		01						8	02			
15	00	083	96	085	96	1007	25	5	18	25		01						8	10	∞ 0-20 ⁵ , • ⁰ ∞ -4 ²⁰ , ∞ m-p		
	06	085	96	085	97	1006	25	3	08	25		01						8	02		0,5	
	12	085	96	086	96	1006	26	3	07	26		00	5	2				8	10			
	18	083	96	087	97	1005	27	2	09	27		00						8	02			
16	00	076	91	086	97	1006	25	4	18	25		01						7	02	• ⁰ 5 ⁴⁵ -6 u. 13 ⁴⁰ -14 ²⁰ u. 19-20 ¹⁰		
	06	070	93	085	98	1007	24	<u>6</u>	24	24		01						9	02			
	12	085	91	086	97	1009	25	<u>6</u>	25	25	02	03	8					8	03			
	18	076	87	084	98	1011	26	<u>6</u>	27	26		03						3	01		0,2	

1967 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	070	89	084	98	1017	29	6	27	29		03					3	01		
	06	071	87	085	98	1025	30	6	22	30		02	0	0	0	0	0	01		0.3
	12	079	85	083	98	1032	29	4	16	29	02	02	1	0	0	1	1	02		
	18	076	86	083	98	1033	27	5	20	27		02					8	02		.
18	00	078	86	083	98	1032	27	6	23	27		02					8	03	☉ ⁰ 16-17	
	06	076	88	083	98	1027	27	7	27	27		03					7	02		.
	12	085	92	083	97	1023	27	6	27	27	02	03	5				8	8	02	
	18	095	94	084	98	1022	32	5	20	32		02					8	20		0.0
19	00	086	95	081	98	1025	04	2	06	04		00					6	02		
	06	065	88	080	98	1028	07	3	12	07		01					6	03		.
	12	065	89	080	98	1030	09	1	05	09		00	0	3	1	3	2	01		
	18	060	93	080	98	1030	13	3	10	13		00	0	0	0	0	0	02		.
20	00	060	92	079	98	1030	13	2	10	13		01					5	03		.
	06	045	93	079	98	1030	22	3	11	22		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	061	82	078	97	1032	18	2	07	18		01	1	0	6	6	2	03		.
	18	050	91	078	97	1031	20	2	07	20		01					6	02		.
21	00	055	93	078	97	1031	20	2	11	20		01					6	03	∞ m-p	
	06	046	90	078	97	1030	22	2	07	22		01					7	03		.
	12	058	92	077	96	1031	27	4	12	27	02	01	2	0	8	5	2	10		.
	18	080	94	078	97	1031	28	4	15	28		01					4	01		.
22	00	078	87	077	98	1033	32	6	22	32		01	0	0	0	0	0	02		.
	06	077	92	078	98	1034	32	4	15	32		01					1	01		.
	12	078	92	077	97	1037	29	5	20	29	02	02	5				8	8	03	
	18	079	95	076	97	1037	32	6	24	32		02					8	02		.
23	00	080	86	077	97	1036	29	6	26	29		02					7	02		.
	06	078	91	078	97	1035	34	4	17	34		02					8	02		.
	12	070	91	078	98	1035	34	3	08	34	02	01	5				8	8	02	
	18	080	94	076	98	1035	02	1	04	02		00					8	02		.
24	00	066	90	076	98	1034	18	2	04	18		01					8	02		.
	06	068	89	075	98	1033	16	1	06	16		00					8	02		.
	12	062	90	076	97	1032	16	3	13	16	02	01	5				8	8	02	
	18	060	86	076	97	1028	18	4	13	18	02	01					8	02		.
25	00	044	93	075	97	1026	13	4	16								3	01		.
	06	036	94	074	97	1021	14	6	22	14	02	02					4	02		.
	12	033	97	074	97	1018	14	5	17	14	02	02	5	0	0	6	6	02		.
	18	034	97	073	97	1016	14	4	16	14	02	01					8	02		.
26	00	029	97	073	96	1015	20	3	10	20		01					8	02	☉ ⁰ 605-50, ∞ m-abd, ☉ ⁰ 18-1910,	
	06	022	95	072	97	1014	20	2	09	20	02	00					8	02	☉ ⁰ 1-23	.
	12	032	97	072	96	1014	18	3	12	18	02	00	7	2			8	3	10	
	18	033	95	072	96	1013	18	3	10	18		00					8	10		0.0
27	00	036	95	072	96	1012	18	3	10								8	10	∞ 0-5, ☉ ⁰ ∞-20, ☉ ⁰ 24	
	06	035	98	071	96	1009	16	2	09	16		00					8	61		1.0
	12	026	95	070	96	1009	16	2	04				7	2			8	7	61	
	18	019	97	068	97	1008	36	1	05								8	61		4.5
28	00	017	97	065	97	1008	36	3	08	36		00					8	68	☉ ⁰ 0-330, ☉ ⁰ 5-55, ∞ m-p	
	06	025	97	056	97	1008	34	2	07	34	02	00					8	60	☉ ⁰ 21.35-24	
	12	037	98	063	96	1006	27	2	06	27	02	00	7	2			8	5	10	
	18	034	95	065	97	1003	18	5	16	18	02	01					8	02		0.0
29	00	037	98	065	97	999	18	4	15								8	61	☉ ⁰ 0-410, ∞ 5-540, ☉ ⁰ 1110-50, ☉ ⁰ 1-8,	
	06	050	97	064	93	996	16	1	04	16		00					8	47	☉ ⁰ ∞-0, ☉ ⁰ 14.20-50, ☉ ⁰ 18-18.35, ☉ ⁰ 1-19.35	
	12	070	96	067	97	999	23	4	13	23	02	01	7	2			8	92		6.9
	18	061	94	069	98	1002	27	5	18	27	02	01					8	02		3.5
30	00	048	93	065	97	1012	34	5	17	34	02	02					4	01		
	06	048	93	065	98	1019	36	2	07	36	02	01	0	0	0	0	0	02		0.4
	12	065	93	061	97	1026	32	3	11	32	02	00	2	0	0	1	1	02		.
	18	056	93	063	97	1028	25	3	11	25		00					1	01		.

1967 Dezember

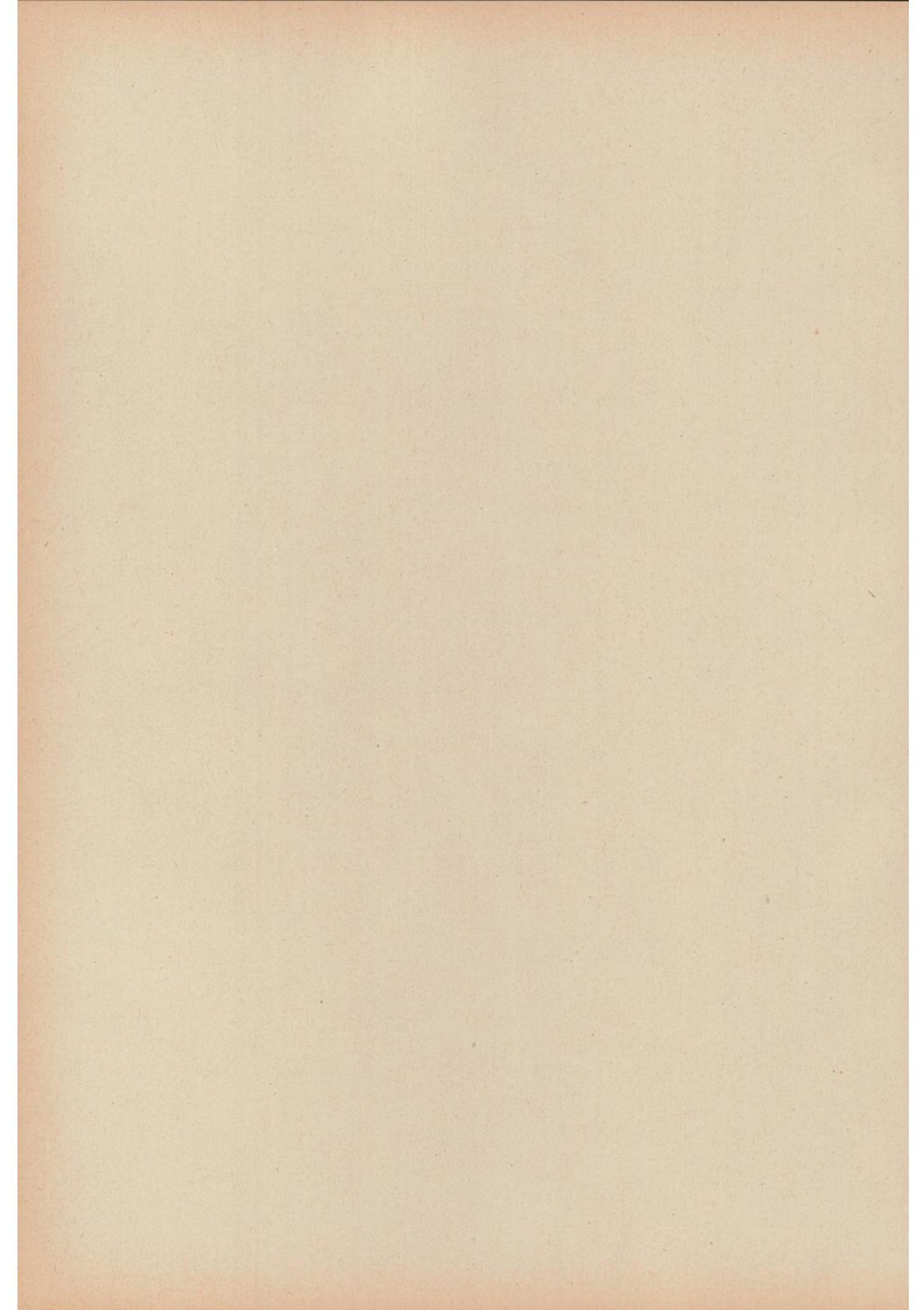
Feuerschiff " Fehmarnbelt "

