

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 62

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1965



Hamburg
1968

EINZELVERÖFFENTLICHUNGEN

des Seewetteramtes

- Nr. 1 (1953): Höhe, Länge und Steilheit der Meereswellen im Nordatlantik (H. U. Roll) (vergriffen)
- Nr. 2 (1952, Nachdruck 1953): Die Nebelverhältnisse der Unterelbe im Jahrzehnt 1939-1948 (G. Hartenstein und H. Markgraf)
- Nr. 3 (1954): Die Nebelverhältnisse im Küstengebiet der Weser- und Emsmündung (P. Bintig und H. Markgraf)
- Nr. 4 (1954): Klimatologie der Nordwesteuropäischen Gewässer
Teil 1: Temperatur des Oberflächenwassers und Temperatur-Differenz Luft—Wasser (H. J. Bullig und P. Bintig)
Teil 2: Windverhältnisse (H. Markgraf und P. Bintig)
- Nr. 5 (1954): Atlas der Monatswerte von Wassertemperatur, Wind und Bewölkung auf dem Seeweg Europa—Südamerika (H. J. Bullig)
- Nr. 6 (1954): Die Größe der Meereswellen in Abhängigkeit von der Windstärke (H. U. Roll) (vergriffen)
- Nr. 7 (1955): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im Januar und Juli nach Beobachtungen deutscher Schiffe aus dem Zeitraum 1925—1939 (H. Markgraf)
- Nr. 8 (1956): Die Meereswellen in der südlichen Nordsee (H. U. Roll)
- Nr. 9 (1956): Laderaum - Meteorologie. Vorträge auf der Arbeitstagung am 20. Juni 1956 in Hamburg (vergriffen)
- Nr. 10 (1956): Klimatologie der Nordwesteuropäischen Gewässer
Teil 3: Lufttemperatur, Bewölkung, Niederschlag, Nebel.
Tabellen-Anhang zu den Teilen 1 bis 3 (H. Markgraf u. P. Bintig)
- Nr. 11 (1956): Beiträge zur Klimakunde Südwest-Arabiens. Das Klima von Sana. Das Klima von Jemen (C. Rathjens sen., C. Rathjens jun., E. Samlenski und G. Kerner)
- Nr. 12 (1957): Sturmwetterlagen bei Island 1950—1954 (H. O. Mertins)
- Nr. 13 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1953
- Nr. 14 (1957): Nebel in der Deutschen Bucht
A: Das Nebelvorkommen bei den Feuerschiffen (P. Bintig)
B: Synoptisch-aerologische Untersuchungen verbreiteter Dauernebel der südlichen Nordsee (H. Markgraf)
- Nr. 15 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1954
- Nr. 16 (1958): Zur Niederschlagsmessung auf See: Ergebnisse von Vergleichsmessungen auf Feuerschiffen und benachbarten Inseln (H. U. Roll)
- Nr. 17 (1958): Statistik der Meereswellen in der Nordsee (O. Petri)
- Nr. 18 (1958): Die winderzeugten Meereswellen. Teil I: Beobachtungen des Seeganges und Ermittlung der Windsee aus den Windverhältnissen (H. Walden).
Heft 1: Text; Heft 2: Abbildungen
- Nr. 19 (1958): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1955
- Nr. 20 (1959): Statistisch-synoptische Untersuchung über das Verhalten von Tiefdruckgebieten im Bereich von Grönland (H. Walden)
- Nr. 21 (1959): Zur Theorie der Verdunstung der natürlichen Erdoberfläche (W. Brogmus)
- Nr. 22 (1959): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1956
- Nr. 23 (1959): Hamburger Wetterdaten für das Bauwesen (R. Reidat)
- Nr. 24 (1960): 1. Über die Entwicklung von Beschleunigungsschreibern für Seegangsmessungen. — 2. Ein einfaches Verfahren für den kraftschlüssigen Antrieb von Registriertrommeln, insbesondere zur Verhütung von Schriebstörungen bei meteorologischen Registrierungen auf Schiffen (A. Lang)
- Nr. 25 (1960): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im April und Oktober (H. Markgraf)
- Nr. 26 (1960): Der Seegang bei den Feuerschiffen „Flensburg“, „Kiel“ und „Fehmarnbelt“ (H. Walden)
- Nr. 27 (1960): Ergebnisse der 3. Laderaum-meteorologischen Forschungsfahrt auf TS „Düsseldorf“ an die Westküste Südamerikas, 1958 (E. Höller)
- Nr. 28 (1960): Beiträge zur Meteorologie Mittelamerikas (insbesondere El Salvadors) (W. H. Portig)
- Nr. 29 (1961): Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 1: Windkarten (H. Markgraf)
- Nr. 30 (1961): Vergleichsmessungen des Seeganges mit verschiedenen Meßgeräten und ihre Auswertung (H. Walden u. J. Piest)
- Nr. 31 (1961): Die Luft- u. Wassertemperaturen auf den Fischfangplätzen bei Island (H. U. Roll)
- Nr. 32 (1961): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1957
- Nr. 33 (1962): Einige Methoden und Probleme aus dem Bereich der Maritimen Klimatologie (H. Markgraf)
- Nr. 34 (1962) Über den Geländeeinfluß auf Windrichtung und Windgeschwindigkeit im Raum Hamburg (E. Franken)

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 62

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

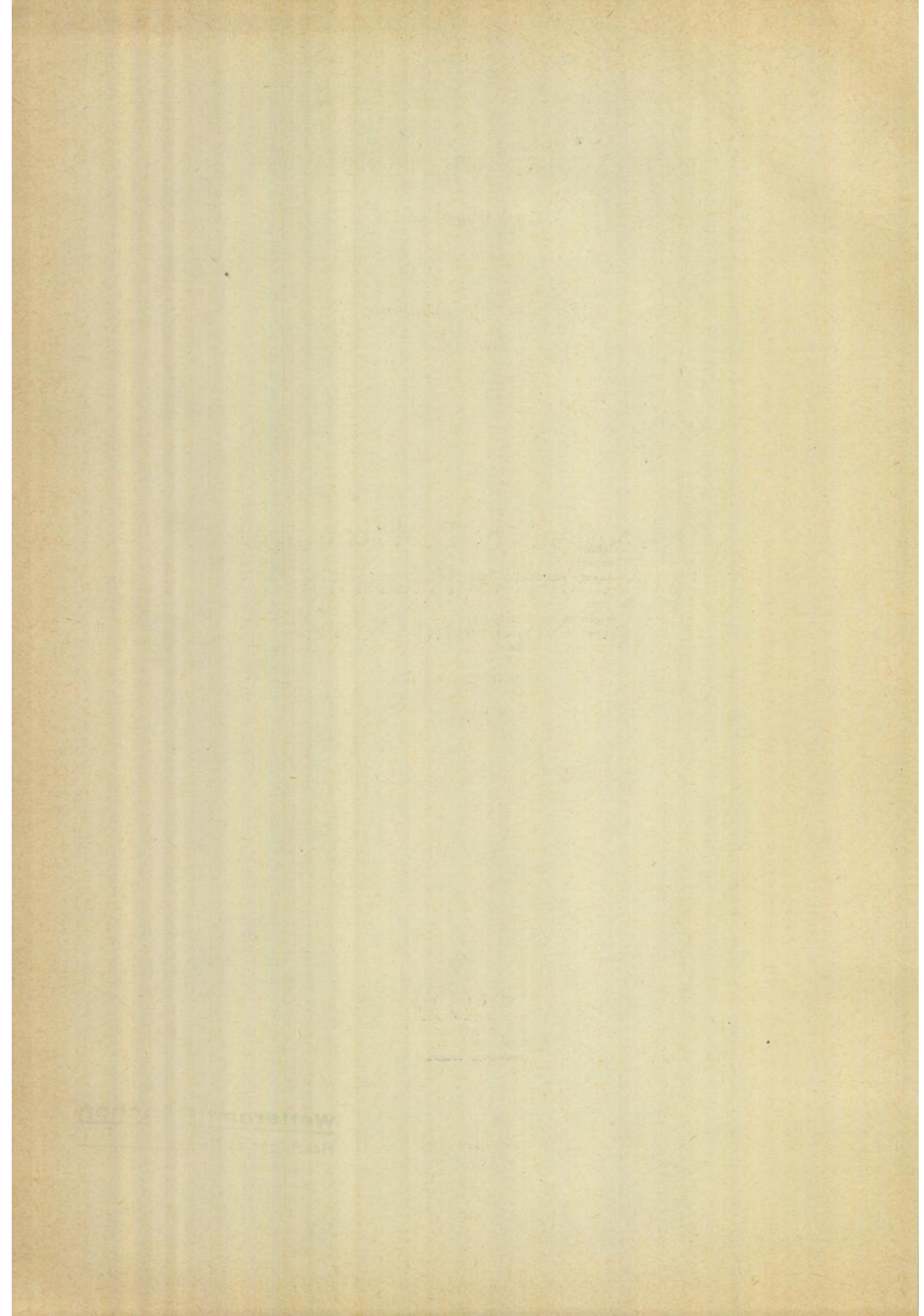
(Bundesrepublik)

1965



Hamburg
1968

Wetteramt München
Handbücherel Nr. 4890

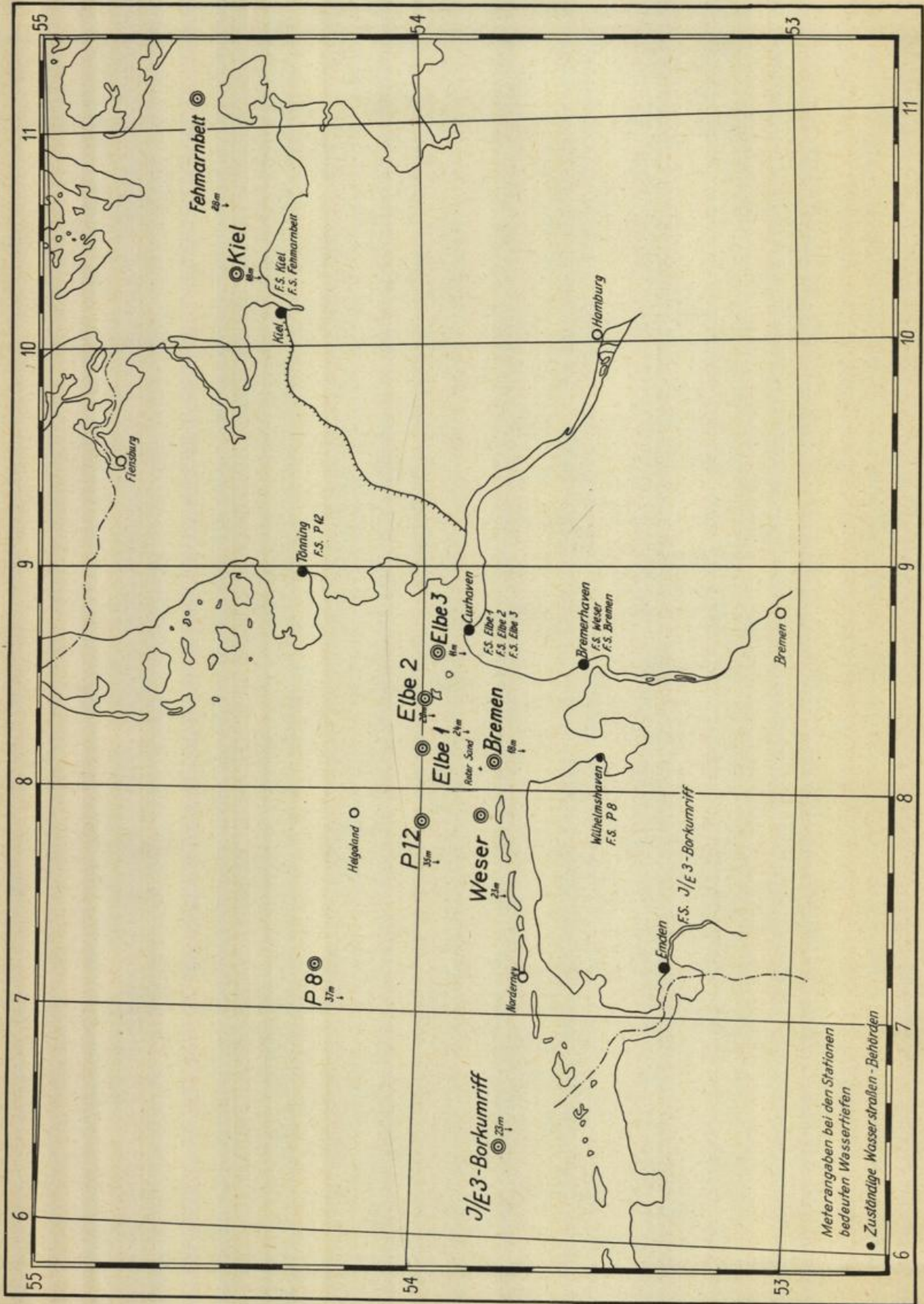


I n h a l t s v e r z e i c h n i s

- - - - -

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

- - - - -



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1965 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
Bremen	53° 49` N 08° 08` E	18
Elbe 1	54° 00` N 08° 11` E	24
Elbe 2	54° 00` N 08° 24` E	20
+ Elbe 3	53° 58` N 08° 36` E	11
<u>In der Ostsee:</u>		
Kiel	54° 29` N 10° 17` E	18
Fehmarnbelt	54° 36` N 11° 09` E	28
+ Elbe 3 ab 29. April:	53° 58` N 08° 37` E	

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 Bremen, Elbe 2, Elbe 3
zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ

NAMEN DER BEOBACHTER:

Die Herren Kapitäne: Allwardt, Bartels, Behm, Berends,
Brandenburg, Buck, Dickhoff, Eigenbrodt, Flatau,
de Freese, Grelle, Heydemann, Heyken, Kalinowski,
Krüger, Kühn, Leu, Moos, Rautenberg, Reiter, Rusch,
Schmidt, Schröder, Wiebalck, P. Zimmermann,
W. Zimmermann.

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

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, Fehmarnbeit
zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ in Extenso mitgeteilt.
Die Tabellen enthalten der Reihe nach
Lufttemperatur in °C
Relative Feuchtigkeit in %
Wassertemperatur in °C
Sichtweite
Luftdruck in mb
Windrichtung, -stärke, und -geschwindigkeit.

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

die Windstärke in Beaufort-Graden und
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.

Die Wellenrichtung ist nach der 36-teiligen Skala in Zehnergraden veröffentlicht.
Die Wellenperiode wird nach der Stoppuhr in ganzen Sekunden gegeben.
Die Wellenhöhe wird geschätzt und in Schlüsselzahlen gebracht.

Internationaler Wetterschlüssel, 9. Gruppe: 1 D_wD_wP_wH_w

Wellenperiode

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

Wellenhöhe

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

Wolkenarten +) Bedeckungsgrößen. +)

Wetter zur Zeit der Beobachtung +)

mit klartextlichen Angaben über die Wetterereignisse des betr. Tages mit Uhr-
zeiten 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 voll-
ständiges Bild des Wetterablaufes ergibt.

Niederschlagsmenge.

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 - 105)

sind die Mittelwerte und Häufigkeiten für 10 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 Unterbrechnungen 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.

- . - . - . - . - . -

A b k ü r z u n g e n u n d S y m b o l e

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

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der Erscheinungen:

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
ztlw	Zeitweise
0, 1, 2	(als Index an einem Symbol) Intensität in drei Stufen: schwach mittel, stark.

Wettersymbole:

•	Nieseln (Staubregen)	≡	Nebel, (Sicht unter 1 km)
•	Regen	≡	Nebel, Himmel sichtbar
•tr	Regentropfen	≡tr	Nebeltreiben
(•)	Niederschlag im Gesichtskreis	≡schw	Nebelschwaden
~	Nieseln bzw. Regen gefrierend	≡	Flacher Bodennebel
△	Eiskörner, gefrorener Regen	(≡)	Nebel im Gesichtskreis
✱	Regen und Schnee	≡	Nebeldunst (Sicht 1-2 km)
✱	Schnee	∞	Dunst (Sicht 2-4 km)
fl.	Schneeflocken, einzelne Schneesterne	∩	Tau
▽	Schauer (Regen, Schnee, Graupel, Hagel)	∩	Reif
△	Griesel	∩	Rauhreif
✱	Reifgraupeln	∩	Fallstreifen
△	Frostgraupeln	∩	Regenbogen
▲	Hagel	∩	Doppelregenbogen
∩	Wetterleuchten	∩	Luftspiegelung
(∩)	Gewitter in der Umgebung, aber nicht beim Schiff (Donner hörbar)	∩	Ungewöhnliche Fernsicht
∩	Gewitter beim Schiff	∩	Nordlicht
∩	Sturm, Sturmbö (Windstärke ≥ 8)	∩	Mondhof
∩	Bö (Windstärke 6-7)	∩	Mondring
∩	Wasserhose	∩	Sonnenhof
		∩	Sonnenring

In der Spalte für Niederschlag bedeutet:

- Kein Niederschlag gefallen
- 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 Regenschirm (in 10 m Meereshöhe),

die Wellenperiode mit der Stoppuhr.

Die Relative Feuchte und

die Taupunkttemperatur 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

1965 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	051	96	056	97	995	23	<u>7</u>	30				0	0	0	0	0	02	$\downarrow^{\circ} 13^{10-50}$ $\downarrow^{\circ} 21^{10-22}$	.
	06	049	96	055	98	996	24	<u>7</u>	30									02		.
	12	057	93	057	97	998	25	<u>6</u>	22	25	05	02	5	0	0	0	6	02		.
	18	051	96	056	97	998	25	5	20									01		.
02	00	046	91	056	98	998	25	5	20									02	$\downarrow^{\circ} 5-50$ $\downarrow^{\circ} 7-730$ $\downarrow^{\circ} 19-35$ $\downarrow^{\circ} 19-145$	1.2
	06	051	93	057	98	998	31	5	20									25		0.7
	12	055	94	058	98	1000	30	4	12	28	05	02	3	0	0	5	5	87		
	18	047	87	054	98	1003	33	1	06									25		
03	00	045	91	056	98	1005	31	2	12									26	$\downarrow^{\circ} 12^{10} 0-2$ $\downarrow^{\circ} 4^{10} 5^{10}$ $\downarrow^{\circ} 6^{30} 8^{30}$	1.4
	06	041	88	054	98	1007	32	5	16									26		
	12	039	88	056	98	1010	35	4	20	32	05	03	3	0	0	5	5	02	$\downarrow^{\circ} 9^{30}$ $\downarrow^{\circ} 17^{15}$ $\downarrow^{\circ} 12^{45}$ $\downarrow^{\circ} 13^{30}$	3.2
	18	035	86	054	98	1013	05	5	17									90		
04	00	035	86	055	98	1019	04	<u>6</u>	20									01		.
	06	038	82	054	98	1024	03	5	17				0	0	0	0	0	02		.
	12	043	88	057	98	1027	25	2	08	32	05	02	3	0	1	3	1	02		.
	18	048	90	054	98	1028	31	4	16									02		.
05	00	052	93	054	98	1027	29	<u>6</u>	25									02	$\downarrow^{\circ} 22-23$ $\downarrow^{\circ} 0-24$	.
	06	058	92	055	98	1026	30	<u>6</u>	20									02		.
	12	062	93	056	97	1027	30	5	21	30	05	02	7	2			8	02		.
	18	056	97	054	97	1027	29	5	21									02		.
06	00	059	97	055	97	1026	29	5	21									61	$\downarrow^{\circ} 0-6^{50}$ $\downarrow^{\circ} 2=-9^{50}$ $\downarrow^{\circ} 0=-11$ $\downarrow^{\circ} 1-21^{15}$	4.5
	06	057	97	054	96	1024	29	<u>6</u>	25									61		2.7
	12	065	99	055	94	1025	32	5	17	32	05	02						51	$\downarrow^{\circ} \infty-22^{50}$ $\downarrow^{\circ} 0-1-24$	
	18	055	97	055	98	1027	33	4	12									02		
07	00	061	97	056	93	1025	27	2	11									47	$\downarrow^{\circ} 0-30^5$ $\downarrow^{\circ} 1 \infty_1 = -9$ $\downarrow^{\circ} 0_1 = -9^{50}$	3.3
	06	051	97	055	96	1021	21	5	17									63	$\downarrow^{\circ} 0-1$ $\downarrow^{\circ} 0-10$ $\downarrow^{\circ} 1-13^{35}$ $\downarrow^{\circ} \infty-14^{20}$	
	12	059	99	056	92	1017	27	4	16	32	05	01						47	$\downarrow^{\circ} 0-1-17$ $\downarrow^{\circ} 18^{20-30}$ $\downarrow^{\circ} 0-1-24$	3.5
	18	059	97	056	96	1015	26	4	14									28		
08	00	054	99	055	91	1010	23	<u>6</u>	20									45	$\downarrow^{\circ} 0-1^{50}$ $\downarrow^{\circ} -2$ $\downarrow^{\circ} 2=-2^{30}$	7.0
	06	060	99	055	96	1003	24	<u>7</u>	23									63	$\downarrow^{\circ} 0 \infty -5$ $\downarrow^{\circ} 1-0$ $\downarrow^{\circ} 0-11$ $\downarrow^{\circ} 14^{20-15}$	4.0
	12	057	99	057	96	1002	27	5	19	27	05	02	7	2				21		
	18	061	93	055	98	1004	29	5	15				0	0	0	0	0	01		
09	00	054	97	056	97	1005	25	4	15				0	0	0	0	0	01	$\downarrow^{\circ} 15-5^{30}$ $\downarrow^{\circ} 0-1; 14^{05-19}$	0.1
	06	060	93	054	96	1004	28	5	16									21		
	12	056	87	055	97	1005	27	<u>6</u>	26	27	06	03	3	0	0	3	3	01		
	18	044	94	054	96	998	20	<u>6</u>	28									62		0.3
10	00	056	86	055	98	999	31	<u>7</u>	26									01	$\downarrow^{\circ} 0^{45}$ $\downarrow^{\circ} 1^{15}$ $\downarrow^{\circ} 0^{14^{05-24}}$	0.2
	06	055	87	054	98	1007	31	4	14				0	0	0	0	0	01		
	12	050	90	051	97	1012	23	3	13	30	05	02	0	2				03		
	18	043	97	050	96	1011	17	6	22									61		2.3
11	00	059	97	050	96	1010	20	<u>6</u>	24									61		
	06	062	93	050	98	1007	21	<u>6</u>	25									02		2.3
	12	061	88	050	96	1008	21	<u>7</u>	29	21	05	04	7	2				02		
	18	061	93	049	97	1008	22	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	01		
12	00	051	93	050	98	1009	21	4	16									02	$\downarrow^{\circ} 20^{40}$ $\downarrow^{\circ} 21^{55}$	.
	06	042	84	050	97	1006	19	5	20									02		.
	12	039	85	049	96	1004	20	5	19	20	05	02	0	3	2	5	5	02		.
	18	050	90	049	97	1001	19	<u>6</u>	22									02		.
13	00	060	92	048	97	1002	22	5	17									02	$\downarrow^{\circ} 22^{40}$ $\downarrow^{\circ} 23^{40}$ $\downarrow^{\circ} 2-24$	0.0
	06	050	91	049	97	1004	23	<u>6</u>	23									02		
	12	053	91	049	97	1007	22	<u>6</u>	22	22	05	03	5	3				02		
	18	050	90	050	97	1004	19	<u>7</u>	25									02		.
14	00	048	91	050	97	995	19	<u>8</u>	38									61	$\downarrow^{\circ} 20-0^{30}$ $\downarrow^{\circ} 1-5$ $\downarrow^{\circ} 11-13^{30}$	2.6
	06	060	93	050	97	993	22	<u>7</u>	29									21	$\downarrow^{\circ} 22^{30}$ $\downarrow^{\circ} 1-45$	
	12	050	83	050	96	1000	25	<u>8</u>	34	25	06	06	9					81		0.4
	18	053	93	050	97	1007	27	<u>7</u>	29									02		
15	00	045	96	050	97	1008	21	<u>7</u>	30									02	$\downarrow^{\circ} 0^{10}$ $\downarrow^{\circ} 2-45$ $\downarrow^{\circ} 4^{50}$ $\downarrow^{\circ} 5^{10}$ $\downarrow^{\circ} 10^{50}$ $\downarrow^{\circ} 15^{28}$	2.5
	06	046	91	050	97	1003	21	<u>8</u>	35									21	$\downarrow^{\circ} 22^{50}$ $\downarrow^{\circ} 23$ $\downarrow^{\circ} 23^{35}$ $\downarrow^{\circ} 24$	
	12	047	94	050	96	1002	21	<u>7</u>	29	21	06	05	7	2				62		2.8
	18	046	90	050	98	1004	24	5	18									02		
16	00	044	88	050	98	1006	27	<u>6</u>	22									80	$\downarrow^{\circ} 0-0^{45}$ $\downarrow^{\circ} 13-15^{30}$ $\downarrow^{\circ} 0-22^{10}$	2.5
	06	050	86	050	97	1009	23	5	21									02	$\downarrow^{\circ} 2-22^{20}$ $\downarrow^{\circ} 0-24$	
	12	035	91	050	97	1005	21	<u>6</u>	28	21	05	03	5					02		
	18	031	94	050	96	993	20	<u>8</u>	34									60		3.7

1965 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	058	94	050	97	987	24	8	32									8	61	0 2 ¹⁰ -4 ⁴⁰ u. 5 ¹⁵ -4 ⁵ 17 ²⁰ -3 ⁵	8.5
	06	066	89	050	97	983	25	7	31									8	61	0 17 ⁵⁰ -1 ⁹ 22 ¹⁰ -4 ⁵	
	12	056	84	050	98	982	24	7	27	24	05	05	0	0	2	1	0	8	01		
	18	052	87	050	97	978	23	8	34									8	25		0.3
18	00	055	96	050	97	979	25	8	34									6	02	1 3 ⁵ -4 ⁵⁰ 2 5 ²⁵ -3 ⁰	2.0
	06	047	87	050	97	979	24	7	26									6	27	0 7 ³⁵ -8 ³⁰ u. 10 ⁵⁰ -11 ²⁰	
	12	051	91	048	97	980	28	6	26	28	06	05	9					7	25		
	18	051	84	048	98	984	29	6	20									2	02		1.3
19	00	040	88	048	98	985	27	5	19									3	02	1 2 ⁴⁰ -3 ³⁰ 2 2 ¹⁰ -10 ⁵⁵	2.1
	06	039	92	048	97	986	30	6	23									8	83	0 19 ⁴⁵ -20 ³⁰	
	12	051	86	049	98	989	31	5	15	31	05	06	2	3	0	4	2	25	25		
	18	046	87	049	98	993	02	3	08									2	02		4.2
20	00	045	88	048	98	994	32	1	04									2	02	0 5 ²⁵ -6	0.0
	06	040	91	049	98	993	19	3	10									8	51		
	12	028	89	049	96	991	15	4	14	15		01	5					8	02		
	18	032	84	049	97	993	09	6	22									8	02		0.3
21	00	025	89	048	97	998	10	5	16									8	02		
	06	028	86	048	98	1001	09	5	18									7	02		
	12	028	78	043	97	1005	13	4	13	13		01	0	3	0	6	6	01	01		
	18	016	85	043	97	1005	15	2	05									0	02		
22	00	010	91	043	97	1004	19	3	09									0	02	0 13 ¹⁰ -15 ⁴⁰ 0 16 ²⁰ 0 23	
	06	011	85	043	97	1001	15	5	19									7	02	0 24	
	12	006	91	042	96	1000	14	5	17	14		01	0	2				8	02		
	18	005	95	042	96	1002	13	4	10									8	71		0.5
23	00	013	95	043	96	1004	12	4	12									8	70	0 0-2 ³⁰ 0 5-6	1.5
	06	024	94	042	96	1009	02	4	15									8	51		
	12	041	82	042	96	1015	35	4	15	35		01	5					8	02		
	18	036	91	042	96	1020	36	3	07									8	02		0.0
24	00	038	88	042	97	1023	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	0 8 ²⁰ -9 ²⁰ 0 16 ²⁰ 0 19 ¹⁰	
	06	028	94	042	97	1022	18	5	16									4	02	0 20 ⁴⁵ -24	
	12	022	97	043	95	1020	18	6	21	18		01	7	2				8	61		
	18	036	91	043	95	1018	21	5	16									8	10		2.5
25	00	050	96	043	96	1017	24	3	11									8	51	0 0-1 ¹⁵ u. 2 ³⁰ -4 ²⁰ 0 5 ³⁰	2.6
	06	052	97	043	93	1015	36	3	08									8	45	0 6 ⁴⁰ 0 7 ¹⁰ 0 10 ⁵⁰ -12 ²⁰ u. 14 ³⁰ -15	
	12	038	94	046	96	1017	07	5	18	07	05	02	6					8	51	0 15 ⁴⁰ -18 ³⁰ 0 21	
	18	022	93	046	96	1019	07	6	25									8	50		0.2
26	00	023	94	046	98	1022	08	7	28									8	02	0 0 ³⁰ -8 ⁰ u. 4 ²⁰ -5 ⁰ 0 6 ⁴⁰ -7 ¹⁰	1.3
	06	021	87	045	98	1021	06	7	29									6	02	0 10 ⁴⁵ -11 ⁴⁰ 0 1-1 ¹⁵ 0 1-2 ⁰ -20 ³⁰	
	12	023	76	045	96	1019	05	7	26	05	05	04						8	73	0 21 ⁵⁰ -24	
	18	011	90	044	97	1016	05	5	21									8	85		0.8
27	00	014	87	044	97	1014	05	6	23									8	70	0 0-4 ¹⁰ 0 2-5 ³⁰ 0 8 ⁴⁵ u. 16-24	0.0
	06	012	92	044	96	1012	05	6	24									8	70		
	12	010	78	042	97	1013	11	4	15	06	06	02	2	3	0	4	2	01	01		
	18	002	88	039	97	1012	18	1	05									8	70		1.0
28	00	010	86	037	97	1012	00	0	00									8	70	0 0-2 ⁴⁵ 0 5	1.6
	06	013	95	037	97	1011	10	3	14									8	21		
	12	013	93	038	96	1012	14	2	07	06	05	01	7	2				7	02		
	18	011	83	037	96	1012	11	4	13									8	02		
29	00	007	84	036	96	1013	12	4	15									7	02		
	06	-010	94	035	96	1012	13	3	10									4	02		
	12	011	83	035	97	1013	10	1	07	06		01	5	3	0	5	3	02	02		
	18	012	73	034	97	1012	06	4	17									3	01		
30	00	003	86	034	98	1012	07	4	14				0	0	0	0	0	0	02		
	06	010	75	034	97	1010	08	4	16				0	0	0	0	0	0	02		
	12	017	77	030	97	1012	06	4	12	07		01	1	0	0	1	1	01	01		
	18	024	85	035	98	1013	00	0	00									2	02		
31	00	019	90	033	98	1015	24	2	13				0	0	0	0	0	0	02	0 12 ³⁰ -5 ⁰	
	06	032	94	035	98	1016	36	3	08									3	02		
	12	035	89	034	98	1018	34	2	07	34	06	03	3	0	2	3	1	02	02		
	18	038	86	036	98	1019	36	4	15									3	01		0.1

1965 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	036	83	034	98	1023	34	4	13									02	☉ 6-6 ¹⁰ u. ☉ 30-40 u. 11 ⁵⁰ -12	.
	06	035	85	035	98	1023	33	4	17									03	☉ 1 ☉ zhw 13 ³⁰ -15	.
	12	043	84	036	98	1025	34	6	23	34	06	04	3	0	0	5	5	02		0.2
	18	039	83	038	98	1030	03	4	17									02		
02	00	038	73	039	98	1036	04	4	14					0	0	0	0	02	☉ 19 ⁴⁵ -20 ¹⁰ ☉ 22 ¹⁰ -15	.
	06	030	78	035	98	1039	27	2	11	36	05	02						02		.
	12	040	78	039	98	1040	34	5	17	34	05	02	5					02		.
	18	044	78	038	98	1039	34	5	20									02		.
03	00	043	81	029	98	1038	33	6	20									02	☉ 16-16 ⁴⁵ u. 22 ⁴⁰ -45	0.0
	06	038	85	038	98	1035	34	5	21									02		0.0
	12	050	91	040	98	1033	33	5	19	33	05	01	5					02		0.0
	18	050	94	042	98	1032	35	5	19									02		0.0
04	00	050	97	041	97	1031	34	5	19									02	☉ 0 ⁵⁵ -1 ⁴⁰ ☉ 2-2 ²⁰ ☉ 2-3	0.5
	06	051	97	042	97	1030	35	4	12									20	☉ 1-3 ³⁰ ☉ 2-4 ☉ 2-5	0.5
	12	048	88	041	98	1033	02	4	12	32	05	02	5					02	☉ 0 ⁰⁰ 19 ¹⁰ -20 ²⁰ ☉ 0 ⁰⁰ -20 ⁴⁵	0.5
	18	045	96	040	98	1032	32	3	12									02	☉ 21 ¹⁰ -21 ²⁰	0.5
05	00	049	94	041	97	1028	33	6	21									02	☉ 0-1 ³⁰ ☉ 1-3 ⁵⁰	1.2
	06	050	90	040	98	1023	36	7	29									01		1.2
	12	054	87	041	97	1025	01	7	21	01	06	05	0	0	2	2	0	02		1.2
	18	048	84	039	98	1029	02	4	17									02		1.2
06	00	045	90	038	98	1031	01	5	16									02		.
	06	047	85	038	98	1031	35	3	14									03		.
	12	049	84	039	98	1030	03	3	11	36	06	02	5					02		.
	18	049	94	042	97	1030	36	5	17									02		.
07	00	050	93	040	97	1028	34	6	22									02		.
	06	049	94	042	98	1026	36	4	12	34	06	03						02		.
	12	047	96	038	97	1027	36	5	16	36	06	03	3					02		.
	18	045	91	042	96	1025	34	5	19	36	06	02						01		.
08	00	052	84	042	97	1022	36	6	26									02	☉ 2 ⁰⁵ -10	0.0
	06	044	84	040	98	1021	07	6	28									02		0.0
	12	032	59	038	98	1024	03	6	23	03	05	02	3	4	0	4	2	02		0.0
	18	030	83	039	98	1025	03	6	26									02		0.0
09	00	016	69	039	98	1027	05	6	23									02	☉ 23 ¹⁰ -24	.
	06	015	62	039	98	1028	05	5	15									01		.
	12	012	78	038	98	1030	00	0	00	36	05	01	0	0	2	1	0	02		.
	18	022	81	040	98	1028	24	4	17									03		.
10	00	041	92	040	98	1023	28	5	24									61	☉ 0-2	0.0
	06	055	90	041	97	1020	32	5	24									02		0.0
	12	053	91	039	97	1021	32	5	21	32	06	03	3					02		0.0
	18	052	94	039	97	1021	32	4	17									02		0.0
11	00	050	94	039	97	1023	33	5	16									02	☉ 12 ⁴⁵ -15 ³⁰ ☉ 1-15 ⁴⁵ ☉ 17 ¹⁵ -19	.
	06	050	94	039	97	1024	33	5	16									02		.
	12	055	90	040	97	1024	30	4	15	30	05	02	5	3	1	7	4	02		0.3
	18	049	91	040	97	1023	30	5	19									51		0.3
12	00	048	90	040	97	1023	28	5	17									02	☉ 10 ⁴⁰ -12 ⁴⁰ ☉ 15 ²⁵ -17 ¹⁰ u. 21 ⁴⁵ -22	0.1
	06	039	91	040	96	1026	23	5	16									02	☉ 23-24	0.1
	12	042	94	041	95	1017	23	5	19	23		01	0	2				10		0.4
	18	051	94	039	96	1012	25	6	26									8		0.4
13	00	054	93	039	96	1007	25	7	30									61	☉ 0-1 ³⁰ u. 3-3 ¹⁰ u. 5 ³⁰ -6 ²⁰ ☉ 9 ¹⁰ -20	1.8
	06	049	94	040	97	1001	27	7	30									61	☉ 13 ⁴⁵ -14 ³⁰ ☉ 14 ⁵⁰ -15 ²⁰ u. 17 ²⁵ -35	1.8
	12	044	90	040	97	997	28	9	37	28	06	08	8	0	0	6	6	02	☉ 19 ⁴⁰ -20 ²⁰ ☉ 22 ¹⁵ -23	2.0
	18	035	85	040	97	995	30	9	37									26		2.0
14	00	052	87	040	97	998	33	8	38									02	☉ 3 ²⁰ -4 ⁰⁵ u. 6 ⁴⁰ -8 ⁰⁰ u. 7-8 u. 11 ⁴⁵ -12	3.0
	06	037	82	040	97	1004	33	9	42									02	☉ 13 ²⁰ -14 ☉ 14 ⁴⁰ -15 ²⁰	3.0
	12	042	75	041	98	1011	33	8	35	33	08	09	9	0	0	4	4	84	☉ 15 ¹⁰ -15	2.1
	18	035	68	040	97	1015	35	8	34	35	06	08	2	0	0	4	4	01		2.1
15	00	039	80	040	98	1018	36	7	26									02	☉ 0 ³⁰ -40 ☉ 12 ¹⁵ -35	0.0
	06	040	84	040	98	1017	34	6	26									02		0.0
	12	045	85	040	98	1017	34	6	23	34	06	04	9	0	0	4	4	03		0.0
	18	036	88	040	98	1019	02	5	19	34	05	02	2	0	0	2	2	01		0.0
16	00	026	86	039	98	1021	02	4	14									02	☉ 18 ³⁰ -19 ¹⁰	.
	06	027	89	039	98	1022	03	4	13									02		.
	12	031	92	039	98	1024	02	4	17	02	05	02	3	3	0	3	1	03		.
	18	022	89	039	98	1026	05	5	20	05	05	04	8					02		.

1965 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	00-002	93	039	98	1027	08	3	11										8	02 * ⁰ 11 ³⁰ -40 u. 12-12 ¹⁰		
	06 004	79	039	98	1029	07	5	15										8	02		0.0
	12 003	88	038	97	1032	06	5	16	06	05	02	8	0	0	0	6	6	71			
	18 015	95	038	98	1034	06	5	17	06	05	03	5	0	0	7	7	7	02			0.0
18	00 012	85	038	98	1035	04	4	15										7	02 * ⁰ 18 ³⁰ -20, * ⁰ 23, * ⁰ 24		
	06 012	97	038	98	1034	36	4	16										7	02		.
	12 026	90	038	98	1032	30	3	11	30		01	5						8	02		.
	18 033	91	038	98	1030	30	4	11										7	02		.
19	00 027	94	038	97	1028	24	4	16										8	61 * ⁰ 0-6, * ⁰ 8, * ⁰ 8 ⁵⁰ , = ¹ 13 ¹⁵ -60,		
	06 012	95	038	98	1028	23	4	14										8	61 * ⁰ 14 ³⁰ , * ⁰ 21 ⁵⁰ -24		3.0
	12 015	92	038	97	1032	09	3	08	32		01	5						8	02		
	18 011	81	038	97	1032	06	3	13										7	02		0.4
20	00 008	83	038	97	1031	07	5	20										8	71 * ⁰ 0-140		
	06 000	89	037	98	1035	10	5	21										3	01		0.0
	12 003	93	036	97	1037	09	5	18	09	05	03	5						8	02		
	18 010	83	036	97	1036	06	5	22										8	02		.
21	00 007	84	037	97	1035	07	5	18										8	02 * ⁰ 18-24		
	06 010	85	036	98	1032	09	3	11										8	02		.
	12 013	85	035	97	1031	00	0	00					5					8	02		.
	18 016	90	036	97	1027	27	3	12										8	02		.
22	00 024	97	036	97	1023	25	5	15										8	50 * ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 2 ¹⁰ -320		
	06 035	95	036	97	1022	00	0	00										7	02		1.0
	12 038	92	036	98	1024	08	2	07					5	0	0	3	3	02			
	18 022	87	037	98	1024	33	1	03	31		00	5						8	02		.
23	00 020	92	035	97	1020	23	2	09										8	02 * ¹ 14 ⁵ -230, * ⁰ 8 ¹⁰ -30, * ⁰ 14 ³⁰ -15		
	06 036	85	037	98	1016	29	4	15										8	02 * ⁰ 23-24		0.4
	12 033	88	037	98	1016	31	4	12	31		01	8	3	0	6	4	02				
	18 032	91	037	97	1017	00	0	00										7	02		0.3
24	00 025	87	037	97	1018	09	6	23										8	70 * ⁰ 0-0 ³⁰ , * ⁰ 22 ¹⁵ -23		
	06 000	91	037	97	1020	09	4	15										8	02		0.0
	12 004	76	033	98	1020	06	4	16	06	05	01	5						7	02		.
	18 009	86	034	98	1018	33	4	14										7	02		.
25	00 030	92	034	98	1015	32	5	17										3	26 * ⁰ 2 ⁵⁵ -3 ³⁵ , * ¹ 5-5 ¹⁰ , * ⁰ 6 ⁴⁵ -7		
	06 032	89	034	98	1014	36	3	10										5	23		0.2
	12 014	73	034	98	1018	06	3	10	36	06	03	0	3	0	4	4	01				
	18 005	71	034	98	1018	02	2	10	36	06	03							2	02		0.1
26	00 005	77	033	98	1018	32	4	10										0	02 * ⁰ 15-5 ¹⁰ , * ⁰ 6 ⁴⁵ -7 u. 7 ⁵⁵ -8		
	06 029	92	033	98	1012	28	6	23										8	26 * ² 8 ¹⁵ , * ¹ 7 ⁵⁰ -8 ⁵⁵ , * ² 13 ⁵⁵ -14 ⁰⁵		
	12 037	86	035	98	1009	33	5	21	33	06	03	3	0	0	5	5	02		* ² z/w 18 ⁴⁵ -21		0.0
	18 020	84	036	98	1005	30	6	22										6	03		1.4
27	00 026	89	036	98	1003	34	8	30										6	02 * ² 0 ²³⁰ -3 ¹⁵ , * ⁰ z/w 13-14 ³⁰		
	06 021	79	035	98	1007	36	8	29										3	01 * ⁰ z/w 15 ⁵⁰ -18, * ¹ 19 ³⁰ -40		
	12 027	92	036	98	1012	19	1	02	36	06	05	5	3	0	6	4	02		* ⁰ z/w 21 ¹⁰ -50		0.5
	18 025	87	035	98	1012	31	4	14										8	83		0.0
28	00 017	90	036	98	1011	28	1	02										7	02 * ² 0-0 ³⁰ , * ¹ z/w 7 ⁴⁰ -9 ³⁰ , * ⁰ 12-13		
	06 022	90	035	98	1008	27	5	20										2	01 * ¹ z/w 13 ²⁵ -15 ¹⁰ , * ² 18 ²⁵ -21 ¹⁵		
	12 024	92	035	98	1005	26	6	21	26	06	03	3	0	0	6	6	02		* ¹ 24		0.2
	18 018	90	034	98	1004	26	4	12										7	02		0.3

1965 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	00 010	97	036	97	1004	08	5	16										8	69	☉ 0-0 ¹⁰ , ☉ 1-5, ☉ 8 ¹⁰ -9,	4.0	
	06-003	93	035	97	1005	08	7	26	08	06	05							8	02	☉ 2 zt _w -15 ³⁰ , ☉ 3 zt _w 17-19,		
	12-012	89	034	96	1008	07	7	30	07	06	06	3						7	7	86		* 1-22 ¹⁰
	18-020	88	032	94	1006	07	7	30										8	84			
02	00-020	72	031	98	1006	07	18	31										8	02		2.5	
	06-021	80	031	98	1005	07	7	26										4	02			
	12-016	63	031	98	1005	06	6	23	06	06	04	0	0	2	2	0		02				
	18-017	69	030	98	1006	06	5	20	06	06	03							3	02			
03	00-019	69	029	98	1007	06	4	13					0	0	0	0	0		02		.	
	06-017	73	029	98	1006	06	3	09										4	03			
	12-002	71	030	98	1008	08	2	08	09	05	01	1	0	0	3	3		02				
	18-002	68	028	98	1007	04	2	06										5	02			
04	00-006	76	027	98	1006	00	0	00					0	0	0	0	0		02		.	
	06-012	75	028	98	1005	27	2	08										4	03			
	12 001	77	029	98	1005	25	2	07	25		00	2	0	2	5	3		02				
	18-003	69	029	98	1006	04	3	08	04		00							6	02			
05	00-010	72	028	98	1007	07	2	10										7	02	☉ zt _w 1 ³⁵ -11, * 13 ³⁰ -14 u. 15 ²⁵ -45	0.2	
	06-004	71	028	98	1008	06	3	10										8	85			
	12 002	84	030	97	1012	10	2	09	10		00	7	2					26				
	18-009	85	028	96	1015	08	3	09										8	02			
06	00-002	77	028	97	1018	10	3	11										8	02	* 2 ⁴⁵ -6 u. 7-8 ²⁰ , * 1-9	0.4	
	06-003	80	028	96	1021	10	4	15										8	71			
	12 012	85	028	97	1024	11	4	15	11	05	02	7	1					8	4	02		
	18 005	81	027	97	1027	09	4	14	09	05	02							7	02			
07	00 005	84	027	97	1029	12	3	10										8	03		.	
	06 002	82	027	98	1030	13	4	15										7	02			
	12 019	72	028	97	1031	18	3	12	18	05	01	5	0	0	4	4		01				
	18 010	75	028	97	1029	17	3	10	17		00							8	02			
08	00 010	75	028	97	1028	22	4	16										4	02	* 3 ³⁰ -4 ¹⁵ , * 5 ¹⁵ -6 ⁵⁰	0.2	
	06 010	95	028	95	1022	22	6	23										8	73	☉ 18 ³⁵ -46, ☉ 20 ²⁵ -35		
	12 037	91	030	97	1023	34	4	16	28	05	03	0	3	0	3	3		01				
	18 037	70	028	98	1025	34	4	13	28	05	02							8	02			
09	00 025	86	028	98	1026	34	3	10										4	01	☉, ☉ 1 ³⁰ -2	0.0	
	06 027	81	028	98	1027	36	1	08	28	05	02							7	02			
	12 037	76	029	98	1029	33	1	06	31	06	03	5						8	8	02		
	18 034	71	029	98	1030	03	1	05	31	05	02	5						7	7	02		
10	00 028	81	029	98	1030	22	1	04										5	02		.	
	06 026	84	028	98	1031	00	0	00										6	02			
	12 041	78	028	98	1031	17	2	09	31		01	0	3	0	4	4		01				
	18 031	77	030	97	1030	14	3	08				0	3	1	4	1		02				
11	00 022	81	030	97	1028	15	4	12										1	02		.	
	06 006	84	028	97	1027	16	4	13	16		01	0	0	0	0	0		02				
	12 040	76	029	96	1026	16	3	10	16		00	0	0	0	0	0		02				
	18 054	75	030	96	1024	16	4	13	16		00	0	0	0	0	0		02				
12	00 028	78	030	96	1024	16	3	10					0	0	0	0	0		02	☉ 8-18 ³⁰	.	
	06 020	87	030	96	1022	17	3	10	17		00	0	0	0	0	0		02				
	12 039	80	029	96	1022	15	3	09	15		00	0	0	0	0	0		02				
	18 055	82	030	96	1020	14	4	15	14		00	0	0	0	0	0		02				
13	00 040	85	029	96	1021	14	4	12					0	0	0	0	0		02	☉ 8-20	.	
	06 023	89	029	96	1020	15	3	09					0	0	0	0	0		02			
	12 064	73	029	96	1020	12	2	08	12		00	0	0	0	0	0		10				
	18 045	84	030	96	1018	14	4	13	14		00	0	0	0	0	0		10				
14	00 044	75	030	96	1017	15	5	17					0	0	0	0	0		02	☉ 7-10 ⁵⁰ , ☉ 11 ¹⁵ , ☉ 12, = -15,	.	
	06 035	85	028	96	1014	18	4	14	18		01	0	5					6	6	☉ 1, = -16, = -17, = -17 ²⁰ , = 9 ¹ -17 ²⁰ ,		
	12 043	88	030	96	1014	17	4	14	17		01	6						7	7	☉ 17 ⁵⁵ , ☉ 18 ¹⁵ , ☉ 19-21		
	18 056	96	033	93	1013	18	4	11	18		01							8	8	☉ 1-21, ☉ 22 ⁴⁰ , = -23 ²⁰ , = -24		
15	00 050	98	031	92	1013	18	4	14										8	8	☉ 0-2 ⁴⁵ , ☉ 3 ⁴⁰ , = -10 ²⁵ , = 9 ¹ -11	1.5	
	06 048	97	030	91	1012	18	4	12										8	8	= -12, = 14-14 ³⁵ , = 9 ¹ -14 ⁴⁰		
	12 056	97	030	92	1011	19	4	14	19		01							8	8	= 9 ¹ -15 ⁵⁰ , = -17 ¹⁰ , ☉ 23-24		
	18 053	99	030	96	1009	21	5	17	21		01	0	2					8	8	28		
16	00 057	97	030	96	1005	18	5	19										8	51	☉ 0-0 ³⁰ , ☉ 3 u. 21 ¹⁰ -24	2.5	
	06 054	96	030	97	1004	25	6	24	25	05	03	5	0	0	4	4		02				
	12 055	89	031	97	1008	23	5	18	23	05	02	0	0	0	0	0		02				
	18 056	91	033	97	1008	23	6	24	23	05	03	0	4	0	4	4		02				

1965 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	046	97	032	97	1007	22	4	12									8	61	0-1, ∞ 7 ⁵⁵ -17 ⁵⁰	2,3		
	06	045	96	032	96	1007	23	5	16	23	05	02	0	0	6	4	0	02					
	12	053	91	034	96	1007	24	5	17	24	05	03	5					8	8	10			
	18	045	94	035	96	1005	18	1	03	18		00	0	0	7	8	0	10					
18	00	048	93	034	96	1001	14	4	13									8	02	0,4 ²⁰ -5 ²⁵ , 0,6 ¹⁰ -7 ²⁵ , 0,1 ⁰⁰ -8 ¹⁰	0,2		
	06	043	94	034	96	998	15	4	12	15		00	6					8	21	0,1 ⁰⁰ -10 ²⁰ , ∞-11 ⁵⁰ , 0,1 ⁰⁰ -13 ²⁰			
	12	054	99	034	96	997	22	4	12	22		00	6					8	10	∞-15, 1,20 ¹⁰ -23, 1,9 ⁰ -24			
	18	050	96	035	96	997	23	3	09	23		00	0	3	0	3	3	01					
19	00	040	97	034	92	999	30	2	08									8	51	1,0 ⁰ -0 ¹⁰ , 0,1 ⁰⁰ -1 ¹⁵ , 0,5 ³⁰ -6	0,9		
	06	039	97	034	98	1005	35	5	15	35	05	02	7	2				8	60				
	12	046	73	039	98	1011	33	4	14	33	05	02	2	0	0	1	1	02					
	18	037	80	036	98	1015	31	4	14	31	05	03	5	0	0	2	2	01					
20	00	033	81	035	98	1016	30	3	10									2	02		.		
	06	030	83	035	98	1017	33	3	08	33	05	02	1	0	0	1	1	02					
	12	050	74	036	98	1017	25	1	06	33	05	01	2	0	1	5	1	02					
	18	032	71	036	98	1015	07	3	10	33	05	01	0	2	7	7	02						
21	00	034	83	036	98	1011	09	4	15									8	02	0,1 ⁴⁰ -3 ¹⁰ , 0,2 ⁵⁰ -13	0,1		
	06	026	86	036	98	1009	07	5	18	07	05	02	0	2				8	02				
	12	030	72	035	98	1011	04	3	11	04		01	2	0	5	4	1	03					
	18	035	65	036	98	1013	02	4	14	02		00	1	0	0	4	4	02					
22	00	029	67	035	98	1015	35	4	12									0	0	0	0	0	02
	06	022	73	035	98	1017	01	1	04	01		00	1	0	2	3	1	02					
	12	035	71	040	98	1016	20	2	06	34		01	0	0	2	2	0	02					
	18	029	70	038	98	1012	10	5	18	10		01	0	5	0	6	6	02					
23	00	034	77	035	98	1007	15	5	16									4	02	0,5 ³⁰ -6 ⁴⁰ , 0,7 ¹⁵ , 0,9, 0,10 ³⁵ -11 ²⁰	0,0		
	06	028	86	036	96	1002	14	5	16	14		01	0	2				8	51	1,1 ⁴⁰ -12 ³⁰ , ∞ 13-15 ⁵⁰ , 0-21 ¹⁰			
	12	035	92	036	96	998	12	3	10	12		00	6					8	53	1-24			
	18	045	97	036	95	996	10	2	07									8	10				
24	00	042	97	035	91	996	00	0	00									8	45	1,0 ⁰ -4 ⁴⁰ , ∞-2 ³⁰ , 0-2 ⁴⁵ , 0,1 ⁰ -3	1,5		
	06	044	97	035	92	996	15	2	05									8	47	0,1 ⁰⁰ -4 ⁵⁵ , 0-1 ⁰ -8 ³⁵ , 1,9 ⁰ -13			
	12	052	97	037	92	997	25	3	13	25		00						8	51	1-15, -15 ³⁰ , ∞-15 ⁵⁵			
	18	034	91	037	97	1003	34	6	23	34	06	04	5					8	02				
25	00	035	92	036	98	1009	27	4	16									8	02	1,1 ¹⁵ -40	.		
	06	036	97	037	96	1008	23	4	16	23	05	01	5	0	0	5	5	02					
	12	058	86	038	97	1010	26	5	19	26	05	01	5					8	50				
	18	049	91	038	97	1012	25	5	19	25	05	02	0	0	2	1	0	02					
26	00	044	93	039	96	1009	19	5	19									8	02	1,1 ¹⁵ , 6 ³⁰ , 2,7 ¹⁰ -9 ¹⁰	4,5		
	06	032	98	039	96	1002	15	6	20	15	06	03	7	2				8	63	∞ 14 ¹⁵ -18 ⁵⁰ u. 23 ⁵⁰ -24			
	12	052	90	039	96	1007	25	3	11	25		01	0	2				8	03				
	18	042	91	039	96	1016	06	4	14	06	05	02	7	2				8	02				
27	00	031	95	039	95	1024	34	3	12									8	10	∞ 0-0 ²⁰ , 0,7-7 ¹⁵ , 0,1 ⁰⁰ -7 ⁴⁵	.		
	06	026	97	038	96	1025	16	4	12	16		00	0	2				8	02	0,1 ⁰⁰ -13 ¹⁰ , 0,1 ⁰⁰ , -14 ⁴⁵ , ∞-15 ²⁰			
	12	045	99	039	95	1025	21	5	21	21	05	02	7	2				8	61	0,1 ⁰⁰ -15 ²⁰ , ∞-17, 0,1 ⁰⁰ -18 ³⁰			
	18	050	98	039	95	1026	26	5	16	26		01	7	2				8	61				
28	00	055	96	039	96	1028	25	4	16									8	02		0,4		
	06	053	96	040	96	1029	25	4	17	25		01	5					7	02				
	12	062	93	042	96	1031	25	4	16	25	05	01	0	0	2	5	0	01					
	18	061	85	042	97	1031	26	5	19	26	05	01	0	0	1	6	0	02					
29	00	052	94	040	96	1032	28	3	10									0	0	0	0	0	02
	06	045	97	040	96	1033	25	3	12	25		01	0	0	2	2	0	02					
	12	078	86	044	96	1033	25	4	14	25		01	0	0	0	0	0	02					
	18	081	85	045	96	1030	27	4	16	27		01	0	0	1	1	0	02					
30	00	048	88	044	98	1028	23	4	16									0	0	0	0	0	02
	06	047	94	042	97	1030	03	6	22	03	05	02	0	0	4	5	0	28					
	12	060	85	044	98	1032	01	5	18	01	06	03	0	0	0	0	0	02					
	18	047	90	045	98	1034	02	3	12	02	05	02	0	0	0	0	0	02					
31	00	042	93	043	98	1035	01	4	12									0	0	0	0	0	02
	06	022	99	043	96	1034	35	4	12	35	05	02	0	2				8	28	0,3 ³⁵ -5, ∞-7 ⁵⁰ , -8, 0-8 ¹⁵			
	12	042	88	043	97	1034	36	4	12	35	05	01	7	2				8	03				
	18	037	89	043	97	1032	36	4	16	35	06	02	0	2				8	02				

1965 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	035	91	042	98	1033	04	3	10									1	02 ≡ 0-1 4 ³⁵ -7 ⁴⁰ , -7 ⁴⁵ , = 1-24	.	
	06	038	98	042	90	1033	22	2	08									8 8	47	.	
	12	040	94	045	92	1034	05	1	03	05		00						8 8	45	.	
	18	023	98	044	91	1032	03	3	10	03		00						8 8	47	.	
02	00	010	99	044	91	1031	00	0	00									8 8	45 ≡ 10-24	.	
	06	004	99	043	91	1031	04	1	05	04		00						8 8	45	.	
	12	022	95	043	92	1031	24	3	10	24		00						8 8	43	.	
	18	027	97	045	91	1028	33	2	10	33		00						8 8	45	.	
03	00	012	99	044	91	1027	28	1	08									8 8	45 ≡ 10-6, -6 ²⁰ , ∞-18 ³⁰ , -21 ³⁰ ,	.	
	06	014	99	043	91	1024	22	3	12	22		01						8 8	45 ≡ 0-1-24	.	
	12	080	85	045	96	1022	26	3	10	26		01	0	0	0	0	0	0	10	.	
	18	070	83	048	95	1019	32	2	08	32		01	0	0	1	2	0	0	10	.	
04	00	040	99	045	91	1017	33	3	08									8 8	47 ≡ 10-10, ∞-13, -17 ⁵⁰ , 0 ⁰ -18	.	
	06	032	99	044	91	1014	19	2	09	19		00						8 8	45 ≡ -18 ²⁰ , ∞-19 ⁴⁵ , 0 ⁰ , ∞-21 ³⁰ ,	.	
	12	059	93	048	95	1013	17	2	05	17		00	0	3				7 7	10 ∞-24	.	
	18	066	95	048	94	1013	21	2	08	21		00	5					7 7	10	.	
05	00	059	94	048	95	1013	26	2	11									8	10 ∞ 0-3 ⁰⁵ ≡ 0-1.19 ⁴⁵ , -19 ⁵⁵ ,	0.0	
	06	059	96	048	92	1914	21	1	05	21		00						8 8	45 ∞-19 ⁵⁵	.	
	12	064	96	049	91	1016	18	2	11	18		00						8 8	47	.	
	18	041	99	050	93	1015	03	3	12									8 8	43	.	
06	00	042	96	049	96	1016	02	2	08									8	02 0 ⁰ 4 ⁵⁰ -5 ¹⁵ , 0 ¹ 5 ⁵⁰ , 0 ¹ -8 ¹⁰ , 0 ¹ ∞-9	0.1	
	06	053	97	041	95	1015	03	1	05	03		00	7	2				8 4	63 0 ² ∞-10 ¹⁰ , 0 ¹ ∞-11 ¹ , -13 ⁶⁵ -14 ¹ ,	.	
	12	050	98	049	96	1015	35	2	08	35		01	7	2				8 2	21 ≡ 1-0-21 ³⁰ , ∞-24	.	
	18	038	98	050	93	1015	31	3	10	31		01						8 8	45	0.9	
07	00	046	97	049	96	1015	27	3	10									8	10 ∞ 0-0 ⁴⁰ = -1 ¹⁵ ≡ 1-0-1.9 ¹⁵ ∞-15,	.	
	06	040	99	049	92	1014	00	0	00									8 8	45 ≡ -18, -19, ∞-19 ¹ , 0 ⁰ 23-24	.	
	12	060	93	050	95	1013	18	1	03	18		00	0	2				8 8	10	.	
	18	050	94	050	93	1012	08	4	12	08		00	0	2				8 8	44	.	
08	00	049	96	050	96	1012	07	4	13									8	51 0 ⁰ 0-2, 0 ¹ 6 ¹⁵ , 0 ² 1-11 ¹⁰ , 0 ⁰ 13 ³⁵ ,	3.0	
	06	046	97	050	96	1011	08	4	14	08	05	01	6					8 8	63 0 ⁰ -13 ⁵⁰ , -14	.	
	12	045	99	050	96	1010	08	5	15	08	05	01	0	2				8 8	51	.	
	18	048	91	050	96	1010	09	5	18	09	05	03	5					8 8	02	7.5	
09	00	045	97	050	96	1010	07	4	13									8	02 = 1 ²⁰ -2 ¹⁰ , = 1-3 ³⁰ , ∞-4 ³⁰ , = 1-7,	.	
	06	045	97	050	92	1012	07	3	10	07		01						8 8	47 = -7 ³⁰ , ∞-11 ³⁵ , = 0-13, -13 ⁵⁰ ,	.	
	12	052	94	050	93	1014	05	3	10	05		01	6					8 8	46 ∞-15	.	
	18	055	89	050	96	1014	07	3	09	07		01	5					7 7	01	.	
10	00	050	94	050	96	1012	13	4	12									8	02 = 1-2 ³⁰ = -3, ∞-6 ¹⁰ , 0 ⁰ ∞-10 ¹⁰ ,	.	
	06	052	91	050	96	1008	17	5	19	17		01	6					8 8	10 0 ⁰ = -17 ²⁵ , 0 ⁰ ∞-18 ⁴⁵ , 0 ² ∞-19 ¹ ,	.	
	12	065	99	051	95	1005	18	6	23	18	05	03	0	2				8 8	61 0 ⁰ ∞-19 ²⁰ , 0 ¹ = -19 ⁴⁵ , 0 ⁰ ∞-22 ³⁰ ,	.	
	18	073	96	051	96	1002	18	5	19	18	05	02	0	2				8 8	61 ∞-22 ⁴⁵	4.5	
11	00	075	96	051	96	1003	25	4	14									8	02 = 0 ²⁰ -3 ³⁰ ∞-0 ⁴⁵ , 0 ⁰ 19 ²⁰ -20 ¹⁰ ,	8.4	
	06	059	94	052	97	1005	27	4	14	27		01	0	0	0	0	0	0	02	0 ⁰ 20 ⁵⁰ 21 ¹⁰	.
	12	072	84	053	97	1009	25	4	13	25		01	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	071	79	057	98	1009	23	5	16	23		01	0	4	2	2	1	0	02	.	
12	00	061	89	055	98	1008	22	4	12									7	02 0 ⁰ 15 ²⁰ -16 ¹⁵ , 0 ¹ 16 ⁴⁰ -17 ⁵⁵	0.2	
	06	060	94	053	97	1007	23	5	17	23		01	0	3	1	4	3		02	.	
	12	084	82	057	97	1005	21	5	18	21	05	02	5	0	0	6	6		02	.	
	18	070	91	056	97	1002	25	4	11	25		01	0	2				7 7	62	4.0	
13	00	055	90	056	98	1004	23	4	14									1	01 0 ⁰ 2 ⁵⁵ -3 ³⁰ u. 5 ⁵⁵ -6 ³⁰	0.2	
	06	060	89	056	97	1004	25	5	18	25		02	5					7 7	02	.	
	12	066	87	056	97	1009	28	5	16	28	05	02	0	0	1	5	0		02	.	
	18	060	87	057	97	1012	28	4	11	28	05	02	0	0	2	1	0		01	0.0	
14	00	052	93	057	98	1014	26	1	05									2	02	.	
	06	055	94	058	97	1016	27	3	09	30		01	0	4	0	1	1		02	.	
	12	078	83	058	98	1019	21	2	05	30		01	2	3	0	4	1		02	.	
	18	079	83	059	98	1018	15	3	08									0	3	4	5	4
15	00	065	90	058	97	1016	17	4	14									7	03 0 ⁰ 4 ¹⁰ -9	0.6	
	06	060	94	058	96	1011	18	5	18	18		02	7	2				8 5	61 = 0-1, 0 ⁰ 1-19 ³⁰ , 0 ⁰ ∞-13 ²⁰ , 0 ¹ ∞-16 ³⁰ ,	.	
	12	065	97	058	96	1009	18	5	18	18		01	0	2				8 8	51 = 0-1, 0 ⁰ 1-19 ³⁰ , 0 ⁰ ∞-21 ³⁰ , 0 ¹ 1-23 ¹ ,	.	
	18	070	97	058	93	1006	25	4	11	25		01						8 8	50	3.0	
16	00	069	96	058	96	1004	27	4	15									8	21 0 ⁰ 2 ¹⁰ -5 ¹⁵	5.6	
	06	059	96	058	97	1006	33	6	22	33	05	02	5					7 7	21	.	
	12	071	87	058	97	1010	31	6	22	31	05	03	0	0	2	4	0		02	.	
	18	065	88	059	97	1015	32	5	18	32	05	03	2	0	2	2	1		02	.	

