

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 57

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1963



Hamburg
1967

EINZELVERÖFFENTLICHUNGEN des Seewetteramtes

- | | |
|--|--|
| <p>Nr. 1 (1953): Höhe, Länge und Steilheit der Meereswellen im Nordatlantik (H. U. Roll) (vergriffen)</p> <p>Nr. 2 (1952, Nachdruck 1953): Die Nebelverhältnisse der Unterelbe im Jahrzehnt 1939-1948 (G. Hartenstein und H. Markgraf)</p> <p>Nr. 3 (1954): Die Nebelverhältnisse im Küstengebiet der Weser- und Emsmündung (P. Bintig und H. Markgraf)</p> <p>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)</p> <p>Nr. 5 (1954): Atlas der Monatswerte von Wassertemperatur, Wind und Bewölkung auf dem Seeweg Europa—Südamerika (H. J. Bullig)</p> <p>Nr. 6 (1954): Die Größe der Meereswellen in Abhängigkeit von der Windstärke (H. U. Roll) (vergriffen)</p> <p>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)</p> <p>Nr. 8 (1956): Die Meereswellen in der südlichen Nordsee (H. U. Roll)</p> <p>Nr. 9 (1956): Laderaum-Meteorologie. Vorträge auf der Arbeitstagung am 20. Juni 1956 in Hamburg (vergriffen)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Nr. 12 (1957): Sturmwetterlagen bei Island 1950—1954 (H. O. Mertins)</p> <p>Nr. 13 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1953</p> <p>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)</p> <p>Nr. 15 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1954</p> <p>Nr. 16 (1958): Zur Niederschlagsmessung auf See: Ergebnisse von Vergleichsmessungen auf Feuerschiffen und benachbarten Inseln (H. U. Roll)</p> | <p>Nr. 17 (1958): Statistik der Meereswellen in der Nordsee (O. Petri)</p> <p>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</p> <p>Nr. 19 (1958): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1955</p> <p>Nr. 20 (1959): Statistisch-synoptische Untersuchung über das Verhalten von Tiefdruckgebieten im Bereich von Grönland (H. Walden)</p> <p>Nr. 21 (1959): Zur Theorie der Verdunstung der natürlichen Erdoberfläche (W. Brogmus)</p> <p>Nr. 22 (1959): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1956</p> <p>Nr. 23 (1959): Hamburger Wetterdaten für das Bauwesen (R. Reidat)</p> <p>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)</p> <p>Nr. 25 (1960): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im April und Oktober (H. Markgraf)</p> <p>Nr. 26 (1960): Der Seegang bei den Feuerschiffen „Flensburg“, „Kiel“ und „Fehmarnbelt“ (H. Walden)</p> <p>Nr. 27 (1960): Ergebnisse der 3. laderaum-meteorologischen Forschungsfahrt auf TS „Düsseldorf“ an die Westküste Südamerikas, 1958 (E. Höller)</p> <p>Nr. 28 (1960): Beiträge zur Meteorologie Mittelamerikas (insbesondere El Salvadors) (W. H. Portig)</p> <p>Nr. 29 (1961): Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 1: Windkarten (H. Markgraf)</p> <p>Nr. 30 (1961): Vergleichsmessungen des Seeganges mit verschiedenen Meßgeräten und ihre Auswertung (H. Walden u. J. Piest)</p> <p>Nr. 31 (1961): Die Luft- u. Wassertemperaturen auf den Fischfangplätzen bei Island (H. U. Roll)</p> <p>Nr. 32 (1961): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1957</p> <p>Nr. 33 (1962): Einige Methoden und Probleme aus dem Bereich der Maritimen Klimatologie (H. Markgraf)</p> <p>Nr. 34 (1962) Über den Geländeeinfluß auf Windrichtung und Windgeschwindigkeit im Raum Hamburg (E. Franken)</p> |
|--|--|

Berichtigung zu Einzelveröffentlichung Nr. 52
(Meteorologische Beobachtungen 1962
Seite 89 "Feuerschiff P 8" Ersetze Tabelle
"Anzahl der Tage mit:" durch beliebiges Deckblatt.

Monat	Beaufort		* ● *	Anzahl der Tage mit:				Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	≥ 6	≥ 8		▲	△	≡	⊞ (⊞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	26	8	2	4	2	5	1	19	17	4	104.0	92.2
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	10	2	10	3	.	4	.	5	1	.	2.3	83.3
IV	17	2	2	1	.	11	.	14	5	1	20.8	90.3
V	9	.	.	.	1	6	.	13	7	.	24.1	87.8
VI	9	1	.	.	.	3	1	11	5	.	17.6	88.0
VII	9	2	.	.	.	1	3	14	6	.	36.3	87.7
VIII	19	4	.	.	.	.	2	23	17	.	75.8	86.9
IX	15	.	.	.	.	1	4	14	11	2	76.1	85.6
X	12	2	.	1	.	3	5	12	8	3	64.0	87.6
XI	19	6	6	1	2	2	.	17	12	.	39.0	86.1
XII	15	6	9	7	5	2	.	14	9	.	25.6	86.8
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Februar: Vom 16. bis 22. keine Wetterbeobachtungen.
FS hat Station verlassen, Ankerkettenbruch und Sturmschäden.
Ersatz: Leuchttonne.

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 57

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1963



Wetteramt München
Handbücherei Nr. 4515

Hamburg
1967

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1900

1900

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1900

1900

1900

1900

1900

1900

1900

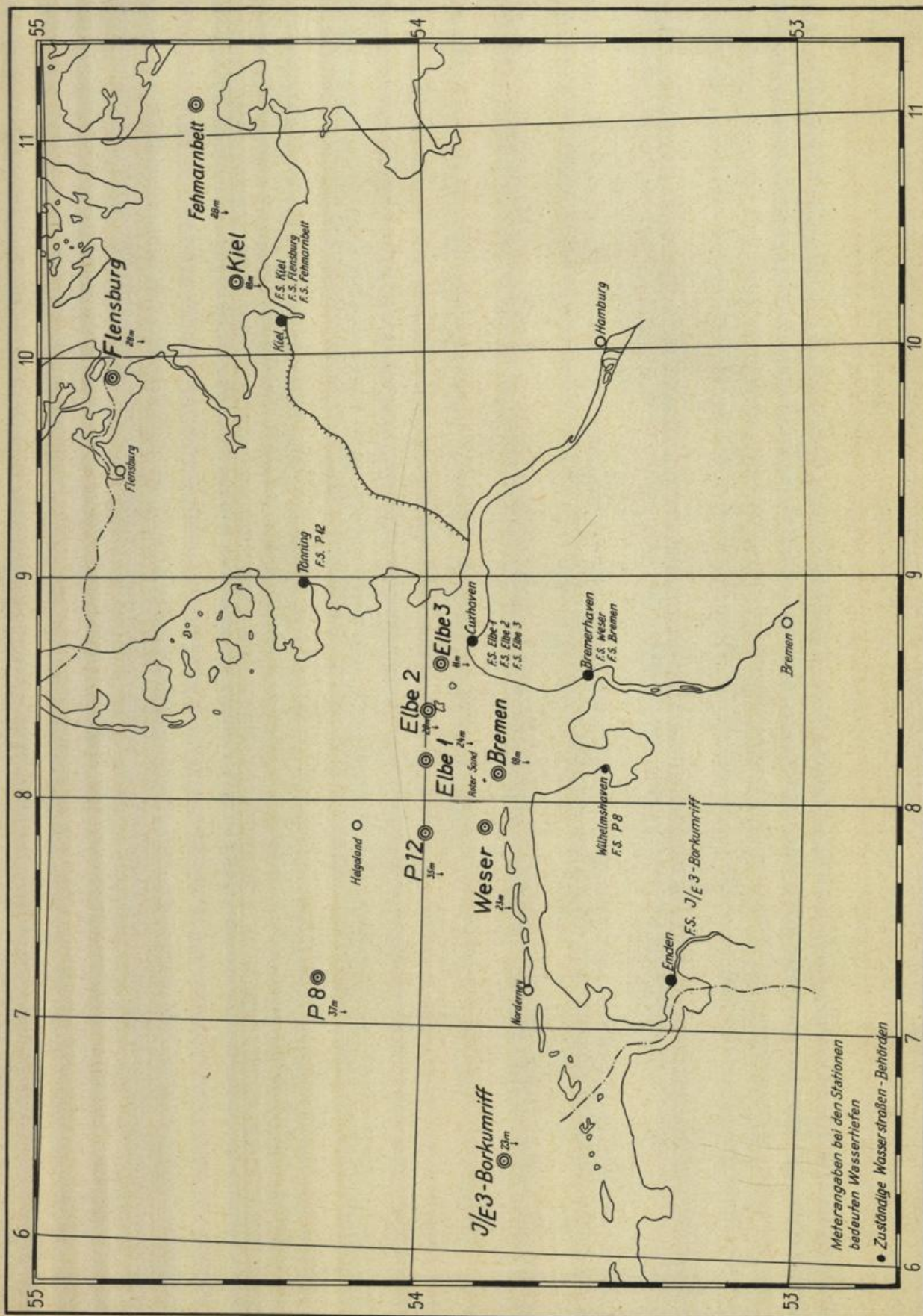
1900

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 Flensburg	102
Feuerschiff Kiel	104
Feuerschiff Fehmarnbelt	106

- - - - -



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Meterangaben bei den Stationen
bedeuten Wassertiefen
● Zuständige Wasserstraßen - Behörden

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1963 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

Stationsbezeichnung Position Wassertiefe m

In der Nordsee:

J/E 3 - Borkumriff	53	45` N,	06	24` E	23
P 8	54	16` N,	07	12` E	37
P 12	54	00` N,	07	51` E	35
Weser	53	51` N,	07	53` E	23
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

In der Ostsee:

Flensburg	54	50` N,	09	54` E	28
Kiel	54	30` N,	10	17` E	18
Fehmarnbelt	54	36` N,	11	09` E	28

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen
J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, Bremen
Flensburg, 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, Baumann, Behm,
Brandenburg, Doose, Eigenbrodt, Freese,
Flatau, Grelle, Heidemann, Heyken,
Jensen, Krahwinkel, Köhl, Moos, Rusch,
Schmalz, Schmidt, Schneider, Schwarz,
Wiebalck, Zimmermann.

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

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zeit	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffsamt
J/E 3	1. 1. - 18. 9.	"Borkumriff"	Emden
	18. 9. - 23. 10.	"Amrumbank"	
	23. 10. - 25. 10.	"Borkumriff"	
	25. 10. - 23. 11.	"Amrumbank"	
	23. 11. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 4. 4.	"Außenjade"	Wilhelmshaven
	4. 4. - 15. 5.	"Amrumbank"	
	15. 5. - 31. 12.	"Außenjade"	
P 12	1. 1. - 2. 4.	"Amrumbank"	Tönning
	2. 4. - 25. 10.	Station nicht besetzt.	
	25. 10. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 22. 1.	"Norderney"	Bremerhaven
	22. 1. - 24. 1.	Station nicht besetzt.	
	24. 1. - 19. 8.	"Norderney"	
	19. 8. - 9. 10.	"Weser"	
	9. 10. - 31. 12.	"Norderney"	
Bremen	1. 1. - 22. 1.	"Weser"	Bremerhaven
	22. 1. - 24. 1.	Station nicht besetzt.	
	24. 1. - 22. 7.	"Weser"	
	22. 7. - 9. 10.	Station nicht besetzt.	
	9. 10. - 31. 12.	"Weser"	
Elbe 1	1. 1. - 21. 5.	"Bürgermeister O'Swald"	Cuxhaven
	21. 5. - 10. 7.	"Amrumbank"	
	10. 7. - 31. 12.	"Bürgermeister O'Swald"	
Elbe 2	1. 1. - 18. 1.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	18. 1. - 24. 1.	Station nicht besetzt.	
	24. 1. - 7. 2.	"Bürgermeister Bartels"	
	7. 2. - 13. 2.	Station nicht besetzt.	
	13. 2. - 6. 5.	"Bürgermeister Bartels"	
	6. 5. - 17. 7.	"Senator Brockes"	
	17. 7. - 22. 11.	"Bürgermeister Bartels"	
	22. 11. - 4. 12.	Station nicht besetzt.	
	4. 12. - 31. 12.	"Senator Brockes"	
Elbe 3	1. 1. - 2. 1.	"Bürgermeister Abendroth"	Cuxhaven
	2. 1. - 28. 2.	Station nicht besetzt.	
	28. 2. - 18. 7.	"Bürgermeister Abendroth"	
	18. 7. - 9. 9.	"Senator Brockes"	
	9. 9. - 31. 12.	"Bürgermeister Abendroth"	
Flensburg	1. 1. - 12. 1.	"Reserve Holtenau"	Kiel
	12. 1. - 22. 4.	Station nicht besetzt.	
	22. 4. - 6. 6.	"Reserve Holtenau"	
	6. 6. - 11. 6.	"Flensburg"	
	Am 11. 6.	Feuerschiff eingezogen. (Siehe Bemerkungen auf Seite 102.)	
Kiel	1. 1. - 18. 1.	"Kiel"	Kiel
	18. 1. - 29. 3.	Station nicht besetzt.	
	29. 3. - 31. 12.	"Kiel"	
Fehmarnbelt	1. 1. - 13. 1.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	13. 1. - 5. 4.	Station nicht besetzt.	
	5. 4. - 31. 12.	"Fehmarnbelt"	

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

Erläuterungen zu den Extensotabellen

Im ersten Abschnitt dieses Jahrbuches (Seiten 11 - 83)

werden die Beobachtungen der Feuerschiffs-Stationen

J/E 3 - Borkumriff, Elbe 1, Fehmarnbelt

zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ in Extenso mitgeteilt.

Die Tabellen enthalten der Reihe nach

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 Uhrzeiten des Beginns und Aufhörens.

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

Niederschlagsmenge.

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 - 107) sind die Mittelwerte und Häufigkeiten für alle 11 Feuerschiffe veröffentlicht. Die Werte wurden aus allen vorhandenen Beobachtungen errechnet. Klammern () um einen Monats- oder Jahresmittelwert bedeuten, daß dieser aus einer nicht vollständigen Beobachtungsreihe berechnet wurde, die Lücke jedoch den Umfang von 3 Tagen nicht überschreitet. Bei Unterbrechungen von mehr als 3 Tagen wurden Mittelwerte bzw. Niederschlagssummen nicht veröffentlicht.