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	052	93	064	97	1030	22	4	18	22	02	02	0	0	0	0	0	02	∞ 8-10, ∞ ⁰ , ∞-10 ⁴⁰ , ∞ ⁰ , ∞ ⁰ -11,	
	06	055	93	063	97	1028	25	6	21	25	02	02					8	03	∞ ⁰ -16 ¹⁶	
	12	020	89	061	95	1028	27	5	22	27	02	02	6				8	21		
	18	075	91	062	96	1032	27	4	15	27	02	01					3	02		1.3
02	00	062	97	065	97	1034	32	4	14	32	02	01					3	01	∞ ⁰ -2 ⁵⁰ -5, ∞ ⁰ m-12 ²⁵ , ∞ ⁰ -14 ¹⁰ ,	
	06	062	97	062	97	1034	32	5	16	32	02	01					3	02	∞ ⁰ -17	0.1
	12	059	97	062	96	1034	29	5	20	29	02	02	0	2			8	10		
	18	070	97	063	97	1032	27	5	16	27	02	02					8	01		
03	00	071	96	064	97	1029	28	5	20								8	02	∞ ⁰ 4 ²⁵ -6 ³⁰ u. 12 ¹⁵ -14, ∞ ⁰ 15 ¹⁰ -16 ¹⁰	
	06	073	96	069	98	1026	29	5	17	29	02	02					8	51		0.0
	12	062	97	066	96	1019	27	6	25	27	02	03	6				8	02		
	18	070	89	066	98	1016	29	7	29	29	02	03					7	02		0.8
04	00	054	90	065	98	1013	29	8	38	29	02	04					3	01		
	06	064	88	065	98	1015	32	8	34	32	02	04					3	02		
	12	060	86	066	98	1020	34	6	21	34	02	02	2	5	6	6	1	02		
	18	067	93	066	98	1017	27	5	20	27	02	02					4	01		
05	00	072	93	067	98	1010	27	7	29								8	02	∞ ⁰ 0 ⁰⁵ -1, ∞ ⁰ -5, ∞ ⁰ -9 ⁰⁵ , ∞ ⁰ 13 ³⁰ -35	
	06	074	97	067	97	1001	27	7	29	27	02	04					8	60		7.0
	12	073	89	065	98	999	29	7	33	29	02	04	3	0	0	5	5	01		
	18	048	93	065	98	1000	29	8	36	29	02	04					2	02		2.0
06	00	059	92	065	98	993	29	8	35	29	02	05					7	03	∞ ⁰ 17 ⁵⁵ -18 ¹⁰	
	06	055	89	064	98	992	29	8	31								2	02		
	12	055	90	062	98	989	27	7	28	27	02	03	5	9	2	4	2	02		
	18	039	94	064	98	986	27	5	26	27	02	02					3	01		
07	00	051	91	065	98	985	29	6	27								6	02	(*) N 9-9 ⁰⁵ , ∞ ⁰ 1-12 ²⁶ , ∞ ⁰ 9 ²⁵ -50	
	06	052	93	062	98	987	29	5	21	29	02	02	0	0	0	0	0	01	∞ ⁰ 11 ¹⁰ -50, ∞ ⁰ 13 ⁰⁵ -18 ⁴⁵	0.2
	12	043	92	060	97	988	29	7	29	29	02	03	7	7			8	81		
	18	-004	96	060	95	990	02	3	13	02	02	00					8	73		5.0
08	00	003	95	058	98	993	36	4	12	36	02	01					8	02	* ∞ ⁰ 15 ⁰ -3, * ∞ ⁰ -6, * ∞ ⁰ 12 ⁴⁰ -13 u. 14 ¹⁰ -40	
	06	007	96	059	97	996	36	4	15	36	02	01					8	70		0.2
	12	010	91	055	98	1000	36	3	09	36		00	8	2			8	02		
	18	007	91	049	98	1002	34	1	02	34		00					8	02		0.4
09	00	010	91	050	97	1004	18	2	06	18		00					8	02	* ∞ ⁰ -1-2 2 ⁰⁵ -10 ²⁰	
	06	-006	93	050	96	1004	07	5	18	07		01					8	72		0.5
	12	006	84	057	97	1006	11	4	18	11	02	01	7	2			8	02		
	18	000	93	054	97	1008	09	5	19	09		01					8	02		0.0
10	00	-010	89	055	97	1011	09	5	19	09		01					8	02	* ∞ ⁰ 14 ⁴⁵ -15 ¹⁰	
	06	-018	86	052	97	1013	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	01		
	12	-023	96	053	98	1016	04	4	12	04	02	01	2	0	0	2	2	02		
	18	-003	87	050	97	1018	02	4	15	02		01					5	02		0.0
11	00	-014	90	043	98	1021	36	2	05	36		01					1	02	* ∞ ⁰ 14 ⁵ -4	
	06	006	95	041	97	1023	36	2	10	36		01					6	02		0.0
	12	002	93	042	98	1024	25	4	18	25	02	02	0	7			8	03		
	18	000	91	041	97	1022	22	6	27	22		02					7	02		
12	00	004	89	043	97	1020	24	6	25	24		01					7	02	* ∞ ⁰ 2 ¹⁰ -7, ∞ ⁰ 8 ⁴⁵ -10 ²⁵ , ∞ ⁰ 12 ³⁰ -14 ³⁰	
	06	-004	93	041	96	1016	18	6	24	18		02					8	71	∞ ⁰ 15-18 u. 20-22 ⁰⁵	0.4
	12	008	95	042	96	1015	22	6	25	22	02	03					8	02		
	18	025	97	041	96	1015	25	5	18	25		02					8	50		1.6
13	00	034	95	040	97	1016	32	3	11	32		01					8	02	∞ ⁰ 2 ¹⁵ -50, ∞ ⁰ -9, ∞ ⁰ -m	
	06	041	99	042	96	1017	32	1	04	32		00					8	51		0.9
	12	045	94	041	96	1020	00	0	00				0	2			8	10		
	18	035	94	042	98	1022	11	2	08	11		01					8	02		0.2
14	00	037	92	041	98	1025	15	2	06	15		00					8	02	∞ ⁰ 0-9 ¹⁵ , ∞ ⁰ 0-14, ∞ ⁰ 1-15 ⁰⁵ ,	
	06	033	95	042	97	1025	18	4	15	18		01					8	02	∞ ⁰ 1-18 ¹⁵ , ∞ ⁰ 1-21	
	12	039	98	041	93	1024	22	4	17	22	02	01					8	51		
	18	053	97	042	93	1024	25	4	18	25		01					8	51		0.2
15	00	054	96	042	97	1023	25	4	16	25		01					8	02	∞ ⁰ 0-16 ⁵⁰ , ∞ ⁰ 0-21, ∞ ⁰ 0-24	
	06	057	94	042	97	1019	25	4	19	25		01					8	02		0.0
	12	053	93	043	96	1016	25	6	24	25	02	03	5				8	10		
	18	055	96	042	96	1011	25	6	25	25		04					8	51		0.0
16	00	052	97	046	97	1006	25	7	27	25		04					8	61	∞ ⁰ 0-15	
	06	051	93	047	98	1004	27	6	22	27		03					1	02		2.0
	12	049	90	046	98	1003	27	6	24	27	02	02	0	0	2	2	0	01		
	18	045	90	044	98	1005	28	6	22	28		02					7	02		

1967 Dezember

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	030	86	044	98	1010	32	6	23	32		02						02	* ⁰ 18 ¹⁰ -19 ²⁵	
	06	030	81	043	98	1015	32	6	22	32		02						02		
	12	032	81	042	98	1016	29	6	25	29	02	03	1	0	2	2	1	01		
	18	032	88	042	98	1012	27	6	26	27		03						02		
18	00	035	89	042	98	1012	29	5	19	29		02						02	* ⁰ 23-24	
	06	010	91	042	98	1015	35	4	12	35		01						02		4,8
	12	025	89	042	98	1017	29	2	08	29	02	00	2	0	0	2	2	01		
	18	026	86	041	98	1016	27	5	17	27		01						03		
19	00	020	97	041	98	1012	26	5	19	26		01						71	* ⁰ 0-2 ¹⁰ , * ⁰ 245-345 u. 440-535	
	06	027	95	041	98	1005	25	5	19	25		02						68	* ⁰ 8 ¹⁰ -15	4,0
	12	016	93	041	98	1003	36	6	26	36	02	03	5					02		
	18	000	91	040	98	1010	27	6	22	02		03						01		0,4
20	00	003	88	040	98	1016	32	5	20	32		02						02		
	06	010	83	040	98	1019	32	5	21	32		02						02		
	12	-001	77	040	98	1025	01	3	08	01		01	1	0	0	1	1	02		
	18	016	85	039	98	1027	29	4	15	29		01						02		
21	00	018	92	039	98	1025	27	5	20	27		02						02	* ⁰ 4 ¹⁵ -5 ²⁰ , * ⁰ 7-7 ²⁵ u. 8-9 ⁰⁵	
	06	039	94	040	98	1023	29	4	14	29		01						20	* ⁰ 14 ⁵⁰ -15 ¹ , * ⁰⁻¹ 15 ²⁰ -21 ⁵⁵ , * ⁰ 22,	0,0
	12	025	92	040	97	1020	25	6	24	25	02	03	0	7	6	7	5	03	* ⁰ 23, * ⁰ 24	
	18	005	96	040	96	1016	20	5	19	20		02						73		0,1
22	00	016	95	039	97	1010	21	5	19	21		01						68	* ⁰ 0-2 ⁵⁰ , * ⁰ 3-3 ³⁰ , * ⁰ 5-5 ¹⁰	
	06	052	97	040	96	1007	25	6	22	25		02						51	* ⁰ 7 ³⁰ , * ⁰ 13 ³⁰ , * ⁰ 15,	8,0
	12	049	99	040	93	1010	28	5	22	28	02	02						51	* ⁰ 5 ⁴⁰ , * ⁰ abd, * ⁰ 19 ¹⁰ ,	
	18	050	97	035	94	1010	27	4	17	27		01						10	* ⁰ 22 ¹⁵ , * ⁰ 23, * ⁰ 24	0,9
23	00	053	99	037	93	1006	25	4	16	25		01						60	* ⁰ 10-10 ¹ , * ⁰ 7 ²⁵ , * ⁰ 11-11 ¹⁵	
	06	059	97	036	95	1000	25	3	11	25		01						60	* ⁰ 9 ¹⁰ -15, * ⁰ 19 ³⁰ -40	7,0
	12	064	97	038	97	991	20	3	13	20	02	01	5					60		
	18	067	97	039	98	988	25	6	25	25	02	02						02		3,5
24	00	060	96	037	98	988	25	5	18	25		01						02	* ⁰ 5 ⁴⁰ -10 u. 12 ³⁰ -13 ¹⁰ u. 15-15 ⁵⁵	
	06	053	96	037	96	986	25	3	11									61	* ⁰ 16 ⁵⁰ -17 u. 21-22 ¹⁵ u. 23 ⁵⁰ -24	0,0
	12	055	96	038	97	989	27	4	17	27	02	01	5	3				01		
	18	050	97	038	98	990	27	4	17	27		01						21		6,0
25	00	048	97	037	98	990	22	4	17	22	02	01						02	* ⁰ 0-0 ³⁰ , * ⁰ 105-3, * ⁰ 4 ¹⁰ -35 u. 11-12 ¹⁵	
	06	049	97	038	98	988	22	4	15	22		01						02	* ⁰ 13-17, * ⁰ 19 ⁴⁰ -23, * ⁰ 24	0,6
	12	054	97	037	97	987	22	4	16	22	02	01	5					61		
	18	047	97	038	97	989	25	3	12	25	02	01						21		0,8
26	00	038	97	036	96	992	36	2	14	36		00						61	* ⁰ 0-0 ¹⁵	
	06	022	97	039	98	997	36	3	12	36	02	01						02		0,1
	12	017	97	035	98	1002	36	4	16	36	02	01	5					02		
	18	-010	90	034	98	1008	36	5	19	36		01						02		
27	00	-014	92	032	98	1013	36	3	13	36	02	01						01	* ⁰⁻¹ 22 ²⁵ -24	
	06	-023	94	033	98	1016	36	2	05	36		00	0	0	0	0	0	02		
	12	000	95	033	98	1017	20	4	12	20		00	0	5	0	1	1	01		
	18	-003	94	032	97	1014	22	6	22	22		01						02		
28	00	000	97	032	96	1006	20	6	24	20		02						73	* ⁰⁻¹ 0-2 ¹⁰ , * ⁰ 245, * ⁰ 1,7	
	06	020	97	032	97	996	20	6	25	20	02	02						63	* ⁰ 10 ⁰⁵ , * ⁰ 11 ⁵⁰ , * ⁰ 12 ⁴⁵	3,2
	12	035	98	033	92	995	22	4	15	22	02	02						60		
	18	035	95	031	98	995	25	4	16	25		01						02		2,0
29	00	029	95	031	98	995	25	5	21									02	* ⁰ 5 ¹⁵ -7 ¹⁵ , * ⁰ 8 ²⁵ -11 ⁰⁵	
	06	030	95	032	97	995	22	4	16	22		01						61	* ⁰ 12 ⁴⁰ -14 ¹⁵ u. 16 ³⁰ -17 ¹⁵	0,0
	12	029	97	033	97	996	20	2	09	20	02	01	7	2				20		
	18	024	94	032	97	1000	32	5	22	32		01						21		0,2
30	00	011	88	031	98	1004	35	6	22	35	02	02						02		
	06	009	91	031	97	1006	34	4	15	34		02						02		
	12	009	93	030	98	1007	02	3	08	02	02	01	5					02		
	18	000	87	031	98	1007	23	3	09	23		01	0	0	0	0	0	01		
31	00	008	93	027	98	1003	18	4	16	18		01						03	* ⁰ 4 ⁵⁵ -5 ⁴⁵ , * ⁰ 10 ¹⁰ -14 ⁵⁰	
	06	020	92	028	96	999	18	5	19	18	02	01						71	u. 15 ³⁰ -18 ³⁰	0,0
	12	010	97	029	96	997	17	5	21	17	02	02	7	2				68		
	18	014	98	029	96	997	18	3	10	18		02						68		0,5