1965 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	053	96	059	98	1014	29	4	11									2	02	• ⁰ 4 ²⁰ -0 ¹⁵ , • ⁰ ∞-10 ²⁵ , • ² ∞-10 ⁴⁰	0,3	
	06	060	96	059	97	1008	20	<u>6</u>	21	20	05	02	7	2				8	61	• ¹ 0-15 ⁵⁰ , • ⁰ 18-24		
	12	072		060	96	999	24	<u>6</u>	23	24	05	03	7	2				8	63			
	18	072	97	060	96	993	25	5	16	25	05	03	7	2				8	7	21		15,2
18	00	065	99	059	96	989	29	5	15									8	61	• ⁰ 0-2 ³⁰		
	06	060	87	060	97	993	32	<u>7</u>	28	32	07	04	2	0	1	4	3	01				7,5
	12	062	74	059	97	997	29	<u>B</u>	30	29	07	07	2	0	0	4	4	02				
	18	055	79	059	97	998	30	<u>7</u>	23	30	07	06	2	3	0	4	3	01				
19	00	055	79	060	98	994	22	<u>6</u>	25									4	03	• ¹ 0-0 ⁴⁵ -6 ²⁵ , • ⁰ 7-7 ⁴⁰ , • ⁰ 23 ³⁰ -24		
	06	034	95	060	98	991	27	4	14	27	05	02	7	2				8	61			3,9
	12	047	73	060	98	995	21	1	05	33	09	01	2	0	0	4	4	02				
	18	084	62	063	98	1000	02	2	06	33		01	2	3	1	3	1	02				0,5
20	00	048	83	062	98	1002	02	5	15									8	80	• ⁰ 0-2 ¹⁰ , • ⁰ 23 ³⁰ -24		
	06	057	92	062	97	1006	08	5	17	08	05	02	0	0	2	2	0	02				4,2
	12	060	92	063	97	1011	05	5	16	05	05	02	5					02				
	18	070	84	062	97	1012	01	<u>6</u>	23	01	05	03	0	0	0	0	0	02				
21	00	055	93	062	98	1011	01	<u>6</u>	21									8	51	• ⁰ 0-1 ²⁰ , • ⁰ 4 ³⁰ -7 ²⁰		
	06	059	97	065	97	1010	04	5	16	04	05	03	0	2				8	61			1,0
	12	077	84	065	96	1010	02	4	13	02	05	01	5	0	0	4	4	01				
	18	079	88	065	96	1010	03	4	16	04	06	03	0	0	0	0	0	02				0,7
22	00	071	95	065	97	1011	04	4	12									3	02	• ⁰ 15 ³⁰ -23, • ¹ -24		
	06	071	93	065	96	1011	04	3	10	04	05	02	5	0	0	6	6	02				
	12	075	89	070	96	1010	34	4	10	34		00	0	0	0	0	0	02				
	18	069	93	069	96	1009	02	4	17	02	05	02	0	2				8	61			0,0
23	00	076	87	068	95	1009	02	4	14									8	53	• ¹ 0-1 ³⁰ = 20 ²⁵ -30, = 1 ⁰ -23 ³⁰		
	06	067	96	067	96	1009	02	4	12	02		01	5	3	0	6	3	02		• ¹ 0-23 ³⁰ , ∞-24		1,0
	12	083	86	074	96	1009	03	2	08	03		00	0	0	0	0	0	01				
	18	078	95	077	96	1009	36	3	08	36		00	0	0	4	1	0	02				
24	00	060	97	070	94	1009	32	3	12									8	28	∞-0-9, • ⁰ ∞-9 ²⁰		
	06	054	96	069	96	1008	29	4	16	29	05	01	0	2				10				
	12	070	35	072	96	1008	29	4	12	29	05	02	5					02				
	18	066	87	072	97	1008	30	5	19	30	06	03	5					02				0,0
25	00	064	82	070	98	1008	31	5	19									2	01			
	06	057	85	070	98	1007	32	5	16	32	05	02	5	0	2	4	2	02				
	12	072	73	072	98	1009	32	4	14	36	05	02	3	0	2	4	2	01				
	18	065	78	073	98	1010	33	4	14	33		01	3	0	0	5	5	02				
26	00	058	83	073	98	1011	28	3	10									0	02	• ⁰ 9 ⁰⁵ -10 ¹⁵ , • ⁰ -12 ⁰⁵ , • ¹ 22-22 ⁵⁰		
	06	062	90	073	98	1007	21	4	17	21	05	02	5	7				8	02			
	12	060	99	073	96	1002	19	5	17	19	05	02	7	2				8	61			
	18	078	94	074	97	1001	29	4	12	29	05	01	3	0	1	6	3	02				2,4
27	00	059	90	074	98	1001	10	2	08									5	02	• ⁰ 11-15 ⁴⁵ , • ¹ -17, • ⁰ 21 ¹⁰ -22 ³⁰		
	06	066	92	072	97	1000	11	4	13	11	05	01	7	2				8	02	• ⁰ 23-24		2,6
	12	072	95	076	97	1001	05	4	14	05	05	01	7	2				60				
	18	061	96	077	96	1001	04	<u>6</u>	21	04	05	02	7	2				8	3	21		-
28	00	067	91	077	98	1002	11	4	13									8	51	• ⁰ 0-1, ∞ fr, • ⁰ 14-15 ³⁵		
	06	066	92	075	95	1004	09	5	21	09	05	02	3					6	02	• ¹ ∞-19 ²⁰ , • ¹ 22 ⁴⁰ -23 ²⁰		0,3
	12	070	85	077	96	1007	06	4	14	06	05	02	7	2				8	02			
	18	071	96	076	95	1007	01	4	17	01	05	02	6					8	53			0,9
29	00	076	95	076	97	1007	06	<u>6</u>	24									8	21	• ¹ 0 ³⁰ -1 ³⁰ , • ⁰ 2 ²⁰ -3 ¹⁰		
	06	081	86	075	97	1008	06	<u>6</u>	25	06	05	03	0	0	1	4	0	01				0,6
	12	090	78	076	97	1011	05	5	20	05	06	03	0	0	1	3	0	01				
	18	085	84	076	97	1014	03	5	18	03	05	02	0	0	0	0	0	02				
30	00	079	86	075	98	1017	02	3	14									0	02			
	06	080	86	076	98	1019	05	3	12	06	05	01	0	4	0	3	3	02				
	12	094	84	078	97	1021	04	3	10	06	05	01	0	0	2	2	0	02				
	18	080	87	078	97	1021	18	2	08	18		00	0	0	0	0	0	02				

1965 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	081	88	075	97	1021	06	3	12				0	0	0	0	0	02		
	06	080	90	077	97	1021	09	3	12	09		01	0	0	1	1	0	02		
	12	094	83	077	97	1021	07	3	12	07		00	0	0	0	0	0	02		
	18	097	79	080	97	1018	07	5	17	07		01	0	0	0	0	0	02		
02	00	082	79	077	97	1017	10	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	088	86	078	97	1015	13	4	15	13		01	0	0	0	0	0	02		
	12	105	76	080	97	1014	10	4	16	10		01	0	0	0	0	0	02		
	18	117	74	082	96	1011	12	4	17	12		00	0	3	0	4	4	02		
03	00	103	84	080	98	1011	13	<u>6</u>	23								8	02	• 0 ¹ 4 ²⁵ -6 ¹⁰ u. 7 ⁴⁵ -10 ³⁰ , • 1 ⁻⁰ 13-13 ²⁰	
	06	097	74	079	97	1010	13	<u>6</u>	26	13	05	02	7	2			8	60	• 1 ⁻⁷ -14 ¹⁰ , • 0 ⁻¹ 16 ¹⁰ , • 0 ⁰ 23-23 ²⁰	0,0
	12	101	80	079	97	1007	13	<u>6</u>	24	13	05	03	7	2			8	02		
	18	096	93	083	98	1008	17	4	15	17		00	3	9	0	6	3	02		9,8
04	00	090	95	081	97	1005	15	5	18								8	21	• 0 ¹ 0-8 ¹ , • 0 ¹² 12-4 ⁶ , • 0 ¹⁷ 17-10 ¹⁰ u. 21-24	
	06	098	96	082	96	999	16	5	21	16	05	02	7	2			8	60		0,7
	12	103	87	081	97	998	23	4	12	23		01	3	9	0	5	2	02		
	18	095	94	084	96	998	22	3	11	22		01	7	2			8	60		1,4
05	00	095	98	082	97	996	17	4	13								8	60	• 0 ¹ 0-0 ⁴⁵ u. 2 ²⁰ -4 ⁰ , • 0 ⁴ 25-50, = -5 ¹⁵	
	06	084	97	083	95	998	28	4	14	28		01	7	2			8	28	∞ = -6 ¹⁰ , = -6 ¹⁰ , ∞ -9 ⁴⁰	2,7
	12	087	89	082	96	1002	29	4	14	29	05	02	0	2			8	02	= 0-9 ⁵⁵ , ∞ -10	
	18	083	90	082	96	1007	28	4	13	28	05	01	0	0	0	0	0	02		
06	00	080	94	082	97	1008	28	4	15								1	02		
	06	080	96	082	97	1011	30	4	14	30	05	01	5	3			8	02		
	12	093	85	083	97	1014	29	4	13	29	05	02	2	3			6	02		
	18	085	86	083	97	1015	28	4	14	28	05	02	5	0	1	8	4	03		
07	00	079	87	084	98	1014	23	1	04								8	02	• 0 ¹ 50-5 ¹ , • 0 ⁶ 30, • 0 ¹¹ , • 0 ¹¹ 10	
	06	078	95	084	96	1011	18	5	16	18		01	7	2			8	61	• 0 ¹ ∞ -12 ³⁰ , • 0 ¹ ∞ -17 ¹ , • 0 ²¹ 30-22 ¹	2,0
	12	084	97	085	95	1009	16	4	13	16		01	7	2			8	61	• 0 ²⁴	
	18	090	98	084	96	1008	25	3	13	25		01	0	2			8	20		8,9
08	00	085	99	084	96	1010	28	4	12								8	61	• 0 ¹ 0-0 ³⁰ , • 0 ¹ 3 u. 12 ²⁰ -14 ⁵⁰	
	06	086	99	084	96	1011	26	4	13	26		01	0	3	0	4	4	02	• 0 ¹ 14 ⁵⁵ -16	7,5
	12	105	88	085	96	1013	23	5	16	23	05	02	0	2			8	02		
	18	104	94	085	96	1011	24	<u>6</u>	25	24	05	03	7	2			8	02		0,7
09	00	100	94	085	97	1010	25	5	18								5	02	• 1 ³ 20-4 ²⁰ , • 0 ⁶ 30, • 1 ⁻⁷ , • 2 ¹ -0 ⁴⁰	
	06	094	99	085	96	1003	22	4	12	22		01	0	2			8	61	• 0 ¹ 9 ⁴⁵ -11 ¹ , • 0 ¹ 11 ²⁵ -12 ¹⁰ , • 0 ²² 20-3 ⁵	6,5
	12	075	99	087	97	1004	30	<u>8</u>	30	30	07	06	7	2			8	60		
	18	096	85	089	97	1008	27	<u>7</u>	24	27	06	05					8	02		15,0
10	00	090	89	089	98	1008	30	<u>7</u>	28								8	02	• 0 ¹ 9 ²⁰ -10 ⁴⁵ , • 0 ¹ 13 ³⁰ -4 ⁰	
	06	082	85	090	97	1010	31	<u>7</u>	29	31	06	05	5				8	02		0,1
	12	085	86	090	97	1014	32	<u>7</u>	29	32	06	06	5				8	02		
	18	081	91	090	97	1017	31	<u>6</u>	26	31	06	05	5				8	02		0,1
11	00	082	91	090	97	1020	33	<u>7</u>	26								8	02		
	06	075	92	089	97	1021	34	<u>6</u>	22	34	05	04	5				8	02		
	12	082	84	090	97	1024	35	5	17	35	05	03	5				8	02		
	18	082	82	092	97	1025	34	4	13	34	05	02	5				8	02		
12	00	069	88	092	97	1027	34	3	08								7	02		
	06	065	88	092	98	1027	28	1	05	28		00	5				6	01		
	12	086	89	092	97	1028	21	3	07	21		00	5				8	02		
	18	100	90	093	97	1026	17	1	03	17		00	0	0	1	4	0	02		
13	00	088	92	092	96	1026	29	1	03								4	02	∞ 1 ⁴⁰ -5 ¹ , = 0-6, ∞ -7 = -8 ¹⁰	
	06	085	97	092	93	1024	21	2	08	21		00	0	0	1	3	0	46	= -8 ³⁰ , ∞ -11 ¹⁰ , • 0 ¹ 11 ²⁰	
	12	101	87	092	96	1025	00	0	00				0	7			7	21		
	18	114	89	095	96	1022	08	1	06	08		00	0	3			7	02		0,0
14	00	113	85	093	97	1020	18	3	11								0	02		
	06	116	88	093	96	1017	26	4	13	26		00	0	4	5	7	4	02		
	12	110	86	095	96	1017	30	1	05								0	02		
	18	108	92	095	96	1015	09	2	07	09		00	0	2			8	02		
15	00	103	94	096	96	1013	11	3	09								3	01	∞ 4 ¹⁵ -10 ⁴⁵ , = 1-19, = -19 ¹⁰	
	06	104	95	098	95	1010	12	3	08				0	3	0	5	5	10	= 1-19 ⁵⁰ , = -20 ²⁰ , ∞ -23 ²⁰	
	12	122	89	098	95	1009	14	2	07				0	0	0	0	0	10	= 1-24	
	18	124	92	105	95	1008	30	4	13	30		01	0	0	1	4	0	10		
16	00	194	89	105	92	1008	31	4	11								8	47	= 1 ⁰ 3, = -8 ³⁰ , • 0 ¹ ∞ -9 ²⁰	
	06	095	95	104	94	1008	29	1	04								10	10	• 0 ¹ ∞ -10, ∞ -14, • 0 ¹ 18-19 ³⁰	
	12	102	95	102	95	1009	19	3	08				5				8	10	• 0 ¹ 21 ¹⁰ -24	
	18	122	93	103	96	1007	25	4	15	25		00	5				8	02		0,6

1965 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	103	96	102	96	1005	23	4	13								8	50	0; 0-2, = 340-4, ∞-540, = 0.620	3.0	
	06	102	95	102	93	1004	26	4	12	26		01					8	47	= -6 ⁰⁰ , = 0.8, = -920, ∞-945		
	12	115	93	103	96	1002	25	2	06				5				8	02	0955-1020, 1-1035, 0; 2030-21,		
	18	105	92	103	96	1001	26	1	05				5				8	02	0-2240, 0; 23-24	0.6	
18	00	072	92	103	96	1002	02	4	13								8	51	0; 0-020 u. 1115-1530, 1-1660,	0.9	
	06	076	82	103	98	1005	33	3	07	01	06	02	5				8	02	0-1930		
	12	078	73	103	98	1005	00	0	00	01	06	02	6				8	51			
	18	053	96	102	97	1006	03	5	16	03	05	02	7	2			8	61		3.5	
19	00	063	85	103	98	1008	33	4	15								3	02	0; 660-7 u. 1840-50, 1; 2005-20	0.7	
	06	068	83	103	98	1009	33	5	16	33	05	03	2	0	0	4	4	02			
	12	078	71	101	98	1013	31	4	15	31	05	03	2	0	0	5	5	01			
	18	078	73	098	98	1016	31	5	14	31	06	04	2	0	0	4	4	02		0.1	
20	00	058	87	100	98	1017	30	5	16								5	02	1; 220-30	0.8	
	06	065	77	098	98	1020	32	5	19	32	05	02	2	0	0	5	5	02			
	12	078	82	102	98	1023	30	4	16	30	05	02	3	0	0	4	4	01			
	18	086	67	099	98	1024	31	5	16	31	05	02	2	0	0	4	4	02			
21	00	070	80	100	98	1025	31	4	08								4	02		.	
	06	080	80	098	98	1026	22	3	11	36	05	02	5	0	9	7	5	02			
	12	114	68	104	98	1026	19	3	10	36	05	02	0	0	2	4	0	02		.	
	18	117	81	100	96	1025	26	2	06	36	05	01	0	0	2	5	0	02		.	
22	00	105	80	102	97	1024	15	3	12								4	02		.	
	06	100	85	099	97	1024	16	4	16	16	05	02	0	0	2	6	0	02		.	
	12	129	67	104	97	1022	13	4	17	13		01	0	0	2	4	0	02		.	
	18	110	84	101	97	1019	09	6	21	09	05	02	0	0	2	7	0	02		.	
23	00	109	82	107	98	1018	11	7	26				0	0	0	0	0	02		.	
	06	096	85	105	98	1017	11	6	26	11	05	03	2	0	0	5	5	03		.	
	12	127	76	107	97	1015	11	6	21	11	06	03	5			7	7	02		.	
	18	123	88	105	97	1014	09	5	18	09	05	02	0	2		7	7	02		.	
24	00	121	86	107	97	1014	09	5	20								8	02	0; 020-12, ∞ m-24	0.7	
	06	107	95	102	97	1014	11	5	16	11	05	02	7	2		8	5	60			
	12	110	98	106	95	1015	15	3	10	15	05	02	7	2		8	4	60			
	18	117	97	108	95	1016	10	2	07	10		01	0	7		7	7	10		0.6	
25	00	110	98	107	95	1018	00	0	00									10	∞ m-12, = 1810-40, = -926, ∞-0	.	
	06	113	95	104	97	1018	24	2	08				0	7		6	6	03	0; 1420-55, = 1720-1825		
	12	121	90	108	96	1020	00	0	00				0	7		7	7	02	∞-19 u. 21-2215, 0; 00-23,		
	18	126	93	113	94	1021	00	0	00				0	7		7	7	10	0; 00-24	0.0	
26	00	112	98	108	95	1022	29	1	04								8	51	0; ∞ 0-050, 0; 1 = -1, 0; ∞-330	1.4	
	06	110	99	107	95	1022	00	0	00				7	2		8	4	61	∞-440, 0; ∞-6, 0; 0-7, 0; 935		
	12	118	91	110	96	1022	34	1	03	34		00	0	3	0	6	6	02			
	18	108	96	116	97	1020	04	1	06	04		00	0	0	2	3	0	02		0.5	
27	00	095	94	115	97	1018	09	1	07								6	02	0; 915-1020	.	
	06	095	95	106	96	1016	10	2	08	10		00	6			8	8	02			
	12	119	89	109	96	1015	08	4	14	08		01	7	2		7	3	02			
	18	107	88	109	97	1015	04	4	16	04		01	0	3	0	6	6	02		0.0	
28	00	095	94	108	98	1016	04	6	22								4	02	∞ 1255-1750	.	
	06	091	95	106	96	1016	05	6	21	05	05	02	6			8	8	02			
	12	101	92	107	96	1017	04	6	22	04	05	04	6			8	8	02			
	18	094	96	108	95	1017	04	6	22	04	06	03	5	0	0	6	6	10			
29	00	098	98	107	98	1018	03	5	22								0	0	0	0	0
	06	098	98	109	97	1017	02	5	19	02	05	02	0	0	2	4	0	02		.	
	12	098	89	108	96	1018	03	5	21	03	05	03	6			7	7	02			
	18	101	87	110	97	1017	36	5	20	36	05	03	0	0	1	1	0	02		.	
30	00	089	93	109	97	1016	34	4	13								4	02	∞ 1025-40, ∞-053, = -220, ∞-230	.	
	06	095	85	109	97	1014	36	5	17	36	05	02	7	2		8	3	02	1; 2055-2320		
	12	092	89	111	97	1013	35	4	12	35	05	01	0	2		8	8	02			
	18	089	79	110	98	1010	33	4	12	36	05	02	5			7	7	02			
31	00	090	93	110	98	1007	36	3	10								8	21	0; 420-510, 0; 2150-23	0.2	
	06	093	91	110	98	1007	10	1	06	36	05	01	2	3		7	4	25			
	12	116	77	111	98	1009	06	2	10	36	05	02	2	0	1	5	2	02			
	18	105	85	113	98	1010	08	4	17	36	05	02	0	3	0	6	6	02			

1965 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	109	92	111	98	1012	08	4	17										21		
	06	100	87	112	98	1013	06	5	23	03	06	03	0	0	1	1	0		02		0.0
	12	108	84	114	98	1016	06	5	17	06	06	03	0	0	0	0	0		02		
	18	120	91	113	98	1017	03	4	16	05	05	02	0	0	2	1	0		02		
02	00	107	85	112	98	1018	02	4	16				0	0	0	0	0		02	☉ ⁰ 22 ³⁰ -24	
	06	100	92	113	98	1019	33	2	10	05	05	02	0	0	2	1	0		02		
	12	106	81	114	97	1019	33	4	14	33		01	5						02		
	18	099	99	114	98	1019	32	4	14	32		01	5						02		
03	00	093	91	114	98	1020	34	4	12										51	☉ ⁰ 0-1	
	06	099	82	114	98	1020	34	4	11	34		01	5						02		0.0
	12	100	85	114	98	1020	34	4	12	34	05	03	5						02		
	18	100	83	114	98	1021	02	4	12	02	05	02	5						02		
04	00	088	84	113	98	1021	36	3	10										02		
	06	080	92	113	98	1021	02	2	05	34		01	5						02		
	12	095	87	114	98	1020	36	1	04	34		01	5						02		
	18	100	93	114	98	1019	05	3	09	34		01	5						01		
05	00	100	96	114	97	1018	07	3	09				0	0	0	0	0		02		
	06	108	91	113	97	1016	06	3	10	06		01	0	0	0	0	0		02		
	12	125	90	113	97	1014	05	4	12	05		01	0	0	0	0	0		02		
	18	132	85	116	97	1011	06	5	16	06		01	0	0	2	5	0		03		
06	00	122	88	115	98	1011	13	1	05										02	☉ ⁰ 1 ¹⁰ -2 ³⁰ U. 3-6 ³⁰ , ☉ ⁰ 14-15 ³⁰ ,	
	06	126	98	115	96	1010	05	3	10	05		01	0	2					61	☉ ⁰ 2-15 ¹⁵ , ☉ ⁰ 1-17 ⁵⁰ , ☉ ⁰ 20-21	
	12	126	88	115	97	1010	07	4	14	07		01	0	3					02	☉ ⁰ 21 ¹⁰ -23, ☉ ⁰ 1-24	
	18	134	96	116	96	1010	08	4	12	08		01	7	2					63		3.8
07	00	132	94	115	97	1010	11	4	12										50	☉ ⁰ 0-5, ☉ ⁰ 1-7 ⁴⁰ , ☉ ⁰ 11-14, ☉ ⁰ 1-23,	
	06	120	98	118	96	1009	09	3	10	09		01	6						63	☉ ⁰ 23 ¹⁰	
	12	128	96	118	96	1009	27	3	09	27		01	6						10		3.0
	18	114	95	117	91	1009	30	1	03										47		6.0
08	00	106	98	117	96	1008	07	2	07				0	0	0	0	0		28	☉ ⁰ 14 ⁴⁵ -15 ¹⁰ , ☉ ⁰ 17 ²⁰ -18 ⁴⁰	
	06	129	91	117	96	1007	07	3	10	07		00	0	0	8	3	0		02		
	12	129	90	118	97	1007	07	4	16	07		01	0	0	5	5	0		03		
	18	130	96	117	96	1008	06	4	14	06		01	7	2					61		2.2
09	00	130	95	116	97	1009	07	4	13										02	☉ ⁰ 3-3 ¹⁵ , ☉ ⁰ 5 ⁵⁰ -6 ³⁵	
	06	133	91	117	97	1010	03	2	06	03		01	5						02		0.2
	12	146	89	119	97	1011	05	4	15	05		01	0	0	2	2	0		02		
	18	135	89	125	97	1013	02	5	20	02	05	02	0	0	2	2	0		02		0.2
10	00	130	90	125	97	1016	03	4	12										02		
	06	128	87	125	97	1016	35	5	18	35	05	02	0	3	0	4	4		03		
	12	128	83	124	97	1018	35	4	12	35	05	02	5	0	2	6	5		02		
	18	119	81	125	98	1018	34	4	14	34	05	02	5						02		
11	00	111	90	122	98	1019	36	4	13										02		
	06	106	87	124	97	1019	33	4	13	33	05	02	5						02		
	12	119	79	126	98	1021	32	4	13	32	05	02	5						02		
	18	128	78	124	98	1020	30	4	13	30	05	02	5						02		
12	00	116	86	124	98	1020	31	2	06										02	☉ ⁰ 7 ³⁰ -11 ²⁵ , ☉ ⁰ 1 ⁰⁰ -12 ⁰⁵ , ☉ ⁰ 1 ⁰⁰ -13,	
	06	113	92	124	96	1019	27	3	10	35		02	6						02	☉ ⁰ 13 ³⁰ , ☉ ⁰ 1 ⁰⁰ -17, ☉ ⁰ 1 ⁰⁰ -20,	
	12	118	93	124	96	1018	00	0	00			0	2						51	☉ ⁰ 21 ⁵⁰ -24	
	18	118	97	125	96	1017	05	4	06										21		2.5
13	00	115	98	124	96	1017	07	1	03										51	☉ ⁰ 0-1 ³⁰ , ☉ ⁰ 2 ³⁰ -3 ³⁰	
	06	115	90	124	97	1018	04	2	09	35		01	5						02		1.6
	12	114	84	124	98	1019	01	1	05				5						02		
	18	126	86	127	98	1020	33	2	07	33		00	5						02		
14	00	116	86	125	98	1020	09	1	03										02		
	06	118	89	124	98	1020	00	0	00	35		01	2	3	0	5	1		01		
	12	172	73	126	98	1021	00	0	00				5	3	0	5	2		02		
	18	135	85	127	98	1019	06	1	03				0	0	2	6	0		03		
15	00	131	89	126	97	1018	16	2	09										02	☉ ⁰ 8-9, ☉ ⁰ 1 ⁰⁰ -10 ³⁰ , ☉ ⁰ 13 ³⁰	
	06	135	95	128	96	1016	19	3	09	19		00	0	3					02	☉ ⁰ 2-1 ¹⁰ -18 ⁵⁰ , ☉ ⁰ 23 ¹⁰ -24	
	12	151	92	127	95	1013	11	2	07				0	0	7	8	0		10		
	18	167	88	129	96	1009	14	3	11				0	7					02		
16	00	145	91	129	97	1008	21	5	19										61	☉ ⁰ 0-0 ⁵⁰ , ☉ ⁰ 2-5, ☉ ⁰ 19 ¹⁰ -20,	
	06	145	95	129	96	1005	20	4	15	20		01	0	2					21	☉ ⁰ 23 ⁵⁰ , ☉ ⁰ 1-24	
	12	155	79	125	97	1005	24	4	15	24		02	0	5					02		4.2
	18	148	81	130	97	1002	21	1	02	21		00	0	2					03		

1965 Juni

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	123	98	127	97	996	02	4	16										61	• ⁰ 10-24 ⁵ , • ⁰ 5, • ⁰ 1-6 ²⁰ , • ⁰ i-10	25.0
	06	115	99	126	96	996	34	6	27	34	06	03	7	2					63		
	12	127	91	127	97	1004	30	6	23	30	06	04	7	2					02		
	18	130	90	128	97	1010	25	6	22	25	06	03	0	0	2	2	0		02		
18	00	130	95	128	98	1010	22	4	16										02	• ⁰ i 4 ²⁵ -4 ⁵ , • ⁰ 1-6 ¹⁵ , • ⁰ 0-8, • ⁰ i∞=-8 ¹⁵	2.2
	06	110	98	129	96	1005	19	6	24	19	06	03	7	2					63	• ⁰ i∞-8 ²⁵ , • ⁰ 1-9, • ⁰ i∞-9 ³⁵	
	12	135	96	130	96	1002	24	6	24	24	05	04	7	2					02	• ⁰ 1-10 ³⁵ , • ⁰ 2 12 ⁵⁰ -5 ⁵	
	18	145	96	129	97	1002	23	7	31	23	06	04	5						02		
19	00	138	94	130	98	1004	25	6	30										01		.
	06	131	94	130	97	1007	26	7	33	26	06	05	0	3					02		
	12	132	85	126	97	1013	27	6	26	27	06	03	0	0	1	1	0		02		
	18	143	88	128	97	1017	25	4	18	25	05	02	3	0	0	1	1		02		
20	00	131	94	128	97	1018	25	4	17										02		.
	06	134	90	127	97	1019	25	3	11	27	05	01	0	0	1	5	0		02		
	12	160	81	143	97	1019	27	1	04				0	0	1	2	0		01		
	18	141	87	129	98	1019	25	3	13	25		01	0	0	1	2	0		02		
21	00	131	94	129	98	1019	26	2	10										02	• ⁰ 1-0 22 ⁴⁵ -23, • ⁰ 23 ⁵⁰ -24	.
	06	138	88	127	98	1017	21	4	15	21		01	0	0	2	4	0		02		
	12	162	86	142	98	1015	19	3	12	19		00	0	0	2	3	0		02		
	18	169	83	140	98	1010	14	4	18	14		01	0	9	0	6	6		03		
22	00	156	89	137	97	1004	17	4	13										25	• ⁰ i 0-1 u. 130-340, • ⁰ i∞=-3 ⁵⁰	1.4
	06	136	99	132	95	1004	25	4	16	25		01	7	2					28	• ⁰ i∞=-1 ⁵ , • ⁰ 12-12 ³⁰ , • ⁰ 2 13 ³⁰ -14 ¹⁵	
	12	174	81	144	97	1004	23	2	07	23		01	5	3	5	7	4		02	• ⁰ 2i-14 ⁴⁰ , • ⁰ i∞=-14 ⁵⁵ , • ⁰ i∞ 15 ²⁵ -30	
	18	143	98	133	96	1002	07	1	08	07		00	7	2					02		
23	00	144	98	139	98	1005	34	1	03										02	• ⁰ 1 30-230 = -2 ⁵⁰ , • ⁰ i∞-3 ¹⁰ = -3 ⁴⁰	1.2
	06	128	99	134	96	1008	04	3	13	04		01	0	2					02	• ⁰ i∞=-4 ²⁰ , • ⁰ i∞-4 ⁵⁰ , • ⁰ 7 ⁵⁰ -8 ⁵⁰	
	12	150	85	138	98	1011	26	3	10	26		01	0	2					01	• ⁰ 19 ⁴⁰ -21 u. 22 ⁵⁰ -23	
	18	155	80	137	98	1010	22	3	17	25	05	01	5	3	1	6	2		02		
24	00	144	87	137	98	1009	22	6	26										21	• ⁰ 12 ⁴⁵ -13 u. 19-19 ³⁰	0.0
	06	139	89	135	98	1011	25	5	20	25	05	02	0	0	5	6	0		02		
	12	147	82	138	97	1014	24	4	25	24	05	01	2	3	0	7	3		02		
	18	145	81	136	97	1014	24	5	19	24	05	01	5	3		7	4		02		
25	00	142	80	139	98	1014	22	6	21										02		0.0
	06	144	93	139	97	1014	23	5	18	23	05	01	0	2					02		
	12	163	87	141	97	1014	21	4	15	21	05	01	0	2					02		
	18	182	80	147	97	1012	25	3	11	27	05	02	0	0	1	2	0		02		
26	00	151	92	143	98	1011	21	4	12										02	• ⁰ i 4-4 ²⁰ , • ⁰ i∞-4 ⁴⁰	0.2
	06	145	93	145	96	1011	25	6	28	25	05	02	5	3	0	6	6		02		
	12	143	81	142	97	1016	27	6	21	27	06	04	2	0	0	3	3		01		
	18	151	72	142	98	1018	25	6	21	25	06	05	0	0	2	1	0		02		
27	00	146	87	144	98	1019	23	6	22										02		.
	06	140	85	143	98	1019	27	5	20	27	05	03	5						02		
	12	157	84	147	98	1023	31	5	14	31	05	02	2	0	0	4	4		02		
	18	139	74	147	98	1024	31	5	17	31	05	02	2	0	0	2	2		02		
28	00	125	85	146	98	1027	32	4	14										02		.
	06	128	85	144	98	1027	27	4	15	31	05	02	1	0	1	3	2		02		
	12	152	74	148	98	1027	26	5	21	26	05	02	1	0	2	2	1		02		
	18	149	79	149	98	1024	26	6	22	26	06	04	0	0	2	1	0		02		
29	00	148	86	147	98	1023	29	6	20										02	• ⁰ 0 ⁵⁵ -10 ⁵	0.0
	06	133	91	147	98	1024	36	4	13	36	05	01	0	4	2	3	2		01		
	12	147	81	150	98	1027	35	4	15	35	05	01	1	0	0	3	3		02		
	18	142	78	150	98	1026	01	3	10	31	05	02	5	0	0	6	6		02		
30	00	121	81	150	98	1024	01	3	09										02	• ⁰ 18 ⁴⁰ -19	.
	06	132	81	149	98	1021	10	2	05	10		00	1	4	0	3	2		02		
	12	157	83	153	98	1019	00	0	00				5	0	0	5	5		02		
	18	148	80	147	98	1016	34	3	16	34		01	5						02		

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _m	C _N	N	N _H	W _w	Wetter	R
01	00	118	88	150	98	1018	36	5	23	05	05	02	2	0	0	4	3	02 2055-2110	
	06	118	80	150	98	1018	01	5	17	01	05	02	2	0	0	4	4		
	12	120	81	150	98	1020	33	4	13	31	05	02	2	0	0	7	7		
	18	128	75	150	98	1020	33	4	14	31	05	03	5						
02	00	122	81	150	98	1018	30	4	15	25	05	02	5			3	02 930-35 1755-1805 20-2025		
	06	135	84	150	98	1014	25	6	23	25	05	02	5			8	8		
	12	135	85	150	98	1013	31	5	22	31	05	03	5			8	8		
	18	130	77	150	98	1014	31	6	25	31	06	04	9	0	0	6	6		
03	00	113	80	150	98	1014	32	6	22	32	06	05	3	6	0	7	4	02 0-0-10 u. 1-150 2010-2255	
	06	114	74	150	98	1012	32	6	24	32	06	05	3	6	0	7	4		
	12	112	84	150	98	1013	32	6	22	32	06	05	3	0	0	4	4		
	18	123	75	150	98	1013	31	6	24	31	06	06	04	2	0	0	3	03 0-1-230 2710-2255	
04	00	110	83	150	98	1012	33	6	20	33	06	05	3	0	0	3	3	01 0-50-1 2710-1940 2710-40 745-9	
	06	113	79	150	98	1011	31	5	16	31	05	03	3	0	0	6	6		
	12	124	78	149	98	1011	33	4	13	33	05	02	3	0	0	6	6		
	18	122	79	149	98	1011	31	4	16	31	05	02	3	3	0	5	4		
05	00	104	85	149	98	1011	32	4	14	32	05	02	3	3	0	5	5	02 0-25-110 u. 2-20-310 905-15 u. 1215-20 21940-55	
	06	102	89	149	98	1011	31	4	17	31	05	02	3	0	0	4	4		
	12	120	71	148	98	1013	30	5	21	30	05	03	3	0	0	5	5		
	18	128	75	148	98	1012	26	6	25	26	05	04	8	5	0	7	6	02 2205-50	
06	00	126	72	148	98	1012	30	6	24	30	05	03	3	0	1	4	3		
	06	122	74	148	98	1012	31	6	19	31	05	03	3	0	1	4	3		
	12	129	72	149	98	1013	29	5	18	29	05	02	2	0	0	5	5		
	18	125	77	150	98	1013	29	3	12	29	05	03	4	1	0	7	4		
07	00	112	94	150	98	1011	00	0	00	00	00	00	0	0	0	8	8	02 0-1-230 0-530 0-535-50 0-610-30	
	06	125	98	150	96	1006	22	5	19	22	01	7	2			8	3		
	12	136	82	150	98	1007	27	5	23	27	05	03	2	0	0	3	3		
	18	140	84	151	98	1008	29	4	10	29	05	02	2	0	1	5	4		
08	00	125	78	150	98	1006	32	1	05	32	05	02	2	0	0	8	8		
	06	115	93	150	98	1002	02	2	10	01	01	0	2			8	8	02 0-10-130 0-3 0-7430-730 2210-231 2-1-24	
	12	126	76	150	98	1003	31	4	15	31	01	2	0	2	7	5	02		
	18	126	78	152	98	1005	33	5	19	33	05	02	2	0	0	4	4		
09	00	117	90	152	98	1006	32	7	29	32	05	06	8			8	8	02 2-0-35 2150-220 255-305 610-620 u. 940-10 1050-11 u. 1250-1310	
	06	118	75	150	98	1008	31	6	26	31	06	06	8			8	8		
	12	134	73	149	98	1012	28	6	17	28	06	06	2	2	3	2	5	3	
	18	138	71	151	98	1012	30	5	16	30	05	03	1	0	1	5	4	01 0-355-45 u. 6-30-45 0-23-24	
10	00	125	82	151	98	1012	29	3	08	29	05	02	2	3	0	7	5	02 0-355-45 u. 6-30-45 0-23-24	
	06	113	89	150	98	1012	34	4	12	34	05	02	2	3	0	7	5		
	12	121	82	149	98	1016	28	4	16	32	05	02	2	3	0	7	5		
	18	139	75	149	98	1016	28	4	10	32	05	02	2	3	0	6	2	02	
11	00	135	94	149	97	1015	21	4	13	21	05	02	0	2		8	8	02 0-3-30 1530-1630 0-17 0-1-19	
	06	138	96	150	97	1012	21	5	22	21	05	02	0	2		8	8		
	12	154	92	149	96	1012	24	6	22	24	05	02	5			8	8		
	18	149	99	149	97	1008	23	6	25	23	05	03	7	2		8	3		
12	00	146	91	149	98	1007	25	6	24	25	05	02	5	3	9	8	2	02 0-350-40 0-230-24	
	06	145	98	149	97	1006	27	5	16	27	05	02	5	3	9	8	2		
	12	145	90	149	97	1009	27	5	19	27	05	02	0	0	2	2	0	01 0-350-40	
	18	155	85	149	97	1012	27	5	13	27	05	02	0	0	2	6	0	02	
13	00	145	93	149	97	1012	15	2	08	15	05	02	0	2		8	8	02	
	06	147	97	149	96	1009	23	4	21	23	05	02	0	2		8	8	02	
	12	150	99	150	96	1010	25	5	19	25	05	03	0	2		8	8	02	
	18	156	93	150	97	1012	25	3	10	25	05	03	0	2		8	8	02	
14	00	156	94	150	97	1012	22	3	10	22	05	02	3	10		7	7		
	06	157	95	150	97	1011	21	3	09	21	00	0	4	9	6	4	02		
	12	155	91	153	96	1014	11	3	09	11	00	0	0	2	0	7	7		
	18	165	91	153	96	1014	11	3	09	11	00	0	0	2	0	7	7		
15	00	150	94	153	97	1015	27	3	08	27	00	0	9	4	5	3	01 1103-1330		
	06	155	95	154	97	1017	25	1	04	25	00	0	0	9	4	5	3		
	12	145	97	164	93	1020	06	3	07	06	00	0	0	0	0	8	8		
	18	143	94	155	97	1021	03	5	17	03	04	02	0	2		8	8		
16	00	137	90	154	98	1021	02	5	20	02	0	2	5	20		2	2	01 0-1620-1830 -1853	
	06	132	88	153	98	1022	02	6	24	02	05	02	0	2	6	7	5		
	12	188	92	154	97	1021	03	5	19	03	05	02	0	7		8	8		
	18	143	98	155	98	1021	01	5	20	01	05	03	03			8	8		

1965 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	156	93	154	97	1022	07	5	18									3	01	
	06	148	81	154	98	1022	08	5	21	08	05	03	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	158	79	156	98	1023	03	5	18	03	05	03	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	158	84	155	98	1022	04	5	18	04	05	03	0	0	0	0	0	0	02	.
18	00	159	81	156	98	1023	04	5	18									1	02	
	06	155	83	155	98	1022	05	5	18	05	04	02	0	0	5	3	0	0	03	.
	12	156	77	155	98	1021	05	5	18	05	05	02	0	5	0	5	5	0	02	.
	18	160	85	156	98	1020	05	4	15	05	05	01	0	6	0	7	7	0	02	.
19	00	162	89	156	98	1019	11	4	14									8	02	0,0
	06	150	92	155	98	1018	11	4	12	11	04	02	5					8 8	51	0,0
	12	164	92	160	97	1018	10	4	13	10	04	01	0	2				8 8	02	0,0
	18	180	85	166	97	1018	08	3	09	08		01	0	9				6 6	02	
20	00	170	90	160	97	1017	11	3	11									8	02	
	06	166	92	162	97	1015	09	4	13	09		00	0	6	9	6	4	0	02	.
	12	184	86	167	96	1013	07	3	13	07	04	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	180	91	168	96	1011	07	4	12	07	04	01	0	9	2	6	4	0	02	.
21	00	182	83	167	96	1009	16	3	11									4	13	
	06	168	97	165	94	1007	28	2	05	05	05	01	0	7				8 8	10	
	12	143	92	152	97	1007	27	5	19	27	04	02	0	2				8 8	61	
	18	168	87	161	97	1007	27	3	07	27	04	02	0	0	3	4	0	0	01	6,0
22	00	156	89	158	97	1007	23	3	12									6	02	
	06	154	91	160	97	1007	20	4	16	20	04	01	5					7 7	02	
	12	158	96	160	96	1007	23	3	07	23	03	01	0	7				8 8	25	
	18	160	87	157	96	1006	27	1	04	27	03	01	0	2				8 8	02	8,0
23	00	142	98	149	97	1006	21	3	09									8	62	
	06	145	87	151	97	1004	25	3	11	25	03	01	7	2				8 2	02	10,5
	12	167	75	161	97	1004	20	4	14	20	04	01	2	0	0	5	5	0	02	
	18	143	96	165	97	1002	14	3	11	14	03	01	0	7				8 8	92	5,0
24	00	152	83	163	98	1001	20	6	24									2	13	
	06	141	89	158	97	999	20	6	24	20	05	03	9					7 7	61	11,0
	12	152	78	158	97	1004	27	7	29	27	06	06	5	8	2	7	4	0	02	
	18	160	83	156	97	1007	25	7	26	25	05	05	0	0	4	5	0	0	01	3,5
25	00	158	84	156	98	1007	25	6	25									1	02	
	06	155	85	156	97	1006	25	5	21	25	05	03	2	7				8 3	03	
	12	157	86	158	97	1007	25	4	16	25	04	01	3					8 8	02	
	18	156	79	159	97	1007	27	6	24	27	05	03	5	0	0	6	6	0	02	4,3
26	00	147	91	156	97	1007	27	6	25									8	61	
	06	134	92	156	97	1007	29	6	25	29	05	03	5					8 8	21	1,4
	12	137	80	155	98	1010	29	6	24	29	05	04	3	6	0	7	4	0	02	
	18	140	70	156	98	1012	30	6	22	30	05	05	5					8 8	25	0,3
27	00	140	72	154	98	1012	29	5	21									7	02	
	06	145	85	154	97	1011	25	5	20	25	05	04	7	2				8 6	80	0,0
	12	150	80	156	97	1011	29	6	25	29	06	05	5	9				6 4	02	
	18	144	75	156	98	1013	29	5	20	29	06	05	5	0	2	7	6	0	02	0,0
28	00	142	79	155	98	1014	29	6	18									8	02	
	06	147	87	155	97	1011	27	5	20	27	06	05	7	2				8 4	61	
	12	150	80	155	97	1007	25	5	23	25	06	04	6					8 8	61	
	18	160	89	156	97	1004	25	6	24	25	06	05	7	3	9	6	2	0	21	3,3
29	00	156	91	155	96	1003	25	6	24									8	63	
	06	150	97	157	96	997	20	6	27	20	06	05	3					8 8	63	6,5
	12	165	81	155	97	993	27	6	21	27	05	05	7	2				8 3	61	
	18	167	84	156	97	993	25	6	26	25	06	06	5					7 7	02	8,5
30	00	144	95	156	97	991	27	7	30									8	63	
	06	148	90	155	97	990	25	6	24	25	06	06	7	2				8 6	80	2,5
	12	141	77	156	97	998	31	6	23	31	05	06	5					8 8	21	
	18	142	73	155	98	1001	31	5	20	31	06	05	5	0	0	6	6	0	02	3,5
31	00	130	64	154	98	1002	31	4	12									2	01	
	06	133	66	152	98	1003	32	4	15	32	04	01	5					5 5	02	
	12	136	63	155	98	1005	29	4	13	29	04	02	5	0	0	5	5	0	02	
	18	146	73	156	98	1007	25	5	19	25	04	02	1					3 3	01	0,1

1965 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	145	80	155	98	1006	23	6	24								8	03	W-NE 0 ⁵⁰ -1, R _h 1 ¹⁰ -40	1.4
	06	143	78	155	98	1006	25	5	21	25	05	04	2	8	0	6	4	02	12 ²⁷⁻³⁷ , NW-E 23 ⁰⁵⁻²⁶	
	12	146	67	156	98	1007	27	5	19	27	06	04	0	3	1	6	3	02		
	18	151	73	156	98	1007	27	6	24	27	06	04	5	0	0	6	6	02		
02	00	150	76	156	98	1007	24	5	24				0	0	0	0	0	13	NW-E 0-2, Windsprung SW-SE	.
	06	151	74	155	98	1008	27	5	17	27	06	04	5	0	5	3	1	02	21 ²⁰⁻²²	
	12	173	66	158	98	1008	27	5	18	27	04	03	2	0	0	2	2	02		
	18	164	74	158	98	1007	25	4	12	25	04	03	0	0	1	3	0	02		
03	00	155	84	157	97	1004	13	5	22								8	02		0.0
	06	143	85	156	97	1002	13	4	17	13	04	03	5	3	6	5	2	02		
	12	154	85	156	97	1005	33	1	02	33		01	5			8	8	02		
	18	157	88	159	98	1009	27	4	15	27		01	0	3	0	7	7	02		
04	00	140	70	156	98	1013	31	5	18								6	02		.
	06	130	86	158	98	1015	27	4	15	27	04	01	2	9	1	5	2	02		
	12	165	78	160	98	1017	27	3	09	27	04	01	0	3	0	7	7	02		
	18	165	86	161	98	1017	25	3	09	25		01	0	8	0	6	6	02		
05	00	156	86	157	98	1017	22	3	09								2	01		.
	06	150	91	157	97	1016	18	4	13	18		01	0	0	5	6	0	03		
	12	183	81	162	97	1013	18	5	16	18		01	0	9	2	6	4	02		
	18	185	86	165	97	1011	22	3	09	22		01	0	4	0	5	5	02		
06	00	168	88	163	97	1011	23	5	18								3	02	0.5 ²⁰⁻³⁰	0.0
	06	163	89	163	98	1011	23	4	15	23	04	01	0	2		8	8	21		
	12	160	81	164	98	1012	25	5	22	25	05	01	2	0	6	4	2	02		
	18	151	81	162	98	1013	27	4	14	27	05	02	0	3	2	5	3	02		
07	00	158	87	160	98	1012	19	4	15								6	02		.
	06	156	87	162	98	1009	23	5	17	23	04	02	0	9	5	6	2	03		
	12	165	72	164	98	1012	27	5	20	27	04	02	0	9	0	4	4	02		
	18	149	74	164	98	1014	27	4	17	27	04	02	1	0	6	5	2	02		
08	00	151	79	161	98	1015	29	4	13								4	02		.
	06	140	79	162	98	1014	36	3	09	36	04	01	5	7	0	8	2	02		
	12	145	73	163	93	1017	32	5	16	32	04	02	5	0	0	5	5	01		
	18	145	79	163	98	1020	31	5	17	31	05	02	1	0	6	4	3	02		
09	00	141	81	162	98	1021	30	5	15								2	01		.
	06	136	74	161	98	1021	34	3	09	34		01	2	0	5	5	3	02		
	12	170	72	165	98	1023	34	3	07	34		00	0	0	5	3	0	02		
	18	139	73	166	98	1023	34	3	08	34	04	01	1	0	0	2	2	02		
10	00	135	69	165	98	1024	36	2	04								3	02		.
	06	140	72	163	98	1024	01	1	02				1	0	6	6	2	03		
	12	144	62	171	98	1026	05	1	03				0	0	5	3	0	01		
	18	143	65	164	98	1026	05	2	05				0	0	9	1	0	02		
11	00	139	71	168	98	1026	04	3	07								1	02		.
	06	144	64	163	98	1027	05	2	03				0	0	0	0	0	02		
	12	165	76	165	98	1029	05	1	03				0	0	0	0	0	02		
	18	144	76	165	98	1028	02	3	08				0	0	0	0	0	02		
12	00	140	77	165	98	1028	07	3	07								1	02		.
	06	145	75	164	98	1028	07	2	07	07		00	1	0	0	4	4	03		
	12	155	65	168	98	1028	05	2	05	05		00	1			3	3	01		
	18	150	80	166	98	1026	05	3	12	05		01	2				3	3	02	
13	00	158	88	166	98	1025	08	4	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	155	77	165	93	1024	11	4	15	11		01	0	0	4	1	0	02		
	12	165	79	170	98	1024	09	4	15	09	04	02	0	0	2	4	0	02		
	18	173	77	166	98	1022	07	5	20	07	04	02	0	0	1	3	0	02		
14	00	170	74	165	98	1023	11	5	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	165	74	165	98	1022	10	4	14	10		01	0	0	1	3	0	03		
	12	168	85	170	98	1022	07	4	11	07		01	0	0	1	2	0	02		
	18	172	81	169	98	1021	07	4	14	07		01	0	0	4	2	0	02		
15	00	174	73	165	98	1022	09	4	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	164	77	165	98	1021	11	4	15	11		01	0	0	1	3	0	03		
	12	186	75	165	98	1020	09	4	13	09		01	0	0	1	2	0	02		
	18	178	85	170	98	1019	09	5	17	09	04	01	0	0	5	4	0	02		
16	00	169	90	168	98	1019	11	4	15								1	02		.
	06	164	86	167	98	1018	09	3	10	08		01	0	0	1	2	0	02		
	12	176	82	167	98	1018	09	2	07	09		00	0	0	5	4	0	02		
	18	178	85	168	96	1017	07	4	11	07		00	0	3	1	4	3	02		

1965 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
17	00	169	92	168	97	1016	08	4	09									2	01 ∞ 8 ³⁰ -a u. 20-np	
	06	165	96	167	96	1015	11	2	07	11		00	0	3	0	2	0	02		.
	12	178	90	176	96	1015	09	2	06				0	5	0	5	5	02		.
	18	178	93	175	96	1015	33	3	09				0	3		5	5	02		.
18	00	165	96	175	96	1016	33	4	12									3		
	06	152	93	170	96	1017	28	3	09	28		01	0	2		8	8	02		.
	12	176	82	172	96	1019	24	3	07	24		00	0	0	1	7	0	02		.
	18	177	78	170	96	1019	17	2	03				0	3		6	6	02		.
19	00	170	94	170	96	1019	22	4	13									3		
	06	162	96	170	96	1020	21	5	15	21		00	0	3		6	6	03		.
	12	180	92	171	96	1021	25	4	14	25		01	0	3	0	4	4	02		.
	18	175	90	170	96	1020	25	3	08	25		01	0	0	1	4	0	02		.
20	00	170	96	170	97	1019	21	5	18									6		
	06	170	92	170	96	1017	21	4	15	21		01	0	2		8	8	02	0 ⁵ 40-6 ²⁰ , 0 ⁶ 40-11, 0 ¹² 30-50	.
	12	148	91	170	97	1018	35	2	04	35		00	5			8	8	21		.
	18	160	83	170	98	1017	31	4	12	31		01	2	3	0	3	2	01		1,6
21	00	148	88	170	98	1015	23	2	07									1		
	06	146	92	169	98	1012	20	5	17	20		01	0	7		7	7	02	0 ¹⁴ 55-15 ³⁰ u. 16 ³⁵ -18 ¹⁰	.
	12	160	77	170	97	1007	21	6	26	21	05	02	0	2		8	8	02		.
	18	153	81	170	97	1003	20	6	23	20	05	02	7	2		8	4	60		0,0
22	00	150	95	170	97	1000	20	6	22									8		
	06	152	92	170	97	999	19	5	19	19		01	0	7		7	7	02	0 ¹³ 15-14, 0 ¹⁵ , 0 ¹⁶ 25-40, 0 ¹⁷ 15 u. 19 ²⁰ -50	0,0
	12	164	85	168	98	1000	16	4	11	16		01	5			8	8	02		.
	18	149	97	169	96	1000	03	1	03	03		00	7	2		8	3	21		2,0
23	00	160	95	169	97	1001	15	3	09									8		
	06	155	96	169	96	1002	35	2	04				0	7		7	7	02		0,3
	12	182	86	168	96	1004	34	2	05				0	7		8	8	02		.
	18	160	93	170	97	1005	31	4	11	31		00	0	2		8	8	02		.
24	00	155	95	170	98	1006	31	4	13									5		
	06	150	96	170	97	1007	27	5	20	27	05	02	6			8	8	20	0 ⁵ 20-35, 0 ⁷ 7-7 ⁴⁰ u. 9 ⁵⁰ -10 ¹⁰ , 0 ¹⁶ 15-26, 0 ¹⁶ 40, 0 ²³ 15-24	0,0
	12	160	79	169	98	1008	26	4	16	26		01	5	0	0	6	6	02		.
	18	154	91	168	97	1006	21	4	15	21		00	5	4		7	5	01		0,2
25	00	152	93	168	96	1003	18	6	24									8		
	06	150	91	168	97	999	25	7	26	25	05	03	9			7	7	80	0 ⁰ -2 ³⁰ , 0 ¹ -4 ³⁰ , 0 ² zw 5 ¹⁰ -7 ³⁰ , 0 ¹ -12, 0 ¹ -12 ⁴⁵ , 0 ¹⁹ 15-50	2,0
	12	127	95	168	96	1007	30	7	28	30	06	06	7	2		8	4	60		.
	18	145	69	168	97	1011	29	7	26	29	06	06	3	3	0	6	4	01		3,2
26	00	142	71	168	98	1012	27	6	24									1		
	06	142	74	166	97	1011	28	5	18	28	05	03	2	3		6	4	02	0 ¹ zw 13 ³⁰ -14 ⁵⁰ , 0 ¹ zw 15 ³⁰ -18	0,0
	12	145	81	165	97	1012	29	6	22	29	06	04	2	0	0	3	3	01		.
	18	147	87	165	97	1012	25	7	26	25	06	04	7	2		7	6	82		1,5
27	00	149	85	165	98	1011	23	6	22									6		
	06	143	94	165	97	1011	27	3	06	30	05	03	5	4	0	5	3	02	R, 0 ¹ 150-230	1,5
	12	159	72	167	98	1015	36	3	13	30	05	02	1	0	0	3	3	01		.
	18	149	76	167	98	1017	34	4	14	30	05	02	1	0	4	3	2	02		.
28	00	140	76	165	98	1018	33	3	08				0	0	0	0	0	02	0 ¹ 22 ²⁰ -23, 0 ¹ 24	.
	06	139	76	166	98	1018	26	3	08	26		01	1	0	0	4	4	02		.
	12	155	83	165	97	1017	22	5	19	22	05	02	5	3	0	4	2	02		.
	18	164	88	166	96	1014	23	5	22	23	05	02	7	2		8	3	02		.
29	00	153	96	165	96	1010	22	6	24									8		
	06	152	83	165	98	1010	30	5	23	30	05	04	2	7	1	5	2	02	0 ⁰ -0 ¹⁰ , 0 ¹ -1 ¹⁵ , 0 ¹³ 55-14, 0 ¹ zw 16 ⁴⁵ -18 ⁵⁰	0,3
	12	149	75	165	98	1012	28	6	23	28	06	04	2	0	1	5	3	02		.
	18	150	76	165	98	1013	25	6	23	25	06	05	7	2		7	3	81		0,0
30	00	133	90	165	98	1013	27	5	20									2		
	06	141	78	164	98	1013	28	6	23	28	06	04	7	2		6	3	81	0 ¹ 4 ⁵⁰ -6, 0 ¹ 7 ³⁰ -12	1,1
	12	136	81	165	97	1014	30	5	21	30	06	03	3			7	7	60		.
	18	144	76	165	98	1015	27	5	21	27	06	02	3	0	1	6	4	02		2,2
31	00	145	82	164	98	1012	21	5	18									8		
	06	129	95	164	97	1009	20	6	21	20	06	02	7	2		8	3	61	0 ⁰ 15-11, 0 ¹ -14, 0 ¹ -14 ³⁰	5,0
	12	125	92	164	97	1007	24	4	13	30	05	02	3			7	7	60		.
	18	131	89	165	98	1007	27	4	13	30	05	02	3			6	6	02		1,7

1965 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	135	86	164	98	1007	33	2	12										02		
	06	132	78	164	98	1008	34	1	07	30	02	02	2	0	0	3	3		02		
	12	164	73	166	98	1011	30	1	06	32	06	04	3	0	0	3	3		02		
	18	150	78	166	98	1014	30	3	07	32	06	03	2	0	0	1	1		02		
02	00	143	78	165	98	1017	04	3	10										02	°15-1545	
	06	138	81	165	98	1017	06	5	19	32	05	02	5	0	0	5	5		03		
	12	160	85	163	96	1015	04	<u>6</u>	24	04	05	03	5			8	8		02		
	18	154	96	164	96	1011	07	7	29	07	06	06	7	2		8	4		02		0.6
03	00	160	92	164	97	1008	09	<u>6</u>	24										02	°1015-11, °1-1220, °0-1310	
	06	157	97	164	96	1002	09	<u>6</u>	24	09	06	06	5			7	7		02	(W)W1645-1720, °1845-55	
	12	158	98	164	96	1000	21	<u>7</u>	29	21	05	03	7	2		8	4		63		
	18	148	77	163	98	1000	16	<u>6</u>	25	16	05	03	7	2		6	2		02		7.5
04	00	133	88	163	98	998	16	<u>7</u>	28										02	°2-8 u. 945-1210, ∞ fr	
	06	128	97	163	95	992	16	<u>8</u>	33	16	03	06	7	2		8	4		60		1.3
	12	142	96	163	96	999	22	<u>7</u>	25	22	05	05	7	2		8	3		60		
	18	164	79	160	98	1003	21	<u>5</u>	15	21	05	01	5			6	6		02		1.6
05	00	147	90	161	98	1006	18	4	13				0	0	0	0	0		02	°630-50 u. 845-1010, °1515-17	
	06	137	87	160	97	1005	16	4	17	16	05	01	5			7	7		02		
	12	139	95	161	96	1007	18	3	09	18		01	5			8	8		02		
	18	149	88	161	97	1007	25	1	06	25		01	7	2		8	3		21		1.0
06	00	142	87	160	98	1008	24	2	09										02		
	06	131	89	160	97	1006	28	2	07	28		00	5	7		8	3		02		
	12	150	75	161	98	1006	02	2	05	02		01	3	3	0	4	2		01		
	18	153	77	165	98	1006	30	2	06	30		00	5	3	1	5	2		02		
07	00	135	80	160	98	1006	28	2	08										02		
	06	139	80	160	98	1005	29	4	13	36	05	02	3	3	0	6	2		03		
	12	148	78	161	98	1006	28	4	17	28	05	01	2	0	0	5	5		02		
	18	144	79	162	98	1007	27	4	19	27	05	01	2	0	0	4	4		02		
08	00	144	81	161	98	1007	27	<u>6</u>	24										01	°1350-1410, °1550-1610, °1650-1815	
	06	142	96	160	96	1006	22	5	20	22	05	02	5	2		7	4		03	°2-1840, °0-2115	
	12	150	86	161	97	1004	21	<u>6</u>	24	21	05	02	5	3		7	5		02		
	18	145	90	160	97	1000	17	4	14	17	05	02	0	2		8	8		63		0.6
09	00	143	92	160	98	994	21	<u>8</u>	36										02	°2 ztw 255-630, °17-740	
	06	122	88	160	97	999	26	<u>8</u>	36	26	06	08	9			7	7		81	°1 ztw 1045-1355	
	12	134	90	160	97	1004	23	<u>7</u>	29	23	06	06	3			7	7		25		4.0
	18	135	80	160	97	1006	21	<u>6</u>	25	21	06	04	5	0	0	5	5		02		2.6
10	00	132	84	160	98	1007	21	<u>6</u>	22										02	°1 ztw 1020-1240, °214-1415	
	06	124	93	160	97	1007	21	5	19	21	05	02	2	0	0	3	3		02	°1505-35 u. 1630-45	
	12	129	84	157	97	1007	21	5	20	21	05	03	3	0	0	4	4		25		
	18	135	84	156	98	1008	20	5	19	20	05	03	3	0	0	4	4		02		0.9
11	00	125	93	156	98	1008	21	<u>6</u>	24										02	°1155-1220	
	06	110	91	156	98	1007	19	<u>6</u>	25	19	05	03	0	4	0	4	4		02		
	12	129	85	155	97	1007	20	<u>6</u>	24	20	05	03	5	0	0	6	6		02		
	18	124	88	155	97	1008	21	<u>6</u>	22	21	05	03	5			8	8		02		0.0
12	00	124	93	155	97	1008	22	5	15										02	°010-210, °1325-30, °2515-35	
	06	131	91	154	97	1008	27	4	13	27	05	02	9	0	0	6	6		25		2.5
	12	148	78	155	97	1009	31	3	10	31		01	2	3	0	5	2		02		
	18	141	80	156	98	1010	31	4	13	31		01	2	0	0	4	4		02		
13	00	130	91	155	98	1010	21	4	17										02	°0-040, °2330-50, °04-430	
	06	134	90	155	97	1009	24	4	16	24	05	01	3	3	1	7	4		02		2.2
	12	138	92	156	97	1009	24	3	11	24		01	2	3		8	1		02		
	18	140	83	154	97	1010	29	3	09	29		00	5			8	8		02		
14	00	135	84	154	98	1012	27	3	11										02	°12-3	
	06	136	87	154	97	1014	30	4	15	30	05	01	2	3	1	6	1		02		0.0
	12	152	86	155	98	1017	29	3	09	29		01	5			7	7		02		
	18	147	81	154	98	1018	23	3	12	23		01	5			8	8		02		
15	00	146	90	154	97	1019	27	4	14				0	0	0	0	0		02		
	06	140	96	153	96	1020	22	5	18	22	05	01	5			8	8		02		
	12	158	89	154	96	1021	22	4	12	22	05	02	0	3	0	6	6		02		
	18	154	91	154	97	1022	23	3	12	23		01	5			7	7		02		
16	00	150	91	154	97	1021	20	4	13										02	∞ 550-13, °16-1610 u. 2210-23	
	06	140	95	154	96	1019	19	4	17	19		01	0	0	1	3	0		10		
	12	166	91	154	96	1017	20	4	13	20		01	0	0	1	2	0		10		
	18	157	93	154	96	1017	24	4	12	24		01	5			8	8		02		0.0