Bei Ausfall von Niederschlagsbeobachtungen wurden Klammern um die monatliche oder jährliche Niederschlagssumme auch dann gesetzt, wenn sich beim Vergleich mit den Meldungen benachbarter Feuerschiffe oder aus der Wetterkarte ergab, daß keine oder nur unbedeutende Niederschläge während des 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 Witterungser-
scheinungen 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
zrw	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 Regenmesser (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

1963 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	00-025	78	023	97	1021	10	8	34									2	02			
	06-025	74	023	97	1021	10	8	32									2	02			
	12-027	61	024	98	1021	10	8	37	10	06	05	0	3	1	4	2	2	02			
	18-025	66	024	98	1021	09	8	33									2	02			
02	00-042	71	025	97	1020	09	8	32									2	02			
	06-060	81	023	96	1019	09	7	30									1	02			
	12-076	73	023	96	1017	10	8	31	10	06	03	5	0	0	7	7	2	02			
	18-069	79	022	97	1016	10	8	34									3	01			
03	00-063	80	022	98	1014	10	8	34									2	02			
	06-058	86	018	97	1011	10	8	34									8	02			
	12-033	79	020	96	1007	10	8	37	10	06	05	7	2				8	6	02		
	18-030	83	019	96	1005	10	9	37									8	02			
04	00-028	82	019	97	1002	11	7	33									8	02	* ⁰ 16 ⁴⁰ -17 ¹⁵ , * ² -19 ³⁰ , * ⁰ 1-24		
	06-027	84	019	97	1000	11	7	26									8	02			
	12-041	86	018	97	999	11	5	19	11	05	02	5					8	8	02		
	18-028	82	017	95	997	12	4	14									8	75		0,0	
05	00-028	90	017	96	996	12	3	10									8	70	* ⁰ 10-4 ⁴⁵ , * ¹ 17 ¹⁰ -9 u. 22 ²⁰ -23 ³⁰		
	06-010	93	018	96	994	23	5	20									8	02		1,3	
	12-009	93	021	96	998	32	2	06	32		00	6					8	8	02		
	18-017	90	019	96	999	34	2	06									8	02		0,3	
06	00-016	93	018	96	1002	05	4	15									8	20	* ⁰ 10 ²⁵ -6		
	06-015	93	018	97	1005	04	5	18									8	70		0,1	
	12-004	72	018	98	1010	05	5	19	05	05	03	2	3	0	6	4	4	01			
	18-002	72	015	98	1012	05	7	28									4	02		0,0	
07	00-011	77	014	98	1016	07	5	22									5	02			
	06-010	77	014	98	1017	07	5	20									4	02			
	12-018	82	013	98	1020	09	5	20	09	05	02	2	0	1	5	4	3	03			
	18-011	89	013	98	1021	07	5	17									3	02			
08	00-013	87	013	98	1022	10	5	19									3	02			
	06-019	71	012	98	1023	09	5	17									4	02			
	12-020	76	012	98	1024	12	5	17	12		01	0	0	2	4	0	6	01			
	18-023	72	012	98	1025	09	3	10									6	02			
09	00-021	86	012	98	1025	12	3	09									8	02			
	06-025	92	012	97	1024	13	2	04									7	02			
	12-014	71	013	98	1025	16	1	04	16		00	5					8	8	02		
	18-024	72	010	98	1024	23	2	06									5	0	0	6	6
10	00-032	75	013	97	1024	21	3	07									0	0	0	0	0
	06-055	82	010	91	1025	16	3	07									8	8	47		
	12-068	84	008	95	1026	16	2	06									5	0	0	6	6
	18-051	76	005	97	1026	12	2	04									8	02			
11	00-032	77	002	78	1027	07	4	13									5	02			
	06-022	82	003	98	1028	06	5	17									7	02			
	12-012	79	004	98	1029	06	3	11	06	05	02	2	0	0	5	5	5	03			
	18-013	92	007	98	1029	06	4	13									5	02			
12	00-034	83	005	98	1029	14	3	10									7	02	* ⁰ 15 ⁵⁰ -19 ⁴⁰ , * ¹ -21 ³⁰ , * ⁰ -22 ³⁵		
	06-055	77	004	97	1030	15	2	06									7	02			
	12-032	85	004	97	1031	19	2	07									5	0	0	5	5
	18-032	87	004	97	1031	24	3	09									7	71			
13	00-028	92	002	97	1030	27	3	09									8	02	≡ ¹ 9 ²⁰ -11 ³⁵ ≡ * ⁰ -12 ²⁰ * ⁰ -13 ³⁰		
	06-026	90	003	97	1029	21	4	14									6	02	* ⁰ 15 ³⁵ -17 ¹⁰ , * ⁰ 20-20 ⁰⁶	0,0	
	12-024	92	003	92	1026	24	5	19	24		01						8	8	71	* ⁰ 21 ⁵⁰ -22 ²⁰ , * ² 23 ²⁰ -30	
	18-012	94	003	96	1021	26	5	17									7	22		0,0	
14	00-019	92	007	97	1015	29	7	26									7	25	* ⁰ 0 ²⁵ -35 u. 135-55 u. 410-15		
	06-005	81	008	98	1016	05	4	11									4	02	* ² 8 ²⁵ -55, * ⁰ 1-9 ⁴⁵ u. 17 ³⁰ -19 ⁴⁵	1,9	
	12-015	71	014	98	1020	04	4	16	32		02	1	3	0	6	2	01	* ⁰ 21 ¹⁰ -22			
	18-016	84	008	95	1023	02	4	13									8	73		0,2	
15	00-013	70	006	98	1024	29	2	05									4	02	* ⁰ 0 ³⁰ -11 ¹⁰ u. 13 ⁴⁵ -16 ⁴⁵ , * ² -21		
	06-018	84	003	98	1024	18	1	04									02	* ⁰ -24		0,7	
	12-019	92	004	98	1024	24	3	10	32		00	5					7	7	02		
	18-037	80	005	93	1020	13	6	23									75			0,8	
16	00-052	82	004	97	1021	11	8	28									8	71	* ⁰ 0-0 ²⁵ , * ² 0-1, * ⁰ 15 ²⁰ -6 ³⁰		
	06-052	78	002	98	1026	11	5	21									6	70		0,6	
	12-030	76	000	98	1030	09	6	25	09	05	03	2	0	0	6	6	01				
	18-028	88	000	98	1035	09	5	21									3	02		0,0	

1963 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	-038	84	-001	98	1038	09	4	12								8	02	☼ ⁰ zfw 10 ²⁰ -p _i , ☼ ⁰ 23 ³⁰ -24	.
	06	-030	88	-004	98	1039	04	3	11								8	02		.
	12	-044	77	-001	96	1039	05	4	12	05		01	3	0	0	6	6	85		0.0
	18	-040	70	000	98	1038	02	3	11								5	01		0.0
18	00	-034	83	-002	98	1035	04	3	07								7	85	☼ ⁰ zfw 0-3, ☼ ² 6-6 ¹⁰	0.0
	06	000	87	000	97	1030	35	4	11								4	03		0.0
	12	-044	79	-003	98	1032	09	7	27	09	05	04	5	0	0	6	6	02		0.0
	18	-040	72	-001	98	1033	09	7	32								6	02		0.0
19	00	-062	76	-005	97	1034	10	6	23								3	02		.
	06	-061	72	-005	97	1031	09	7	28								2	02		.
	12	-047	72	-004	97	1027	09	8	34	09	05	04	1	0	0	2	2	02		.
	18	-028	57	-004	97	1023	09	9	37								1	02		.
20	00	-045	67	-006	98	1023	09	8	35				0	0	0	0	0	02		.
	06	-049	57	-006	97	1025	09	8	34				0	0	0	0	0	02		.
	12	-033	85	-004	97	1029	10	6	26	10	05	04	5			7	7	03		.
	18	-010	83	-002	98	1031	10	6	23								2	01		.
21	00	-022	68	-003	98	1035	10	6	23				0	0	0	0	0	02		.
	06	-029	81	-004	98	1037	10	6	25								1	02		.
	12	-039	62	-002	98	1040	09	6	22	09	05	03	1	0	0	4	4	02		.
	18	-038	68	-002	98	1042	09	5	19								1	02		.
22	00	-036	68	-002	98	1044	09	4	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	-023	70	-004	98	1043	32	3	10								2	02		.
	12	021	79	000	98	1043	32	5	18	32		01	5			8	7	02		.
	18	017	87	002	98	1042	36	4	09								1	02		.
23	00	017	88	002	98	1042	36	4	11								7	02		.
	06	011	83	002	98	1040	31	4	12								4	02		.
	12	014	83	004	98	1039	27	6	21	27		01	5	0	0	5	5	02		.
	18	015	87	002	98	1036	28	5	19								2	01		.
24	00	017	85	004	96	1034	28	6	24								7	02		.
	06	023	79	003	97	1033	30	5	17								4	02		.
	12	020	79	003	97	1033	29	4	15	29		01	5			8	8	02		.
	18	010	88	001	97	1033	28	4	13								8	02		.
25	00	021	89	002	97	1034	29	4	12								6	02	☼ ⁰ 19 ⁴⁰ -50	.
	06	011	90	002	97	1034	28	4	10								8	02		.
	12	-007	87	003	96	1035	27	5	20	27		01	3	3		7	5	02		.
	18	-006	91	000	96	1035	25	5	20								8	02		.
26	00	006	91	003	95	1033	27	5	19				0	0	0	0	0	02	☼ ¹ 3 ¹⁰ -5 ³⁰ , ☼ ⁰ 7-7 ³⁰ , ☼ ⁰ 9-9 ¹⁵	0.8
	06	020	95	003	97	1026	28	7	29								8	63	☼ ² 12 ⁴⁰ -55	0.4
	12	032	77	005	97	1027	35	7	28	35	06	05	3			7	7	02		0.4
	18	026	67	002	98	1031	36	7	27								6	02		0.4
27	00	019	75	001	98	1035	02	6	21				0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 17 ⁴⁰ -19 ¹⁰ , ☼ ⁰ 19 ⁵⁰ , ☼ ¹ 20 ¹⁵	.
	06	002	82	000	98	1039	05	4	19				0	0	0	0	0	02	☼ ¹ 20 ³⁰ , ☼ ¹ 21 ²⁰ , ☼ ¹ 21 ⁵⁰	.
	12	013	80	005	98	1041	02	3	10	02		00	0	0	1	2	0	02	☼ ¹ 22 ²⁰ -23, ☼ ⁰ 23 ⁵⁰ , ☼ ⁰ 24	0.0
	18	014	80	001	98	1042	27	3	12								7	56		0.0
28	00	023	97	002	95	1040	34	3	11								8	10	☼ ⁰ 2 ³⁰ -5, ☼ ¹ 7 ¹⁰ -12 ¹⁰ , ☼ ¹ 12 ³⁰	0.0
	06	025	92	003	97	1038	04	3	14								8	20		0.0
	12	002	95	003	93	1037	04	4	15	04	05	01				8	8	45		.
	18	006	91	002	98	1037	07	3	07								6	02		.
29	00	-005	87	000	98	1036	14	3	05								8	02	☼ ⁰ 3-4 ¹⁰ u. 5-9 ⁴⁵	0.0
	06	006	81	000	97	1034	00	0	00								8	71		0.0
	12	-002	82	-001	97	1032	13	3	10	13		01	3	5	0	4	2	01		0.0
	18	-017	71	-002	98	1030	13	4	09								7	02		0.0
30	00	-026	72	-004	98	1026	14	3	06								8	02	☼ ⁰ 1 ⁴⁵ -7 ³⁰ , ☼ ¹ 12, ☼ ⁰ 19 ³⁰ -50	0.0
	06	-018	86	-003	98	1024	11	1	02	11		00					8	71		0.0
	12	-023	86	-005	96	1025	09	4	12	09		01	7	2		8	7	73		0.0
	18	-019	84	-004	98	1027	09	4	14								8	02		0.0
31	00	-014	71	-003	98	1027	14	3	09								8	02	☼ ¹ 15 ³⁰ -16 ¹⁵ , ☼ ⁰ 20 ⁰⁵ -20 u. 21 ¹⁵ -24	0.0
	06	-036	78	-005	97	1026	18	2	06								8	02		0.0
	12	-025	76	-007	97	1025	27	2	06				5			7	7	02		0.0
	18	-010	89	002	98	1022	03	6	22								8	02		0.0