MITTEL -, EXTREM - UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

J/E 3 - Borkumriff

P 8

P 12

Weser

Elbe 1

Elbe 2

Elbe 3

NORDSEE

Kiel

Fehmarnbelt

OSTSEE

1967

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser				
	Uhrzeit									Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel					
I	4.1	4.1	3.9	3.9	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	-0.6				
II	4.3	4.2	4.0	4.1	4.5	4.9	4.9	4.6	4.4	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	-0.4				
III	5.8	5.7	5.7	5.8	6.3	6.4	6.3	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	0.1				
IV	6.1	6.0	5.9	6.6	6.9	6.9	6.6	6.3	6.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	-0.9				
V	10.1	9.9	9.7	10.5	11.3	11.7	11.2	10.6	10.6	10.2	10.1	10.3	10.3	10.2	0.4				
VI	12.6	12.5	12.7	13.1	13.3	13.6	13.3	12.8	13.0	13.4	13.4	13.6	13.7	13.5	-0.5				
VII	16.3	16.1	16.3	16.9	17.3	17.8	17.3	16.7	16.9	16.7	16.6	17.0	17.2	16.9	0.0				
VIII	16.8	16.8	16.6	17.1	17.4	17.7	17.5	16.8	17.1	18.1	18.1	18.2	18.3	18.2	-1.1				
IX	15.4	15.0	14.9	15.3	15.8	16.1	15.7	15.6	15.5	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	-1.5				
X	12.6	12.3	12.2	12.5	12.8	13.0	12.6	12.4	12.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	-1.9				
XI	7.7	7.3	7.3	7.3	7.6	8.2	8.0	8.0	7.7	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	-2.3				
XII	5.3	5.5	5.4	5.6	5.7	5.7	5.5	5.4	5.5	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	-1.7				
Jahr	9.8	9.6	9.6	9.9	10.3	10.5	10.3	9.9	10.0	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	-0.9				
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	6.7	29.	00	-2.2	8.	06	5.8	+	+	3.5	8.	+	VI.	Min.	3. 03, 06				
II	8.5	23.	09	-2.2	15.	09	5.7	4.	15	4.0	18.	09	X.	Max.	1. 15				
III	9.8	10.	00	1.0	29.	00	6.7	30.	15	5.0	+	+			7. 15				
IV	10.0	11.	15	2.5	6.	06	8.8	26.	15	6.4	+	+		Min.	03, 09				
V	17.7	28.	21	4.0	2.	00	12.5	30.	15	8.3	+	+							
VI	18.0	25.	12	10.0	+	+	15.9	28.	12	12.0	+	+							
VII	22.1	2.	15	13.2	5.	00	19.2	19.	15	14.6	5.	03							
VIII	21.8	1.	18	14.0	31.	21	19.8	1.	21	17.0	23.	00							
IX	19.3	26.	15	11.1	21.	00	18.1	+	+	16.0	29.	00							
X	16.0	+	+	7.3	31.	+	16.5	1.	+	12.1	31.	21							
XI	12.0	11.	21	1.6	25.	09	12.1	+	+	7.7	28.	03							
XII	9.8	5.	09	0.0	27.	06	9.0	1.	+	5.8	31.	+							
Jahr																			
Monat	Bewölkung N (0-10)									Luftdruck P (1000 + Δp) mb									
	Uhrzeit									Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	
I	7.2	6.2	7.0	8.2	8.2	8.3	7.3	6.9	7.4	16.6	16.5	16.4	16.7	16.5	16.2	16.5	16.7	16.5	
II	6.3	5.9	5.6	6.5	6.5	6.7	7.1	6.1	6.3	14.6	14.1	13.9	14.2	14.4	14.1	14.3	14.4	14.2	
III	6.0	5.4	7.3	8.0	7.1	6.7	7.1	5.5	6.6	12.1	11.6	11.3	11.7	12.2	12.3	12.8	12.9	12.1	
IV	5.1	5.3	6.2	5.8	5.3	6.3	6.5	5.8	5.8	16.6	16.0	16.0	16.4	16.8	16.7	16.6	16.7	16.5	
V	4.5	6.0	6.7	6.5	6.3	6.4	7.2	6.8	6.3	12.0	11.7	12.0	12.5	12.6	12.5	12.4	12.5	12.2	
VI	6.5	7.4	7.6	7.6	7.0	7.1	6.3	7.3	7.1	20.5	20.0	20.1	20.8	21.2	21.2	20.7	21.1	20.7	
VII	4.3	5.3	6.4	6.5	6.0	5.8	5.8	6.0	5.8	18.7	18.1	18.1	18.4	18.6	18.6	18.3	18.5	18.4	
VIII	4.9	5.7	6.9	6.8	7.0	7.5	7.5	6.4	6.6	15.3	14.7	14.8	15.3	15.4	15.3	15.0	15.2	15.1	
IX	5.7	5.5	7.6	6.9	7.2	7.6	7.1	5.8	6.7	13.1	12.8	12.7	13.2	13.5	13.2	13.2	13.5	13.2	
X	6.7	7.1	8.2	8.4	7.9	7.7	8.2	6.3	7.6	08.2	07.2	06.7	07.2	07.5	07.9	08.5	08.3	07.7	
XI	7.1	7.1	7.0	8.3	7.7	7.9	7.1	6.8	7.4	14.0	13.9	13.8	14.4	14.4	14.4	14.8	15.2	14.4	
XII	7.4	7.7	7.8	8.5	8.4	8.0	8.8	7.3	8.0	13.1	12.5	12.1	12.4	12.3	12.1	12.4	12.4	12.4	
Jahr	6.0	6.2	7.0	7.3	7.1	7.2	7.2	6.4	6.8	14.6	14.1	14.0	14.4	14.6	14.5	14.6	14.8	14.5	
<u>Bemerkungen:</u>										Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:									
										IX. Max. 1. 00, 03, 09, 12, 15, 18, 21					XI. Max. 1. 00, 03, 09, 12, 15, 18, 21				
										2. 00, 09, 12					XII. Max. 00, 03, 06				
										X. Max. 00, 12, 15					Min. 18, 21				

1967

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	4.8	4.8	5.0	4.9	4.7	5.1	5.0	4.9	4.9	.	14.5	49.6	32.7	3.2	.	
II	5.5	5.3	5.6	5.5	5.4	5.5	5.8	5.6	5.5	.	10.7	35.8	44.7	7.1	1.8	
III	5.5	5.6	5.6	5.8	6.0	5.6	5.3	5.1	5.6	.	8.1	33.5	46.4	12.1	.	
IV	4.4	4.4	4.4	4.3	4.5	4.7	4.4	4.5	4.5	0.8	21.3	48.8	27.1	2.1	.	
V	4.3	4.4	4.3	4.3	4.1	3.8	3.7	4.1	4.1	1.6	32.6	45.6	18.9	1.2	.	
VI	4.6	4.5	4.5	4.4	4.1	4.2	4.3	4.2	4.3	0.4	24.7	62.5	12.5	.	.	
VII	3.7	3.5	3.2	3.4	3.1	3.2	3.5	3.6	3.4	2.8	40.7	51.6	4.8	.	.	
VIII	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.4	4.4	4.2	4.2	1.2	25.4	58.4	14.9	.	.	
IX	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.4	4.1	4.1	4.3	0.8	31.7	46.7	18.8	2.1	.	
X	6.1	6.2	6.3	6.4	6.4	6.3	5.9	5.9	6.2	.	3.2	31.1	52.8	12.1	0.8	
XI	5.1	5.0	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	.	17.5	48.8	28.8	5.0	.	
XII	5.7	5.8	5.8	5.9	5.6	5.5	5.6	5.7	5.7	.	10.0	30.6	52.4	6.8	.	
Jahr	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.8	0.7	20.0	45.2	29.5	4.3	0.2	
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	6.8	7.1	5.4	14.4	15.1	18.6	16.2	16.3	.	SW						
II	6.2	1.1	6.6	20.1	11.3	19.0	25.4	9.8	0.4	W						
III	2.7	0.2	1.4	1.5	9.1	29.7	38.9	16.4	.	W						
IV	11.7	18.3	13.4	5.4	4.4	9.3	17.0	19.7	0.8	NW						
V	4.7	7.1	10.7	18.6	15.7	20.2	15.2	6.1	1.6	SW						
VI	22.8	11.7	6.3	2.7	2.9	18.9	17.8	16.6	0.4	N						
VII	6.0	7.2	15.4	6.3	8.8	18.0	21.8	13.3	3.2	W						
VIII	7.5	9.8	7.0	8.8	10.4	20.5	23.6	11.4	1.2	W						
IX	3.6	11.4	11.0	12.6	16.6	23.3	14.3	6.4	0.8	SW						
X	1.1	0.1	.	2.2	16.9	52.3	21.2	6.1	.	SW						
XI	7.8	0.9	0.4	11.7	21.7	29.9	11.8	15.8	.	SW						
XII	13.1	4.9	1.8	0.1	3.4	22.7	24.4	29.5	.	NW						
Jahr	7.8	6.6	6.6	8.6	11.4	23.6	20.7	14.0	0.7	SW						
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	2	3	.	1	5	1	20	15	.	50.1	88				
II	22	9	1	.	.	3	.	14	8	1	38.3	89				
III	26	10	1	.	2	2	.	20	11	1	45.5	89				
IV	15	2	1	.	5	4	1	15	10	1	39.5	88				
V	12	3	.	.	1	3	1	18	12	.	41.7	89				
VI	13	.	.	.	.	2	1	7	4	.	16.7	89			
VII	5	.	.	.	.	2	3	12	10	1	70.6	83			
VIII	13	.	.	.	.	.	6	15	11	.	43.2	81			
IX	11	3	.	1	.	1	4	20	12	2	62.0	86				
X	30	13	.	.	2	.	3	24	17	2	67.1	83				
XI	19	5	.	.	1	4	.	19	14	2	62.4	84				
XII	28	10	8	.	11	5	.	24	21	1	86.1	84				
Jahr	215	57	14	1	23	31	20	208	145	11	623.2	86				
<u>Bemerkungen:</u>																

1967

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel				
I	4.0	3.9	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	-0.5			
II	4.7	4.5	4.5	4.6	4.8	5.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	0.1			
III	5.8	5.8	5.7	5.9	6.4	6.3	5.8	5.9	5.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	1.0			
IV	6.2	6.0	5.9	6.3	6.6	6.7	6.4	6.4	6.3	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	-0.6			
V	9.9	9.7	9.7	10.1	10.8	11.2	10.7	10.3	10.3	9.5	9.4	9.7	9.9	9.6	0.7			
VI	12.9	13.0	12.9	13.3	13.8	13.8	13.5	13.0	13.3	13.4	13.3	13.5	13.7	13.5	-0.2			
VII	15.9	15.8	16.2	16.9	17.4	17.4	16.9	16.2	16.6	16.4	16.5	16.7	16.8	16.6	0.0			
VIII	16.6	16.7	16.5	17.0	17.5	17.6	17.0	16.7	16.9	17.5	17.4	17.6	17.6	17.5	-0.6			
IX	15.9	15.6	15.5	15.6	16.1	16.3	16.0	15.8	15.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	-1.1			
X	13.3	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	12.9	12.9	13.1	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	-1.5			
XI	8.8	8.7	8.5	8.5	8.6	8.5	8.8	8.9	8.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	-2.0			
XII	5.9	6.0	5.9	5.9	6.1	5.8	6.0	5.8	5.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	-1.6			
Jahr	10.1	9.9	9.9	10.1	10.5	10.5	10.3	10.1	10.1	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	-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	6.6	+	+	-2.5	8.	03	6.0	1.	+	3.8	+	+	I.	Max.	13. 18 31. 21			
II	8.1	23.	09	-0.4	14.	21	5.2	1.	21	4.1	+	+	VIII.	Max.	12, 15			
III	8.6	9.	21	3.2	31.	15	6.0	31.	15	4.2	2.	+		Min.	4. 06 5. 06			
IV	10.5	11.	15	2.8	7.	12	8.4	26.	18	5.6	+	+	IX.	Max.	14. 15 28. 15			
V	15.9	28.	18	4.0	2.	03	11.8	17.	12	7.0	6.	12	XI.	Min.	12, 18			
VI	18.0	25.	12	9.2	2.	00	16.1	25.	15	11.2	1.	+	XII.	Min.	10. 03, 06, 09 26. 21			
VII	21.2	17.	12	12.8	1.	03	19.2	31.	06	14.5	1.	+						
VIII	21.5	1.	+	13.5	+	+	18.9	2.	15	16.7	+	+						
IX	18.2	+	+	12.3	21.	09	17.5	+	+	16.2	+	+						
X	16.4	1.	12	7.5	18.	06	16.5	+	+	12.4	30.	06						
XI	11.9	11.	21	3.4	25.	+	12.7	+	+	9.2	28.	15						
XII	10.2	1.	12	0.5	+	+	9.7	+	+	5.9	20.	21						
Jahr																		
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	7.2	7.1	6.7	8.0	8.1	7.9	7.8	7.2	7.5	15.4	15.2	15.5	15.9	16.0	14.9	15.2	15.6	15.5
II	6.4	5.9	5.4	6.9	7.1	6.9	6.8	5.7	6.4	13.4	12.7	12.5	12.8	12.8	12.5	13.0	13.1	12.8
III	5.5	5.9	7.4	8.3	7.9	7.3	7.3	5.3	6.9	10.0	09.5	09.3	09.6	09.9	10.2	10.6	11.0	10.0
IV	5.3	5.8	5.9	6.6	6.5	6.3	6.4	5.9	6.1	16.1	15.5	15.5	16.0	16.0	16.1	15.9	16.1	15.9
V	5.4	5.7	6.4	6.5	5.8	6.9	6.9	6.7	6.3	12.0	11.6	11.9	12.5	12.5	12.7	12.4	12.8	12.3
VI	6.5	8.0	7.3	7.2	6.5	6.3	6.6	7.4	7.0	19.1	18.6	18.8	19.4	19.8	19.7	19.3	19.6	19.3
VII	5.1	6.3	6.7	6.3	5.7	6.0	6.6	6.4	6.1	18.0	17.5	17.6	17.8	18.1	18.0	17.8	18.1	17.9
VIII	5.8	6.7	7.5	7.5	7.1	7.3	7.8	7.5	7.1	14.5	13.8	13.9	14.6	14.7	14.5	14.3	14.5	14.3
IX	5.8	6.6	8.1	7.1	7.4	7.8	8.0	7.1	7.2	12.5	12.0	11.9	12.6	12.8	12.7	12.6	12.9	12.5
X	7.1	7.7	8.8	8.7	8.3	8.5	8.9	7.8	8.2	06.5	05.4	04.9	05.4	05.7	05.9	06.9	06.7	05.9
XI	7.7	8.3	7.8	8.2	8.3	8.8	8.3	8.0	8.2	12.7	12.5	12.5	13.3	13.1	13.1	13.4	13.8	13.1
XII	7.5	7.3	7.3	8.0	8.2	8.3	8.2	7.3	7.8	10.9	10.2	09.7	10.2	10.0	09.8	10.0	10.1	10.1
Jahr	6.3	6.8	7.1	7.5	7.2	7.4	7.5	7.5	6.9	13.4	12.9	12.8	13.3	13.5	13.3	13.5	13.7	13.3
Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:																		
IV.	Min.	1.	00, 03	VIII.	Min.	3.	15	IX.	Min.	20.	21	X.	Max.	2.	00, 03			
		4.	00			6.	06			21.	00, 03	XI.	Max.	1.	09, 12			
VI.	Min.	03,	06			22.	09			24.	09			2.	12, 15			
VII.	Min.	00,	03	IX.	Max.	2.	15			27.	00	XII.	Max.	1.	00 - 12 u. 21			
						7.	12 15, 18	X.	Max.	1.	00 - 21			2.	00, 03, 06			