1965 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	150	96	154	96	1017	26	3	11									8	02	0; 2-235, ∞ 510-1005, 9; 1540-1655	1.2
	06	149	99	153	96	1016	19	3	11	19		00	0	2				8	10	0; 1730-45, ∞ 1945-23	
	12	168	92	153	96	1014	21	2	06	21		00	0	3	1			6	01		
	18	165	95	155	96	1009	16	5	17	16		00	0	2				8	61		0.4
18	00	166	96	154	96	1002	17	6	23									8	02	0; 110-60, 0-3 u. 8-825	0.7
	06	154	82	154	98	1001	21	8	35	21	05	03	5	4	0			6	02	0; 910-11, 0; ztw-1530	
	12	143	87	155	97	1002	23	8	37	23	05	05	9					8	81	0; ztw-1735 u. 19-2140	2.0
	18	135	80	155	97	1007	27	8	37	27	06	06	7	2				8	25		
19	00	134	81	155	98	1014	31	8	31									4	02	0; 20-60, 0; ztw 810-920	2.5
	06	135	77	153	98	1020	31	6	24	31	06	06	3	0	0	4	4	4	02		
	12	135	72	153	98	1026	31	6	22	31	05	04	2	0	0	6	6	6	02		
	18	135	72	153	98	1028	31	4	17	31	05	04	2	0	0	3	3	3	01		0.2
20	00	132	77	153	98	1031	29	3	11									3	02		
	06	131	86	152	98	1033	23	4	14	32	05	01	2	0	2	4	1	4	02		
	12	146	85	153	97	1033	23	5	18	32	05	02	0	0	1	2	0	0	02		
	18	151	81	153	98	1034	26	4	14	26	05	01	0	0	2	6	0	0	02		
21	00	138	86	151	97	1033	23	4	15				0	0	0	0	0	0	02		
	06	134	85	152	97	1032	24	5	19	24	05	02	0	0	1	7	0	0	02		
	12	149	83	151	96	1031	22	5	17	22	05	02	0	0	5	5	0	0	02		
	18	150	88	152	96	1027	23	4	16	23	05	02	0	0	5	7	0	0	02		
22	00	142	88	152	96	1025	23	5	17									2	02	∞ 745-1030	
	06	137	96	152	96	1021	23	5	19	23	05	02	0	0	6	4	0	0	02		
	12	160	86	152	96	1021	21	4	16	21	05	02	0	0	2	4	0	0	01		
	18	156	91	152	96	1018	25	3	12	26	05	02	0	0	2	4	0	0	02		
23	00	146	94	152	96	1016	19	3	11									2	02	∞ 0-1200, =-17, ∞ -abd	
	06	135	97	152	96	1013	20	4	13	20	05	01	0	0	1	2	0	0	02		
	12	157	82	152	95	1011	19	2	08	26	05	01	0	0	1	1	0	0	10		
	18	165	88	156	95	1008	21	2	07	21		00	0	0	2	2	0	0	10		
24	00	145	97	151	96	1006	17	3	13				0	0	0	0	0	0	02		
	06	138	95	151	96	1005	17	5	18	17	05	01	5	0	2	5	3	0	02		
	12	149	87	152	96	1006	19	4	15	19		00	0	0	2	2	0	0	02		
	18	175	85	155	96	1006	17	4	14	17		01	0	0	2	5	0	0	02		
25	00	154	91	152	96	1006	15	5	18									2	02		
	06	149	87	151	96	1004	14	5	20	14	05	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	172	82	154	96	1002	14	5	19	14	05	02	0	0	2	2	0	0	02		
	18	167	88	154	96	1000	12	5	20	12	05	01	0	0	2	3	0	0	02		
26	00	155	89	153	96	997	12	5	22				0	0	0	0	0	0	02	∞ 0, 0; 1515-17	
	06	146	89	152	96	995	12	5	22	12	05	02	0	3	2	6	3	0	02		
	12	152	88	152	96	995	15	3	10	15	05	01	5			8	8	0	02		
	18	149	96	153	96	999	22	4	18	22	05	01	7	2		8	4	21	02		0.4
27	00	135	92	153	98	1002	20	4	13				0	0	0	0	0	0	02		
	06	130	97	152	97	1004	20	3	06	20		01	0	2		8	8	0	03		
	12	140	88	152	97	1002	30	2	08	30		00	5			8	8	0	02		
	18	141	91	153	97	1001	30	2	06	30		00	3	2		6	4	0	02		
28	00	138	90	152	97	1000	26	5	17									8	02	0; 1510-20, 0; 20-2145	
	06	140	82	152	98	998	26	5	21	26	06	03	3	8	4	6	2	0	02		
	12	145	81	153	98	998	23	6	23	23	05	02	3	8	0	6	2	0	02		
	18	137	87	152	98	999	23	5	22	23	05	02	3	8	2	7	5	0	02		0.0
29	00	126	93	151	97	1000	21	6	22									5	02	∞ 110-4, ∞ (12) SW-440 ∞-fr	2.0
	06	110	93	150	95	1001	19	6	21	19	05	03	7	2		8	4	10	10	0; 845-9 u. 1030-11, 0; 1245-15	
	12	125	91	150	96	1002	20	6	24	20	05	03	7	2		8	4	21	02		
	18	134	82	149	98	1004	19	5	18	19	05	02	2	3		7	4	0	02		0.9
30	00	125	93	150	97	1006	19	6	11									4	02	0; 14-1445, 0; 1840-2005, 0; 21-2145	
	06	133	85	150	97	1006	11	3	14	30	05	01	0	7		7	7	0	02		
	12	142	81	151	97	1008	08	4	14	30	05	02	0	3	0	6	6	0	02		
	18	141	90	151	97	1009	10	5	20	10	05	02	7	2		8	4	0	02		0.0

1965 Oktober

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			
01	00	145	93	151	96	1009	10	5	18									8	02				
	06	147	93	150	96	1010	10	5	19	10	05	02	0	3	0	6	6		02		2.5		
	12	156	92	150	96	1013	19	4	14	05	02	5							02				
	18	155	91	151	98	1016	10	2	07	10		00	0	4	0	4	4		02				
02	00	152	96	150	98	1016	10	2	05									8	02				
	06	148	97	151	96	1015	13	3	13	13		00	7	2					01	0.5 ³⁰ -6 ¹⁵ (R) SE 17 ²⁰ -45, 01 (R) SE, 0 ¹ -18, 0 ¹ -18 ²⁰	0.1		
	12	148	90	151	96	1014	21	2	06	21		00	4	6					02				
	18	152	94	152	96	1013	24	2	06	24		00	2	9	0	6	4		02		0.0		
03	00	134	94	150	97	1015	24	4	14									5	02				
	06	136	88	150	97	1017	21	4	11	21		01	2	0	0	6	6		02	∞ 6 ⁴⁵ -7 ¹⁰ , = ⁰ , = -7 ³⁵ , ∞ -17	2.0		
	12	128	91	150	95	1019	22	4	13	22	05	01	5						10				
	18	138	89	150	96	1020	17	3	08	17		01	5						02				
04	00	137	95	150	96	1021	15	3	09									2	02				
	06	133	92	149	96	1021	13	3	11	13		01	0	0	7	7	0		03				
	12	143	88	150	97	1021	12	3	13	12		00	0	0	9	3	0		02				
	18	152	93	151	96	1020	10	3	11	10		01	0	0	2	3	0		02				
05	00	142	95	150	96	1020	12	5	14									2	02				
	06	132	95	150	96	1020	13	4	12	13		01	0	0	2	2	0		02				
	12	147	90	151	96	1021	13	4	13	13		01	0	0	2	3	0		02				
	18	155	94	150	96	1020	11	3	12	11		01	0	0	2	4	0		02				
06	00	142	91	150	96	1019	13	5	17									3	02				
	06	128	93	150	95	1018	13	3	12	13		01	0	0	2	3	0		10	∞ fr-7 ³⁰ , = -9 ⁴⁵ , = ⁰ -18 ³⁰ , = -24			
	12	124	98	150	93	1018	13	4	14	13		01							47				
	18	123	97	149	93	1016	14	3	13										43				
07	00	116	98	149	91	1017	14	3	07									8	8	45	= ⁰ 0-9 ³⁰ , = ⁰ -14, ∞ -17		
	06	124	97	149	91	1016	13	1	03										8	8	45		
	12	121	98	148	93	1018	07	2	04										8	8	43		
	18	126	97	148	96	1019	02	3	07										7	02			
08	00	140	88	148	96	1021	01	3	10									8	02				
	06	129	85	148	98	1021	36	4	12	36		02	5						8	8	02		
	12	134	81	148	98	1023	35	4	11	35	05	02	5						7	7	02		
	18	135	76	148	98	1024	06	3	10				5						6	6	02		
09	00	128	82	148	98	1025	09	4	15									1	02				
	06	119	73	147	98	1025	07	3	11	36		01	0	4					2	2	02		
	12	128	68	149	98	1025	07	4	14	36	05	02	1	0	2	4	1		02				
	18	114	73	145	98	1024	07	4	12	36	05	01	1	0	2	2	1		02				
10	00	114	73	145	98	1023	06	3	09									1	02				
	06	113	76	143	98	1022	36	1	03	36		01	1	0	0	3	3		02				
	12	126	77	143	98	1022	35	3	10	35		01	5						8	8	02		
	18	128	79	144	98	1021	01	3	09										8	02			
11	00	133	81	144	98	1020	35	4	14									8	02				
	06	131	82	144	98	1020	36	4	11	36		01	5						8	8	02		
	12	130	81	145	98	1021	36	4	11	36	05	02	5						8	8	02		
	18	130	79	145	98	1021	35	3	09				5						8	8	02	0.3	
12	00	127	85	145	98	1023	04	1	03									8	02				
	06	125	89	145	98	1025	17	3	11	17		00	5						8	8	02		
	12	125	82	143	98	1028	18	2	06				5						8	8	02		
	18	126	72	143	98	1027	13	1	02										8	02			
13	00	128	73	143	98	1026	26	2	05									8	02				
	06	126	74	143	97	1025	25	2	06				5						8	8	02		
	12	132	80	144	97	1024	24	3	11	24		01	5						8	8	02		
	18	126	82	144	98	1023	33	2	05										8	02			
14	00	124	87	144	98	1022	24	2	06									8	02				
	06	130	72	144	97	1020	21	3	11	21		00	5						8	8	02		
	12	130	75	142	97	1019	18	4	12	18		01	0	0	1	5	0		02		0.0		
	18	130	86	144	95	1017	18	4	16										4	10			
15	00	128	91	144	96	1014	20	4	16									7	10				
	06	126	97	143	95	1012	21	4	17	21		01	6						8	8	51	∞ 0-5 ²⁰ , 0 ⁰ ∞-5 ³⁰ , = ⁰ , 0 ⁰ -7 ¹⁵ , ∞ -8 ³⁰ , ∞, 0 ⁰ -9, ∞, 0 ⁰ -11 ²⁰ , 60, ∞-13	0.0
	12	134	97	143	96	1014	33	4	16	33		01	7	2					8	2	60		
	18	125	79	142	98	1016	33	4	15										6	02		2.0	
16	00	125	74	142	98	1018	33	4	15									4	02				
	06	110	90	142	98	1020	32	4	18	32	05	02	2						6	6	02		
	12	120	68	141	98	1024	35	6	21	35	05	03	2	0	1	2	1		02		3.2		
	18	118	75	141	98	1027	35	5	21				2						7	7	02	0.1	

1965 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	114	68	141	98	1029	33	4	12								8	02			
	06	125	77	141	98	1030	32	3	10	32		02	2				6	6	02	.	
	12	126	75	139	98	1031	27	3	12	36	05	02	1	0	0		2	2	02	.	
	18	128	81	139	98	1030	30	4	13								5		02	.	
18	00	120	91	139	97	1029	28	3	09								2	02			
	06	125	88	139	98	1028	29	3	09	36		01	5				8	8	02	.	
	12	137	77	139	98	1030	05	4	15	36		01	1	3	0		6	2	02	.	
	18	120	68	139	98	1030	05	4	12								4		02	.	
19	00	120	72	139	98	1031	06	3	10								3	02			
	06	115	78	138	98	1031	13	2	08	36		01	1	0	0		2	2	02	.	
	12	117	79	137	98	1032	14	2	06	36		01	5				7	7	02	.	
	18	115	85	137	98	1031	07	4	14								6		02	.	
20	00	111	87	136	98	1031	11	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	100	89	135	98	1030	13	4	15	13		01	0	0	1	1	0	02	.		
	12	113	86	135	97	1032	12	4	18	12		01	0	0	1	2	0	02	.		
	18	115	86	137	97	1030	12	5	20								3		02	.	
21	00	092	90	134	97	1031	13	6	24								8	02			
	06	081	95	135	96	1031	13	4	18	13	05	02					3		02	.	
	12	101	86	135	97	1032	14	4	16	14		01	0	0	2	3	0	02	.		
	18	106	81	134	98	1033	13	6	26								3		02	.	
22	00	096	77	134	98	1034	14	5	20				0	0	0	0	0	02			
	06	079	86	134	97	1034	12	5	17	12		01	0	0	0	0	0	02	.		
	12	095	77	134	97	1034	12	5	18	12		01	0	0	2	1	0	02	.		
	18	090	88	133	98	1033	11	5	20								2		02	.	
23	00	092	73	133	98	1033	13	5	17								1	02			
	06	082	85	132	97	1032	13	4	13	13		00	0	0	0	0	0	02	.		
	12	095	80	133	96	1032	12	4	11	12		01	0	0	0	0	0	02	.		
	18	107	76	133	97	1030	11	5	20				0	0	0	0	0	02	.		
24	00	100	71	133	96	1030	13	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	084	78	132	96	1029	13	4	15	13		01	0	0	0	0	0	02	.		
	12	099	70	132	96	1029	12	5	18	12		01	0	0	0	0	0	02	.		
	18	109	81	131	96	1028	12	5	20				0	0	0	0	0	02	.		
25	00	065	92	129	96	1028	13	5	19								6	03	∞ a		
	06	058	96	128	96	1026	14	5	18								7	02		.	
	12	060	94	128	96	1025	14	4	14	09	05	02	5				7	7	02	.	
	18	105	77	127	97	1023	13	4	14				0	0	0	0	0	02	.		
26	00	082	89	127	97	1022	16	3	10				0	0	0	0	0	02	≙ 4 ²⁰⁻⁵⁵ , ≙ -5 ³⁰ , ≙ 1 ⁻¹² , ≙ 0 ^{-12³⁵} ,		
	06	072	99	126	92	1021	22	2	07								8	8	45	≙ -13 ¹⁰ , ∞-abd.	.
	12	068	99	128	91	1020	19	2	06	19		00					8	8	45	.	
	18	112	91	126	95	1019	20	3	12								2	10		.	
27	00	111	94	128	95	1016	22	4	17								2	10	∞ na		
	06	113	93	127	96	1015	21	5	18								3	02		.	
	12	126	88	127	96	1013	21	5	19	21	05	02	0	0	2	6	0	02	.		
	18	125	89	127	96	1011	21	6	24								8		02	.	
28	00	123	94	128	96	1009	23	6	26								8	02	• 1 ⁻⁰ 16 ³⁵⁻¹⁹		
	06	124	93	128	96	1008	22	6	24	22	05	05					4	02		.	
	12	147	82	128	96	1007	22	6	24	22	05	03	0	3	2	4	2	02			
	18	139	96	128	96	1006	23	7	26								7	61		1.2	
29	00	130	86	128	98	1007	27	3	14								8	02	• 11 ⁵⁰⁻¹² , (R) E um 17 ¹⁰ , • 0 ^{17³⁵⁻⁴⁰}		
	06	117	85	128	98	1007	27	6	24								5	03		0.0	
	12	109	85	128	98	1010	28	8	31	28	06	07	3	0	0	5	5	02		0.0	
	18	111	80	128	98	1013	29	8	36								6	80			
30	00	118	72	127	98	1016	28	7	28				0	0	0	0	0	02	• 0 ^{13-18²⁵} , (R) •, Orkanböen - 18 ³⁵ ,		
	06	102	92	127	97	1014	22	6	24								5	03	(R) • -19, • 0 ^{-20²⁰} , • 1 ^{21⁰⁵⁻¹⁵}	.	
	12	112	90	127	97	1010	21	7	33	21	06	06	5	7			7	3	02		
	18	105	96	127	98	1004	23	8	34								8	61		1.6	
31	00	107	90	126	98	1006	28	8	35				0	0	0	0	0	01	(R) SW 3 ⁵⁵⁻⁴²⁵ , • 0 ^{6-6³⁰} ,		
	06	110	75	126	98	1007	28	7	33								4	02	• 2 ² , Orkanböen - 6 ⁴⁰ , • 27 ⁵⁰⁻⁸¹⁰	10.0	
	12	102	76	125	97	1009	29	8	31	29	06	08	9				7	7	25	• 11 ¹⁰⁻²⁰ , • 0 ^{21⁵⁰⁻¹⁹} , • 1 ⁻²⁴	
	18	101	85	124	98	1008	25	7	29								8	25		5.0	

1965 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	004	89	095	98	1022	12	<u>7</u>	32									8	02 * ⁰ 23 ⁵⁰ -24		
	06	-001	82	095	98	1018	12	<u>8</u>	36									4	02	.	
	12	002	82	091	97	1014	12	<u>9</u>	37	12	06	06	0	1				8	02	.	
	18	000	89	091	96	1009	12	<u>9</u>	41									8	02	.	
18	00	-003	84	090	97	1007	12	<u>7</u>	32									8	02 * ⁰ 0-6, * ⁰ -720, * ⁰ ∞-1130	0.4	
	06	-008	93	090	96	1005	12	<u>7</u>	29									8	68 = ⁰⁻¹ -15, = ¹ 0-1530, = ¹ -17,	0.4	
	12	-013	96	085	93	1003	13	<u>6</u>	24	13	05	04						8	47 ∞-1850, 9 ⁰ ∞-19, ∞-2330	0.1	
	18	-001	87	085	95	1001	12	<u>5</u>	21									8	28		
19	00	005	98	085	96	1001	12	<u>6</u>	23									8	02 ∞ na-fr. u. 725-21	0.0	
	06	-003	93	083	96	1000	11	<u>6</u>	22									8	02	0.0	
	12	000	89	080	95	1001	11	<u>6</u>	22	11	05	03	0	2				8	10	.	
	18	-002	95	078	96	1002	09	<u>6</u>	24									8	10	.	
20	00	006	90	078	97	1003	11	<u>6</u>	25									8	02 * ⁰ ∞1250-18, * ¹ -23, * ⁰ -24		
	06	003	91	078	97	1002	09	<u>7</u>	32									8	02	.	
	12	012	83	076	97	1002	09	<u>7</u>	31	09	05	05	5					7	8	0.7	
	18	006	95	076	95	999	10	<u>8</u>	35									8	71		
21	00	010	91	075	96	997	10	<u>9</u>	46									8	71 * ⁰ 0-1, * ¹ -630, * ⁰ -1345, * ⁰ 15-20	2.0	
	06	014	87	075	96	996	08	<u>8</u>	36									8	73 * ⁰ 1845-2050	2.0	
	12	020	92	071	96	999	05	<u>8</u>	36	05	06	07	7	2				8	68	3.0	
	18	024	89	071	96	1005	05	<u>5</u>	18									8	02		
22	00	018	74	071	98	1011	06	<u>5</u>	21									6	02 * ⁰ 2035-2110, * ² 2310-24	0.0	
	06	012	80	071	98	1014	02	<u>4</u>	12									2	02	0.0	
	12	015	78	069	98	1016	00	<u>0</u>	00									5	6	6	
	18	000	93	068	98	1016	22	<u>4</u>	19									0	0	0	
23	00	-005	91	068	93	1014	23	<u>6</u>	31									8	86 * ² 0-030, * ⁰ 225-45, * ⁰ -220-2350	0.0	
	06	034	88	068	98	1017	36	<u>5</u>	18									4	02	0.0	
	12	031	86	069	98	1017	23	<u>5</u>	17	05	05	02	5	0	2	3	2	02			
	18	020	93	068	97	1011	21	<u>6</u>	31									4	02	.	
24	00	017	99	064	94	1001	20	<u>9</u>	44									8	69 * ¹⁻⁰ 040-415, * ⁰ 505-730, * ⁰ 825-35	2.2	
	06	017	93	064	96	994	22	<u>5</u>	22									8	02 * ¹ z/w 10-1225, * ¹ z/w 1505-19	2.2	
	12	052	87	064	98	996	30	<u>5</u>	20	30	05	02	2	3	0	7	4	84 * ¹ z/w 2105-2220 u. 2305-40	2.0		
	18	055	82	065	97	1000	33	<u>7</u>	29									4	25		
25	00	056	90	066	98	1007	31	<u>7</u>	24									4	26 * ² 445-55, * ⁰⁻¹ 1145-24	2.0	
	06	048	90	066	98	1008	23	<u>4</u>	14									5	02	2.0	
	12	027	89	066	96	1005	19	<u>5</u>	24	19	05	03	5	6				8	3	0.2	
	18	025	97	066	96	993	19	<u>8</u>	34									8	63	3.5	
26	00	055	99	067	96	984	20	<u>8</u>	44									8	63 * ¹ 0-045, * ¹ 120-145, * ¹ z/w 225-4	5.2	
	06	055	79	065	98	988	30	<u>8</u>	36									3	84 * ¹ 535-610, * ² z/w 730-950	5.2	
	12	033	71	066	97	992	27	<u>8</u>	32	27	06	06	3	3	0	6	4	84 * ²⁻¹ z/w 1020-19, * ¹ 23-24	2.5		
	18	029	78	065	97	995	28	<u>7</u>	30									4	27		
27	00	045	88	063	97	994	23	<u>6</u>	22									6	69 * ¹ 0-2 u. 850-14, * ⁰ 1540-1610	0.2	
	06	020	85	060	97	987	18	<u>6</u>	22									3	01 * ⁰ 19-2020 u. 23-24	0.2	
	12	005	96	060	96	978	13	<u>6</u>	23	13	05	02	7	2				8	4	68	
	18	015	82	045	96	977	01	<u>3</u>	09									8	02	0.1	
28	00	038	85	058	98	982	34	<u>5</u>	22									8	68 * ⁰ 0-020, * ⁰ z/w 230-6, * ¹ 710-40	1.1	
	06	038	86	054	98	986	31	<u>4</u>	15									6	26 * ² z/w 855-1130, * ²⁻¹ z/w 1245-1810	1.1	
	12	052	87	058	98	988	29	<u>6</u>	29	29	06	06	3					7	7	7.2	
	18	059	86	057	98	992	31	<u>6</u>	25									6	84 * ² 1855-1905 u. np	7.2	
29	00	058	79	053	98	997	29	<u>5</u>	22									4	01 * ² 11-1155, * ¹ 1515, * ⁰ 17-2340	1.0	
	06	034	86	046	98	994	19	<u>5</u>	19									5	02	1.0	
	12	020	95	049	96	981	15	<u>8</u>	36	15	06	04	7	2				8	3	88	
	18	025	97	050	97	970	16	<u>7</u>	28									8	61	3.2	
30	00	043	98	052	96	966	16	<u>5</u>	18									8	61 * ¹ z/w 160-560, * ⁰ 905-1005	-	
	06	052	84	050	98	974	29	<u>9</u>	47									8	81 * ¹ 1125-1315, * ⁰ 1125-1315, * ⁰ 1630-19	-	
	12	055	75	050	96	977	24	<u>9</u>	43	24	06	10	7	2				8	4	62 * ⁰ 2030-23	2.3
	18	021	95	049	97	976	18	<u>6</u>	19									8	60	2.3	

1965 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	050	88	050	97	984	33	9	38									8	23	• ⁰ 110-230	2.4
	06	050	86	062	97	990	33	7	32									7	80	• ⁰ zfw 1115-1716	
	12	059	79	063	97	995	30	7	29	30	06	05	7	2				6	80	• ⁰ 11840-1946	
	18	052	82	064	98	1001	33	6	25									4	27	• ⁰ 11720 zfw 850.1030	
02	00	059	78	061	98	1004	32	6	24									2	02	• ⁰ 230-330	1.3
	06	051	84	062	98	1004	23	5	18									4	02	• ⁰ 1210-1320	
	12	020	93	058	96	996	18	6	27	18	05	02	7	1				8	02	• ⁰ 2135-2215	
	18	023	97	058	96	984	19	6	24									8	60	• ⁰ 100-1840	
03	00	059	92	058	97	985	25	5	22									2	01	• ⁰ 2-210 u. 515-30	1.5
	06	057	90	062	97	985	24	6	25									5	25	• ⁰ 1210-1430	
	12	050	90	062	97	986	21	5	23	27	05	03	7	2				7	02	• ⁰ 1-18; • ⁰ 2050-2320	
	18	052	96	063	97	988	23	5	19									7	62		
04	00	052	97	063	97	991	23	4	15									7	21	• ⁰ 315-35	2.0
	06	054	93	063	97	996	02	5	21									8	02		
	12	059	65	064	98	1001	34	4	12	34	05	02	2	0	0	1	1	02			
	18	054	83	063	98	1001	28	3	11									3	02		
05	00	041	79	063	98	997	17	4	18									8	02	• ⁰ 315-550	0.2
	06	037	95	063	96	989	18	5	26									8	51	• ⁰ 730-815 u. 920-19	
	12	045	99	065	96	981	21	5	21	21	05	02	0	2				8	61	• ⁰ 11945-20; • ⁰ 2-2035; • ⁰ 12040-2130	
	18	045	97	063	97	976	31	8	34									8	61		
06	00	052	96	063	97	982	27	8	38									8	02	• ⁰ 0-010 u. 240-3	3.5
	06	066	85	065	97	985	26	7	33									4	02	• ⁰ zfw 1415-1620; • ⁰ 11810-30	
	12	041	94	065	97	988	26	7	32	26	06	05	9	0	0	6	6	02	• ⁰ 1930-50; • ⁰ 2140-2205		
	18	046	93	062	98	990	23	7	32									8	02		
07	00	060	86	062	97	994	26	7	27									4	02	• ⁰ zfw 3-450	4.2
	06	057	86	062	98	997	26	6	25									5	02	• ⁰ 1040-1205	
	12	055	89	063	97	1003	27	4	13	27	05	02	3					7	80	• ⁰ 1430-1650; • ⁰ 1750-1820	
	18	042	97	063	98	1007	23	2	04									6	21	• ⁰ 2020-30	
08	00	049	84	063	98	1010	32	4	16									2	01	• ⁰ 515-30; • ⁰ 915-55; • ⁰ 2050-24	0.7
	06	045	87	062	98	1012	33	5	18									5	25		
	12	056	80	063	98	1014	25	4	18	25	05	03	3	0	0	6	6	03			
	18	040	92	061	97	1010	21	6	29									8	02		
09	00	045	94	061	96	1005	22	8	38									8	60	• ⁰ 0-5 u. 620-1030; • ⁰ 1-23; • ⁰ 2350-24	2.1
	06	045	97	061	96	999	22	8	35									8	21		
	12	064	97	061	96	990	21	7	32	21	05	04	7	2				8	63		
	18	074	97	060	96	975	22	8	38									8	63		
10	00	067	93	060	97	969	26	8	34									7	21	• ⁰ 0-430 u. 525-1330	11.0
	06	055	97	060	97	962	21	7	28									8	60	• ⁰ 1 zfw 1525-1725 u. 1855-1945	
	12	056	84	058	97	971	32	8	32	32	06	06	7	2				8	60	• ⁰ 2215-30	
	18	054	77	058	97	983	31	8	34									3	25		
11	00	050	83	058	98	986	31	8	35									6	02	• ⁰ 145-55	1.8
	06	057	94	059	97	988	30	8	37									2	26	• ⁰ 910-30; • ⁰ 1 zfw 330-610	
	12	050	81	058	97	993	30	8	33	30	06	08	3	0	0	4	4	01	• ⁰ 1 zfw 1455-2030		
	18	048	84	058	97	998	32	6	24									2	26		
12	00	055	90	058	98	1000	30	6	26									4	01	• ⁰ 130-35; • ⁰ 1420-50 u. 19-2020	1.2
	06	057	90	058	98	1003	30	4	16									2	02		
	12	049	93	055	98	1004	23	3	11	32	06	02	5					7	02		
	18	049	94	057	96	1004	20	3	13									8	02		
13	00	044	97	057	97	1005	23	3	12									8	02	• ⁰ 020-30; • ⁰ 645-9; • ⁰ 915-1330	0.2
	06	033	95	056	96	1004	16	4	12									8	02	∞ p-16; • ⁰ 23-2330	
	12	040	97	054	96	1003	13	4	15	13		01	0	2				8	51		
	18	041	94	057	97	1009	09	1	04									8	02		
14	00	046	91	057	96	1014	18	3	10									8	20	• ⁰ 020-315; • ⁰ 0-1710-1120 ∞-1510	0.4
	06	037	98	057	96	1019	17	3	08									8	02	• ⁰ 1-1610; ∞-1930 u. 2220-23, ∞ 2330	
	12	053	96	057	96	1022	21	3	10	21		01	5					7	28	∞-24	
	18	055	97	055	96	1023	22	4	10									8	10		
15	00	048	97	055	95	1023	25	5	19									8	20	∞ 0-020; • ⁰ 100-215; ∞-0	0.1
	06	047	97	055	96	1022	22	4	15									8	10		
	12	044	93	058	96	1021	21	4	17	21		02	0	2				8	02		
	18	042	91	056	96	1018	16	5	22									6	02		
16	00	036	94	057	96	1015	15	5	17									7	02	• ⁰ 19-23; • ⁰ 100-24	
	06	030	92	056	96	1013	14	5	20									5	02		
	12	030	90	055	96	1013	14	4	18	14		01	5	3	0	6	2	02			
	18	031	91	054	96	1013	16	5	16									8	02		

1965 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	034	98	054	95	1011	15	4	12									8	61 °∞ 0-0 ⁴⁵ , = ^{0-1.4} , = ⁻⁷	1.5
	06	038	98	055	94	1010	26	4	12									10	= [∞] 11 ²⁰ -12 ⁵⁰ , °∞ 21 ³⁰ -23,	
	12	046	98	062	94	1008	21	5	19	21	05	02	7	2				8	10 °∞ = ⁻²⁴	
	18	054	94	063	96	1004	16	4	19									8	02	
18	00	062	99	062	94	1000	18	5	21									8	61 ° ²⁻⁰ 0-3, ° ⁰ i-19, ° ⁰⁻¹ -23, ° ² -24	4.9
	06	087	98	065	96	998	24	8	37									8	02	
	12	087	99	067	95	1001	26	7	28	26	06	05	7	2				8	60	
	18	083	99	066	96	1002	24	7	28									8	60	4.2
19	00	084	97	065	96	1002	27	7	27									8	55 ° ² 0-1, ° ¹ -3 ⁴⁰ u. 4 ³⁰ -8, ° ¹ 9 ⁵⁰ -10 ⁴⁰	15.0
	06	088	98	068	97	1002	25	8	36									8	63	
	12	065	96	069	98	1006	29	5	17	29	05	02	7	2				8	02	
	18	062	94	067	98	1009	27	7	27				0	0	0	0	0	0	01	2.5
20	00	062	89	067	97	1012	27	7	23									4	03	
	06	062	92	066	97	1015	30	4	09									2	02	
	12	070	93	066	97	1016	30	3	08	27	05	02	5					7	02	
	18	065	92	065	98	1015	34	4	11									3	01	
21	00	062	93	064	98	1016	36	3	09									3	01 ° ⁰ 11 ⁴⁵ -50, ° ⁰⁻¹ 16-21 ³⁵ , ° ⁰ 22-22 ¹⁵	
	06	056	91	064	98	1016	31	3	09				0	0	0	0	0	0	02	
	12	056	87	064	98	1016	26	5	14	32	05	02	3	3	0	0	0	5	02	
	18	055	96	065	97	1013	24	5	17									8	63	3.8
22	00	051	91	064	98	1010	28	4	14									7	02 ° ⁰ 1 ¹⁰ -2	
	06	050	81	063	98	1014	02	6	22									4	02	5.0
	12	051	79	063	98	1016	30	4	09	33	05	02	2	0	0	0	0	5	01	
	18	049	84	063	98	1014	20	4	13									5	02	
23	00	040	88	061	97	1009	18	6	23									6	03 ° ⁰ 1 ⁵⁰ -4 ⁰⁵ , ° ⁰ 6 ¹⁵ -9 ²⁰ , ° ⁰ 21 ⁵⁵ -24	0.4
	06	038	94	060	96	1003	18	6	23									8	02	
	12	034	89	059	96	996	16	6	28	16	05	03	7	2				8	02	
	18	033	84	058	96	991	14	6	23									6	02	0.0
24	00	026	93	058	96	989	14	3	10									8	68 ° ⁰ 0-5 ¹⁵ , ° ¹ 12 ¹⁰ -14 ⁴⁰ , = ⁻¹⁵ 15,	2.5
	06	021	98	057	98	987	21	1	04									8	23 = ⁰⁻¹⁶ 40, = ⁻²¹ 45, ° ¹ 7 = ⁻²³	
	12	029	97	058	96	984	18	2	04	18		00	7	2				8	02 ° ² ∞ -24	
	18	044	99	056	94	981	12	2	07									8	10	0.0
25	00	051	99	057	95	979	15	1	03									8	55 ° ² ∞ 0-1 ³⁰ , ° ⁰ 2 ⁰⁵ -9 ⁴⁰ , ° ¹ 14 ³⁰ -17	0.9
	06	053	99	057	96	977	01	4	14									8	50 ° ⁰ 22 ⁴⁵ -24	
	12	049	86	060	98	979	35	3	11	35		01	5					7	02	
	18	046	80	058	98	983	34	5	16									5	25	1.3
26	00	049	76	058	98	985	30	5	22									6	80 ° ⁰ 0-0 ³⁵ , ° ⁰ 1 ²⁵ -35, ° ⁰ 7 ¹⁰ -8 ¹⁰	0.8
	06	042	87	057	98	989	32	6	22									3	02 ° ⁰ 9-10, ° ¹ 21 ^w 11 ⁴⁵ -13 ¹⁵	
	12	045	81	058	98	994	33	5	19	33	05	03	3	3	0	0	0	5	02 ° ⁰ 19 ⁵⁰ -20, ° ¹ 21 ¹⁰ -21 ²⁰	
	18	050	79	060	98	997	30	5	17									5	02 ° ⁰ 23 ⁴⁰ -24	1.0
27	00	048	70	060	98	997	28	6	22									3	02 ° ⁰ z1 ^w 6 ³⁰ -8, ° ⁰ 12 ⁴⁰ -55	0.4
	06	034	83	059	98	996	28	4	11									6	02 ° ⁰ z1 ^w 20 ²⁰ -23 u. 23 ⁵⁵ -24	
	12	028	78	057	98	995	29	5	16	29	05	02	3	0	0	0	0	6	02	
	18	024	81	056	98	995	31	4	20									4	02	0.1
28	00	027	87	056	96	996	32	4	12									2	26 ° ⁰ 0-0 ⁵⁰ , ° ⁰ 8 ⁰⁵ -20, ° ¹ z1 ^w -12	1.2
	06	040	82	057	98	999	34	5	17									3	02 ° ⁰ 15 ⁴⁵ -18 ¹⁵	
	12	037	77	056	98	1003	29	6	22	29	05	02	3	0	0	0	4	4	27	
	18	045	84	057	98	1004	31	7	38									6	84	0.7
29	00	049	73	056	98	1010	32	3	12									2	02 ° ⁰ z1 ^w 0 ²⁵ -2, ° ⁰ z1 ^w 2 ⁴⁵ -4 ¹⁵	0.0
	06	032	83	055	98	1012	29	4	17									4	02 ° ⁰ 5 ⁵⁰ -6 ¹⁵ , ° ⁰ 8 ³⁰ -9, ° ² = ⁻²¹ 24	
	12	042	69	056	98	1012	26	6	24	26	05	02	3	3	0	0	6	4	02	
	18	028	86	054	96	1007	21	7	29									5	02	0.0
30	00	007	96	053	94	997	20	8	36									8	69 ° ⁰ = ⁻¹⁵⁰ , ° ⁰ -5 ¹⁰ , ° ¹ 6 ⁴⁵ -8 ⁵⁰ ,	2.0
	06	035	95	055	96	992	22	7	32									8	21 ° ⁰ -9 ⁰⁵	
	12	053	97	056	96	993	24	6	22	24	05	03	7	2				8	02	
	18	062	88	057	97	996	27	6	25									6	02	3.0
31	00	060	90	056	97	999	27	6	24									6	02 ∞ 20 ⁴⁰ -55, ° ⁰ ∞ -24	
	06	062	86	057	97	1000	27	5	15									5	01	
	12	062	94	057	96	1003	27	3	10	30	05	03	5					6	02	
	18	040	97	056	96	1006	12	5	17									8	02	

1965 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	044	96	061	98	995	23	<u>7</u>	25								3	03	∇ 730-820, ∇ 2130-40	.
	06	046	93	063	98	994	25	<u>7</u>	30	25	03	05					7	03	\bullet 1-2210	.
	12	047	97	061	97	997	25	<u>6</u>	22	25	04	04	1	0	0	2	2	02		.
	18	044	97	061	98	997	23	<u>5</u>	22								6	02		.
02	00	038	94	061	98	997	23	<u>5</u>	20								1	02	\bullet 0-1 zfw 215-425, \bullet 1535-6	1.8
	06	043	88	059	98	997	25	<u>5</u>	18	25	05	03					3	81	∇ 1330-50, ∇ zfw 16-1710	1.8
	12	057	83	059	98	999	27	<u>4</u>	15	27	04	02	2	0	0	4	4	02		0.7
	18	040	91	059	98	1002	29	<u>2</u>	07	29		01					3	25		0.7
03	00	054	80	059	98	1004	34	<u>4</u>	16								1	02	∇ 425-50 u. 6-610, ∇ 1530-35	0.4
	06	041	84	059	98	1005	27	<u>4</u>	15	27	04	02					2	02		0.4
	12	029	92	057	98	1008	36	<u>4</u>	16	36	05	03	5	4		5	4	02		0.0
	18	010	97	051	98	1012	05	<u>4</u>	15	05		01					8	02		0.0
04	00	021	97	058	98	1018	02	<u>5</u>	20				0	0	0	0	0	01	∇ 1540-45 u. 1915-45	.
	06	015	83	057	98	1024	02	<u>4</u>	15				0	0	0	0	0	02		.
	12	026	86	056	98	1026	27	<u>1</u>	05	32	06	01	0	0	1	5	0	03		.
	18	045	85	053	98	1027	27	<u>5</u>	21	27	04	02					2	25		0.1
05	00	053	84	054	98	1024	27	<u>6</u>	25								2	02	\bullet 215-40 u. 350-450 u. 510-715 u. 1150-1715	0.0
	06	057	97	057	98	1023	29	<u>7</u>	25	29	04	04					8	60	\bullet 1825-20 u. 2050-2115 u. 2150-24	0.0
	12	064	92	058	98	1024	29	<u>6</u>	23	29	05	04	7	2		8	6	02		0.1
	18	058	94	049	98	1025	29	<u>5</u>	17								8	21		0.1
06	00	053	96	052	97	1025	27	<u>5</u>	17								8	61	\bullet 00-735, \bullet 01-9, \bullet 01-1055-1230	2.0
	06	057	99	047	97	1022	27	<u>5</u>	18	27		03					8	61	\bullet 01-15, \bullet -15, \bullet -15, \bullet -1710,	2.0
	12	060	93	052	96	1024	34	<u>4</u>	14	29	04	03	6			8	8	50	\bullet -19, \bullet -1940, \bullet -1940,	1.5
	18	040	99	045	96	1026	05	<u>3</u>	09	29	04	02				8	8	28	\bullet -2210, \bullet -24	1.5
07	00	038	98	048	93	1025	14	<u>4</u>	14								8	44	\bullet 10-3, \bullet -345, \bullet 01-1045,	0.3
	06	045	99	054	96	1021	25	<u>4</u>	14	25		01				8	61	\bullet -1230, \bullet -1-24	0.3	
	12	042	99	049	95	1016	20	<u>6</u>	21	20	04	02	6			8	8	10		2.0
	18	055	93	054	93	1014	25	<u>4</u>	13	25		01				8	8	45		2.0
08	00	049	99	053	92	1011	25	<u>6</u>	21								8	45	\bullet 10-350, \bullet 1410-1215	1.5
	06	060	97	052	96	1003	25	<u>7</u>	24	25		02				6	8	62		1.5
	12	064	97	052	96	1000	27	<u>5</u>	19	27	05	03	6			8	8	63		1.0
	18	060	96	053	98	1002	25	<u>5</u>	17	25		02				5	01			1.0
09	00	058	93	054	97	1004	23	<u>5</u>	16								8	02	\bullet 210-525, \bullet 01-610, ∇ 1250-1315	0.0
	06	048	95	053	96	1003	25	<u>5</u>	19	25		02				8	8	61	\bullet 1705-21	0.0
	12	058	86	054	98	1005	23	<u>5</u>	19	23	04	04	0	0	2	1	0	02		1.2
	18	045	97	054	97	1001	23	<u>6</u>	21	23	05	04				8	8	63		1.2
10	00	048	90	054	98	994	29	<u>8</u>	33								8	02	\bullet 235-520, \bullet 1805-24	-
	06	046	88	057	98	1005	36	<u>4</u>	10	36		04				5	21			.
	12	046	90	054	98	1013	18	<u>4</u>	12	18	04	02	3	0	2	2	1	01		.
	18	041	91	057	97	1014	16	<u>5</u>	16	16		00				8	02			.
11	00	036	97	053	97	1012	16	<u>6</u>	24								8	63	\bullet 10-145	4.0
	06	060	93	056	98	1010	18	<u>5</u>	16	18		02				8	02			.
	12	056	91	052	97	1009	20	<u>5</u>	20	20	04	02	5			8	8	02		.
	18	058	93	058	97	1009	18	<u>5</u>	22	18		02				2	01			.
12	00	054	92	053	98	1010	20	<u>4</u>	12								1	01		.
	06	041	88	054	97	1007	18	<u>4</u>	11	18		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	039	86	054	97	1006	20	<u>4</u>	13	20	04	02	7			8	8	02		.
	18	052	87	056	97	1002	18	<u>6</u>	20	18		02				8	02			.
13	00	060	87	050	97	1002	18	<u>6</u>	20								8	02	∇ 105-30, \bullet 1420-26 u. 23-24	0.0
	06	048	94	053	97	1004	20	<u>7</u>	25	20	04	03				2	01			0.0
	12	052	93	056	97	1007	23	<u>6</u>	22	23	04	04	5			7	7	02		0.0
	18	050	91	056	97	1006	20	<u>6</u>	24	20		04				8	02			0.0
14	00	046	88	052	98	1000	18	<u>8</u>	32								8	61	\bullet 00-330, \bullet 01-515, ∇ 0620-30	2.8
	06	048	94	054	98	994	18	<u>8</u>	28								8	21	\bullet 1310-14, ∇	2.8
	12	056	82	053	97	999	23	<u>7</u>	32	23	06	07	0	0	1	2	0	01		0.0
	18	054	86	051	98	1005	25	<u>6</u>	22							5	01			0.0
15	00	040	85	051	98	1009	23	<u>7</u>	27								6	02	\bullet 215-615 u. 1230-1710	1.0
	06	045	87	048	98	1004	20	<u>7</u>	30	20		07				8	61			1.0
	12	045	93	041	97	1004	20	<u>6</u>	21	20	05	06	5			8	8	02		1.0
	18	040	94	047	98	1003	20	<u>6</u>	22	20	05	05				7	21			1.0
16	00	037	89	051	98	1006	23	<u>6</u>	23								1	01	\bullet 310-20, ∇ 1-2 1515-19, \bullet 0-21-24	0.0
	06	035	92	050	97	1008	23	<u>6</u>	23	23		07				6	03			0.0
	12	031	94	052	97	1007	23	<u>6</u>	22	23	05	05	5			6	6	03		2.5
	18	030	92	048	97	997	16	<u>8</u>	34	16		07				8	69			2.5

1965 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	056	97	051	97	986	20	6	25									8	62	0 ¹ 0-1 ³⁰ u. 3 ²⁵ -7 ¹⁰ , 2 ²³ 35-80	10,0
	06	055	90	041	98	983	23	5	18	23		05						8	62		
	12	054	87	051	98	982	23	6	24	23	06	06	0	4	5	5	2	01			
	18	050	91	048	98	978	25	7	23	25	05	07						6	02		
18	00	052	84	050	97	977	20	8	34									7	65	1 ¹ -1 ⁴⁰ u. 3 ¹⁰ -4 ⁰ , 2 ⁷ 35-45	0,0
	06	050	86	046	98	979	23	7	31	23		08						7	03	0 ¹ 11 ³⁵ -13 ¹⁰ , 0 ¹ 14 ³⁰ -15 ⁵⁵ u. 22 ³⁰ -4 ⁰	
	12	037	94	049	97	978	23	6	25	23	06	07	6					8	61		
	18	051	89	045	98	982	27	6	22	27		07						2	01		
19	00	034	85	048	98	984	23	5	19									2	02	0 ¹ 7 ²⁵ -9	0,0
	06	026	90	042	98	984	23	7	25	23		05						6	03		
	12	045	94	047	98	987	32	5	20	32	05	04	5	0	0	7	7	02			
	18	027	95	041	98	992	34	4	15	34	03	02						8	03		
20	00	024	95	048	96	993	07	1	03									8	02	0 ¹ 6 ⁵⁵ -7 ¹⁰ , =-8 ¹⁰ , =1 ¹ -12 ⁴⁰	.
	06	020	98	042	95	993	14	3	11	14		01						8	10		
	12	009	97	039	93	993	11	4	14	11		01						8	8	45	
	18	010	95	040	97	994	07	5	17	07		01						8	02		
21	00	022	92	044	98	998	07	5	16									8	03		.
	06	013	85	040	98	1001	07	4	16	07		01						7	02		
	12	023	97	046	97	1004	05	4	12	05	04	01	0	3	0	4	4	01			
	18	021	89	038	98	1005	11	1	03	11		00						6	02		
22	00	020	92	040	98	1004	14	1	05									2	01	* 0 ¹ 15 ⁵⁰ -18 ⁴⁵ , * 23 ⁵⁰ -24	.
	06	017	85	045	98	1002	14	4	11	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	004	95	038	96	1002	11	5	17	11	03	01	2	0	6	7	1	02			
	18	011	95	044	95	1002	11	5	16	11		01						8	71		
23	00	013	95	040	96	1005	11	5	18									8	02	* zfw 0-2 ²⁰ , ∞ -3 ¹⁵ , 9 ⁰ , ∞ -8 ⁰⁵ , *, ∞ -9 ¹ , 9 ¹ -13 ³⁰ , ∞ -abd	1,0
	06	019	97	045	95	1008	11	4	15	11		01						8	51		
	12	016	98	040	96	1014	05	3	11	05		01	6					8	8	51	
	18	029	97	044	95	1019	02	4	15	02	04	01						8	10		
24	00	028	95	040	96	1023	36	2	07									8	02	∞ 8 ²⁵ -13 ³⁰ , 0 ¹ , =-p, 0 ¹ , ∞ -24	.
	06	027	90	047	96	1023	18	3	11	18		00						1	01		
	12	020	95	036	95	1023	16	5	18	16		01	0	2				8	8	10	
	18	030	98	044	95	1020	16	5	18	16	05	02						8	61		
25	00	034	97	042	95	1018	16	5	17									8	61	0 ¹ ∞ -0 ⁵⁵ , 0 ¹ ∞ -1 ⁵ 3 ⁰ , 0 ¹ ∞ -13 ³⁵ , 0 ¹ ∞ -15 ¹⁵ , 9 ⁰ ∞ -18 ³⁰	1,5
	06	031	97	044	93	1017	11	4	15	11		01						8	61	* 0 ¹ 23 ¹⁰ -24	
	12	014	98	043	95	1017	09	6	25	09	04	02	6					8	8	61	
	18	016	96	041	96	1019	07	6	23	07		02						8	51		
26	00	015	95	039	97	1022	07	7	26									8	71	* 0 ¹ 0-1 u. 3 ⁴⁵ -14 ¹⁵ u. 17-24	0,0
	06	017	92	038	98	1020	05	6	22	05	03	02						8	71		
	12	005	96	033	97	1018	02	7	27	02	04	04	6					8	8	71	
	18	009	91	036	98	1015	05	6	24	05		03						8	71		
27	00	003	91	038	98	1014	05	6	22									8	70	* 0 ¹ 0-5 ⁵⁰ u. 12 ²⁰ -15 ¹⁵ u. 15 ⁵⁰ -17	0,1
	06	004	89	037	97	1012	09	5	18	09	05	02						8	70	* 0 ¹ , ∞ -18 ⁰⁵ , * 0 ¹ 19-24	
	12	004	84	035	98	1013	07	3	11	07		01	7	2				8	6	02	
	18	011	92	040	96	1011	07	5	18	07	04	01						8	71		
28	00	012	92	038	96	1012	09	4	14									8	68	* 0 ¹ 0-0 ³⁰ , ∞ 9 ¹⁰ -24	0,0
	06	006	91	039	96	1012	11	3	08	11		01						8	02		
	12	002	95	034	95	1013	14	2	07	14		00	6					8	8	10	
	18	011	88	040	96	1013	07	4	15	07		01						8	10		
29	00	011	88	040	96	1013	09	3	13									8	10	∞ 0-fr	.
	06	008	93	040	98	1012	05	3	12	05		01						2	01		
	12	007	91	040	97	1013	05	4	14	05		01	5	2				8	6	02	
	18	007	77	033	98	1012	05	4	15	05		01						4	02		
30	00	004	74	035	98	1012	09	3	10				0	0	0	0	0	02			.
	06	003	96	036	98	1010	07	3	13	07		00	0	0	0	0	0	02			
	12	005	83	033	97	1011	07	3	09	07	05	01	0	0	0	0	0	01			
	18	006	76	035	98	1012	00	0	00				0	0	0	0	0	02			
31	00	022	89	030	98	1014	23	5	17				0	0	0	0	0	02			0,4
	06	032	88	032	98	1015	36	3	09	36		01	0	0	0	0	0	25			
	12	038	84	037	98	1017	32	3	10	32		01	0	0	0	0	0	01			
	18	034	86	035	98	1018	34	4	16	34		01						2	02		

1965 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	033	81	040	98	1020	34	4	15				0	0	0	0	0	02	* 04 ¹⁰⁻²⁰ * 5-5 ¹⁵	0.0
	06	027	89	031	98	1022	32	4	15	32		03					6	26	▽ 15 ²⁵⁻⁵⁵ u. 7 ¹⁰⁻²⁵	
	12	039	89	038	98	1022	34	6	22	34	04	03	5	0	0	4	4	01		
	18	020	87	030	98	1028	36	6	22	36	03	04	0	0	0	0	0	02		
02	00	022	73	034	98	1035	02	4	15				0	0	0	0	0	02	* 20 ⁰⁵⁻²⁰	.
	06	025	78	036	98	1038	27	3	12	27		02	0	0	0	0	0	02		
	12	035	83	034	98	1037	29	5	17	29	05	02	5				8	03		
	18	031	92	028	98	1037	36	6	20	36		04					8	02		
03	00	037	88	033	98	1035	34	4	13									02		0.0
	06	035	92	032	98	1032	32	6	20	32		02					8	02		
	12	042	96	034	97	1030	34	5	17	34	05	02	5				8	02		
	18	035	92	032	98	1029	34	4	15	34		02					5	02		
04	00	034	95	034	98	1030	32	3	07									03	* 02 ²⁰⁻³²⁰ * 0-0-350 * 0-1-11	2.5
	06	035	97	028	93	1028	34	4	11	34		01					8	45	-12 ³⁰ * 0-14 ⁴⁰ * 20 ²⁰⁻⁴⁵	
	12	028	95	036	94	1032	02	3	09	02		00					28	* 0-21 ²⁰		
	18	029	94	026	98	1031	32	3	08	32		01					8	02		
05	00	045	96	038	97	1026	34	4	15									02	* 0-3	0.0
	06	040	92	032	98	1019	34	7	29	34		04					2	01		
	12	034	88	034	97	1024	36	6	21	36	05	05	0	0	1	1	0	02		
	18	035	91	035	98	1027	36	4	14	36	05	02	0	0	0	0	0	02		
06	00	026	93	033	98	1030	36	3	09				0	0	0	0	0	02	* 0-17-18 ¹⁵	.
	06	026	95	027	98	1030	34	4	11								7	03		
	12	023	95	036	97	1030	34	4	13	34	04	01	6				8	02		
	18	034	97	034	97	1028	32	4	15								8	50		
07	00	040	92	034	98	1025	34	6	21				0	0	0	0	0	01		0.0
	06	035	95	032	97	1024	34	5	15	34		03	0	0	0	0	0	02		
	12	040	92	034	98	1026	36	4	14	36	04	01	0	0	5	1	0	01		
	18	040	92	032	98	1022	29	6	20	29		02					2	01		
08	00	038	94	033	98	1020	36	6	20									03		.
	06	030	62	030	98	1020	36	6	22	36		04					8	02		
	12	022	71	029	98	1022	36	7	27	36	04	04	0	0	0	0	0	02		
	18	015	65	032	98	1023	02	6	21	02		04					5	02		
09	00	009	69	030	98	1026	02	6	22				0	0	0	0	0	02	* 23 ¹⁰⁻²⁴	.
	06	-018	67	028	98	1027	05	4	13	05	04	01	0	0	0	0	0	02		
	12	-005	64	028	98	1030	36	1	03	32	05	01	0	0	1	1	0	02		
	18	008	95	032	98	1027	25	6	21	25		01					6	03		
10	00	030	94	032	97	1022	25	6	22									8	* 0-0 ¹⁰ * 0-1-3 ³⁰	2.0
	06	042	96	034	98	1017	29	6	21	29		03					7	02		
	12	045	91	032	97	1018	32	6	22	32	05	04	0	8	0	3	0	02		
	18	044	94	031	98	1018	32	6	23	32		04					6	03		
11	00	040	92	031	98	1021	32	4	13				0	0	0	0	0	01	* 1355-435 * 12 ²⁵ 13 ²⁵ u. 15-15 ²⁰	0.4
	06	039	97	030	97	1021	29	5	14	29		04					8	02	* 1735-19 ¹⁵ * 9-20 ²⁰⁻²⁴	
	12	045	91	031	97	1022	29	4	12	29	04	02	5				8	02		
	18	040	99	032	97	1021	27	5	16	27		02					8	61		
12	00	040	97	033	97	1021	27	5	17									8	* 0-0 ⁰⁵ * 0-555-6 ³⁰ ∞ 11-p	0.4
	06	033	95	032	97	1020	25	5	16	25		02					8	02	* 1555-18 ²⁵ u. 22 ⁴⁰⁻²³	
	12	032	95	030	95	1017	23	5	19	23	04	02	5				7	10		
	18	040	95	034	96	1012	23	6	22	23		02					8	60		
13	00	052	93	033	96	1005	25	7	32									8	* 0-10-2 u. 2 ³⁰ 3 ¹⁰ u. 4 ¹⁵ 3 ¹⁰ u. 6 ¹⁰ 5 ¹⁰	2.1
	06	042	91	034	98	1000	25	6	24	25		04					6	02	* 14-15 ⁴⁵ * 15 ⁴⁰ 17 ³⁰ u. 22 ¹⁰ 22 ⁴⁵	
	12	041	82	036	97	995	27	8	35	27	05	08	5	8			8	02		
	18	039	89	035	97	987	29	8	33	29		10					6	21		
14	00	025	97	032	98	993	32	7	27									6	* 1-20 ³⁰⁻⁴⁵ u. 150-205 * 0-720-920	1.0
	06	040	84	035	97	1000	32	8	32	32		10					8	02	* 10 ⁰⁵ u. 10 ⁵⁵ 11 ¹⁵	
	12	020	95	034	97	1006	34	7	28	34	05	06	7	2			8	22		
	18	026	75	031	97	1011	34	7	26	34		08					4	02		
15	00	034	71	036	98	1014	34	6	23									2	* 14 ²⁵⁻³⁵ u. 7 ¹⁵⁻²⁵ * 905-20	0.0
	06	030	80	032	98	1015	34	5	18	34		05					4	02		
	12	030	84	030	98	1014	36	4	13	36	05	03	1	0	0	1	1	01		
	18	019	69	031	98	1017	02	5	16	02	02	01					8	03		
16	00	010	70	030	98	1020	02	5	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	020	69	026	98	1020	02	6	20	02		02					2	02		
	12	002	70	031	98	1022	02	7	27	02	03	04	1	0	0	3	3	03		
	18	-009	78	027	98	1025	05	4	16	05	05	03					8	02		

1965 Februar

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	-002	71	027	98	1026	05	5	18								8	02		
	06	-006	73	027	98	1028	05	5	19	05		01					7	02		.
	12	006	76	029	98	1031	05	6	20	05	04	02	5	0	0	7	7	02		.
	18	007	67	028	98	1033	05	5	20	05		03					3	03		.
18	00	-004	78	026	98	1034	05	5	17								5	02	* ⁰ 9 40-65, * ⁰ 13 15-40, * ⁰ 15-21,	.
	06	-003	77	027	98	1033	36	5	17	36		02					5	02	* ⁰ 1-24	.
	12	010	81	026	98	1031	25	3	09	32	04	01	6				8	03		.
	18	026	95	024	98	1029	29	2	07	29		01					8	68		0.0
19	00	020	97	023	98	1027	25	4	12								8	63	* ⁰ 10-130, * ⁰ 13-5 15, * ⁰ 5 30-745,	2.4
	06	010	95	022	98	1028	23	3	09	23	05	01					8	20	∞-9 15, * ⁰ 1 205-24	
	12	-010	81	030	98	1033	09	4	11	09	03	02	8	0	0	4	7	02		
	18	005	88	027	98	1031	05	5	18	05	04	02					8	02		0.0
20	00	-005	91	026	96	1031	07	7	25								8	73	* ⁰ 1 0-0 30	
	06	-009	83	025	98	1035	09	5	22	09	03	03					1	01		0.0
	12	005	79	024	98	1037	07	6	20	07	03	01	7	2			8	02		.
	18	-006	80	022	98	1035	05	6	23	05	03	03					8	02		.
21	00	-005	93	022	98	1035	05	6	21								8	02	* ⁰ 1 745-12 10, * ⁰ 20 30-23, * ⁰ 1-24	.
	06	-003	93	023	98	1032	05	3	10	05		01					8	02		.
	12	012	85	022	97	1030	00	0	00				6				8	70		0.0
	18	006	84	020	98	1025	27	3	10	27		01					8	02		0.0
22	00	012	98	022	96	1023	23	5	20								8	70	* ⁰ 1 0-0 20, * ⁰ 140	1.1
	06	022	93	021	98	1022	05	2	08	05		01					8	02		.
	12	005	93	026	97	1024	05	3	11	05		01	6				8	03		0.0
	18	-004	91	024	98	1023	27	2	07	27		00					4	01		.
23	00	007	79	023	98	1021	27	2	07								8	02	* ⁰ 1 45-2 15 u. 2 35-3 50, * ⁰ 8 45-9	0.1
	06	024	94	024	98	1015	27	4	16	27	05	01					8	02		0.0
	12	028	92	023	98	1015	32	4	12	32	04	02	2	7	0	7	2	02		
	18	020	92	026	98	1015	02	4	14	02	05	02					6	01		0.0
24	00	001	84	023	98	1019	09	6	26								8	02	* ⁰ 21-2 15 u. 2 250-23, * ⁰ 23 40-24	.
	06	-017	75	025	98	1020	09	6	22	09	03	03					2	01		.
	12	-007	76	025	98	1020	07	3	14	07		01	0	0	1	2	0	02		.
	18	012	80	026	98	1015	29	6	22	29	03	02					2	02		.
25	00	021	93	023	98	1013	32	5	22								6	60	* ⁰ 0-0 15, * ⁰ 1 30-2, * ⁰ 2 10-3 05	0.6
	06	001	75	022	98	1014	05	5	19	32	05	03					8	02		.
	12	-003	68	022	98	1017	05	3	13	05		01	0	0	2	3	0	03		0.0
	18	000	53	023	98	1017	34	3	09	34		01	0	0	0	0	0	02		.
26	00	012	67	023	98	1016	29	4	15								5	03	* ⁰ 1 30-5 35, * ⁰ 2 7 15-45, * ⁰ 1 8 30-45	0.7
	06	018	92	022	97	1010	25	7	27	25	05	03					8	68	* ⁰ 1 10-11, * ⁰ 13 20-45	
	12	022	95	026	98	1006	32	5	17	32	05	02	2	0	5	4	2	01	* ⁰ 2 10-23 50	
	18	021	85	022	98	1002	29	6	20	29	05	03	2	0	0	3	3	02		4.0
27	00	020	71	023	98	998	34	9	34								1	86	* ⁰ 2-2 35, * ⁰ 22 50-24	0.7
	06	-009	65	022	98	1003	36	7	28	36	04	06					8	02		.
	12	-016	58	023	98	1011	36	5	17	36	04	04	8	0	9	5	4	03		.
	18	-012	61	021	98	1012	09	2	12	09		01					5	01		.
28	00	-017	67	023	98	1011	16	5	20								6	71	* ⁰ 0-1 30, * ⁰ 1-3, * ⁰ 2-0-7 15, * ⁰ 0-8 15	0.0
	06	-010	99	022	96	1006	18	6	23	18		02					8	71	* ⁰ 1 9 10-11 15, * ⁰ 0 2; 11 35-24	
	12	015	97	023	97	1004	25	4	20	25	03	02	6				8	70		0.0
	18	003	96	023	96	1004	16	1	05	27	04	01	6				8	70		6.0

1965 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	00-010	95	020	96	1004	09	<u>6</u>	24											74 * ² 0-4, * ¹ 4 ¹⁰ -6 ¹⁵ , * ⁰ 12-14 u. 17 ¹⁰ -18 ³⁰	0.0
	06-030	91	020	95	1006	09	<u>7</u>	26	09	05	03								73 * ¹ 0-21	0.0
	12-023	86	020	97	1007	07	<u>7</u>	25	07	05	03	7	2						02	
	18-033	81	019	96	1006	07	<u>7</u>	25	07	05	03								71	-
02	00-035	75	015	98	1005	07	<u>7</u>	25											02	
	06-037	74	016	98	1004	05	<u>7</u>	27	05	04	02	0	3	0	5	5			03	0.0
	12-035	75	014	98	1004	05	5	18	05	05	02	0	0	2	1	0			02	
	18-030	59	008	98	1004	05	<u>6</u>	22	05		02	0	0	1	1	0			02	
03	00-034	75	008	98	1005	07	5	15				0	0	0	0	0			02	
	06-036	65	008	98	1004	05	4	14	05		01	0	0	0	0	0			02	
	12-021	78	012	98	1005	05	3	12	05		01	2	0	2	4	2			03	
	18-018	77	012	98	1005	36	3	09	36		01								02	
04	00-014	71	011	98	1005	36	1	03											02	
	06-008	93	014	98	1004	34	4	10	34	04	01								02	
	12-016	84	016	98	1004	34	3	07	34		01	1	0	6	4	1			02	
	18-021	72	014	98	1004	05	2	07	05		01								02	
05	00-023	82	016	98	1006	05	2	08											02	
	06-019	78	016	98	1008	05	3	09	05		01								02	0.0
	12-016	84	022	97	1011	07	4	11	07	04	02	6							22	
	18-010	81	011	97	1014	05	4	11	05		01								02	0.0
06	00-005	82	022	97	1018	07	4	15											02	
	06-008	89	014	96	1021	07	4	13	07	04	01								71	0.0
	12 000	82	024	97	1024	09	4	15	09	04	01								01	0.0
	18 000	87	018	97	1026	07	5	15	07		01								02	0.0
07	00 000	82	020	98	1029	09	4	17											02	
	06-010	72	016	98	1030	14	2	07	14		01								02	
	12-005	73	024	98	1031	14	4	12	14		01	0	0	0	0	0			01	
	18-005	80	022	97	1029	11	3	09	11		00	0	0	0	0	0			02	
08	00 005	83	023	97	1027	20	3	09				0	0	0	0	0			02	
	06 002	79	015	97	1023	23	<u>6</u>	22	23		02								02	* ⁰ 5 ⁴⁵ -8 ¹⁰ , * ¹ 9, • ⁰ 10 ³⁵ -50
	12 016	96	023	97	1021	34	3	13	34	04	03	1	9	0	4	1			21	* ¹ 22 ¹⁰ -30'
	18 022	87	015	98	1023	32	3	10	32		01								02	
09	00 014	87	022	98	1024	32	4	13											02	* ⁰ 4 ¹⁰ -20
	06 017	87	015	98	1026	32	3	11	32		02								02	
	12 021	89	024	98	1028	32	3	09	32		01	5							02	
	18 021	87	020	98	1029	32	3	08	32		01								02	
10	00 020	84	022	98	1030	32	2	05											02	
	06 020	84	017	98	1030	29	2	05	32	04	02								02	
	12 028	79	022	98	1032	23	2	05				0	7		7	7			02	
	18 022	84	020	98	1030	07	3	07				7	0	2	5	3			01	
11	00 015	83	022	98	1029	14	4	14				0	0	0	0	0			02	
	06 002	82	019	97	1027	18	5	15	18		01	0	0	0	0	0			02	∞ 15 ¹⁰ -18 ¹⁰
	12 015	83	024	97	1027	16	4	10	16		01	0	0	0	0	0			02	
	18 025	92	021	96	1025	14	2	05				0	0	0	0	0			10	
12	00 020	88	023	96	1024	16	4	10				0	0	0	0	0			02	∞ 5 ¹⁵ -24
	06 011	85	019	96	1023	16	3	09	16		01	0	0	0	0	0			10	
	12 035	77	025	96	1023	18	3	09	18		00	0	0	0	0	0			10	
	18 036	91	023	96	1021	11	3	12	11		00	0	0	0	0	0			10	
13	00 029	89	025	96	1022	16	3	07				0	0	0	0	0			10	∞ 0-abd
	06 021	89	022	96	1021	11	3	08	11		00	0	0	0	0	0			10	
	12 038	85	025	95	1021	16	2	05	16		00	0	0	0	0	0			10	
	18 050	81	030	96	1020	16	2	05	16		00	0	0	0	0	0			10	
14	00 030	84	025	97	1019	16	4	15				0	0	0	0	0			02	
	06 028	81	028	96	1016	16	4	14	16		01	0	0	0	0	0			10	∞ 17 ¹⁰ -16 ⁴⁵ , • ⁰ ∞-14 ¹⁵ , ∞-16 ¹⁵
	12 040	85	026	95	1015	16	4	14	16		01	6							10	∞-20 ²⁰ , • ⁰ ∞-21 ⁵⁰ , ∞-22 ⁴⁵ , • ⁰ ∞-19 ¹⁰
	18 045	95	028	95	1014	16	5	15	16		01								61	∞-23 ¹⁵ , ∞-19 ¹⁰ -19 ¹⁵
15	00 042	97	030	95	1014	18	4	14											21	∞-23 ¹⁵
	06 040	92	028	93	1013	16	4	13	16		00								8	21 = 1-na, = -9 ¹⁰ , = -0.5 ⁴⁵ , = ∞-8, = ∞-a, = -13, = P ₁
	12 045	97	030	94	1012	18	4	14	18		01								8	
	18 045	93	030	95	1010	16	5	16	16		01								10	∞-abd, • ⁰ ∞
16	00 052	97	032	97	1007	18	5	16											02	
	06 061	96	030	96	1003	23	<u>6</u>	20	23	04	02	6							21	• ¹ 2 ³⁰ -5, ∞-a, • ⁰ 15 ¹⁵ -40 u. 22 ⁴⁰ , 24
	12 053	94	033	97	1008	25	5	20	25	05	02	0	0	4	2	0			02	
	18 059	93	035	97	1009	25	4	13	25	04	02	8	0	0	5	5			02	

1965 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	052	86	047	98	1032	09	3	09				0	0	0	0	0	0	02	☉ 4 ¹⁵ -5 ⁰⁵ U. 17-26	.
	06	022	97	046	92	1034	23	1	03										47		
	12	047	87	056	97	1034	00	0	00				0	0	0	0	0		02		.
	18	032	97	049	92	1032	05	2	06	05		00							47		.
02	00	006	96	045	92	1030	34	3	07										45	☉ 10-120, ☽ -1 ²⁵ , ☾ -20 ¹⁵ -26	0.1
	06	016	98	047	96	1030	34	3	09	34		01	7						02		
	12	025	84	050	97	1030	29	3	08	29		01	0	2					02		
	18	017	97	051	97	1027	29	4	10	29		01	7	2					02		.
03	00	015	98	049	94	1026	29	4	12										10	☉ 0-1, ☽ -1 ⁰ -26	.
	06	016	96	048	92	1024	27	4	15	27		01							43		.
	12	021	98	053	92	1022	27	4	09	27	04	01							45		.
	18	050	70	052	91	1019	00	0	00				0	0	0	0	0		44		.
04	00	020	99	049	91	1017	00	0	00										45	☉ 0-16, ☽ -26	.
	06	021	98	048	91	1015	27	1	03										45		.
	12	027	97	049	91	1014	23	2	05	23		00							45		.
	18	047	97	056	95	1013	11	1	04				0	4					10		.
05	00	059	65	044	95	1013	00	0	00										10	☉ 0-26	.
	06	051	97	052	95	1014	00	0	00				0	8					10		.
	12	065	96	050	95	1015	02	2	07				0	3					10		.
	18	062	96	059	95	1016	36	4	12	36		00	5	0	0	5	5		10		.
06	00	058	94	049	96	1015	05	2	06										10	☉ 0-8, ☽ 0-11 ³⁰ , ☾ -12 ³⁰ , ☉ -13 ³⁰ , ☽ -1 ²⁴	.
	06	050	96	052	95	1014	02	4	13	02		01	0	3					10		.
	12	055	97	050	94	1014	05	2	06	05		00	6						11		.
	18	044	99	051	92	1014	32	3	07	32		01							47		6.0
07	00	037	97	050	92	1014	29	3	09										45	☉ 0-m, ☽ -5 ⁴⁵	.
	06	034	99	050	93	1014	32	2	06	32		00							45		.
	12	055	90	050	94	1014	09	1	03	09		00							10		.
	18	048	95	051	96	1013	09	3	11	09		01	6						02		.
08	00	046	94	050	96	1013	09	4	14										02	☉ später ☽ 0-1 ⁴⁰ -18 ²⁰	0.2
	06	048	94	046	96	1011	09	4	13	09	04	01	6						60		.
	12	047	94	050	96	1011	09	6	24	09	04	02	6						61		.
	18	035	92	042	97	1010	09	4	14	09	04	02							60		0.7
09	00	034	94	050	96	1011	09	5	16										02	☉ 5 ¹⁰ -7, ☽ 0-7 ³⁰ , ☾ abcl	0.0
	06	040	95	041	95	1012	09	3	06	09		01	6						10		.
	12	045	93	049	97	1014	09	3	06	09		00	6						02		.
	18	054	94	046	96	1014	05	3	08	05		00	0	0	3	6	0		10		0.0
10	00	048	94	046	96	1013	11	5	15										02	☉ 1 ³⁰ -2 ³⁰ , ☽ -2 ³⁰ , ☾ -1 ⁵ , ☽ -5 ³⁰	0.1
	06	038	97	041	92	1011	14	5	17	14	04	01							47	☉ 1 ¹⁵ , ☽ -9 ³⁰ , ☽ -17 ¹⁵ , ☾ -18 ⁵⁰	.
	12	063	90	048	94	1008	16	6	22	16	04	02	6						61	☉ 20 ³⁰ -26	.
	18	064	96	042	95	1005	16	5	18	16	04	02	6						21		0.6
11	00	070	93	043	97	1003	18	5	14										61	☉ 0-1, ☽ 14 ⁰ -2 ¹⁰ , ☽ -3 ³⁵ , ☾ -4 ¹⁵	1.0
	06	050	94	043	97	1004	27	5	15	27	04	01	0	3	2	4	1		01		.
	12	062	59	052	97	1008	25	3	11	25		01	0	0	0	0	0		02		.
	18	060	86	048	97	1009	25	3	09	25		00	0	0	0	0	0		02		.
12	00	055	86	051	97	1009	20	5	17										03	☉ 1 ⁵³⁵ -6 ¹⁰ , ☽ 14 ³⁰ -55, ☾ 1 ² -17 ²⁰	0.0
	06	055	66	045	97	1008	20	5	17	20	04	02	7	2					63	☉ 18 ⁴⁵ -19 ¹⁰ , ☽ 21 ¹⁰ -23 ¹ , ☽ 9 ¹ -24	.
	12	066	85	048	97	1007	18	4	13	18	04	01	0	9	0	4	4		03		.
	18	052	95	047	97	1004	18	4	14	18	04	01	9	2					94		2.5
13	00	046	96	045	97	1004	23	4	13										60	☉ 0-0 ¹⁵ , ☽ 0 ⁶ -7 ³⁰	0.3
	06	044	94	048	97	1004	23	4	17	23	04	02	5	3	0	7	4		02		.
	12	057	87	050	97	1007	27	5	17	27	03	02	7	2					02		.
	18	053	94	051	98	1011	27	3	09	27		02	0	0	4	2	0		01		0.0
14	00	046	96	050	98	1013	27	4	13				0	0	0	0	0		02	☉ 0 ³⁵ -5 ⁵ , ☽ 1 ¹²⁴⁵	.
	06	045	97	056	97	1016	27	2	05	27	05	02	0	9	0	2	2		02		.
	12	035	98	052	92	1019	20	2	07	20		00							45		.
	18	060	85	057	98	1018	00	0	00	27	05	01	0	4	2	2	1		02		.
15	00	052	97	050	98	1017	16	4	13				0	0	0	0	0		02	☉ 6 ⁵⁵ -8, ☽ 0 ⁹ -4 ⁵ , 10 ¹⁵ , ☽ 0-24	.
	06	055	87	056	97	1013	16	5	20	16	03	01	0	1					02		.
	12	056	97	048	96	1011	16	5	18	16	03	01	6						61		.
	18	065	96	053	96	1007	18	5	20	18	03	01	6						61		0.4
16	00	058	97	048	96	1003	20	4	15										61	☉ 0-1 ³⁰ , ☽ -2 ²⁵ , ☾ -∞-fr	6.5
	06	055	97	052	96	1003	32	5	20	32	03	01	6						10		.
	12	061	89	049	97	1007	32	6	22	32	05	04	0	7	0	5	5		02		.
	18	059	92	063	98	1012	32	6	23	32	05	03	1	0	0	2	2		01		.