1963 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	00-018	78	-002	97	1021	05	6	24										5	71 * ⁰ 0-0 ¹⁰ u. 5 ²⁰ -6 ³⁰ , * ⁰ 12 ¹⁰ -20 ¹⁵			
	06-024	82	001	97	1019	04	6	22										8	71		0,2	
	12-027	88	002	98	1018	04	6	23	04	05	03	2	0	0	0	0	6	6	02			
	18-036	90	001	96	1018	08	7	30										8	70		0,0	
02	00-030	85	000	98	1021	09	5	22										7	02 * ⁰ 11-12 ¹⁰ , * ⁰ 22 ⁴⁵ -24			
	06-034	89	-001	98	1022	07	5	19										5	03		0,0	
	12-026	94	-001	97	1022	05	6	21	05	05	03	7	2				8	3	70			
	18-024	82	000	97	1019	05	4	16										8	02		0,0	
03	00-022	90	000	97	1015	04	4	11										8	71 * ⁰ 0-0 ³⁰ u. 1 ²⁰ -4 ¹⁰ u. 5 ³⁰ -6 ¹⁰			
	06-024	92	000	97	1010	04	3	06										8	71 * ⁰ 1-11 ¹⁰ u. 13 ²⁰ -14 u. 15-21 ¹⁵		0,0	
	12-023	88	-002	97	1007	09	2	04	09		00	5	0	0	0	3	3	22	70			
	18-023	92	000	96	1004	03	1	04										8	70		0,2	
04	00-024	94	-002	97	1002	36	3	08										8	02 * ⁰ 10-4 ³⁵ * ² -5 ⁵⁰ * ⁰ -6 ⁴⁵ u. 7 ³⁰ -10 ¹⁰			
	06-023	90	-003	96	999	33	3	08										8	71 * ⁰ 11 ¹⁵ -12 ¹⁰ , = 12 ⁴⁵ -24		0,0	
	12-018	92	-004	96	1001	15	3	08	15		01	6					8	8	70			
	18-033	91	-005	96	1003	15	2	08										8	02		0,0	
05	00-032	85	-003	91	1006	22	3	08										8	46 = 10-0, = 1 ¹⁵ -13, = ∞-20 ³⁰ ,			
	06-064	89	-005	92	1008	18	3	07										8	45 ∞ - np			
	12-057	88	-002	92	1012	19	2	06	19		00							8	49			
	18-046	87	-003	92	1014	00	0	00										8	49			
06	00-050	84	-005	95	1017	14	2	04										7	10 ∞ 0-na u. 8-10, Treibeis p			
	06-057	86	-010	96	1017	13	3	08				0	0	0	0	0	0	0	02			
	12-045	89	-010	96	1018	11	5	20	11		01	0	0	0	0	0	0	0	02			
	18-044	83	-008	96	1016	12	7	27										0	02			
07	00-052	82	-012	96	1015	12	7	25				0	0	0	0	0	0	0	02			
	06-052	86	-013	96	1014	12	7	26										2	02			
	12-038	84	-014	96	1014	11	7	28	11	05	03	0	3				8	8	02			
	18-026	94	-008	97	1014	11	7	31										7	02			
08	00-025	94	-010	96	1014	13	7	26										8	02 * ⁰ 7 ⁰⁵ -11, ∞-13, = -13 ¹⁵ ,			
	06-020	94	-010	96	1014	12	7	27										8	02 = 0-1-24			
	12-028	96	-018	95	1016	13	6	22			6							8	8	22		
	18-015	94	-019	93	1019	16	4	10										8	8	47	0,0	
09	00-012	89	-018	92	1022	14	3	12										8	45 = 1-0 0-12 ⁰⁵ , ∞-13 ¹⁰			
	06-017	94	-018	92	1022	12	3	10										8	45			
	12-014	88	-018	93	1023	10	3	13										8	43			
	18-020	86	-018	96	1020	08	5	16										8	02			
10	00-020	63	-017	96	1017	09	5	17										8	02 ∞ 9 ⁴⁵ -15 ²⁰ u. 20 ³⁰ -24			
	06-025	88	-018	96	1014	09	5	19										8	02			
	12-028	90	-016	95	1012	11	4	16	11		01	6					8	8	10			
	18-030	85	-018	96	1009	12	5	17										8	02			
11	00-025	92	-015	95	1007	12	5	15										8	10 ∞ fr-9, = 0-17 ¹⁵ , = 1-19 ⁴⁵ ,			
	06-024	90	-018	95	1005	13	5	13										8	10 = 0-23, ∞-24			
	12-012	94	-017	93	1005	12	4	10			5							8	8	44		
	18-009	89	-015	91	1004	09	2	04										8	8	47		
12	00 000	89	-014	95	1003	09	2	07										8	10 ∞ 0-15, 2 ⁰ -18, * ⁰ -24			
	06-009	94	-016	95	1002	08	3	08										8	10			
	12-007	93	-015	95	1004	04	4	11	04		00	6						8	8	10		
	18-004	98	-015	95	1005	04	3	13										8	68		0,0	
13	00-008	93	-017	96	1006	04	3	13										8	71 * ⁰ 0-7 ³⁰ u. 17 ²⁰ -24			
	06-012	94	-017	96	1008	02	4	15										8	71		0,0	
	12-005		-015	97	1010	36	2	07	36		01	5	0	0	0	4	4	01	71		0,0	
	18-005		-015	96	1011	27	2	04										8	71		0,0	
14	00-007	94	-015	96	1011	25	2	06										8	71 * ⁰ 0-0 ²⁰ , = 0-1-3 ¹⁵ , = -4 ¹⁰ , = 0-6 ³⁰			
	06-018	96	-017	93	1010	22	3	04										8	45 = -8, = 0-8 ³⁰ , = -9 ³⁰ , = 1-13 ¹⁵ -14 ³⁰		0,0	
	12-005	91	-014	96	1008	22	3	08	22		00	5						7	7	02 = -17, ∞-20 ²⁰ , = 0-2-24		
	18-008	93	-016	95	1007	21	3	08										8	10			
15	00-026	94	-016	90	1005	18	3	05										8	45 = 2 ⁰ -0 ³⁰ , = -1 ¹⁵ , = 2-0-3 ³⁵ ,			
	06-036	89	-016	96	1002	12	3	09				0	0	0	0	0	0	0	02	∞ - 4 ⁰⁵ , = 1-0 7 ²⁵ -10 ⁴⁵ , ∞-15 ¹⁰		
	12-028	88	-015	94	1000	10	4	17	10		01	5						7	7	10		
	18-013	87	-015	96	998	09	5	21										7	02			
16	00-019	86	-016	95	996	09	6	23										5	10 * ⁰ 8 ³⁰ -9 ⁴⁵ , * ⁰ 11 ³⁰ -13 ³⁰ , * ⁰ 18-24			
	06-021	84	-016	96	995	09	5	22										8	02			
	12-020	90	-015	95	996	07	6	24	07	05	02	7	2				8	6	70			
	18-017	94	-016	96	997	06	5	19										8	02		0,0	

1963 Februar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00-013	94	-014	96	998	03	5	20									8	71	* ⁰ 0-10 ²⁰ , ∞-P _i , * ⁰ i 13 ⁴⁰ -24	0.0
	06-017	92	-013	96	999	04	5	20									8	71		
	12-010	91	-013	95	1000	03	5	20	03	05	02	7	2				8	10		
	18-017	92	-014	96	1001	03	5	16									8	70		0.0
18	00-015	92	-014	96	1001	04	3	09									8	70	* ⁰ i 0-0 ³⁰ , * ⁰ -2-6 ¹⁵ , * ⁰ i-18	0.0
	06-014	94	-014	95	1002	07	6	23									8	71	* ⁰ -24	
	12-026	92	-015	94	1004	07	6	22	07	05	02	7	2				8	70		
	18-025	92	-015	95	1003	07	6	21									8	70		0.0
19	00-028	84	-015	97	1002	08	5	20									8	71	* ⁰ 0-7, * ⁰ i 8 ³⁰ -10, ∞ 15 ¹⁵ -abd	0.0
	06-026	88	-015	96	1002	07	4	13									8	71		
	12-018	80	-015	96	1002	10	3	11	10		01	6					7	02		
	18-024	86	-015	95	1003	08	4	17									8	10		0.0
20	00-029	82	-015	96	1005	10	4	10									8	02	* ⁰ i 2 ²⁰ -3, * ⁰ -11 ⁴⁰ , * ⁰ i=-12 ¹⁰ ,	0.0
	06-028	84	-016	96	1005	07	5	14									8	71	* ⁰ i, ∞-13 ¹ , =-13 ⁵⁵	
	12-034	87	-015	94	1007	09	4	16	09		01	7	2				8	71		
	18-031	79	-015	97	1009	06	5	15									8	02		0.0
21	00-040	70	-016	97	1012	05	3	10									8	02		
	06-046	73	-016	97	1013	01	3	12									6	02		
	12-017	79	-016	98	1015	27	3	09	36		01	3	0	0	1	1	01			
	18-013	79	-015	98	1018	33	3	10									5	02		
22	00-004		-014	97	1020	24	2	07									8	02		
	06-015	81	-015	98	1021	25	4	14									1	02		
	12-014	77	-013	97	1025	25	4	13	25		01	0	0	0	0	0	02			
	18-008	74	-013	98	1026	24	3	08									0	02		
23	00-021	80	-013	97	1028	23	3	05									0	02	≡ 2 ²³ 10-24	
	06-027	80	-014	97	1028	28	2	03									0	02		
	12-020	76	-013	97	1030	21	3	09	21		00	0	0	0	0	0	02			
	18-014	81	-014	97	1030	00	0	00									0	02		
24	00-020	81	-014	90	1032	14	2	06									8	47	≡ 2 ⁰ -24	
	06-065	87	-016	90	1030	19	1	05									8	45		
	12-052	86	-015	90	1031	00	0	00									8	45		
	18-055	88	-015	90	1031	00	0	00									8	45		
25	00-065	87	-015	90	1031	00	0	00									8	45	≡ 2-1-0 0-9 ³⁰ , =-10, ∞-11	
	06-061	87	-016	90	1031	27	1	03	27		00						8	45	≡ 1-2 20 ⁵⁰ -24	
	12-038	86	-015	96	1033	27	1	05	27		00			1	6	0	02			
	18-014	86	-015	96	1033	27	2	08	32		01						4	02		
26	00-035	91	-015	90	1034	30	2	05									8	47	≡ 2-1 0-19 ³⁵	
	06-040	92	-015	90	1035	00	0	00									8	45		
	12-040	88	-015	91	1036	00	0	00									8	47		
	18-044	83	-014	92	1038	00	0	00									8	43		
27	00-018	82	-015	97	1038	09	3	09									8	02	∞ fr-7 ⁵⁰ , =1-10 ³⁰ , =-11 ³⁰ ,	
	06-018	92	-015	95	1039	12	3	12	12		00	0	0	0	0	0	10		∞-m	
	12-019	86	-015	95	1039	11	3	07	11		00	0	0	2	6	0	10			
	18-014	75	-015	96	1038	10	3	12	10		00	0	0	2	1	0	02			
28	00-020	88	-014	97	1037	13	2	11									0	02		
	06-024	90	-015	96	1037	14	1	07									0	02		
	12-010	85	-015	96	1038	12	2	09									0	02		
	18-008	81	-015	97	1038	09	2	12									0	02		

Tag	Zeit	T	U	Tw	V	P	D	F	v	Dw	Pw	Hw	Cm	Cn	Nh	Nw	Wetter	R
17	00 019	97	-005	97	1013	20	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
	06 012	97	-005	96	1017	22	5	15	22	22	23	3	16	23	01	0	0	0.6
	12 018	99	-004	92	1020	23	3	16	23	00	00	00	00	00	00	00	00	0.5
	18 022	99	-003	91	1021	18	3	13	18	00	00	00	00	00	00	00	00	0.5
18	00 021	99	-004	90	1017	14	5	22	22	13	13	01	5	01	5	01	01	0.7
	06 022	98	-003	95	1012	13	6	22	12	12	12	02	7	2	02	7	2	2.0
	12 028	97	-003	95	1009	12	6	22	12	12	12	01	6	01	6	01	6	2.0
	18 028	98	-002	95	1008	12	5	18	12	12	12	01	6	01	6	01	6	2.0
19	00 026	98	-003	95	1008	09	4	15	10	12	12	00	00	00	00	00	00	0.2
	06 015	99	-002	91	1008	12	3	10	12	12	12	00	00	00	00	00	00	0.2
	12 021	98	-001	95	1010	27	4	16	27	27	27	01	5	01	5	01	5	0.2
	18 019	93	000	95	1011	26	3	09	27	27	27	01	5	01	5	01	5	2.2
20	00 010	98	000	90	1011	25	3	08	09	09	09	00	00	00	00	00	00	00
	06 004	99	000	91	1010	09	1	03	09	09	09	00	00	00	00	00	00	00
	12 002	99	000	92	1011	06	2	05	06	06	06	00	00	00	00	00	00	00
	18 003	99	000	91	1013	03	4	09	03	03	03	00	00	00	00	00	00	00
21	00 002	99	000	91	1015	01	2	01	01	02	02	00	00	00	00	00	00	00
	06 003	96	000	95	1016	02	4	11	02	02	02	00	00	00	00	00	00	00
	12 004	97	000	95	1017	04	4	15	04	04	04	01	6	01	6	01	6	00
	18 000	95	000	96	1018	05	4	21	05	05	05	02	7	2	02	7	2	0.0
22	00 002	78	000	98	1021	05	5	22	05	05	05	03	1	0	0	0	0	0.0
	06 013	79	001	97	1022	05	6	22	05	05	05	03	0	0	0	0	0	0.0
	12 002	71	001	98	1026	05	6	22	05	05	05	03	0	0	0	0	0	0.0
	18 004	78	001	98	1027	05	4	11	05	05	05	02	0	0	0	0	0	0.0
23	00 008	88	002	97	1027	34	4	15	36	05	01	5	01	5	01	5	01	00
	06 014	90	002	97	1028	36	4	12	36	05	01	5	01	5	01	5	01	00
	12 009	95	002	96	1032	01	4	11	36	05	02	5	02	5	02	5	02	00
	18 005	93	002	97	1032	34	4	08	36	05	02	5	02	5	02	5	02	00
24	00 012	93	002	98	1031	30	5	14	32	05	01	5	0	0	0	0	0	00
	06 015	92	002	98	1029	29	4	14	32	05	01	5	0	0	0	0	0	00
	12 018	88	004	98	1026	23	5	20	23	23	01	0	0	0	0	0	0	00
	18 025	93	005	96	1020	24	6	26	24	05	03	0	0	0	0	0	0	00
25	00 023	90	004	96	1015	23	7	27	23	23	06	04	7	2	06	04	7	03
	06 025	93	004	96	1009	23	8	33	23	23	06	04	7	2	06	04	7	03
	12 028	97	005	96	1006	24	8	32	24	24	06	05	7	2	06	05	7	03
	18 031	95	005	96	1004	23	7	26	23	23	06	05	7	2	06	05	7	03
26	00 037	89	005	97	1002	26	7	29	26	26	06	03	0	0	0	0	0	0.6
	06 023	94	005	97	1003	26	5	17	27	27	06	03	0	0	0	0	0	0.6
	12 033	91	006	96	1002	23	3	13	23	23	01	5	01	5	01	5	01	0.6
	18 024	94	007	96	1003	36	2	07	36	36	00	0	0	0	0	0	0	0.6
27	00 015	97	007	96	1005	31	1	06	31	31	00	0	0	0	0	0	0	00
	06 003	99	007	91	1007	24	1	04	24	24	00	0	0	0	0	0	0	00
	12 025	98	007	91	1008	18	3	12	18	18	01	01	01	01	01	01	01	00
	18 030	97	009	95	1008	16	2	09	16	16	01	5	01	5	01	5	01	00
28	00 028	95	007	96	1007	17	3	15	17	17	00	6	00	6	00	6	00	00
	06 028	95	007	96	1006	16	3	16	16	16	00	6	00	6	00	6	00	00
	12 043	88	007	96	1007	21	3	08	21	21	00	0	0	0	0	0	0	0.0
	18 066	73	012	96	1008	00	0	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	0.8
29	00 025	95	010	96	1008	16	3	13	16	16	00	0	0	0	0	0	0	00
	06 029	94	010	96	1007	13	4	13	13	13	00	0	0	0	0	0	0	00
	12 046	84	012	96	1004	13	5	17	13	13	00	0	0	0	0	0	0	00
	18 050	88	012	96	1002	13	4	19	13	13	01	6	01	6	01	6	01	00
30	00 032	89	010	96	1003	16	3	09	16	16	02	7	02	7	02	7	02	00
	06 004	97	010	92	1004	12	2	06	12	12	00	0	0	0	0	0	0	00
	12 047	87	010	96	1004	09	3	11	09	09	00	0	0	0	0	0	0	00
	18 015	95	010	93	1006	06	5	15	06	06	01	01	01	01	01	01	01	00
31	00 016	95	012	95	1008	06	4	15	06	06	05	02	0	0	0	0	0	00
	06 012	92	010	96	1011	06	5	21	06	06	05	02	0	0	0	0	0	00
	12 012	90	011	96	1015	07	6	25	07	07	05	03	5	03	5	03	5	00
	18 020	84	011	96	1019	04	5	18	04	04	04	05	03	6	03	6	03	00