1967

Feuerschiff " P 8 "

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		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.9	4.8	4.9	4.6	4.7	4.9	4.9	4.8	4.8	.	13.7	<u>56.0</u>	28.7	1.6	.
II	5.7	5.6	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	5.8	5.8	.	7.6	<u>35.7</u>	<u>50.0</u>	5.4	1.3
III	5.7	5.8	5.8	5.8	6.3	6.0	5.9	5.7	5.9	.	6.4	<u>36.7</u>	<u>50.8</u>	6.0	.
IV	4.6	4.3	4.3	4.7	4.6	4.8	4.9	4.7	4.6	0.4	19.3	<u>53.2</u>	24.3	2.9	.
V	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.7	3.6	3.5	3.8	0.4	36.8	<u>47.0</u>	14.2	1.6	.
VI	4.4	4.5	4.6	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.3	0.8	24.6	<u>62.9</u>	11.7	.	.
VII	3.9	3.8	3.9	3.8	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	1.2	37.1	<u>56.1</u>	5.2	0.4	.
VIII	4.2	4.3	4.3	4.1	4.2	3.9	4.4	4.4	4.2	1.6	30.2	<u>52.8</u>	15.3	.	.
IX	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.4	4.6	4.5	1.7	20.4	<u>56.3</u>	18.8	2.9	.
X	5.9	6.2	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.1	6.3	.	4.0	25.9	<u>55.2</u>	14.1	0.8
XI	5.2	5.2	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	.	10.4	<u>53.7</u>	27.9	7.5	0.4
XII	5.6	5.5	5.3	5.4	5.5	5.7	5.7	5.6	5.5	.	12.5	<u>38.3</u>	<u>42.3</u>	6.8	.
Jahr	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	0.5	18.6	<u>47.9</u>	28.6	4.1	0.2

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		5.7	8.7	6.1	15.8	13.6	15.9	<u>18.1</u>	15.9	.	W	
II		2.8	2.0	4.1	22.5	14.1	14.5	<u>29.5</u>	10.5	.	W	
III		2.6	0.8	0.7	3.7	8.1	32.6	<u>37.0</u>	14.5	.	W	
IV		12.0	19.1	10.7	5.6	5.6	6.0	19.6	<u>20.9</u>	0.4	NW	
V		5.9	5.5	14.2	18.4	<u>20.2</u>	16.7	14.9	3.8	0.4	S	
VI		20.0	9.7	4.4	2.0	5.1	17.8	19.1	<u>21.1</u>	0.8	NW	
VII		6.6	7.9	7.7	13.7	8.8	<u>20.1</u>	19.8	14.4	1.2	SW	
VIII		8.2	7.9	7.9	7.8	8.3	<u>20.6</u>	<u>23.4</u>	14.5	1.6	W	
IX		7.1	11.0	12.0	12.7	14.9	<u>18.9</u>	16.1	5.6	1.7	SW	
X		0.6	0.3	0.3	2.7	12.2	<u>48.6</u>	24.0	11.3	.	SW	
XI		8.6	0.6	0.7	9.7	<u>25.1</u>	23.1	16.4	15.7	.	S	
XII		10.8	7.4	2.8	1.4	3.6	14.9	29.1	<u>29.9</u>	.	NW	
Jahr		7.6	6.7	6.0	9.6	11.6	20.9	<u>22.2</u>	14.9	0.5	W	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Niederschlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△ △	≡	⌞ (⌞)	Niederschlag, mm				
							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	19	2	3	1	3	4	.	19	13	1	53.2	88
II	23	8	.	.	1	2	.	13	9	2	46.5	86
III	25	10	2	4	7	2	.	19	11	1	49.7	86
IV	15	4	1	.	4	4	.	17	7	1	32.9	87
V	7	2	.	.	2	4	2	18	13	2	65.2	87
VI	9	.	.	.	.	2	1	8	4	.	17.1	85
VII	5	1	.	.	.	2	2	9	4	1	27.4	85
VIII	12	.	.	1	.	.	6	13	11	2	72.2	83
IX	11	3	.	.	.	.	4	15	13	1	63.1	83
X	30	15	.	3	1	2	4	26	20	4	115.1	83
XI	17	6	.	2	.	.	.	17	12	1	56.8	84
XII	26	12	8	6	5	3	.	25	20	.	57.7	87
Jahr	199	63	14	17	23	25	19	199	137	16	656.9	85

Bemerkungen:

1967

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	3.3	3.3	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.5	3.3	4.1	4.1	4.0	4.2	4.1	-0.8
II	4.0	3.7	3.6	4.0	4.2	4.6	4.4	4.3	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	-0.1
III	5.5	5.5	5.1	5.7	6.0	6.2	5.8	5.7	5.7	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	0.7
IV															
V															
VI															
VII															
VIII															
IX															
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	8.2	7.9	7.5	7.6	8.0	8.0	8.1	8.2	8.0	10.6	10.6	10.5	10.6	10.6	-2.6
XII	5.0	5.0	4.8	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	-1.6
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	6.7	13.	18	-3.3	8.	03	5.6	1.	06	2.9	10.	06	II.	Min.	06, 09		
II	7.8	23.	09	-1.7	15.	+	4.9	4.	+	3.3	25.	06	XI.	Max.	2. 15		
III	8.6	9.	18	1.7	27.	21	5.9	+	+	4.0	+	+	XII.	Max.	3. 15		
IV															5. 09		
V													Monat	T _W	Tag und Uhrzeit		
VI													II.	Max.	09, 12		
VII													III.	Max.	25. 15		
VIII															29. 15		
IX														Min.	1. 03, 06, 18		
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			2. 09, 18, 21		
XI	11.4	+	+	2.3	25.	12	12.8	1.	03	8.2	24.	00			3. 06, 15		
XII	9.7	+	+	-1.2	26.	21	9.3	+	+	4.9	20.	+			4. 00, 03		
															XII.	Max.	1. 03, 06, 21
																2. 18	
																3. 15	
																4. 00	
																Min.	09, 12, 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	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	7.2	6.9	6.9	7.8	8.0	8.1	7.8	7.1	7.5	16.4	16.3	16.2	16.6	16.6	16.1	16.3	16.7	16.4
II	7.0	6.3	5.3	7.2	7.2	6.5	7.1	5.7	6.5	15.0	14.3	14.2	13.7	14.4	14.1	14.5	14.7	14.4
III	5.0	5.5	7.3	7.4	7.8	7.8	7.2	5.3	6.7	11.4	10.9	10.8	11.0	11.3	11.5	11.9	12.1	11.3
IV																		
V																		
VI																		
VII																		
VIII																		
IX																		
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	7.5	7.5	7.5	7.7	8.5	8.3	7.7	7.5	7.8	13.2	13.0	13.1	13.7	13.7	13.7	14.0	14.2	13.6
XII	8.1	7.6	6.9	8.0	8.2	8.4	7.2	7.3	7.7	11.1	10.5	09.8	10.4	10.3	10.1	10.1	10.3	10.3
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 31. März bis 9. Oktober Station nicht besetzt.
Feuerschiff eingezogen. Ersatz: Leuchttonne.

1967

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	4.5	4.6	4.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	.	17.9	57.8	24.4	.	.
II	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.6	5.7	5.6	5.5	.	8.9	39.5	45.7	4.9	.
III	5.7	5.5	5.6	5.9	5.9	5.7	5.5	5.2	5.6	.	6.0	34.0	53.6	6.4	.
IV															
V															
VI															
VII															
VIII															
IX															
X															
XI	4.9	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	.	12.9	51.9	28.5	6.7	.
XII	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	5.4	5.5	5.6	5.3	.	14.5	36.7	41.1	7.6	.
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		9.0	7.3	6.4	12.2	15.9	13.3	19.4	16.5	.		W
II		4.7	0.6	11.5	15.7	12.9	13.5	32.0	9.2	.		W
III		2.3	0.1	1.1	4.7	10.6	24.7	43.6	13.0	2.3		W
IV												
V												
VI												
VII												
VIII												
IX												
X												
XI		6.8	1.0	1.3	11.7	31.0	20.0	14.5	13.3	0.4		SW
XII		11.6	.	6.8	2.3	1.5	7.3	19.7	26.8	21.1		NW
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-

Monat	Anzahl der Tage mit:							Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ ⊗	≡	⊞ (⊞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	16	.	6	.	4	3	.	22	17	2	92.8	91
II	22	7	.	.	.	3	.	16	9	.	48.4	90
III	(26)	(7)	(3)	(.)	(3)	(2)	.	(19)	(11)	2	(71.2)	89
IV												
V												
VI												
VII												
VIII												
IX												
X												
XI	15	6	.	.	3	2	.	18	14	1	74.1	91
XII	26	9	8	6	2	6	.	26	21	.	90.3	91
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 31. März bis 9. Oktober Station nicht besetzt.
Feuerschiff eingezogen, Ersatz: Leuchttonne.