1965 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	051	63	060	98	1013	27	5	19									6	03	• ⁰ 5 ³⁰ -6, • ⁰ ∞Zhw-19 ⁴⁵	0.0
	06	048	97	055	97	1010	23	5	18	23	04	02	6					8 8	51	• ⁰ ∞ 20 ²⁵ -24	
	12	051	97	052	96	999	18	7	27	18	04	03	6					8 8	61		
	18	073	95	052	96	993	23	5	17	23	04	02	6					8 8	61		
18	00	055	99	057	95	988	23	4	13									8	61	• ⁰ ∞-0 ³⁰ , • ⁰ 1-4 ¹⁵ , • ⁰ 18 ³⁰ -45	4.8
	06	055	91	053	98	989	32	6	24	32	05	04	5	0	1	6	3	02			
	12	060	79	058	98	994	27	7	30	27	09	06	1	0	0	2	2	01			
	18	055	83	059	98	996	27	7	25	27	05	06	5	0	0	6	6	02			
19	00	046	91	060	98	996	23	6	20				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 2 ⁰ 3-3 ³⁵ , • ⁰ 4 ¹⁵ -6 ¹⁰ , • ⁰ 9 ⁵⁰ -55	1.9	
	06	043	92	055	97	991	20	8	30	20	05	04	6					8 8	61		• ⁰ 10 ⁴⁰ u. 13 ⁰⁵ -35, • ⁰ 19 ⁴⁰ -20
	12	047	87	053	98	994	20	4	13	20	05	01	0	8	0	7	7	02			
	18	054	86	061	98	999	05	3	09	05		00	0	6	0	6	6	02			
20	00	055	93	055	98	1001	07	5	21									3	01	• ⁰ 6 ¹⁵ -25, • ⁰ 20-22 ³⁰	0.6
	06	049	96	053	97	1006	07	6	20	07	04	02	2	9	0	4	2	03			
	12	066	92	060	98	1009	02	4	15	02		01	1	0	0	2	2	01			
	18	063	95	060	98	1009	36	5	17	36	04	02	7	2				8 6	02		
21	00	063	97	068	97	1009	05	5	16									8	02	• ⁰ 3-3 ⁵⁰	0.0
	06	065	93	060	97	1009	05	5	17	05	04	02	0	7				8 8	02		
	12	077	92	064	97	1010	05	5	16	32	06	02	0	9	0	4	4	01			
	18	084	89	069	97	1010	05	5	17	05	05	01	0	4	0	2	2	01			
22	00	075	93	063	97	1011	07	4	15									2	01	• ⁰ 15 ⁴⁰ -19 ¹⁰	0.1
	06	066	95	059	97	1010	36	4	15	36	03	01	0	5	9	7	5	03			
	12	077	94	066	97	1009	36	4	15	36	03	01	0	7	0	5	5	02			
	18	067	97	060	96	1008	02	4	15	02	03	01	6					8 8	61		
23	00	075	95	065	97	1008	36	5	17									6	02		0.1
	06	069	95	060	97	1008	02	4	13	02		01	0	0	0	0	0	02			
	12	086	94	075	97	1008	36	3	13	36		01	0	0	0	0	0	02			
	18	083	92	066	97	1007	34	4	15	34	03	01	0	0	0	0	0	02			
24	00	077	95	069	98	1008	32	4	13				0	0	0	0	0	01	∞ 2-2 ¹⁵ , = 1-6 ³⁰ , • ⁰ 9 ²⁰ -12 ¹⁰	0.1	
	06	054	97	063	92	1007	29	4	16	29	03	01						8 8	45		
	12	062	99	071	97	1007	29	5	18	29	05	02	6					8 8	61		
	18	065	94	064	97	1006	29	4	15	29	03	02	6					8 8	02		
25	00	060	89	069	97	1006	32	5	17									8	02	• ⁰ 1-1 ³⁰ u. 4 ⁴⁰ -7 ³⁵ , • ⁰ 10 ⁵⁵ -11 ²⁰	0.1
	06	062	94	068	98	1006	29	6	20	29	04	03	6					8 8	61	• ⁰ 20 ⁰⁵ -10	
	12	065	94	070	98	1007	29	5	17	29	04	03	7	2				8 5	21		
	18	065	93	072	98	1008	32	4	17	32	05	02	5	8	0	7	5	02			
26	00	067	97	074	98	1010	32	3	11									8	02	• ⁰ 11 ⁵⁰ -12 ²⁰ , • ⁰ 1-16, • ⁰ 17 ¹⁰ -50	0.0
	06	058	85	071	98	1008	27	3	10	27	03	01	5	0	0	7	7	02			
	12	071	83	072	98	1005	18	4	16	18	03	01	0	2				8 8	02		
	18	060	96	071	96	1000	27	3	10	27	03	01	6					8 8	61		
27	00	061	90	070	98	1001	25	2	05				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 6-10 ³⁰ , • ⁰ 12-14 ¹⁰	2.5	
	06	058	96	069	97	1000	07	3	11	07		01	6					8 8	02		
	12	071	93	070	97	1001	05	6	20	05		01	6					8 8	02		
	18	065	93	072	97	1000	07	5	20	07	04	02	6					8 8	02		
28	00	063	96	061	97	1002	09	4	17									7	03	• ⁰ 10 ⁴⁵ -13 u. 15 ¹⁰ -16, • ⁰ 20 ⁵⁵ -24	0.7
	06	059	92	062	97	1005	09	5	15	09	04	01	7					8 8	02		
	12	063	96	065	97	1006	07	4	12	07		01	6					8 8	61		
	18	078	92	072	97	1006	02	4	13	02	04	01	6	3				6 4	02		
29	00	075	93	062	97	1007	07	6	21									8	60	• ⁰ 0-1 ¹⁵	0.2
	06	083	79	070	98	1008	07	6	24	07	04	03	0	0	1	2	0	01			
	12	092	84	068	97	1011	07	5	18	07	05	02	0	0	2	2	0	02			
	18	103	73	077	98	1013	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	02			
30	00	077	84	070	98	1016	05	5	16				0	0	0	0	0	02		.	
	06	080	89	071	97	1018	05	5	18	05	04	01	0	9				6 6	02		
	12	080	89	069	97	1020	05	3	07	05		01	0	0	0	0	0	02			
	18	090	88	076	97	1020	02	4	13	02	04	01	0	0	0	0	0	02			

1965 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	084	87	070	97	1022	09	3	09				0	0	0	0	0	02		
	06	085	89	078	97	1022	07	3	09	07		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	083	91	078	97	1022	05	3	07	07	05	00	0	0	0	0	0	02		.
	18	095	70	075	98	1019	02	5	17	02	04	01	0	0	0	0	0	02		.
02	00	088	83	073	98	1019	07	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	086	85	070	97	1017	14	4	11	14		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	093	89	074	97	1016	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	120	77	078	97	1014	09	6	18	09		01	0	0	0	0	0	02		.
03	00	091	84	063	98	1014	11	7	25				0	0	0	0	0	02	• 15 ¹⁵ -19 ³⁰	
	06	072	68	063	97	1013	11	7	27	11	04	03	0	0	2	2	0	02		.
	12	106	69	065	98	1012	14	6	23	14	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	086	94	081	97	1010	14	4	09				6					63		2.0
04	00	083	96	067	98	1008	16	5	17				0	0	0	0	0	01	• 15-7 ⁴⁵ , • 9 ²⁵ u. 11 ⁵⁵ -12 ³⁰	
	06	093	94	074	97	1002	16	4	16	16	04	02	6					62	• 13 ⁵⁵ -14 ³⁰ , • 15 ¹⁰ -17 ²⁰	1.5
	12	085	97	067	97	1000	20	5	17	20	04	01	7	3				02	• 20 ²⁰ -20 ⁵⁵	
	18	090	94	067	97	1000	18	3	09	18			00	3	4			21		11.0
05	00	086	92	063	98	998	18	5	14				0	0	0	0	0	01	• 0-12-22 ²⁵ , ∞ 7 ²⁰ -9 ⁵⁰ , = 1-12 ¹⁵	
	06	080	94	062	96	997	18	4	11	18		01	6					02	= -13	0.5
	12	080	99	067	93	1001	27	4	12	27		01						02		
	18	071	96	068	96	1005	29	4	14	29	04	02	6					02		
06	00	069	95	074	97	1008	27	3	08				0	0	0	0	0	01	• 15 ³⁰ -5 ⁵⁵	
	06	073	96	074	97	1009	27	3	09	27	04	02	7					02		.
	12	073	92	071	97	1012	27	3	09	27	04	02	3	3	2	7	3	02		.
	18	083	95	073	97	1014	29	3	09	29	04	02	0	5				21		0.0
07	00	070	93	076	98	1014	27	3	10									02	• 5 ⁵⁰ -6 ⁴⁰ , • 7 ¹⁰ -8 ⁵⁰ , • 9 ⁴⁵ -10 ³⁰	
	06	071	91	081	98	1012	18	4	12	18		01	7	2				02	• 12 ³⁰ -20 ²⁰ , = 21-21 ²⁰ , = 1-22 ³⁰	
	12	080	95	077	96	1011	18	4	12	18		01	7	2				02	∞ - 22 ⁵⁰	.
	18	080	97	069	96	1008	14	5	14	14	04	01	7					61		4.3
08	00	080	99	076	96	1009	27	3	09									02	• 22 ²⁵ -3 ³⁰ , = ∞ 0, • 10 ⁴ 15-13 ³⁰	
	06	078	97	066	96	1010	27	3	10	27		01	5					02		0.4
	12	087	96	178	96	1013	25	5	16	25		01	3	0	2	2	1	01		
	18	090	99	067	96	1011	23	5	18	23	04	02	7	2				61		4.0
09	00	092	96	082	97	1010	25	5	16									02	• 10 ⁴ 20-12 ⁴⁰	
	06	081	99	068	96	1003	23	4	11	23		01	7	2				63		2.1
	12	069	99	077	96	1000	34	7	26	34	05	05	7	2				61		
	18	085	92	074	97	1005	27	5	20	27	05	04	0	4	9	3	2	01		17.0
10	00	083	91	074	98	1005	29	7	25									02	• 3 ¹⁰ -2 ⁵ , • 4 ⁴⁵ -5 ²⁰ , • 9 ¹¹ -11 ²⁰	
	06	072	96	081	97	1006	32	7	26	32	05	07	6					60		0.3
	12	079	91	070	97	1010	32	7	27	32	04	06	6					8		
	18	079	91	087	97	1014	32	5	21	32	05	06	7	2				02		0.0
11	00	076	91	084	98	1016	34	7	27									02	∞ 20 ⁴⁵ -24	
	06	067	91	086	97	1017	32	7	24	32	06	06	6					02		.
	12	075	92	090	97	1022	32	6	22	32	05	05	6					02		.
	18	064	97	090	97	1024	34	4	16	34	05	02	6					02		.
12	00	063	97	092	95	1025	32	4	12									10	∞ 0-2 ³⁵	
	06	055	96	088	97	1027	32	3	10	32	04	01	6					02		.
	12	087	90	098	97	1028	25	3	08	32	03	01	0	7				02		.
	18	081	88	091	98	1027	32	1	03				0	4				02		.
13	00	085	95	093	98	1026	27	1	05									02	• 12 ¹⁵ -13 ⁵⁵ , • 10 ⁰ ∞-14 ¹⁵ , ∞-24	
	06	090	94	088	97	1025	20	3	07	20		00	0	3	0	5	5	02		.
	12	103	92	092	97	1025	29	1	05				8	0	6	7	4	02		.
	18	101	95	094	95	1022	36	1	03				0	7	0	7	7	10		0.5
14	00	101	96	091	96	1020	20	3	11									10	∞ 0-7 ²⁵ u. 19 ³⁵ -20 ³⁵ , = 0-1-24	
	06	105	93	094	96	1017	23	4	14	23		01	0	0	9	4	0	10		.
	12	108	94	094	96	1016	29	3	11	29		00	0	3	0	6	6	03		.
	18	112	92	098	96	1015	02	1	05	02		01	5	9				02		.
15	00	094	99	100	91	1014	05	2	07									45	= 1 ⁰ 0-10 ³⁰ , = -13, ∞-24	
	06	105	99	096	91	1011	14	4	15	14	03	01						45		.
	12	107	99	097	94	1009	11	4	15	11		01	0	3	0	7	7	10		.
	18	117	94	099	95	1007	09	4	11	09		00	0	1	0	6	6	10		.
16	00	101	99	096	95	1007	29	2	06									10	∞ 0-1, = 1 ⁰ -10 ⁴⁵ , = -11 ³⁰	
	06	071	99	096	91	1007	29	3	12	29	04	01						45	= 12 ⁴⁵ , ∞-13 ⁴⁵ , • 19 ²⁰ -23 ⁴⁵	0.0
	12	085	99	092	92	1009	32	2	09	32	04	01						45		.
	18	107	98	099	96	1007	14	4	12	14		00	0	5	0	6	6	02	• 10 ⁰ -24	.

1965 Mai

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	106	96	098	94	1006	23	3	09									8	61 •°0-0 ³⁵ = -11 ⁵ •°2 ⁵⁰⁻³²⁰	1.5
	06	109	98	097	97	1003	23	5	20	23	03	01	6					8 8	02 •°4 ²⁵⁻³⁵ = 1 ⁸ 1 ⁵ -9 ²⁰ = -10 ¹⁵	
	12	101	98	094	95	1003	29	2	09	29			00	6				8 8	60 = 1-11 ¹⁵ •°∞-12 ⁴⁰ •°-13	
	18	105	99	100	96	1000	09	2	07	09			00	6				8 8	02 •°19 ⁴⁰⁻⁸⁰ u. 20 ⁴⁵⁻²⁴	
18	00	080	97	085	98	1000	36	5	17									8	61 •°0-2 u. 13-14 ¹⁵ u. 15 ¹⁵⁻²³	2.5
	06	069	93	096	98	1002	32	5	14	32	03	01	5	0	0	0	0	7 7	02	
	12	088	75	097	98	1005	23	2	07	32	05	02	0	2				8 8	02	
	18	059	97	104	97	1004	36	5	18	36	04	01	5					8 8	61	
19	00	059	83	097	98	1006	32	3	12									2	21 •°10 ¹⁰⁻¹⁵ u. 17 ¹⁵⁻³⁰	2.1
	06	071	84	095	98	1008	34	5	20	34		02	2	0	0	0	3	3	02	
	12	071	68	099	98	1011	32	5	18	32	04	03	2	0	0	0	3	2	02	
	18	068	84	103	98	1014	32	6	20	32	04	05	2	0	0	0	4	4	25	
20	00	063	73	094	98	1016	32	5	19									2	01 •°120-30 u. 42 ⁵⁻⁴⁵ u. 15 ⁴⁰⁻¹⁶ u. 17 ²⁵⁻³⁰	0.0
	06	063	88	100	98	1018	32	6	24	32	05	03	2	0	0	0	6	6	03	
	12	077	67	100	98	1021	29	4	16	29	05	03	2	0	0	0	5	5	03	
	18	073	72	107	98	1023	32	5	18	32	04	03	2	0	1	6	5	25		
21	00	072	68	104	98	1025	32	5	15									2	01	.
	06	076	67	102	98	1026	27	3	10	32	04	01	1	0	0	2	2	2	02	
	12	102	68	107	98	1027	18	2	07	18		00	0	4	0	1	1	01		
	18	114	73	110	98	1025	11	2	06	32	04	01	0	0	5	6	0	03		
22	00	109	87	112	98	1025	16	4	15									6	03	.
	06	102	82	105	98	1025	18	4	12	18		01	0	0	2	2	0	02		
	12	139	69	104	97	1024	09	5	22	09	03	02	0	0	1	4	0	02		
	18	129	73	105	97	1021	09	5	20	09	03	02	0	0	2	3	0	02		
23	00	101	82	102	98	1020	09	7	30									0	01 •°22 ⁵⁰⁻²³⁴⁰	.
	06	095	80	090	98	1019	11	7	28	11	05	03	0	0	0	0	0	0	02	
	12	121	72	103	98	1018	09	7	28	09	03	04	0	3	0	6	6	03		
	18	137	73	094	98	1016	09	6	25	09	04	03	0	3	0	5	5	02		
24	00	107	83	104	98	1017	09	6	22									8	21 •°0-2 u. 3 ¹⁵⁻⁷⁴⁵ u. 8 ¹⁵⁻¹²⁵⁰ u. 14 ¹⁰⁻¹⁷	0.0
	06	100	90	092	98	1016	09	5	18	09	04	01	0	2				8 8	61 ∞ 19 ⁵⁰⁻²¹⁰⁵ •°22 ³⁰⁻²³¹⁵	
	12	107	93	106	97	1016	11	4	15	11	03	01	6					8 8	61	
	18	105	98	101	96	1016	09	3	11				6					8 8	21	
25	00	105	99	100	96	1018	09	3	10									8	21 = 0 ⁴⁵⁻¹ = 1 ⁰⁻⁴ = ∞-a	0.0
	06	101	96	097	95	1019	09	2	08	09		00	6					8 8	10 •°20 ⁵⁰⁻²⁴	
	12	124	93	112	96	1021	09	3	08	09		00	0	5				8 8	02	
	18	115	94	115	97	1020	02	4	11	02		01	5					8 8	02	
26	00	106	98	103	97	1021	05	4	13									8	61 •°0-5 ³⁰ u. 6 ⁴⁰⁻⁷²⁰ = 1 ⁸⁴⁵⁻¹⁹²⁰	1.7
	06	100	94	101	97	1021	05	2	07	05		01	5					8 8	61	
	12	116	88	110	97	1021	34	3	10	34		01	7	2				6 3	02	
	18	115	92	113	97	1020	34	4	14	34		01	0	3	5	5	2	01		
27	00	086	96	110	96	1018	36	2	06									8	∞ 0 ^{20- no}	.
	06	083	97	095	97	1017	05	2	05	05		00	5	3				7 4	02	
	12	105	86	093	97	1016	07	3	09	07		00	0	0	2	3	0	01		
	18	108	91	103	97	1015	05	5	15	05		01	7	5	3	7	3	03		
28	00	113	91	106	98	1016	05	4	15									5	01	.
	06	103	96	102	97	1016	05	5	16	05	04	02	7	5	2	6	2	02		
	12	110	94	103	97	1016	02	5	17	02	04	02	0	0	9	4	0	01		
	18	125	91	110	97	1016	36	4	16	36	04	02	0	0	1	1	0	02		
29	00	115	94	097	98	1016	02	4	13									0	∞ no	.
	06	115	92	107	97	1016	02	3	09	02		00	0	0	0	0	0	0	02	
	12	114	94	112	97	1016	36	5	19	36	04	02	0	0	0	0	0	01		
	18	110	93	108	97	1016	34	6	19	34	04	03	0	0	0	0	0	02		
30	00	110	95	108	98	1016	36	3	09									0	01	.
	06	126	87	115	98	1014	18	3	08	18		00	0	0	0	0	0	0	02	
	12	094	93	110	98	1012	34	4	13	34	04	02	7	2				8 6	03	
	18	090	90	104	98	1009	32	4	13	32	04	02	5					8 6	02	
31	00	085	87	109	98	1007	25	3	07									8	•°11 ¹⁵⁻¹⁵³⁰	.
	06	089	94	108	98	1007	23	3	08	23		01	5					8 7	03	
	12	112	82	110	98	1009	11	3	06	11		00	6					8 7	61	
	18	103	91	108	98	1010	05	5	16	05	04	01	7	3	2	6	4	02		

1965 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	100	81	099	98	1012	07	5	19								5	01		
	06	096	85	107	98	1013	07	6	21	07	04	03	0	0	0	0	0	02		
	12	120	80	101	98	1015	05	5	17	05	04	02	0	0	1	1	0	02		
	18	123	86	114	98	1017	36	5	16	36	04	01	0	0	1	1	0	02		
02	00	111	88	103	98	1017	36	4	14				0	0	0	0	0	02	☉ 1545-1720	
	06	111	86	111	98	1017	34	4	12	34	04	01	0	0	0	0	0	02		
	12	105	87	111	97	1018	32	4	12	32	04	01	6				8	03		
	18	095	94	108	97	1018	29	5	17	29	05	02	6				8	20		0,0
03	00	091	93	108	98	1018	32	5	14								8	02		
	06	095	88	110	98	1018	32	5	17	32	04	03	5				8	02		
	12	096	81	109	98	1020	32	4	12	32	04	02	5				8	02		
	18	096	93	110	98	1020	34	3	10	34	04	02	7	2			8	02		
04	00	090	88	106	98	1020	32	2	07								8	02		
	06	095	94	105	98	1020	29	1	04	32		01	7				8	02		
	12	106	87	104	98	1021	02	1	02	02		00	6				8	02		
	18	110	90	104	97	1018	02	3	09	02		01	0	3	0	5	5	02		
05	00	115	94	104	97	1018	05	4	13				0	0	0	0	0	02	☉ 1220-15	
	06	112	92	101	97	1016	05	4	12	05	04	01	0	0	0	0	0	02		
	12	130	94	120	97	1014	02	4	13	02		01	0	0	0	0	0	02		
	18	141	80	108	97	1012	07	5	19	07	04	01	0	8	1	5	3	02		0,3
06	00	124	90	109	98	1012	07	5	15								4	01		
	06	108	92	097	98	1011	09	5	13	09		01	1	3			6	02		
	12	141	90	112	97	1011	09	3	09	09		00	7	3			7	02		
	18	144	82	109	98	1010	07	5	17	07		01	7	2			7	02		
07	00	125	89	118	98	1011	09	5	17								7	02	☉ 14-1430	
	06	109	92	099	98	1010	09	5	14	09	04	02	0	8	2	7	5	03		
	12	132	92	116	97	1010	09	4	11	09		01	0	1			8	02		
	18	118	95	104	97	1009	05	3	09	05		00	7	3			8	02		0,0
08	00	126	94	118	98	1009	09	4	13								8	02	☉ 17-1905, ☉ 2255	
	06	122	91	101	97	1008	09	4	12	09	04	01	5	7			6	02		
	12	147	88	120	98	1008	09	4	16	09	03	01	0	0	5	2	0	02		
	18	150	83	103	97	1008	05	6	20	05	03	02	9				8	95		0,0
09	00	133	95	106	98	1009	36	4	11								8	02	☉ 130-35, ☉ 2-220	
	06	129	94	104	97	1009	07	3	12	07		01	0	0	2	8	0	02		7,0
	12	167	86	105	98	1011	05	5	13	05	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	151	79	111	98	1012	05	5	19	05		01	0	0	0	0	0	02		
10	00	131	92	122	98	1015	05	3	12				0	0	0	0	0	02	☉ schw 7-745	
	06	134	95	112	98	1015	34	3	09	34	03	00	0	0	0	0	0	02		
	12	124	98	120	97	1016	34	5	20	34	04	02	0	2			8	02		
	18	125	93	119	97	1016	34	5	18	34	04	01	8	0	0	6	6	03		
11	00	125	87	123	98	1017	34	5	18								8	02		
	06	114	81	121	98	1018	34	5	17	34	04	02	5				8	02		
	12	115	72	122	98	1019	32	5	18	32	04	03	8	4			6	02		
	18	103	93	121	98	1019	29	4	13	29	04	02	5				8	02		
12	00	108	87	124	98	1019	32	4	15								8	02	☉ 1055-1140	
	06	105	86	120	98	1019	32	3	13	32	03	01	5				8	02		
	12	103	98	122	97	1018	27	3	07	32	05	02	5				8	20		
	18	117	94	124	96	1017	29	3	09	29	04	01	5	3			6	02		0,0
13	00	109	89	119	98	1017	36	2	07								8	02		
	06	111	84	118	98	1017	34	3	09	34		01	5				8	02		
	12	119	95	119	98	1019	32	2	07	32		01	8	0	0	7	7	02		
	18	126	88	122	98	1019	34	4	14	34		01	1	0	4	3	1	03		
14	00	118	97	126	98	1020	34	2	07								8	03		
	06	114	90	123	98	1021	02	2	07	02	03	00	0	7			8	02		
	12	147	91	119	98	1021	29	2	07	29		00	1	3	0	6	3	02		
	18	164	86	139	98	1020	02	1	05	02		00	0	0	2	2	0	02		
15	00	124	98	133	98	1018	14	1	02				0	0	0	0	0	01	☉ m-2145, ☉ 1-24	
	06	136	97	122	97	1017	16	2	08	16		00	4	0	9	3	1	02		
	12	158	88	134	96	1015	16	3	09	16		00	0	1	0	5	5	03		
	18	171	86	126	96	1011	16	2	09	16		00	0	0	9	6	0	10		
16	00	148	96	140	96	1009	23	5	15								8	61	☉ 0-450, ☉ 1-645, ☉ 1630-1910, ☉ 1945-2115	
	06	135	99	125	95	1007	20	4	15	20	04	01	5				8	63	☉ 1-24	9,7
	12	154	91	144	97	1006	27	4	12	27		01	7	2			8	02		
	18	139	93	132	98	1003	07	2	09	27	07	01	5				8	61		-

1965 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	127	74	154	98	1017	36	6	19								4			
	06	124	70	158	98	1016	34	5	17	34	04	04	5	0	0	6	6			
	12	132	68	156	98	1018	34	5	16	34	05	02	2	0	0	3	3			
	18	132	67	162	98	1018	32	4	15	32	04	03	2	0	0	4	4			
02	00	125	79	158	98	1017	29	5	17								8			
	06	134	82	154	98	1014	27	6	23	27	04	04	7	8						
	12	143	83	156	97	1012	29	6	20	29	05	05	5							
	18	131	79	154	97	1011	32	6	25	32	05	06	7							
03	00	116	78	153	97	1012	32	5	19											
	06	118	73	154	97	1010	32	6	22	32	05	06	3							
	12	120	78	152	98	1010	32	5	18	32	04	05	5							
	18	122	78	154	98	1011	32	6	22	32	05	06	3							
04	00	118	78	152	98	1011	32	5	17											
	06	120	76	151	98	1009	32	5	18	32	04	04	5	7						
	12	128	75	154	98	1010	29	4	14	29	04	03	3	3	2	7	3			
	18	120	77	154	98	1009	32	5	19	32	04	02	5	2						
05	00	115	72	150	98	1009	27	3	09											
	06	117	75	148	98	1010	32	5	16	32	04	03	3	2	2	5	3			
	12	115	72	146	98	1011	29	5	18	29	05	04	3	0	9	7	4			
	18	129	76	152	98	1011	27	7	25	27	05	04	3	2	2	6	4			
06	00	120	76	154	98	1010	29	5	18											
	06	122	72	146	98	1010	32	6	23	32	05	05	3	0	1	4	3			
	12	130	65	156	98	1012	29	6	22	29	04	04	2	7	0	7	2			
	18	132	73	154	98	1012	27	5	18	27	05	03	5	0	0	4	4			
07	00	129	81	149	98	1012	27	3	11											
	06	124	97	149	97	1007	20	4	17	27	03	02	7	2						
	12	152	81	152	98	1006	29	4	16	29		02	5							
	18	144	83	153	98	1006	27	5	18	27	04	02	2	0	2	5	3			
08	00	125	83	149	98	1006	29	1	03											
	06	133	80	149	98	1002	09	3	11	09	03	01	5	2						
	12	101	95	149	98	1002	34	4	14	34	03	01	2	7						
	18	132	70	152	98	1003	32	5	17	32	04	02	9	0	2	5	4			
09	00	122	78	150	98	1004	29	5	18											
	06	115	95	147	98	1005	32	6	23	32	05	03	5	2	0	7	5			
	12	126	75	147	98	1009	29	7	25	29	05	06	2	0	5	5	3			
	18	130	73	148	98	1010	29	6	22	29	05	04	2	0	1	6	3			
10	00	126	74	148	98	1012	29	4	16											
	06	121	75	143	98	1011	32	3	10	32	05	02	5							
	12	130	73	147	98	1014	29	4	17	29	03	01	2	0	0	3	3			
	18	127	79	149	98	1016	27	4	13	27	04	02	2	0	0	5	5			
11	00	135	84	147	98	1016	20	4	13											
	06	132	95	149	97	1013	20	6	22	20	03	02	6							
	12	164	88	150	97	1012	20	4	15	20	05	01	0	2	0	5	5			
	18	149	95	150	97	1010	20	5	21	20	03	01	6							
12	00	155	96	150	98	1006	25	6	20											
	06	152	94	148	98	1006	25	4	15	27	04	02	0	2						
	12	151	88	151	97	1008	25	6	20	25	04	03	0	5	0	5	5			
	18	152	82	152	98	1012	27	5	17	27	04	02	5	8	2	5	2			
13	00	137	87	152	98	1013	00	0	00											
	06	154	99	152	95	1010	18	4	15	18	04	01	6							
	12	162	89	152	97	1010	23	6	22	23	04	03	6							
	18	161	93	155	97	1012	27	3	11	27	05	00	0	3	0	5	5			
14	00	153	99	151	98	1012	18	2	09											
	06	160	94	151	96	1012	16	2	09	27	04	01	0	3						
	12	234	73	152	96	1012	00	0	00				0	0	5	6	0			
	18	167	93	160	96	1014	02	2	08				0	3	1	6	4			
15	00	155	99	156	98	1015	14	2	05											
	06	156	98	156	97	1016	27	2	04				0	2						
	12	143	98	152	92	1018	32	3	08	32		01								
	18	159	93	164	97	1020	35	4	16	35		01	0	0	5	7	0			
16	00	146	89	158	98	1020	36	6	22											
	06	146	90	155	97	1020	02	6	20	02	03	01	7	2						
	12	162	94	159	97	1021	36	5	18	36	04	02	8							
	18	168	91	164	98	1021	05	6	20	05	03	02	0	0	1	2	0			

1965 Juli

Feuerschiff "Elbe 1"

log	Zeit	T	U	Tw	V	P	D	F	V	Dw	Rw	Hw	G	Cd	Cd	N	N	Ww	Wetter	R
17	00	151	81	157	98	1022	07	6	23	07	04	03	0	0	1	1	0	01		
06	151	92	154	98	1022	07	6	23	07	04	03	0	0	1	1	0	01			
12	165	64	159	98	1022	05	6	22	05	03	02	0	0	2	0	0	02			
18	186	70	156	98	1021	07	6	19	07	04	02	0	0	0	0	0	02			
18	00	152	74	154	98	1022	07	6	23	07	04	02	0	0	0	0	02			
08	144	76	154	98	1022	07	6	22	07	04	02	0	0	0	0	0	02			
12	164	79	157	98	1021	07	4	19	07	03	01	0	0	1	0	0	02			
18	176	78	154	98	1020	05	4	16	04	01	0	0	0	2	0	0	03			
19	00	145	83	156	98	1020	09	5	17	02	02	02	02	02	02	02	02			
06	130	92	151	97	1019	09	4	13	09	03	01	0	0	3	0	5	02			
12	135	78	151	97	1019	09	3	11	09	03	01	8	0	0	6	6	02			
18	185	86	156	97	1018	14	4	12	14	00	0	2	8	8	8	02				
20	00	164	94	154	98	1018	09	2	09	00	0	2	8	8	8	02				
06	137	94	157	98	1016	09	3	11	09	01	0	3	7	7	02	21	$\circ^{\circ}140-60$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}50$		1,5	
12	180	88	149	97	1015	11	4	11	11	01	7	2	7	5	02					
18	185	88	164	96	1012	11	3	09	11	01	0	0	1	2	0	01				
21	00	179	92	160	97	1010	11	5	17	03	03	03	03	03	03	03				
06	162	88	150	97	1008	14	4	13	14	01	6	7	7	7	02					
12	166	98	160	96	1007	23	2	04	23	00	6	2	8	6	61					
18	184	86	148	97	1006	25	5	18	25	04	02	0	4	9	4	2				
22	00	159	91	158	98	1007	23	3	09	03	03	3	3	3	01					
06	148	94	150	98	1007	23	4	12	23	04	01	0	2	1	0					
12	165	86	139	97	1008	20	4	12	20	01	0	0	2	1	0					
18	184	89	159	97	1006	00	0	00	18	04	01	0	0	0	0					
23	00	155	95	161	98	1006	20	4	12	01	5	8	6	6	03					
06	147	94	154	97	1004	20	5	15	20	01	5	7	6	6	02	$\circ^{\circ}0-200$, $\circ^{\circ}040-20$ ($\circ^{\circ}100-15$)				2,2
12	147	93	160	97	1005	20	3	11	20	04	01	7	8	8	61	$\circ^{\circ}200-20$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}080-60$				
18	171	84	161	97	1002	23	4	12	23	01	3	9	7	4	02					
24	00	152	88	155	98	1002	23	5	18	13	03	03	03	03	03					
06	141	90	152	97	1000	20	7	28	20	04	04	5	7	7	61	$\circ^{\circ}0-3$, $\circ^{\circ}140-160$, $\circ^{\circ}140-15$				0,5
12	152	82	156	98	1003	27	7	20	27	04	05	7	2	5	02	$\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}140-15$				
18	153	87	152	97	1006	27	6	22	27	06	06	5	2	2	7	5	02			
25	00	152	89	152	97	1007	25	7	27	05	04	0	3	2	5	13	$\circ^{\circ}0-1$, $\circ^{\circ}080-60$, $\circ^{\circ}080-60$			
06	140	93	148	98	1006	23	6	21	23	05	04	0	3	2	03	$\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}140-15$				2,0
12	150	83	150	97	1006	27	5	20	27	05	03	9	8	7	91	$\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}140-15$				
18	152	83	152	98	1006	27	4	19	27	04	01	7	2	2	5	4	01			
26	00	151	88	151	96	1006	27	6	25	05	05	7	2	8	6	65	$\circ^{\circ}0-0$, $\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$			
06	136	94	149	97	1005	27	5	20	27	05	05	7	2	8	6	61				4,3
12	134	90	150	97	1007	29	6	25	29	05	06	7	2	8	60					
18	132	78	150	98	1010	29	5	19	29	06	06	7	2	7	6	02				
27	00	133	78	150	98	1010	29	5	25	02	02	02	02	02	02					
06	137	77	152	98	1011	29	5	15	29	04	04	5	8	8	02	$\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$, $\circ^{\circ}140-15$				0,0
12	151	79	152	98	1010	27	6	24	27	05	04	3	2	2	6	4	02			
18	145	75	155	98	1011	29	6	22	29	05	06	2	0	1	5	4	02			
28	00	135	64	154	98	1012	29	6	28	02	02	02	02	02	02					
06	135	89	154	98	1011	27	4	13	27	04	02	9	8	8	8	21	$\circ^{\circ}50-60$, $\circ^{\circ}50-20$, $\circ^{\circ}170$			
12	139	93	152	97	1008	23	6	22	23	05	04	7	2	8	4	60				
18	154	97	153	97	1005	23	6	19	23	04	04	7	2	8	7	21				
29	00	135	96	151	97	1003	23	6	29	05	04	7	2	8	6	60	$\circ^{\circ}0-10$, $\circ^{\circ}30$, $\circ^{\circ}50$, $\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$			
06	151	96	154	97	999	23	5	17	23	05	04	7	2	8	6	61	$\circ^{\circ}0-10$, $\circ^{\circ}30$, $\circ^{\circ}50$, $\circ^{\circ}140-170$, $\circ^{\circ}140-15$			
12	150	95	154	97	994	20	7	25	20	05	04	7	2	8	6	60				
18	158	90	154	97	992	25	7	26	25	05	06	7	2	8	6	25				
30	00	145	95	154	97	990	23	7	27	05	08	9	7	7	02	21	$\circ^{\circ}0-3$, $\circ^{\circ}040-15$, $\circ^{\circ}040-15$			
06	140	90	154	97	990	27	8	30	27	05	08	9	7	7	02	21	$\circ^{\circ}0-3$, $\circ^{\circ}040-15$, $\circ^{\circ}040-15$			
12	147	86	155	98	994	29	5	20	29	05	04	7	3	8	6	02				
18	138	79	154	98	999	32	6	25	32	05	06	4	9	4	3	25				
31	00	130	74	152	98	1001	32	5	18	04	04	2	3	4	4	02				
06	132	70	152	98	1001	32	5	15	32	04	04	2	3	4	4	01				
12	132	70	157	98	1003	32	4	14	32	04	03	2	4	1	4	2	02			
18	135	74	158	98	1006	27	5	19	27	04	03	2	3	0	5	4	02			

1965 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	134	84	155	97	1005	23	6	25									2	02	☉ 0-150, ☐ 2-245, ☉ 2-320	10.0
	06	130	91	154	98	1005	23	6	24	23	05	04	9					6	02	☉ 0-2 15-25-80, ☐ 2-45-24	
	12	148	80	157	98	1006	25	6	20	25	04	05	0	9	2	3	2		02		
	18	139	84	156	98	1007	20	4	13	20	04	02	5	8	4	6	4		21		
02	00	140	77	155	97	1007	25	5	20									2	13	☉ 0-105, ☐ (☐)-180, ☉ 2-140-2	6.5
	06	134	94	154	98	1007	23	5	20	23	04	04	5					6	02	☉ 2-15-25, ☐ 2-320	
	12	163	74	154	98	1008	25	5	16	25	04	03	3	0	0	1	1		01		
	18	141	89	158	97	1008	20	4	15	20	04	03	5					7	02		
03	00	140	88	155	98	1006	16	4	15				0	0	0	0	0		02	☉ 23 25-55	.
	06	142	87	156	98	1002	18	4	13	18	04	01	0	0	9	1	0		01		
	12	154	84	158	98	1005	16	2	06	16	04	01	0	0	9	5	0		03		
	18	162	84	166	98	1007	29	4	13	29		01	5					7	03		
04	00	150	89	160	98	1011	29	5	22									8	80		0.3
	06	142	76	153	98	1013	29	6	18	29	04	03	2	0	0	6	6		01		
	12	152	76	160	98	1016	27	4	13	27	05	03	0	0	1	2	0		02		
	18	162	77	162	98	1016	32	3	09	32		01	0	0	1	1	0		01		
05	00	151	86	157	98	1017	25	3	09									8	03		.
	06	150	81	158	98	1016	20	4	15	20	04	01	0	3	0	5	5		01		
	12	190	78	162	97	1015	18	5	16	18	04	01	0	0	1	4	0		02		
	18	185	83	166	97	1012	16	4	15	16	04	01	0	8	1	7	5		03		
06	00	168	92	162	98	1011	25	4	14									1	01	☉ 0 5 20-35, ☐ 745-8	0.0
	06	160	95	159	97	1010	23	5	17	23	03	02	6					7	02		
	12	167	79	163	98	1012	25	5	18	25	04	02	0	0	2	2	0		01		
	18	157	83	165	98	1012	27	4	16				0	7				7	03		
07	00	154	78	162	98	1012	20	3	09				0	0	0	0	0		01		.
	06	154	91	162	98	1009	18	4	14	18	04	01	0	0	9	7	0		03		
	12	172	85	164	98	1010	25	5	20	25	04	02	0	0	2	3	0		01		
	18	152	74	168	98	1013	27	5	19	27	05	03	1	0	0	3	3		02		
08	00	151	79	164	98	1015	27	4	16									3	02	☉ 0 11 05-25	0.0
	06	145	87	162	98	1014	32	3	10	32		01	0	2				8	02		
	12	145	75	163	98	1016	32	4	16	32	04	01	5	1				8	25		
	18	154	74	164	98	1018	29	6	20	29	04	03	2	0	0	5	5		03		
09	00	143	78	160	98	1020	32	4	13									3	01		.
	06	137	72	162	98	1020	34	3	11	29	07	01	8					7	02		
	12	149	63	166	98	1022	32	3	09	32		01	2	9	0	5	3		02		
	18	140	61	164	98	1022	32	3	11	29	06	02	1	0	0	2	2		02		
10	00	135	70	161	98	1023	32	3	09									2	02		.
	06	134	65	160	98	1024	32	2	06	29	05	01	2	0	1	2	1		01		
	12	144	66	166	98	1025	32	3	08	32		00	2	0	1	5	3		02		
	18	146	67	164	98	1025	34	3	11	34		01	1	0	0	3	3		01		
11	00	133	70	160	98	1025	36	2	07	32	05	01						1	02		.
	06	158	74	159	98	1026	36	3	10	36		01	1	0	0	3	3		02		
	12	147	64	167	98	1027	34	3	12	34		01	1	0	0	2	2		02		
	18	152	63	166	98	1027	36	3	11	32	04	01	1	0	0	2	2		02		
12	00	141	78	164	98	1027	02	3	09									5	01		.
	06	145	70	160	98	1027	36	3	10	36		00	5					7	02		
	12	151	75	167	98	1027	36	3	07	32	04	01	1	0	0	2	2		01		
	18	157	90	160	98	1026	02	4	16	02		01	0	0	0	0	0		02		
13	00	163	69	162	98	1026	09	4	13				0	0	0	0	0		02		.
	06	155	71	162	98	1025	09	4	16	09		01	0	0	0	0	0		02		
	12	167	78	167	98	1025	07	3	10	07		01	0	0	0	0	0		02		
	18	175	81	172	98	1023	05	4	13	05		00	0	0	0	0	0		02		
14	00	167	78	162	98	1024	09	3	11				0	0	0	0	0		02		.
	06	168	77	163	98	1023	09	2	05	09		00	0	0	0	0	0		02		
	12	166	86	170	98	1023	05	2	07	05		00	0	0	1	2	0		02		
	18	190	70	172	98	1022	07	3	12	07		00	0	0	4	1	0		02		
15	00	168	84	164	98	1022	07	3	08									1	02		.
	06	169	80	168	98	1022	14	2	08	14		00	0	0	1	3	0		02		
	12	176	80	169	98	1022	00	0	00				0	0	0	0	0		01		
	18	185	81	180	98	1020	05	3	12	05		00	0	0	0	0	0		02		
16	00	159	81	160	98	1020	09	4	17				0	0	0	0	0		02		.
	06	157	87	164	98	1018	11	3	09	11		01	0	0	0	0	0		02		
	12	177	84	169	97	1018	07	3	10	07		00	0	0	2	1	0		02		
	18	184	85	189	97	1016	05	3	12	05		00	0	0	0	0	0		02		

1965 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	168	87	173	98	1016	12	4	13				0	0	0	0	0	02			
	06	163	85	166	98	1015	14	4	12	14		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	202	73	168	97	1016	09	3	06	09		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	194	79	171	97	1015	09	3	10	09		00	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	177	80	069	97	1015	14	4	15								2	02	= 226-8		
	06	160	97	162	94	1016	25	3	07	25		00						10		.	
	12	165	86	168	96	1018	27	3	06	27	04	01	7					02		.	
	18	169	82	171	96	1019	00	0	00				0	0	5	3	0	01		.	
19	00	170	90	171	96	1020	18	4	13								1	01			
	06	164	90	169	96	1020	20	4	12	20	04	01	0	9	0	4	4	02		.	
	12	183	84	172	96	1021	25	2	07	25		00	0	5	2	7	4	03		.	
	18	184	88	175	96	1021	29	3	07	29	04	01	7					02		.	
20	00	169	96	170	96	1020	18	3	11								4	01	• ⁰ 11-12 ³⁰		
	06	172	92	172	96	1017	20	4	13	20	04	02	7					02		.	
	12	172	93	172	96	1017	23	3	09	23	04	02	6					61		.	
	18	164	78	170	97	1016	34	4	10	34	03	01	5	9	0	7	3	02		0,6	
21	00	155	84	170	98	1016	27	3	06								1	02	• ⁰ 15 ⁴⁰⁻¹⁸ , • ¹ 15 ⁵⁰⁻²³ , • ⁰ 24		
	06	150	90	165	98	1013	20	4	12	20	04	02	0	0	1	6	0	02		.	
	12	170	64	160	97	1009	18	4	17	18	04	02	0	3	1	7	3	02		0,0	
	18	165	76	168	97	1005	22	4	17	22	04	02	0	2		8	8	61		0,0	
22	00	156	84	161	98	1002	20	6	23								8	61	• ⁰ 0 ³⁰⁻⁴⁵ u. 14 ^{55-20³⁵}		
	06	163	87	161	98	1000	18	4	14	18	05	02	5					02		1,5	
	12	181	81	164	97	1001	13	2	06	13	04	01	5					02		0,6	
	18	165	81	165	97	1001	16	4	17	16	03	01	0	2				61		0,6	
23	00	161	80	164	97	1001	16	2	06								5	01	∞ a-m, • ⁰⁻¹ 12 ⁵⁰⁻¹⁴ , • ⁰ 20 ^{10-22⁰⁵}		
	06	157	90	162	96	1001	25	1	02	25		00	0	8	0	6	6	03		0,3	
	12	162	88	166	97	1004	20	3	09	20	03	01	2	5	0	6	3	02		2,5	
	18	160	92	164	97	1005	20	1	04									02		2,5	
24	00	154	94	165	98	1006	29	3	08								6	02	• ⁰ 4 ²⁵⁻³⁵ , • ⁰⁻² 4 ^{50-5⁰⁵} , • ⁰ 7 ³⁰⁻⁴⁵		
	06	155	88	163	98	1006	27	4	15	27	05	02	6					21	∇ ⁰ 9 ^{55-10¹⁰}		4,5
	12	161	87	163	97	1008	25	3	14	25	05	02	2	5	0	6	4	02		0,4	
	18	161	76	164	97	1008	25	4	14	25	04	02	0	3	2	6	3	02		0,4	
25	00	162	79	164	98	1005	18	5	20								2	02	• ⁰ 3 ²⁰⁻⁵ , • ⁰⁻⁶ 5 ⁰ , • ⁰⁻⁹ 25-14 ⁴⁰		
	06	152	88	159	96	1001	18	6	25	18	05	03	7	2				61	∠ 20 ⁵⁰⁻²³ , ∠ 2-23 ⁰⁵ , ∠ 24		0,6
	12	130	89	160	96	1002	27	9	42	27	06	08	7	2				60		4,0	
	18	148	67	158	97	1010	29	8	30	29	06	10	5	7				01		4,0	
26	00	145	75	162	98	1011	27	6	23	27		08					3	25	∠ 0-3 ¹⁵ , ∠ 2 ^{45-3¹⁵} , • ¹ 4 ³⁰⁻⁴⁰		
	06	130	77	159	98	1011	23	6	24	23	06	05	3	0	4	6	4	21	• ¹ fr, • ¹⁻⁷ 7-12 ³⁰ , • ¹⁻¹³ 20-35		4,0
	12	131	82	157	98	1012	23	4	15	23	05	03	2	5	0	7	4	62	∇ ⁰ 15 ²⁵⁻³⁵ , • ⁰⁻¹⁷ 05-19, • ⁰ 1-24		8,0
	18	135	86	156	98	1013	25	5	19	25	04	04	9	2				61		8,0	
27	00	132	90	156	98	1012	23	3	09								8	62	• ⁰⁻¹ 1, ∠ 0-2 ³⁰ , • ⁰⁻¹ 1-3, • ⁰ 4 ^{20-5⁰⁵}		
	06	136	87	158	98	1012	23	4	11	23	05	02	3	7	0	7	4	21		2,0	
	12	152	64	162	98	1014	34	4	14	34	04	02	1	0	0	2	2	01		.	
	18	151	70	162	98	1017	34	4	15	34	05	02	1	0	1	2	2	02		.	
28	00	147	73	160	98	1018	34	4	11				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 21 ^{30-22⁵⁰}		
	06	140	73	154	98	1018	29	2	06	29	04	01	1	0	0	1	1	02		.	
	12	161	71	163	98	1018	23	3	13	23	04	01	1	3	0	6	3	02		.	
	18	167	76	164	97	1015	20	4	15	20	03	01	5	8				03		.	
29	00	159	82	160	97	1011	20	6	22								8	21	• ¹ 10 ^{5-25⁵} , ∇ ⁰ 15 ⁵⁵⁻¹⁶ , • ¹ 19 ⁴⁰⁻⁵⁰		
	06	157	83	160	97	1010	29	6	19	29	05	03	0	3	4	7	4	02	∠ 1, • ¹ 21 ¹⁵ , ∇ ⁰ 1-21 ²⁰		5,0
	12	160	66	162	97	1012	29	6	23	29	05	03	1	0	0	5	5	02		0,3	
	18	150	70	162	98	1012	29	5	20	29	06	04	5	0	2	6	4	02		0,3	
30	00	144	78	160	98	1012	25	6	25								6	02	• ¹ 2 ¹⁵⁻⁴⁵ , • ¹⁻⁸ 25-9, • ⁰ 11 ³⁵⁻⁵⁰		
	06	147	73	158	98	1012	25	5	19	25	05	05	2	7	0	6	3	02	∇ ⁰ 15 ¹⁰⁻²⁰ , • ⁰ 22 ⁰⁵⁻⁵⁰		4,7
	12	153	66	161	98	1014	29	5	20	29	06	04	7	2				61		0,4	
	18	145	77	162	98	1014	29	4	16	29	05	03	2	0	5	5	3	02		0,4	
31	00	138	71	160	98	1013	23	5	20								8	21	• ⁰ 2 ¹⁵⁻¹⁵		1,6
	06	130	87	160	97	1010	20	5	21	20	05	03	6					61		1,6	
	12																				
	18	135	83	159	98	1001	20	4	13	20		01	1	4	0	8	8	02		1,0	

1965 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	136	87	159	97	1007	25	4	14							8		02		
	06	132	86	158	98	1007	07	2	05				7	0	6	7	5	02		
	12	148	73	161	98	1011	35	2	05	35		01	0	6	0	6	6	02		
	18	155	74	166	98	1015	36	2	07	36		00	1	0	1	4	1	02		
02	00	148	80	160	98	1017	04	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	142	92	158	97	1018	03	5	18	03	04	02	1	0	5	3	1	03		
	12	153	91	159	97	1015	07	6	25	07	06	03	5					02		
	18	160	88	159	97	1012	07	7	31	07	05	04	5					02		
03	00	155	92	159	97	1008	08	6	27							8		02	• ⁰ 11 ⁵⁰ -14 ⁰⁵ u. 17 ³⁰ -4 ⁵	
	06	155	95	159	97	1003	08	6	24	08	05	04	5			8	8	02		
	12	154	91	157	97	1001	21	5	19	21	04	02	0	2				02		
	18	158	87	158	97	1002	14	5	17	14	04	02	7	2	0	7	4	61		5,8
04	00	138	87	157	98	1002	14	6	24							6		02	• ⁰ 1 ³⁰ -4 ¹⁵ • ⁰ 5 ²⁰ -6 ²⁵	
	06	140	84	154	97	997	14	7	29	14	05	03	7	2		8	4	60	• ⁰ 11 ⁴⁵ -1 ³ u. 13 ³⁵ -14 ¹⁰	0,4
	12	145	93	156	97	1001	18	6	26	18	06	04	5			8	8	02		
	18	156	86	157	97	1005	20	4	16	20	05	02	5	0	0	7	7	02		0,1
05	00	142	93	155	97	1008	18	5	18							4		02	• ⁰ 20 ¹⁵ -6 ⁰ u. 22 ³⁵ -24	
	06	142	88	155	97	1007	13	4	11	13		01	0	0	5	4	0	02		
	12	160	90	155	97	1008	18	3	10	18		01	0	7	0	4	4	02		
	18	156	89	158	97	1008	32	1	03				0	2		8	8	02		
06	00	150	93	154	98	1008	23	3	09							8		60	• ⁰⁻¹ 0-10 ⁴⁰ • ⁰ 12 ⁵⁰ -13 ³⁰ u. 14 ¹⁵ -15 ⁵⁵	
	06	120	98	155	97	1006	33	2	06	33		00	6			8	8	61		15,0
	12	134	92	156	97	1006	28	2	06				5			8	8	02		
	18	134	91	157	98	1005	31	2	08	31		00	4			8	8	02		5,5
07	00	144	82	158	98	1005	32	4	15							8		02	• ² 23 ⁵⁰ -24	
	06	135	84	158	98	1004	28	5	19	28		02	1	0	0	6	6	02		
	12	149	81	155	98	1005	28	5	21	28	05	03	5	0	0	7	7	02		
	18	146	92	155	98	1006	27	6	22	27	06	04	5	0	0	5	5	02		
08	00	148	87	153	98	1006	27	5	18							6		02	• abd	
	06	138	97	153	96	1007	23	5	21	23	06	04	6			8	8	02		3,0
	12	160	84	160	97	1005	23	5	18	23	06	04	0	0	5	4	0	02		
	18	160	78	155	97	1003	19	5	16	19	05	02	5			8	8	02		
09	00	155	88	154	98	1000	18	7	27							8		02	• ¹ 7 ⁰⁵ -9 ¹⁵	
	06	122	87	155	97	999	23	2	41	23	08	10	4	0	0	7	7	02		0,0
	12	144	86	155	98	1005	23	6	26	23	08	09	5	0	0	6	6	02		
	18	149	75	153	97	1007	23	5	18	23	07	06	0	9	1	5	3	02		0,7
10	00	132	85	153	98	1008	20	5	18							6		02		
	06	113	91	153	97	1008	20	5	17	20	05	03	0	5	0	5	5	02		
	12	142	73	154	97	1009	23	5	18	23	05	02	2	0	0	3	3	03		
	18	140	90	155	98	1010	23	5	16	23		02	0	1	6	6	6	02		
11	00	130	79	153	98	1009	22	6	22							1		02	• ⁰ 18 ⁰⁵ -19 ³⁰	
	06	120	89	154	97	1010	18	6	21	18	05	02	0	4	0	1	1	02		
	12	146	75	154	97	1009	18	6	22	18	05	02	0	0	5	6	0	03		
	18	137	82	154	97	1010	23	5	22	23		02	5	0	0	7	7	02		
12	00	126	86	152	97	1009	20	5	18							8		02	• ⁰ 10 ³⁰ -11 ³⁰	
	06	123	90	153	97	1008	22	4	14	22	05	02	5			8	8	02		0,0
	12	140	90	154	97	1009	23	5	18	23	05	02	5			8	8	21		
	18	136	88	150	98	1009	27	4	14	27	03	01	5	0	0	5	5	02		0,0
13	00	135	88	153	90	1009	32	4	11							5		02	• ⁰ 10 ⁵⁰ -11 ⁵⁰ u. 13 ³⁰ -14 ⁵⁵	
	06	125	94	146	97	1009	23	4	15	23	05	02	2	0	9	5	2	02		
	12	144	86	153	97	1009	22	5	16	22	05	02	5	0	0	7	7	60		
	18	145	79	150	98	1010	27	3	10	27	04	02	5	0	0	5	5	02		0,1
14	00	140	82	151	98	1011	28	4	12							7		03		
	06	146	82	146	98	1013	27	4	14	27	05	02	0	6	0	7	7	02		
	12	148	70	154	98	1016	31	3	11	31	04	02	5			7	7	02		
	18	147	73	148	98	1018	25	4	15	25	05	02	5	3	1	7	2	02		
15	00	144	81	149	97	1018	23	5	17							5		01	∞ fr-a u. m-np	
	06	135	91	149	95	1020	23	4	12	23	04	02	5			8	8	10		
	12	157	83	151	96	1022	23	4	12	23	04	02	5			7	7	02		
	18	165	90	155	96	1022	00	0	00	27	04	02	6	7		8	7	10		
16	00	154	87	152	96	1022	18	4	11							2		10	∞ na-fr u. p	
	06	152	83	151	96	1021	18	4	13	18	04	02	5	0	0	6	6	02		
	12	167	83	154	96	1019	18	4	14	18	03	01	0	0	9	5	0	02		
	18	167	88	155	97	1017	20	2	08	20	02	01	4	9	5	7	3	02		

1965 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	156	93	154	97	1018	25	3	11									8	02	• ⁰ 0 ³⁰ -2 ³⁰ , • ⁰ 17 ³⁰ -18 ²⁵ , ∞ np	0,0
	06	151	92	152	96	1017	23	4	13	23	04	01	6					8 8	02		
	12	168	85	153	96	1016	18	3	09	18	04	01	5					7 7	02		
	18	166	89	153	96	1012	13	4	11	13	04	01	6					8 8	61		0,0
18	00	162	88	152	97	1006	15	5	19									6	02	• ⁰ 3 ⁵⁵ -4 ¹⁰ , • ² 18-20 ³⁰ , • ¹⁻² 21 ¹⁵ -24	0,0
	06	161	85	153	97	1003	25	5	19	25	05	02	2	0	1	6	2	03			
	12	156	71	152	97	1004	23	7	33	23	06	06	7	2				7 6	02		
	18	140	78	152	97	1006	25	7	33	25	06	06	7	6	0	7	4	02			.
19	00	141	72	153	98	1012	29	7	30									8	64	• ¹ 0-0 ³⁰ , • ¹ 540-50, • ¹ 725-40	2,5
	06	139	71	153	98	1018	29	7	26	29	06	08	3	0	0	5	5	63			
	12	141	71	152	98	1024	31	6	24	31	06	05	1	0	0	3	3	01			
	18	139	73	153	98	1028	31	5	22	31	06	05	5	0	0	4	4	02			0,0
20	00	135	78	152	98	1031	31	4	14									4	02		.
	06	135	74	150	96	1033	27	4	14	27	04	01	1	0	0	3	3	02			.
	12	146	79	152	98	1034	25	4	16	25	04	02	2	0	1	6	3	03			.
	18	151	89	153	98	1034	25	4	15	25	04	02	0	8		7	7	02			.
21	00	140	87	150	97	1034	23	5	16				0	0	0	0	0	02	∞ np		.
	06	135	76	150	97	1032	23	5	19	23	04	02	0	0	2	2	0	02			.
	12	155	76	152	97	1032	23	5	17	23	04	03	0	0	2	6	0	02			.
	18	155	82	152	97	1028	23	4	12	23	04	01	0	0	5	6	0	02			.
22	00	145	83	150	96	1025	25	4	16				0	0	0	0	0	10	∞ na-fr u. p u. np		.
	06	141	81	148	96	1022	23	5	20	23	04	01	0	0	2	2	0	02			.
	12	160	76	151	96	1021	22	5	15	22	05	01	0	0	1	5	0	02			.
	18	162	78	151	96	1019	27	3	09	27	04	02	0	0	1	3	0	02			.
23	00	148	92	150	96	1017	20	3	09				0	0	0	0	0	02	∞ 445-730 u. p-np		0,0
	06	137	91	149	95	1014	23	3	09	23	04	01	0	0	0	0	0	10			.
	12	155	83	152	96	1013	16	3	08	16	04	01	0	0	1	1	0	02			.
	18	164	86	152	96	1009	13	2	10	13		00	0	0	0	0	0	10			.
24	00	150	90	151	96	1008	16	3	10				0	0	0	0	0	10	∞ na-a		.
	06	143	92	150	96	1007	18	4	15	18	04	01	0	0	0	0	0	10			.
	12	161	82	152	96	1008	16	4	13	16	04	01	0	0	0	0	0	02			.
	18	170	86	153	96	1008	13	3	12	13	02	01	0	0	6	1	0	02			.
25	00	160	87	151	96	1008	16	4	13				0	0	0	0	0	02	∞ abd-np		.
	06	148	88	150	97	1007	13	4	15	13	04	01	0	0	0	0	0	02			.
	12	168	83	153	96	1005	09	4	14	09	04	01	0	0	0	0	0	02			.
	18	169	85	155	96	1003	09	4	15				0	0	0	0	0	10			.
26	00	151	89	153	96	1000	11	5	17				0	0	0	0	0	10	∞ na-a, • ⁰ 19 ¹⁵ -23 ³⁰		.
	06	141	91	150	96	998	11	6	21	11	04	02	0	0	1	5	0	10			.
	12	163	86	151	96	996	09	5	18	09	04	02	0	0	1	5	0	02			.
	18	160	88	153	96	1000	23	3	09	23	04	01	0	7		8	8	02			.
27	00	142	86	151	98	1003	25	3	10									8	21	• ⁰ 8 ³⁰ -10, • ¹⁻² 19 ¹⁰ , • ⁰ -22 ⁵⁰	0,5
	06	142	89	149	98	1003	29	3	09	29	05	01	0	1		8	8	02			
	12	123	91	150	97	1002	31	3	11	31	04	01	6			8	8	63			
	18	127	92	151	97	999	31	5	22	31	06	03				8		63			30,0
28	00	135	90	149	98	998	23	6	24									8	21	• ⁰ 14-15 ⁴⁵	2,5
	06	131	89	150	98	998	23	5	19	23	05	04	2	7	1	6	3	02			.
	12	133	88	151	96	999	18	5	20	18	05	04	5	0	1	7	3	02			.
	18	150	87	151	97	1000	20	4	13	20	05	02	0	2	9	7	3	02			.
29	00	132	89	151	97	1001	20	5	20									1	01		.
	06	115	94	150	96	1002	20	5	18	20	05	03	7			8	8	03			.
	12	130	89	148	97	1004	18	4	14	18	04	02	4	6	0	6	3	02			.
	18	138	83	149	97	1006	18	4	11							8		02			0,0
30	00	132	88	149	98	1008	18	3	09									2	02		.
	06	126	90	146	97	1008	13	4	11	13		00	0	7	0	7	7	03			.
	12	147	83	151	97	1009	09	4	12	09		01	0	4	0	7	7	02			.
	18	145	87	150	97	1010	09	4	15	09		01	0	7		8	8	02			.