1963 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	018	95	011	96	1022	06	5	15								8	02		
	06	006	95	010	96	1023	05	4	13	05		01	5				8	8	8	
	12	014	83	012	96	1025	05	2	07	05		00	5				8	8	02	
	18	014	83	013	96	1025	15	1	05				5				8	8	02	
02	00	016	95	012	96	1025	21	3	09								8	02	∞ 11-23 ³⁰ , 9 ² = -24	
	06	012	86	012	96	1025	20	4	13	20		01	5				8	8	02	
	12	019	87	010	95	1025	20	4	14	20		01	5				8	8	10	
	18	055	93	015	95	1024	24	3	08				6				8	8	10	
03	00	030	97	014	95	1023	23	2	08								8	10	9 ² = 0-1, 0 ¹ = -1 ³⁰ , ∞ = 9 ^{0-23⁰}	
	06	029	92	015	91	1021	25	1	04								8	8	45 = 1-2-8, ∞ = -13 ¹⁰ , ∞ = -5	0.5
	12	048	88	020	93	1021	27	2	08				0	3	1	4	3	42 = 1 ¹⁹ 4 ^{0-23⁴⁰} , ∞ = 9 ⁰⁻²⁴		
	18	033	91	023	96	1019	30	3	07				0	3	9	4	3	02		
04	00	027	98	014	92	1016	24	2	06								8	8		
	06	028	97	014	97	1014	32	2	08				5				8	8		
	12	028	92	014	97	1013	34	3	08	34		00	6				8	8		0.5
	18	025	95	022	93	1014	04	3	06	04		00					8	8		0.8
05	00	021	93	020	98	1015	06	3	11								8	50	9 ^{0-0¹⁰} , -6 ^{10-8³⁰} , ∞ = -12 ⁵⁰	
	06	020	95	020	96	1016	04	2	05	34		01	5				8	8		0.0
	12	034	91	020	95	1018	07	3	10	34	06	01	5				8	8		
	18	033	86	020	96	1018	07	5	21	07	05	02	0	0	1	3	0	02		
06	00	024	87	020	96	1021	07	6	25				0	0	0	0	0	02		
	06	022	84	020	97	1021	06	6	28	06	05	03	0	0	0	0	0	02		
	12	045	85	020	97	1021	06	6	30	06	06	05	0	0	0	0	0	02		
	18	035	83	021	97	1018	06	7	30	06	06	05	0	0	0	0	0	02		
07	00	023	82	019	97	1018	07	7	29				0	0	0	0	0	02		
	06	018	83	018	97	1017	07	7	28	07	06	05	0	0	0	0	0	02		
	12	028	87	020	97	1016	08	6	27	08	06	04	0	0	0	0	0	02		
	18	042	79	020	97	1014	07	6	26	07	06	03	0	0	0	0	0	02		
08	00	025	81	019	98	1015	07	5	19				0	0	0	0	0	02		
	06	027	86	019	98	1013	09	4	19	09		01	0	0	0	0	0	02		
	12	036	83	020	98	1012	09	4	17	09		01	0	0	0	0	0	02		
	18	054	85	022	96	1009	09	3	11	09		00	0	5	5	6	4	03		
09	00	046	87	020	97	1008	13	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	035	89	020	96	1006	13	3	15	13		00	0	0	0	0	0	02		
	12	055	86	021	96	1003	11	4	16	11		00	0	0	1	4	0	02		
	18	056	78	021	96	1000	09	5	19	09		00	0	0	1	6	0	02		
10	00	059	90	020	96	997	13	4	17							7	02	9 ^{03^{30-6⁰⁵}} , ∞ = 5 ^{25-11⁵⁵} , 0 ^{14^{35-17³⁵}}		
	06	058	94	022	96	994	14	4	15	14		00	7	2	8	6	61	∞ = 0 ¹ , 9 ⁰⁻¹⁹ , ∞ = 1 ^{-21⁴⁵} , ∞ = -24	0.7	
	12	070	89	022	95	991	14	4	12	14		00	0	1	8	8	10			
	18	074	99	024	93	988	16	3	16	16		00	7	2	8	6	60			
11	00	057	97	023	95	989	23	3	19							3	10			
	06	059	93	023	96	992	20	4	18	20	05	02	7	2	7	6	02			
	12	067	85	025	96	996	21	3	14	21		01	5	3	1	6	2	02		0.9
	18	075	87	028	96	998	04	2	02	26		01	0	3	1	4	1	02		
12	00	064	88	026	96	998	16	5	18							7	02	∞ = 5 ⁴⁰⁻⁵⁰ , ∞ = -6 ⁴⁰ , ∞ = -6 ⁵⁵		
	06	056	91	029	94	1001	23	4	17	23		01	6				8	8		
	12	047	83	028	97	1009	27	5	22	27	05	02	0	0	2	3	0	01		
	18	044	87	031	98	1016	26	4	11	26		01	0	8	1	2	1	02		
13	00	026	90	028	98	1020	27	2	08				0	0	0	0	0	02	∞ 14 ²⁰⁻⁵⁵	
	06	037	88	029	98	1021	21	3	10	27		01	0	0	0	0	0	02		
	12	064	80	030	97	1022	18	3	11	18		00	0	0	0	3	0	02		
	18	062	81	032	97	1022	23	3	05	32		01	3	0	1	4	3	02		0.0
14	00	043	88	030	98	1020	20	4	17				0	0	0	0	0	02	∞ 21 ^w 12 ¹⁰⁻¹⁴ , ∞ 15-15 ³⁰ , 0 20 ⁵⁰⁻²³	
	06	045	83	032	98	1018	20	5	19	20		01	5	3			6	5	03	
	12	057	85	033	97	1017	20	5	19	20		01	5				8	8	02	
	18	062	90	032	97	1015	21	6	20	21		01	7	2			8	5	02	
15	00	057	96	031	97	1012	22	6	26							7	21	9 ^{0-0³} , 0 ^{0-13⁵⁵} , ∞ = -17 ³⁰		
	06	060	96	031	97	1006	22	7	30	22	05	02	7	2	8	6	61	∞ = 1 ⁰⁻¹⁹ , ∞ = 1 ^{-21²⁰} , ∞ = -22 ²⁰	2.3	
	12	057	97	033	95	1004	22	7	28	22	06	04	7	2	8	6	61			
	18	042	97	032	93	1008	27	5	14	27	06	02					8	8	61	4.3
16	00	028	97	033	96	1009	06	4	07							8	02	9 ^{03-10⁴⁵} , ∞ = 0 ^{0-13⁴⁵} , 0 ⁰ = -14 ⁵⁵		
	06	031	97	033	96	1008	09	4	17	09		01	7	2	8	7	61	∞ = 1 ⁰⁻¹⁹ , ∞ = 1 ⁻² , 1-19 ³⁰ , 9 ⁰ = 1 ⁻² , 0 ^{21³⁰}	1.3	
	12	042	97	036	93	1006	09	6	18	09		01					8	8	61	
	18	065	99	036	92	1002	14	4	13	14		01					8	8	61	13.4

1963 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	050	97	036	92	1003	26	5	18									8 8	45 = 1-0-3 ²⁰ , = 3 ⁵⁵ -4 ¹⁰ = 1-7,	3.5	
	06	042	99	036	91	1004	20	3	08	20		00						8 8	47 = -8 ²⁰ , 0-1; 19 ⁵⁰ -21 ²⁵		
	12	076	92	042	96	1002	14	4	17	14		00	3	3	1	6	2	02			
	18	064	93	041	96	1000	10	5	19	10		00	5	3	1	7	4	03			
18	00	080	90	041	98	1000	15	4	14									8	02	13 ⁴⁵ -14.00 np	1.0
	06	058	93	040	96	1003	20	4	13	20		00	5					8 8	02		
	12	086	83	054	96	1006	22	1	05	22		01	5	0	0	6	6	02			
	18	078	87	050	96	1007	09	3	13	09		00						7 7	02		
19	00	061	93	043	95	1010	13	4	15									1	10	∞ 0-4 ¹⁰ , = -6 ²⁵ , = 1-8 ⁵⁰ , ∞-p	.
	06	075	93	042	94	1012	20	1	05	20		00	0	0	1	3	0	10			
	12	094	85	057	95	1016	10	1	07	10		00	0	0	2	2	0	10			
	18	070	93	054	96	1018	10	3	11	10		00	0	0	1	5	0	02			
20	00	066	92	047	97	1019	12	3	17									4	02		.
	06	066	84	047	95	1018	12	3	13	12		01	0	0	1	1	0	10			
	12	089	83	050	96	1016	10	4	18	10		01	0	0	0	0	0	02			
	18	081	83	049	97	1012	09	6	24	09	05	02	0	0	9	4	0	02			
21	00	074	95	050	96	1010	10	6	20									7	02	= ∞ 5 ⁰⁵ -7 ²⁵ , = 9 ⁰ -8 ³⁰	.
	06	073	95	051	95	1009	13	3	12	13		00	6					8 8	10	= 9 ⁰ -9 ³⁰ , ∞, 9 ⁰ -12.00 np	
	12	076	93	055	95	1012	22	3	09	22		00	6					8 8	50		
	18	078	90	062	97	1012	36	1	03	36		00	0	0	1	2	0	02			
22	00	079	96	055	95	1013	13	4	18									4	10	∞ 0-0 ⁴⁰	.
	06	069	93	054	96	1014	20	3	10	20		01	0	4	4	5	3	03			
	12	079	93	056	96	1016	24	3	13	24		00	5					7 7	02		
	18	088	86	060	97	1017	29	2	09	29		00	0	0	2	2	0	02			
23	00	075	92	055	97	1018	16	2	09				0	0	0	0	0	02		= 0-13 ⁰⁵ -7 ³⁰ , ∞-9 ³⁰ , = 1-19 ¹⁰	.
	06	046	91	054	91	1018	07	3	09	07		01						8 8	45	∞-21, = 1-23 ⁵⁰	
	12	046	94	057	92	1019	08	4	16	08	05	01						8 8	47		
	18	043	98	055	92	1019	07	4	18	07	05	01						8 8	45		
24	00	048	97	054	90	1019	03	2	06									8 8	47	= 16 ⁴⁰ -8 ⁵⁰ , = -9	.
	06	049	94	055	96	1020	02	3	09	02		00	0	4	0	4	4	03			
	12	060	92	056	96	1021	07	3	12	07		01	5					8 8	02		
	18	057	97	056	96	1022	07	4	14	07		01	5					8 8	02		
25	00	053	90	056	97	1024	06	3	15									8	02		.
	06	044	88	055	97	1025	07	6	22	07	05	02	5					8 8	02		
	12	055	91	059	97	1027	07	4	16	07		01	5					8 8	02		
	18	056	80	057	98	1027	03	4	15	03		01	0	0	0	0	0	02			
26	00	053	80	057	98	1029	07	3	11				0	0	0	0	0	02			.
	06	046	88	057	98	1030	09	3	14	09		00	0	0	0	0	0	02			
	12	056	93	056	98	1031	06	3	11	06		01	0	0	0	0	0	02			
	18	063	86	056	98	1031	05	4	14	05		01	0	0	0	0	0	02			
27	00	048	94	057	98	1031	09	3	10				0	0	0	0	0	02			.
	06	057	93	056	97	1030	12	2	05				0	0	0	0	0	02			
	12	115	77	061	96	1030	23	2	06				0	0	5	5	0	03			
	18	079	92	060	96	1028	27	2	09				0	3				8 8	02		
28	00	073	95	058	97	1024	21	4	17									8	02	9 ⁰ 2 ⁵⁰ -4 ¹⁰ , 9 ⁰ 4 ⁵⁰ , 9 ⁰ ∞ = -7 ³⁰	1.2
	06	060	97	059	95	1022	25	4	15	25		01	0	2				8 8	61	9 ⁰ = -8 ¹⁰ , = 0-10 ²⁰ , ∞-11,	
	12	077	96	060	93	1021	31	3	17	31		01						8 8	45	= 0-23 ³⁰	
	18	069	97	061	93	1021	31	4	15	31		01						8 8	45		
29	00	058	96	059	97	1020	24	3	07									4	28	9 ⁰ 3 ³⁰ -4 ²⁵ , 9 ⁰ = -5 ⁴⁵ , 9 ⁰ ∞-6 ¹⁵	0.3
	06	068	99	060	95	1016	17	3	13	17		00	0	2				8 8	62	= 1-7 ¹⁰ , = 9 ⁰ -8 ¹⁰ , = 1-16 ³⁰	
	12	078	97	064	92	1016	27	3	15	27		00						8 8	45	= 9 ⁰ 1 ¹⁷ , 9 ⁰ ∞-20 ⁵⁰ , 9 ⁰ 21 ⁰⁰ -23 ³⁰	
	18	069	97	063	95	1016	27	3	10	27		00	6					8 8	51		
30	00	068	97	061	96	1016	27	3	11									8	21		0.4
	06	072	88	061	97	1016	29	4	15	29	05	01	5	0	0	3	3	01			
	12	080	94	067	98	1019	28	4	14	28		01	0	4	1	2	1	02			
	18	078	92	064	98	1017	25	3	10	25		00	0	3	0	4	4	01			