1967

Feuerschiff "Weser"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel				
I	3.3	3.2	3.1	3.1	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	-0.6			
II	3.9	3.6	3.7	3.8	4.6	4.9	4.5	4.1	4.2	4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	0.2			
III	5.9	5.7	5.5	5.9	6.6	6.8	6.2	5.9	6.1	5.4	5.3	5.5	5.5	5.5	0.6			
IV	6.2	6.0	6.0	6.5	7.1	7.3	6.8	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	6.8	-0.2			
V	10.0	9.6	9.8	10.9	11.7	11.8	11.2	10.5	10.7	9.3	9.3	9.5	9.7	9.5	1.2			
VI	13.2	13.0	13.2	14.0	14.3	14.4	13.9	13.4	13.7	13.5	13.3	13.8	13.8	13.6	0.1			
VII	15.9	15.7	15.7	16.8	17.4	17.4	17.1	16.3	16.6	16.0	16.0	16.5	16.5	16.2	0.4			
VIII	16.3	15.9	15.9	17.0	17.7	17.6	17.3	16.7	16.8	17.6	17.4	17.8	17.7	17.6	-0.8			
IX	14.7	14.5	14.3	15.1	16.0	16.1	15.7	15.3	15.2	16.7	16.6	16.9	16.8	16.7	-1.5			
X	12.2	11.9	11.7	11.8	13.2	13.5	13.1	12.3	12.5	14.2	14.0	14.1	14.1	14.1	-1.6			
XI	7.1	6.9	6.6	6.6	7.3	7.6	7.6	7.5	7.2	9.8	9.6	9.8	9.6	9.7	-2.5			
XII	4.4	4.3	4.2	4.3	4.6	4.3	4.4	4.2	4.3	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	-1.7			
Jahr	9.4	9.2	9.1	9.7	10.3	10.4	10.1	9.7	9.8	10.7	10.2	10.4	10.4	10.4	-0.6			
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	1. 12	-2.6	8. 06	5.1	1. 09	2.6	8. 06				V.	Max.	11. 15				
II	8.3	23. 09	-2.5	15. 06	5.0	6. 15	2.8	16. +				IX.	Max.	27. 00				
III	10.6	9. 18	2.1	27. 21	6.5	22. 12	4.0	1. +						29. 15				
IV	10.6	30. 15	2.3	23. 00	8.6	30. +	5.6	+ +				Monat	T _w	Tag und Uhrzeit				
V	17.2	+ +	5.4	3. 03	12.0	28. 15	7.7	+ +				II.	Min.	00, 09				
VI	19.8	28. 15	10.3	9. 09	16.0	25. 15	11.0	2. +				III.	Min.	00, 03				
VII	20.8	2. 12	13.0	1. 03	19.5	31. 15	14.5	1. 03				IV.	Max.	15, 18				
VIII	21.2	1. 12	13.5	4. 03	20.0	1. 15	17.0	+ +					Min.	1. 21				
IX	18.0	+ +	10.6	21. 09	18.0	1. 15	15.5	23. 15				V.	Min.	2. 06, 21				
X	16.6	12. 12	6.0	31. 03	16.6	1. 21	10.8	+ +						6. 09				
XI	10.9	12. 00	1.5	26. 00	12.2	+ +	7.9	28. 00						7. 06				
XII	9.5	5. 09	-1.6	11. 21	8.8	+ +	4.0	21. 09				VI.	Min.	8. 03				
												VIII.	Min.	00, 03				
														1. 00, 06				
														12. 06, 12				
														13. 00, 03				
Monat	Bewölkung N (0-10)									Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	7.1	7.9	7.3	8.0	8.2	8.0	7.7	7.6	7.7	16.7	16.7	16.5	16.9	16.8	16.5	16.6	16.9	16.7
II	6.8	5.8	5.1	7.0	6.8	6.3	6.9	6.3	6.4	15.4	14.7	14.5	14.9	15.0	14.6	14.8	14.9	14.8
III	5.2	5.8	6.8	7.0	7.9	7.2	7.3	5.0	6.5	11.9	11.5	11.5	11.7	12.0	12.0	12.5	12.8	12.0
IV	5.7	4.9	6.4	5.5	5.6	5.5	6.0	6.0	5.7	16.5	15.8	15.9	16.3	16.5	16.2	16.2	16.5	16.2
V	5.1	5.6	5.3	5.4	5.9	6.3	7.0	6.8	5.9	12.7	12.4	12.7	13.3	13.5	13.2	13.0	13.3	13.0
VI	5.2	7.1	6.9	7.3	6.7	6.2	6.2	6.0	6.4	20.3	19.8	20.0	20.6	21.0	20.9	20.6	20.8	20.5
VII	3.5	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5	5.5	19.3	18.8	18.9	19.2	19.4	19.2	19.0	19.1	19.1
VIII	5.1	5.5	7.0	6.6	6.6	6.9	6.9	6.5	6.4	15.2	14.7	14.6	15.3	15.5	15.3	15.1	15.2	15.1
IX	6.5	5.7	7.6	6.8	6.7	7.8	7.7	6.4	6.9	13.4	12.8	12.8	13.5	13.4	13.5	13.4	13.7	13.3
X	6.3	6.5	7.6	7.9	8.1	7.6	8.0	5.5	7.2	08.5	07.6	07.0	07.4	07.5	07.8	08.6	08.6	07.9
XI	6.7	7.2	7.2	7.6	7.9	8.1	7.3	6.7	7.3	14.2	14.1	14.2	14.8	14.7	14.5	15.0	15.3	14.6
XII	8.0	7.5	7.2	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.7	12.2	12.3	11.0	11.4	11.4	11.1	11.3	11.4	11.5
Jahr	5.9	6.3	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	6.3	6.6	14.7	14.3	14.1	14.6	14.7	14.6	14.7	14.9	14.6
Bemerkungen:										Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:								
										VIII. Min. 14. 18				X. Min. 31. 03				
														XI. Max. 2. 21				
														22. 21				
														24. 12				
										X. Min. 30. 15				XII. Max. 2. 15				
														4. 12				

1967

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	4.5	4.5	4.6	4.4	4.2	4.5	4.6	4.5	4.5	.	16.9	<u>65.4</u>	17.3	0.4	.
II	5.4	5.4	5.2	5.0	5.3	5.4	5.3	5.5	5.3	.	9.0	<u>44.6</u>	41.5	3.1	1.7
III	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	5.2	5.0	5.4	0.8	11.7	<u>37.1</u>	<u>46.0</u>	4.4	.
IV	4.4	4.4	4.0	4.2	4.4	4.9	4.8	4.6	4.5	.	20.1	<u>59.2</u>	19.9	0.8	.
V	3.9	3.8	3.7	3.7	3.4	3.4	3.2	3.4	3.6	1.6	35.9	<u>52.5</u>	10.0	.	.
VI	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	3.8	4.1	0.8	22.5	<u>68.7</u>	7.9	.	.
VII	3.5	3.8	3.6	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	0.8	43.5	<u>52.0</u>	3.6	.	.
VIII	4.0	4.0	4.1	4.1	3.6	3.9	4.0	4.2	4.0	1.6	32.5	<u>54.3</u>	11.7	.	.
IX	4.1	4.3	4.1	4.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	1.3	31.0	<u>53.2</u>	13.8	0.8	.
X	5.5	5.7	5.5	5.6	5.7	5.6	5.4	5.2	5.5	.	3.2	42.3	<u>51.2</u>	2.8	0.4
XI	4.9	4.8	4.7	4.6	4.8	4.8	4.7	4.9	4.8	.	11.7	<u>62.1</u>	25.8	0.4	.
XII	5.2	5.0	4.9	4.7	4.7	5.1	5.3	5.5	5.0	.	17.7	<u>42.9</u>	36.5	2.8	.
Jahr	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	0.6	21.3	<u>52.9</u>	23.8	1.3	0.2
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		6.9	9.5	5.4	13.1	13.7	<u>21.5</u>	16.3	13.6	.	.	SW			
II		5.2	0.3	8.9	16.3	14.3	16.2	<u>30.6</u>	8.1	.	.	W			
III		3.0	0.1	1.4	1.8	10.3	28.6	<u>40.2</u>	13.7	0.8	.	W			
IV		16.7	18.3	8.9	3.2	8.3	9.3	<u>19.3</u>	16.0	.	.	W			
V		7.3	8.1	<u>17.8</u>	14.3	11.6	17.7	<u>13.4</u>	8.2	1.6	.	E			
VI		<u>28.2</u>	9.6	<u>6.3</u>	1.4	4.2	10.3	20.6	18.2	1.3	.	N			
VII		11.1	9.4	11.4	11.8	8.0	12.5	<u>17.4</u>	16.8	1.6	.	W			
VIII		13.2	6.7	11.5	7.2	10.9	<u>23.2</u>	15.6	10.1	1.6	.	SW			
IX		6.2	11.8	9.7	9.1	20.5	<u>24.1</u>	13.0	4.4	1.3	.	SW			
X		1.1	.	.	3.0	23.6	<u>50.8</u>	16.8	4.6	.	.	SW			
XI		8.9	0.8	1.0	10.7	<u>32.2</u>	25.2	9.1	12.1	.	.	S			
XII		10.5	3.5	2.7	1.7	<u>7.0</u>	<u>31.2</u>	21.1	21.9	0.4	.	SW			
Jahr		9.9	6.5	7.1	7.8	13.7	<u>22.6</u>	19.5	12.3	0.7	.	SW			
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△	≡	⌞ (⌞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	14	1	6	.	4	5	.	24	13	8	69.5	91			
II	21	4	1	.	1	4	.	16	9	1	60.3	88			
III	25	5	1	3	2	2	.	20	14	2	78.1	89			
IV	16	1	1	3	3	3	1	17	13	1	57.4	87			
V	7	1	.	.	1	4	1	19	12	1	70.3	86			
VI	7	.	.	.	.	5	1	12	4	1	40.3	87
VII	2	.	.	.	.	2	4	8	7	1	55.0	88
VIII	10	.	.	.	.	1	4	14	11	1	52.5	89
IX	10	.	.	1	.	3	7	16	10	2	78.9	90			
X	24	4	.	3	.	1	2	25	17	2	76.9	87			
XI	14	2	.	.	2	7	.	18	13	.	49.8	90			
XII	22	6	7	5	4	7	.	29	18	.	59.6	90			
Jahr	172	24	16	15	17	44	20	218	141	13	748.6	88			
Bemerkungen:															

1967

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	3.2	3.0	3.0	2.9	3.0	3.3	3.2	3.3	3.1	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7	-0.6				
II	3.9	3.8	3.6	3.7	4.2	4.5	4.4	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	-0.1				
III	5.7	5.7	5.4	5.7	6.2	6.4	6.2	5.7	5.9	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	0.7				
IV	6.3	6.0	6.0	6.4	6.8	7.1	6.9	6.5	6.5	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0	-0.5				
V	10.1	9.8	9.9	10.6	11.5	11.9	11.7	10.9	10.8	9.5	9.5	9.9	10.2	9.8	1.0				
VI	13.3	13.2	13.1	13.6	14.2	14.2	14.0	13.3	13.6	13.6	13.2	13.9	14.0	13.7	-0.1				
VII	16.2	15.9	16.0	16.4	17.5	17.8	17.6	16.9	16.8	16.4	16.3	16.9	17.3	16.7	0.1				
VIII	16.8	16.5	16.4	16.7	17.5	17.5	17.3	16.9	16.9	17.5	17.5	17.6	17.8	17.6	-0.7				
IX	15.3	15.2	15.0	15.2	15.9	16.4	15.9	15.7	15.6	16.6	16.5	16.7	16.7	16.6	-1.0				
X	12.4	12.2	12.1	12.2	12.9	13.2	12.8	12.3	12.5	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0	-1.5				
XI	7.6	7.4	7.1	7.2	7.4	7.8	7.7	7.5	7.5	9.7	9.5	9.8	9.4	9.6	-2.1				
XII	4.4	4.4	4.2	4.4	4.7	4.5	4.5	4.2	4.4	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	-1.1				
Jahr	9.6	9.4	9.3	9.6	10.2	10.4	10.2	9.8	9.8	10.2	10.1	10.4	10.4	10.3	-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	6.6	29.	00	-3.1	8.	00	5.0	2.	+	2.0	7.	00	II.	Max.	3. 12 23. 09				
II	7.7	+	+	-2.2	15.	06	4.9	5.	18	3.0	+	+	IV.	Max.	11. 15 12. 18 30. 15				
III	9.0	9.	18	2.0	27.	21	6.2	+	+	4.0	+	+	V.	Min.	2. 03 6. 03, 06				
IV	10.2	+	+	2.5	6.	06	9.3	26.	15	5.4	+	+	IX.	Max.	12, 21 03, 06				
V	16.0	28.	18	5.5	+	+	12.4	+	+	7.5	1.	12							
VI	20.1	25.	12	9.9	9.	03	16.8	28.	18	10.6	1.	06							
VII	23.5	31.	15	12.9	5.	03	20.0	29.	15	14.8	2.	06							
VIII	22.8	1.	12	13.6	6.	03	19.8	1.	18	16.8	18.	09							
IX	18.0	26.	+	12.0	21.	+	17.7	1.	15	15.2	21.	06							
X	16.6	1.	03	6.5	18.	06	16.4	+	+	11.5	31.	18							
XI	11.5	12.	00	1.3	25.	15	12.6	1.	+	7.0	30.	03							
XII	9.5	3.	15	-1.6	26.	21	8.9	1.	12	3.0	18.	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	4.7	4.7	4.7	5.3	5.1	5.1	5.0	4.3	4.9	15.6	15.5	15.2	15.6	15.6	15.2	15.3	15.7	15.5	
II	4.0	3.6	3.6	4.6	4.4	4.3	4.5	3.8	4.1	14.1	13.5	13.2	13.6	13.8	13.3	13.6	13.7	13.6	
III	3.4	4.2	4.4	4.3	5.4	4.6	4.5	3.6	4.3	10.6	10.2	10.2	10.5	10.6	10.7	11.1	11.4	10.7	
IV	3.2	3.4	4.1	4.0	3.8	3.6	3.6	3.4	3.6	15.4	14.7	14.7	15.1	15.2	15.1	15.0	15.3	15.0	
V	2.8	3.5	3.7	3.5	4.0	4.2	4.2	4.2	3.8	11.9	11.6	11.8	12.4	12.8	12.6	12.3	12.6	12.3	
VI	3.1	4.1	4.2	4.8	3.9	3.8	3.9	3.6	3.9	19.4	19.0	18.9	19.5	20.0	19.8	19.6	19.9	19.5	
VII	2.7	3.7	3.7	3.9	3.6	4.0	3.9	3.4	3.6	18.6	18.1	18.1	18.4	18.5	18.5	18.2	18.5	18.4	
VIII	3.5	3.2	4.7	4.1	4.1	4.5	4.5	4.1	4.1	14.8	14.2	14.3	14.9	15.0	14.7	14.4	14.8	14.6	
IX	4.0	3.8	4.7	4.6	4.7	4.7	5.4	3.9	4.5	12.6	12.1	12.2	12.7	12.8	12.8	12.8	13.0	12.6	
X	3.9	4.3	4.8	5.2	5.2	5.0	5.0	4.2	4.7	08.1	07.2	06.6	06.9	07.1	07.2	07.9	08.2	07.4	
XI	5.1	4.9	4.4	5.0	5.3	5.1	4.8	4.5	4.9	13.6	13.5	13.5	14.1	14.1	13.9	14.3	14.6	14.0	
XII	4.5	4.6	4.4	4.8	5.1	5.1	4.6	4.9	4.7	11.2	10.7	10.1	10.4	10.2	10.0	10.2	10.4	10.4	
Jahr	3.7	4.0	4.3	4.5	4.6	4.5	4.5	4.0	4.3	13.8	13.4	13.2	13.7	13.8	13.7	13.7	14.0	13.7	
<u>Bemerkungen:</u>										<u>Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:</u>									
										IV. Min. 1. 03 X. Max. 1. 00, 03, 12 2. 06 2. 12									
										V. Max. 16. 18 XI. Max. 03, 15 26. 18									