1965 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	140	91	150	97	1011	09	5	20								8	02	• ^o 14 ²⁰⁻¹⁷⁴⁰ u. 19 ³⁰⁻²⁴		
	06	145	88	150	97	1012	09	<u>6</u>	25	09		02	0	4	1	6	3	02		.	
	12	165	86	150	97	1015	13	4	13	13		01	0	3	5	6	4	02			
	18	145	75	150	96	1016	00	0	00								8	21		1.0	
02	00	150	96	150	96	1017	05	3	10								8	61	• ^o 0-5, • ^o ∞-6 ³⁰ , • ^o -11 ⁴⁵ , • ^o -13 u. 13 ³⁰⁻⁴⁵ u. 18 ¹⁰⁻²¹	0.9	
	06	147	98	149	95	1016	14	1	05				7	2			8	5	61		
	12	139	99	150	96	1015	11	1	03								6	8	61		
	18	146	96	150	98	1014	16	4	13	16		01					8	02		7.2	
03	00	136	90	150	98	1015	20	5	18								8	02	• ^o 6 ⁴⁵⁻⁷		
	06	131	90	149	98	1017	23	5	19	23	05	01	5	0	9	5	4	03		3.1	
	12	120	93	149	97	1020	23	3	12	23		01	5				8	8	03		
	18	144	89	150	97	1020	18	3	10								6	02		0.0	
04	00	137	94	149	97	1022	18	3	10				0	0	0	0	0	02			
	06	135	86	148	97	1022	14	3	13	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	152	91	149	97	1023	11	4	12	11		01	0	0	1	2	0	02			
	18	155	85	151	97	1022	11	4	17	11		01	0	0	0	0	0	01			
05	00	140	93	149	97	1022	11	4	13				0	0	0	0	0	02			
	06	133	89	150	97	1022	14	5	20	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	152	95	150	96	1023	11	3	13	11	05	01	0	0	1	5	0	02			
	18	156	85	151	97	1021	11	5	20	11		01					2	02			
06	00	137	88	149	97	1021	14	5	19								2	03	∞ 5 ^{05-20¹⁵} , -22 ⁴⁵ , = ^o -24		
	06	117	97	148	95	1020	14	5	20	14		02	6				8	8	10		
	12	109	95	148	95	1019	14	5	19	14	03	01	6				8	8	10		
	18	121	95	150	95	1018	14	5	19	14		02	6				8	8	10		
07	00	112	98	150	93	1018	14	4	15								8	8	47	= ^o 0-11, -15 ⁴⁵ , ∞-16 ⁴⁵	0.0
	06	113	99	149	92	1017	14	2	08								8	8	45		
	12	117	99	150	94	1018	36	1	03									28			
	18	127	96	148	97	1019	07	2	08								8	02			
08	00	132	91	150	97	1020	36	5	20								8	02			
	06	131	91	149	97	1021	05	1	03				5	0	0	7	7	02			
	12	140	73	147	98	1022	36	3	10	36	03	01	5				7	7	02		
	18	132	80	147	97	1024	05	4	15	32	05	01					6	02			
09	00	116	70	149	98	1025	07	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	106	76	144	98	1025	07	4	13	07	03	01	5	0	2	5	4	03			
	12	124	82	148	98	1026	07	4	11	07		01	1	0	0	4	4	02			
	18	119	68	145	98	1024	36	4	14	36		01	4	0	0	1	1	01			
10	00	112	79	144	98	1023	07	2	07				0	0	0	0	0	02			
	06	116	84	145	98	1022	32	2	06	32		00	5	0	0	3	3	03			
	12	128	77	149	98	1021	29	4	12	29	03	01	8	0	0	7	7	02			
	18	135	85	144	98	1020	36	3	13	36		01					8	02			
11	00	132	84	142	98	1020	27	3	12								7	02	• ^o 15 ³⁰⁻¹⁶		
	06	130	80	141	98	1019	32	4	15	32		01	5				8	8	02		
	12	131	78	146	98	1020	36	4	15	32	05	02	0	7			7	7	02		
	18	132	80	143	98	1021	36	1	03	32	05	01					8	02		0.0	
12	00	127	84	147	98	1024	14	3	09								8	02			
	06	127	72	144	98	1026	14	3	10	14		00	5				8	8	02		
	12	132	88	149	97	1028	14	1	04	14		00	8				5	5	02		
	18	133	85	143	98	1028	00	0	00								8	03			
13	00	126	88	145	98	1026	18	3	09				0	0	0	0	0	01			
	06	123	78	143	97	1025	23	3	08	23		00	0	2			7	7	02		
	12	130	78	148	97	1024	25	5	15	25		01	0	8	0	7	7	03			
	18	130	86	139	98	1023	30	3	07								7	02			
14	00	130	75	148	98	1022	25	4	12								8	02			
	06	129	87	139	98	1020	23	4	10	23	04	01	7				8	6	02		
	12	140	79	147	97	1020	20	4	11	20		01	0	0	2	4	0	01			
	18	129	81	144	97	1017	16	5	15								5	02			
15	00	129	88	142	96	1015	20	5	16								6	02	∞, = 6-13 ⁰⁵ , • ^o ∞-17, • ^o -18 ²⁰		
	06	120	87	144	96	1013	23	<u>6</u>	22								5	01			
	12	130	91	144	94	1013	23	5	19	23	04	02	5				8	8	10		
	18	127	84	141	98	1014	34	4	11	34		02					8	61		6.0	
16	00	129	76	142	98	1017	34	4	12								8	02	• ^o 14 ²⁰⁻⁵¹⁵ , • ^o 19 ¹⁰⁻³⁰		
	06	120	79	138	98	1018	32	5	17	32	04	02	5				7	7	21		0.5
	12	126	72	140	98	1022	34	<u>6</u>	23	34	04	03	2	0	0	2	2	01			
	18	125	68	139	98	1024	34	<u>7</u>	26								7	02		0.2	

1965 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	118	63	139	98	1027	32	5	16									8	02 ●° 20 ²⁰ -21		
	06	120	68	134	98	1026	32	5	17	32	04	02	7					8	7	02	.
	12	132	75	136	98	1030	29	3	10	29	04	02	5					6	6	02	.
	18	130	84	136	98	1029	27	5	17	27		02						7		02	.
18	00	130	83	137	98	1028	29	4	10									4		02 ●° 6 ¹⁰ -7 ²⁰ u. 7 ⁵⁰ -8 ¹⁵	10.0
	06	135	80	135	98	1027	29	4	14	29		02						8		02	.
	12	135	69	136	98	1029	20	4	10	20	04	01	0	0	2	1	0			01	.
	18	120	73	135	98	1029	02	4	12	02		01						3		02	0.4
19	00	110	83	133	98	1030	02	3	11									1		02	.
	06	109	73	133	98	1030	07	1	05				0	8	0	3	3			03	.
	12	120	72	134	98	1032	00	0	00				0	0	0	0	0			02	.
	18	118	74	134	98	1031	05	3	10	05		00	0	0	0	0	0			02	.
20	00	115	83	132	98	1031	07	3	10				0	0	0	0	0			02 = '8 ³⁰ -9 ³⁰ , ∞-α	.
	06	107	79	133	98	1031	11	3	11				0	0	0	0	0			02	.
	12	107	81	131	97	1032	14	3	09	14		01	0	9	2	6	4			02	.
	18	110	81	133	97	1031	11	6	20									2		01	.
21	00	100	80	136	98	1032	14	5	19				0	0	0	0	0			02	.
	06	090	83	139	98	1032	14	5	19	14	04	02	0	0	0	0	0			02	.
	12	107	78	131	97	1034	14	5	16	14	04	01	0	0	2	1	0			01	.
	18	112	73	139	98	1034	11	5	19	11		01						3		02	.
22	00	100	73	133	98	1035	14	5	18				0	0	0	0	0			02	.
	06	076	86	133	98	1035	14	4	14	14		01	0	0	0	0	0			02	.
	12	090	69	131	97	1036	14	3	11	14	04	01	0	0	0	0	0			02	.
	18	092	73	130	98	1034	11	5	19				0	0	0	0	0			02	.
23	00	091	64	131	98	1034	14	4	15				0	0	0	0	0			02	.
	06	075	76	131	98	1032	14	4	11	14		01	0	0	0	0	0			02	.
	12	106	65	131	97	1032	11	4	12	11		01	0	0	0	0	0			02	.
	18	110	61	125	98	1031	09	5	15				0	0	0	0	0			02	.
24	00	097	76	132	98	1031	14	5	16				0	0	0	0	0			02	.
	06	080	75	131	98	1031	11	5	17	11		01	0	0	0	0	0			02	.
	12	103	79	131	97	1031	14	4	13	14	04	01	0	0	0	0	0			02	.
	18	080	83	132	97	1029	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0			01	.
25	00	089	81	131	98	1029	14	6	20				0	0	0	0	0			02	.
	06	067	87	130	97	1027	14	5	15	14		01						8		02	.
	12	084	82	130	97	1026	14	5	16	14	04	01	0	0	0	0	0			01	.
	18	106	84	133	97	1025	11	5	17				0	0	0	0	0			02	.
26	00	085	81	129	97	1023	16	5	15				0	0	0	0	0			02 = '10 ⁴⁵ -11, =-17 ⁴⁰ , ='-21	.
	06	060	97	127	93	1021	18	4	11									8	8	45 ∞-24	.
	12	065	96	127	94	1020	20	4	11	20		01								28	.
	18	084	94	129	90	1020	18	4	13	18		01						8	8	47	.
27	00	111	90	129	96	1017	20	4	15				0	0	0	0	0			10 ∞ 0-α u. p-np	0.1
	06	114	84	130	96	1015	23	6	21				4	0	0	3	3			10	.
	12	121	85	126	96	1013	20	5	19	20	05	02	0	0	2	7	0			02	.
	18	130	84	130	96	1011	20	6	24									6		10	.
28	00	129	89	130	96	1010	23	6	25									8		03 ●° abd	.
	06	126	90	130	96	1009	23	7	28	23	04	03						7		02	.
	12	143	85	131	97	1008	23	6	24	23	04	03	0	0	5	4	0			02	.
	18	147	81	129	97	1006	20	7	25	20		03						3		02	.
29	00	132	83	132	98	1007	25	6	20									6		01 ●° 7 ⁵⁵ -8 ¹⁰ , ●° 14 ⁰⁵ -30 u. 15 ²⁰ -16 ²⁰	0.0
	06	120	82	129	98	1007	25	6	25	25	04	03	0	0	5	5	0			02 SE-NE 17 ⁴⁰ -np, ●° 21 ¹⁰ -55	.
	12	119	73	128	98	1008	27	8	30	27	04	06	2	0	0	6	6			01	.
	18	115	68	130	98	1011	29	9	36	29	06	08						1		13	2.0
30	00	122	74	129	98	1015	29	7	24									3		02 ●° 14 ⁴⁵ -17 ⁰⁵ , ●° 2-0 19-22 ²⁰ , (R), ●° 1-22 ⁵⁵	0.1
	06	108	77	127	98	1014	23	7	28	23	06	08						3		02 ●° 23 ⁰⁵ -25	.
	12	112	83	129	98	1011	23	8	31	23	04	06	0	7	0	5	5			02	.
	18	106	86	124	98	1005	23	9	36									8		21	0.7
31	00	116	76	127	97	1003	27	7	27									3		25 ●° 5-5 ¹⁵ u. 8 ⁴⁰ -45, ●° 9 ¹⁵ -20	4.3
	06	117	96	125	98	1005	27	8	34	27	04	06						5		25 ●° 14 ²⁵ -30, ●° 18 ⁵⁰ -19 ³⁰ u. 19 ⁴⁵ -24	.
	12	111	68	127	98	1007	27	8	30	27	07	09	5	0	9	7	4			02	.
	18	115	88	123	98	1007	27	8	31	27		07						8		02	1.0

1965 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	088	96	122	97	1000	18	<u>7</u>	28								8	61	• ⁰⁻¹ 0-4 ³⁰ • ⁰ 8-10 ⁵⁰ • ² 11 ²⁰ -45	6.0
	06	130	90	125	97	993	23	<u>6</u>	26	23	05	05					8	02	• ² 13 ¹⁵ -14, • ⁰ 1-12 ³⁰ , • ² 17 ³⁰ -21 ²⁰	
	12	129	89	123	97	985	23	<u>8</u>	36	23	05	08	6				8	65	• ¹ 23 ³⁰ -24	
	18	126	74	124	97	983	24	<u>10</u>	38	25	06	09					8	90		
02	00	107	74	122	97	985	25	<u>11</u>	54								5	81	• ² 0-5, • ¹ 1-12 ³⁰ , • ⁰ 20 ⁴⁵ -22 ⁴⁵	8.0
	06	097	91	123	97	987	27	<u>9</u>	46	27	06	12					8	64		
	12	095	91	122	97	994	32	<u>9</u>	43	32	05	10	6				8	62		
	18	095	70	108	98	999	32	<u>8</u>	34	32	06	02					2	01		
03	00	086	81	102	98	1003	32	<u>8</u>	31								3	27	• ² 3 ⁵⁰ -56	1.5
	06	083	70	100	98	1005	32	<u>6</u>	24	32		04					4	02	• ⁰ zfw 7-8 ¹⁰	
	12	099	67	100	98	1007	32	<u>7</u>	31	32	06	05	9	0	0	5	5	02	• ⁰ 14 ⁰⁵ -10 u. 19 ⁵⁵ -20 ¹⁰	
	18	087	96	100	98	1008	32	5	20	32		04					4	02		
04	00	080	75	098	98	1012	32	5	20								4	01	• ⁰ 4 ⁰⁵ -15, • ⁰ 13 ³⁵ -50	0.3
	06	086	78	096	98	1016	29	2	08	32	05	02	5	0	0	2	2	01		
	12	097	80	092	98	1020	32	5	20	32	05	03	1	0	0	1	1	01		
	18	089	86	094	98	1023	32	4	17								6	02		
05	00	090	85	097	98	1026	36	2	07								1	01		0.0
	06	081	87	098	98	1028	09	2	05	32	06	01	0	0	0	0	0	02		
	12	105	75	090	98	1031	23	2	05	23		00	0	0	0	0	0	02		
	18	095	82	097	98	1031	25	3	10				0	0	0	0	0	02		
06	00	100	83	095	98	1032	27	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	102	77	099	98	1031	27	4	12	27	03	02					8	02		
	12	104	75	103	98	1030	32	2	08	32		01	6				8	02		
	18	095	88	098	97	1027	20	3	10	20		01					8	02		
07	00	084	94	106	98	1023	09	3	09								8	02		.
	06	071	91	101	98	1020	11	5	17	11		01					1	01		
	12	071	75	099	98	1016	11	4	19	11	04	01	8	0	0	7	7	03		
	18	062	84	097	97	1016	11	5	20				0	0	0	0	0	02		
08	00	070	85	102	96	1018	18	4	15								7	03	∞ 7 ²⁵ -9 ³⁰ u. m-p	.
	06	079	92	096	96	1020	18	3	11	18	03	01					8	02		
	12	103	86	102	96	1021	20	3	10	20		01	0	0	1	4	0	03		
	18	100	93	097	96	1022	20	2	08				0	0	0	0	0	10		
09	00	102	89	102	97	1023	27	1	06	27		00					8	03	= -4 ²⁰ -45, = -1 ¹⁵ , = -8, = -12,	0.0
	06	075	97	102	94	1022	16	2	07								28	= -23 ⁴⁵ , = -24		
	12	085	94	101	94	1022	14	4	13	14		01	3				10			
	18	091	93	102	91	1021	09	5	15								8	8	45	
10	00	085	87	098	92	1021	11	5	19								8	45	= 0-2 ²⁰ , = 0-7	.
	06	073	93	098	93	1020	09	4	17	09		01					8	45		
	12	083	92	095	96	1020	09	5	14	09		01	7				8	02		
	18	085	91	101	97	1019	07	5	18	07		01					8	02		
11	00	086	86	100	98	1018	09	5	16								8	02	• ⁰ 14-15, • ⁰ 15 ⁵⁰ u. 19 ³⁰ -20 ²⁰	0.0
	06	085	91	096	97	1016	05	4	16	05		01					8	02		
	12	079	91	100	97	1015	07	5	16	07		01	3	5	4	4	2	01		
	18	069	85	093	98	1014	07	6	22								8	02		
12	00	063	84	100	98	1014	07	6	21								8	02	• ⁰ 4 ³⁵ -5 ²⁵ , • ⁰ 13 ²⁵ -35, • ⁰ 20 ²⁵ -35	0.8
	06	043	88	098	98	1014	07	5	20	07	04	03					7	21		
	12	047	83	099	98	1015	09	5	17	09	04	02	5				7	02		
	18	035	77	092	98	1015	07	6	21								2	01		
13	00	032	81	094	98	1016	09	6	21								6	02	• ⁰ zfw 10 ⁵ -4 ³⁰ , • ⁰ 15 ¹⁵ -6 ¹⁵	0.0
	06	020	93	092	98	1016	07	5	17	07		02					7	71	• ⁰ 21 ⁴⁰ -22 ³⁰	
	12	023	68	101	98	1017	07	5	18	07	04	02	0	9	0	1	1	02		
	18	016	80	088	98	1017	07	5	17	07		01					2	01		
14	00	015	69	090	98	1017	07	5	18								7	02		0.0
	06	013	68	100	98	1017	07	4	11	07		01					7	02		
	12	015	83	106	98	1017	11	5	19	11	04	02	0	3	2	5	2	03		
	18	010	57	098	98	1018	09	5	16								1	02		
15	00	-003	78	098	98	1019	11	3	08				0	0	0	0	0	02		.
	06	010	75	088	98	1020	07	5	16								4	01		
	12	015	78	101	98	1022	05	5	19	05	04	02	2	0	1	5	4	02		
	18	013	63	099	98	1026	05	5	16								3	01		
16	00	015	64	086	98	1020	07	4	14								2	02		.
	06	010	63	088	98	1030	07	3	09	07		00					1	02		
	12	014	77	086	98	1030	07	4	15	07		01	1	0	0	4	4	02		
	18	009	61	090	98	1028	11	5	16	11		01					1	01		

1965 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	00 003	72	087	98	1026	11	<u>6</u>	21									2	02	≡ schw 840-1050	.
	06 010	81	094	98	1021	11	<u>7</u>	23	11		02						5	02		.
	12 014	90	083	96	1018	11	<u>7</u>	26	11	04	03	7	2				7	03		.
	18 006	83	102	97	1013	11	<u>8</u>	35									1	01		.
18	00-015	81	081	98	1010	11	<u>7</u>	30									6	02	• ⁰ 480-5, • ⁰ 530-7, Δ, =-12,	0.0
	06-020	86	089	96	1006	11	<u>6</u>	25									7	68	≡ schw -1610	0.2
	12-029	94	075	94	1005	11	<u>6</u>	26	11	04	04	7	2				8	77		
	18-015	86	079	96	1002	11	<u>7</u>	28	11		04						8	02		
19	00-014	85	081	96	1002	11	<u>6</u>	20									8	02	≡ schw 630-11	.
	06-020	90	083	96	1001	09	<u>7</u>	25	09		03						8	02		.
	12-011	85	083	96	1002	09	<u>6</u>	21	09	04	03	7	2				8	02		.
	18 005	83	084	97	1002	09	<u>6</u>	24									8	02		.
20	00 003	86	083	98	1004	09	5	22									8	02	* ⁰ 1340-24	.
	06 008	86	084	97	1003	09	<u>7</u>	27	09		03						8	02		.
	12 002	79	083	97	1003	09	<u>6</u>	23	09	04	03	6					8	02		0.0
	18 005	91	078	96	1001	09	<u>7</u>	30	09		03						8	71		
21	00 000	87	076	95	998	09	<u>7</u>	30									8	71	* ⁰ 0-7, • ⁰ 1245, * ⁰ 14-1435	1.5
	06 010	91	074	97	996	07	<u>7</u>	30	07		04						8	71	• ⁰ 1560-17	0.4
	12 005	86	060	96	997	05	<u>8</u>	33	05	05	06	7	2				8	68		
	18 000	86	065	98	1003	05	<u>7</u>	29									8	23		
22	00-002	77	054	98	1008	05	<u>6</u>	22									1	02		.
	06-020	80	057	98	1012	05	4	13	05		02	0	0	0	0	0	0	02		.
	12-010	63	055	98	1015	07	3	06	07	04	02	0	0	0	0	0	0	02		.
	18-015	71	057	98	1017	16	4	10									1	02		.
23	00-007	85	053	98	1015	18	<u>6</u>	24									8	02	* ⁰ 305-515 u. 2315-24	0.0
	06-035	89	070	96	1015	11	3	09									6	22		.
	12 030	75	069	98	1016	25	4	15	25		01	5	0	0	3	3	01	03		.
	18 008	88	064	97	1013	23	<u>7</u>	30	23		04						8	03		.
24	00 016	90	067	97	1005	20	<u>8</u>	35									8	71	* ⁰ 0-215 u. 240-3, * ¹ 355-525	2.4
	06 016	93	062	96	997	18	<u>7</u>	28	18		04						8	75	* ² 610, ztw 1020-12, • ⁰ 1540-16	2.0
	12 040	92	075	97	994	20	<u>7</u>	29	20	06	03	5					8	80		
	18 042	90	072	98	998	34	5	19	34		03						8	02		
25	00 046	88	075	98	1004	36	5	17									4	02	• ⁰ 035-1, • ⁰ 130-50, * ¹ 320-50 u. 5-540	3.5
	06 038	88	072	98	1007	29	<u>7</u>	29	29	05	03						8	26	ztw 7-810, • ⁰ 1415-1715, * ¹ 2015	4.5
	12 039	85	066	98	1006	23	<u>6</u>	24	23	04	03	0	2				8	02	* ⁰ 2120-23, * ⁰ 24	
	18 030	94	068	96	996	18	<u>8</u>	31	18	04	04						8	69		
26	00 057	94	066	98	986	18	<u>9</u>	37									8	68	• ⁰ 0-220, ztw 340-550	3.0
	06 056	87	080	97	986	27	<u>8</u>	30									8	81	• ¹ 915-28 u. 1250-1315, * ¹ 1355-1450	1.0
	12 056	75	083	98	988	27	<u>9</u>	35	27	05	08	5	0	0	6	6	02	* ¹ 1520-1615, ztw 1910-35		
	18 047	88	072	98	992	27	<u>9</u>	35									5	02		
27	00 040	81	068	98	993	23	<u>7</u>	30				0	0	0	0	0	0	01	* ⁰ 1045-1115, * ⁰ =-1215, * ⁰ -1610	0.0
	06 031	87	072	98	990	18	5	21	18	04	03	0	0	0	0	0	0	01	* ⁰ 17-1915	0.9
	12 011	83	066	94	978	11	<u>7</u>	30	11	04	03	7					8	71		
	18 013	90	073	96	975	11	2	07	11		01						8	68		
28	00 028	81	076	98	979	34	<u>6</u>	23									8	02	• ⁰ 880-9, * ¹ 910-10, • ¹ 1230-15	0.2
	06 050	70	069	98	984	32	<u>6</u>	20	32		03						8	03	• ⁰ 1545-1850, * ¹ 1850-19	4.1
	12 040	88	078	98	985	25	3	10	27	03	01	5	0	0	7	7	02	ztw 1915-25, ztw 2325-35		
	18 060	85	075	98	988	27	<u>7</u>	28	27		03						8	62		
29	00 015	82	064	98	995	29	5	21	29		04	0	0	0	0	0	0	27	ztw 2020-30, * ⁰ 1230-1730	1.5
	06 036	86	070	98	995	23	<u>6</u>	25	23	04	04	0	0	0	0	0	0	02	ztw 2120-30 u. 2210-24	3.5
	12 024	85	070	97	987	14	<u>8</u>	30	14	04	03	6					8	02		
	18 030	92	067	98	974	16	<u>7</u>	28	16	04	03						8	22		
30	00 041	97	072	98	966	14	<u>7</u>	29									8	61	• ⁰ 0-530 u. 1220-14	2.0
	06 040	91	071	98	971	23	<u>7</u>	29									8	21		
	12 046	73	072	98	978	23	<u>8</u>	33	23	05	06	5	0	0	7	7	02			
	18 043	92	072	98	979	20	<u>7</u>	26	20		05						8	02		1.0

1965 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	00 020	88	063	98	982	14	3	08									8	02	• ¹ 130-7, • ⁰ -9, • ¹ -12 ¹⁰		
	06 039	91	071	98	985	05	3	10	27			03					8	63		4.8	
	12 018	95	060	97	992	14	5	17	27	05	03	6					8	8	68		
	18 044	75	059	98	999	36	4	11									4	01		7.9	
02	00 040	89	052	97	1002	25	3	11									1	01	• ⁰ 555-706, ∞ 915-1145, • ⁰ 1415-21		
	06 055	74	058	98	1002	27	5	18	27		01						8	02	• ¹ -21 ¹⁵		
	12 022	92	055	96	998	18	5	20	25	05	02	6					8	8	10		
	18 025	92	053	96	987	14	7	28	14		03						8	68		1.3	
03	00 054	85	053	97	984	25	6	22									1	01	• ¹ 430-45, • ⁰ 630-8 u. 15-1640, • ¹ 17-19 ¹⁰		
	06 044	87	054	97	985	22	6	23	22	04	03						2	02	• ² -1-24	3.8	
	12 045	91	056	97	987	23	6	24	23	04	03	5	0	0	7	7	02				
	18 030	93	055	98	988	20	4	17	20	04	02	6					8	8	63	3.6	
04	00 049	97	056	98	990	27	4	13									8	63	• ¹ 0-1 u. 420-6, • ¹ 1445-1505		
	06 032	95	060	96	994	02	6	24	02	04	02						8	63	• ⁰ 2050-2130	1.0	
	12 049	83	056	98	999	29	2	07	32	03	02	8	0	0	7	7	03				
	18 043	82	045	98	1000	25	5	19	25	03	01						2	02		0.0	
05	00 033	88	052	98	999	20	3	13									4	02	• ⁰ 445-1230, • ¹ -1840, • ⁰ -2040		
	06 029	94	047	96	992	16	6	23									8	61	• ¹ 2155-2255, • ¹ 2350-24	0.1	
	12 031	97	054	95	982	16	5	22	16	03	02	6					8	8	61		
	18 033	95	042	98	969	34	6	23									8	63		10.2	
06	00 056	84	057	98	978	27	8	30									4	21	• ¹ 0-015, • ² -030, • ² -1 zt w - 450		
	06 052	90	044	98	982	27	8	31	27		06						8	80	• ⁰ 530-45, • ¹ 740-745	7.5	
	12 041	88	057	97	987	25	8	33	25	05	05	7					8	8	21	• ¹ 1050-11 u. 12-1245 u. 1310-1345, • ¹ 2245-55	
	18 031	92	048	98	990	23	7	28	23		05						8	61	• ⁰ 17-1810 u. 1945-2030, • ¹ 21-2115 u. 2245-55	1.5	
07	00 050	90	055	98	992	23	7	30									5	25	• ¹ 1045-5, • ⁰ 555-820 u. 845-940		
	06 040	89	040	98	996	23	7	28	23	04	04						3	21	• ⁰ 1040-1130 u. 1350-1405	2.6	
	12 048	94	058	97	1001	25	5	19	25	04	02	5					8	8	21		
	18 035	86	033	98	1006	36	2	04	36		01						8	02		4.8	
08	00 045	93	047	98	1008	27	4	14									1	01	• ¹ 430-45, • ⁰ zt w 2108-23, • ⁰ 1-24		
	06 047	74	044	98	1010	32	5	17									3	02			
	12 046	81	056	98	1013	27	4	14	27	04	02	2	0	0	2	2	01				
	18 032	84	043	97	1012	23	5	20	23		03						6	02		0.0	
09	00 035	92	040	97	1005	20	8	33									8	60	• ⁰ 5-520, • ⁰ 710-15, • ¹ 0-24		
	06 039	89	030	97	1001	23	8	31	23	04	05						8	25		2.0	
	12 050	94	057	96	991	20	7	29	20	05	06	6					8	8	61		
	18 062	84	048	96	978	20	7	28	20		05						8	63		10.0	
10	00 060	89	048	97	966	20	7	29									8	61	• ⁰ 340-420, • ⁰ 505-55, • ⁰ 625-910		
	06 050	86	057	98	964	23	7	30	23		07						8	61	• ⁰ 1220-1415 u. 1505-26, • ⁰ 18-1810	6.0	
	12 070	82	059	98	964	32	7	31	32	05	06	7	2				7	5	02	• ⁰ 1930-40 u. 2025-36 u. 2130-40	
	18 058	75	053	98	976	32	8	36	32		07						8	02		1.5	
11	00 050	83	050	98	982	29	7	29									3	01	• ¹ 135-45, • ⁰ 205-3, • ¹ 320 u. 4-450		
	06 035	85	051	97	984	29	9	38	29		09						6	02	• ⁰ 2720-8, • ⁰ 35-935, • ¹ zt w 950-12	1.8	
	12 030	92	040	98	988	32	7	28	32	04	08	7	3	1	7	5	8	88	• ⁰ 1-1820 u. 2105-40 u. 2240-55		
	18 040	94	035	98	994	32	6	23	32		06						7	60		6.0	
12	00 034	86	036	98	998	32	6	22									3	01	• ⁰ 010-85 u. 140-2, • ¹ 2325-50		
	06 025	92	035	98	1001	32	6	21	32		03						6	25	• ⁰ 515-25, • ⁰ 815-45, ∞ 19-1930	2.5	
	12 025	81	037	97	1003	16	3	09	32	05	02	1	9	9	6	1	02	• ⁰ ∞-2130, ∞-23, ∞-24			
	18 032	92	038	97	1004	18	4	12	32		02						8	03		0.2	
13	00 035	92	034	94	1005	18	3	10									8	10	∞ 0-015, ∞ 405-1050		
	06 031	95	040	95	1005	18	4	15									8	10		0.2	
	12 030	90	037	96	1003	14	5	17	14	04	02	6					8	8	02		
	18 019	97	040	97	1008	09	4	13									8	02			
14	00 010	88	035	96	1015	14	3	09									8	02	∞ 110-8, ∞, ∞ 0-10, ∞, ∞ -1920		
	06 020	88	043	96	1018	16	4	12									8	10			
	12 026	92	038	95	1022	18	4	13	18		01	6					8	8	10		
	18 043	95	044	94	1022	23	4	15	23		01						8	10			
15	00 040	92	037	96	1022	20	4	14									8	02	∞, ∞ 645-720, ∞ 0-810, ∞, ∞ -1225		
	06 050	88	048	97	1021	27	4	14									8	02			
	12 039	92	037	94	1021	16	3	09	16		00	6					8	8	10		
	18 042	87	040	96	1019	14	4	13									8	02			
16	00 029	92	039	96	1018	16	5	18									8	02	∞ m-abd, • ⁰ 2340-24		
	06 029	86	046	96	1015	11	4	15									8	02			
	12 021	87	039	96	1015	14	6	21	14	04	02	6					8	8	10		
	18 025	89	037	96	1014	14	6	23									8	10			

1965 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	
17	00	019	87	040	96	1013	14	5	17									8	02	•°0-5 ¹⁵ , •°∞-7, ∞°-7 ³⁰	3:0
	06	025	92	037	95	1010	14	5	17									8	61	≡°1-12, ∞°-2 ⁴⁵ , 9°∞-24	
	12	048	94	042	93	1009	25	4	13	25	04	01						8	43		
	18	046	93	043	96	1006	16	4	15									5	10		
18	00	045	93	042	95	1002	16	6	21									8	51	•°-2 ∞°0-3 ¹⁰ , •°-5, •°-7 ⁴⁵	6.0
	06	080	97	050	96	997	23	7	29	23		03						8	63	•°1, 8 ⁴⁵ -11 ²⁰ , •°∞-13, •°∞-13	
	12	078	95	052	95	1000	25	7	27	25	05	05	6					8	60	•°∞-19 ³⁰ , •°-24	
	18	076	97	053	96	1002	25	6	21									8	61		
19	00	075	93	054	97	1001	27	7	31									8	63	•°10-5, •°-8 ³⁰ , ≡ schw 10 ¹⁰ -20	20.0
	06	085	95	052	97	1000	25	7	29									8	61	•°1, 10 ⁴⁵ -12	
	12	060	93	054	96	1004	29	3	06	29	05	02	6					8	60		
	18	060	87	050	98	1007	27	5	22	27		03						1	01		
20	00	065	86	053	98	1010	27	6	26									8	02		.
	06	056	87	051	98	1013	27	4	11				0	0	0	0	0	0	02		
	12	055	90	053	97	1015	25	3	11	27	05	03	5					8	03		
	18	051	93	045	98	1014	32	3	07	32		01						3	01		
21	00	050	90	052	98	1015	36	2	06									3	01	•°13 ⁴⁵ -14, •°18 ⁴⁵ -24	.
	06	051	91	049	98	1015	29	3	07				0	0	0	0	0	0	02		
	12	061	81	038	98	1015	25	4	12	25		00	1	0	0	1	1	0	02		
	18	045	87	050	98	1014	23	4	15	23		01						2	01		
22	00	046	93	052	97	1010	20	6	22									8	63	•°10-0 ³⁰ , •°-3 ²⁰	7.0
	06	029	92	052	98	1013	36	6	21	36	04	03						8	02		
	12	024	89	052	98	1015	02	3	12	02	03	02	5	0	1	5	3	0	02		
	18	029	84	046	98	1015	18	3	08	18		01						7	02		
23	00	039	83	046	98	1011	18	5	21				0	0	0	0	0	0	00		.
	06	025	86	049	98	1005	16	6	23									8	03		
	12	022	87	048	97	999	16	6	24	16	05	02	6					8	02		
	18	021	81	047	98	993	14	6	24									6	02		
24	00	021	90	047	96	989	11	6	23									8	03	*°0 ⁴⁰ -2 ¹⁰ , •°-6 ¹⁰ u. 9 ⁵⁰ -14	0.4
	06	029	95	046	96	986	23	3	11	23		01						8	61	•°-17 ¹⁰ u. 18 ¹⁰ -19 u. 20 ³⁰ -23	
	12	021	92	046	97	984	20	4	12	20	04	01	7	2				8	61		
	18	048	97	051	96	981	18	4	13	18		01						8	20		
25	00	046	78	052	96	979	16	3	13									8	20	•°6-9 ¹⁵ , ∞ m, •°13-14 ²⁰	1.5
	06	039	94	048	97	977	09	3	08									8	02	•°17-19 ³⁰ u. 20 ¹⁰ -21	
	12	046	94	046	96	977	34	3	10	34		00	6					8	10		
	18	046	91	046	98	980	29	4	17	29		01						8	61		
26	00	045	87	067	98	983	32	4	15									6	01	•°0 ⁴⁵ -1 ³⁰ , *°4 ⁴⁵ -5, *°9 ¹⁰ -25	0.7
	06	040	87	048	98	986	32	5	19	32		04						8	27	•°11 ¹⁰ -12, *°12 ³⁰ -20 u. 22 ²⁰ -35	
	12	046	81	051	98	992	29	6	24	29		03	5	0	0	6	6	0	61		
	18	046	78	050	98	995	29	6	24				0	0	0	0	0	0	01		
27	00	035	89	050	98	996	25	6	21									2	02	*°1, *°zw 0 ²⁵ -2 ²⁵ , *°5 ¹⁰ -6 ¹⁰	1.9
	06	026	92	052	98	995	25	4	17	25		02						8	84	•°6 ³⁵ -7 ²⁰ , *°8 ³⁰ -9 ⁵⁰ , *°10-10 ¹⁵	
	12	023	95	050	98	994	23	6	22	23	04	02	1	9	0	5	2	0	02	*°13 ¹⁵ -30 u. 14 ²⁰ -35, *°21 ¹⁰ -35	
	18	034	83	052	98	993	29	4	09	29		01						4	01	•°23 ¹⁰ -20	
28	00	031	83	051	98	994	27	5	19									7	21	*°23 ¹⁰ -20, *°13 ³⁰ -4 u. 11 ¹⁰ -15 u. 12 ³⁰ -40	1.0
	06	039	80	052	98	996	34	6	22			0	0	0	0	0	0	0	02	*°21 ¹⁵ -30, *°17 ³⁰ -40	
	12	044	65	048	98	1001	29	7	27	29	04	05	7	0	0	2	2	0	26		
	18	041	82	048	98	1001	29	7	27	29		05						8	80		
29	00	043	69	042	98	1008	32	6	19				0	0	0	0	0	0	02	*°4 ¹⁵ -20 u. 5 ³⁵ -40, *°9 ⁰⁵ -20	0.2
	06	042	78	043	98	1009	27	5	20									5	86	*°22 ³⁵ -24	
	12	035	85	042	98	1011	29	7	27	29	05	04	9					7	03		
	18	025	84	041	97	1008	23	7	28	23		03						8	02		
30	00	014	80	042	96	1001	20	7	31									8	71	*°0-5 ⁵⁰ , •°6 ⁰⁵ -30 u. 8 ⁴⁵ -9 ⁰⁵	1.8
	06	025	84	048	97	991	20	9	38									8	71	•°10 ¹⁵ -45 u. 12 ³⁵ -14 ¹⁰ u. 22 ⁴⁵ -23	
	12	032	94	044	96	992	23	7	27	23	05	06	6					8	02	•°1-24	
	18	050	91	049	98	994	23	6	21	23		04						8	02		
31	00	040	92	045	97	996	23	6	24									8	60	•°0-3	1.0
	06	052	91	047	98	998	25	5	21									8	02		
	12	021	82	045	97	1003	05	2	06	27	05	02	5					8	02		
	18	013	85	047	98	1006	09	3	10	27		02						8	02		

1965 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	93	036	98	996	22	<u>6</u>	26	22	03	03						8	02	⁰ 7 ⁵³ -8 ⁵⁰ ⁰ 9 ³⁰ -10	.
	06	046	94	044	98	994	23	<u>7</u>	28	23	04	03						6	01	⁰ 14 ²⁰ -15 ⁰ 21 ⁴⁵ -22 ³⁰	
	12	047	91	042	97	996	25	<u>7</u>	28	25	04	05	8	4	0	6		6	01		
	18	044	96	045	98	996	22	<u>6</u>	22									7	02		
02	00	038	96	042	98	996	25	<u>6</u>	24	25	04	02						6	01		0.0
	06	034	95	040	98	995	22	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	0	02		
	12	039	95	039	97	998	25	5	20	25	03	03	5	3	5	4	2	01			
	18	042	93	037	98	999	26	5	19	26	03	02						5	03		
03	00	035	94	035	98	1002	27	4	13				0	0	0	0	0	0	02	⁰ 13 ³⁰ -14 ⁵⁰	.
	06	026	95	034	98	1004	26	3	11	26	02	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	029	97	136	97	1007	23	2	04	23			00	5		7	7	02			
	18	013	95	036	97	1012	02	4	14	02	03	02						8	02		
04	00	006	95	033	97	1018	02	5	16	02	03	01	0	0	0	0	0	0	01		.
	06	008	95	034	98	1022	36	3	13	36	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	017	90	032	98	1026	29	2	08	29	02	01	0	0	5	3	0	02			
	18	024	94	031	98	1024	27	6	22	27	04	03						1	01		
05	00	036	94	031	98	1020	25	<u>7</u>	30									8	02	⁰ 6 ⁰⁵ -4 ⁵ ⁰ 7 ⁵⁰ -8 ¹⁰ ⁰ 19 ¹⁰ -24	.
	06	041	97	036	98	1017	27	<u>7</u>	33	27	04	05						8	03		
	12	043	92	037	97	1021	30	5	20	30	03	02	0	0	2	1	0	01			
	18	038	96	035	98	1023	32	4	13									2	02		
06	00	026	95	038	98	1024	28	1	05									8	68	⁰ 0 ⁻⁵ 3 ³⁰ , ⁰ 6 ¹⁰ -9, ⁰ 9 ⁵⁰ -12	8.5
	06	030	98	035	98	1022	18	2	09									8	23		
	12	034	94	036	98	1025	09	5	17	09	03	01	7	2	8	4		51			
	18	018	90	037	98	1028	09	4	14	09	03	01						8	02		
07	00	014	85	035	98	1029	16	4	15				0	0	0	0	0	0	02	⁰ 8 ²⁰ -18, ⁰ ∞-23, ⁰ ∞-24	.
	06	008	91	032	98	1023	19	5	18	19	03	01						8	03		
	12	016	96	036	96	1018	20	5	18	20	03	02	6					8	61		
	18	034	97	037	96	1013	24	4	19									8	61		
08	00	043	98	035	93	1010	27	4	15	27	03	01						8	61	⁰ ∞-0-2, ⁰ ∞-4, ⁰ ∞-18 ³⁰	1.3
	06	049	97	035	95	1004	22	4	18									8	50		
	12	051	97	036	96	999	25	5	21	25	04	02	7	2	8	5		51			
	18	047	97	034	96	1000	27	4	17									8	51		
09	00	044	97	034	97	1002	27	4	19									7	01	⁰ 9 ¹⁰ -12 ³⁵ , ⁰ 23 ⁰⁵ -24	1.0
	06	043	97	034	97	1002	22	4	13									8	02		
	12	037	97	037	97	1003	25	3	11	25		00	7	2	8	5		60			
	18	039	95	033	98	1003	24	4	17									3	01		
10	00	049	90	034	97	999	16	3	13									8	61	⁰ 0 ⁻¹ , ⁰ 1 ⁻² 3 ³⁰	1.5
	06	030	97	034	98	1005	09	5	19									8	02		
	12	024	95	036	97	1015	11	4	16	11	03	02	5					6	02		
	18	017	93	035	98	1019	18	5	18									2	01		
11	00	010	93	035	97	1018	17	<u>7</u>	26									8	02	⁰ 0 ⁴⁵ -3, ⁰ 7 ⁻⁷ , ∞-m	0.3
	06	020	97	034	97	1013	18	<u>7</u>	27									8	68		
	12	040	95	038	96	1011	19	5	21	19	04	03	5					8	10		
	18	052	96	034	97	1011	21	5	18									8	02		
12	00	046	96	034	97	1012	22	3	13									8	02	⁰ ∞ P _i , ⁰ 22 ³⁰ -24	.
	06	040	95	034	97	1011	19	4	17									2	01		
	12	040	95	032	97	1007	19	3	12	19	03	01	0	7	7	7		02			
	18	035	95	032	96	1006	20	3	14									8	02		
13	00	050	97	031	97	1005	20	5	19									8	61		0.0
	06	047	93	032	97	1005	20	4	16									8	02		
	12	048	95	032	97	1008	21	5	19	21	03	02	5					7	03		
	18	048	94	032	97	1009	22	4	17									7	01		
14	00	040	92	031	98	1004	20	<u>6</u>	25									7	03	⁰ 4 ³⁰ -9 ⁴⁵ , ⁰ 15 ⁴⁰ -19 ¹⁰ , ⁰ 21 ³⁵ -50	0.0
	06	030	92	030	98	999	20	<u>7</u>	31									8	61		
	12	045	96	033	97	1000	22	5	22	22	03	02	7	2	8	6		02			
	18	037	95	032	98	1005	25	6	24									8	60		
15	00	037	94	032	98	1010	24	5	21									8	03	⁰ 4 ⁰⁵ -35, ⁰ 6 ⁰⁵ -9 ¹⁰ , ⁰ 18-19 ¹⁵	0.8
	06	027	94	031	98	1009	22	5	21									8	03	⁰ 20 ¹⁵ -50, ⁰ 2-23	
	12	042	94	032	97	1008	20	5	20	20	04	02	5					8	02		
	18	050	87	031	98	1007	18	6	26									8	02		
16	00	039	94	031	98	1008	20	4	17									5	21	⁰ 0 ⁻¹ ; 18-24	0.2
	06	035	92	031	98	1009	20	5	20									1	01		
	12	034	94	032	97	1010	22	<u>6</u>	24	22	04	03	5					8	03		
	18	036	91	031	98	1002	18	<u>6</u>	27									8	02		

1965 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	029	97	030	97	989	19	8	33									8	62	0-1; 0-350; 0-1520-9	14.0
	06	060	97	033	97	983	20	5	23									8	61		
	12	056	91	033	97	983	25	6	26	25	05	04	5	2				7	6	02	
	18	048	93	033	98	981	21	5	22									8	03		8.5
18	00	050	91	033	98	980	22	7	29									7	03	0-13-320; 1345-410; 0-1528-630	
	06	035	92	033	98	980	22	8	31									8	63	0730-46; 0880-11 u. 12-15 u. 1645-1740	1.5
	12	041	91	035	97	980	21	7	28	21	04	03	5					7	7	21	
	18	027	95	034	98	980	22	5	21									8	21		3.4
19	00	036	95	033	98	983	22	6	24									3	03		
	06	128	92	033	98	986	20	5	21									6	01		.
	12	030	92	035	97	989	20	4	15	20	03	01	5					8	8	03	.
	18	033	94	034	96	991	17	3	13									8	02		.
20	00	028	95	035	98	993	16	1	05									8	02	010-1115	
	06	036	94	034	97	994	00	0	00									8	02		.
	12	024	98	034	96	994	25	2	07	25		00	5					8	8	21	0.0
	18	023	94	034	97	997	11	4	16									8	03		.
21	00	013	95	033	97	999	09	3	13									8	02		.
	06	024	94	034	97	1001	04	4	14									8	02		.
	12	020	95	033	98	1003	02	4	13	02	03	01	5					8	8	02	.
	18	019	93	031	98	1004	35	2	09									8	02		.
22	00	020	95	030	98	1004	01	2	09									8	02	∞ 0	.
	06	018	95	030	98	1004	00	0	00									8	02		.
	12	020	97	028	97	1005	00	0	00									8	8	02	.
	18	025	93	029	98	1006	12	3	13									0	0	0	0
23	00	020	92	035	96	1008	16	3	12	16	03	01						8	03	9, ∞ 140-50; 0, ∞ -2250	.
	06	022	93	030	97	1011	13	3	14	13	03	01						8	02		.
	12	026	98	031	96	1015	12	3	11	12	03	01	0	2				8	8	02	1.2
	18	023	95	031	96	1019	11	2	08									8	61		.
24	00	019	97	029	96	1022	09	2	05									8	02	∞ 1-24	0.0
	06	023	97	028	95	1024	00	0	00									8	10		.
	12	030	98	029	96	1025	16	1	01									5	7	7	10
	18	027	97	028	95	1025	13	3	12									8	10		.
25	00	027	95	028	96	1024	16	4	16	16	03	01						8	10	∞ 0-1; 9, 1540-23; *1-24	.
	06	017	97	030	97	1022	12	5	18	12	03	01						8	02		.
	12	019	95	034	97	1022	12	5	22	12	04	02	5					8	8	02	0.0
	18	014	97	026	97	1022	05	4	16	05	03	01						8	68		.
26	00	010	95	026	97	1021	06	6	21									8	73	*10-030; *0-650; *10-850	1.8
	06	010	93	025	97	1018	05	6	22	05	03	03						8	71	9, 25-1130; *0, 1140-1210 u. 1330-1420	
	12	007	95	027	97	1016	05	7	27	05	03	03	3	2				8	6	70 *0, 1515-1815 u. 1930-23; *2-24	
	18	003	96	027	97	1014	04	6	25									8	70		0.1
27	00	002	96	026	92	1015	05	4	16	05	03	02						8	75	*20-1; *10-330; *0, 8-9	0.2
	06	007	96	026	97	1014	06	5	19	06	03	02						8	02	∞ 1330-1520; *0, ∞ -16; ∞ -1830	
	12	018	98	027	96	1014	10	3	14	10	03	01	7	2				8	4	02 *0, ∞ -2315	
	18	008	96	026	96	1013	11	5	18	11	03	01						8	10		0.6
28	00	010	97	026	97	1014	11	4	15									8	22		
	06	004	97	027	97	1013	11	4	13	11	03	01						8	02		0.5
	12	010	97	026	97	1014	16	2	05									3	2	02	.
	18	007	93	024	97	1013	12	2	05									8	02		.
29	00	007	96	024	97	1013	04	2	06	04	02	00						8	02		.
	06	003	95	024	97	1012	07	2	08									8	02		.
	12	004	97	026	97	1013	02	2	09	02	02	01	5					8	8	02	.
	18	-001	95	025	98	1012	05	2	07	05		00						8	03		.
30	00	-004	94	021	98	1012	04	1	03									3	01		.
	06	-008	93	021	98	1010	00	0	00									0	0	0	0
	12	018	93	020	98	1011	00	0	00									0	0	0	0
	18	008	95	022	98	1011	28	2	07									0	0	0	0
31	00	009	95	021	97	1012	27	5	17									3	03		.
	06	007	96	021	98	1013	32	3	10									5	02		.
	12	024	95	022	98	1014	25	3	08	25	03	01	5	3	5	6	2	02	02		.
	18	023	92	021	98	1014	32	4	15	32	03	01						2	02		.

1965 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	000	98	022	98	1017	33	4	13									8	02 *°1240-13 u. 1315-46	
	06	006	93	021	98	1018	29	4	12									5	02	.
	12	020	95	023	98	1019	29	3	09	29	02	00	7	2				7 3	02	.
	18	018	87	019	98	1024	36	5	19									0 0 0	01	.
02	00	010	91	020	98	1031	36	4	14	36	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	06	008	95	018	98	1034	33	4	16	33	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	019	85	019	98	1034	28	4	13	28	03	01	5	0	5	7	3	2	02	.
	18	007	89	016	98	1033	36	3	09									0 0 0	01	.
03	00	011	73	016	98	1032	34	2	07				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	020	97	015	97	1028	29	5		29	03	02						8	61 *°420-7	-
	12	029	90	018	97	1026	32	4	12	32	03	01	7	3	0	2	1	0	02	.
	18	020	88	016	98	1027	33	4	14	33	03	01	0	0	0	0	0	0	02	0.0
04	00	023	84	014	98	1028	32	3	09				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	014	93	016	98	1028	32	3	10				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	-004	96	014	93	1031	30	3	13	30	02	01						8 8	02	.
	18	013	91	015	97	1028	29	3	10									7	01	.
05	00	019	97	016	96	1022	22	4	15									8	61 *°∞ 0-050, *°435-628, ∞ m-p	-
	06	020	93	016	98	1016	36	5	18	36	03	01						8	61	.
	12	020	95	016	96	1022	02	4	12	02	03	02	6					8 8	10	.
	18	025	92	015	97	1025	35	3	10									8	02	0.0
06	00	025	93	017	98	1028	00	0	00									8	02	.
	06	015	90	016	98	1027	32	3	10									1	01	.
	12	023	89	017	97	1026	28	3	12	28		00	5					8 8	02	.
	18	025	92	016	98	1023	30	3	12									1	01	.
07	00	028	92	017	98	1022	32	3	12									8	03	.
	06	027	89	016	98	1021	34	4	12									7	02	.
	12	027	90	017	98	1022	32	3	10	32		00	0	5	2	7	0	0	03	.
	18	035	89	016	98	1015	28	5	20									1	01	.
08	00	028	84	017	98	1016	36	<u>6</u>	24									1	01 *°1345-55	.
	06	016	69	016	98	1014	36	<u>7</u>	29				0	0	0	0	0	0	01	.
	12	019	69	016	98	1018	36	<u>7</u>	27	36	03	02	1	0	0	3	3	0	01	.
	18	013	67	017	98	1021	02	5	21									1	01	0.0
09	00	-016	79	016	98	1025	01	5	17									1	03 *°2330-24	.
	06	-025	84	015	98	1026	02	4	14				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	-007	85	015	98	1027	32	2	08	32		00	1	0	0	1	0	0	03	.
	18	-012	79	015	97	1024	26	5	20									2	03	.
10	00	014	90	016	97	1017	26	<u>7</u>	26									8	68 *°0-040, *°1-220	.
	06	037	89	017	98	1012	28	5	20									8	02	0.7
	12	045	81	020	97	1012	29	4	14	29	03	01	0	0	2	1	0	0	01	.
	18	027	92	018	98	1015	32	1	06									1	02	.
11	00	022	81	018	98	1018	32	4	12				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	022	92	017	95	1019	29	4	13									8	10 ∞ fr-515, ∞-1.950, ∞-1410	.
	12	030	94	017	96	1019	27	4	16	27	03	02	5					8 8	10 *°∞-15, *°1-17, ∞-1740	.
	18	030	95	017	96	1018	27	4	12									8	10 *°1845-1930, ∞-23-2315, *°∞-24	0.0
12	00	031	97	016	96	1018	26	4	16									8	61 *°∞ 0-015, *°∞ 1-5, ∞ fr-mp	.
	06	027	95	017	97	1017	25	5	16									8	20 *°∞ 20-2330, *°∞ 1-5, ∞ fr-mp	0.5
	12	028	90	018	96	1016	26	4	16	26	03	02	5					7 7	10	.
	18	036	91	018	96	1011	21	5	20									8	10	.
13	00	041	91	018	96	1004	22	5	20									8	21 *°010-3, *°0730-45, *°21335-40	.
	06	040	89	019	97	996	22	5	21									8	02 *°1430-1730, *°18-19, *°1930-2015	2.0
	12	031	91	020	97	994	25	5	20	25	04	02	2					2 2	01	.
	18	018	90	019	97	984	22	<u>7</u>	26									7	23	0.9
14	00	028	87	020	98	986	32	<u>7</u>	26									3	01	.
	06	030	90	020	98	992	32	<u>6</u>	25									5	03	0.5
	12	028	82	020	98	1001	33	5	18	33	04	02	0	8				7 7	03	.
	18	028	79	020	98	1007	33	5	19									1	01	.
15	00	015	82	019	98	1010	32	3	11									1	02 *°810-25 u. 1115-25	.
	06	010	85	019	98	1010	32	5	16									4	03	.
	12	006	90	019	97	1012	35	5	21	35	03	02	9	0	0	6	6	6	26	.
	18	002	75	019	98	1015	36	5	18									6	02	0.0
16	00	000	75	016	97	1017	36	3	11									1	03 *°21w 1455-1630	.
	06	-002	73	017	98	1018	01	4	14									8	03	.
	12	-008	87	017	98	1021	02	4	15	02		01	5	0	0	5	5	0	01	.
	18	-010	87	016	97	1023	02	4	14									8	03	0.0

1965 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

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	00-015	82	016	98	1026	02	5	16									1		03			
	06-010	87	015	97	1027	02	4	18					0	0	0	0	0		01			
	12-002	82	016	98	1031	02	5	17	02	03	01	2	0	0	2	2			02		.	
	18-000	84	016	97	1033	03	4	15									7		03		.	
18	00-000	73	016	97	1033	02	4	14					0	0	0	0	0		01	* ⁰ ; 14 ⁵⁰ -24		
	06-008	88	015	97	1032	02	3	11											03		.	
	12-005	83	015	97	1030	28	3	09	28		00	2	0	6	7	2			03		.	
	18-000	93	015	96	1028	22	2	08											70		0.0	
19	00-002	93	015	97	1029	13	4	14											8	* ⁰ 17 ³⁰ -19 ¹⁰ , * ⁰ ; 19 ⁵⁰ -21 ²⁵		
	06-008	87	012	97	1031	09	4	13											8		0.0	
	12-010	86	011	97	1033	04	3	13	04	02	01	5							8	8	02	
	18-004	93	011	97	1032	03	5	19	03	03	02								8		0.0	
20	00-003	88	010	97	1034	07	5	19											8			
	06-003	91	010	98	1036	07	4	13	07	02	01								8		0.1	
	12-010	91	010	97	1037	05	6	22	05	03	02	6	2						8	7	02	
	18-001	95	010	97	1036	04	5	20											8		.	
21	00-002	93	010	97	1035	05	4	15	05	02	01								8			
	06-001	91	010	97	1032	02	3	10											8		.	
	12-004	93	010	97	1029	29	4	11	29	03	00	0	2						8	8	02	
	18-002	95	010	97	1025	30	4	13	30	03	01								8		.	
22	00-004	93	010	97	1022	29	4	11											8			
	06-002	89	010	97	1021	36	4	14	36	02	01								8		.	
	12-005	84	010	98	1023	05	3	10	05		00	0	0	5	2	0			8		01	
	18-002	79	011	98	1021	34	3	09											2		.	
23	00-002	86	011	98	1019	32	5	18	32	03	01								8	* ⁰ ; 3 ⁴⁵ -8, * ⁰ 13 ²⁰ -14 ⁵⁰		
	06-001	95	010	96	1014	25	5	19											8		0.0	
	12-025	92	011	96	1013	27	2	08	27	04	01	5	2						8	4	02	
	18-000	93	009	98	1018	09	6	22	09	04	03								7		0.1	
24	00-004	93	010	98	1021	04	5	15											7	* ⁰ ; 18 ⁰⁵ -19		
	06-020	88	010	98	1021	07	1	02											3		.	
	12-008	74	011	98	1018	28	5		28	03	02	5	0	0	6	6			8		.	
	18-009	84	011	98	1010	27	7	28	27	04	03								8		.	
25	00-020	88	010	98	1009	35	4	16											4			
	06-025	90	009	98	1013	02	4	11	02	02	01	0	0	5	1	0			8		0.0	
	12-010	77	010	98	1015	34	5	19	34	04	02	1	0	5	1	1			8		02	
	18-011	80	009	98	1014	32	4	15	32	03	02								2		.	
26	00-007	89	010	98	1012	29	5	18											3	* ⁰ ; 2 ²⁵ -6, * ⁰ ; 7 ³⁵ , * ⁰ -8 ³⁰		
	06-007	84	009	96	1008	00	0	00											8	* ¹ Sicht zeitweise 800 m - 9 ³⁰		0.5
	12-005	94	010	98	1004	09	2	05				3	2	0	6	3			8	* ¹ 11-12, * ⁰ ; 14 ³⁰ -15 ¹⁵ , * ² 18 ⁵⁵ -21 ¹⁰		
	18-005	91	009	98	1000	27	3	05				5	0	6	4	2			8	* ² ; 23 ²⁵ -24		2.5
27	00-008	93	008	95	992	34	7	23	34	04	02								8	* ² 3 ¹⁰ -25, * ¹ ; 7 ⁴⁰ -9, (☉) um 14 ⁴⁰		
	06-031	90	009	98	995	34	8	26	34	04	03								7		.	
	12-015	90	009	98	1006	36	7	22	36	04	04	5	0	0	5	5			8		01	
	18-024	90	007	98	1011	34	5	19	34	02	02								3		0.6	
28	00-040	72	006	98	1014	11	2	06				0	0	0	0	0			8	* ¹⁻² 8 ³⁰ -11, * ⁰ -15 ³⁰		
	06-033	94	006	98	1011	16	5	20	16	03	02								6		.	
	12-023	94	007	95	1006	16	4	13	16	03	02	0	2						8	8	71	
	18-029	92	005	97	1006	11	6	25											8		0.8	

1965 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	037	89	009	96	1009	20	4	13				0	0	0	0	0	01	0 ^o 240-3 ¹⁰ , ∞-8 ¹⁵ , =-8 ³⁵ ,	0.0
	06	032	92	008	96	1006	20	3	15	20	03	01	7					10	∞-p	
	12	034	91	012	96	1008	25	4	14	25	03	00	5					02		
	18	040	89	013	97	1007	27	3	08									03		0.1
18	00	024	92	010	96	1006	16	4	13									10	∞ no, 0 ^o 14 ³⁰ -16 ¹⁵ , 0 ^o =-17 ²⁵ ,	.
	06	024	89	010	97	1002	17	3	12	17		00	0	7				02	=-20 ³⁰ , =-1-23, =-1-24	
	12	035	86	012	96	1000	15	4	14	15	03	02	5					03		0.0
	18	048	95	012	94	998	18	1	06	18		00						21		
19	00	032	94	013	91	998	13	1	06									47	=-1 ^o 0-0 ¹⁵ , =-0 ¹ , 0 ^o -3 ³⁰	2.5
	06	028	95	014	95	998	29	4	15	29	03	01	7					51	9 ₁ , =, =6-6 ³⁰ , =-1-7 ⁵⁰ , ∞-9 ¹⁰	
	12	033	75	013	98	1004	28	5	17	28	03	02	5	0	5	2	1	01		
	18	031	72	014	98	1009	27	6	20	27	04	03	0	0	1	2	0	02		0.0
20	00	015	92	014	98	1012	25	5	19	25	03	02	0	0	0	0	0	02		
	06	015	88	011	98	1014	26	5	18	26	03	02	0	0	1	1	0	02		.
	12	023	89	012	98	1015	25	4	13	25	03	01	0	0	1	1	0	02		.
	18	025	79	015	98	1014	27	3	12	27		00	2	9	6	3	1	03		.
21	00	020	85	012	96	1012	25	2	07									02		
	06	006	93	011	98	1009	25	1	04				0	0	1	6	0	03		.
	12	020	82	014	98	1008	29	3	08	29		00	2	0	4	3	2	01		.
	18	021	79	018	98	1008	28	3	10	28	02	01	2	0	1	3	2	02		.
22	00	015	82	008	98	1012	32	4	12	32	03	01	0	0	0	0	0	02		
	06	010	86	010	98	1013	28	3	11	28	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	020	82	018	98	1015	27	3	11	27	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	016	75	020	98	1014	00	0	00				0	7	5	4	2	03		.
23	00	016	87	009	98	1012	18	3	10									02	∞ 23-24	
	06	017	82	011	97	1008	14	4	12	14	03	01	0	2				03		.
	12	026	78	015	96	1003	09	4	16	09	03	02	0	2				03		.
	18	030	86	014	96	1000	10	5	15	10	03	01	0	2				02		.
24	00	032	92	012	95	996	16	3	10	16		00						10	∞ 0-0 ¹⁵ , =-1 ^o -11, =-1-14 ⁰⁵ ,	.
	06	037	95	015	92	996	18	3	07	18		00						45	=-1 ^o 9-15 ³⁰ , =-1-18 ⁴⁵ , =-1 ^o -20 ³⁰ ,	
	12	044	97	016	92	998	33	2	06	33		00						43	0 ^o ∞-24	0.9
	18	036	97	019	92	998	11	1	04									45		
25	00	016	93	013	96	1001	30	6	21									61	0 ^o ∞ 0-2 ³⁰ , 0 ^o 9 ¹⁵ -3 ³⁰ , 3 ^o -10,	3.0
	06	020	88	015	96	1007	27	5	19	27	03	02	0	0	6	7	0	01	Δ-11 ¹⁰ u. 12 ¹² 2 ¹⁰ , 0 ^o 10 ¹⁰ -25 u. 19 ¹⁵ 20 ³⁰	
	12	014	88	017	97	1010	27	3	08	27	03	01	5					23		
	18	020	90	016	97	1010	15	3	08	15	02	00	7	2				02		0.4
26	00	028	92	015	97	1011	25	3	10									02	=-1 ^o 3 ³⁵ -10 ⁵⁰ , ∞-13	1.0
	06	018	93	014	91	1009	13	3	12	13	03	01						47		
	12	027	90	018	96	1010	08	3	13	08	04	02	7	1				10		.
	18	034	89	017	96	1016	11	2	10	11	02	01	0	0	1	4	0	02		.
27	00	018	93	018	96	1023	00	0	00				0	0	0	0	0	02	=-1 ^o 4 ⁰ -8 ³⁵ , ∞-15, 0 ^o ∞-23,	.
	06	-004	96	017	91	1026	14	2	08	14		00						45	=, =-24	
	12	035	92	020	96	1027	16	3	09	16		00	0	2				10		0.4
	18	042	94	018	96	1026	18	4	11	18	02	01	6					60		
28	00	045	97	019	94	1026	23	3	10									10	=-0 ^o , 0 ^o 0-fr, =, 9 ^o -7 ⁴⁰	2.0
	06	040	97	020	94	1026	26	3	09	26	02	01						51		
	12	048	91	013	96	1028	20	4	14	20	03	01	5					02		
	18	048	91	019	96	1028	27	5	16	27	03	01	0	0	4	2	0	01		2.5
29	00	036	94	020	96	1029	27	3	13									02	∞ fr-a	
	06	035	92	021	95	1029	27	4	12	27	02	01	0	0	4	3	0	10		.
	12	052	90	025	96	1030	25	4	13	25	01	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	077	79	030	97	1027	27	5	18	27	03	01	0	0	2	5	0	03		.
30	00	048	77	026	97	1025	27	5	17	27	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	037	94	026	97	1023	27	5	19	27	03	02	0	4	0	3	0	02		.
	12	050	81	028	98	1028	35	5	16	35	04	02	0	0	0	0	0	02		.
	18	051	77	027	98	1031	36	3	10	36	03	01	0	0	5	3	0	03		.
31	00	036	86	026	98	1031	27	4	13									02		.
	06	025	87	026	97	1029	29	5	19	29	03	01	0	2				03		.
	12	055	82	032	97	1030	36	1	05	36		00	0	0	0	0	0	01		.
	18	051	69	027	98	1030	29	2	06	29	03	01	0	0	0	0	0	02		.