1963 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	058	96	082	95	1024	20	3	10				0	0	0	0	0	28	≡ 10-115, ∞-2, • 0630-710	.
	06	086	90	082	97	1022	21	4	18	21	05	01	0	2		8	8	03	• 0930-1115	
	12	085	96	082	97	1022	34	4	17	34			01	5			8	8	21	
	18	084	92	083	98	1024	32	4	16	32		01	7	2		8	3	03		
18	00	080	90	082	98	1023	26	4	15				0	0	0	0	0	02	• 0850-930, • 1830-2215	.
	06	087	90	084	98	1020	24	5	19	24		01	5			7	7	03		
	12	094	85	083	97	1018	25	4	20	25		01	5			8	8	02		
	18	091	83	084	97	1014	25	5	22	25	05	02	7	2		8	4	02		
19	00	082	96	083	98	1009	27	5	22								3	01	• 2-0 zw 130-3; • 1505-15	4.5
	06	077	83	084	98	1008	32	6	23	32	05	03	3	3	0	6	4	01		
	12	086	79	085	98	1014	31	6	22	31	06	03	2	0	1	3	2	02		
	18	078	82	085	98	1015	30	5	20	30	06	03	2	3	0	5	2	02		
20	00	075	79	086	98	1016	31	4	18								3	01	• 9 2325-24	.
	06	074	82	085	98	1016	27	3	09	27		01	1	0	0	4	4	02		
	12	118	69	089	98	1015	19	3	12	19		00	3	0	0	6	6	03		
	18	114	78	093	97	1012	20	3	12	20		01	0	7		7	7	03		
21	00	104	85	090	97	1010	20	6	23								8	60	• 0; 0-7, • 1; ∞-830; • 1030-1130	0.1
	06	103	95	090	97	1008	20	6	26	20	05	03	7	2		8	4	60	• 1; 20	
	12	110	94	090	97	1010	21	4	17	21	05	01	3			7	7	62		
	18	099	99	092	96	1008	20	1	03	20		01	7	2		8	4	62		
22	00	092	97	091	98	1010	18	2	11								2	01		1.8
	06	091	91	090	97	1011	21	4	17	21	05	01	0	0	7	7	0	03		
	12	108	93	092	97	1014	21	3	07				0	2		8	8	02		
	18	110	93	090	97	1016	07	1	07				0	3	1	6	5	02		
23	00	094	94	091	98	1016	04	3	07								8	02	• 0140-7, • 2-2330, • 2-2355, • 6-24	0.9
	06	085	97	090	97	1016	04	5	19	04	05	02	7	2		8	6	61	↳ S um 2150, R, • 2230-23	
	12	095	90	092	97	1013	03	6	27	03	05	03	5			8	8	02		
	18	104	94	092	97	1013	00	0	00	03	05	02	0	3	1	7	5	01		
24	00	104	95	091	96	1015	15	2	10								8	65	• 0.5; ∞ 830-10; • 1520-45	10.2
	06	103	96	092	96	1017	14	2	07				6			8	8	21		
	12	116	85	093	96	1020	27	2	07				0	3		8	8	02		
	18	102	89	093	97	1023	30	3	09	30		00	0	3	1	6	4	01		
25	00	095	94	092	98	1025	30	2	07								8	02		.
	06	085	94	092	97	1027	35	2	04				0	0	0	0	0	02		
	12	106	85	097	97	1028	33	1	04				0	0	0	0	0	02		
	18	115	85	102	97	1028	36	2	06	36		00	0	3	0	2	2	03		
26	00	092	96	095	97	1028	36	2	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	095	94	092	97	1027	03	3	11	03		00	0	0	0	0	0	02		
	12	108	87	096	97	1027	01	4	12	01		00	0	0	7	8	0	02		
	18	106	91	099	96	1025	03	4	16	03		00	0	7		6	6	03		
27	00	101	90	094	96	1024	02	4	13								8	02	• 9 225-40	0.0
	06	102	92	095	97	1024	05	4	15	05		01	5			8	8	02		
	12	115	93	096	97	1025	36	4	12	36		01	0	3	0	6	6	02		
	18	104	93	098	96	1025	01	3	11	01		00	5			8	8	02		
28	00	098	98	097	96	1025	35	4	14								8	02	≡ 1055-1205, ≡ -1220, ∞ -1545	.
	06	096	99	095	92	1025	36	4	13								8	8	45 ≡ 1-18, ≡ 1; 9-19, ≡ 1-24	
	12	102	98	100	92	1025	36	5	16	36		01				8	8	45		
	18	101	96	099	91	1024	36	5	22	36	05	02				8	8	47		
29	00	092	99	097	92	1024	36	6	22								8	8	45 ≡ 1-00-140, ∞ -5	0.4
	06	102	98	099	96	1024	03	4	16	03	05	02	5			7	7	02		
	12	120	94	107	97	1024	04	4	12	04		01	0	3		8	8	02		
	18	124	90	103	97	1023	05	4	19	05		01	0	3	1	5	1	03		
30	00	121	88	102	98	1024	09	5	18								3	01		.
	06	112	93	102	98	1024	07	4	16	07		00	0	0	1	2	0	02		
	12	131	87	108	97	1024	07	5	18	07	05	01	0	0	1	5	0	02		
	18	136	85	108	98	1022	06	5	19	06	05	01	0	0	1	5	0	02		
31	00	125	84	104	98	1022	09	5	17				0	0	0	0	0	02	↳ 21-2250	.
	06	122	93	104	98	1022	09	4	15	09		01	0	0	1	1	0	02		
	12	133	83	110	97	1022	07	4	17	07		01	0	0	1	1	0	02		
	18	140	82	115	98	1021	06	5	21	06	05	01	0	0	1	1	0	02		

1963 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	127	91	110	98	1022	07	5	21				0	0	0	0	0	02			
	06	122	91	106	97	1023	08	5	19	08		01	0	0	1	1	0	02			
	12	125	92	106	97	1024	06	5	21	06	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	130	79	110	98	1023	07	6	25	07	05	02	0	0	0	0	0	02			
02	00	115	88	110	98	1024	07	6	24				0	0	0	0	0	02			
	06	114	84	106	98	1024	09	5	20	09	05	02	0	0	0	0	0	02			
	12	116	82	106	98	1024	06	4	18	06	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	122	77	107	98	1021	05	5	21	05	05	02	0	0	1	1	0	02			
03	00	116	81	105	98	1022	07	5	20								3	02			
	06	124	77	104	98	1022	09	3	12	09		01	0	0	0	0	0	02			
	12	125	81	111	98	1021	07	4	14	07		01	0	0	2	1	0	02			
	18	116	88	110	98	1019	04	4	17	04		01	0	0	0	0	0	02			
04	00	116	88	106	98	1018	05	4	13								1	02	≡ '12 ⁰⁰ -15 ⁵⁵		
	06	122	88	107	98	1016	07	2	08				0	0	0	0	0	02			
	12	144	76	117	97	1015	05	3	10				2	0	0	1	1	02			
	18	120	87	115	97	1012	05	4	16	05		01	0	0	0	0	0	02			
05	00	126	88	107	98	1012	07	5	22								3	03			
	06	131	88	110	98	1013	09	4	16	09		01	0	0	1	3	0	03			
	12	140	87	108	97	1014	07	5	26	07	05	02	0	0	2	4	0	02			
	18	143	87	111	97	1014	08	6	26	08	05	02	0	0	5	6	0	02			
06	00	127	87	110	98	1015	07	6	21								7	02	• 0:0 ⁰⁰ -11 ¹⁵ • 0:3-3 ¹⁵ • 0:7-8 ³⁰	0.0	
	06	123	91	112	97	1015	07	6	20	07		02	5				7	7	02 (R) S um 16; • 0:15 ³⁰ -17		
	12	132	88	109	97	1015	07	4	17	07		01	5				7	7			
	18	139	93	112	96	1014	09	4	17	09		01	5				8	8		0.3	
07	00	140	94	111	96	1016	13	3	10								2	02	▽ '9 ¹⁰ -10		
	06	132	91	113	96	1018	08	3	11	08		01	0	0	0	0	0	02			
	12	131	88	112	97	1019	04	3	13	04		01	3	9	0	6	2	02			
	18	144	85	113	98	1018	06	4	16	06		01	0	0	5	4	0	02		0.5	
08	00	133	86	113	98	1020	07	5	18								5	02			
	06	124	92	113	98	1020	07	5	17	07	05	01	0	0	2	4	0	02			
	12	128	90	113	97	1021	06	4	15	06		01	0	0	2	1	0	02			
	18	148	78	118	98	1020	07	5	20	07	05	01	3	0	0	2	2	02			
09	00	128	87	112	98	1020	07	4	16								5	02			
	06	134	89	116	98	1020	09	4	14	09		01	0	0	2	3	0	02			
	12	132	87	120	98	1020	06	4	12	06		01	0	0	1	5	0	02			
	18	137	88	119	97	1016	05	4	13	05		01	0	0	2	3	0	02			
10	00	134	90	115	98	1015	07	4	13								2	02			
	06	129	90	114	98	1014	06	3	16	06		01	0	0	2	2	0	02			
	12	123	94	118	97	1013	04	5	18	04	05	01	2	0	0	3	3	02			
	18	134	90	120	97	1012	04	5	19	04	05	02	0	0	1	1	0	02			
11	00	120	96	117	96	1013	02	4	15								3	02			
	06	117	96	119	97	1013	02	4	16	02		01	6				7	7	03		
	12	131	82	120	97	1015	36	3	11	36		01	5				8	8	02		
	18	125	85	120	98	1015	34	4	15	35		01	5				7	7	02		
12	00	118	87	119	98	1015	32	3	09								4	02	≡ 0-1 21 ³⁵ -24		
	06	114	87	117	98	1016	31	4	14	33		01	5				8	8	02		
	12	117	83	121	97	1018	29	3	14	29		01	0	0	7	8	0	02			
	18	121	92	121	97	1018	30	3	10	30		01	0	0	7	8	0	02			
13	00	112	99	125	91	1018	00	0	00								8	8	47	≡ 1-0 0-15 ³⁰ , ∞-np	
	06	112	99	123	91	1018	09	1	05								8	8	45		
	12	121	99	127	92	1017	06	3	11	06		01					8	8	47		
	18	120	92	125	95	1015	07	5	18	07		01					8	8	10		
14	00	112	95	123	96	1015	05	4	12								7	02			
	06	119	92	121	97	1013	04	5	17	04		01	6				7	7	02		
	12	130	89	124	97	1013	04	4	17	04		01	5				7	7	02		
	18	127	87	122	98	1012	01	5	21	01	05	01	5	3	5	7	3	02			
15	00	123	88	124	98	1013	01	4	13								2	02			
	06	121	86	122	98	1011	35	5	17	35		01	1	0	6	3	1	02			
	12	129	81	127	98	1012	34	3	15	34		01	5				7	7	02		
	18	127	76	123	98	1012	34	5	18	34		01	5				7	7	02		
16	00	119	78	123	98	1013	33	3	11								7	02			
	06	124	78	122	98	1013	27	3	09	27		01	1	4	2	5	2	02			
	12	159	79	129	98	1014	20	2	07	20		00	5	7			7	4	02		
	18	135	90	126	96	1014	27	4	14	27		00	0	2			7	7	02		

1963 Juni

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	139	85	128	98	1014	21	4	14									7	02	00 ³⁰ -2 ¹⁵ ≡ 0 ¹ 3 ³⁵ -10 ⁴⁰ ∞-12 ³⁰	0.0
	06	125	99	126	92	1015	26	3	10	26		00						8 8	45	0 ¹ ∞-15 ¹ ∞-20 ²⁰ 0 ¹ ∞-22 ¹	
	12	160	87	132	95	1016	00	0	00				0	3				7 7	10		
	18	148	98	130	95	1014	23	2	05	23		00	7	2				8 4	10		
18	00	145	98	130	96	1012	19	4	14									7	02	0 ¹ 2 ¹⁵ -3 ⁵⁰ 0 ¹ 5-6 ⁰⁵ 0 ¹ ≡0-9	1.3
	06	147	99	130	95	1006	18	5	19	18		01	5					8 8	63	-9 ¹⁵ ∞-11 ¹ 0 ¹ ∞-12 ³⁰	
	12	143	99	128	95	1002	23	3	12	23		01	7	2				8 4	62	∞-13 ¹ 0 ¹ -15 ²⁶ 0 ¹ zlw 19 ¹⁵ -24	
	18	138	92	130	97	999	22	6	25	22	05	03	5					7 7	02		
19	00	120	94	123	98	999	26	8	32									8	81	0 ¹ zlw 0-1 u 4 ⁴⁰ -9	0.5
	06	114	84	121	98	1001	27	7	30	27	06	06	9					6 6	02		
	12	112	86	123	97	1004	27	7	33	27	06	09	3	3	0			5 4	02		
	18	128	76	124	97	1007	26	6	26	26	06	06	5	5				6 3	02		
20	00	125	82	120	98	1006	25	4	17									5	02	0 ¹ zlw 5 ²⁵ -7 ¹ 0 ¹ 14 ⁰⁵ -15 ¹⁰ 0 ¹ -17 ³⁵	0.0
	06	121	89	127	97	1006	23	4	17	23	05	02	5					7 7	25	0 ¹ 19 ³⁰ -50 ¹ ∞-22-22 ⁵⁰	
	12	140	79	123	98	1005	17	3	09	17		00	5					7 7	02		
	18	135	94	123	96	1003	18	3	09	18		01	0	2				8 8	21		
21	00	128	98	118	97	1004	21	3	10									8	02	∞ 3 ⁴⁵ -4 ¹⁰	0.3
	06	134	98	128	96	1005	24	5	18	24		01	0	2				8 8	02		
	12	138	93	119	96	1008	26	5	17	26	05	01	5					8 8	02		
	18	142	86	127	98	1011	25	5	17	25	05	02	2	0	1	3	1	02			
22	00	135	95	128	98	1012	21	4	16									4	02	∞ 7 ⁵⁰ -8 ³⁵	.
	06	136	96	128	97	1013	21	4	15	21		01	0	1				8 8	02		
	12	143	89	120	97	1013	24	5	18	24		01	5					8 8	02		
	18	135	91	122	97	1014	27	5	17	27	05	02	2	0	1	3	1	02			
23	00	124	98	124	97	1016	27	3	11									7	02		.
	06	128	93	125	97	1016	21	3	11	21		01	5					6 6	02		
	12	144	86	125	97	1016	28	3	12	28		01	2	3	0	5	2	01			
	18	133	84	128	98	1018	27	5	19	27	05	03	2	0	0	1	1	02			
24	00	123	88	120	98	1018	25	4	12									1	02		.
	06	120	98	122	97	1016	20	5	17	21		01	0	5				7 7	02		
	12	144	87	122	97	1014	24	4	17	24	05	02	2	3	1	6	2	03			
	18	148	74	128	98	1013	24	4	14	24	05	01	0	4	0	2	2	03			
25	00	135	95	126	98	1011	20	3	12									3	02	0 ¹ 15 ³⁰ -16 ¹⁰ 0 ¹ 17 ⁵⁰ -18 ²⁵	.
	06	140	85	126	98	1009	20	4	12	20		00	0	3				7 7	02	0 ¹ 20 ⁴⁵ -22 ⁴⁵	
	12	168	76	124	97	1007	20	3	14	20		01	2	3				6 2	02		
	18	144	94	134	96	1004	11	2	07				0	9				8 8	02		
26	00	140	92	130	98	1001	20	6	25									8	02	0 ¹ 2 ¹⁵ -2 ⁰⁵ 0 ¹ 5 ²⁵ -5 ⁵⁵	2.5
	06	135	86	130	98	1003	25	6	24	25	05	03	9					8 8	81		
	12	137	85	135	97	1008	26	6	27	26	06	04	3	0	0	3	3	01			
	18	154	86	139	97	1012	24	5	18	24	06	03	3	0	0	5	5	02			
27	00	138	86	134	98	1012	23	6	23									4	02		.
	06	138	90	139	98	1014	23	5	20	23	05	03	0	0	0	0	0	02			
	12	155	83	144	98	1016	25	4	13	25	05	01	3	0	4	4	1	03			
	18	141	87	140	98	1017	33	2	05	33		01	0	0	6	7	0	02			
28	00	130	94	137	98	1017	11	3	09									8	02	0 ¹ 3-3 ⁵⁵ 0 ¹ 4 ⁵⁵ -5 ⁴⁵ 0 ¹ 13 ⁴⁵ -15	0.3
	06	131	97	140	97	1015	07	5	20	07		01	0	2				8 8	60	0 ¹ 15 ⁵⁰ -16 ¹⁰	
	12	148	88	140	97	1012	07	6	25	07	06	05	0	1				8 8	02		
	18	157	89	144	97	1012	19	6	29	19	05	03	7	2				8 4	02		
29	00	132	91	140	98	1017	20	5	23									8	02	0 ¹ 14 ²⁰ -30 ¹ < SE um 23 ¹⁰	.
	06	126	93	140	97	1018	20	4	14	20	05	02	0	0	2	1	0	02			
	12	153	92	143	97	1020	20	3	11	20		01	5					8 8	02		
	18	156	89	143	97	1020	09	3	10	09		00	0	9				7 7	02		
30	00	150	89	140	98	1021	16	2	06									5	03	0 ¹ 16 ⁵⁰ -17 ⁵⁰	.
	06	151	89	142	98	1020	11	3	09	11		00	0	3				7 7	02		
	12	172	89	145	96	1019	07	2	07				0	3				7 7	03		
	18	164	87	159	97	1018	04	2	04				0	2				7 7	61		