1967

Feuerschiff " Elbe 1 "

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	4.3	4.5	4.7	4.5	4.4	4.3	4.5	4.6	4.5	.	20.9	<u>58.1</u>	20.2	0.8	.	
II	5.2	5.3	5.1	5.1	5.3	5.4	5.2	5.2	5.2	.	12.1	<u>44.2</u>	37.9	4.4	1.3	
III	5.6	5.4	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.1	5.6	0.4	8.0	37.9	<u>47.2</u>	6.4	.	
IV	4.4	4.3	4.1	4.3	4.5	4.9	5.1	4.8	4.5	0.4	24.6	<u>48.0</u>	24.6	2.5	.	
V	3.9	3.7	3.8	4.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.7	3.6	39.2	<u>45.9</u>	11.3	.	.	
VI	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.2	4.1	3.9	4.1	0.8	26.7	<u>64.2</u>	8.3	.	.	
VII	3.6	3.8	3.8	3.4	3.2	3.3	3.0	3.0	3.4	3.2	<u>46.7</u>	44.8	5.2	.	.	
VIII	3.8	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.9	4.0	3.9	0.8	39.9	<u>44.8</u>	14.5	.	.	
IX	4.0	4.2	4.3	4.3	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	2.1	27.6	<u>52.9</u>	15.4	2.1	.	
X	6.0	6.5	6.1	6.2	6.0	6.2	5.8	5.9	6.1	.	2.8	28.3	<u>56.8</u>	11.7	0.4	
XI	5.2	5.0	5.0	4.9	5.1	5.0	5.0	5.2	5.0	.	13.7	<u>49.6</u>	32.1	4.6	.	
XII	5.1	5.3	5.0	4.9	5.2	5.2	5.3	5.4	5.2	.	14.9	39.5	<u>41.1</u>	4.4	.	
Jahr	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.7	4.6	0.9	23.1	<u>46.5</u>	26.3	3.1	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		9.5	5.4	10.0	10.5	15.5	13.5	<u>21.7</u>	13.9	.	.	W
II		2.5	0.2	19.1	10.0	13.4	15.7	<u>31.6</u>	7.5	.	.	W
III		2.4	0.4	1.3	3.2	15.6	27.6	<u>39.4</u>	9.7	0.4	.	W
IV		15.7	15.8	9.0	4.5	6.8	8.8	<u>22.7</u>	16.4	0.4	.	W
V		8.4	5.9	<u>20.3</u>	8.9	20.0	11.7	14.5	6.8	3.6	.	W
VI		24.4	9.5	4.2	1.6	5.3	12.4	<u>25.4</u>	16.5	0.8	.	W
VII		8.9	7.5	10.1	11.6	11.1	10.9	<u>22.4</u>	14.4	3.2	.	W
VIII		12.1	7.8	11.1	6.3	10.6	<u>21.6</u>	20.6	9.3	0.8	.	SW
IX		7.3	10.1	14.0	10.5	14.4	<u>21.0</u>	14.9	5.7	2.1	.	SW
X		1.0	0.4	1.3	1.8	34.1	<u>37.8</u>	22.2	1.4	.	.	SW
XI		6.1	1.0	2.3	15.3	<u>32.4</u>	16.0	16.1	10.6	.	.	S
XII		13.5	3.3	3.5	1.3	8.0	25.8	<u>27.9</u>	16.6	.	.	W
Jahr		9.3	5.6	8.8	7.1	15.6	18.6	<u>23.3</u>	10.7	0.9	.	W

Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort		✱ ● ✱	▲	△ ✱	≡	⊞ (⊞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	12	1	8	3	.	6	.	21	15	1	78.2	89	
II	21	5	1	1	.	2	.	14	9	.	42.1	87	
III	27	9	2	6	.	1	1	20	13	1	63.8	88	
IV	17	2	1	7	.	5	3	15	13	.	45.8	85	
V	10	.	.	1	.	3	2	15	11	3	74.3	85	
VI	11	.	.	.	.	1	2	13	6	2	41.3	86
VII	5	.	.	.	.	2	5	8	7	1	42.5	86
VIII	11	.	.	.	.	1	3	16	11	2	74.7	86
IX	9	2	.	.	.	2	7	11	11	2	98.4	88	
X	28	12	.	1	1	.	4	24	14	2	74.9	86	
XI	18	4	.	1	1	4	.	17	13	.	53.4	87	
XII	27	4	9	10	.	7	.	-	-	-	-	89	
Jahr	196	39	21	30	1	34	27	-	-	-	-	87	

Bemerkungen:

1967

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	2.5		2.5		2.8		2.7		2.6	2.6	2.5	2.7	2.7	2.6	0.0			
II	3.5		3.3		4.2		4.0		3.8	3.5	3.4	3.6	3.6	3.5	0.3			
III	5.8		5.4		6.4		6.0		5.9	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	0.6			
IV	6.1		6.0		7.3		6.8		6.6	7.1	7.0	7.4	7.3	7.2	-0.6			
V	10.6		10.6		12.7		11.9		11.5	10.9	11.0	11.4	11.4	11.1	0.4			
VI	13.6		13.9		14.7		14.2		14.1	14.5	14.6	14.7	14.9	14.7	-0.6			
VII	16.2		16.4		18.3		17.6		17.1	17.4	17.4	17.6	17.7	17.5	-0.4			
VIII	16.4		16.3		18.3		17.2		17.0	17.8	17.7	18.0	18.1	17.9	-0.9			
IX	15.0		14.4		16.2		15.5		15.3	16.0	15.9	16.2	16.1	16.0	-0.7			
X	12.0		11.7		12.7		12.4		12.2	13.0	12.7	13.1	12.8	12.9	-0.7			
XI	7.1		6.4		7.3		7.1		7.0	8.0	7.8	7.9	7.7	7.9	-0.9			
XII	-4.0		3.7		4.4		4.0		4.0	4.3	4.2	4.4	4.2	4.3	-0.3			
Jahr	9.4		9.2		10.4		10.0		9.8	10.0	10.0	10.2	10.3	10.1	-0.3			
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	31.	18	-3.7	8.	00	4.0	+	+	0.8	7.	06	XI.	Max.	00, 06			
II	7.5	3.	12	-3.0	14.	06	4.5	+	+	2.3	18.	06	Monat T _W Tag und Uhrzeit					
III	10.5	10.	00	3.4	29.	12	6.2	24.	12	4.2	+	+	I.	Max.	1. 12, 18 2. 00, 06			
IV	11.0	11.	12	1.8	23.	06	9.6	+	+	4.6	7.	12	II.	Max.	4. 12, 18 5. 18 7. 12			
V	17.7	13.	06	5.5	2.	06	13.5	27.	18	8.6	+	+	III.	Min.	1. 00, 12 2. 12			
VI	21.5	25.	12	10.5	9.	06	16.8	3.	18	12.5	+	+	IV.	Max.	26. 12 27. 12			
VII	22.0	18.	12	13.4	1.	00	19.4	29.	12	15.4	1.	06	V.	Min.	5. 12 6. 12 7. 00			
VIII	26.0	1.	12	13.2	15.	00	20.8	2.	12	16.5	+	+	VI.	Min.	2. 00 6. 18			
IX	19.8	28.	12	11.3	21.	06	17.9	2.	12	15.0	+	+						
X	16.0	1.	00	6.4	1.	06	16.0	1.	+	9.5	31.	18						
XI	10.0	12.	+	2.5	21.	00	11.0	3.	12	5.8	30.	18						
XII	9.0	2.	12	-1.5	26.	18	8.0	3.	12	2.0	+	+						
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	8.2		7.5		8.7		7.5		8.0	16.4		16.2		16.4		16.5		16.4
II	7.2		7.1		6.9		7.5		7.2	15.0		14.3		14.5		15.3		14.8
III	5.8		8.0		8.8		7.9		7.6	11.5		11.1		11.5		12.2		11.6
IV	5.0		6.5		6.0		6.7		6.1	16.0		15.6		16.0		15.6		15.8
V	6.0		6.7		6.9		7.8		6.8	12.7		12.8		13.5		13.1		13.0
VI	6.0		6.8		7.2		6.6		6.7	19.7		19.6		20.3		20.1		19.9
VII	6.2		6.4		6.5		7.5		6.6	19.1		18.9		19.2		19.0		19.1
VIII	6.4		7.7		6.9		8.0		7.2	15.5		15.2		15.8		15.3		15.4
IX	6.4		8.4		7.6		8.8		7.8	13.7		13.4		13.9		13.8		13.7
X	7.5		8.6		8.4		8.2		8.2	08.7		07.3		07.7		08.8		08.2
XI	8.2		8.4		8.8		8.1		8.4	14.4		14.4		14.9		15.3		14.7
XII	8.2		7.9		8.2		7.9		8.0	12.1		11.0		11.1		11.7		11.5
Jahr	6.8		7.5		7.6		7.7		7.4	14.6		14.2		14.6		14.7		14.5
<u>Bemerkungen:</u>															Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
															VIII. Min. 14. 12 IX. Min. 24. 06, 18			
															15. 00 29. 06			
															23. 06 X. Max. 00, 12			
															IX. Min. 7. 06 XII. Min. 23. 06			
															22. 06 26. 00			

1967

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	4.4		4.5		4.5		4.6		4.5	.	23.4	<u>57.3</u>	18.5	0.8	.
II	5.4		5.3		5.4		5.5		5.4	.	9.9	<u>44.6</u>	41.1	4.5	.
III	5.8		5.7		5.8		5.4		5.7	0.8	5.6	41.1	<u>47.5</u>	3.2	1.6
IV	4.7		4.2		4.7		5.0		4.7	.	25.2	<u>54.7</u>	19.3	0.8	.
V	4.0		4.0		3.5		3.7		3.8	3.2	35.5	<u>50.0</u>	11.3	.	.
VI	4.2		4.2		4.3		4.6		4.3	1.7	17.8	<u>72.0</u>	8.5	.	.
VII	3.6		4.0		3.0		3.2		3.4	3.3	<u>46.3</u>	40.6	8.9	0.8	.
VIII	4.2		4.5		3.9		4.0		4.1	1.6	30.6	<u>47.6</u>	20.1	.	.
IX	4.3		4.4		4.2		4.0		4.2	.	29.9	<u>52.5</u>	16.6	0.8	.
X	6.0		6.0		6.0		5.8		5.9	.	3.2	37.9	<u>55.6</u>	2.4	0.8
XI	4.9		4.9		4.9		5.0		4.9	.	15.1	<u>56.3</u>	26.1	2.5	.
XII	5.4		5.0		5.1		5.3		5.2	.	16.9	<u>44.4</u>	36.3	2.4	.
Jahr	4.7		4.7		4.6		4.7		4.7	0.9	21.7	<u>49.8</u>	25.9	1.5	0.2
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		5.8	10.3	7.3	11.1	9.5	20.4	15.1	20.6	.	NW				
II		5.8	0.2	12.5	16.3	15.0	13.4	<u>25.9</u>	10.9	0.2	W				
III		1.2	.	.	2.0	15.7	27.0	<u>34.1</u>	19.2	0.8	W				
IV		18.5	15.1	6.5	5.9	7.4	9.2	14.3	<u>23.1</u>	.	NW				
V		7.7	9.7	7.9	14.7	<u>19.6</u>	12.3	14.9	9.3	4.0	S				
VI		22.2	4.7	6.6	1.7	4.7	14.4	17.6	<u>26.5</u>	1.7	NW				
VII		9.3	9.6	7.3	9.1	10.2	11.6	14.4	<u>25.2</u>	3.3	NW				
VIII		13.9	6.3	8.9	9.5	8.1	<u>22.2</u>	13.9	16.7	1.6	SW				
IX		12.5	8.5	10.4	12.5	<u>20.4</u>	15.2	13.1	7.3	.	S				
X		1.2	.	0.6	2.4	32.5	<u>43.5</u>	12.1	7.7	.	SW				
XI		4.6	0.2	1.3	13.4	<u>37.8</u>	17.0	6.9	18.7	.	S				
XII		16.9	2.4	0.8	2.4	13.1	<u>26.2</u>	15.7	22.4	.	SW				
Jahr		10.0	5.6	5.8	8.3	16.2	19.5	16.5	17.3	1.0	SW				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm RR	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △ △	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	14	3	2	3	.	7	.	24	15	2	105.0	91			
II	22	5	.	.	.	2	.	16	9	1	49.6	89			
III	25	8	.	5	.	2	.	19	12	2	68.5	89			
IV	16	3	.	9	.	3	3	17	13	2	78.9	86			
V	8	2	.	.	.	3	3	17	13	1	79.1	85			
VI	9	.	.	.	.	.	1	12	9	3	61.9	86
VII	6	1	.	.	.	3	4	13	10	4	88.9	86			
VIII	14	.	.	.	.	1	4	11	11	2	75.5	86
IX	12	1	.	.	.	2	7	13	6	2	60.0	88			
X	27	11	.	1	.	1	1	21	16	3	82.5	87			
XI	16	4	.	.	.	5	.	17	14	.	49.7	88			
XII	24	10	5	4	1	6	.	(23)	(18)	.	(62.5)	87			
Jahr	193	48	10	22	1	35	23	(203)	(146)	22	(862.1)	87			
Bemerkungen:															