1965 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	034	88	030	98	1032	36	3	10	36		00	0	0	0	0	0	02			
	06	032	86	026	98	1033	36	2	05	36		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	052	82	036	98	1034	25	2	06	25		00	0	0	1	1	0	02		.	
	18	059	71	036	98	1031	27	4	14	27		01	0	0	0	0	0	02		.	
02	00	034	76	033	97	1029	25	5	17								2	01		.	
	06	001	91	030	96	1029	34	4	13	34	02	01	0	2			8	8	03		.
	12	006	91	031	97	1030	29	4	12	29	03	01	0	2			8	8	02		.
	18	040	85	033	97	1026	25	3	12	25	02	01	0	0	1	1	0	02		.	
03	00	024	92	029	97	1024	29	5	19								8	02	≡ '22 ²⁶ -24		.
	06	022	92	030	96	1021	20	5	19	29	03	02	6				8	8	10		.
	12	033	88	031	96	1020	27	5	17	27	04	02	0	0	0	0	0	10		.	
	18	052	87	031	97	1018	27	4	15	27	03	01	0	0	1	3	0	03		.	
04	00	019	90	030	92	1016	27	4	13								8	8	47	≡ '0-7 u. 8-10 ⁴⁶ , ∞-15 ⁵	.
	06	015	97	030	92	1014	27	3	08	27	02	01					8	8	45		.
	12	031	89	032	96	1014	27	3	10	27	03	01	6				8	8	10		.
	18	040	91	031	96	1013	25	1	02	25	02	00	1	4	1	4	1	02		.	
05	00	037	82	032	97	1014	20	1	03				0	0	0	0	0	02		.	
	06	031	94	027	96	1016	13	1	04	13		00	0	3	1	7	7	03		.	
	12	057	82	034	97	1017	11	2	09	11		00	0	0	1	3	0	02		.	
	18	052	86	037	97	1017	11	4	14	11	02	01	0	2			8	8	02		.
06	00	045	90	035	97	1017	10	3	11				0	0	0	0	0	02	∞ ⁰ , ∞ ^{14,10-15,50} , ∞ ¹⁻ , 17 ³⁰ , --18 ²⁰	.	
	06	045	90	035	97	1016	12	3	09	12		00	0	2			8	8	02	≡ 0-1 20 ⁰⁸⁻²⁴	.
	12	052	93	032	96	1014	12	3	11	12		00	5				8	8	02		.
	18	045	97	039	94	1011	34	5	17	34	03	01	5				8	8	61		6,0
07	00	040	95	033	93	1013	29	5	19								8	8	45	≡ 0-1 0-1 ¹⁵ , ∞-5 ¹⁵ , 9, ∞-6 ⁰⁶	0,6
	06	042	91	036	96	1013	28	3	13	28	03	01	6				8	8	51	∞ 11-15	.
	12	035	92	035	96	1014	27	4	12	27	04	01	6				8	8	10		0,0
	18	040	95	036	97	1014	25	2	06	25	02	00	0	2			8	8	02		.
08	00	042	93	036	97	1014	04	3	10								8	02	∞ ⁰ ; 13-19, ∞ ⁰ -23	.	
	06	033	88	037	97	1014	08	5	22	08	04	02	5				8	8	02		.
	12	030	83	035	97	1014	08	6	24	08	04	03	5				8	8	02		.
	18	025	95	036	97	1013	09	7	30	09	04	03	7	2			8	5	60		0,3
09	00	028	87	034	97	1014	09	7	28								8	21	∞ ⁰ 4 ^{10-7,20} , ∞ ⁰ -10 ²⁵ , ∞ ⁰ ; 11 ^{10-14,55}	.	
	06	028	95	033	97	1013	10	5	19	10	03	01	6				8	8	51		0,0
	12	037	92	035	97	1015	08	5	20	08	03	01	0	2			8	8	60		.
	18	030	87	030	97	1016	09	5	22	09	04	02	7	2			8	6	02		0,6
10	00	030	90	032	97	1015	09	4	14	09	03	01					8	02	∞ 4 ^{30-7,30} = -8, ≡ 0-14, --16, ∞ -18 ³⁰ , ∞ ⁰ 18 ²⁶⁻²⁴	.	
	06	036	95	030	96	1013	11	3	10				0	2			8	8	10		.
	12	045	96	033	92	1012	14	4	13	14	02	01					8	8	45		.
	18	049	94	032	95	1009	14	5	18	14	03	01	6				8	8	10		.
11	00	050	93	033	97	1006	14	5	22	14	03	02					8	61	∞ ⁰ 0-5, ∞ ⁰ , ∞-9 ¹⁵ , ≡ 0-10 ²⁰ , ∞-17	.	
	06	043	94	032	96	1005	15	5	20	15	03	02	0	2			8	8	61		0,4
	12	058	92	032	97	1008	25	2	08	25		00	0	0	6	6	0	01		.	
	18	059	81	035	97	1009	27	3	09	27		00	3	5	0	6	2	03		.	3,0
12	00	043	88	033	98	1010	25	3	09								3	03	∞ ⁰ 5 ^{30-6,50} , ∞ ⁰ 35-9 ²⁵	.	
	06	048	88	032	97	1009	18	5	15	18	02	01	0	2			8	8	51	∞ ⁰ 12 ⁵⁰⁻¹³ u. 21 ⁰⁸⁻¹⁰	0,0
	12	072	82	034	97	1009	23	3	10	23		00	3	0	0	6	6	01		.	
	18	056	84	035	97	1007	16	4	14	16	02	01	3	7	0	6	2	02		.	0,4
13	00	053	91	031	98	1005	14	5	18	14	03	01					7	02	∞ ⁰ 4 ²⁰⁻⁶ , ∞ ⁰ -7 ³⁵ , ∞ ⁰ 15 ²⁰⁻⁵⁰	.	
	06	040	92	033	96	1005	25	3	08	25		00	0	2			8	8	58		1,5
	12	061	84	037	97	1008	24	2	08	24		00	3	0	6	6	5	01		.	
	18	060	86	037	98	1009	23	3	10	23		01	6	4	5	5	3	01		.	0,9
14	00	044	88	037	98	1012	25	4	13	25	03	01					8	02	≡ schw, =, ∞ 6 ⁴⁵⁻⁹ ¹⁰	.	
	06	050	87	038	97	1016	25	3	11	25	02	01	5	0	6	1	1	02		.	
	12	051	84	041	97	1019	25	2	05				2	0	0	1	1	01		.	
	18	053	83	050	98	1019	14	3	09	14		00	0	4	0	1	1	02		.	
15	00	045	85	045	98	1019	14	3	08	14		00	0	0	0	0	0	02		.	
	06	038	91	041	97	1017	15	3	10	15		00	0	0	1	3	0	03		.	
	12	054	92	041	96	1014	11	4	14	11	02	01	0	0	8	6	0	02		.	
	18	065	77	047	97	1010	13	3	13	13	02	00	5	2	0	8	3	02		.	
16	00	057	90	038	97	1007	14	4	15	14	03	01					8	02	∞ ⁰ ; 3-5, ∞ ⁰ ; =, ∞-12 ¹⁵	.	
	06	052	91	039	96	1003	13	4	15	13	03	02	7	2	0	8	3	60		1,0	
	12	054	97	042	96	1003	26	5	16	26	03	02	0	2			8	8	60		.
	18	056	89	047	97	1007	29	5	18	29	04	03	6				8	8	03		2,9

1965 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	045	90	036	98	1009	27	<u>6</u>	24								2	01	• ⁰ 10 ⁵⁰ -21 ¹⁰ , • ¹ 22 ³⁰ , • ⁰ 23,	.
	06	045	93	040	97	1009	26	5	16	26	03	02	6	7	8	7	2	03	• ⁰ 24	
	12	049	91	042	97	1004	18	<u>6</u>	21	18	03	02	7	2			8	6	60	
	18	053	96	038	96	994	18	<u>6</u>	24	18	04	02	7	2			8	3	60	
18	00	061	96	036	96	988	20	3	11								8	61	• ⁰ ∞ 0-0 ⁵⁰ = 1-5 ³⁰ , • ⁰ 6-9 ²⁵	7.9
	06	051	99	041	91	986	32	1	06								8	45	• ⁰ 14 ³⁰ -35, (•) abcl, • ⁰ 18 ²⁰ -20 ¹⁰	
	12	060	81	043	97	989	27	5	21	27	03	02	5				8	02		
	18	056	82	042	98	993	25	<u>7</u>	28	25	05	04	6				8	15		
19	00	043	86	040	98	997	24	5	20								1	02	• ⁰ 0 ³⁰ -40	0.5
	06	039	92	040	97	997	19	<u>6</u>	20	19	02	01	6	3	0	2	1	02		
	12	063	80	042	98	998	14	5	19	14	03	02	2	2	5	4	1	03		
	18	056	77	042	98	1001	09	4	16	09	03	00	4	0	6	5	2	02		
20	00	046	93	042	98	1004	08	4	16	08	03	01					3	03	• ⁰ 9 ¹⁵ -12 ⁵⁰ , ∞ 14-14 ⁵⁰ , • ⁰ ∞-20 ¹⁵	.
	06	045	93	042	98	1007	02	3	11	02	03	01	0	2			8	02		
	12	051	97	045	97	1007	02	4	12	02	03	01	7	2			8	61		
	18	052	97	044	96	1007	07	3	11	07	02	01	7	2			8	60		
21	00	057	90	042	98	1008	04	4	15								8	02		0.4
	06	055	91	043	97	1009	07	5	16	07	03	01	0	5	0	4	4	01		
	12	070	91	043	96	1010	07	3	10	07		00	5	9	0	6	2	01		
	18	070	93	046	97	1010	06	5	18	06	03	01	4	3	5	3	1	01		
22	00	056	94	040	98	1010	02	2	08	02		00					6	01	• ⁰ 7-12, • ⁰ 13 ²⁰	.
	06	062	93	041	97	1008	02	3	14	02	02	01	5	0	0	7	7	02		
	12	056	99	042	96	1007	07	4	14	07	03	02	6	2			8	60		
	18	075	84	047	97	1007	06	5	20	06	04	02	0	7	1	7	2	01		
23	00	060	93	047	98	1008	02	3	07			0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 5 ³⁵ -40	0.0
	06	056	94	048	96	1007	02	3	10	02		00	3	3	0	4	3	80		
	12	065	94	047	96	1007	29	3	10	29		00	2	0	8	7	1	03		
	18	082	77	053	97	1006	03	2	08	03		00	5				8	02		
24	00	060	92	052	97	1005	30	3	10								2	01	• ⁰ 13 ⁴⁵ -19	.
	06	056	91	057	97	1004	34	4	14	34	03	01	0	0	6	5	0	02		
	12	069	88	054	97	1003	29	4	14	29	03	01	0	0	6	6	0	02		
	18	070	89	058	98	1003	29	5	16	29	03	02	5	1			8	03		
25	00	062	96	057	97	1003	27	5	17								7	02	∞ 9 ⁰⁵ -50	0.0
	06	058	94	055	96	1003	27	2	07	27		00	6				8	02		
	12	066	96	053	96	1005	28	4	11	28	02	01	5	6	0	6	5	01		
	18	064	92	056	98	1006	34	1	05	34	02	00	5	3	0	6	4	02		
26	00	061	93	056	98	1007	32	1	05								8	02	• ⁰ 8 ³⁰ -10 ¹⁵	.
	06	060	97	058	96	1007	27	2	08	27	02	00	0	2			8	02		
	12	075	89	060	97	1006	22	2	04	22	02	00	3	9	6	6	1	02		
	18	068	92	061	97	1004	11	4	11	11		00	4	1			8	01		
27	00	065	90	056	98	1003	11	5	18								8	02	• ⁰ 12 ⁴⁵ -15, • ¹ 16 ³⁰	.
	06	066	92	056	96	1002	09	4	15	09	03	01	3	0	7	8	3	02		
	12	069	92	061	97	1002	09	<u>6</u>	24	09	04	03	6	1			8	03		
	18	055	93	052	97	1003	07	<u>6</u>	25	07	04	02	5	2			8	02		
28	00	051	93	055	97	1004	07	<u>6</u>	21	07	03	02					8	02	• ⁰ 0 ⁴⁰ -1 ³⁰ , ∞ = -7 ³⁰ , •tr 17 ³⁰ -35	0.2
	06	052	97	055	94	1004	07	3	14	07	02	01	0	2			8	10	• ⁰ 13-18 ¹⁰ , • ⁰ 19 ⁰⁵ -20 ¹⁰	
	12	088	86	055	97	1006	07	5	19	07	03	02	5	0	6	5	1	01		
	18	084	80	055	96	1006	07	<u>7</u>	29	07	04	03	7	2			8	21		
29	00	075	78	053	98	1007	07	<u>6</u>	22								5	02		1.3
	06	070	91	054	98	1008	06	<u>6</u>	26	06	04	03	0	0	5	2	0	01		
	12	093	71	056	98	1010	07	5	21	07	03	03	0	0	0	0	0	02		
	18	073	79	056	98	1014	09	5	18	09	03	02	0	0	2	3	0	03		
30	00	071	85	055	98	1016	04	4	14								8	02		.
	06	060	89	051	97	1019	07	4	13	07	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	070	87	057	97	1020	13	2	05	13		00	0	0	6	5	0	03		
	18	072	93	062	97	1020	00	0	00				0	0	9	3	0	01		

1965 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	071	91	050	96	1021	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	06	061	89	050	97	1021	35	2	09				0	0	0	0	0	02		
	12	097	73	058	98	1022	26	3	10	26		00	0	0	0	0	0	02		
	18	073	93	067	97	1020	16	2	08	16		00	0	0	0	0	0	01		
02	00	065	89	057	98	1020	16	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	067	91	052	98	1019	09	3	10	09		00	0	0	0	0	0	02		
	12	077	87	062	98	1020	11	4	12	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
	18	077	84	057	98	1018	11	6	26	11	04	03	0	0	0	0	0	02		
03	00	055	79	056	98	1020	11	6	22				0	0	0	0	0	02	0-1 23 ¹⁰ -24	
	06	051	79	055	98	1019	11	6	22	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	063	72	057	98	1018	10	6	23	10	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	070	80	055	98	1014	09	6	26	09	04	03	0	0	2	1	0	03		
04	00	062	84	054	98	1013	13	5	18							8		61	1-0-0 ²⁰ u. 11 ¹⁰ -13 ¹⁰ , 17 ¹⁰ , 2 ¹⁰ 14 ⁵⁰ -15 ⁴⁰	
	06	065	78	053	98	1008	13	5	16	13	04	02	7	0	6	6	2	03		1.0
	12	070	96	052	96	1003	13	4	13	13	04	02	7	2		8	6	63		
	18	082	96	056	98	1001	18	4	12				2	2	6	6	2	01		11.0
05	00	072	96	051	97	1000	13	3	13							2		01	0: 8 ³⁵ -10 ⁴⁵ , ∞ m u. abd, 0: 19 ¹⁵ , 19 ²⁵	
	06	063	93	051	96	1000	13	3	11				1	5		7	7	02	1-23 ⁰⁵ -24	
	12	087	96	051	96	1001	12	2	09				2	0	9	7	3	10		
	18	077	96	053	96	1003	16	2	09	16		00	0	7		8	8	10		0.8
06	00	069	96	050	93	1006	27	4	17							8		47	1-0-0 ⁰⁶ , = 04 ²⁰ -5, ∞-abd	
	06	059	97	050	96	1007	29	5	17	29	04	02	5			8	8	28		0.1
	12	060	97	051	96	1010	30	2	04				5			8	8	10		
	18	062	96	057	96	1012	29	3	11	29	02	00	5			7	7	10		
07	00	065	93	054	97	1014	27	3	12							7		03	0: 13-14 ⁴⁵ , ∞-abd	
	06	063	96	056	96	1013	25	1	07							8		03		
	12	088	91	064	96	1013	18	1	03	18		00	7	0	6	8	2	02		
	18	067	95	057	96	1011	13	1	05	13		00	0	7		8	8	10		0.0
08	00	068	92	057	98	1010	13	2	07							8		02	0: 5 ¹⁰ -6 ¹⁰ = 0: 8 ¹⁰ , 0: 11-11 ²⁰ ,	
	06	061	96	053	96	1011	09	1	07	09		00	0	7		8	8	61	0: 12-14 ¹⁵ , = -17 ⁰⁵ , 0: = -19 ¹⁵ ,	0.0
	12	065	94	061	96	1013	16	3	12	16	02	01	7	2		8	5	21	∞-19 ³⁵ , 0: ∞-20 ³⁵ ,	
	18	081	99	061	94	1012	13	2	10	13		00	7	2		8	6	61		0.8
09	00	081	97	066	97	1010	22	4	12							8		02	0: 7 ¹⁵ -8 ⁰⁵ , 0: ∞-10 ²⁵ , 1: = 0: 11 ⁰⁵ ,	
	06	081	96	062	97	1007	22	4	12	22		00	7	2		8	5	02	1-0-13 ³⁰ , 0: = -14 ²⁰ , 0: 1-15 ⁴⁵ ,	0.0
	12	078	99	063	96	996	13	4	12	13	02	01	7	2		8	6	63		
	18	080	94	063	98	1000	30	4	13	30	04	02	4			7	7	01		22.5
10	00	076	95	062	98	1001	27	4	13							8		02	0: 1 ³⁰ -2 ²⁰ , 0: 2 ⁵⁰ -3 ⁰⁵ , 0: 3 ²⁰ -4 ³⁰ ,	
	06	070	97	061	97	1000	29	5	17	29	04	02	7	2		8	6	63	1-6 ¹⁵ , 0: 15 ²⁵ -16 ²⁵ ,	1.8
	12	082	94	062	98	1005	32	3	10	32	03	01	5	2		7	6	02		
	18	098	83	075	98	1009	32	5	17	32	03	01	9			8	8	02		0.2
11	00	080	90	067	97	1011	32	5	20				0	0	0	0	0	01		
	06	078	88	072	97	1013	32	5	20	32	03	01	0	0	0	0	0	01		
	12	099	83	079	97	1018	35	5	16	35	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	107	72	076	98	1021	36	4	12				0	0	0	0	0	02		
12	00	085	90	077	98	1024	29	1	03				0	0	0	0	0	02	= 0-2-5, = 1-0-10 ²⁰	
	06	068	99	074	92	1025	28	3	12							8	8	45		
	12	072	96	075	97	1026	27	4	13	27	03	01	5			8	8	02		
	18	088	94	080	97	1026	27	3	13	27	03	01	0	0	2	3	0	01		
13	00	082	90	080	98	1025	28	4	13							4		01	0: 14-19 ³⁰	
	06	078	91	077	97	1024	28	4	14	28	02	01	5	2		7	6	03		
	12	103	92	077	96	1024	27	4	13	27		00	0	7		8	8	02		
	18	092	97	078	96	1022	27	2	07	27		00	7	2		8	5	61		1.2
14	00	091	98	088	96	1020	27	2	06	27		00				8		02	= schw 0 ³⁵ -4 ³⁰ , ∞-23, = 1-24	
	06	088	99	077	95	1017	25	1	05	25		00	0	5		7	7	10		0.6
	12	103	96	100	96	1015	29	1	03	29		00	0	1	0	5	5	10		
	18	102	95	085	96	1015	34	3	08	34		00	0	2		8	8	10		
15	00	084	99	082	92	1014	09	2	10							8	8	47	∞ fr	
	06	071	97	081	96	1013	09	6	22	09	03	02	0	2		8	8	10		
	12	083	96	081	97	1012	09	5	20	09	03	02	6	2		8	7	02		
	18	076	96	081	98	1010	09	5	21	09	04	02	0	2		8	8	02		
16	00	073	93	080	98	1008	09	6	24	09	03	02				8		02	∞ 20 ¹⁰ -21 ¹⁵ , 0: ∞-24	
	06	074	95	080	97	1007	09	5	19	09	03	02	0	2		8	8	02		
	12	080	94	079	97	1008	09	2	05	09	02	00	0	2		8	8	02		
	18	086	97	081	96	1008	00	0	00				0	4	1	2	1	01		

1965 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	079	97	080	96	1006	13	3	11									8	61	0-5, 0-7, 0-15-16 u. 19-25-19-30	3,5
	06	103	96	081	96	1003	18	4	14	18	02	00	7	2				8	21	0-21-24	
	12	108	94	083	97	1002	23	4	15	23	03	01	5					7	02		
	18	097	96	083	97	1000	15	1	05									5	02		
18	00	106	98	084	97	998	32	3	11									8	60	0-0-05, 0-3-4, 0-19-05-50	5,0
	06	073	84	086	98	1000	29	4	16	29	02	01	5					8	02	0-22-30	
	12	095	70	082	98	1004	25	3	14	25	03	01	5	9	5	3	1	01			
	18	078	83	082	98	1003	32	4	15	32	03	02	0	2				8	03		
19	00	060	86	080	98	1004	30	3	11									8	02		0,5
	06	066	93	081	98	1005	32	4	16	32	03	02	2	0	0	2	2	02			
	12	082	75	085	98	1007	29	5	17	29	03	01	2	4	1	4	2	03			
	18	086	66	086	98	1010	29	6	24	29	03	02	2	0	5	2	1	02			
20	00	068	80	083	98	1013	29	5	21	29	03	02						3	02	0-9-20	0,4
	06	059	79	079	98	1015	27	3	20	27	03	02	2	0	0	2	2	02			
	12	077	86	086	98	1018	27	6	23	27	03	02	3	0	0	2	2	01			
	18	088	78	086	98	1019	29	5	20	29	03	02	2	4	0	1	1	01			
21	00	067	77	081	98	1022	29	5	18									1	02		.
	06	071	83	078	98	1024	29	4	17	29	03	01	2	4	6	1	1	02			
	12	095	70	085	98	1026	27	3	10	27		00	1	3	0	4	1	03			
	18	089	84	088	98	1026	22	1	05	22	02	00	2	8	6	6	1	03			
22	00	083	89	081	98	1027	18	3	10									1	01		.
	06	091	95	085	97	1027	13	2	10				0	0	6	6	0	02			
	12	098	86	092	97	1027	12	3	11	12	02	01	0	0	6	4	0	01			
	18	097	74	087	98	1025	08	6	24	08	04	03	0	0	4	2	0	02			
23	00	091	95	081	98	1024	07	7	28									1	02		.
	06	083	82	081	98	1024	09	7	30	09	04	03	0	0	0	0	0	02			
	12	085	84	088	97	1023	09	7	31	09	04	04	0	0	4	3	0	03			
	18	090	82	090	98	1021	09	7	31	09	06	04	0	4	6	5	2	03			
24	00	090	82	085	98	1019	08	6	26				0	0	0	0	0	01			.
	06	100	86	087	98	1018	08	5	20	08	03	02	5	0	0	7	7	02			
	12	105	84	090	98	1018	09	4	17	09	02	01	5					02			
	18	095	93	090	97	1018	08	4	16	08	02	01	6	2				02			
25	00	088	92	089	98	1018	07	3	13									8	02	0-4-50-7	0,0
	06	077	94	087	97	1019	07	4	14	07	02	01	0	2				8	61		
	12	097	91	092	98	1021	11	3	11	11		00	1	2	2	6	1	01			
	18	102	87	089	98	1020	11	3	12	11	02	00	5	3	5	6	2	02			
26	00	090	94	090	98	1021	05	3	11									5	02		.
	06	091	79	092	98	1020	04	2	10	04	03	01	5	3	5	8	4	02			
	12	116	78	096	98	1020	15	1	03				1	3	6	6	1	02			
	18	118	92	105	98	1019	30	3	08	30		00	2	6	9	6	2	03			
27	00	102	92	097	98	1018	35	2	03									2	01	fr-m	.
	06	100	94	098	96	1017	35	1	02				0	3	0	3	3	10			
	12	103	94	101	96	1017	30	3	10	30		00	1	0	2	1	1	10			
	18	117	91	101	97	1015	01	3	13	01	02	01	0	3	5	4	2	02			
28	00	110	92	106	97	1016	02	3	10									1	02		.
	06	101	94	100	97	1016	02	4	15	02	03	01	0	3	5	5	3	03			
	12	122	88	103	98	1017	09	2	10	09		00	0	0	0	0	0	01			
	18	125	76	105	98	1017	06	3	15	06		00	0	0	0	0	0	01			
29	00	102	91	098	98	1017	01	2	08	01		00	0	0	0	0	0	01		0-13-55-15-10	1,2
	06	100	88	102	97	1016	04	2	07	04		00	0	0	0	0	0	02			
	12	120	93	100	97	1015	36	1	05	36		00	2	0	0	2	2	03			
	18	122	76	113	98	1015	04	1	03	04		00	0	3		7	7	01			
30	00	099	82	099	98	1016	13	3	13	13		00	0	0	0	0	0	01		0-1-15-25-17-30, 0-19-10-25, 0-20-25-24	2,7
	06	102	76	098	98	1013	20	2	07	20		00	0	9	2	7	5	03			
	12	125	77	102	98	1011	17	2	07	17		00	0	9	2	7	5	03			
	18	102	93	100	97	1008	07	1	03	07		00	0	7		8	8	21			
31	00	100	92	103	98	1008	32	1	05									8	61	0-0-5-30 u. 6-05-7-30 u. 9-35-10-10	2,3
	06	100	93	103	97	1008	10	3	14	10	02	01	7	2				8	21		
	12	112	79	107	98	1010	07	5	17	07	03	01	0	7				8	02		
	18	105	71	105	98	1013	09	6	24	09	04	03	0	0	4	3	0	02			

1965 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	083	84	106	98	1014	07	5	20				0	0	0	0	0	01			
	06	092	87	100	98	1015	07	3	10	07	04	02	0	0	0	0	0	01		.	
	12	128	68	104	98	1016	07	3	10	07		00	0	0	2	6	0	02		.	
	18	126	76	105	98	1015	27	2	07	27		00	0	0	1	2	0	01		.	
02	00	110	86	101	98	1016	04	1	05				0	0	0	0	0	02	° 18 ²⁰ -20	.	
	06	102	89	097	97	1015	32	4	14	32	03	01	0	0	1	1	0	02		.	
	12	110	86	107	97	1015	32	4	17	32	04	02	2	0	0	2	2	02		.	
	18	107	84	107	98	1016	29	5	17	29	04	02	5				8	8	03		.
03	00	106	90	107	98	1016	27	4	16								8	02			
	06	095	82	106	98	1016	28	3	12	28	03	01	5				8	8	02		0.0
	12	101	94	105	98	1018	27	2	07	27		00	5				8	8	02		.
	18	105	87	107	97	1019	25	2	05	25		00	0	0	2	2	0	01		.	
04	00	102	93	104	98	1020	00	0	00								8	03			
	06	100	93	105	97	1020	00	0	00				5				8	8	02		.
	12	117	81	111	98	1020	13	2	07	13		00	2	0	0	2	2	01		.	
	18	125	89	120	98	1019	16	2	10	16		00	0	0	0	0	0	02		.	
05	00	110	91	115	98	1018	07	3	10	07		00	0	0	0	0	0	02			
	06	130	84	112	98	1017	09	3	11	09		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	130	69	115	98	1016	09	5	19	09	03	02	0	0	2	1	0	03		.	
	18	130	68	115	98	1014	09	5	20	09	04	02	0	0	4	4	0	03		.	
06	00	110	84	111	98	1014	07	3	14								2	02			
	06	121	88	112	98	1012	08	4	15	08	03	01	0	0	2	1	0	02		.	
	12	133	82	114	98	1013	09	4	16	09	03	01	0	0	5	3	0	02		.	
	18	137	82	110	98	1012	09	4	19	09	03	02	0	0	5	3	0	02		.	
07	00	126	78	110	98	1012	09	5	18								3	02			
	06	120	90	108	98	1012	08	4	17	08	03	02	0	0	2	2	0	02		.	
	12	140	79	115	98	1011	09	5	17	09	03	01	0	0	2	1	0	01		.	
	18	137	84	116	98	1010	09	4	16				0	0	2	2	0	02		.	
08	00	135	79	117	98	1010	09	4	15								6	03			
	06	123	88	112	98	1009	08	3	12	08		00	0	7			7	7	03		.
	12	142	88	119	98	1009	09	4	15	09	03	01	0	0	0	0	0	01		.	
	18	150	80	118	98	1009	08	5	18	08	03	02	0	0	6	5	0	02		.	
09	00	133	90	118	98	1010	08	4	15								1	01			
	06	134	85	117	98	1011	07	4	17	07	03	02	0	0	2	1	0	02		.	
	12	149	79	120	98	1012	09	5	22	09	04	02	0	0	0	0	0	01		.	
	18	147	87	123	98	1013	07	4	15	07	03	01	0	0	2	1	0	02		.	
10	00	132	95	120	98	1014	02	3	13								2	02			
	06	130	92	121	97	1014	02	3	09	02		00	0	5			5	5	01		.
	12	161	81	131	98	1014	36	2	05	36		00	2	9			7	2	03		.
	18	157	84	131	98	1013	36	1	05	36		00	0	0	1	1	0	01		.	
11	00	146	87	130	98	1014	04	1	05	04		00					3	01			
	06	132	92	123	97	1014	34	5	17	34	03	01	5				8	8	03		.
	12	143	84	125	98	1016	29	4	15	29	03	01	5	4	0	6	4	01		.	
	18	143	87	127	98	1015	29	5	19	29	03	02	5	9	5	3	1	03		.	
12	00	123	87	125	98	1016	29	5	18	29	03	02					7	02	° 6 ⁰⁵ -15 u. 11 ⁰⁵ -30, ° 12 ¹⁰ -13		
	06	108	94	125	98	1017	32	3	12	32	03	01	5				8	8	02	° 23 ¹⁰ -24	.
	12	116	94	127	98	1017	27	3	11	27	03	02	7	2			8	3	20		.
	18	126	86	134	98	1017	28	4	13	28	03	01	5				8	8	01		0.2
13	00	116	94	131	98	1016	29	3	11								8	50	° 0-0 ³⁰ , ° 2 ¹⁰ -30		
	06	118	92	130	98	1016	32	4	12	32	02	01	7	2			8	7	02		0.0
	12	138	87	136	98	1017	30	4	14	30	03	01	2	3	9	4	1	01		.	
	18	150	87	138	98	1017	28	3	10	28	02	00	5	3	5	3	1	02		.	
14	00	142	94	137	98	1017	32	2	07	32		00					6	03	∞ fr-11 ⁵⁰ , = schw-12 ²⁰ , =-13 ⁴⁵		
	06	145	96	138	96	1018	27	3	06				0	3	5	5	2	10		.	
	12	136	98	146	96	1020	29	2	08	29	02	01	5	3	5	5	1	10		.	
	18	161	89	145	97	1018	20	2	06	20		01	2	0	0	1	1	02		.	
15	00	149	92	145	98	1018	27	2	09								1	02			
	06	144	92	144	96	1017	23	1	03				2	0	0	2	2	03		.	
	12	190	83	155	97	1016	14	2	06				0	0	1	4	0	03		.	
	18	169	89	165	97	1013	11	3	10	11	02	00	5	1	6	6	2	02		.	
16	00	162	91	152	97	1010	16	4	13	16	03	01					6	02	∞ 70, ° 4 ⁵⁰ -5 ⁵⁰ , ° 6 ¹⁵		
	06	157	95	151	96	1008	18	3	10								8	50	° 20 ¹ -9 ³⁰ , ° 15 ²³ -16 ⁵⁵		0.1
	12	183	87	150	97	1006	22	3	14	22	03	01	5	0	5	6	4	02	° 21 ⁵⁰ -22 ³⁰		.
	18	172	88	155	96	1003	32	2	04				7	3			7	4	25		8.1

Bg	Zer	T	U	Tw	V	P	D	F	V	Dw	Rw	Hw	Q	Ca	Cn	N	M	Nh	WW	Wetter	R
17	00	158	95	155	97	997	08	2	09										02	☉ ²¹⁰⁰⁻⁰⁹ , ☉ ²¹⁰⁰	0,6
06	157	83	153	97	993	11	4	16	11	03	01	0	7						8	02	
12	174	83	152	98	995	20	2	05	20	02	00	3	2						7	4	03
18	132	98	145	96	1001	32	7	30	32	05	05	7	2						8	5	80
18	00	138	85	146	98	1007	27	6	25	27	04	04	0						5	5	01
06	139	92	146	97	1008	22	4	17	22	03	02	0	1						8	8	02
12	133	98	142	96	1006	19	5	22	19	02	01	7	2						8	4	61
18	155	95	150	97	1003	23	4	16	23	02	01	1	0						7	6	03
19	00	154	96	143	98	1002	25	6	23										7	7	25
06	146	86	140	99	1004	26	6	26	26	04	03	7	2						8	3	02
12	152	91	141	97	1007	26	7	29	26	04	04	7	2						8	2	23
18	145	78	131	98	1012	28	6	27	28	04	03	2	9						3	1	02
20	00	135	86	137	98	1015	27	6	26	27	03	03							1	01	
06	137	87	138	98	1016	26	5	20	26	03	02	0	5						2	0	02
12	158	76	143	98	1018	26	3	14	26	02	01	2	0						1	1	02
18	153	87	150	98	1018	27	3	10	27										0	0	01
21	00	140	94	142	98	1018	26	2	09										1	02	
06	132	92	137	97	1018	27	3	11	27										7	0	6
12	175	87	160	97	1018	27	1	03											2	0	5
18	154	86	145	98	1014	15	3	08	15	02	01	0	6						4	0	02
22	00	152	89	150	98	1009	14	4	16	14	03	01							6	6	03
06	151	96	148	96	1004	20	2	08	20	02	00	6	2						8	4	60
12	173	85	147	97	1005	25	3	12	25	02	00	2	6						6	1	01
18	168	94	149	96	1002	16	3	09	16										8	4	23
23	00	191	89	146	98	1003	24	4	11										8	8	60
06	149	96	147	96	1006	28	3	10	28	02	01	3	9						7	2	02
12	150	88	151	98	1009	28	2	07	28										7	4	03
18	152	80	152	98	1011	25	3	13	25	02	01	5	3						5	6	2
24	00	150	83	146	98	1012	16	4	13	16	02	01							5	5	02
06	155	91	152	97	1012	21	3	14	21	03	01	0	3						4	3	01
12	164	86	152	98	1015	25	3	11	25	03	01	2	0						3	1	02
18	146	81	153	98	1016	29	4	15	29	03	02	7	7						8	4	25
25	00	147	94	154	98	1016	18	3	12										8	8	60
06	151	88	152	97	1015	23	4	12	23	03	01	8	0						4	4	01
12	172	87	157	97	1016	25	2	06	25	02	01	5							8	8	03
18	170	89	158	97	1015	11	3	09	11										0	0	05
26	00	166	94	155	97	1013	13	3	13										0	0	01
06	170	90	154	97	1014	27	5	22	27	03	02	2	0						1	1	01
12	179	84	155	97	1014	27	5	22	27	03	02	2	0						1	1	01
18	153	73	153	98	1017	27	5	19	27	03	03	0	0						0	0	01
27	00	146	77	156	98	1019	22	4	16										1	03	☉ ^{9:48-10}
06	152	79	156	98	1018	24	5	20	24	03	02	0	6						2	0	01
12	160	78	156	97	1019	26	5	19	26	04	03	0	7						7	7	03
18	150	80	156	98	1020	29	6	23	29	04	03	2	0						1	1	02
28	00	138	80	154	98	1022	23	5	19										4	4	01
06	130	79	151	98	1024	29	5	19	29	04	02	2	0						5	5	01
12	157	71	149	98	1024	27	6	19	27	04	02	0	1						5	2	02
18	158	70	152	98	1021	27	6	27	27	03	03	2	0						5	7	2
29	00	141	95	150	97	1019	26	6	26										8	8	60
06	138	86	147	98	1020	30	6	24	30	03	03	5							6	6	☉ ^{0:0-0:00}
12	149	83	147	98	1022	28	6	18	28	04	02	2	0						4	4	01
18	150	83	142	98	1022	28	4	18	28	03	02	1	0						1	1	01
30	00	127	82	144	98	1022	32	5	16										1	1	02
06	123	88	142	98	1021	32	3	12	32	02	01	1	0						1	1	01
12	150	77	150	98	1018	25	3	11	25	02	01	1	0						4	4	1
18	157	83	155	98	1014	29	3	13	29										8	8	03

1965 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	122	78	146	98	1013	34	5	21										02		
	06	116	76	135	98	1013	32	6	24	32	04	03	1	0	1	3	2		02		.
	12	140	72	133	98	1015	29	4	16	29	03	02	2	0	0	2	2		01		.
	18	145	70	138	98	1015	29	4	18	29	03	02	2	0	0	2	2		02		.
02	00	120	80	125	98	1015	30	5	18										02	♣ ⁰ 10 ⁴⁶ -11 ¹⁰ u. 11 ⁵⁵ -12 ¹⁰ u. 16 ¹⁰ -20	
	06	121	77	133	98	1012	27	6	22	27	03	02	8						03		.
	12	135	90	143	97	1008	25	6	29	25	04	03	8						25		.
	18	132	82	141	98	1007	28	7	30	28	04	03	9						02		0.7
03	00	126	75	136	98	1007	29	7	27										02	♣ ⁰ 11 ²⁰ -30	
	06	115	84	131	98	1006	29	6	22	29	03	03	3						02		.
	12	131	80	138	98	1007	29	5	20	29	04	03	3	0	0	6	6		25		.
	18	130	82	141	98	1007	27	6	24	27	04	02	2	0	0	5	5		03		0.0
04	00	121	88	136	98	1007	29	5	18										02	♣ ⁰ ; 2 ¹⁰ -fr, ♣ ⁰ -6	
	06	096	98	140	97	1007	30	4	16	30	03	02	7	2					61		4.5
	12	130	76	148	98	1008	27	3	12	27		00	9						01		.
	18	134	75	148	98	1007	28	4	16	28	03	02	2	3	4	4	2		02		0.0
05	00	117	78	145	98	1007	28	5	18										02	♣ ⁰ 5 ¹⁰ -20 u. 8 ⁵⁵ -9 ³⁵ (♣) abcd	
	06	108	87	141	98	1008	27	5	20	27	03	01	9	0	0	4	4		25	♣ ⁰ 19 ⁵⁰ -20 ²⁰ , ♣ ⁰ zlw 21 ⁴⁵ -24	
	12	129	70	149	98	1008	27	4	15	27	03	02	3	0	0	4	4		02		.
	18	128	79	144	98	1008	27	6	26	27	04	03	9						15		0.2
06	00	115	92	143	98	1008	25	5	20										25	♣ ⁰ 0 ⁰⁵ -1 ¹⁰ u. 8 ⁰⁵ -9 ¹⁰ u. 17 ¹⁵ -20	
	06	115	81	139	98	1006	29	6	24	29	04	02	9	0	0	5	5		02		2.8
	12	133	79	140	98	1008	28	6	24	28	04	02	9	0	0	3	3		01		.
	18	118	86	138	98	1010	27	5	19	27	03	02	3	0	1	6	5		25		0.6
07	00	117	78	140	98	1010	27	5	24										01	♣ ⁰ 7 ²⁰ -11 ⁴⁰ , ♣ ⁰ 18 ²⁰ -19	
	06	117	87	143	98	1008	24	3	12	24		00	5						03		.
	12	122	95	145	97	1005	16	4	15	16	02	01	7	2					21		.
	18	135	86	145	98	1006	32	2	05	32		00	2	0	2	4	2		03		3.4
08	00	125	92	145	98	1006	22	1	03										01	♣ ⁰ 7 ⁴⁵ -22 ⁰⁵	
	06	120	93	141	96	1003	15	2	05	15		00	2	3					10		0.5
	12	121	95	140	96	1000	10	4	17	10	03	01	7	2					63		.
	18	112	93	140	97	998	34	7	30	34	06	03	7	2					63		38.0
09	00	111	90	133	98	1000	32	5	19										02	♣ ⁰ 18 ⁴⁵ -55	
	06	118	86	137	98	1002	27	5	19	27	01	02	2	0	1	5	4		01		0.7
	12	140	84	138	98	1003	29	6	26	29	03	02	2	9	4	6	4		02		.
	18	127	82	140	98	1007	27	6	27	27	05	03	2	3	6	5	2		02		.
10	00	123	84	137	98	1009	27	5	20										02		.
	06	120	80	137	98	1010	25	5	19	25	04	02	5	3	5	6	2		02		.
	12	133	77	136	98	1012	28	4	15	28	04	02	9	3	5	7	1		02		.
	18	137	70	138	98	1014	27	5	19	27	03	02	2	7	0	6	2		02		.
11	00	125	82	137	98	1015	27	4	15										01	♣ ⁰ 6 ²⁰ -12 u. 16 ³⁵ -23, ♣ ⁰ -24	
	06	120	84	135	98	1015	18	3	12	18	02	01	5						02		.
	12	133	96	136	96	1013	18	4	15	18	03	01	7	1					61		.
	18	149	96	137	96	1012	20	3	10	20	02	01	7	2					61		3.5
12	00	142	98	137	96	1006	17	5	18										63	♣ ⁰ 0-0 ³⁰ , ♣ ⁰ -1 ⁴⁰ , ♣ ⁰ starke Boe 11 ²⁰ -30,	
	06	146	94	138	98	1005	22	5	19	22	04	03	5						02	♣ ⁰ -11 ⁴⁵	
	12	139	84	138	97	1006	27	6	24	27	04	02	7	2					63		15.1
	18	155	78	142	98	1008	27	5	21	27	03	01	1	0	0	1	1		02		0.4
13	00	131	88	139	98	1011	27	4	16										02	♣ ⁰ ; 7 ⁵⁵ -10	
	06	136	94	136	98	1012	20	2	10	20	03	01	5						03		.
	12	160	94	139	97	1009	22	4	15	22	02	01	6	2					02		.
	18	157	94	142	98	1011	27	3	14	27	04	03	0	0	6	6	0		02		3.8
14	00	146	96	141	98	1013	18	1	03	18	02	00							02		.
	06	146	98	141	96	1013	13	2	06				0	3	5	7	2		02		.
	12	161	91	145	97	1013	13	4	13	13	02	01	5						02		.
	18	165	95	149	96	1013	13	3	11	13	02	01	6	2					03		.
15	00	160	97	148	97	1015	29	2	07										01	≡ schw 8 ¹⁵ -10 ⁴⁵ , ♣ ⁰ ; = -12,	
	06	152	97	148	96	1016	26	1	05	26	02	00	0	5	0	7	7		03	∞-23 ²⁰ , ≡ ² -24	
	12	170	95	161	94	1018	18	1	03	18	02	00							60		.
	18	170	95	167	96	1019	13	2	08	13		00	3	3	6	6	1		10		0.0
16	00	164	96	156	93	1019	02	2	05										40	≡ ² 0-4 ³⁰	
	06	154	93	150	97	1020	02	2	06				0	4	5	2	1		01		.
	12	154	91	143	97	1021	07	4	19	07	03	02	0	2					02		.
	18	154	81	146	98	1022	07	5	21	07	03	02	2	9	3	5	2		02		.

1965 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	145	79	145	98	1022	07	5	20									5	02		
	06	133	79	143	98	1022	04	5	21	04	03	01	0	0	9	1	0		02		.
	12	162	77	148	98	1022	07	4	16	07	03	02	0	0	4	2	0		02		.
	18	154	75	146	99	1022	07	5	23	07	04	03	0	0	4	2	0		02		.
18	00	129	85	146	98	1023	04	3	13				0	0	0	0	0		02		.
	06	125	87	146	98	1022	04	4	16	04	04	02	0	0	5	1	0		02		.
	12	155	78	147	99	1022	09	4	16	09	03	01	1	0	5	1	1		02		.
	18	158	82	142	99	1022	09	5	17	09	03	01	0	0	0	0	0		02		.
19	00	130	89	137	99	1022	07	4	13				0	0	0	0	0		02		.
	06	145	89	133	99	1022	09	5	17	09	03	01	0	0	1	1	0		02		.
	12	150	91	139	99	1021	09	5	19	09	03	02	0	0	2	2	0		02		.
	18	163	91	142	99	1021	09	5	19	09	03	02	0	0	2	2	0		02		.
20	00	135	95	135	99	1020	07	3	12								4		02		.
	06	143	96	127	98	1018	09	3	13	09	03	01	1	3	5	3	1		02		.
	12	163	87	132	98	1017	09	4	18	09	02	01	0	3	5	4	2		02		.
	18	164	82	131	98	1014	09	5	21	09	04	02	0	3	5	4	2		02		.
21	00	145	95	127	98	1013	09	3	15								1		02	Boenwalze, (K) 14 ¹⁰⁻²⁵ , ¹⁻²⁻¹⁴⁴⁰	.
	06	149	92	123	98	1010	09	3	13	09	03	01	0	0	0	0	0		02	¹⁵⁻⁵⁰ , ⁰⁻¹⁷ , ¹⁻²⁻¹⁴⁴⁰	.
	12	165	89	126	98	1008	09	5	20	09	03	01	0	9	2	5	3		02	^{21¹⁵⁻⁵⁰} , ^{0-23³⁰⁻²⁴} , ¹⁻²⁻¹⁴⁴⁰	.
	18	141	98	121	95	1007	12	3	12	12	02	00	5	7		8	3		28		17.5
22	00	140	95	113	97	1006	22	3	13								8		61	^{0-1 u. 2²⁵⁻³} , ^{0-12^{50-13¹⁵}}	0.8
	06	135	96	118	97	1006	24	3	12	24	02	01	7	2		8	3		02	^{17^{30-20³⁰}}	0.0
	12	158	84	127	97	1008	20	2	09	20	03	01	0	2		3	3		01		
	18	145	90	128	96	1007	13	3	12	13	02	00	0	7	0	7	7		10		
23	00	140	93	120	97	1006	13	2	08								1		02	^{no-3} , ^{0-3⁴⁰} , ^{0-9⁰⁵}	4.2
	06	132	98	115	96	1005	20	2	09	20	02	01	7	1		8	4		61	^{0-13¹⁰} , (K) ^{13¹⁰⁻²⁰} , ^{0-15³⁰⁻⁴⁰}	
	12	140	98	123	96	1005	16	2	10				7	1		8	6		61		
	18	153	84	119	97	1005	16	1	06	16		00	0	9		6	6		01		1.5
24	00	140	92	125	98	1003	17	3	10								4		01	^{10¹⁵⁻³⁰} u. ^{13¹⁰⁻¹⁵} u. ^{14³⁰⁻⁴⁰}	.
	06	131	94	118	97	1003	22	3	12	22	03	01	0	8		3	3		01	^{0 ztw 15^{25-18²⁰}} , ^{2 19³⁰⁻⁴⁵}	.
	12	149	81	121	98	1003	22	4	17	22	03	02	3			6	6		03	^{W 21^{30-np}}	1.6
	18	143	87	125	97	1004	25	7	27	25	04	03	2	6		7	2		25		
25	00	144	90	146	96	1006	22	6	25								2		13	^{1 ztw 12⁰⁻⁴} , (K) ^{11³⁰⁻¹²}	4.0
	06	135	92	138	97	1006	24	6	25	24	04	02	2	9		7	2		02	^{0 14¹⁰⁻²⁰}	4.5
	12	156	90	138	97	1006	25	3	14	25	03	01	9	0	0	7	7		95		
	18	139	84	127	98	1006	22	4	12	22	03	01	2	9		4	2		01		
26	00	132	94	127	98	1006	22	5	19								2		01	^{1 13^{5-24⁰}} , ^{3 15-20} , ^{0 3 55-9 30}	4.0
	06	132	98	127	97	1003	22	5	22	22	03	02				8	8		61	^{0-18 u. 19-21¹⁵} u. ^{22^{50-23¹⁰}}	
	12	132	98	133	97	1003	25	5	22	25	04	03	7	2		8	6		60		
	18	140	90	137	98	1006	27	7	29	27	04	03	7	2		8	6		60		3.5
27	00	129	85	140	98	1007	27	6	26								8		21	^{0 11¹⁰⁻²⁰} Windhose im N ^{13³⁰⁻³⁸}	0.4
	06	131	84	137	98	1008	27	6	25	27	04	02	5			8	8		02	^{0 17-17¹⁰}	
	12	141	82	142	98	1008	25	6	22	25	04	02	2	9		8	7		25		
	18	145	77	138	98	1007	27	5	23	27	03	02	9	0	0	4	4		25		0.8
28	00	131	76	135	98	1008	27	7	29								3		01	^{0 11-15 u. 16⁵⁰⁻²³} , ⁰⁻²⁴	.
	06	131	79	130	98	1009	28	6	25	28	03	03	3	0	2	6	4		02		
	12	135	92	142	97	1008	25	5	18	25	03	01	7	2		8	6		61		
	18	140	92	142	97	1005	24	4	18	24	04	02	7	2		8	6		61		1.5
29	00	144	94	141	97	1002	22	5	21								8		60	^{0-12³⁰} , ^{0 14^{05-16⁵⁰}} u. ^{18 45-24}	3.0
	06	145	95	138	97	999	22	4	19	22	03	01	0	7		8	8		60		
	12	145	97	142	96	994	22	5	21	22	03	02	7	2		8	6		60		
	18	151	94	140	97	991	21	5	22	21	04	03	0	3		6	6		21		5.0
30	00	145	97	144	97	990	22	4	16								8		61	^{0 0-0¹⁰} , ^{0-125-5 05} , ^{0 9 35-10 30}	13.0
	06	142	93	142	97	988	25	6	26	25	04	03	7	2		8	6		60	^{0-11-11⁴⁰} u. ^{18 55-21⁵⁰}	
	12	147	96	140	97	991	27	5	20	27	03	02	7	2		8	6		21		
	18	150	83	137	98	995	27	5	22	27	04	02	3			7	7		02		1.6
31	00	133	83	142	98	998	27	5	24								8		02		
	06	128	70	143	98	998	30	6	23	30	04	02	2	0	0	3	3		01		0.1
	12	142	72	144	98	1000	28	5	21	28	03	02	2	0	1	3	2		02		
	18	144	67	140	98	1003	29	5	20	29	03	02	1	0	0	2	2		01		

1965 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	130	84	137	98	1005	25	4	20				0	0	0	0	0		01	• ⁰ 3 ²⁰ -4 ²⁵ , • ⁰ 8 ¹⁰ -9 ¹⁰	0.3
	06	122	88	135	98	1004	25	5	27	25	03	01	9	9		7	5		02	• ⁰ ztw 9 ³⁵ -11 ¹⁵ , • ⁰ 23 ³⁵ -24	
	12	125	90	135	97	1006	25	5	20	25	04	02	3	6	0	5	2		25		
	18	150	71	140	98	1006	22	3	12	22	03	01	2	0	1	4	1		02		
02	00	130	85	138	98	1006	29	5	22										61	• ⁰ 0-0 ⁰⁵ u. 5 ³⁰ -6 ⁰⁵	0.0
	06	129	85	140	97	1006	22	5	18	22	03	02	7	2		8	6		60	• ⁰ ztw 10 ⁰⁰ -11 ³⁰	
	12	110	93	140	97	1007	22	2	08				7	9	0	7	6		99		
	18	152	81	142	98	1007	22	4	15	22	03	02	2			2	2		01		
03	00	130	89	141	98	1007	22	3	09				0	0	0	0	0		01		5.8
	06	136	89	142	97	1005	18	2	08	18		00	0	5	0	3	3		03		
	12	158	84	151	97	1005	15	3	09	15		01	2	0	2	3	2		01		
	18	157	91	151	97	1006	13	2	04	13		00	0	0	7	8	0		03		
04	00	152	89	150	98	1009	22	1	05	22		00							7		0.2
	06	146	91	143	97	1010	28	5	20	28	03	02	5			7	7		01	• ⁰ 11-11 ¹⁵ , • ⁰ ztw 13 ³⁰ -15 ¹⁵	
	12	165	81	150	98	1013	27	5	19	27	04	02	9	6		7	5		25		
	18	157	83	149	97	1014	28	5	20	28	05	03	2	0	2	5	4		01		
05	00	140	85	147	98	1016	29	4	15				0	0	0	0	0		01	◁ SW 22-24	.
	06	138	93	146	97	1017	25	2	10	25		00	7	2		8	6		03		
	12	177	86	152	97	1016	00	0	00				0	0	2	7	0		01		
	18	171	86	159	97	1013	13	4	14	13		00	0	9		7	7		02		
06	00	170	89	152	98	1010	18	3	13	18		00							2		.
	06	163	92	149	98	1010	24	4	15	24	03	01	0	0	2	4	0		13	◁ SW 0-0 ¹⁵ ,	
	12	171	88	153	97	1011	26	5	18	26	03	02	0	7	0	7	7		01		
	18	174	77	155	98	1012	28	4	15	28	03	02	5	3	5	7	2		03		
07	00	155	88	150	98	1012	25	2	09										6		.
	06	148	92	151	98	1011	18	1	05				5	5	5	7	2		02	• ⁰ 6 ³⁵ -9 ³⁰	
	12	167	91	152	97	1010	18	3	12	18	02	01	8	3	6	5	2		01		
	18	170	82	154	98	1012	27	4	17	27	04	02	2	0	5	1	1		01		
08	00	142	84	155	98	1014	27	4	15	27	03	03							4		0.5
	06	143	92	149	97	1014	23	3	12	23	02	01	0	2		8	8		03	• ⁰ 10 ³⁰ -11	
	12	152	83	150	98	1015	27	2	08	27		00	7	2		8	1		21		
	18	152	82	153	98	1016	28	4	14	28	04	02	5	3	0	7	5		02		
09	00	144	87	150	98	1017	27	4	11	27	03	02							7		0.0
	06	134	82	150	98	1019	32	4	14	32	04	02	3	3	5	7	2		02		
	12	150	74	152	98	1020	27	3	13	27	03	02	5	7	6	5	2		03		
	18	152	72	154	98	1020	29	4	15	29	02	01	5	0	0	7	7		01		
10	00	135	85	150	98	1022	32	4	14										1		.
	06	132	78	150	98	1022	32	4	16	32	03	01	5	0	4	3	2		02		
	12	146	69	154	98	1024	29	4	14	29	02	01	2	4	1	5	1		03		
	18	155	77	160	98	1023	28	3	12	28	03	01	0	3	1	6	6		02		
11	00	142	82	150	98	1024	32	4	12										1		.
	06	130	81	151	98	1025	32	3	11	32	02	01	5	4	5	3	2		02		
	12	142	83	153	98	1026	32	3	08	32	03	01	5	0	0	2	2		01		
	18	164	77	156	98	1025	29	4	12	29	02	01	0	0	5	1	0		01		
12	00	148	86	153	98	1025	30	4	15										1		.
	06	136	92	151	97	1025	34	4	12	34	02	01	5	0	0	7	7		03		
	12	154	87	156	97	1026	32	3	11	32	02	01	5	0	0	3	3		02		
	18	167	76	157	98	1025	36	3	07	36	03	01	0	0	5	1	0		02		
13	00	146	83	155	98	1026	36	2	07	36		00	0	0	0	0	0		02		.
	06	142	94	153	98	1026	02	2	05	02	02	01	0	0	0	0	0		02		
	12	185	73	162	98	1026	32	2	07				1	0	0	1	1		02		
	18	183	84	161	98	1024	27	3	10	27		00	0	0	0	0	0		01		
14	00	158	91	153	98	1023	32	2	09	32	03	01	0	0	0	0	0		02		.
	06	148	92	152	97	1022	02	4	14	02	03	01	0	0	0	0	0		02		
	12	184	70	170	98	1023	18	1	05				2	0	1	2	2		03		
	18	183	83	163	98	1022	24	3	09	24	03	01	5	0	5	1	1		02		
15	00	151	90	154	98	1022	36	3	10	36		00	0	0	0	0	0		01		.
	06	151	94	158	98	1022	36	2	05	36	03	00	5	3	5	6	3		02		
	12	157	86	163	98	1022	09	3	12	09	03	01	5	0	5	6	5		03		
	18	158	85	165	98	1021	09	4	16	09	03	01	2	4	0	1	1		01		
16	00	153	88	165	98	1021	09	5	17	09	03	02							2		.
	06	152	88	162	98	1019	11	4	13	11	03	01	5	0	0	6	6		03		
	12	192	91	168	97	1019	11	4	12	11		00	2	0	2	1	1		02		
	18	170	83	168	98	1018	09	3	12	09	02	01	0	0	0	0	0		02		

1965 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	161	94	160	98	1018	11	2	09				0	0	0	0	0	02		
	06	165	87	160	97	1017	11	2	09	11	02	00	0	0	5	1	0	02		.
	12	174	94	167	98	1018	11	3	11	11	02	00	5	0	5	3	1	03		
	18	174	81	170	98	1017	11	4	14	11	02	01	0	0	2	1	0	02		.
18	00	167	87	163	98	1017	13	4	13				0	0	0	0	0	02	∞ abd-23	
	06	156	92	152	97	1017	16	3	10	16		00	0	0	5	1	0	02		.
	12	172	87	158	97	1018	14	3	11	14		00	0	0	0	0	0	02		
	18	191	87	167	96	1018	27	1	06	27	02	00	0	1	6	7	5	10		.
19	00	164	96	169	96	1020	27	2	09								3	01	∞ fr u. m	
	06	154	93	152	96	1021	18	2	08	18	02	01	0	0	6	5	0	10		.
	12	205	77	175	96	1022	25	3	11	25	02	01	0	1	0	3	3	10		
	18	210	79	175	96	1020	00	0	00				8	4	9	7	5	01		.
20	00	176	96	166	97	1020	27	1	04								8	02	∞; 110-306, ∞ fr u. p, R, 1526-80	
	06	179	95	165	95	1018	18	1	02				6	7	0	7	4	10	∞-18	0,3
	12	190	84	172	96	1017	13	2	08	13		00	6	7			8	03		
	18	161	96	161	96	1015	25	1	05	25		00	0	2			8	61		5,5
21	00	160	95	161	97	1014	34	3	11								8	02		
	06	155	89	152	97	1013	00	0	00				0	0	2	3	0	01		0,1
	12	166	85	166	98	1010	13	2	07	13		00	5				8	03		
	18	165	91	161	97	1006	13	3	12	13		00	5				8	03		.
22	00	167	94	162	97	1004	11	3	14	11		00					2	01	∞ fr u. m-p, 15-15 ¹² u. 1555-1730	
	06	167	92	166	96	1003	13	2	12	13		00	0	7			8	10	∞; 18 15-35 u. 1930-20	
	12	172	92	159	96	1002	10	4	15	10		00	0	7			7	10		
	18	172	94	171	96	1000	09	1	05	09		00	7	2			8	21		0,5
23	00	168	94	172	96	998	36	2	07								8	02	∞ 080-210, ∞ fr u. abd	
	06	155	95	166	96	1000	25	4	17	25	04	02	0	7			8	10		3,5
	12	179	90	161	97	1003	26	3	09	26	02	01	8				7	01		
	18	170	89	157	96	1005	20	1	03	20		00	5				8	10		.
24	00	160	93	162	97	1006	26	1	06	25		00	0	0	0	0	0	01	∞ na	
	06	145	96	170	97	1006	24	4	12	24	03	01	5				8	03		.
	12	172	87	162	97	1007	25	2	10	25	03	01	5	0	5	3	2	01		
	18	167	84	160	98	1007	27	4	14	27	03	01	5	0	2	4	2	01		.
25	00	150	94	161	97	1008	22	2	09				0	0	0	0	0	01	∞ 22-2230	
	06	144	93	143	96	1005	20	4	12	20		00	0	0	0	0	0	01		.
	12	165	80	151	97	1003	20	5	21	20	04	02	9				7	03		
	18	141	78	140	98	1005	25	18	32	25	05	04	9				6	03		.
26	00	135	79	138	98	1009	27	6	23								3	01		
	06	132	82	140	98	1010	25	6	24	25	04	02	2	0	0	1	1	02		0,3
	12	150	75	139	98	1011	25	4	13	23	03	02	2	0	0	2	2	02		
	18	147	76	155	98	1012	25	4	16	25	03	02	2	0	2	7	6	05		.
27	00	135	84	161	98	1012	22	4	15								8	03	∞ um 1630	
	06	130	91	163	96	1011	22	4	14	22	03	01	5				7	03		.
	12	155	80	163	97	1012	27	4	14	27	03	01	3	0	0	4	4	01		
	18	145	74	162	98	1013	36	2	10	36		00	2	0	0	3	3	01		.
28	00	138	81	163	98	1015	34	4	14				0	0	0	0	0	01		
	06	130	86	155	98	1016	33	3	13	33	03	01	2	0	0	2	2	03		.
	12	152	75	157	98	1017	29	4	15	29	03	01	2	0	0	1	1	01		
	18	157	75	159	98	1015	24	2	07	24		00	5	3	0	6	4	03		.
29	00	150	85	153	98	1012	20	4	15								8	03	∞ 145-235 u. 3-330 u. 510-720	
	06	132	92	152	96	1008	20	5	19	20	03	01	7	2			8	61	∞ 1710-20	0,2
	12	156	82	152	98	1009	27	4	16	27	04	02	0	7			7	01		
	18	150	74	154	98	1010	28	5	19	28	04	02	2	0	2	4	2	25		2,0
30	00	137	84	154	98	1011	25	5	19								1	01	∞ 1080-1135, ∞ 1310-80 u. 1530-35	
	06	130	88	151	98	1011	24	5	18	24	04	02	2	6	4	5	2	03		.
	12	115	95	151	98	1011	27	4	15	27	03	02	7	2	0	6	5	25		
	18	137	72	153	98	1013	22	4	13	22	03	01	3	3			5	01		3,0
31	00	138	89	153	98	1013	22	4	16								5	03	∞ 935-1015 u. 1255-18, ∞ 1-0-24	
	06	124	90	152	97	1012	22	4	14				5				8	03		.
	12	145	82	151	98	1010	20	4	15	20	03	01	0	2			8	03		
	18	150	85	152	97	1008	16	5	17	16	03	01	7	2			8	61		0,2