1963 Juli

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	153	91	146	98	1018	11	3	08								8	02			
	06	152	97	142	96	1018	20	2	05				0	3	2	7	4	02		0.0	
	12	178	85	160	96	1019	07	2	04				0	3	1	5	3	10			
	18	166	92	160	97	1019	08	2	06				0	7		7	7	02			
02	00	157	85	151	96	1019	08	3	08								8	10	∞ 2-m, \bullet° 13:35-14, R, \bullet° 14:40-15:10, \bullet° 1-17:20, \bullet° 17:50-18:45		
	06	158	96	150	95	1019	14	2	05				0	0	7	8	0	10			
	12	179	94	165	95	1019	09	2	06	09		00	0	1		8	8	10			
	18	154	97	152	96	1019	24	2	05				0	7		8	8	21		3.3	
03	00	154	96	149	96	1020	16	2	03								4	01	∞ 4:20-55, \equiv 1-2-7:10, ∞ 20-20:15, \equiv 1-21:35, ∞ -24		
	06	148	97	152	90	1021	27	3	07								8	8	45		0.1
	12	155	85	150	96	1022	27	2	05	27		00	0	3		6	6	10			
	18	152	88	152	96	1022	02	4	09	02		01	0	0	2	2	0	01			
04	00	134	98	152	95	1022	04	3	08								8	10	∞ 0-2:40, \equiv 1-0-7:35, \equiv -8:20, \equiv 0-8:50, \equiv -9:30, ∞ -13:1, \bullet° 0-13:30, \bullet° 15:30, \bullet° 18:15		
	06	130	99	150	92	1021	04	3	10	04		01				8	8	45			
	12	138	98	146	95	1022	03	2	05	03		01	6			8	8	10			
	18	149	98	152	95	1021	03	3	08	03	05	01	7	2		8	3	60	∞ np	0.5	
05	00	145	98	146	96	1021	09	1	02								8	02	∞ no-fr		
	06	142	97	150	95	1021	11	2	05	11		01	6			8	8	10		0.0	
	12	150	92	146	96	1022	33	2	05	33		00	6			8	8	02			
	18	154	89	157	96	1022	35	2	07	35		01	5	3		8	6	03			
06	00	143	96	147	96	1021	29	1	04	29		00	0	0	0	0	0	02	\bullet° 9:30-45, \bullet° 15-16:30, \bullet° 18-23:30, \bullet° 2-24		
	06	144	96	151	96	1021	20	1	01	20		00	0	3	0	6	6	03			
	12	161	84	155	96	1020	15	1	07	15		00	5	2		7	4	02			
	18	158	91	156	97	1017	11	2	07	11		00	7	2		8	3	02		0.2	
07	00	149	99	148	95	1013	07	3	07								8	65	\bullet° 2 0-0:50, ∇ 0-23:24, ∇ 0-4:10, ∇ 1 zw 19:40-21		
	06	148	99	151	96	1009	18	5	20	18	05	01	3			7	7	02		1.8	
	12	151	85	150	97	1014	28	5	23	28	06	03	2	0	0	5	5	02			
	18	146	84	151	98	1016	28	5	23	28	06	03	9	0	0	6	6	03			
08	00	137	82	150	98	1016	30	6	22								5	25	\bullet° 4:30-5:30		
	06	135	81	150	98	1016	30	5	24	30	06	04	3			7	7	25		0.2	
	12	140	75	150	98	1017	29	5	19	29	06	02	2	3		6	3	02			
	18	138	80	152	98	1016	27	4	15	27	05	01	2	7		7	1	03			
09	00	141	84	150	97	1013	26	5	20								8	02	\bullet° 9:10-10 u. 20:20-21:15		
	06	143	87	149	97	1011	26	5	18	26	06	03	8			7	7	02			
	12	143	87	151	98	1010	26	5	22	26	05	03	7	2		8	3	02			
	18	143	85	152	97	1010	25	5	22	25	06	04	2	3		7	4	02		0.0	
10	00	145	87	151	97	1009	25	5	22								8	02	\bullet° 11:30-40, \bullet° 22-22:50, R, ∇ 2-23:20, ∇ 0-24		
	06	152	87	153	97	1008	25	4	13	25	05	02	5			8	8	02		0.1	
	12	152	86	153	97	1008	26	4	18	26	05	02	7	1		8	3	21			
	18	150	87	151	97	1009	26	5	18	26	05	02	0	5	2	6	4	02		0.0	
11	00	134	99	153	97	1007	24	4	15								8	91	\bullet° 0-0:30 u. 10:45-50 u. 11:35-12:20		
	06	129	87	151	98	1008	28	5	18	28	05	02	2	3	0	5	2	02		1.0	
	12	145	77	152	98	1012	31	4	16	31	05	02	3	4	0	6	5	80			
	18	146	73	153	98	1014	32	3	13	32		01	1	3	0	5	2	01		1.0	
12	00	131	81	152	98	1015	28	2	07								8	02	∇ 12-13:10		
	06	134	79	152	98	1014	18	3	11	18		00	1	4	2	3	1	02			
	12	172	79	152	97	1013	20	4	14	20		01	2	0	1	6	2	02			
	18	155	79	154	97	1012	27	3	08	27		01	9			7	7	02		0.1	
13	00	150	91	153	98	1012	24	3	13								3	01	\bullet° 12:50-13:50, \bullet° 14:40-15, \bullet° 18:10, \bullet° 18:30, ∇ 19:35-20:05, ∇ 21:45-22		
	06	144	92	152	98	1011	19	4	13	19		01	0	0	2	2	0	02			
	12	167	79	154	98	1010	19	3	09	19		01	5			8	8	03			
	18	132	99	153	96	1009	06	3	13	06		01	7	2		8	5	63		11.0	
14	00	141	90	154	98	1011	30	4	16								3	01			
	06	141	94	152	97	1015	27	3	11	23		00	7	1		3	2	02		2.0	
	12	162	80	155	97	1018	25	3	13	25		01	0	0	2	3	0	02			
	18	173	78	156	98	1020	25	5	19	25	05	02	3	0	2	4	1	02			
15	00	161	84	155	98	1020	20	5	20								3	02	\bullet° 2:45-5:30, \bullet° 15:25-19:20		
	06	159	89	155	97	1020	20	5	20	20		01	7	2		8	1	21	\bullet° 21:30-22:50		
	12	187	78	155	97	1020	23	5	16	23		01	1	3		7	2	02		0.0	
	18	165	94	158	97	1020	24	5	22	24	05	01	7	2		8	3	61		1.0	
16	00	162	88	156	98	1018	23	4	15								7	02	\bullet° 1-0, 1:15-10:15		
	06	150	97	156	96	1016	19	5	17	19	05	01	0	2		8	8	62		2.0	
	12	162	91	155	97	1017	27	5	18	27	05	02	7	2		8	3	02			
	18	160	89	157	97	1017	28	4	16	28	05	01	0	2		8	8	02		1.0	

1963 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	149	91	155	97	1017	23	3	11				0	0	0	0	0	02			
	06	153	92	156	96	1015	22	4	15	22		01	0	3		7	7	02		.	
	12	180	75	160	97	1015	25	3	11	25		01	0	0	2	6	0	02		.	
	18	168	88	160	97	1014	27	3	11	27		00	0	0	2	6	0	02		.	
18	00	155	91	158	98	1014	23	3	13							8		02			
	06	152	94	158	97	1015	23	4	15	23		01	5			8	8	02		.	
	12	163	82	162	97	1017	28	2	05	28		00	0	7		7	7	02		.	
	18	155	93	160	97	1018	18	2	04				6			8	8	02		.	
19	00	154	94	156	98	1019	19	3	07							8		02			
	06	160	92	156	97	1018	20	3	14	20		01	0	3		6	6	01		.	
	12	176	86	160	97	1019	18	4	14	18		01	5			8	8	02		.	
	18	168	86	162	97	1018	27	4	13	27		01	0	3	1	6	4	03		.	
20	00	162	88	160	97	1019	21	5	18							8		02	• ⁰³⁰⁵⁻³⁰ u. ⁵¹⁰⁻¹⁵		
	06	163	96	161	97	1021	29	3	10	29		01	5			8	8	21		0.3	
	12	168	79	162	98	1025	31	4	13	31		01	5	0	1	2	1	02		.	
	18	154	78	162	98	1028	34	3	09	34		01	1	0	0	2	2	02		.	
21	00	135	89	160	98	1030	36	3	10							2		02			
	06	140	79	160	98	1031	03	2	06	36		01	5			7	7	02		.	
	12	167	73	163	98	1030	06	2	06	36	06	01	0	0	2	1	0	02		.	
	18	152	82	162	98	1028	09	4	13	36	06	01	0	0	1	1	0	02		.	
22	00	152	89	160	98	1026	09	5	14							2		02		.	
	06	164	89	162	98	1024	11	3	10	11		00	0	0	2	2	0	01		.	
	12	182	80	165	97	1022	09	3	07	09		00	0	0	2	1	0	02		.	
	18	191	81	174	97	1019	08	3	12				0	3	0	5	5	03		.	
23	00	172	87	161	98	1018	34	2	11							8		02			
	06	169	94	164	97	1017	04	3	09				0	9		6	6	02		.	
	12	186	90	167	97	1016	08	2	05				0	0	6	6	0	02		.	
	18	185	89	167	97	1012	09	3	12				0	0	7	8	0	02		.	
24	00	175	93	162	98	1012	24	3	09							3		01	• ⁰⁵²⁵⁻⁶¹⁰ ; • ⁰¹⁷¹⁰⁻³⁰		
	06	182	93	164	97	1010	18	4	15	18		01	7	2		8	6	61		0.0	
	12	195	92	170	97	1009	21	4	15	21		01	5			8	8	02		.	
	18	185	95	167	97	1009	23	6	22	23	05	02	9			7	7	25		0.3	
25	00	174	92	165	97	1010	24	5	22							2		02	• ⁰³¹⁰⁻⁷¹ ; • ⁰¹¹¹⁰⁵⁻¹²⁵⁰		
	06	179	93	165	97	1014	29	4	16	29		01	7	2		8	4	61		0.2	
	12	155	93	166	98	1016	31	4	11	31		01	6			8	8	50		.	
	18	150	82	166	98	1018	31	5	19	31	05	02	2	3		6	4	01		0.0	
26	00	142	78	164	98	1022	31	5	20							6		02	• ^{021w 550-730}		
	06	146	76	165	98	1025	31	5	18	31	05	02	3	0	0	4	4	01		.	
	12	163	69	162	98	1029	34	4	16	34	05	02	2	0	0	4	4	02		.	
	18	160	73	166	98	1031	33	5	18	33	05	02	2	0	4	4	2	01		0.4	
27	00	140	83	164	98	1032	34	3	12							3		01			
	06	141	77	163	98	1034	36	4	11	36		01	2	3	0	6	2	02		.	
	12	140	81	167	98	1034	35	3	08	34	05	01	1	0	0	3	3	02		.	
	18	145	83	170	98	1033	03	3	09	34	05	01	1	0	1	5	3	03		.	
28	00	139	78	165	98	1032	34	3	10							5		02			
	06	135	76	165	98	1032	02	3	10	34		01	5			6	6	02		.	
	12	168	76	171	98	1032	04	2	08	04		00	1	3	0	4	1	02		.	
	18	156	77	169	98	1031	05	4	14	05		01	0	3	0	2	2	02		.	
29	00	157	89	166	98	1031	07	4	13							0	0	02			
	06	164	85	166	98	1031	11	2	09							0	0	1	2	0	02
	12	179	77	172	98	1031	06	4	12	06		01	0	0	2	1	0	02		.	
	18	171	82	171	98	1030	07	4	15	07	05	01	0	0	1	1	0	02		.	
30	00	165	85	168	98	1029	07	4	13							0	0	0	0	0	02
	06	164	83	166	98	1029	04	3	11	04		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	184	79	171	98	1028	07	3	10	07		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	168	74	172	98	1026	03	4	17	03	05	01	2	0	0	1	1	02		.	
31	00	160	86	168	98	1024	02	3	11							0	0	0	0	0	02
	06	168	85	168	98	1022	05	2	05							2	0	0	2	2	02
	12	184	78	174	98	1021	07	3	13	07		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	172	88	174	98	1018	02	4	13	02		01	0	0	1	3	0	02		.	