1967

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	2.3		2.2		2.6		2.4		2.4	2.1	2.0	2.2	2.1	2.1	0.3			
II	3.5		3.5		4.4		4.0		3.9	3.3	3.3	3.5	3.4	3.4	0.5			
III	5.7		5.1		6.1		6.1		5.9	5.3	5.3	5.5	5.4	5.3	0.6			
IV	6.0		5.7		8.0		7.1		6.7	7.2	7.0	7.6	7.5	7.3	-0.6			
V	10.7		11.0		13.6		12.9		12.0	11.3	11.6	12.1	12.1	11.8	0.2			
VI	13.8		13.9		15.4		14.8		14.5	15.1	15.1	15.4	15.4	15.2	-0.7			
VII	16.3		16.5		19.0		18.0		17.5	17.9	17.8	18.3	18.2	18.0	-0.5			
VIII	16.5		16.3		18.6		17.6		17.2	18.0	18.0	18.2	18.2	18.1	-0.9			
IX	14.6		14.1		16.3		15.5		15.1	15.9	15.8	16.0	16.0	15.9	-0.8			
X	11.8		11.1		12.7		12.1		11.9	12.5	12.4	12.4	12.3	12.4	-0.5			
XI	6.6		5.9		6.9		6.7		6.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	-0.8			
XII	3.3		3.2		4.0		3.3		3.4	3.8	3.7	3.9	3.8	3.8	-0.4			
Jahr	9.3		9.0		10.6		10.0		9.7	10.0	9.9	10.2	10.1	10.1	-0.4			
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	6.1	31.	18	-4.2	8.	06	3.2	+	+	0.4	10.	00	II.	Min.	00, 06			
II	7.9	23.	06	-1.4	15.	+	4.7	1.	06	2.2	14.	06	III.	Min.	12. 06			
III	10.2	10.	00	3.2	+	+	6.5	13.	12	4.0	+	+			16. 06			
IV	13.0	30.	12	2.1	23.	06	9.3	30.	18	5.5	2.	+			24. 06			
V	20.3	9.	12	5.0	3.	00	14.5	+	+	6.0	1.	00						
VI	19.5	3.	12	10.7	9.	06	17.4	19.	12	13.0	1.	00						
VII	23.1	8.	12	13.5	1.	00	19.5	29.	12	16.0	+	+						
VIII	24.8	1.	12	14.1	15.	00	21.7	2.	12	16.8	21.	+						
IX	20.3	28.	12	10.0	21.	06	17.7	1.	00	14.8	+	+						
X	16.7	12.	12	6.0	18.	06	15.8	1.	18	9.5	31.	18						
XI	10.6	2.	12	1.5	9.	12	9.9	1.	12	5.5	25.	12						
XII	7.7	4.	12	-1.9	11.	00	6.2	4.	00	2.1	21.	00						
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	7.4		7.8		7.5		7.5		7.6	15.5		15.7		15.8		15.8	15.7	
II	6.1		6.8		6.4		6.8		6.5	14.7		13.7		14.1		14.0	14.1	
III	5.8		7.7		8.0		7.1		7.1	11.0		10.6		11.3		11.6	11.1	
IV	4.8		6.7		6.0		6.9		6.1	15.3		15.0		15.4		15.1	15.2	
V	5.3		6.3		6.4		6.8		6.2	12.2		12.3		13.2		12.5	12.5	
VI	5.5		7.0		6.8		6.3		6.4	19.3		19.3		19.9		19.7	19.6	
VII	4.8		6.4		6.3		6.4		6.0	18.7		18.5		18.8		18.4	18.6	
VIII	5.7		7.5		6.2		7.5		6.7	15.3		15.1		15.7		15.1	15.3	
IX	7.1		7.9		7.1		7.5		7.4	13.4		13.1		13.7		13.6	13.4	
X	6.3		8.3		8.0		7.6		7.5	08.7		07.3		07.4		08.5	08.0	
XI	7.4		7.7		8.3		7.2		7.6	14.1		14.1		14.5		14.9	14.4	
XII	7.2		7.6		7.9		7.8		7.6	11.5		10.6		10.6		10.7	10.9	
Jahr	6.1		7.1		7.1		7.1		6.9	14.1		13.7		14.2		14.2	14.1	
<u>Bemerkungen:</u>												Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
												VIII. Min. 00, 06, 12						
												IX. Min. 22. 06						
												23. 06						
												24. 06						
												25. 06						

1967

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	3.9		4.1		3.7		4.1		4.0	0.8	43.5	34.7	20.1	0.8	.
II	4.9		5.0		5.0		5.0		5.0	0.9	19.6	30.4	42.9	6.3	.
III	5.5		5.3		5.7		5.0		5.4	0.8	14.5	32.2	42.7	9.7	.
IV	4.2		3.8		4.6		4.6		4.3	1.7	30.3	44.6	22.7	0.8	.
V	3.7		3.6		3.1		3.0		3.3	.	49.9	39.4	9.9	0.8	.
VI	3.6		3.7		3.8		3.9		3.8	0.8	32.5	56.6	10.0	.	.
VII	3.1		3.3		3.0		2.8		3.1	2.5	51.7	40.2	5.7	.	.
VIII	3.8		4.0		3.2		3.7		3.7	4.0	42.7	33.9	19.3	.	.
IX	3.5		3.9		3.8		3.6		3.7	5.0	41.2	35.3	17.6	0.8	.
X	5.5		5.6		5.5		5.3		5.5	.	12.9	37.1	41.9	7.2	0.8
XI	4.5		4.3		4.2		4.5		4.4	1.7	26.7	46.5	23.3	0.9	0.9
XII	5.0		4.6		4.7		5.0		4.8	.	26.3	44.2	27.1	2.5	.
Jahr	4.3		4.3		4.2		4.2		4.2	1.5	32.7	39.6	23.6	2.5	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	5.2	9.7	9.7	11.1	12.9	16.3	24.8	9.5	0.8	W					
II	1.6	1.3	16.7	13.4	11.4	14.5	32.6	6.7	1.8	W					
III	2.8	.	1.4	3.2	7.9	31.0	37.7	15.1	0.8	W					
IV	11.6	19.1	11.1	3.8	4.6	6.3	25.0	16.8	1.7	W					
V	11.1	9.6	10.7	16.2	13.1	12.5	21.3	5.5	.	W					
VI	16.3	10.6	6.0	2.5	2.1	10.6	20.4	29.8	1.7	NW					
VII	11.5	6.6	13.1	10.0	9.4	8.8	19.9	15.0	5.7	W					
VIII	12.5	5.2	10.3	6.7	10.3	23.6	18.3	9.1	4.0	SW					
IX	6.1	17.0	8.2	10.7	18.5	20.6	8.6	5.3	5.0	SW					
X	1.6	.	.	3.0	34.1	45.2	14.1	2.0	.	SW					
XI	5.4	0.2	0.6	16.4	28.4	23.1	12.3	11.9	1.7	S					
XII	11.5	3.9	3.3	1.6	4.3	30.1	26.6	18.6	.	SW					
Jahr	8.1	6.9	7.5	8.1	13.1	20.3	21.8	12.1	1.9	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:										Niederschlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort		✱ ✱	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm							
	≥ 6	≥ 8					≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	13	1	4	6	.	13	22	14	2	87.4	93				
II	19	5	.	1	.	5	13	9	.	33.5	91				
III	25	8	1	4	.	1	(19)	(13)	2	(61.1)	92				
IV	14	2	1	4	1	3	19	13	2	70.6	90				
V	11	1	.	.	.	3	17	13	1	73.9	88				
VI	10	.	.	.	.	2	15	8	.	23.4	88
VII	3	.	.	.	.	2	12	10	4	106.1	86
VIII	13	.	.	.	.	1	19	14	4	107.6	88
IX	9	1	.	.	.	6	19	12	.	41.5	91				
X	25	5	.	3	.	3	23	18	2	91.0	90				
XI	12	3	.	.	.	8	20	16	.	41.5	92				
XII	21	4	9	3	.	9	24	21	4	126.6	90				
Jahr	175	30	15	21	1	56	(222)	(161)	23	(903.2)	90				
Bemerkungen:															

1967

Feuerschiff "Kiel"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	2.1	1.9	1.9	2.0	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	-0.7
II	3.2	3.2	3.0	3.3	4.4	4.4	3.7	3.3	3.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	1.0
III	5.2	5.1	5.0	5.5	6.6	6.6	6.2	5.3	5.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	2.1
IV	5.5	5.3	5.4	6.3	7.0	7.5	6.9	6.1	6.3	6.0	5.9	6.1	6.2	6.1	0.2
V	9.9	9.5	9.6	11.6	12.4	12.3	11.6	10.8	11.0	10.0	9.7	10.1	10.3	10.0	1.0
VI	13.3	12.9	13.3	14.7	15.3	15.8	15.2	14.2	14.3	14.5	14.5	14.6	14.8	14.6	-0.3
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	11.2	11.1	11.0	11.6	12.4	12.5	12.1	11.8	11.7	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	-0.8
XI	6.7	6.5	6.4	6.4	6.9	7.1	6.8	6.7	6.7	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	-1.6
XII	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.1	3.3	3.4	4.8	4.7	4.8	4.7	4.8	-1.4
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	6.4	13.	21	-3.5	7.	18	4.2	1.	03	2.1	8.	15	Monat	T _w	Tag und Uhrzeit
II	9.4	23.	12	-1.4	15.	03	3.1	6.	21	1.9	19.	12	III.	Min.	3. 06, 15, 21
III	11.7	8.	18	2.2	19.	06	5.0	31.	18	2.6	+	+			4. 00, 06
IV	12.5	30.	12	2.5	2.	06	8.5	28.	15	4.3	1.	00	V.	Min.	00, 06
V	18.5	22.	12	4.3	3.	06	12.9	27.	15	7.1	6.	+	VI.	Min.	03, 06, 09
VI	20.7	26.	15	9.5	9.	03	16.5	20.	15	12.3	1.	+	X.	Max.	06, 09, 12, 15
VII														Min.	03, 06, 09, 12, 18
VIII													XI.	Max.	00, 03, 06, 09, 012, 15
IX													XII.	Max.	4. 15, 18, 21
X	16.4	12.	15	5.1	18.	06	15.1	1.	+	10.1	31.	+		Min.	5. 00
XI	11.6	3.	12	1.4	26.	03	10.4	1.	+	6.4	30.	21			30. 03, 06, 18, 21
XII	8.4	3.	15	-4.4	11.	09	7.0	+	+	3.4	+	+			31. 00, 03, 06, 09

Monat	Bewölkung N (0-10)									Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel	
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	7.3	7.4	8.3	8.7	9.0	9.3	8.9	8.0	8.3	16.9	16.9	16.6	17.0	16.8	16.6	16.9	17.1	16.8
II	6.4	6.6	7.3	7.6	8.1	7.8	7.1	6.2	7.1	15.5	14.9	14.6	15.0	14.6	14.3	14.7	14.9	14.8
III	6.0	6.1	7.3	7.5	9.0	8.3	7.9	5.8	7.3	10.1	09.8	09.9	10.0	09.9	09.8	10.5	10.9	10.1
IV	5.9	5.7	6.3	7.1	7.2	6.4	6.4	5.5	6.3	15.2	14.8	14.9	15.1	14.9	14.6	14.8	15.1	14.9
V	6.2	7.0	7.7	7.0	7.1	7.2	6.9	6.8	7.0	13.1	12.8	13.0	13.4	13.5	13.5	13.3	13.8	13.3
VI	5.3	6.8	6.9	7.4	7.2	6.8	6.5	5.8	6.6	19.1	18.8	18.7	19.1	19.3	19.2	19.1	19.4	19.1
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	5.4	6.2	8.2	8.3	8.6	8.7	7.9	6.0	7.4	09.3	08.4	07.9	08.0	08.1	07.8	08.2	08.9	08.3
XI	7.4	5.6	6.3	7.3	7.9	8.1	6.9	6.9	7.0	13.4	13.4	13.4	14.0	13.8	13.8	13.9	14.3	13.8
XII	8.1	7.2	7.1	7.8	8.4	8.5	7.5	7.9	7.8	09.5	09.0	08.5	08.9	08.7	08.6	08.8	08.8	08.9
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Ab 5. Juli Station nicht mehr besetzt.
 Ersatz: Leuchtturm Kiel. Pos.: 54° 30' N 10° 16' E
 Ab 1. Oktober Wetterbeobachtungen vom Leuchtturm Kiel.
 Keine Niederschlagsmessungen.