1965 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	129	92	150	98	1008	18	2	08										61	0-1-0 0-6 20	17.0		
	06	121	97	150	97	1008	20	2	08	20		00	7	2					61				
	12	136	87	153	98	1010	00	0	00				3	9					02				
	18	147	79	152	98	1014	12	2	07	12		00	4	0	0	1	1		01				
02	00	140	90	150	97	1017	07	2	09												0.1		
	06	148	94	152	97	1017	04	4	16	04	02	01	7	2						03		Δ na, 0 7 10-8 06, 0 9 30-12	
	12	157	93	154	98	1015	07	7	28	07	04	03	7	2						03			
	18	160	84	152	98	1014	08	8	34	08	05	04	0	2						60			
03	00	158	89	153	98	1011	07	7	31												1.0		
	06	157	91	149	97	1006	08	7	29	08	05	03	0	0	1	8	0			03		▽ Boen bis 7 14-15 05	
	12	175	86	153	97	1003	09	6	25	09	04	02	5							03			
	18	157	92	152	97	1006	15	3	09	15	02	01	0	5	0	2	2			01			
04	00	158	85	152	98	1006	13	5	20	13	03	02									0.0		
	06	151	79	148	97	1003	15	4	17	15	02	01	0	0	2	1	0					02	0 15 10-30, 0 16-17 10
	12	161	74	150	97	1004	18	6	22	18	03	02	6	2								03	
	18	145	91	149	97	1007	18	4	15	18	02	02	7	2	0	8	3					21	
05	00	148	93	150	97	1008	23	4	12	23	02	01									.		
	06	145	85	147	96	1008	16	1	05	16	02	00	0	0	5	3	0					02	∞ 0-7
	12	164	90	158	96	1009	09	1	05	09	02	00	2	0	5	2	1					10	
	18	160	77	156	97	1008	10	2	08	10		00	0	4	5	3	2					03	
06	00	156	88	155	97	1008	09	2	08				0	0	0	0	0				.		
	06	142	96	153	96	1006	09	3	10	09		00	0	2	0	6	6					02	∞ fr, 0 10 10-11 35 u 12 10-14 20
	12	148	95	155	96	1005	15	2	07	15		00	7	1								10	0 15-24
	18	126	97	153	96	1004	27	3	13	27	03	02	7	2								20	
07	00	129	98	151	97	1003	05	1	03												25.0		
	06	126	98	150	97	1001	29	5	19	29	04	02	7	2								61	0 0-12 30, 2-1 zfw 14 10-16 30
	12	145	82	152	97	1000	27	7	28	27	04	02	7	2								61	
	18	141	89	150	97	1001	27	7	30	27	04	05	7	7								61	
08	00	140	85	150	98	1004	27	7	30	27	04	04									6.5		
	06	130	92	150	97	1004	25	6	27	25	04	03	3	0	0	6	6					01	0 23 50-24
	12	146	83	150	96	1006	25	5	19	25	04	02	0	3	0	6	6					03	
	18	160	82	146	97	1005	20	4	14	20	02	00	5	7	0	7	3					02	
09	00	150	81	147	98	1000	14	6	24	14	03	01									0.3		
	06	145	85	147	98	1000	22	7	26	22	04	02	5	0	0	7	7					03	0 0-1 30
	12	152	78	145	98	1006	22	6	26	22	04	03	5	0	0	5	5					02	
	18	155	72	147	98	1009	19	3	12	19	02	01	0	7	5	4	3					03	
10	00	140	90	145	98	1009	18	3	09												.		
	06	137	87	148	97	1008	16	2	05	16		00	6	2								02	
	12	146	84	151	98	1009	23	3	09	23		01	2	0	4	2	1					02	
	18	155	77	152	98	1011	22	2	06	22	03	00	5	0	5	6	5					01	
11	00	140	82	147	98	1011	20	3	09												.		
	06	130	84	148	97	1011	20	2	06	20	03	01	0	0	5	3	0					03	
	12	156	86	149	98	1011	22	3	09	22	03	01	5	0	5	3	2					01	
	18	152	78	150	97	1011	16	3	10	16		00	0	3	0	6	6					02	
12	00	144	86	148	98	1011	22	2	07												0.3		
	06	123	86	146	97	1009	23	4	15	23	03	01	5	3	0	7	4					02	0 8 40-9 55, 0 15 05-20, 0 17 15-20
	12	136	88	149	97	1009	23	4	15	23	02	02	6	1								01	
	18	143	87	148	98	1008	25	4	16	25	03	02	9	2								21	
13	00	137	94	149	98	1008	27	5	16	27	03	02									3.2		
	06	133	91	148	98	1008	27	4	15	27	03	01	5	3	5	5	3					03	0 13 20-30 u 14 25-35, 0 1 zfw 15 05-17 05
	12	142	84	150	98	1009	25	3	10	25	04	01	2	3	5	3	1					02	
	18	137	84	150	98	1009	29	4	13	29	03	01	7	2								25	
14	00	137	87	145	98	1010	27	3	13												.		
	06	134	91	145	98	1012	27	4	14	27	03	01	3	6	0	7	5					02	0 21 25-40 u 22 35-50
	12	145	72	149	98	1014	28	4	14	28	03	02	4	0	0	5	5					02	
	18	148	71	149	98	1016	29	5	20	29	03	02	2	4	5	3	1					01	
15	00	132	87	145	98	1018	27	4	15	27	03	01									0.5		
	06	133	89	143	98	1019	27	3	09	27	03	01	5	0	4	4	3					25	∞ 15-24
	12	150	98	145	97	1022	27	1	04				5	3	5	7	3					02	
	18	145	96	143	96	1022	18	3	09	18		00	6	3								10	
16	00	138	95	143	96	1023	18	3	12												.		
	06	140	90	140	96	1022	18	4	14	18	02	01	5	3	6	7	3					10	∞ 0-7
	12	169	78	146	96	1020	17	4	16	17	02	01	0	0	1	1	0					01	
	18	167	86	150	96	1018	18	2	07	18	02	00	4	4	6	5	2					03	

1965 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	160	88	147	97	1017	23	4	11	23	03	01					2	02	•° 08 ²⁵ -9 ¹⁵ , ∞ m-p, •° 19 ⁵⁰ -20 ³⁰	
	06	150	95	146	96	1016	22	2	07	22	03	00	5				8	02		
	12	160	95	149	96	1017	25	2	05	25		00	0	0	2	6	0	10		
	18	156	96	152	96	1015	13	3	11	13		00	5				8	03		0.8
18	00	170	90	150	97	1009	13	4	17								8	02	◁ fr, •° 08 ⁵⁰ -10 ²⁰ u. 21-23	
	06	167	88	149	97	1005	16	5	20	16	03	02	0	7		7	7	02		0.4
	12	183	74	153	97	1004	22	5	17	22		00	0	7		5	5	02		
	18	153	77	150	98	1006	22	7	29	22	04	03	5				8	02		0.0
19	00	139	84	149	97	1007	22	7	29								7	21		
	06	130	82	147	98	1012	27	8	33	27	04	04	5				6	02		0.0
	12	148	72	147	98	1018	29	7	31	29	05	04	3				6	03		
	18	135	76	146	98	1023	29	7	27	29	05	03	3				6	02		
20	00	130	77	144	98	1028	34	5	22								4	01		
	06	125	84	144	98	1030	32	3	11	32	03	01	5				7	02		
	12	134	80	148	98	1032	27	3	11	27	02	01	2	0	1	4	2	03		
	18	147	83	145	98	1032	26	4	13				5				7	03		
21	00	140	93	146	97	1032	25	4	16								1	02	Δ np	
	06	126	93	145	96	1031	25	4	16	25	03	01	5				8	10		
	12	156	80	147	97	1030	22	4	17	22	04	02	0	0	1	6	0	02		
	18	153	89	143	96	1027	22	4	15	22	03	01					7	10		
22	00	143	87	143	97	1025	24	5	19								1	01	∞ na-np	
	06	129	91	142	96	1021	22	5	19	22	03	02	0	0	2	2	0	10		
	12	155	87	145	96	1020	25	3	12	25		00	0	0	2	3	0	10		
	18	155	85	146	96	1017	27	3	11				0	0	1	1	0	10		
23	00	143	91	143	96	1016	25	3	09								1	10	∞ na-np	
	06	135	91	144	96	1014	20	1	05	20		00	0	0	0	0	0	10		
	12	155	89	148	96	1013	11	2	08	11		00	0	0	0	0	0	10		
	18	155	90	149	96	1010	11	3	14	11		00	0	0	2	3	0	10		
24	00	148	90	147	96	1008	11	2	09	11		00	0	0	0	0	0	10	∞ na-abd	
	06	128	93	146	96	1008	18	3	11	18		00	0	0	0	0	0	10		
	12	167	85	149	96	1010	16	3	11	16		00	0	0	0	0	0	10		
	18	160	89	148	96	1009	13	2	09	13		00	0	0	2	1	0	10		
25	00	155	92	149	97	1010	16	4	13				0	0	0	0	0	02	∞ fr-abd	
	06	146	95	146	96	1009	10	3	11	10	03	01	0	0	0	0	0	10		
	12	160	90	150	96	1007	09	4	14	09	02	01	0	0	2	3	0	10		
	18	156	93	151	96	1005	09	4	14	09	03	01	0	0	0	0	0	10		
26	00	160	88	150	97	1003	09	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	150	90	150	97	1001	11	5	20	11	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	160	88	151	97	1000	09	4	18	09	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	161	89	153	97	1000	09	4	18								7	03		
27	00	158	87	153	97	1001	11	2	07				0	0	0	0	0	01	•° 12 ²⁰ -13 ²⁰ , •° 13 ⁴⁵ -24	
	06	140	95	150	96	1000	07	2	07	07		00	5				7	02		
	12	167	90	152	96	1000	09	1	04	09		00	5				7	02		
	18	154	96	151	97	992	07	5	19								8	62		5.0
28	00	120	91	148	97	998	22	8	31								8	62	•° 10-1	
	06	118	89	149	97	999	22	5	19	22	03	02	0	0	2	2	0	01		5.0
	12	140	85	150	97	1000	16	2	10	16		00	0	3		6	6	01		
	18	150	90	150	96	1001	18	1	05	18		00					2	01		
29	00	140	90	148	97	1002	22	2	08								8	03	∞ m	
	06	128	92	146	96	1002	25	4	12	25	03	01	0	0	2	4	0	01		
	12	135	88	148	96	1004	24	3	13	24	03	01	5			7	7	10		
	18	138	85	149	96	1006	22	3	10								8	03		
30	00	130	88	146	97	1008	22	3	10	22		00					8	03		
	06	120	89	145	97	1008	19	3	09	19		00	0	0	4	3	0	03		
	12	143	80	144	97	1010	15	3	09	15		00	0	0	2	7	0	03		
	18	146	87	145	97	1012	08	4	16	08		00					3	01		

1965 Oktober

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	140	91	145	98	1014	09	3	09				0	0	0	0	0	02		
	06	146	89	143	97	1015	09	4	17	09	03	01	0	0	1	2	0	03		
	12	155	92	148	96	1018	09	5	19	09	03	02	0	3	6	6	4	02		
	18	146	91	149	97	1017	09	<u>6</u>	24								8	02		
02	00	144	91	145	98	1019	09	<u>6</u>	22	09	03	02					1	02	^{14⁵⁰-15³⁰}	
	06	140	94	146	97	1017	09	<u>6</u>	24	09	05	03	5	0	6	6	3	03	^{1-17³⁰}	
	12	144	92	147	97	1015	09	<u>7</u>	28	09	04	04	5	0	0	6	6	02	^{9, =, ∞ -19²⁰}	
	18	138	98	145	96	1015	09	1	05	09	03	01					8	58		10.0
03	00	136	97	145	97	1016	19	3	11								8	02		
	06	126	94	144	96	1018	23	4	14	23	02	01	7	2			8	7	03	
	12	130	91	146	97	1020	23	3	12	23	02	01	5	1			8	7	02	1.6
	18	140	88	144	97	1020	22	3	10	22	03	01					7	02		
04	00	128	93	142	97	1022	20	1	05				0	0	0	0	0	02	∞ fr-p	
	06	124	97	139	96	1023	13	1	04				0	0	6	6	0	10		
	12	135	95	148	96	1024	13	2	07				0	0	5	4	0	10		
	18	142	91	145	97	1024	11	3	11								6	01		
05	00	134	90	145	98	1024	11	3	13				0	0	0	0	0	02	∞ fr	
	06	120	97	144	96	1025	11	4	14	11	02	01	7	1			8	7	10	
	12	122	92	145	96	1026	11	4	15	11	03	01	5	0	0	7	7	02		
	18	139	92	145	97	1024	11	4	13								1	02		
06	00	120	94	143	97	1024	14	4	12	14	03	01					8	03		
	06	110	91	141	97	1023	16	3	12	16	03	02	7	2			8	4	02	
	12	110	90	143	96	1022	13	3	13	13	03	01	0	2			8	8	02	
	18	120	90	141	97	1020	16	4	13	16	02	01					8	02		
07	00	117	93	140	96	1019	16	3	11								8	02	∞ 5-6 ²⁰ , = -6 ⁰⁰ , = 0-11 ⁴⁵	
	06	110	94	141	95	1017	14	3	10	14		00	6				8	8	10	= -20 ³⁵ , ∞ -24
	12	115	98	142	94	1017	14	2	07	14		00	6				8	8	28	
	18	115	97	141	94	1017	02	1	03								8	10		
08	00	117	96	140	96	1018	02	3	09								8	10		
	06	115	90	139	97	1019	36	2	07	36	02	00	0	2			8	8	02	
	12	127	85	142	97	1021	04	3	10	04	03	01	2	0	0	1	1	01		
	18	114	80	138	98	1022	02	5	17	02	03	02					1	03		
09	00	103	84	134	98	1025	35	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	100	78	134	98	1024	01	4	13	01	02	01	2	0	1	1	1	02		
	12	110	84	131	98	1024	02	3	10	02	02	01	0	0	6	6	0	03		
	18	115	64	130	98	1023	36	4	15	36	03	01					3	01		
10	00	095	85	130	98	1022	02	2	06								2	03		
	06	105	85	129	98	1020	33	3	10	33	03	01	5	3	5	5	2	02		
	12	113	78	131	98	1020	25	3	11	25	03	01	5	0	0	6	6	02		
	18	117	80	130	98	1020	27	2	08								1	01		
11	00	118	94	130	98	1019	27	2	07								1	02		
	06	115	94	130	97	1018	27	3	09	27		00	5	0	0	7	7	03		
	12	110	91	131	98	1018	27	2	07	27		00	5	0	0	5	5	03		
	18	123	84	134	98	1020	02	1	02								7	02		
12	00	110	90	130	98	1023	09	3	09	09		01	0	0	0	0	0	02		
	06	106	92	125	98	1026	18	1	05				0	4	0	1	1	02		
	12	112	87	131	97	1028	17	1	04				5	0	1	5	1	03		
	18	120	77	128	98	1027	23	2	05				0	0	0	0	0	01		
13	00	117	90	130	97	1026	22	4	16								8	02		
	06	111	87	128	96	1024	25	4	15	25	03	01	0	3	0	3	3	01		
	12	128	89	132	96	1023	23	4	14	23	03	01	5				7	7	02	
	18	127	87	135	98	1022	26	3	12								8	02		
14	00	124	91	132	98	1022	27	3	10								8	02	∞ o u. p u. np	
	06	115	91	127	97	1020	19	3	10	19	02	01	0	2			8	8	02	
	12	116	89	132	96	1020	22	2	07	22	02	00	6	2			8	4	02	
	18	111	88	131	97	1018	19	1	03								7	02		
15	00	113	94	130	96	1017	16	3	11								2	10	∞ na, = fr, ∞ -15 ²⁵ , ∞ -21	
	06	093	96	127	94	1014	17	3	08	17		00	5	0	0	3	3	10		
	12	114	92	128	96	1013	22	4	16	22	03	01	0	2			8	8	10	
	18	125	98	127	95	1012	25	4	16								8	61		2,3
16	00	120	84	127	98	1014	32	3	13								7	01	∞ 9 ²⁵ -30 u. 10 ²⁰ -25	
	06	120	82	126	98	1016	32	4	14	32	03	01	0	2	0	6	6	01		5.2
	12	120	78	127	98	1018	30	5	20	30	03	01	3	0	0	3	3	01		
	18	112	72	131	98	1020	33	<u>6</u>	26								8	03		0.0

1965 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	085	94	117	98	1003	22	7	26	22	03	03						8	61	0-3, 1-6 ³⁰ , 9-9, 10-11	8.0	
	06	105	98	117	96	993	20	6	23	20	03	02						8	63	1-12 ¹⁰ , 13 ¹⁵ -30 u. 15 ²⁶ -46		
	12	117	94	115	96	987	23	7	29	23	04	03	7	2				8	59	2 13 ³⁰ -19, 22 ²⁰ -40		
	18	124	79	115	98	981	22	8	37									5	02			
02	00	108	86	115	98	982	24	9	44									2	25	2 ²⁰ -40, 7 ⁴⁰ -8 ⁰⁵ NE 9-9 ⁰⁵	2.8	
	06	092	96	115	97	981	25	9	46	25	04	05						8	02	9 10 ⁰⁵ -12 ⁸⁰ , 15 ¹⁰ -16		
	12	104	86	115	97	989	27	8	32	27	03	03	7	2	0	7	4	60				
	18	090	91	114	98	994	28	8	31									5	03			
03	00	085	84	113	98	998	27	8	32									3	02	11 ¹⁰ -26, 11 ⁴⁰ u. 13 ⁴⁰ -60	.	
	06	080	80	111	98	1000	28	7	29	28	04	02	3	0	0	2	4	01				
	12	085	85	110	98	1003	28	6	26	28	04	02	3	0	0	5	5	27	2 ¹⁰ zw 20 ²⁰ -22			
	18	083	81	110	98	1005	29	6	26	29	04	04						2	02			
04	00	081	88	110	98	1008	27	5	22	27	04	02						1	01		0.7	
	06	080	87	108	98	1012	29	5	22	29	03	02	4	8	0	1	1	02				
	12	091	79	110	98	1018	29	4	16	29	04	02	5	0	0	5	5	03				
	18	092	83	108	98	1021	30	4	14	30	03	01						2	01			
05	00	086	89	105	98	1025	34	3	11				0	0	0	0	0	02		.		
	06	079	88	105	98	1027	01	3	08				3	7	0	3	1	03				
	12	094	79	105	98	1029	30	3	10	30		01	0	0	0	0	0	01				
	18	096	84	106	98	1029	27	5	19									1	01			
06	00	085	95	106	98	1030	26	5	20	26	03	02						8	03		.	
	06	097	90	105	98	1029	22	5	20	22	03	02						8	02			
	12	100	94	106	97	1027	28	5	18	28	03	02	0	2				8	8	02		
	18	102	86	106	97	1025	32	3	08									7	02			
07	00	090	88	105	98	1023	32	3	10	32	02	01						8	02		.	
	06	079	81	104	98	1020	16	1	03									8	02			
	12	081	90	103	98	1020	14	3	06	14		00	6					8	8	03		
	18	080	89	102	98	1019	11	4	15									7	02			
08	00	080	90	101	97	1019	14	6	20	14	03	02						1	01	2 ³⁵ -40, 11-14 ²⁰ , -14 ³⁰	0.0	
	06	082	90	102	97	1019	18	4	16	18	03	01						8	02	∞-20, 1-2-24		
	12	091	99	104	94	1021	22	2	06	22	03	01	6	2				8	4	60		
	18	093	96	105	95	1022	16	3	08	16		00						10	10			
09	00	083	97	101	91	1022	18	2	05									8	8	47	2-1-0-1, 9-9 ¹⁵ , ∞-15,	0.7
	06	078	97	102	91	1022	29	3	07									8	8	51	schw-15, -17 ¹⁵	
	12	088	98	101	95	1022	23	1	03				6					8	8	10		
	18	096	95	101	96	1021	04	1	03									8	01			
10	00	090	94	100	97	1021	26	2	05									8	02		.	
	06	095	94	100	97	1020	00	0	00									8	02			
	12	092	89	100	97	1020	07	1	04	07	02	00	5					8	8	02		
	18	091	91	100	97	1019	36	2	07									8	03			
11	00	083	92	099	97	1018	02	2	08									6	02	4 ³⁵ -5 ⁴⁰ , 8 ⁰⁵ -4 ⁰ u. 8 ⁵⁰ -9 ³⁰	0.0	
	06	081	91	098	97	1017	09	4	13	09	03	01						6	20	9 12-13 ²⁵ u. 16 ⁵⁰ -17 ³⁰ , 9 18-23 ²⁰		
	12	070	89	096	98	1016	09	5	17	09	03	02	8	0	0	6	6	01				
	18	053	88	095	98	1015	04	5	20	04	03	02						7	21			
12	00	044	90	097	98	1015	02	6	23	02	03	01						3	21	4 ²⁵ -6 ¹⁵ , 6 ³⁰ -11 ³⁰ , 8 ⁰ -1-15 ¹⁵	3.0	
	06	039	95	094	98	1014	04	6	26									8	60	15 ³⁰ -16		
	12	025	92	091	97	1016	04	4	16	04	03	02	9	0	0	5	5	68				
	18	029	89	095	98	1016	04	7	29									4	01			
13	00	021	90	093	98	1016	04	7	26									3	02	0 ³⁵ -1, 2 ¹⁰ -4 ³⁰ , 8 ⁰ -6	3.0	
	06	000	86	092	97	1017	09	3	08									8	68	2 ¹⁰ zw 8 ⁴⁵ -12 ⁵⁵ , 13 ¹⁰ -17 ¹⁰		
	12	000	95	090	93	1018	08	2	08									8	86	2 19 ⁴⁰ -24		
	18	009	88	094	98	1017	07	5	16									1	22			
14	00	003	95	091	93	1017	04	4	12									8	75	2-0-1, 4 ⁰⁵ -5 ³⁰ , 11 ³⁰ -13	1.0	
	06	-002	89	094	96	1018	13	2	07									8	73	9 18 ¹⁰ -22 ⁴⁵ , 23 ¹⁰ -24		
	12	006	86	091	97	1018	09	4	12	09	03	02	7	2				8	5	71		
	18	005	77	093	98	1018	11	2	04									3	01			
15	00	000	89	090	97	1018	02	5	20									8	86	1 ⁰ -0 ¹⁰ , 1 ⁰ zw 0 ⁴⁵ -3 ¹⁵	1.0	
	06	006	90	078	98	1019	04	5	20									5	01	8 ⁵⁵ -9 ³⁰ , 10 ⁴⁰ -12 ⁴⁰		
	12	007	89	079	95	1021	04	5	19	04	03	01	7	2				8	85			
	18	002	84	081	98	1024	04	5	19				0	0	0	0	0	0	01			
16	00	-006	78	082	97	1028	04	4	14									1	03		.	
	06	-007	80	075	98	1029	04	4	14				0	0	0	0	0	0	01			
	12	002	80	075	98	1030	04	4	15	04	03	01	1	0	0	1	1	02				
	18	010	86	074	98	1029	04	3	11									7	03			

1965 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	016	90	075	98	1026	04	5	19				0	0	0	0	0	01		
	06	013	82	074	98	1024	13	4	13								3	01		.
	12	009	76	075	98	1022	13	4	17	13	03	01	1	0	0	2	2	02		.
	18	015	64	076	97	1018	12	6	26				0	0	0	0	0	01		.
18	00	007	79	077	98	1016	01	7	13				0	0	0	0	0	01	∞ fr-o	
	06	-010	83	080	96	1012	16	6	26								7	10		.
	12	-003	82	081	97	1010	11	7	27	11	04	03	7	2			8	6	03	
	18	-003	80	076	97	1008	11	7	26								8	02		.
19	00	-012	85	075	97	1006	10	7	25								8	02	• 2140-24	
	06	-007	87	076	97	1005	09	7	26								7	01		
	12	007	83	074	97	1004	10	5	22	10	03	03	5				8	8	02	
	18	026	76	068	97	1004	09	6	22								8	02		.
20	00	015	92	068	97	1005	10	4	16								8	60	• 0-3, * 0335-620, * 0-1310	
	06	005	91	069	97	1006	10	4	14								8	71	• 1320-17, * 01826-24	0.1
	12	010	91	065	96	1006	10	4	14	10	03	01	7	2			8	6	68	
	18	023	82	068	97	1004	10	6	25								8	23		1.7
21	00	012	97	067	97	1001	07	6	25								8	71	* 0-046, * 0-1825	
	06	005	95	068	97	997	04	8	34								8	68		2.0
	12	-004	96	068	96	996	04	8	37	04	05	03	7	2			8	6	68	
	18	-010	89	065	97	1000	04	7	31								8	68		0.1
22	00	-015	84	065	98	1006	01	6	23								1	02	* 0-1650-13, * 0-14	
	06	-012	81	062	98	1009	36	5	18								3	03		0.0
	12	-027	92	061	94	1013	36	4	15	36	03	01	7	2			8	5	73	
	18	-022	74	059	98	1016	34	4	15								4	02		0.0
23	00	-015	71	057	98	1018	32	2	06								7	03	* 0-330, ∞ m-1515, = 1-1646	
	06	-032	92	056	98	1018	20	3	13								2	01	= -1910	0.0
	12	-021	96	053	96	1017	22	3	09	22		00	5				8	8	10	
	18	-031	94	051	94	1015	20	5	17								6	28		.
24	00	-012	81	056	96	1011	18	6	24								2	10	* 0510-630, * 0-710 u. 905-1110	
	06	-003	93	057	96	1004	17	6	26								8	71	* 0-1150, * 1-13, * 0-1415 u. 17-2110	0.0
	12	-005	94	052	96	999	16	7	25	16	05	04	7	2			8	6	68	* 02310-24
	18	018	93	055	97	998	18	5	15								8	68		1.0
25	00	017	95	053	97	1001	36	3	10								8	68	* 0-020 u. 1820-24	
	06	025	86	055	97	1006	29	5	19								8	02		3.5
	12	028	92	053	97	1008	25	4	15	25	04	02	5				8	8	02	
	18	030	89	051	97	1003	18	6	24								8	02		.
26	00	032	95	054	97	993	17	7	28								8	68	* 0-345 u. 430-620 (*) m	
	06	033	97	052	97	986	20	7	25								8	68	* 0-13-1315, * 1840-1905	5.5
	12	043	79	053	97	988	25	7	29	25	03	03	3	0	0	6	6	15	* 2130-2215	
	18	024	94	050	98	931	22	8	31								7	02		1.0
27	00	030	92	051	98	994	25	6	24	25	03	02					6	01	* 0-015, * 01440-1455, * 0-1555	
	06	012	93	052	97	992	19	5	19								7	02	* 1, ∞ -1740, * 0-1915	1.2
	12	024	74	051	97	986	13	6	22	13	03	02	5	4	6	7	3	02		
	18	010	97	050	97	978	14	6	23	14	04	03					8	69		1.5
28	00	020	95	049	97	976	25	4	16								8	02		
	06	025	86	025	86	978	29	6	23	29	03	02					8	02		0.3
	12	021	90	050	98	984	29	6	25	29	04	03	5				7	7	01	
	18	026	86	047	98	988	29	3	12								2	02		.
29	00	021	82	043	98	993	32	4	13	32	03	01	0	0	0	0	0	01	* 17-19, * 0-23, * 0-24	
	06	026	89	042	98	995	22	5	20								1	02		.
	12	024	89	044	97	994	18	5	17	18	04	02	5	0	6	5	2	03		
	18	019	95	045	96	982	14	8	33	14	04	04					8	69		0.5
30	00	033	89	050	98	974	13	7	28								8	60	* 0-605, * 02230-24	
	06	047	97	051	98	973	24	6	25	24	04	02					8	60		9.5
	12	042	82	049	97	981	23	7	27	23	05	04	7	2			8	6	02	
	18	035	85	048	97	985	18	7	25								7	02		0.0

1965 Dezember

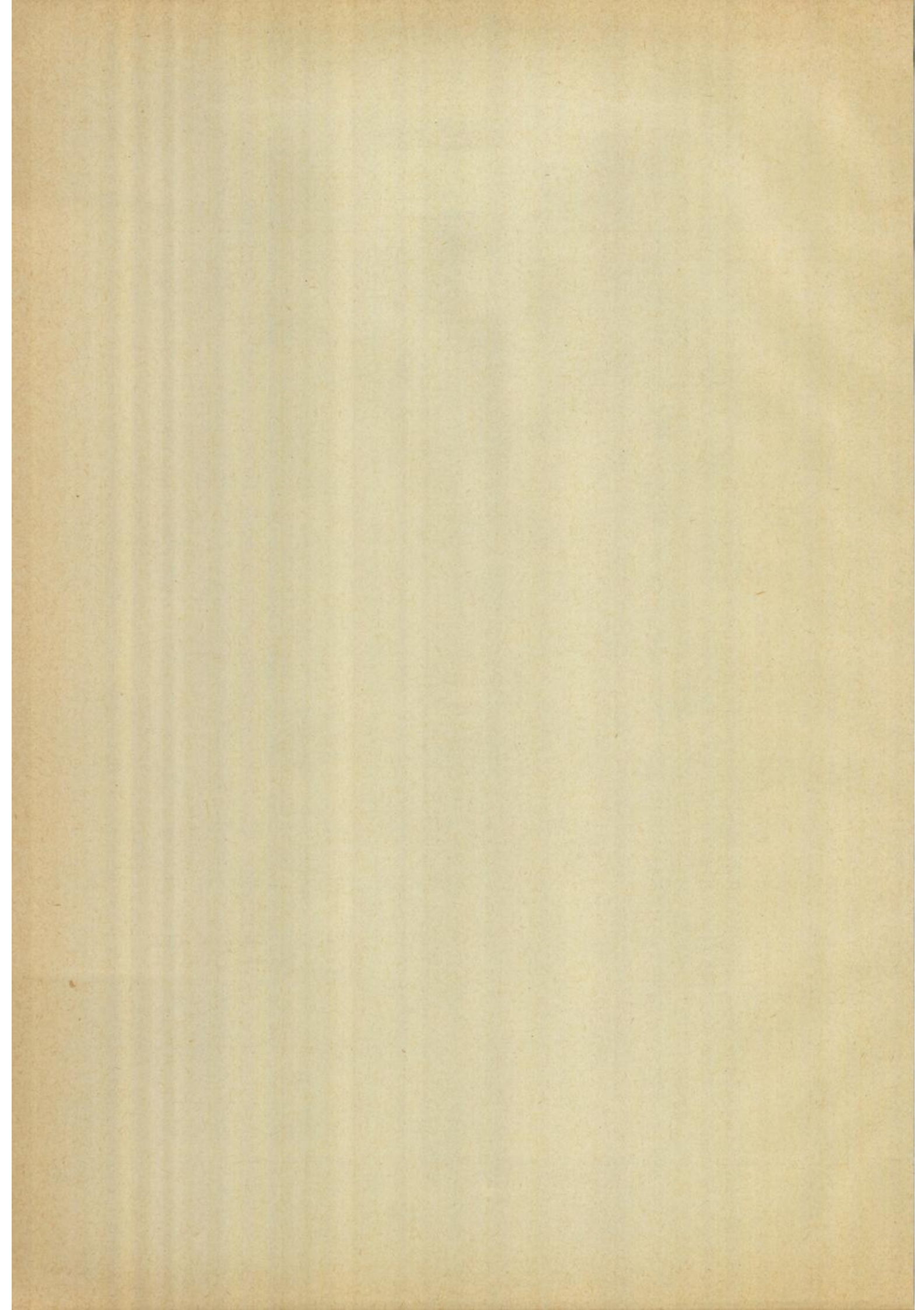
Feuerschiff "Fehmarnbelt"

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	015	95	047	97	985	18	5	20	18	02	01					8	68	☼ ⁰ 0-140		
	06	020	90	049	98	986	04	4	14								8	02		0.1	
	12	030	89	047	97	993	36	2	10	36	02	01	3	4	5	4	1	02			
	18	027	94	046	97	997	33	3	05	33		00	0	0	0	0	0	01			
02	00	027	90	046	97	1001	27	3	13				0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 11 ³⁰ -38, ☼ N 11 ⁴⁰ -12 ¹⁵		
	06	008	95	038	97	1001	23	4	16	23	02	01					8	03	☼ ⁰ 19 ³⁰ -24		
	12	028	97	042	96	999	24	5	21	24	03	02	3	2	0	7	5	80			
	18	030	84	041	98	994	16	5	20								7	02		0.0	
03	00	019	97	039	97	985	17	6	24	17	04	03					8	68	☼ ⁰ 0-130		
	06	040	92	041	98	985	22	5	18								7	02		3.5	
	12	042	97	042	96	988	22	5	19	22	03	02	5	0	0	7	7	02			
	18	040	92	043	97	990	20	4	15	20	02	01					8	02			
04	00	026	97	043	98	991	20	3	09								8	02	☼ ⁰ 6 ¹⁵ -8 ¹⁰ , ☼ ⁰ ∞-9, ☼ ⁰ -10 ²⁵		
	06	032	97	041	96	993	00	0	00								8	02	☼ ⁰ -11 ¹⁰		
	12	022	84	042	97	996	34	4	16	34	02	01	7	4			7	4	23		
	18	025	92	040	98	998	25	5	17								2	02		3.0	
05	00	028	90	039	98	998	24	4	15	24	03	01					6	02	☼ ⁰ 8-13, ☼ ⁰ -16, ☼ ⁰ -19, ☼ ⁰ -23		
	06	021	92	039	97	996	16	4	13	16	03	01					4	02			
	12	024	94	039	96	988	16	6	14	16	04	03	0	2			8	8	51		
	18	035	97	040	97	972	15	7	25	15	04	04					8	63		7.5	
06	00	035	95	041	98	972	29	8	35								7	21	☼ ⁰ 1 ⁰ 15-50, ☼ ⁰ 7 ²⁰ -10, ☼ ⁰ -1 ⁰ 20-40		
	06	037	94	043	98	979	25	7	30	25	04	04					8	02	☼ ⁰ 12 ⁰⁵ -26, ☼ ⁰ 15 ⁰⁵ -36		
	12	048	90	042	97	986	25	6	25	25	04	02	3	4	2	5	4	01	☼ ⁰ 23 ³⁵ -24		
	18	041	84	042	98	990	25	6	26								7	02		2.5	
07	00	033	95	042	98	993	21	5	20	21	03	01					8	68	☼ ⁰ 0-2 ⁰⁵ , ☼ ⁰ -7, ☼ ⁰ -1-9 ⁵⁰		
	06	037	97	042	98	995	27	6	22								8	61	☼ ⁰ -11 ²⁵ , ☼ ⁰ 12 ³⁰ -13 ³⁰		
	12	034	94	041	97	1000	29	3	07	29	02	01	0	2			8	20		8.0	
	18	019	93	042	97	1004	34	4	11								8	02		11.5	
08	00	028	89	041	98	1007	25	4	15								7	02	☼ ⁰ 10-10 ⁴⁵		
	06	018	95	041	98	1008	27	4	14	27	03	01					8	03			
	12	026	92	042	98	1010	26	5	20	26	03	02	3	0	0	7	7	03			
	18	028	94	040	98	1011	25	6	20								5	03		0.0	
09	00	027	94	040	97	1008	18	6	23	18	03	01					8	02	☼ ⁰ 0 ²⁰ -3, ☼ ⁰ 6 ¹⁵ -13, ☼ ⁰ -1 ¹⁰ , ☼ ⁰ -7-24		
	06	022	92	041	97	1001	20	8	30								8	02		1.8	
	12	024	95	042	96	995	20	6	24	20	03	03	6	2			8	4	50		
	18	041	97	040	97	981	18	7	31	18	03	03					8	59		6.5	
10	00	048	95	040	98	968	18	7	31								8	60	☼ ⁰ 0-4 u. ☼ ⁰ 9 ¹⁰ -11 ¹⁰ u. ☼ ⁰ 15 ¹⁵ -18 ¹⁰		
	06	051	90	041	98	966	20	7	28	20	03	03					7	02		5.0	
	12	039	95	041	97	963	20	5	19	20	03	02	7	2			8	6	21		
	18	030	94	040	98	970	29	8	34								8	60		1.5	
11	00	034	91	040	98	977	29	7	29								4	01	☼ ⁰ 5 ³⁰ -35, ☼ ⁰ 6 ¹⁰ -16 ⁵⁰		
	06	030	92	040	98	978	27	6	26								7	25		0.0	
	12	024	95	045	97	982	32	6	24	32	04	02	5				8	8	60		
	18	018	88	042	98	990	29	5	21	29		02					7	01		1.5	
12	00	005	83	041	98	996	32	4	16	32		01					7	03			
	06	-003	82	040	98	1000	32	5	16	32		01					7	02			
	12	-008	81	040	98	1003	32	3	12	32	03	01	5				6	6	01		
	18	-010	83	036	98	1006	00	0	00								1	01			
13	00	-005	83	037	98	1008	18	1	05								1	01	☼ ⁰ 6 ²⁵ -35 u. ☼ ⁰ 10 ²⁵ -12		
	06	010	81	037	97	1007	13	4	15	13		00					7	02			
	12	007	89	040	97	1007	11	5	16	11	03	01	7	2			8	5	71		
	18	006	86	039	97	1008	09	5	17	09		01					7	02		0.0	
14	00	007	84	038	98	1015	07	4	11	07		01					7	02	☼ ⁰ 22 ¹⁰ -24		
	06	008	83	039	98	1019	16	1	04	16		00					8	03			
	12	016	80	040	97	1022	20	4	14	20		00	2	0	0	3	3	01			
	18	016	95	038	96	1022	26	3	12	26	02	00					8	02			
15	00	027	97	038	93	1020	27	5	20	27		01					8	8	45	☼ ⁰ 0-2, ☼ ⁰ -18 ⁴⁰ , ☼ ⁰ -20 ²⁵ , ☼ ⁰ -23	
	06	035	94	036	96	1020	25	4	13	25		01					6	02	☼ ⁰ -24		
	12	035	97	035	95	1021	27	3	07	27	03	01	0	7			8	8	10		
	18	031	97	035	96	1021	13	1	03	13		00					8	10			
16	00	030	97	035	94	1020	13	3	11	13		01					8	10	☼ ⁰ -2 ¹⁰ , ☼ ⁰ -2 ⁴⁰		
	06	028	95	035	96	1018	11	5	20	11		01					8	10			
	12	020	71	036	98	1018	11	6	22	11	04	03	0	7	5	7	5	02			
	18	007	86	036	98	1017	11	6	22	11	03	03					8	03			

1965 Dezember

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	005	79	037	98	1015	11	<u>6</u>	22	11	03	02						8	02	* ⁰ 2-3 ⁵⁰ u. 10 ⁵⁵⁻¹⁵ , ⁰ 16 ⁵⁰⁻¹⁸ ,	
	06	-004	89	035	97	1013	12	<u>6</u>	21	12		02						8	02	⁰ 1-19, ⁰ 1 = -21 ¹⁰ , ⁰ 23-23 ³⁰ ,	0.0
	12	-004	94	035	96	1011	12	5	20	12	03	02	7	2				8	71	⁰ ∞-24	
	18	001	95	035	96	1008	16	4	16	16		02						8	61		0.3
18	00	023	95	035	95	1006	13	4	16	13		01						6	28	⁰ ∞-1, ⁰ 7, ⁰ 10 ⁴⁵ , ⁰ 11-12 ³⁰	
	06	029	97	035	96	998	13	<u>6</u>	23	13		02						8	68	⁰ 13 ¹⁵⁻¹⁹ 05, ⁰ 1 = -21, ⁰ 24	6.5
	12	058	99	035	95	998	25	5	18	25	04	02	7	2				8	51		
	18	058	99	036	96	1001	22	4	15	22	03	02						8	61		3.0
19	00	060	99	036	97	1000	22	5	17	22		01						8	61	⁰ 0-5 ¹⁰ , ⁰ 1 = -6 ²⁵ , ⁰ ∞ = -13 ¹⁰	
	06	046	98	037	94	1000	18	1	05	18		00						8	61	⁰ ∞ 12 ⁵⁰⁻¹⁴ 00, ⁰ 1 = -15 ²⁵ ,	10.0
	12	046	98	036	94	1001	29	2	07	29	00	7	2					8	61		
	18	045	97	035	98	1005	26	5	18	26		01						3	01		2.4
20	00	050	90	036	98	1006	25	<u>7</u>	27	25		03						8	03		
	06	040	92	032	98	1011	25	5	19	25		02	0	0	0	0	0	0	01		
	12	037	95	033	97	1013	25	4	16	25	03	02	5	2				7	5	03	
	18	033	95	032	98	1013	25	3	10	25	01	0	0	0	0	0	0	0	01		
21	00	031	94	030	98	1013	27	2	09	27		00						1	02		
	06	031	92	034	98	1013	27	4	12	27		00						2	03		
	12	037	92	035	98	1013	27	3	11	27	03	01	0	0	2	1	0	0	01		
	18	022	93	034	97	1013	24	4	16	24		01						8	03		
22	00	028	97	033	97	1013	22	2	05	22		00						8	02	⁰ 0 ⁴⁵⁻³⁰ 5, ⁰ 0-4, ⁰ 1, ⁰ ∞-12	
	06	010	97	033	96	1012	16	3	10	16		01						8	71	⁰ ∞-p	
	12	017	97	032	96	1014	09	2	05	09	02	00	7	2				8	68		2.5
	18	021	95	031	97	1014	00	0	00									8	02		2.0
23	00	022	95	032	97	1012	22	3	10	22		00						8	02		
	06	016	85	032	98	1009	18	4	14	18	03	01						8	02		
	12	018	92	035	97	1004	15	<u>6</u>	23	15	03	6	4	5	8	3		0	01		
	18	023	87	035	97	997	14	<u>7</u>	28	14	04	03						4	01		
24	00	021	82	035	97	993	16	<u>6</u>	24	16	04	03						7	02	⁰ 3 ¹⁰⁻⁴³⁰ , ⁰ 5 ²⁰⁻⁷⁵⁰ u. 15 ²⁰⁻¹⁷ ,	
	06	016	95	034	96	989	14	5	20	14	04	03						8	51	⁰ 0-20	
	12	035	95	034	97	986	17	4	14	17	03	01	6	2				8	62		0.7
	18	037	97	035	97	983	18	4	14	18	03	01						8	61		0.2
25	00	041	92	034	97	982	18	4	13	18	03	01						8	02	⁰ 2 ²⁰⁻⁵ u. 6 ³⁰⁻⁹ , ⁰ ∞ 9 ⁵⁰⁻¹⁰ 05	
	06	030	94	035	97	978	16	5	15	16	03	01						8	20	⁰ 1, ⁰ 13 ²⁰ , ⁰ 1, ⁰ 17, ⁰ ∞-10 ⁰⁵	0.8
	12	033	97	036	91	976	13	4	12	13	03	01						8	51		
	18	032	97	035	95	978	27	3	11	27		01						8	61		2.0
26	00	033	97	034	97	981	27	5	16	27	03	01						8	02		
	06	028	94	034	98	983	24	5	21	24	03	02						8	03		0.7
	12	042	82	034	98	988	27	<u>6</u>	26	27	04	03	0	4	0	2	2	0	01		
	18	026	93	033	98	992	25	5	14	25	03	02	0	0	0	0	0	0	02		
27	00	021	92	032	98	994	25	<u>6</u>	24	25	04	03	0	0	0	0	0	0	01	⁰ 1, ⁰ 2 ²⁵⁻³⁰ , ⁰ 2 ³⁵⁻³ , ⁰ 4 ⁵⁰⁻⁶	
	06	017	93	032	97	994	22	<u>6</u>	23	22	04	02						8	68		0.1
	12	018	93	032	97	994	22	5	20	22	03	02	5	0	0	6	6	0	01		
	18	015	92	033	97	992	23	5	19	23	03	02						1	01		0.0
28	00	013	97	032	97	992	20	5	17	20	03	02						2	02	* ⁰ 19 ⁴⁰⁻²⁰ 55	
	06	019	93	034	98	993	25	5	22	25	03	02						8	02		
	12	030	78	033	98	997	27	<u>6</u>	23	27	03	02	2	4	0	1	1	0	02		
	18	020	87	033	98	999	24	5	21	24	03	02						1	02		
29	00	016	92	030	98	1003	32	5	20	32	03	02						4	01	* ⁰ 1 ⁴⁴⁵⁻⁶ , ⁰ 15-16 ²⁰ , ⁰ 17-17 ⁴⁰	
	06	020	88	031	98	1006	27	5	17	27	03	02						8	70		0.2
	12	022	89	035	98	1008	25	5	20	25	03	02	5	9	5	4	2	0	01		
	18	018	95	033	98	1007	24	5	19	24	03	01						8	68		0.1
30	00	009	88	032	97	1004	21	5	18	21	03	02						8	02	* ⁰ 2 ³⁻⁵ 30 ⁰ 0-6 ⁴⁰ ⁰ ∞-10	
	06	002	96	032	97	995	18	<u>7</u>	27	18	03	03						8	68	⁰ 13 ⁴⁰⁻¹⁴ 25, ⁰ 15 ³⁵⁻¹⁸ 20 u. 22 ⁴⁰⁻²³	0.6
	12	027	92	032	97	991	22	<u>6</u>	26	22	04	03	7	2				8	02		
	18	031	97	032	93	993	22	<u>6</u>	24	22		02						8	68		2.0
31	00	040	91	032	97	994	22	<u>6</u>	25	22		02						8	23	⁰ 0-7 ³⁵	
	06	032	97	031	97	995	22	5	21	22		02						8	61		1.5
	12	004	88	032	98	1000	33	4	15	33	03	01	5					8	02		
	18	010	83	033	98	1005	34	4	13	34		01						8	02		1.5



MITTEL -, EXTREM - UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

J/E 3 - BORKUMRIFF	}	NORDSEE
P 8		
P 12		
WESER		
BREMEN		
ELBE 1		
ELBE 2		
ELBE 3		
KIEL	}	OSTSEE
FEHMARNBELT		

1965

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	4.7	5.1	5.3	4.9	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	2.0	19.0	40.7	31.9	6.5	.
II	5.0	4.8	4.7	4.5	4.4	4.4	4.4	4.8	4.6	3.1	17.0	54.5	18.3	6.7	0.5
III	3.6	3.8	3.9	3.9	3.5	3.6	3.9	3.8	3.7	2.4	35.5	53.2	8.1	0.8	.
IV	3.6	3.7	3.8	4.0	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	1.7	37.9	49.2	10.4	0.8	.
V	3.9	4.0	3.9	3.9	3.6	3.9	3.8	3.8	3.8	2.8	34.7	47.6	14.5	0.4	.
VI	3.6	3.5	3.7	3.6	3.4	3.8	3.6	3.8	3.6	3.8	36.3	46.7	13.3	.	.
VII	4.4	4.8	4.6	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4	4.6	0.8	19.8	49.2	29.8	0.4	.
VIII	4.4	4.0	4.0	3.8	3.8	4.2	4.1	4.0	4.0	1.6	31.5	53.2	12.9	0.8	.
IX	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.5	4.2	4.4	4.5	0.4	27.5	45.0	21.7	5.0	0.4
X	4.0	4.1	3.8	4.1	4.1	3.9	4.2	4.3	4.1	.	35.5	49.2	11.3	4.0	.
XI	5.6	5.5	5.4	5.2	5.2	5.4	5.6	5.6	5.4	0.8	16.3	34.6	31.7	14.2	2.4
XII	5.3	5.4	5.3	5.0	5.0	5.1	5.2	5.5	5.2	.	17.3	40.7	28.6	13.3	.
Jahr	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	1.6	27.4	47.0	19.4	4.4	0.3
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung			
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	6.7	9.7	8.4	8.1	12.2	23.5	18.0	11.4	2.0	SW					
II	25.5	16.2	9.9	0.5	0.8	5.5	13.6	24.9	3.1	NW					
III	11.7	10.9	12.3	15.2	14.0	15.2	12.1	6.3	2.4	SE/SW					
IV	8.8	21.8	9.4	2.8	10.5	13.2	15.7	16.1	1.7	NE					
V	10.9	9.6	15.2	9.4	7.3	11.9	14.2	18.8	2.8	NW					
VI	15.2	15.9	9.7	3.6	4.0	17.5	18.0	12.2	3.8	W					
VII	6.3	7.1	7.9	1.7	4.4	13.5	33.0	25.4	0.8	W					
VIII	8.2	6.7	14.0	4.3	8.6	18.1	26.1	12.4	1.6	W					
IX	1.3	3.1	5.0	8.3	20.9	34.4	15.0	11.5	0.4	SW					
X	11.1	6.1	10.2	30.7	8.2	17.6	10.3	5.9	.	SE					
XI	6.0	5.1	22.0	22.3	9.7	12.0	9.3	12.7	0.8	SE					
XII	6.5	0.4	0.9	8.8	12.9	23.0	25.1	22.5	.	W					
Jahr	9.9	9.4	10.4	9.6	9.5	17.1	17.5	15.0	1.6	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	21	7	7	1	4	4	.	22	19	2	82.8	90.4			
II	15	4	11	2	2	2	.	17	7	.	19.4	87.0			
III	7	2	4	.	1	8	.	18	12	.	35.9	85.2			
IV	10	1	.	.	.	11	1	19	13	2	82.7	91.1			
V	9	1	.	.	1	7	.	17	10	3	69.1	88.4			
VI	9	.	.	.	.	4	.	14	11	2	76.8	88.4
VII	19	1	.	.	.	2	3	21	15	4	107.4	84.9			
VIII	10	1	.	.	.	.	2	10	8	.	22.6	82.7
IX	13	4	.	.	.	.	2	17	12	.	36.8	87.3
X	9	3	.	.	.	5	4	8	5	1	23.0	84.5			
XI	21	11	12	.	6	3	.	20	18	.	(74.0)	85.1			
XII	23	9	5	.	5	3	.	29	23	3	149.2	89.8			
Jahr	166	44	39	3	19	49	12	212	153	17	(779.7)	87.1			
<u>Bemerkungen:</u>															

1965

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser				
	Uhrzeit										Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18							
I	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.2	4.2	4.3	4.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	-1.2					
II	2.8	2.8	2.7	2.9	3.2	3.1	3.1	2.9	2.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	-1.1					
III	2.6	2.6	2.4	2.7	3.0	3.1	2.8	2.7	2.7	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	-0.6					
IV	4.9	4.8	4.8	5.1	5.8	5.9	5.5	5.2	5.2	5.0	4.9	5.1	5.1	5.0	0.2					
V	8.3	8.2	8.3	8.8	9.3	9.2	9.0	8.5	8.7	8.0	7.9	8.2	8.3	8.1	0.6					
VI	12.3	12.1	12.1	12.5	13.0	13.2	13.1	12.7	12.6	11.9	12.0	12.1	12.4	12.1	0.5					
VII	13.8	13.6	13.7	14.0	14.4	14.4	14.2	14.0	14.0	14.5	14.4	14.6	14.7	14.5	0.5					
VIII	15.3	15.0	15.2	15.7	15.8	15.8	15.8	15.4	15.5	16.1	16.2	16.3	16.3	16.2	0.7					
IX	14.4	14.4	14.4	14.7	15.3	15.1	14.8	14.7	14.7	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	0.9					
X	12.6	12.5	12.4	12.6	12.6	12.8	12.7	12.5	12.6	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	1.5					
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
XII	5.0	5.1	5.3	5.0	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	1.0					
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	7.2	17.	03	0.4	30.	00	6.8	1.	15	4.0	30.	00	II.	Min.	17. 06					
II	5.8	5.	15	-0.6	+	+	4.7	3.	+	3.1	22.	15			24. 09					
III	6.5	29.	15	-3.0	2.	06	4.3	31.	18	2.3	5.	03	VI.	Max.	18, 21					
IV	10.2	5.	12	0.7	4.	03	6.9	30.	18	3.6	2.	00	IX.	Min.	13. 03					
V	12.8	29.	09	5.0	18.	18	11.3	31.	+	6.2	1.	+			14. 00					
VI	15.7	21.	+	8.8	4.	03	14.8	30.	15	9.6	1.	+								
VII	18.5	14.	15	10.4	5.	06	16.1	23.	15	13.1	5.	06								
VIII	19.0	17.	12	12.5	25.	12	17.7	+	+	15.0	+	+								
IX	17.4	25.	12	12.0	+	+	17.0	1.	+	15.0	+	+								
X	16.6	2.	00	7.8	26.	12	15.3	1.	18	12.8	+	+								
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
XII	9.5	18.	06	1.6	30.	00	7.2	1.	00	4.0	13.	09	IX.	Max.	15, 18					
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel		
	Uhrzeit										Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21			
I	7.1	7.0	7.8	7.6	8.1	8.5	7.9	7.8	7.7	06.9	06.6	06.5	07.4	07.6	07.5	07.8	07.8	07.3		
II	6.9	7.4	7.3	7.6	7.9	7.4	7.5	7.1	7.4	22.4	22.0	21.8	22.4	22.7	22.2	22.1	22.2	22.2		
III	5.6	6.1	6.4	5.9	5.7	6.4	5.6	5.0	5.8	16.0	15.5	15.5	16.2	16.5	16.4	16.7	17.1	16.3		
IV	7.4	6.5	7.9	8.1	7.1	7.0	6.6	7.4	7.2	11.1	10.2	10.7	11.1	11.1	11.1	10.9	11.1	10.9		
V	6.4	6.6	7.0	7.9	7.8	7.9	7.5	7.4	7.3	14.7	14.2	14.2	14.7	14.5	14.6	14.0	14.6	14.4		
VI	7.3	7.8	7.3	6.7	6.9	6.2	6.5	7.0	7.0	14.7	14.1	14.4	15.1	15.4	15.4	15.0	15.2	14.9		
VII	7.0	8.1	7.9	7.9	8.0	7.8	7.9	7.6	7.8	10.9	10.2	09.8	10.5	10.6	10.9	10.8	11.0	10.6		
VIII	5.0	5.6	6.4	6.6	5.9	5.9	6.2	5.7	5.9	14.6	14.1	13.9	14.5	15.0	15.1	14.9	15.2	14.7		
IX	6.1	5.9	7.8	7.5	7.3	7.4	7.9	6.2	7.0	10.1	09.7	09.5	10.2	10.3	10.3	10.4	10.6	10.1		
X	5.2	5.7	7.0	7.1	6.9	6.0	6.6	5.6	6.3	22.0	21.6	21.4	22.1	21.1	21.6	21.6	21.8	21.8		
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XII	8.1	8.1	7.9	8.4	8.8	8.6	8.6	8.9	8.4	98.1	98.0	98.1	99.1	99.1	98.9	98.9	98.9	98.6		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bemerkungen:															Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte					
															IX. Min. 21. 06			X. Min. 29. 21		
															28. 03			30. 03, 06		
															29. 21			31. 00, 03, 09		
															30. 06, 18					

1965

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.3	5.2	5.5	5.2	.	16.5	38.3	.	8.1	.	
II	5.1	4.9	5.2	5.0	4.8	4.6	5.1	5.1	5.0	0.5	14.3	52.2	.	6.7	.	
III	4.0	3.9	4.3	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	.	31.1	59.3	8.9	0.8	.	
IV	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.8	1.7	38.8	47.5	11.7	0.4	.	
V	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.7	3.7	1.6	44.1	41.7	12.6	.	.	
VI	4.1	4.2	4.4	4.2	4.2	3.9	4.0	4.1	4.1	.	26.3	61.3	12.1	0.4	.	
VII	4.6	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	4.8	4.6	4.8	.	11.7	61.3	27.0	.	.	
VIII	4.1	4.1	4.0	4.1	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	.	30.3	56.5	12.5	0.8	.	
IX	4.9	4.9	4.6	4.7	4.9	5.0	4.9	4.9	4.8	.	15.4	55.8	24.2	4.2	0.4	
X	4.6	4.3	4.4	4.7	4.5	4.4	4.7	4.7	4.5	0.8	22.6	57.3	14.5	4.8	.	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	5.3	5.5	5.5	4.9	5.0	5.2	5.2	5.3	5.2	.	15.3	38.7	33.9	12.1	.	
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		6.9	9.9	14.8	5.1	10.4	23.6	18.6	10.6	.	.	SW				
II		22.9	17.6	6.9	2.3	0.8	4.1	14.4	30.6	0.5	.	NW				
III		12.1	14.8	10.5	15.9	11.2	13.4	11.2	10.9	.	.	SE				
IV		13.6	17.7	8.0	6.1	13.8	8.3	14.0	16.7	1.7	.	NE				
V		16.8	8.7	15.0	8.8	11.5	8.6	11.0	17.9	1.6	.	NW				
VI		13.3	10.6	11.0	3.0	7.7	20.7	14.8	18.8	.	.	SW				
VII		7.1	6.3	9.1	3.8	4.1	20.8	20.6	28.1	.	.	NW				
VIII		7.3	5.9	9.6	6.5	13.3	12.8	28.2	16.4	.	.	W				
IX		1.9	1.7	7.8	11.1	18.4	31.7	16.8	10.6	.	.	SW				
X		7.9	7.7	7.1	29.2	8.0	17.6	12.2	9.5	0.8	.	SE				
XI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
XII		9.2	3.3	2.6	12.1	10.5	20.9	22.3	19.2	.	.	W				
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	✱ ● ✱	▲	△	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	Niederschlag, mm ≥ 1.0	Niederschlag, mm ≥ 10.0						
I	20	8	7	5	3	4	.	20	17	.	61.9	89.6				
II	18	3	8	5	2	.	.	17	7	.	15.9	88.8				
III	7	1	5	1	1	4	.	(13)	9	.	(26.2)	86.1				
IV	8	1	.	.	.	14	.	20	13	2	68.2	93.4				
V	8	.	.	1	.	10	.	14	9	3	67.3	88.1				
VI	6	1	.	.	.	1	1	7	7	2	50.8	86.1				
VII	15	.	.	.	.	2	6	23	19	2	98.2	83.4
VIII	10	1	.	.	.	.	4	10	9	1	44.3	79.9
IX	16	4	.	.	.	.	.	15	12	1	62.6	82.3
X	12	3	.	.	1	2	.	7	5	.	22.3	79.5				
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
XII	23	10	6	6	4	1	.	25	18	3	93.4	87.1				
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Bemerkungen:																

1965

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C) Uhrzeit									Wassertemperatur T _w (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser	
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18			
I	3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	- 1.1
II	2.6	2.4	2.4	2.3	2.5	2.5	2.3	2.4	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	- 0.6
III	2.5	2.3	2.1	2.5	2.9	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	- 0.2
IV	(5.1)	(4.9)	(4.7)	(5.2)	(5.9)	(6.1)	(5.6)	(5.2)	(5.3)	(5.2)	(5.2)	(5.1)	(5.3)	(5.3)	(5.2)	0.1
V																
VI																
VII																
VIII																
IX																
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	4.8	4.9	4.7	4.8	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	- 4.8
XII	4.3	4.3	4.5	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	- 1.1
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	6.8	6.	09	0.4	+	+	6.5	6.	18	2.9	29.	12	I.	Min.	27. 09 28. 15 30. 03
II	5.2	13.	00	-1.1	24.	06	4.3	1.	00	1.9	23.	00			
III	6.6	15.	18	-3.5	3.	03	4.9	31.	+	0.3	4.	06			
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
V															
VI															
VII															
VIII															
IX															
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
XI	13.5	1.	12	-2.0	18.	15	13.1	1.	15	6.4	22.	09	III.	Max.	18, 21
XII	8.2	18.	21	0.4	30.	00	6.8	1.	+	4.1	11.	18	XI.	Max.	00, 03, 06
Jahr															

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	6.2	6.6	7.5	8.0	7.8	8.2	7.5	6.9	7.4	10.6	10.5	10.3	11.2	11.3	11.2	11.5	11.5	11.0
II	6.6	6.1	7.9	7.5	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	22.4	22.0	21.8	22.4	22.7	22.2	22.1	22.1	22.2
III	5.5	5.5	6.7	6.4	5.7	6.5	5.9	5.6	6.0	16.3	15.8	15.9	16.5	16.7	16.7	17.0	17.5	16.6
IV	(7.0)	(7.4)	(7.8)	(7.9)	(7.3)	(6.9)	(6.9)	(7.1)	(7.3)	(11.2)	(10.7)	(10.7)	(11.0)	(10.8)	(10.9)	(10.8)	(10.9)	(10.9)
V																		
VI																		
VII																		
VIII																		
IX																		
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	7.8	7.6	7.3	7.5	7.8	7.5	7.0	7.5	7.5	08.8	08.5	08.5	09.1	08.5	08.0	08.1	08.4	08.5
XII	8.0	7.9	8.1	8.0	8.8	8.9	8.2	8.4	8.3	99.9	98.9	98.9	00.0	00.0	99.9	99.9	99.9	99.7
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 27. April bis 6. Oktober Station nicht besetzt.
Ersatz: Leuchttonne.

1965

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	5.1	5.2	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	5.1	4.9	.	16.5	45.2	34.3	4.0	.
II	5.3	5.1	5.2	4.9	4.6	4.6	4.9	5.3	5.0	0.4	17.9	45.1	31.7	4.9	.
III	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	0.4	35.5	55.3	8.9	.	.
IV	(3.3)	(3.5)	(3.5)	(3.6)	(3.3)	(3.5)	(3.7)	(3.6)	(3.5)	1.9	43.7	48.4	6.1	.	.
V															
VI															
VII															
VIII															
IX															
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	5.7	5.4	5.5	5.4	5.3	5.6	5.5	5.8	5.5	0.4	13.3	33.3	36.3	15.8	0.8
XII	5.0	5.0	5.1	4.8	4.8	4.8	5.0	5.2	5.0	0.4	23.0	38.7	30.7	7.3	.
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		7.1	9.8	14.7	7.8	15.1	21.3	19.2	5.0	.	SW
II		28.1	17.5	7.8	1.6	1.8	4.1	15.9	22.8	0.4	N
III		14.5	9.8	13.2	13.5	15.9	9.6	15.5	7.5	0.4	S
IV		11.7	11.1	12.1	5.0	13.7	8.3	21.5	14.6	1.9	W
V											
VI											
VII											
VIII											
IX											
X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI		4.5	9.2	31.5	9.5	12.5	9.8	12.7	10.0	0.4	E
XII		4.0	1.8	1.5	10.3	15.8	23.8	25.9	15.4	0.4	W
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ ⊗	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	Niederschlag, mm ≥ 1.0	Niederschlag, mm ≥ 10.0		
I	19	7	7	.	2	6	.	23	19	2	80.0	91.0
II	20	2	10	1	3	1	.	20	8	.	25.9	87.0
III	5	.	5	2	1	7	.	11	10	.	12.7	88.0
IV	(5)	(-)	(-)	(-)	(1)	(11)	(-)	(18)	(9)	2	(72.5)	(91.8)
V												
VI												
VII												
VIII												
IX												
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	22	11	11	3	3	4	1	19	14	1	68.0	85.8
XII	22	6	7	3	4	4	1	27	23	5	169.9	91.9
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 27. April bis 6. Oktober Station nicht besetzt.
Ersatz: Leuchttonne.