1963 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	167	92	172	98	1017	03	3	09										02 ● ⁰ 10 ²⁰⁻²⁵		
	06	164	91	170	98	1015	29	1	04	29		00	0	3	1	7	6		02	.	
	12	168	85	170	98	1016	34	1	02	34		00	0	7		7	7		02		
	18	183	72	179	98	1016	23	2	04	23		00	0	0	1	3	0		02	0.0	
02	00	167	86	170	98	1017	24	1	01										02	.	
	06	164	93	172	98	1017	27	1	01	27		00	0	0	1	1	0		02	.	
	12	178	81	180	98	1018	04	2	07	04		00	0	3	2	3	1		02	.	
	18	175	88	178	98	1018	04	4	13	04		01	0	8	1	6	3		03	.	
03	00	172	94	174	98	1018	06	4	15										02	∞ 0-15 ¹⁵ , ● ⁰ ∞-15 ³⁰ , ∞-abcd	.
	06	178	92	173	97	1015	06	5	17	06		01	0	0	9	2	0		02	.	
	12	189	91	173	95	1012	07	4	16	07		01	0	3	1	3	2		10	.	
	18	185	94	180	95	1011	02	3	08	06		01	0	7		7	7		10	0.0	
04	00	191	96	177	96	1010	14	4	13										10	● ⁰ 2-2 ³⁰ , ● ⁰ 1-4 ³⁰ , = 7 ²⁵ -8 ³⁰	.
	06	195	95	178	96	1008	09	1	05	09		00	0	2		8	8		10	∞-9 ¹⁰ , =-9 ²⁵ , = 2-10 ²⁵	2.0
	12	181	99	175	91	1009	25	2	11	25		00				8	8		61	= 2-0 ¹ , ● ⁰ 1-13 ¹ , ● ⁰ 1-17 ¹ , ● ⁰ 1-19 ¹	.
	18	172	98	177	96	1010	25	3	12	25		01	7	2		8	4		60	8.0	
05	00	171	94	173	98	1011	20	4	16										01	● ⁰ 11-14	.
	06	156	96	174	97	1011	19	5	18	19		02	7	3		7	4		02	0.0	
	12	177	90	173	97	1012	20	6	26	20	05	02	5			7	7		60	.	
	18	186	85	174	97	1014	22	5	17	22	05	02	1	0	1	1	1		02	0.3	
06	00	178	88	173	98	1016	20	4	13										02	∞ a-m	.
	06	178	92	173	97	1018	21	3	06	27		01	0	7		7	7		02	.	
	12	185	91	175	95	1018	31	2	07	31		00	0	0	9	2	0		10	.	
	18	177	90	176	96	1018	02	3	08	02		00	0	4	0	1	1		10	.	
07	00	165	87	173	97	1018	36	3	09										02	.	
	06	160	89	174	97	1017	01	3	13	01		01	1	0	1	5	4		02	.	
	12	170	76	175	98	1016	36	2	07	36		01	3	0	9	3	1		02	.	
	18	173	76	177	98	1013	33	2	07	32		01	5	0	0	6	6		02	.	
08	00	164	79	175	98	1011	27	2	10										02	▽ ⁰ z/w 7 ²⁰ -9 ⁴⁵	.
	06	159	83	175	97	1009	23	3	11	23		00	1	3	1	3	1		02	.	
	12	173	90	175	97	1008	29	4	16	29		01	5			7	7		02	.	
	18	173	74	175	98	1009	28	4	16	28		01	1	3	0	5	1		03	0.0	
09	00	150	85	175	98	1009	27	5	19										02	▽ ⁰ 0-1 u. 4 ⁴⁵ -5 ⁰⁵ , ● ⁰ 10 ²⁰ -11	.
	06	157	91	174	98	1009	26	5	19	26	05	02	1	0	0	5	5		25	▽ ⁰ 1 z/w 15-17 ²⁰ , ▽ ⁰ 22-22 ³⁰	1.0
	12	168	80	176	98	1010	28	5	20	28	06	03	2	3	0	7	6		25	.	
	18	148	88	174	98	1012	29	5	25	29	06	03	3			7	7		25	1.0	
10	00	153	75	174	98	1012	27	6	26										02	● ¹ 10-14, ● ² -15 ³⁰ , ● ¹ -17, ● ² -17 ¹⁰	.
	06	153	76	172	97	1011	26	6	23	26	06	04	1	5	0	5	1		02	● ⁰ 17 ⁴⁰ , ▽ ¹ 19 ³⁰ -45 ¹	0.0
	12	158	83	173	97	1008	21	6	27	21	05	03	7	2		8	5		63	.	
	18	159	99	173	96	1004	25	6	25	25	05	04	7	2		7	5		21	8.1	
11	00	166	91	173	97	1004	26	5	20										02	▽ ⁰ 6 ³⁰ -45 ¹ , ▽ ⁰ z/w 12 ⁰⁵ -13 ³⁰	.
	06	170	84	173	97	1002	24	5	20	24	05	03	1	3		7	1		02	0.0	
	12	172	83	173	97	1001	27	5	23	27	05	03	3	0	0	4	4		02	.	
	18	156	83	173	98	1002	27	6	24	27	06	04	2	0	1	7	5		02	0.0	
12	00	157	81	172	98	1004	27	5	20										02	▽ ⁰ 14 ³⁵ -50 u. 20 ³⁵ -21 ³⁰	.
	06	156	80	172	98	1004	27	4	13	27	06	04	2	3	1	5	2		02	.	
	12	164	80	173	97	1005	26	5	20	26	05	02	2	3	0	4	3		02	.	
	18	162	82	174	97	1006	27	4	17	27	05	02	3	3	0	6	3		02	.	
13	00	164	82	173	98	1006	27	4	18										02	● ⁰ 15-30, R, ● ² -0 ⁴⁵ , ● ⁰ 1-7	.
	06	145	90	172	97	1007	27	3	10	27		00	3	3		7	4		60	2.5	
	12	165	74	174	98	1011	29	4	17	29	05	01	1	3	0	6	5		02	.	
	18	164	75	174	98	1012	27	4	16	27		01	1	0	0	3	3		02	0.0	
14	00	157	80	173	97	1013	29	4	12										02	.	
	06	156	82	172	98	1014	27	3	09	32	06	02	1	0	1	3	1		02	.	
	12	165	95	174	97	1014	18	3	08	31	06	01	3	3		7	5		02	.	
	18	171	82	171	98	1013	16	2	06	31	05	01	0	9		7	7		02	.	
15	00	167	92	173	97	1012	15	3	12										02	● ⁰ 10-12 ¹⁵	.
	06	152	95	172	97	1010	18	3	07				5			8	8		02	.	
	12	162	92	173	98	1010	29	4	18	29		01	7	2		8	5		60	.	
	18	153	87	174	98	1011	31	5	17	31	05	02	4	0	0	4	4		02	0.4	
16	00	146	92	172	98	1012	23	4	14				0	0	0	0	0		02	▽ ² 13 ¹⁵ -35, ● ⁰ 21 ¹⁰ -24	.
	06	156	77	172	98	1012	27	4	16	27	05	01	2	0	0	4	4		02	.	
	12	162	80	172	98	1013	19	3	09	19	05	01	3	0	1	6	3		02	.	
	18	155	94	172	98	1011	00	0	00				4	0	0	4	4		01	0.0	

1963 August

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Täg	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	155	90	170	98	1010	18	4	15								8	61	° 0-2 ¹⁰ u. 12 ¹⁵ -13 ¹⁵ , ° 1-14, ° 0-17 ³⁵	1.2
	06	148	92	171	98	1007	16	4	13	16	05	01	0	4	6	4	1	02	° 1-18 ³⁰ , Windsprung um 17 ⁵⁵ auf 180°	
	12	172	84	171	98	1005	10	4	15	10	05	01	0	2			8	02	Windsprung um 17 ⁵⁵ auf 250°	
	18	162	98	172	97	1001	09	5	22	09	05	02	7	2			8	62		
18	00	145	93	171	98	1003	21	4	13								8	02		0.3
	06	138	89	170	97	1002	19	3	16	19		00	0	2			8	02		
	12	160	83	172	97	1001	23	1	03				2	0	1	3	2	01		
	18	159	82	176	98	1000	31	2	06	31		00	0	5	0	4	4	02		
19	00	146	81	170	98	998	27	4	15								8	02		0.8
	06	132	98	170	97	994	19	6	24	19	05	02	7	2			8	21	° 0 ³ 40-5 ³⁰ u. 6 ¹⁵ -7 ⁴⁵ , ° 0 ¹ 25-9	
	12	165	87	170	97	994	31	5	22	31	05	03	5				8	02	° 0 ¹ 145-13 ¹⁰ u. 14 ⁴⁰ -17	
	18	151	96	170	97	997	27	7	36	27	07	06	7	2			7	21		
20	00	152	79	168	98	1000	27	7	29								3	01	° 1 ¹⁵ 30-17 ⁵⁵ , ° 0-18 ⁴⁰ , ° 1-19 ⁴⁰	.
	06	147	89	168	98	1001	27	5	23	27	07	04	3	0	0	6	6	02	(R) W um 21 ¹⁰ , (R) ° 0 ¹ 22 ³⁵ -23 ⁵⁵	
	12	164	77	168	98	1002	24	3	13	27		01	3	0	4	3	1	01		
	18	150	86	170	97	1002	30	5	19	30	05	02	6	2			8	52		
21	00	136	94	168	97	1003	23	2	06								8	95	(R) ° 0 ¹ 20-48 u. 3-3 ⁴⁰ , ° 0 ¹ 21 ^W 12-14 ²⁰	1.5
	06	140	95	168	97	1004	21	5	19	21	05	02	9	0	0	5	5	02	° 1-2 15-17 ¹⁰ , ° 2-18 ¹ , ° 0 ¹ 18 ²⁰	
	12	154	87	170	98	1004	23	5	23	23	05	03	3	0	1	6	5	02	° 1-23, ° 0 ¹ 23 ⁵⁰ -24	
	18	135	98	168	96	1003	21	6	24	21	06	04	7	2			8	64		
22	00	141	89	168	98	1003	27	4	21								8	02	° 0 ¹ 0-1 ³⁰ u. 2 ⁴⁵ -5 ⁵⁵ , ° 0-18 ²⁵ -9 ¹⁰	15.0
	06	151	93	166	98	1005	29	5	17	29	05	03	7	2			8	60		
	12	156	86	166	97	1008	27	5	18	27	05	02	5				8	02		
	18	163	92	166	98	1008	21	4	14	21		01	2	0	0	5	5	02		
23	00	150	92	166	97	1008	20	3	12								8	02	° 0 ¹ 5 ¹⁵ -6 ³⁰	0.0
	06	150	96	166	96	1007	18	4	12	18		00	0	2			8	50		
	12	168	92	168	97	1007	24	3	15	24		01	5				7	01		
	18	148	92	166	98	1008	26	5	18	26	05	02	9				8	02		
24	00	156	93	166	98	1008	23	5	18								8	02	° 0 ¹ 10 ⁴⁰ -12 ⁴⁰ , ° 1-14 ¹⁵ , ° 1 ¹⁵ 30-55	.
	06	150	95	166	98	1008	23	6	21	23	05	02	5				8	02		
	12	149	93	166	96	1006	22	7	30	22	07	05	7	2			8	60		
	18	137	95	167	97	1005	27	6	28	27	06	05	9				7	01		
25	00	160	79	167	98	1008	28	3	30								2	02	° 0 ¹ 13 ⁴⁰ -24	.
	06	152	83	167	98	1011	28	6	25	28	06	04	2	0	0	4	4	02		
	12	165	74	166	98	1014	26	6	22	26	05	03	1	3	1	4	1	01		
	18	164	87	167	97	1013	23	5	21	23	05	03	7	2			8	02		
26	00	150	97	166	97	1007	20	6	24								8	61	° 0-0 ³⁵ u. 2 ²⁵ -3 ⁰⁵	3.1
	06	169	97	166	97	1006	25	7	26	25	05	03	7	2			7	02		
	12	175	79	165	98	1008	25	5	21	25	06	04	2	3	0	2	1	02		
	18	166	77	167	97	1008	23	6	26	23	06	04	0	0	5	6	0	03		
27	00	156	90	166	98	1006	23	6	24				0	0	0	0	0	02	° 0 ¹ 50-2 u. 4 ¹⁰ -50, ° 0 ¹ 20 ¹⁵ -35 u. 21 ¹⁵ -40	0.6
	06	145	96	166	97	1006	25	6	25	25	06	04	9	0	0	5	5	02		
	12	158	81	166	98	1008	26	5	20	26	05	03	8				7	02		
	18	160	90	166	98	1010	27	4	16	27	05	02	2	4	0	4	3	02		
28	00	145	91	166	97	1011	22	4	11								8	02	W 0-2 ⁰⁵ , ° 0 ¹ 2 ¹⁵ , ° 0-3 ¹⁰	8.5
	06	115	98	165	98	1012	00	0	00				9	9			8	60	(R) ° 2-4 ²⁰ , ° 0 ¹ 4 ⁴⁵ -6, ° 5 ^W um 6	
	12	148	88	165	97	1012	19	3	08	27	05	01	6				7	01	(R) W-NW um 12 ³⁰ , (R) ° 19 ¹⁵ -21	
	18	143	82	166	98	1012	06	3	08	32	05	02	2	3	1	5	1	01	(R) ° 1-23, ° 1-24	
29	00	119	99	165	97	1013	02	3	10								8	63	° 0 ¹ 10-35, ° 0 ¹ 2 ³⁰ -3 ¹⁵	40.0
	06	140	79	165	98	1014	35	4	12	32	06	02	3	3	0	5	2	02		
	12	145	74	167	98	1015	32	3	08	32	06	01	1	0	0	3	3	02		
	18	138	80	168	98	1016	33	2	04	32	06	02	1	0	0	2	2	02		
30	00	137	75	166	98	1017	05	1	01								2	02		.
	06	140	76	166	98	1016	36	1	02	32	06	02	1	0	0	3	3	02		
	12	154	76	170	98	1016	18	2	04	32	06	01	1	0	4	3	2	02		
	18	156	73	168	98	1012	11	4	16	32	05	01	5	2			6	03		
31	00	153	83	167	98	1010	14	5	20								8	02	° 0 ¹ 7 ²⁰ -10 ³⁰ , ° 0 ¹ 12 ⁵⁰ -13	.
	06	155	78	165	98	1006	15	5	20	15	05	02	7	2			8	02	° 0-1 20 ¹⁵ -2 ¹⁵ , ° 0 ¹ 22 ³⁰	
	12	158	81	164	96	1007	13	4	12	13	05	01	7	2			8	02		
	18	180	78	165	96	1007	13	5	19	13	05	02	7	2			8	02		