1967

Feuerschiff "Kiel"

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	3.2	3.4	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	3.2	1.2	38.2	<u>50.8</u>	9.7	.	.
II	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	4.5	4.4	4.4	4.2	0.9	18.7	<u>54.5</u>	23.2	2.7	.
III	4.1	4.0	3.9	4.3	4.9	4.6	4.4	4.2	4.3	0.8	12.1	<u>58.9</u>	27.4	0.8	.
IV	3.2	3.2	3.1	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	2.5	33.4	<u>53.3</u>	10.4	0.4	.
V	3.1	2.9	2.6	2.5	2.7	3.0	2.9	2.9	2.8	4.0	40.7	<u>50.8</u>	4.4	.	.
VI	2.3	2.7	2.9	3.3	3.2	3.2	3.0	2.6	2.9	5.0	29.1	<u>64.1</u>	1.7	.	.
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	4.9	4.9	5.2	5.2	5.2	5.1	4.9	4.8	5.0	.	10.9	<u>56.0</u>	30.3	2.4	0.4
XI	4.2	4.1	4.2	4.0	4.3	4.1	4.5	4.3	4.2	0.8	27.9	<u>53.4</u>	17.5	0.4	.
XII	4.9	4.7	4.7	4.5	4.6	4.8	4.9	5.1	4.8	.	19.8	<u>51.0</u>	26.3	2.8	.
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		8.3	5.5	11.5	6.5	16.3	15.5	<u>24.1</u>	11.1	1.2	W				
II		4.1	0.1	18.1	10.3	12.8	11.9	<u>36.4</u>	5.4	0.9	W				
III		1.4	.	1.4	2.4	17.0	21.4	<u>45.2</u>	10.4	0.8	W				
IV		10.7	8.3	18.4	2.9	3.8	10.3	<u>28.5</u>	14.5	2.5	W				
V		4.5	2.7	<u>30.0</u>	14.8	11.6	11.5	15.1	5.6	4.0	E				
VI		11.8	10.0	13.4	2.6	5.7	14.0	<u>25.6</u>	11.9	5.0	W				
VII		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
VIII		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
IX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
X		0.7	0.4	.	3.3	20.9	<u>56.1</u>	17.7	8.8	.	SW				
XI		3.8	0.1	2.7	11.6	<u>29.6</u>	24.3	18.5	8.2	1.2	S				
XII		10.2	4.5	0.8	3.0	5.9	26.9	<u>32.9</u>	14.6	1.2	W				
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	9	.	8	.	1	11	.	20	14	2	73.4	94			
II	13	2	1	.	.	6	.	14	9	4	75.7	92			
III	21	1	1	1	2	2	1	22	14	1	68.6	90			
IV	6	1	1	.	1	7	1	15	11	1	59.7	92			
V	5	.	.	.	.	4	5	16	10	1	56.3	91			
VI	3	.	.	.	1	2	1	15	7	.	30.3	91			
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
X	22	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.	84			
XI	14	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	84			
XII	22	2	9	1	2	10	.	.	.	.	.	86			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Bemerkungen: Ab 5. Juli Station nicht mehr besetzt.
 Ersatz: Leuchtturm Kiel, Pos.: 54° 30' N 10° 16' E
 Ab 1. Oktober Wetterbeobachtungen von Leuchtturm Kiel.
 Keine Niederschlagsmessungen.

1967

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

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	1.5	1.3	1.1	1.4	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6	-1.1			
II	2.7	2.4	2.3	2.4	3.0	3.2	2.8	2.8	2.7	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	0.6			
III	4.8	4.4	4.3	4.9	5.9	5.6	5.2	5.0	5.0	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	1.4			
IV	5.1	4.7	4.9	5.6	6.3	6.6	6.3	5.7	5.6	5.2	5.0	5.4	5.4	5.2	0.4			
V	9.9	9.5	9.8	10.5	11.6	11.9	11.3	10.5	10.6	9.3	9.2	9.6	9.9	9.5	1.1			
VI	13.1	12.7	13.0	13.8	14.6	15.1	14.8	13.8	13.9	13.4	13.3	13.6	13.7	13.5	0.4			
VII	16.7	16.1	16.5	17.4	18.0	18.5	18.2	17.3	17.3	17.3	17.1	17.5	17.7	17.4	-0.1			
VIII	16.8	16.4	16.1	16.7	17.7	17.9	17.6	17.0	17.0	18.0	17.9	18.0	18.1	18.0	-1.0			
IX	14.7	14.4	14.1	14.7	15.7	15.9	15.5	15.1	15.0	15.3	15.3	15.5	15.4	15.4	-0.4			
X	11.7	11.4	11.3	11.5	12.4	12.5	12.2	11.9	11.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	-0.8			
XI	6.9	6.8	6.5	6.5	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	-1.7			
XII	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	-1.5			
Jahr	8.9	8.6	8.6	9.1	9.8	9.9	9.6	9.2	9.2	9.4	9.3	9.5	9.6	9.4	-0.2			
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	5.5	22.	12	-4.9	7.	06	4.4	+	+	1.5	10.	09	XII.	Min.	10. 12 27. 06			
II	6.1	23.	12	-1.5	15.	09	2.7	+	+	1.2	19.	00						
III	9.0	26.	12	2.5	24.	12	5.9	31.	12	2.2	1.	+	Monat	T _w	Tag und Uhrzeit			
IV	11.9	27.	12	2.1	15.	06	8.7	27.	12	3.8	4.	06	I.	Max.	1. 00,03 2. 12			
V	16.4	17.	12	5.1	6.	09	13.7	13.	18	7.2	+	+	II.	Max.	10. 15,21 11. 12			
VI	19.2	26.	15	8.6	10.	06	16.0	+	+	10.8	10.	09	III.	Min.	00,03,06,09			
VII	23.5	28.	12	13.0	28.	15	21.0	28.	15	14.2	2.	06	V.	Min.	1. 00,06 7. 09			
VIII	21.1	3.	15	13.0	13.	06	20.0	+	+	15.7	21.	12	VI.	Max.	16. 15 25. 18 26. 15			
IX	19.0	5.	15	11.0	21.	06	17.2	1.	00	10.2	17.	00	VIII.	Max.	1. 18 3. 18			
X	17.1	17.	12	5.0	18.	09	15.1	1.	+	10.6	31.	18	X.	Max.	00,12			
XI	11.0	3.	12	1.7	28.	00	10.9	1.	12	5.6	28.	06	XII.	Min.	00,03			
XII	8.0	2.	21	-2.3	+	+	6.9	3.	06	2.7	31.	+						
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	7.2	7.0	7.2	8.2	8.9	9.0	8.4	8.0	8.0	14.7	14.8	14.5	14.5	14.4	14.1	14.3	14.5	14.5
II	6.4	5.5	6.9	7.5	7.9	6.6	7.5	6.0	6.8	13.7	13.3	12.7	12.7	13.0	12.6	12.7	13.0	13.0
III	5.2	5.6	7.2	6.8	8.1	7.8	7.1	5.4	6.7	08.6	08.4	08.5	08.7	08.7	08.4	08.8	09.4	08.7
IV	4.3	4.9	5.9	6.3	6.3	5.3	5.3	4.2	5.3	13.9	13.4	13.6	13.9	13.7	13.3	13.2	13.6	13.6
V	5.5	6.5	6.4	6.3	5.8	6.1	6.0	5.6	6.0	12.4	11.9	12.1	12.8	13.0	12.9	12.6	12.9	12.6
VI	4.8	5.9	6.0	6.6	6.7	6.4	5.6	5.0	5.9	17.9	17.5	17.5	17.9	18.2	18.1	17.8	18.0	17.9
VII	5.8	6.4	5.6	5.6	6.3	6.3	6.5	6.5	6.1	17.4	17.2	17.2	17.6	17.7	17.4	17.1	17.1	17.3
VIII	4.4	6.6	7.5	7.9	6.7	6.4	6.4	5.2	6.4	13.9	13.7	13.6	14.1	14.3	14.1	13.6	13.6	13.9
IX	5.5	5.8	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	5.7	6.7	12.8	12.4	12.1	12.6	12.8	12.7	12.7	13.0	12.6
X	6.0	6.1	8.0	8.2	7.8	8.5	7.3	7.1	7.4	08.9	08.1	07.7	07.9	07.8	07.7	08.0	08.7	08.1
XI	6.7	6.2	6.3	6.8	7.7	8.1	6.9	6.9	7.0	14.4	14.3	14.4	15.0	15.0	14.7	14.9	15.2	14.7
XII	8.1	7.8	7.1	8.3	7.7	8.7	7.6	8.1	7.9	09.6	09.2	08.6	09.0	08.8	08.7	08.9	08.9	09.0
Jahr	5.8	6.2	6.8	7.2	7.3	7.2	6.8	6.1	6.7	13.2	12.9	12.7	13.2	13.1	12.9	12.9	13.2	13.0
<u>Bemerkungen:</u>																		

1967

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

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	4.4	4.3	4.3	4.3	4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	0.8	26.5	<u>50.6</u>	20.4	1.6	.	
II	4.9	5.0	4.8	4.9	4.7	5.0	5.0	5.2	4.9	0.9	8.4	<u>55.8</u>	31.7	3.1	.	
III	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.3	5.2	5.1	.	6.4	<u>58.5</u>	34.7	0.4	.	
IV	4.1	4.2	4.2	4.1	3.9	4.2	4.3	4.0	4.1	.	29.7	<u>53.2</u>	16.2	0.8	.	
V	3.7	3.9	3.8	3.4	3.3	3.3	3.4	3.7	3.6	2.0	37.5	<u>53.6</u>	6.8	.	.	
VI	3.5	3.9	3.7	3.9	4.0	3.7	3.9	3.7	3.8	2.9	31.7	<u>58.7</u>	6.6	.	.	
VII	3.4	3.5	3.7	3.5	3.4	3.1	3.3	3.5	3.4	2.4	42.7	<u>48.8</u>	6.0	.	.	
VIII	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	2.0	27.4	<u>60.4</u>	10.1	.	.	
IX	3.6	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	2.5	26.3	<u>60.5</u>	10.7	.	.	
X	5.0	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	.	4.8	<u>58.1</u>	35.0	1.6	0.4	
XI	4.4	4.2	4.1	3.9	4.2	4.1	4.3	4.5	4.2	1.3	24.6	<u>47.5</u>	26.7	.	.	
XII	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.6	0.4	12.5	<u>56.1</u>	27.8	3.2	.	
Jahr	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	1.3	23.3	<u>55.2</u>	19.4	0.9	0.0	
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		8.1	6.5	10.2	8.3	19.9	12.1	<u>21.4</u>	12.7	0.8	W					
II		4.4	0.6	15.5	16.2	12.5	12.1	<u>33.7</u>	4.2	0.9	W					
III		2.6	.	0.3	5.8	14.2	23.2	<u>43.6</u>	10.2	.	W					
IV		10.1	6.6	20.2	5.9	3.2	7.7	<u>33.4</u>	12.8	.	W					
V		3.1	2.8	<u>33.3</u>	16.0	7.7	9.5	19.5	6.1	2.0	E					
VI		12.3	5.8	14.0	4.9	6.8	10.8	<u>31.7</u>	10.8	2.9	W					
VII		3.8	4.7	21.8	9.4	8.3	9.3	<u>29.5</u>	10.8	2.4	W					
VIII		5.2	1.1	5.5	9.3	10.3	14.6	<u>37.6</u>	14.3	2.0	W					
IX		7.7	8.1	17.6	9.4	15.1	14.1	<u>18.1</u>	7.4	2.5	W					
X		0.7	.	.	2.2	27.2	<u>35.8</u>	31.6	2.5	.	SW					
XI		6.8	0.9	1.8	12.5	<u>34.2</u>	14.1	18.4	10.1	1.3	S					
XII		15.4	1.7	4.3	2.2	8.3	16.0	<u>37.4</u>	14.2	0.4	W					
Jahr		6.7	3.2	12.0	8.5	14.0	15.0	29.7	9.7	1.3	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort		*	▲	△	≡	⊞	Niederschlag, mm								
	≥ 6	≥ 8	✱				(⊞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	14	1	7	.	4	10	.	20	11	.	49.4	92				
II	18	2	1	.	1	5	.	16	11	1	56.2	88				
III	22	3	1	.	3	2	.	20	13	.	37.3	88				
IV	12	2	1	2	.	6	1	15	9	1	42.8	87				
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	81.2	84
VIII	7	.	.	.	.	3	6	12	11	.	59.2	83
IX	10	.	.	.	.	4	3	14	7	4	59.2	88
X	24	2	.	.	.	2	.	20	15	3	119.2	91				
XI	16	.	2	1	.	2	1	12	8	.	34.9	91				
XII	19	4	13	.	.	7	.	23	14	.	64.4	93				
Jahr	159	14	25	3	8	45	18	190	126	16	707.5	88				
<u>Bemerkungen:</u>																