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	3.3	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	4.0	3.9	4.0	3.9	4.0	-0.7
II	2.4	2.2	2.1	2.2	2.4	2.6	2.3	2.3	2.3	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	-0.8
III	2.7	2.4	2.3	2.7	3.6	3.8	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	3.1	3.1	3.0	0.0
IV	5.6	5.2	5.1	5.8	6.5	6.7	6.3	5.9	5.9	5.1	5.2	5.4	5.5	5.3	0.6
V	9.0	8.9	9.0	9.9	10.2	10.4	10.1	9.6	9.6	8.9	8.9	9.1	9.2	9.0	0.6
VI	12.8	12.6	12.7	13.3	13.9	14.1	13.8	13.4	13.3	12.4	12.4	12.7	12.8	12.6	0.7
VII	14.2	13.9	13.9	14.4	14.9	15.0	15.0	14.7	14.5	15.2	15.1	15.4	15.4	15.3	-0.8
VIII	14.9	14.6	14.6	15.5	16.0	16.2	15.9	15.4	15.4	16.1	16.0	16.3	16.3	16.2	-0.8
IX	14.1	13.8	13.3	13.9	15.5	15.8	15.4	14.7	14.6	15.3	15.3	15.5	15.4	15.4	-0.8
X	12.0	11.5	11.2	11.4	12.4	12.8	12.5	12.1	12.0	14.0	13.7	14.1	13.8	13.9	-1.9
XI	4.4	4.1	4.1	4.4	4.5	4.5	4.3	4.3	4.3	8.5	8.2	8.5	8.0	8.3	-4.0
XII	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	-0.2
Jahr	8.3	8.0	8.0	8.4	9.0	9.2	8.7	8.6	8.5	9.1	9.1	9.3	9.2	9.2	-0.7

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit
I	7.3	17.	03	-0.5	29.	03	5.6	1.	15	2.9	27.	03	V.	Min.	18. 21
II	5.5	13.	00	-2.1	28.	03	4.5	10.	15	1.3	18.	06	IX.	Max.	19. 00
III	8.7	29.	15	-3.2	2.	06	4.2	+	+	1.0	+	+			16. 12
IV	9.4	29.	15	0.7	2.	06	7.8	29.	18	3.6	2.	00	XI.	Max.	18. 00
V	14.2	23.	12	5.9	+	+	11.1	29.	18	6.7	5.	06		Min.	12, 15
VI	19.4	21.	12	8.5	4.	06	16.0	+	+	9.7	1.	03			18. 09
VII	20.0	20.	12	10.4	8.	09	16.8	20.	15	14.3	+	+			19. 03
VIII	21.6	5.	15	11.5	27.	06	17.0	+	+	15.2	1.	21			
IX	18.5	+	+	10.0	11.	06	16.5	1.	+	14.5	29.	12			
X	17.3	5.	15	4.3	26.	09	15.4	+	+	11.2	31.	18			
XI	12.4	1.	+	-2.8	+	+	11.5	1.	03	3.7	21.	18			
XII	8.9	19.	06	0.5	30.	03	5.3	20.	+	2.8	8.	03			

Monat	T_w	Tag und Uhrzeit
III.	Max.	28. 12
		30. 18
	Min.	3. 06
		5. 06
VI.	Max.	25. 15
		30. 09, 12
VII.	Min.	9. 03
		10. 06

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	6.2	6.6	6.9	8.2	7.8	8.4	7.4	6.2	7.2	06.5	07.0	06.8	07.4	07.8	07.6	08.0	08.0	07.4
II	6.5	6.7	6.9	7.3	6.9	7.0	6.7	6.9	6.9	25.5	21.5	21.3	21.8	22.2	21.9	21.7	21.6	22.2
III	5.4	5.9	6.9	6.4	5.6	6.0	5.7	5.6	5.9	15.8	15.4	15.4	16.1	16.4	16.3	16.5	17.0	16.1
IV	5.9	7.4	7.8	7.8	6.9	6.5	6.1	6.4	6.8	14.0	13.6	13.7	14.0	14.1	13.8	13.7	12.5	13.7
V	6.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1	7.9	7.1	14.4	14.0	14.0	14.3	14.4	14.2	14.0	14.3	14.2
VI	6.5	6.9	7.1	6.6	7.5	6.5	6.2	7.1	6.8	14.2	13.7	13.9	14.6	15.0	14.9	14.7	14.8	14.5
VII	7.4	8.4	8.5	8.0	7.9	6.9	7.3	7.9	7.8	10.6	09.8	09.8	09.6	09.8	10.4	10.5	10.5	10.1
VIII	4.0	5.9	6.5	6.5	5.6	5.0	5.7	5.6	5.6	14.4	13.8	13.7	14.2	14.4	14.6	14.6	14.8	14.3
IX	4.4	3.8	5.7	6.2	6.4	6.7	7.3	6.1	5.8	10.1	09.6	09.5	10.2	10.1	10.2	10.1	10.4	10.0
X	4.8	4.5	6.4	7.0	5.6	5.7	6.0	4.6	5.6	21.7	21.5	21.3	22.1	22.0	21.5	21.4	21.6	21.6
XI	6.6	7.4	7.0	6.9	7.4	7.1	6.1	6.6	6.9	08.5	08.2	08.2	08.7	08.1	07.6	07.8	07.9	08.1
XII	7.8	7.6	7.1	8.1	9.0	8.8	8.0	8.2	8.1	99.9	98.9	98.8	99.6	99.8	99.6	99.7	99.8	99.4
Jahr	6.0	6.5	7.0	7.2	7.0	6.8	6.6	6.6	6.7	13.0	12.2	12.2	12.7	12.8	12.7	12.6	12.6	12.6

Bemerkungen: Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte
VIII. Max. 3. 15 IX. Max. 12, 15
6. 15 X. Max. 1. 15
13. 18
15. 09 4. 12, 15
17. 12
19. 12, 15

1965

Feuerschiff "Weser"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	5.1	5.0	4.9	4.6	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	.	19.0	49.0	28.8	3.2	.	
II	5.3	5.0	4.9	4.7	4.5	4.5	4.7	5.0	4.8	0.9	16.6	55.2	22.9	4.5	.	
III	3.8	3.8	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	0.4	38.3	55.3	6.1	.	.	
IV	3.9	4.1	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	0.4	35.0	55.8	8.8	.	.	
V	4.1	4.0	3.9	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	3.9	0.4	43.6	41.5	14.5	.	.	
VI	3.9	4.2	3.8	4.0	3.8	3.6	4.0	4.2	3.9	1.3	34.2	53.8	10.8	.	.	
VII	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5	4.9	4.8	4.6	4.7	0.8	15.4	55.5	27.5	0.8	.	
VIII	3.9	3.7	3.9	3.8	3.8	3.6	3.9	3.7	3.8	0.8	41.9	48.0	8.5	0.8	.	
IX	4.5	4.7	4.7	4.4	4.3	4.2	4.0	4.1	4.4	0.4	23.8	61.3	13.3	1.2	.	
X	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	3.7	4.0	4.3	4.2	1.2	27.8	57.7	10.9	2.4	.	
XI	5.7	5.3	5.3	5.1	5.2	5.3	5.3	5.5	5.3	.	14.2	39.6	34.2	11.3	0.8	
XII	5.1	5.0	5.2	4.8	4.8	4.8	4.7	5.1	4.9	.	16.9	47.6	32.3	3.2	.	
Jahr	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	0.6	27.2	51.7	18.2	2.3	0.1	
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung					
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0							
I	6.0	8.2	15.0	6.8	13.9	27.0	17.6	5.6	.	SW						
II	27.8	20.0	7.3	0.7	2.7	8.1	15.5	17.1	0.9	N						
III	13.9	11.0	11.9	15.3	12.6	13.0	12.6	9.3	0.4	SE						
IV	11.1	18.6	13.8	3.0	10.7	8.9	18.6	14.8	0.4	NE/W						
V	13.4	11.3	12.9	11.7	9.0	8.6	14.4	18.4	0.4	NW						
VI	16.1	13.4	9.7	4.2	4.0	13.4	17.3	20.5	1.3	NW						
VII	7.9	6.5	8.0	3.7	7.5	17.3	29.8	18.4	0.8	W						
VIII	9.6	5.5	10.0	6.7	13.2	19.0	24.0	11.1	0.8	W						
IX	1.5	4.0	6.3	9.0	20.9	32.0	16.5	9.4	0.4	SW						
X	7.5	7.5	13.6	23.6	12.1	18.8	9.7	6.1	1.2	SE						
XI	3.0	8.5	32.4	10.3	12.3	14.0	9.2	10.2	.	E						
XII	5.1	3.1	1.6	10.6	16.6	27.7	23.0	12.2	.	SW						
Jahr	10.2	9.8	11.9	8.8	11.3	17.3	17.4	12.8	0.6	W						
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	17	5	8	1	2	7	.	20	17	1	65.6	92.9				
II	17	2	11	2	.	1	.	18	8	.	23.6	90.4				
III	5	.	7	3	1	8	.	11	9	.	24.9	90.5				
IV	7	.	.	1	.	14	.	19	10	2	50.7	92.2				
V	9	.	.	.	1	9	.	13	10	3	68.2	89.0				
VI	9	.	.	.	.	.	1	11	8	4	68.9	87.2
VII	17	2	.	.	.	1	4	24	19	5	132.7	84.9				
VIII	10	1	.	.	.	1	5	14	9	2	74.6	84.9				
IX	8	1	.	.	.	2	1	12	7	.	25.8	85.6				
X	9	3	.	.	.	4	.	8	4	1	30.5	85.2				
XI	21	10	11	1	2	3	.	18	13	4	90.9	87.6				
XII	23	4	9	4	.	4	.	27	23	5	160.3	90.8				
Jahr	152	28	46	12	6	54	11	195	137	27	816.7	88.4				
Bemerkungen:																

1965

Feuerschiff " Bremen "

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	3.1		2.9		3.4		3.1		3.1	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	- 0.3
II	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
III	2.3		2.1		3.4		3.1		2.7	2.5	2.6	2.9	2.8	2.7	0.0
IV	5.7		5.3		6.8		6.7		6.1	5.9	6.0	6.3	6.3	6.1	0.0
V	9.2		9.2		10.7		10.4		9.9	9.7	9.8	10.2	10.3	10.0	- 0.1
VI	13.0		13.0		14.5		14.1		13.6	13.1	13.4	13.6	13.8	13.5	0.1
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
IX	13.7		13.0		15.4		14.9		14.2	14.9	14.8	15.2	15.1	15.0	- 0.8
X	11.3		10.6		12.4		12.0		11.6	13.2	12.8	13.2	12.9	13.0	- 1.4
XI	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XII	3.4		3.7		3.7		3.5		3.6	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	- 0.1
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	6.6	17.	00	-0.4	29.	06	5.8	2.	00	1.9	29.	18	III.	Min.	2. 06
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V.	Max.	22. 12
III	7.7	28.	12	-3.3	+	+	5.3	31.	18	0.3	3.	06			23. 12
IV	11.2	29.	18	1.1	2.	00	8.5	29.	18	4.4	+	+	X.	Max.	1. 12
V	14.3	+	+	5.1	19.	00	13.1	25.	12	7.4	1.	00			5. 12
VI	19.7	25.	18	9.1	4.	00	16.4	30.	18	10.5	1.	12			
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
IX	18.2	16.	12	10.8	10.	06	16.0	+	+	14.2	+	+	IX.	Max.	1. 18
X	16.4	+	+	5.6	26.	06	14.7	+	+	10.0	25.	06		Min.	22. 06
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			23. 06
XII	8.8	19.	06	0.8	30.	00	5.6	10.	12	1.0	9.	00	X.	Max.	1. 18
															5. 12

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	6.7		6.7		7.8		7.0		7.0	06.9		06.7		07.5		07.9		07.2
II	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
III	5.1		7.0		5.9		5.6		5.9	15.7		15.3		16.1		16.3		15.8
IV	5.6		8.1		6.4		6.5		6.6	10.5		10.2		10.5		10.3		10.4
V	6.2		6.7		6.7		7.5		6.8	14.3		14.0		14.4		13.9		14.2
VI	7.0		6.9		7.3		6.1		6.8	14.2		13.9		14.9		14.7		14.4
VII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
VIII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
IX	4.0		6.0		6.4		7.4		6.0	10.2		09.7		10.4		10.4		10.2
X	4.5		6.2		5.6		6.0		5.6	21.7		21.3		21.9		21.4		21.6
XI	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
XII	7.5		7.9		9.0		8.0		8.1	98.9		98.5		99.7		99.3		99.1
Jahr	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-

Bemerkungen: Februar : Vom 16. bis 26. Station nicht besetzt.)
 Juli : Vom 19. bis 31. Station nicht besetzt.)
 August : Vom 1. bis 31. Station nicht besetzt.) Ersatz: Leuchttonne.
 November: Vom 10. bis 24. Station nicht besetzt.)

1965

Feuerschiff " Bremen "

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	5.0		4.8		4.3		4.6		4.7	.	23.4	<u>46.0</u>	25.0	5.7	.	
II	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	
III	3.8		4.0		3.7		3.8		3.8	0.8	42.8	<u>48.4</u>	7.3	0.8	.	
IV	3.8		3.9		3.6		4.0		3.8	3.3	33.3	<u>54.2</u>	8.3	0.8	.	
V	3.8		3.8		3.7		3.9		3.8	3.2	<u>41.1</u>	<u>38.7</u>	15.4	1.6	.	
VI	3.7		3.8		3.6		3.8		3.7	1.7	<u>35.8</u>	<u>52.5</u>	10.0	.	.	
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	
IX	4.4		4.6		4.0		4.0		4.2	2.5	27.5	<u>52.5</u>	14.2	3.3	.	
X	4.2		3.7		3.7		4.0		3.9	4.9	32.3	<u>50.8</u>	8.9	3.2	.	
XI	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	
XII	5.1		5.1		4.8		4.7		4.9	0.8	22.6	<u>37.1</u>	33.1	6.5	.	
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	4.6	11.3	13.5	9.0	15.1	<u>21.8</u>	19.8	4.8	.		SW	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	9.0	12.4	12.9	15.3	11.7	8.5	<u>17.8</u>	11.5	0.8		W	
IV	11.0	<u>17.7</u>	14.4	3.9	9.2	11.7	13.8	15.0	3.3		NE	
V	7.3	<u>12.7</u>	17.0	10.9	9.5	5.8	16.5	<u>17.1</u>	3.2		NW	
VI	14.4	14.0	11.0	3.9	3.9	14.4	<u>19.6</u>	<u>17.1</u>	1.7		W	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	0.6	2.7	6.7	11.4	17.7	<u>33.1</u>	17.9	7.3	2.5		SW	
X	7.0	5.0	13.1	<u>24.2</u>	9.9	17.8	11.9	6.2	4.9		SE	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	5.4	1.6	2.0	13.9	11.3	<u>30.3</u>	27.4	7.3	0.8		SW	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	16	5	4	2	.	8	.	20	17	1	(69.7)	91.4	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	4	1	4	.	.	7	.	11	9	.	30.4	88.6	
IV	6	1	.	1	.	13	1	17	13	2	66.0	91.8	
V	11	2	.	.	.	6	.	17	11	3	81.2	88.3	
VI	8	.	.	.	.	1	1	12	8	2	56.4	87.7
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	10	4	.	.	.	1	.	(12)	9	2	(52.6)	89.7	
X	7	3	.	1	.	4	2	8	5	1	27.8	86.0	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	23	6	8	7	1	4	.	27	24	6	163.0	91.3	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bemerkungen: Februar : Vom 16. bis 26. Station nicht besetzt.)
 Juli : Vom 19. bis 31. Station nicht besetzt.)
 August : Vom 1. bis 31. Station nicht besetzt.)
 November : Vom 10. bis 24. Station nicht besetzt.)

Ersatz: Leuchttonne.

1965

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	3.5	3.3	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	4.8	4.8	4.7	4.7	4.8	-1.4			
II	2.1	2.0	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	2.9	2.8	3.0	2.8	2.9	-1.0			
III	2.3	2.1	1.9	2.0	2.6	3.2	2.8	2.7	2.4	2.9	2.8	3.1	3.0	3.0	-0.6			
IV	5.3	5.1	5.0	5.3	5.9	6.3	6.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.6	0.0			
V	8.9	8.6	8.7	9.4	9.6	9.9	9.7	9.4	9.0	9.0	8.9	9.2	9.3	9.1	0.2			
VI	12.7	12.4	12.5	13.0	13.7	14.0	13.7	13.0	13.1	12.7	12.3	12.8	13.0	12.7	0.4			
VII	14.1	13.8	13.8	14.1	14.7	15.0	15.0	14.2	14.3	15.3	15.1	15.3	15.5	15.3	-1.0			
VIII	15.3	14.7	15.0	15.6	16.2	16.5	16.0	15.5	15.6	16.2	16.1	16.4	16.6	16.3	-0.7			
IX	14.4	14.0	13.6	14.2	15.0	15.4	15.2	14.7	14.6	15.3	15.2	15.4	15.4	15.3	-0.7			
X	12.0	11.5	11.4	11.5	12.2	12.6	12.4	12.0	12.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	-1.9			
XI	4.4	4.5	4.2	4.2	4.7	4.7	4.5	4.4	4.4	8.7	8.8	8.8	8.7	8.8	-4.4			
XII	4.0	3.8	4.1	4.0	3.9	4.1	4.0	4.0	4.0	4.8	4.8	4.9	4.6	4.8	-0.8			
Jahr	8.2	8.0	8.0	8.2	8.6	8.9	8.7	8.4	8.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	-1.0			
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	17.	03	-0.5	27.	09	6.3	1.	06	3.0	31.	00	III.	Min.	2. 06			
II	5.2	13.	00	-2.0	28.	03	4.0	1.	00	2.0	+	+	IV.		3. 03			
III	8.5	29.	15	-3.7	+	+	5.3	31.	18	0.4	3.	03	IV.	Max.	15, 8			
													X.	Min.	03, 09			
													Monat	T _w	Tag und Uhrzeit			
IV	10.3	29.	+	0.5	1.	21	8.0	30.	15	4.0	9.	03	II.	Min.	21. 18, 21			
V	13.9	22.	12	5.5	12.	06	12.0	29.	15	6.0	4.	03			25. 21			
VI	19.1	25.	15	8.3	4.	03	16.4	30.	15	9.6	+	+			28. 21			
													VI.	Min.	1. 03			
VII	23.4	14.	12	10.1	8.	12	18.8	23.	03	13.9	22.	12			6. 03			
VIII	20.4	17.	15	11.0	1.	03	18.9	16.	18	15.2	+	+	VIII.	Min.	1. 03			
IX	18.0	24.	15	11.3	10.	06	17.3	1.	15	14.5	20.	03			27. 09			
													X.	Max.	1. 15			
X	16.5	1.	12	5.6	26.	+	15.1	+	+	12.1	31.	15			4. 15, 18			
XI	13.1	1.	15	-3.5	23.	06	12.5	1.	+	4.9	22.	15			5. 18			
XII	8.5	19.	06	0.1	31.	21	7.1	1.	+	3.0	9.	06	XI.	Max.	06, 09			
													XII	Max.	03, 06			
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	6.7	6.9	6.7	7.9	7.5	8.5	7.8	6.6	7.3	06.8	06.6	06.4	07.1	07.4	07.2	07.6	07.8	07.1
II	6.2	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.9	6.9	6.6	21.3	21.0	20.7	21.2	21.7	21.1	20.9	21.0	21.1
III	5.5	4.9	6.7	5.9	5.6	6.0	5.6	5.2	5.7	15.5	15.0	14.9	15.6	15.9	15.9	16.0	16.6	15.7
IV	6.5	7.3	7.9	7.5	6.9	7.0	6.5	6.4	7.0	10.3	09.9	10.0	10.5	10.5	10.2	10.0	10.3	10.2
V	6.0	6.0	6.7	7.4	6.7	7.3	7.3	7.3	6.8	14.3	13.8	13.6	14.0	14.2	14.1	13.7	14.1	14.0
VI	6.1	6.4	7.3	6.5	6.6	6.5	6.2	6.4	6.5	14.2	13.6	13.8	14.4	14.9	14.9	14.6	14.7	14.4
VII	7.0	7.8	8.1	8.5	7.6	7.1	6.9	6.9	7.5	10.5	09.7	09.4	09.4	09.9	10.2	10.2	10.4	10.0
VIII	4.0	5.9	6.2	6.1	5.4	5.2	5.5	5.4	5.5	14.5	14.0	13.7	14.2	14.8	14.7	14.5	14.9	14.4
IX	5.4	5.0	6.6	7.1	7.1	6.7	7.5	6.1	6.4	10.6	10.0	10.0	10.8	10.6	10.6	10.7	10.9	10.5
X	4.4	4.9	5.9	6.2	5.7	6.1	5.7	5.1	5.5	21.6	21.4	21.3	21.8	21.8	21.2	21.2	21.5	21.5
XI	6.5	6.7	6.9	7.4	7.4	6.9	6.4	6.4	6.8	08.2	08.0	08.0	08.4	07.9	07.3	07.4	07.6	07.8
XII	7.1	7.3	8.1	7.9	8.6	8.9	8.1	8.2	8.0	98.5	98.4	98.3	99.1	99.2	99.2	99.2	00.7	99.1
Jahr	6.0	6.3	7.0	7.1	6.8	6.9	6.7	6.4	6.6	12.2	11.8	11.7	12.2	12.3	12.2	12.2	12.5	12.1
<u>Bemerkungen:</u>																		

1965

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	5.1	5.1	4.9	4.9	4.7	4.9	4.8	4.9	4.9	1.2	16.1	46.0	33.5	3.2	.	
II	5.1	5.0	5.1	4.9	4.6	4.4	4.7	5.3	4.9	0.9	15.6	45.5	34.8	3.1	.	
III	3.9	3.9	4.1	4.2	4.0	3.9	3.7	3.9	3.9	1.2	34.3	54.4	8.9	1.2	.	
IV	3.9	3.8	4.1	4.0	4.0	4.1	3.7	4.1	4.0	4.6	27.5	55.8	11.7	0.4	.	
V	4.0	3.9	4.1	3.8	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	0.8	39.9	41.5	17.3	0.4	.	
VI	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	2.1	30.4	54.6	12.5	0.4	.	
VII	4.6	4.8	4.9	5.0	4.7	5.0	4.8	4.7	4.8	1.2	15.7	48.0	34.7	0.4	.	
VIII	4.0	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.8	3.9	3.8	1.6	41.3	45.4	10.5	1.2	.	
IX	4.6	4.6	4.7	4.7	4.5	4.3	3.9	4.3	4.4	1.7	20.8	58.8	16.3	2.5	.	
X	4.5	4.0	4.3	4.1	4.1	4.0	4.5	4.4	4.2	3.6	25.8	54.0	10.9	5.7	.	
XI	5.6	5.3	5.2	5.4	5.5	5.6	5.8	5.6	5.5	0.4	14.6	37.5	30.8	14.6	2.1	
XII	5.2	5.4	5.5	4.9	5.0	4.8	5.0	5.3	5.1	.	17.3	39.5	34.7	8.5	.	
Jahr	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	1.6	24.9	48.4	21.4	3.5	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	7.1	10.2	16.1	6.7	18.8	19.2	16.9	3.7	1.2	SW						
II	31.3	15.4	6.9	0.3	1.6	5.5	19.6	18.4	0.9	N						
III	11.0	10.0	13.8	11.4	17.4	9.3	15.5	10.4	1.2	S						
IV	10.8	14.9	16.3	3.2	12.7	7.8	18.3	11.3	4.6	W						
V	13.4	9.0	18.0	7.1	9.7	7.7	16.8	17.5	0.8	E						
VI	15.7	9.2	10.9	3.9	8.5	10.5	20.2	19.0	2.1	W						
VII	5.3	4.5	10.7	2.4	9.5	13.9	32.3	20.2	1.2	W						
VIII	9.3	4.5	9.0	4.9	19.1	15.3	24.4	11.8	1.6	W						
IX	1.9	2.1	8.8	8.0	22.6	25.5	21.3	8.2	1.7	SW						
X	8.9	5.5	16.1	22.4	11.3	16.2	9.1	6.9	3.6	SE						
XI	4.6	8.1	35.8	7.7	11.8	10.1	12.2	9.3	0.4	E						
XII	5.9	2.0	3.4	11.1	19.4	19.2	27.7	11.3	.	W						
Jahr	10.4	7.9	13.8	7.4	13.5	13.3	19.5	12.3	1.9	W						
Monat	Anzahl der Tage mit:											Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm								
I	20	6	7	1	.	5	.	(20)	(15)	1	(41.2)	91.3				
II	22	3	12	1	.	1	.	14	8	.	23.9	84.9				
III	10	1	5	1	.	5	.	(11)	8	.	(20.5)	87.8				
IV	12	1	.	1	.	11	1	18	7	1	48.0	92.5				
V	13	1	.	.	.	7	.	12	9	3	66.1	89.6				
VI	11	1	.	.	.	1	1	(10)	(7)	.	(41.4)	88.5				
VII	21	1	.	.	.	2	4	22	20	3	96.6	84.0				
VIII	10	1	.	.	.	.	4	13	10	2	59.1	80.6			
IX	11	2	.	.	.	.	.	11	7	2	67.1	84.8			
X	11	3	.	2	.	4	1	8	5	1	26.5	83.1				
XI	20	13	9	7	1	5	.	15	12	2	61.2	83.1				
XII	25	7	7	7	1	4	.	26	22	3	139.4	87.9				
Jahr	186	40	40	20	2	45	11	(180)	(130)	18	(691.0)	86.5				

Bemerkungen:

1965

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	2.9		2.7		3.4		2.8		3.0	3.4	3.2	3.5	3.2	3.3	- 0.3
II	1.6		1.3		2.1		1.7		1.7	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	- 0.4
III	2.3		1.9		3.8		3.0		2.8	2.4	2.2	2.6	2.5	2.4	0.4
IV	6.1		5.5		7.0		6.6		6.3	6.5	6.5	6.8	6.8	6.6	- 0.3
V	9.4		9.2		10.7		10.5		10.0	9.9	10.1	10.4	10.4	10.2	- 0.2
VI	13.2		13.3		14.8		14.4		13.9	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	- 0.3
VII	14.1		14.1		15.4		15.0		14.6	15.6	15.5	15.8	15.6	15.6	- 1.0
VIII	15.1		15.0		16.4		16.1		15.6	16.4	16.3	16.7	16.6	16.5	- 0.9
IX	14.0		13.3		15.1		15.0		14.4	14.7	14.7	15.0	14.8	14.8	- 0.4
X	11.2		10.7		12.3		11.8		11.5	12.6	12.5	12.7	12.5	12.6	- 1.1
XI	4.0		3.6		4.3		3.8		3.9	6.6	6.4	6.5	6.3	6.4	- 2.5
XII	3.4		3.4		3.5		3.5		3.4	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	0.3
Jahr	8.0		7.9		9.1		8.7		8.4	9.0	8.9	9.1	9.0	9.0	- 0.6

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	6.3	17.	00	-1.3	29.	00	5.2	1.	12	0.3	21.	06	II.	Max.	12. 18
II	5.0	10.	12	-2.8	24.	06	3.2	+	+	0.9	27.	18			13. 06
III	10.0	31.	12	-3.7	2.	06	5.2	31.	18	0.0	+	+	III.	Min.	3. 18
IV	11.2	29.	12	0.7	2.	00	8.6	30.	18	4.5	10.	06			4. 06
V	15.4	23.	12	5.8	12.	00	13.0	+	+	6.2	5.	12			5. 00
VI	19.1	25.	18	9.0	4.	00	16.5	+	+	11.6	2.	00	V.	Max.	29. 18
VII	21.0	20.	12	11.4	3.	06	17.4	17.	18	14.0	+	+			30. 18
VIII	21.0	17.	12	12.0	26.	12	18.4	15.	18	15.0	+	+	VI.	Max.	22. 12
IX	18.2	18.	00	11.0	11.	06	16.6	1.	12	12.5	20.	00			26. 06, 18
X	18.3	1.	12	4.5	26.	06	14.6	1.	06	10.0	31.	06			27. 18
XI	13.0	3.	00	-4.5	23.	06	11.4	1.	18	1.8	23.	06			28. 12
XII	7.5	19.	06	0.2	14.	00	4.5	18.	18	1.9	14.	06	VII.	Min.	30. 06, 18
															10. 00
															11. 00
															2. 06
															3. 06

Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.9		8.1		8.1		7.8		8.0	09.1		08.0		09.3		09.2		08.9
II	5.6		6.7		7.3		6.5		6.5	22.6		22.0		22.8		22.2		22.4
III	5.0		7.9		6.5		6.5		6.5	16.6		16.2		17.1		17.6		16.9
IV	6.1		8.5		8.0		7.9		7.6	11.4		11.2		11.3		11.2		11.3
V	6.7		7.4		7.9		7.6		7.5	14.9		14.6		14.8		14.4		14.7
VI	6.4		7.3		7.4		6.7		7.0	14.7		14.4		15.3		15.1		14.9
VII	7.0		8.4		8.2		7.8		7.9	10.8		10.0		10.4		11.0		10.6
VIII	4.8		6.9		5.7		6.6		6.0	14.8		14.3		15.1		15.2		14.8
IX	5.1		6.7		6.2		7.9		6.5	10.9		10.7		11.2		11.7		11.1
X	5.4		7.1		6.0		5.9		6.1	22.1		21.8		22.4		22.0		22.1
XI	7.1		7.6		8.4		6.5		7.4	09.0		08.9		08.6		08.5		08.8
XII	8.4		8.1		9.1		8.2		8.5	99.8		99.4		00.3		00.5		00.0
Jahr	6.3		7.6		7.4		7.2		7.1	13.1		12.6		13.2		13.2		13.0

Bemerkungen:

1965

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.2		4.8		4.6		4.6		4.8	.	22.6	46.8	21.8	8.9	.
II	5.2		4.8		4.2		4.5		4.7	.	25.5	47.3	21.8	4.6	0.9
III	3.6		3.7		3.6		3.1		3.5	0.8	49.2	44.4	5.6	.	.
IV	3.6		3.9		3.8		3.7		3.7	3.4	38.7	48.7	9.3	..	.
V	3.7		3.7		3.9		4.0		3.8	.	49.2	37.9	8.9	4.0	.
VI	3.9		4.1		3.7		4.0		3.9	.	38.4	47.5	14.2	.	.
VII	4.7		5.0		4.7		4.9		4.8	1.6	15.4	49.2	32.3	1.6	.
VIII	4.0		3.9		3.9		4.2		4.0	.	34.7	53.2	10.5	0.8	0.8
IX	4.6		4.6		4.4		3.9		4.4	0.8	28.3	48.4	18.3	4.2	.
X	4.1		3.8		3.8		4.2		4.0	3.3	32.3	52.4	8.0	4.0	.
XI	5.2		5.2		5.1		5.4		5.2	.	20.0	32.5	40.8	5.0	1.7
XII	5.2		4.9		4.6		4.8		4.8	.	26.6	33.9	34.7	4.8	.
Jahr	4.4		4.4		4.2		4.3		4.3	0.8	31.7	45.2	18.8	3.2	0.3
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	8.9	11.5	8.5	8.1	25.0	18.3	13.5	6.2	.	S					
II	31.8	17.3	7.7	1.1	0.7	7.5	14.3	19.5	.	N					
III	8.1	14.5	10.9	15.3	15.9	8.2	9.3	17.0	0.8	NW					
IV	9.8	19.5	12.0	2.1	9.8	11.1	8.9	23.3	3.4	NW					
V	15.1	11.1	18.3	3.4	12.3	8.1	9.8	21.8	.	NW					
VI	18.4	9.0	12.1	2.7	6.0	16.4	13.9	21.4	.	NW					
VII	5.3	7.0	9.7	0.8	7.4	21.2	12.3	34.7	1.6	NW					
VIII	10.2	5.6	6.5	5.0	18.5	16.6	18.2	19.4	.	NW					
IX	1.4	2.9	9.6	5.0	18.4	30.0	21.7	10.2	0.8	SW					
X	8.1	6.9	15.7	25.2	7.0	12.1	13.1	8.6	3.3	SE					
XI	3.5	8.9	33.1	9.8	12.9	12.3	8.8	10.6	.	E					
XII	3.6	1.8	1.6	16.1	18.3	23.6	15.8	19.2	.	SW					
Jahr	10.4	9.8	12.1	7.9	12.7	15.4	13.3	17.7	0.8	NW					
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	14	5	10	2	.	5	.	23	19	2	102.9	90.0			
II	15	2	12	1	.	.	.	16	11	.	36.6	86.6			
III	3	.	5	.	.	8	.	10	8	.	31.5	86.7			
IV	7	.	.	.	.	10	.	21	11	2	63.2	90.0			
V	6	3	.	.	.	6	.	15	10	3	90.9	85.7			
VI	8	.	.	.	.	2	2	11	9	3	58.9	84.1			
VII	17	2	.	.	.	2	3	(23)	(18)	3	(111.7)	83.4			
VIII	8	1	.	1	.	.	2	11	9	1	53.6	80.7			
IX	11	3	.	.	.	1	.	14	8	2	65.5	85.1			
X	6	3	.	2	1	6	1	7	6	.	30.6	84.4			
XI	19	5	9	5	.	3	2	18	12	1	63.7	85.1			
XII	21	5	6	7	.	3	1	26	25	4	142.6	90.8			
Jahr	135	29	42	18	1	46	11	(195)	(145)	21	(851.7)	86.0			
<u>Bemerkungen:</u>															

1965

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	2.8		2.6		3.1		2.8		2.8	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	0.2
II	1.5		1.2		1.7		1.6		1.5	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	-0.4
III	1.9		1.7		3.4		2.9		2.5	1.9	2.0	2.2	2.0	2.0	0.5
IV	5.9		5.4		7.6		6.9		6.4	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	-0.4
V	9.6		9.5		11.3		10.8		10.3	10.6	10.6	11.0	10.9	10.8	-0.5
VI	13.5		13.8		16.1		15.1		14.6	14.8	14.8	15.1	15.1	15.0	-0.4
VII	14.0		14.1		15.7		15.2		14.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	-1.0
VIII	15.1		15.0		17.5		16.3		16.0	16.5	16.4	16.6	16.8	16.6	-0.6
IX	13.8		13.1		15.5		14.9		14.3	14.6	14.4	14.8	14.7	14.6	-0.3
X	10.8		10.1		12.0		11.5		11.1	12.3	12.3	12.4	12.3	12.3	-1.2
XI	3.4		3.1		3.6		3.4		3.4	5.5	5.2	5.6	5.3	5.4	-2.0
XII	3.1		3.2		3.3		3.1		3.2	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	0.4
Jahr	8.0		7.7		9.2		8.7		8.4	8.8	8.8	9.0	8.9	8.9	-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	6.0	8.	12	-1.0	30.	06	4.0	+	+	1.5	31.	12	VI.	Min.	1. 06
II	5.2	7.	18	-2.3	28.	06	3.2	13.	12	0.5	9.	06			2. 18
III	8.3	29.	12	-4.5	3.	00	5.1	30.	12	0.0	+	+			4. 00
IV	12.5	30.	12	1.5	3.	00	8.5	30.	18	4.8	2.	00	I.	Max.	11. 06
V	16.5	26.	12	6.5	3.	06	13.5	27.	12	8.0	1.	00			13. 06
VI	22.0	15.	12	9.8	+	+	16.7	+	+	12.2	+	+	III.	Min.	2. 18
VII	22.5	20.	12	11.0	10.	06	17.5	17.	18	14.4	+	+			3. 06
VIII	22.5	15.	12	11.9	26.	06	18.3	19.	18	14.4	2.	06			4. 06
IX	18.2	24.	12	10.2	11.	06	15.9	1.	12	10.0	2.	06			5. 12, 18
X	18.6	1.	12	2.6	26.	06	14.3	2.	06	9.2	25.	00			6. 00, 06, 12, 18
XI	12.1	1.	12	-4.0	23.	06	10.0	1.	00	0.0	23.	00			7. 00, 06
XII	8.0	19.	06	0.4	31.	18	5.8	29.	18	1.8	3.	00	VI.	Max.	26. 06
															28. 18

Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.1		7.3		7.5		6.5		7.1	07.7		07.5		08.5		08.7		08.1
II	6.0		6.1		6.1		6.6		6.2	20.9		20.6		22.0		21.5		21.2
III	5.4		7.3		6.1		5.7		6.1	16.3		16.3		16.7		16.6		16.5
IV	7.3		8.9		7.1		7.5		7.7	10.8		10.9		11.2		10.9		11.0
V	5.4		6.6		7.0		7.5		6.6	14.3		14.1		14.6		13.9		14.2
VI	4.8		6.7		7.0		6.6		6.3	14.1		14.0		14.8		14.5		14.4
VII	7.3		8.0		7.6		7.4		7.6	10.4		09.6		10.1		10.6		10.2
VIII	5.0		6.4		5.4		6.1		5.7	14.8		14.1		14.9		14.8		14.6
IX	5.9		6.9		6.9		7.1		6.7	10.5		10.5		11.4		11.5		11.0
X	4.4		6.7		5.1		5.0		5.3	21.7		21.4		21.8		21.4		21.6
XI	5.7		6.9		7.0		5.4		6.2	08.8		09.0		08.8		08.6		08.8
XII	7.8		7.8		8.4		7.3		7.8	99.5		99.2		00.2		00.2		99.8
Jahr	6.0		7.4		6.8		6.6		6.6	12.5		12.3		12.8		12.8		12.6

Bemerkungen: Ab 29. April neue Position: 53° 58' N 08° 37' E
(Siehe auch Stationsverzeichnis Seite 5)

Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte
VI. Min. 1. 00
2. 00
5. 06
VII. Min. 9. 00, 06
11. 00

1965

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit									Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.6		4.1		3.9		4.0		4.2	1.6	38.7	33.1	25.0	1.6	.
II	4.7		4.4		3.8		3.8		4.2	2.7	30.4	47.3	16.1	3.6	.
III	3.1		3.4		2.9		2.7		3.0	2.4	63.1	27.1	7.4	.	.
IV	3.3		3.7		3.7		3.5		3.6	4.2	38.3	47.5	9.2	0.8	.
V	3.5		3.4		3.6		3.7		3.6	2.4	52.4	29.9	13.7	1.6	.
VI	3.8		3.7		3.5		3.7		3.7	0.8	46.7	40.0	11.7	0.8	.
VII	4.3		4.4		4.3		4.8		4.4	2.4	23.4	45.2	29.1	.	.
VIII	3.2		3.2		2.8		3.0		3.0	3.3	59.7	30.7	6.4	.	.
IX	3.6		3.8		3.5		3.3		3.6	0.8	50.9	35.0	10.9	2.5	.
X	3.5		3.1		3.2		3.3		3.3	6.5	52.4	27.4	9.7	4.0	.
XI	5.3		5.0		5.2		5.2		5.2	0.8	24.2	28.3	33.3	10.9	2.5
XII	4.7		4.4		3.9		4.1		4.3	2.4	36.3	33.1	21.8	6.5	.
Jahr	4.0		3.9		3.7		3.8		3.9	2.5	43.0	35.4	16.2	2.7	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	6.6	12.3	10.9	11.3	18.6	23.6	12.9	2.2	1.6	SW					
II	18.8	16.1	3.3	2.0	3.3	8.1	25.7	20.1	2.7	W					
III	11.2	11.1	13.5	18.2	11.3	9.5	14.1	8.7	2.4	SE					
IV	8.9	18.4	15.0	6.4	13.5	4.6	16.0	12.9	4.2	NE					
V	11.9	11.5	16.6	7.0	9.1	7.9	13.5	20.0	2.4	NW					
VI	10.9	10.9	8.9	4.8	5.6	16.0	23.1	18.9	0.8	W					
VII	5.0	7.4	8.7	2.0	12.1	14.5	30.8	17.0	2.4	W					
VIII	9.7	2.8	9.7	4.4	17.8	19.5	21.8	11.1	3.3	W					
IX	0.8	5.0	2.3	11.4	29.4	26.9	15.0	8.4	0.8	S					
X	5.4	6.6	25.0	12.1	12.5	14.3	11.3	6.2	6.5	E					
XI	1.3	15.6	31.4	10.2	11.7	11.3	12.9	4.8	0.8	E					
XII	4.0	1.8	5.6	14.5	11.1	40.7	11.9	7.8	2.4	SW					
Jahr	7.9	10.0	12.6	8.7	13.0	16.4	17.4	11.5	2.5	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△ △	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	13	2	7	2	.	12	.	22	16	.	63.2	92.2			
II	11	3	11	.	2	3	.	(16)	7	.	(17.8)	90.0			
III	4	.	4	.	.	6	.	11	8	.	28.5	90.3			
IV	7	1	.	1	.	14	.	20	10	1	56.7	91.0			
V	9	1	.	2	.	6	1	15	12	2	66.4	88.4			
VI	8	1	.	.	.	1	2	9	8	2	49.1	84.9			
VII	17	.	.	.	.	1	2	(22)	(17)	5	(122.8)	89.5			
VIII	6	.	.	1	.	.	3	14	12	3	85.6	84.4			
IX	8	3	.	.	.	1	1	14	8	3	128.5	87.6			
X	9	3	.	2	.	7	1	9	5	1	54.8	89.8			
XI	22	8	14	7	.	3	2	15	11	.	52.9	89.9			
XII	14	8	10	7	.	9	.	26	25	3	130.8	91.7			
Jahr	128	30	46	22	2	63	12	(193)	(139)	20	(957.1)	89.1			
<u>Bemerkungen:</u>															

1965

Feuerschiff "Kiel"

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	2.9	2.8	2.8	2.9	3.4	3.4	3.0	2.9	3.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	-0.7	
II	0.8	0.8	0.4	0.6	1.3	1.4	1.1	0.9	0.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-0.6	
III	1.3	1.0	0.8	1.4	2.6	3.3	2.7	2.0	1.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	0.7	
IV	5.1	4.8	4.8	5.4	6.4	6.9	6.4	5.7	5.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.7	1.0	
V	8.3	8.0	8.1	9.0	10.1	10.0	10.0	9.1	9.1	8.3	8.2	8.4	8.6	8.4	0.7	
VI	12.9	12.6	12.7	13.9	14.9	15.3	14.9	13.9	13.9	13.4	13.4	13.7	13.8	13.6	0.3	
VII	13.1	12.8	12.9	14.0	14.7	15.0	14.7	13.7	13.9	14.3	14.2	14.4	14.4	14.3	-0.4	
VIII	14.3	13.9	13.9	15.0	16.2	17.2	16.5	15.2	15.3	16.1	15.9	16.1	16.3	16.1	-0.8	
IX	13.4	13.0	12.7	13.9	15.4	15.5	14.8	13.9	14.1	14.6	14.5	14.7	14.7	14.6	-0.5	
X	10.6	10.3	10.0	10.5	11.7	12.0	11.4	11.1	11.0	12.8	12.6	12.6	12.7	12.7	-1.7	
XI	3.8	3.6	3.7	3.7	4.1	4.2	4.0	3.5	3.8	8.0	7.9	7.8	7.8	7.9	-4.1	
XII	2.8	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	2.8	2.6	2.8	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	-0.8	
Jahr	7.4	7.2	7.1	7.8	8.7	8.9	8.5	7.9	7.9	8.8	8.4	8.5	8.6	8.6	-0.7	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit	
I	7.0	8.	12	-1,2	31.	09	4.6	1.	+	2.1	31.	09	III.	Min.	03, 06	
II	5.0	13.	03	-4,9	27.	06	2.5	1.	+	0.8	28.	00	V.	Min.	3. 06	
III	12.2	29.	15	-3.8	8.	+	3.5	31.	15	-0.8	11.	00			20. 03	
IV	10.0	1.	15	0.7	2.	09	7.2	30.	+	2.2	8.	21	XI.	Max.	06, 18	
V	14.8	30.	15	4.8	+	+	11.4	29.	21	6.0	4.	03				
VI	20.2	16.	12	8.8	3.	06	16.0	30.	18	10.6	1.	06				
VII	21.0	22.	15	9.5	9.	03	16.3	15.	21	12.4	10.	06				
VIII	22.1	5.	15	11.0	1.	06	18.2	21.	03	14.0	22.	03				
IX	19.5	18.	12	10.2	11.	06	15.7	1.	+	14.0	16.	06				
X	15.9	1.	12	4.7	26.	18	15.5	1.	15	11.1	+	+				
XI	12.1	1.	+	-4.2	23.	09	11.8	2.	06	4.3	+	+				
XII	8.6	19.	03	-0.3	30.	06	4.7	1.	+	0.4	8	+	XII.	Max.	09, 12	
															Min.	00, 03

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	8.1	8.4	8.2	9.0	9.0	8.6	8.5	8.5	8.5	08.8	08.4	08.2	08.8	09.1	09.1	09.4	09.4	08.9
II	6.1	6.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	6.6	7.0	21.3	20.9	20.8	21.2	21.6	21.1	20.8	20.9	21.1
III	4.9	5.1	6.4	6.1	6.4	6.0	6.0	4.6	5.7	17.0	16.8	16.7	17.2	17.4	17.2	17.6	18.0	17.2
IV	7.3	8.3	7.5	7.5	7.3	7.6	8.1	6.5	7.5	12.0	11.7	11.6	12.0	11.9	11.5	11.5	11.9	11.8
V	6.0	5.9	6.6	7.3	7.3	7.4	6.5	6.7	6.7	15.8	15.5	15.4	15.6	15.4	15.3	15.3	15.7	15.5
VI	6.2	7.0	6.2	6.2	6.6	6.9	6.5	6.5	6.5	15.3	14.8	15.0	15.4	15.5	15.5	15.3	15.6	15.3
VII	6.4	7.4	7.1	8.1	8.5	7.8	8.1	7.5	7.6	11.4	10.8	10.5	10.4	10.2	10.4	10.7	11.1	10.7
VIII	4.4	5.4	6.1	6.6	7.0	6.6	6.4	5.4	6.0	15.7	15.2	15.0	15.4	15.3	15.3	15.4	15.8	15.4
IX	6.0	5.5	6.7	6.1	6.9	7.1	7.1	6.0	6.5	11.8	11.4	11.4	11.9	11.8	11.7	11.9	12.3	11.8
X	4.9	5.4	7.0	7.3	6.2	6.2	6.4	6.1	6.2	23.3	23.0	23.0	23.5	23.3	22.8	23.0	23.1	23.1
XI	8.5	7.9	7.8	8.2	8.1	7.8	8.1	8.5	8.1	10.4	10.0	09.8	10.4	10.2	09.4	09.8	09.9	10.0
XII	8.4	8.2	8.1	8.9	8.5	8.5	8.5	7.8	8.4	00.3	00.4	00.1	00.8	00.9	01.0	01.2	01.3	00.8
Jahr	6.4	6.8	7.1	7.4	7.4	7.3	7.3	6.7	7.1	13.6	13.2	13.1	13.6	13.6	13.4	13.5	13.8	13.5

Bemerkungen:

1965

Feuerschiff "Kiel"

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	3.6	3.7	3.8	3.8	3.3	3.4	3.7	3.4	3.6	2.0	54.8	26.2	16.6	0.4	.	
II	3.8	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.6	3.8	3.6	.	51.8	38.0	8.9	1.3	.	
III	2.5	2.4	2.5	2.6	2.6	2.8	2.4	2.2	2.5	1.6	79.0	14.9	4.5	.	.	
IV	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	3.3	72.5	19.2	5.0	.	.	
V	2.8	2.6	2.5	2.9	2.7	2.9	2.9	3.0	2.8	2.4	68.6	21.4	7.7	.	.	
VI	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	3.4	3.1	3.0	3.0	0.8	65.0	29.6	4.6	.	.	
VII	3.6	3.1	3.1	3.4	3.7	4.1	3.7	3.4	3.5	1.6	47.2	45.6	5.7	.	.	
VIII	2.6	2.5	2.7	2.5	2.5	3.1	2.7	2.5	2.6	2.8	76.6	19.8	0.4	0.4	.	
IX	2.8	2.9	3.2	3.1	3.3	3.3	3.0	2.9	3.1	0.4	70.8	19.2	9.2	0.4	.	
X	2.7	2.5	2.6	2.7	2.8	2.7	2.8	3.0	2.7	1.6	75.8	20.2	2.4	.	.	
XI	4.2	4.0	4.2	4.1	4.0	4.2	4.4	4.1	4.2	0.8	40.4	32.5	21.7	4.6	.	
XII	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.4	3.5	3.5	3.6	0.4	52.4	33.9	12.1	1.2	.	
Jahr	3.2	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	1.5	62.9	26.7	8.2	0.7	.	

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I		4.2	7.1	18.2	8.7	15.7	24.9	16.1	3.1	2.0	SW
II		25.2	13.4	5.6	1.3	2.1	6.5	25.5	20.4	.	W
III		8.4	7.9	18.2	11.6	14.9	9.6	19.2	8.7	1.6	W
IV		6.5	12.5	18.2	6.8	12.1	6.9	19.7	14.0	3.3	W
V		9.2	5.7	28.2	6.9	3.4	7.1	20.0	17.1	2.4	E
VI		4.9	4.0	23.6	3.8	7.4	10.7	29.8	14.9	0.8	W
VII		2.0	1.8	17.6	3.4	9.2	16.4	38.5	9.4	1.6	W
VIII		8.8	2.2	9.5	3.7	16.9	27.0	21.8	7.3	2.8	SW
IX		1.1	0.3	15.6	8.1	24.7	27.6	19.5	2.6	0.4	SW
X		9.8	4.2	14.3	17.4	10.6	22.1	14.9	5.0	1.6	SW
XI		6.3	9.2	26.3	12.7	10.9	11.7	17.3	4.9	0.8	E
XII		4.0	1.8	4.9	17.4	9.7	28.3	24.1	9.3	0.4	SW
Jahr		7.5	5.8	16.7	8.5	11.5	16.6	22.2	9.7	1.5	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	10	1	10	1	1	4	.	19	16	1	81.4	89.7
II	6	2	16	.	1	2	1	11	7	.	28.2	86.8
III	2	.	5	1	.	8	.	7	6	.	14.2	89.5
IV	5	.	1	.	.	6	.	20	15	2	80.2	92.7
V	7	.	.	.	.	5	2	17	11	3	67.0	89.7
VI	5	.	.	.	.	2	.	10	6	2	77.8	84.8
VII	7	.	.	.	.	2	3	19	17	4	140.3	86.0
VIII	1	1	.	.	.	1	2	12	9	1	49.1	84.0
IX	7	1	.	.	.	1	1	12	8	3	82.5	86.4
X	3	.	.	.	1	5	1	5	3	2	39.4	88.2
XI	17	5	16	2	.	4	.	17	(11)	3	(87.7)	88.9
XII	9	2	16	1	.	8	.	(21)	17	6	(144.3)	93.4
Jahr	79	12	64	5	3	48	10	(170)	(126)	27	(892.1)	88.3

Bemerkungen:

1965

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

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	2.7	2.6	2.6	2.7	3.0	3.0	2.8	2.7	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-0.4				
II	0.9	0.7	0.5	0.5	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	-0.6				
III	1.1	0.9	0.6	0.9	1.7	2.2	1.9	1.6	1.4	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.6				
IV	4.8	4.5	4.4	4.9	5.6	6.0	5.7	5.3	5.2	4.0	4.0	4.2	4.3	4.1	1.1				
V	8.1	7.6	7.8	8.4	9.2	9.3	9.1	8.5	8.5	7.6	7.6	7.9	8.0	7.8	0.7				
VI	13.4	13.0	13.2	14.0	14.8	15.4	14.7	14.0	14.1	13.4	13.2	13.6	13.7	13.5	0.6				
VII	13.3	13.0	13.0	13.9	14.4	15.0	14.4	13.7	13.8	13.8	13.6	13.9	13.9	13.8	0.0				
VIII	14.9	14.5	14.3	15.2	16.1	16.8	16.3	15.6	15.5	15.5	15.2	15.6	15.8	15.5	0.0				
IX	14.4	14.0	13.6	14.5	15.3	15.6	15.1	14.5	14.6	14.8	14.7	15.0	14.9	14.8	-0.2				
X	11.1	10.8	10.6	11.0	11.4	12.0	11.6	11.3	11.2	12.8	12.7	12.9	12.8	12.8	-1.6				
XI	3.9	3.8	3.7	3.9	4.0	4.2	4.1	3.9	3.9	8.2	8.1	8.1	8.0	8.1	-4.2				
XII	2.6	2.5	2.3	2.5	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	-1.2				
Jahr	7.6	7.3	7.2	7.7	8.3	8.9	8.3	7.9	7.9	8.3	8.2	8.4	8.7	8.4	-0.5				
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T_L	Tag und Uhrzeit				
I	6.0	17.	06	-0.8	30.	06	4.7	1.	09	2.0	+	+	II.	Min.	00, 09				
II	4.5	10.	12	-4.0	28.	+	2.3	1.	12	0.3	28.	21	VI.	Max.	15, 12				
III	7.7	29.	18	-5.0	3.	06	3.2	31.	12	0.0	+	+			25, 15				
IV	9.3	29.	12	0.1	2.	06	7.0	30.	15	1.7	1.	09	XII.	Min.	12, 18				
V	12.7	30.	15	4.9	3.	03	11.3	29.	18	4.9	6.	09			17, 09				
VI	19.0	+	+	8.3	1.	00	16.5	15.	18	9.7	2.	06	Monat	T_W	Tag und Uhrzeit				
VII	19.5	22.	15	9.6	4.	06	17.3	15.	15	11.3	22.	00	I.	Min.	30, 12				
VIII	21.0	19.	18	11.0	2.	12	17.5	19.	+	13.1	31.	21			31, 09				
IX	18.5	18.	09	11.8	28.	06	16.0	5.	15	14.0	16.	06	III.	Min.	3, 12				
X	15.7	1.	15	5.0	26.	18	15.0	1.	15	11.0	27.	+			6, 12				
XI	13.0	1.	15	-3.2	23.	06	11.7	1.	+	4.2	29.	+			7, 12, 15, 18				
XII	6.2	19.	09	-1.0	+	+	4.9	1.	+	3.0	+	+			10, 18, 21				
																11, 18			
																13, 00			
																14, 03, 06, 09			
																12, 18, 21			
																03, 06, 15, 21			
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	8.0	7.5	7.9	8.9	8.5	8.6	8.0	7.3	8.1	07.8	07.4	07.1	07.9	08.0	08.1	08.4	08.6	07.9	
II	5.6	6.1	6.6	7.4	7.0	7.0	6.0	5.4	6.4	19.1	18.7	18.5	19.0	19.4	18.9	18.8	18.7	18.9	
III	4.0	3.9	6.1	5.9	5.9	5.5	5.6	3.6	5.1	15.7	15.4	15.1	15.7	16.1	15.9	16.1	16.4	15.8	
IV	6.4	6.5	7.6	8.0	7.4	7.1	7.5	6.2	7.1	10.6	10.2	10.2	10.6	10.7	10.3	10.1	10.4	10.4	
V	5.1	6.2	6.5	6.6	6.2	6.7	6.2	6.0	6.2	14.3	13.9	13.9	14.3	14.2	13.9	13.9	14.1	14.1	
VI	5.1	5.9	6.1	6.4	5.6	5.5	5.2	6.0	5.7	13.7	13.2	13.4	13.9	14.1	13.9	13.7	14.0	13.7	
VII	6.0	7.1	7.0	6.9	7.4	6.9	6.5	7.1	6.9	09.5	09.0	08.9	09.0	08.7	08.8	09.0	09.3	09.0	
VIII	3.5	4.6	6.2	5.7	6.0	6.0	6.0	4.6	5.4	14.0	13.7	13.7	14.1	14.2	13.9	13.8	14.1	13.9	
IX	5.9	5.4	6.2	5.2	6.2	6.5	6.6	4.8	5.9	10.6	10.2	10.0	10.7	10.6	10.5	10.6	10.8	10.5	
X	4.6	4.6	6.5	7.1	6.1	6.4	6.0	5.0	5.8	21.7	21.4	21.3	21.9	21.8	21.3	21.2	21.4	21.5	
XI	6.0	7.3	7.5	7.8	8.4	7.4	6.7	6.6	7.3	08.8	08.4	08.1	08.8	08.8	08.3	08.3	08.3	08.5	
XII	7.8	8.0	9.0	8.9	8.1	7.9	7.1	8.1	8.1	98.4	98.5	98.2	98.8	98.8	98.9	99.1	99.2	98.7	
Jahr	5.7	6.1	6.9	7.1	6.9	6.8	6.4	5.9	6.4	12.0	11.7	11.5	12.1	12.1	11.9	11.9	12.1	11.9	
<u>Bemerkungen:</u>										Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:									
										XI. Max. 00, 03, 06									
										Min. 06, 09									
										XII. Max. 06, 09									
										Min. 21, 00									
										29, 00, 21									

1965

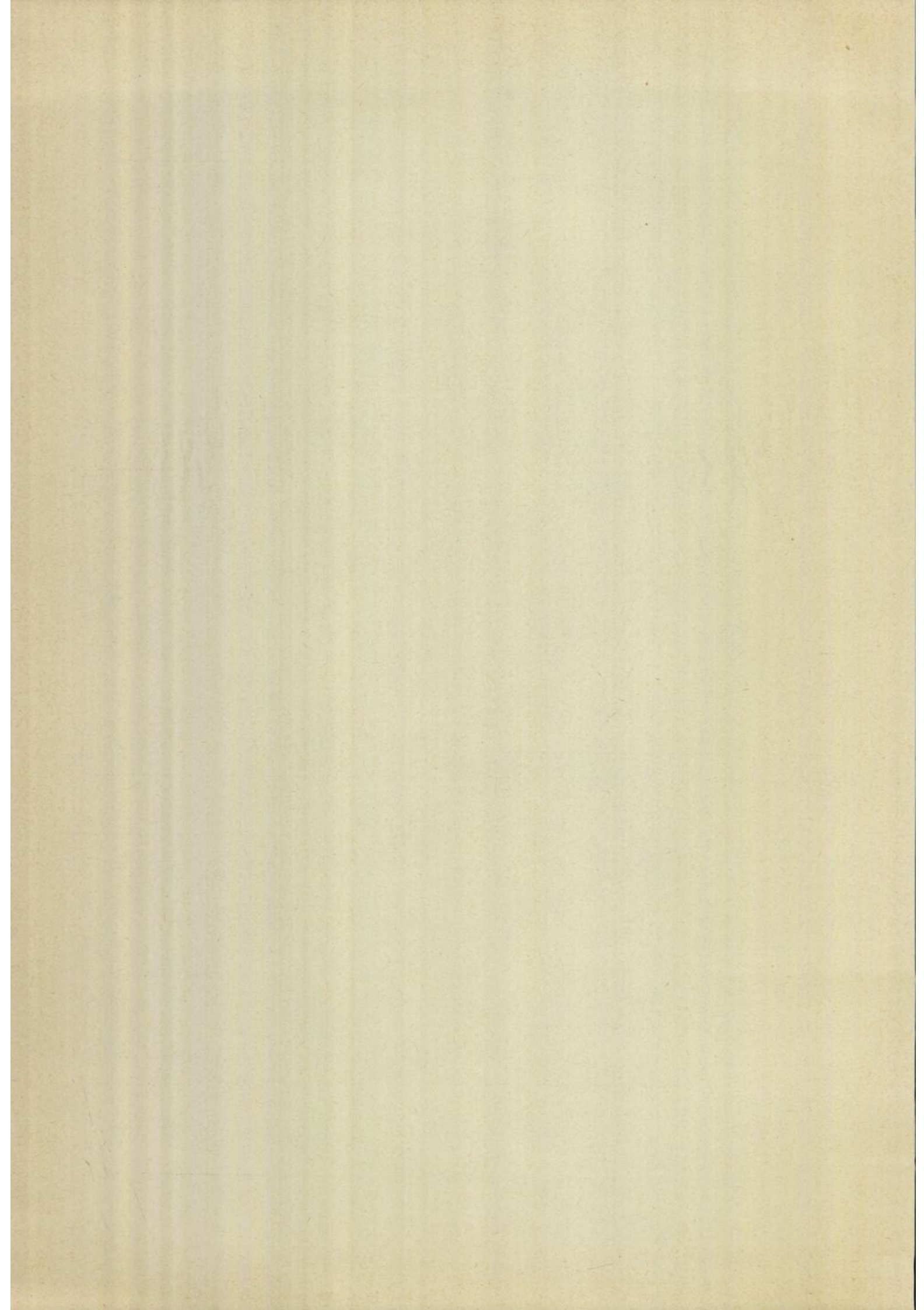
Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.3	4.4	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.8	27.0	<u>45.6</u>	21.4	1.2	.
II	4.2	4.4	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.6	4.3	0.9	26.8	<u>57.1</u>	14.3	0.9	.
III	3.3	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	3.3	3.2	3.4	1.6	<u>53.6</u>	37.9	6.9	.	.
IV	4.0	3.8	3.6	3.5	3.8	3.6	4.0	4.0	3.8	1.7	40.9	<u>44.2</u>	13.3	.	.
V	3.4	3.5	3.6	3.6	3.4	3.7	3.4	3.7	3.5	0.8	<u>50.4</u>	35.5	12.5	0.8	.
VI	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.8	3.5	3.6	1.7	<u>45.8</u>	44.2	8.3	.	.
VII	4.2	4.2	4.2	3.9	4.3	4.4	4.6	4.3	4.3	0.4	28.2	<u>50.4</u>	21.0	.	.
VIII	3.3	3.2	3.4	3.1	3.2	3.4	3.3	3.3	3.3	1.2	<u>53.2</u>	42.8	12.4	0.4	.
IX	3.9	3.7	3.8	4.0	3.6	3.6	3.8	3.9	3.8	0.8	<u>47.5</u>	35.8	12.9	2.9	.
X	3.6	3.5	3.3	3.6	3.5	3.3	3.2	3.7	3.5	2.4	<u>52.0</u>	33.5	10.9	1.2	.
XI	5.1	5.1	4.8	4.7	4.7	4.8	5.2	5.1	4.9	1.7	20.8	<u>37.1</u>	33.3	7.1	.
XII	4.7	5.0	4.7	4.5	4.6	4.7	4.5	4.5	4.6	2.8	18.2	<u>47.2</u>	29.8	2.0	.
Jahr	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	4.0	3.9	1.7	38.7	<u>42.6</u>	15.6	1.4	.

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	2.7	10.1	10.9	8.9	19.8	<u>23.1</u>	15.2	4.5	4.8	SW	
II	28.4	10.1	6.1	2.5	1.1	5.8	21.7	<u>23.3</u>	0.9	NW	
III	9.3	7.7	10.0	14.4	20.5	6.9	<u>22.8</u>	6.8	1.6	W	
IV	6.1	10.7	21.5	14.7	7.6	7.0	<u>24.9</u>	5.7	1.7	W	
V	8.4	4.3	<u>26.5</u>	13.1	7.3	4.1	<u>22.5</u>	12.9	0.8	E	
VI	4.0	4.1	<u>20.2</u>	6.5	8.0	8.8	<u>36.5</u>	10.2	1.7	W	
VII	2.2	4.3	15.2	7.1	7.1	16.2	<u>41.5</u>	5.9	0.4	W	
VIII	7.1	1.2	8.4	9.9	10.4	18.8	<u>32.2</u>	10.9	1.2	W	
IX	0.6	2.8	17.7	10.3	19.6	<u>23.2</u>	<u>22.4</u>	2.5	0.8	SW	
X	10.4	2.8	16.0	12.8	14.5	<u>18.0</u>	15.2	7.8	2.4	SW	
XI	7.1	17.4	15.6	10.5	13.3	<u>10.2</u>	<u>17.5</u>	6.7	1.7	W	
XII	3.8	1.2	4.2	13.6	18.4	22.1	<u>27.0</u>	6.8	2.8	W	
Jahr	7.5	6.2	14.4	10.4	12.3	13.7	24.9	8.7	1.7	W	

Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlags- menge mm			Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	R R	
I	14	3	8	.	.	2	.	17	13	1	59.2	94.4
II	11	1	11	.	.	3	.	(9)	4	.	(9.0)	88.5
III	5	.	6	.	3	7	.	13	9	.	19.4	88.3
IV	10	.	.	.	.	8	.	16	12	1	49.3	89.2
V	11	2	.	.	.	6	1	14	8	2	56.6	88.9
VI	7	.	.	.	.	1	2	12	6	1	38.7	86.6
VII	17	.	.	.	.	4	3	20	15	4	141.5	86.6
VIII	3	1	.	1	.	.	2	12	6	.	23.6	85.7
IX	10	5	.	.	.	.	.	12	7	3	68.3	87.4
X	8	2	.	1	.	5	.	5	4	1	24.3	87.7
XI	22	6	13	.	1	4	.	19	14	1	69.4	87.9
XII	22	4	14	1	2	6	.	22	17	5	94.5	91.7
Jahr	140	24	52	3	6	46	8	(171)	115	19	(653.8)	88.6

Bemerkungen:



- Nr. 35 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1958
- Nr. 36 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1959
- Nr. 37 (1963) Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 2: Temperatur, Bewölkung, Niederschlag, Nebel (H. Markgraf)
- Nr. 38 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 1: Text (C. Pflugbeil)
- Nr. 39 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 2: Tabellen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 40 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 3: Abbildungen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 41 (1964) Die Eigenschaften der Meereswellen im Nordatlantischen Ozean (H. Walden)
- Nr. 42 (1964) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1960
- Nr. 43 (1964) Die Bestimmung des Tiefwasserseegangs aus seinen skalar-spektralen Komponenten bei bekannten Windverhältnissen (J. Piest)
- Nr. 44 (1964) Die Kälte der Winter im norddeutschen Raum; Teil 1: Herstellung homogener Reihen der Kältesummen (H. Müller-Annen)
- Nr. 45 (1965) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1961
- Nr. 46 (1965) Gleichzeitige Seegangsmessungen in der Deutschen Bucht mit dem „Seegangsbeschleunigungsmesser mit photographischer Registrierung“ und ihre Auswertung zum Studium des Seegangs beim Einlaufen in das Wattenmeer (H. Walden, A. Lang u. J. Piest)
- Nr. 47 (1965) Die Windgeschwindigkeits-Äquivalente der Beaufortgrade nach Beobachtungen deutscher Bordwetterwarten (H. Walden)
- Nr. 48 (1965) Die Kälte der Winter im norddeutschen Raum. Teil 2: Herstellung langjähriger Reihen der Zahl der Wintertage. Ableitung einer Winter- und Kältezahls (H. Müller-Annen)
- Nr. 49 (1965) Darstellung ausgewählter täglicher Höhenwinde in den Tropen zwischen 10° und 80° Westlänge (W. Rudloff)
- Nr. 50 (1965) Aerologische Monatskarten der Tropen für das Internationale Geophysikalische Jahr 1957—1958. Teil 1: 300 mb und 300/500 mb (W. Rudloff, O. Höflich u. G. Heise)
- Nr. 51 (1965) Aerologische Monatskarten der Tropen für das Internationale Geophysikalische Jahr 1957—1958. Teil 2: 200 mb und 200/300 mb (W. Rudloff, O. Höflich u. G. Heise)
- Nr. 52 (1966) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1962
- Nr. 53 (1966) Die Entwicklung von Seegang-Meßbojen mit kreiselstabilisierten Meßwertaufnehmern für Beschleunigung und Bojenlage (A. Lang)
- Nr. 54 (1966) Die Windverhältnisse bei Feuerschiffs-Station ELBE 1. Teil 1: Die Häufigkeiten (J. Richter)
- Nr. 55 (1966) Zum Tagesgang tropischer Höhenwinde (W. Rudloff)
- Nr. 56 (1966) Der Seegang in ausgewählten Gebieten des tropischen und subtropischen Atlantischen Ozeans (H. Walden)
- Nr. 57 (1967) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1963
- Nr. 58 (1967) Meteorologische Beobachtungen mit Düsenflugzeugen über dem tropischen Atlantik (W. Rudloff u. O. Höflich)
- Nr. 59 (1967) Zum Küstenklima von Peru (Rolf Doberitz)
- Nr. 60 (1967) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1964
- Nr. 61 (1968) Grundlage einer numerischen Seegangsvorhersage für Schelfmeere (J. Piest)
- Nr. 62 (1968) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1965