1963 September

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	157	98	165	96	1009	14	5	20										02 ● ⁰ 2 ¹⁵ -3, ● ⁰ 4 ³⁵ -5 ²⁰	0.5
	06	148	91	165	96	1010	14	4	14	14	05	02	7	3	1	6	2	21 (in 130° um 17 ¹⁰		
	12	157	93	165	96	1012	13	2	06	13		01	0	0	0	0	0	02		
	18	175	89	168	97	1012	09	3	10	09		00	0	4	1	2	1	02		
02	00	172	88	169	98	1012	12	4	14										02 ● ⁰ 3 ¹⁰ -9, ● ¹ 11 ⁰⁰ -12 ²⁰ ● ² 13 ³⁰ -35	0.2
	06	154	92	165	97	1012	17	5	20	17	05	02	7	2		8	6	60 ● ⁰ 15 ²⁵ -55, ● ¹ 16 ²² , ● ² 16 ⁵⁰		
	12	171	89	166	97	1012	16	3	07	16		01	3	3	0	6	4	02 (R) SW-SE, ● ¹ 20 ²⁰ -30, (R) N-NE		
	18	154	90	167	98	1012	22	3	08	22		01	3	3	0	6	4	01 ● ¹ 21 ¹⁵ -45		
03	00	150	82	165	97	1013	18	4	16										02 ● ⁰ 0-0 ¹⁰ , ● ¹ 10 ¹⁰ -11 ¹⁵ , ● ² 12 ²⁵ -50	0.9
	06	143	93	165	97	1010	19	6	25	19	05	02	6			7	7	02 ● ¹ zlw 14 ⁴⁵ -17 ²⁰ , ● ² 18 ²⁰ -19 ¹⁵		
	12	150	93	165	96	1011	21	6	22	21	06	03	7	2		8	4	21 ● ² 23 ¹⁵ -35		
	18	160	83	165	97	1011	26	5	20	26	05	02	2	3		7	5	25		
04	00	145	89	165	98	1011	23	5	18										25 ● ⁰ 1 ⁴⁰ -2 ³⁰ (R) NE, ● ¹ 5 ³⁰	0.6
	06	141	91	165	97	1010	22	6	24	22	05	02	7	2		8	7	60 ● ⁰ 7 ⁴⁵ , ● ¹ 9 ⁴⁰ -55, ● ² zlw 13 ¹⁴ -30		
	12	145	81	164	97	1010	22	6	24	22	05	03	3			7	7	02 ● ² 15 ²⁰ -50, (●) abd, ● ³ 18 ³⁰ -24		
	18	140	91	164	97	1011	21	5	16	27	06	02	8	2		8	5	15		
05	00	133	91	163	97	1011	20	3	08										60 ● ⁰ 0-1, ● ¹ 6 ⁵⁰ -7, ● ² zlw 8 ¹⁰ -9 ³⁰	0.2
	06	133	88	163	97	1011	20	4	12	20		01	3	3		7	6	02		
	12	135	87	163	98	1011	29	3	08	27	05	02	1	0	2	3	2	01		
	18	154	76	165	98	1013	25	2	06	27	05	01	1	0	0	2	2	02		
06	00	146	84	163	97	1012	27	2	06										02 ● ⁰ 2 ²⁰ -3 ⁴⁰ , (R) SW, ● ¹ 4 ¹⁰ , ● ² 5 ⁴⁵	2.0
	06	115	97	164	96	1012	14	3	06	14		00	7	2		8	5	21		
	12	140	83	163	98	1014	02	4	14	02	05	02	3			7	7	02		
	18	144	82	164	98	1017	36	4	14	36	05	02	1	3	1	6	5	02		
07	00	142	78	163	98	1020	34	5	16										02	.
	06	136	83	163	98	1021	30	3	09	30		01	1	0	0	2	2	02		
	12	148	70	163	98	1023	29	3	10	32	05	02	3	3	0	4	3	02		
	18	139	81	164	98	1022	23	4	12	32	05	02	2	3	0	3	2	02		
08	00	145	80	162	97	1020	22	5	16										02 ● ⁰ 11-12 ⁰⁵ , ● ¹ 13 ⁵⁵ -14 ²⁰ , ● ² 17-18	.
	06	131	92	163	97	1018	20	6	24	20	05	02	7	2		7	2	02		
	12	140	93	162	96	1017	20	5	20	20	05	02	7	2		8	5	60		
	18	137	91	161	97	1016	21	6	24	21	05	02	7	2		8	5	60		
09	00	143	86	162	98	1013	20	5	20										02 ● ⁰ 5 ⁴⁰ -6 ¹⁵ , (R) ● ¹ 13 ¹⁰ -25	0.0
	06	137	88	161	97	1011	20	6	24	20	05	02	7	2		8	6	80 ● ¹ -13 ⁴⁰ , (R) ● ² -13 ⁵⁰ , ● ³ 6-14 ¹⁰		
	12	153	69	162	98	1011	22	5	18	22	05	02	2	3	1	6	4	02		
	18	151	71	161	98	1012	24	6	24	24	05	02	2	0	0	3	3	01		
10	00	142	89	161	98	1014	22	5	20										01	.
	06	138	94	160	97	1015	22	4	13	22	05	01	3	5	0	6	3	02		
	12	154	84	161	97	1017	23	3	08	26	05	02	2	0	0	4	4	02		
	18	154	85	160	97	1018	07	1	02	07		00	2	0	1	6	1	02		
11	00	150	75	160	98	1018	12	4	13										02	.
	06	146	74	160	97	1018	10	3	09	10		01	0	0	6	6	0	02		
	12	150	90	160	97	1017	08	4	12	08		01	0	2		8	8	02		
	18	155	83	161	97	1016	08	5	16	08		01	5			8	8	02		
12	00	154	91	160	97	1017	06	4	12										01	.
	06	154	91	159	97	1018	05	5	20	05		02	0	3	2	4	1	03		
	12	164	91	159	97	1022	04	5	20	04	05	03	0	0	0	0	0	02		
	18	150	92	160	97	1023	04	5	18	04	05	03	5	0	0	4	4	03		
13	00	151	91	160	98	1025	04	4	11										02	.
	06	146	91	159	98	1026	04	3	08	04		00	0	0	2	1	0	02		
	12	170	76	160	98	1028	09	1	03	09		00	0	0	1	7	0	02		
	18	155	80	165	98	1028	34	2	04	34		00	0	0	2	5	0	02		
14	00	140	87	158	98	1028	20	3	08										02	.
	06	142	91	159	98	1026	25	3	10	25		01	0	0	2	2	0	02		
	12	163	88	159	98	1027	26	4	14	26		01	0	0	2	2	0	02		
	18	152	90	160	97	1026	29	4	15	29	05	02	5	3	1	5	1	03		
15	00	145	87	158	98	1027	33	4	14										02	.
	06	145	89	158	98	1028	24	3	09	24		01	5	0	6	6	2	03		
	12	170	86	160	98	1028	25	3	08	25		01	0	0	2	5	0	02		
	18	170	79	162	98	1026	21	1	02	31	05	01	0	0	2	2	0	02		
16	00	150	92	160	98	1025	18	2	04										02	.
	06	148	92	160	98	1024	19	2	05										02	
	12	184	83	165	98	1024	05	1	01										02	
	18	180	90	167	97	1021	09	3	10	09		00	0	0	1	1	0	02		

1963 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	158	96	160	96	1020	10	2	06				0	0	0	0	0	02	∞ 4 ⁴⁰ -np u. 23-24		
	06	150	98	159	95	1018	16	2	05				0	0	0	0	0	10		.	
	12	175	91	164	95	1018	18	2	04				0	0	0	0	0	10		.	
	18	178	94	161	95	1015	25	3	10	25		00	0	4	0	2	2	10		.	
18	00	168	94	161	95	1015	27	3	10				0	0	0	0	0	10	∞ 0-m		
	06	152	98	160	95	1015	30	2	04				6					10		.	
	12	155	95	161	96	1019	02	3	08	02		00	5					10		.	
	18																			.	
19	00	142	72	154	98	1020	04	4	13								3	01			
	06	141	73	155	98	1020	02	3	10	02	04	02	5	0	0	4	4	02		.	
	12	150	66	155	98	1021	04	2	04	04	04	01	1	0	0	3	3	02		.	
	18	152	85	154	98	1020	07	4	14	07	04	02	0	0	1	1	0	02		.	
20	00	153	85	155	97	1021	09	6	22				0	0	0	0	0	02		.	
	06	147	87	152	97	1021	09	5	23	09	04	03	0	7				02		.	
	12	153	84	155	97	1022	09	6	21	09	05	04	1	0	0	2	2	01		.	
	18	164	75	155	98	1021	07	6	22	07	05	04	0	0	0	0	0	02		.	
21	00	152	85	154	97	1022	11	5	18								7	02		.	
	06	150	87	154	97	1022	08	3	10	08	04	02	5					02		.	
	12	157	82	155	97	1022	05	3	08	05	04	01	5					02		.	
	18	150	85	154	97	1022	04	3	08	04	03	01	5					02		.	
22	00	152	84	155	97	1022	36	1	03								8	02	☉ 8 ⁴⁵ -11 ²⁰		
	06	151	83	154	97	1023	34	2	05	34	04	01	5					02		.	
	12	157	86	155	97	1024	16	1	01	16		00	5					20		.	
	18	154	87	154	97	1025	27	1	03	27		00	5					02		0.0	
23	00	149	87	153	98	1026	34	1	02								6	03		.	
	06	150	83	154	97	1025	13	1	04	13		00	5					02		.	
	12	175	76	155	97	1024	11	2	05	11	04	01	2	0	0	4	4	02		.	
	18	156	89	154	97	1020	09	4	16	09	04	01	5					03		.	
24	00	158	91	155	97	1016	14	4	14								6	02	∞ 0, ☉ 12 ¹⁰ -13 ³⁰ , ☉ 15 ¹⁰ -16 ⁴⁵		
	06	156	94	155	96	1010	13	5	18	13	04	02	5					10	☉ 17 ¹⁵ -19, ☉ 21 ⁴⁵ -23, ☉ 1-24	.	
	12	172	89	155	96	1006	20	5	22	20	05	02	7	2				10		.	
	18	157	95	155	96	1003	22	5	20	22	05	02	7	2				60		0.4	
25	00	137	91	154	96	998	20	7	27								8	63	☉ 10-11 ¹⁵ u. 21 ¹⁵ -46, ☉ 6 ²² -26 u. 7 ¹⁰ -30		
	06	138	70	152	97	1001	29	6	23	29	05	04	5	8	0	5	4	02	☉ 9-9 ³⁰ , ☉ 10 ⁵⁰ -11 ²⁰	5.3	
	12	107	91	148	98	1006	29	4	13	29	05	04	3	9	0	6	4	29	☉ 14 ¹⁰ -18, ☉ 19 ¹⁵ -25		
	18	127	74	153	97	1011	29	6	26	29	05	06	3	0	1	6	4	81	☉ 20-21	7.0	
26	00	128	63	151	98	1014	27	4	17								5	02	☉ 4 ¹⁵ -12		
	06	114	90	151	98	1007	20	7	28	20	05	04	7	2				61		1.5	
	12	124	97	148	95	998	20	9	38	20	06	07	7	2				61			
	18	165	83	150	97	1002	29	6	25	29	06	06	4	9	0	6	4	02		3.5	
27	00	152	64	150	98	1004	27	7	32								3	02	☉ 1 ztW 2-4 ⁴⁵ , ☉ 6 ⁴⁰ -7		
	06	126	78	149	98	1004	29	8	37	29	04	08	5	0	1	5	4	02	☉ 7 ⁵⁰ -10 ³⁰ , ☉ 19 ²⁰ -30	0.4	
	12	125	73	145	97	1007	29	8	36	29	07	09	9	0	1	6	4	02	☉ 18 ⁰⁵ -15, ☉ 19 ²⁰ -30		
	18	124	67	143	97	1012	31	8	41	31	08	11	9	8				25		2.0	
28	00	115	74	145	98	1014	31	7	32	31		11					3	02	☉ 6 ⁴⁵ -7 ⁵⁰ u. 10 ⁴⁰ -80 u. 11 ⁵⁵ -12 ⁵⁰		
	06	118	67	143	98	1014	31	7	28	31	06	10	2					6	02	☉ 13 ³⁵ -40, ☉ 14 ⁵⁵ -15 ³⁰	1.0
	12	123	67	143	98	1016	31	6	26	31	06	08	3	0	2	5	4	02	☉ 19 ¹⁵ -20 ⁰⁵		
	18	117	69	142	98	1018	31	6	26	31	06	07	9	0	2	6	4	02		1.6	
29	00	119	70	137	98	1019	29	6	24	29		06					2	01	☉ 4 ³⁰ -15 ⁴⁰ , ☉ 16 ⁵⁰ -19		
	06	115	83	140	97	1015	22	5	23	22	04	03	7	2				61	☉ 20 ¹⁵ -23	0.4	
	12	143	94	143	96	1009	27	7	29	27	06	07	7	2				61			
	18	137	94	143	96	1004	29	6	25	29	06	08	7	2				60		7.0	
30	00	140	88	142	97	1004	29	7	34	29		08					7	02	☉ ztW 0-6 ¹⁵ u. 14 ⁰⁷ -18, ☉ 21-21 ¹⁵		
	06	120	84	140	97	1006	34	7	29	34	08	08	9					80		2.2	
	12	130	73	143	98	1009	31	6	21	31	06	08	5	0	2	6	4	02			
	18	122	87	142	98	1008	31	5	16	31	06	06	3					80		0.3	

1963 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	132	79	141	98	1007	29	5	27								7	02	◊ ^o zfw 5.30-7, ◊ ^o 10.20-30	0.1
	06	116	77	140	98	1008	34	4	13	34	05	04	3	0	0	6	6	80	◊ ^o 12-13.15 u. 16.30-20, ◊ ^o 1-21,	
	12	127	82	139	98	1007	27	5	16	27	04	02	5	7		8	3	02	◊ ^o 1-23.50	
	18	116	84	140	97	1003	23	6	26	23	05	04	7	2		8	5	60		0.2
02	00	120	94	140	97	999	22	6	25								8	60	◊ ^o 2.30-3.30, ◊ ^o 5.05-6.30, ◊ ^o 10.20-11.10	1.5
	06	118	88	139	97	998	27	5	18	27	05	03	6			7	7	60	◊ ^o 1.19.40-50, ◊ ^o 2.20.40-50 (w) abd	
	12	126	77	139	98	998	29	5	22	29	05	04	6			7	7	21	◊ ^o 1.23-23.16	
	18	124	75	137	98	1002	31	5	24	31	05	04	3	0	0	3	3	15		0.0
03	00	120	79	138	98	1004	31	6	25	31		05					6	25	≡≡≡ W 4.15-25, ◊ ^o 5.40-80, ◊ ^o 11.50-10,	1.5
	06	118	67	138	98	1006	27	6	25	27	06	06	3	0	0	6	6	80	◊ ^o 1-22.30, ◊ ^o 2.23.15-24	
	12	125	91	138	98	1005	23	6	27	23	06	06	6			7	7	02		
	18	124	86	134	95	1000	23	6	36	23	06	08	7	2		8	6	61		2.7
04	00	126	98	136	96	998	22	7	28	22		06					8	61	◊ ^o 0.10-2.15, ◊ ^o 3-3.30, ◊ ^o 1-5.05, ◊ ^o 6.50-7.30	2.1
	06	124	84	136	98	999	25	5	17	25	04	03	7	2		8	6	21	◊ ^o 0.05-10, ◊ ^o 12-12.10, ◊ ^o 1.14.40-15.10	
	12	132	71	137	98	1001	27	6	21	27	05	04	3	0	0	6	6	02	◊ ^o 1.15.20-16.05, ◊ ^o 17.06-20, ◊ ^o W 19.50-20.10	
	18	114	79	136	97	1003	29	7	21	29	05	06	3			7	7	25	◊ ^o W 21.30-23.10, ◊ ^o R 23.36	5.0
05	00	120	69	135	98	1005	27	6	21	27		05					7	29	◊ ^o 2.10-18, ◊ ^o 5.2.30-4.20, ◊ ^o zfw 5.20 R 8-5.45	0.5
	06	104	76	133	97	1004	23	6	20	23	05	05	9	8		7	6	95	◊ ^o 1.16.10-8.40, ◊ ^o 9.9.20-10.50 u. 11.20-12.15 R 13.50-13.55	
	12	099	78	132	97	1004	31	6	20	31	06	06	5	9	0	7	5	60	◊ ^o zfw 15.35, ◊ ^o 16.05-20, ◊ ^o W 17.15-20.10	
	18	117	70	135	98	1002	27	6	25	27	06	06	2	0	0	6	6	13	◊ ^o 1-20, ◊ ^o 2-20.15, ◊ ^o 2-21, ◊ ^o 2-21.10, ◊ ^o 2-23-24	8.0
06	00	090	89	133	97	1001	25	5	15	25		04					8	60	◊ ^o 2-1 zfw 0-3, ◊ ^o 10.25-11 u. 11.55-12	15.0
	06	117	74	131	98	1002	29	4	20	29	05	03	2	0	0	6	6	02	◊ ^o 13.35-45 u. 15.40-50	
	12	122	66	130	98	1004	27	6	21	27	05	04	3	9	0	3	2	02		0.1
	18	120	79	132	98	1004	27	5	19	27	05	04	2	0	2	6	4	02		
07	00	117	70	132	98	1002	27	2	06								7	02		
	06	102	87	132	98	1003	20	2	07	20	04	02	5			7	7	02		
	12	127	84	133	98	1009	36	3	13	36	05	01	1	0	0	5	5	01		
	18	125	68	130	98	1015	32	4	14	32	04	02	5	0	0	4	4	02		
08	00	120	69	131	98	1019	27	3	12								2	01	◊ ^o 13.30-40, ◊ ^o 14.55-21.30, ◊ ^o 2-23.55	
	06	110	85	131	98	1020	22	5	18	22	05	02	0	0	2	2	0	02		
	12	119	92	132	96	1020	20	6	24	20	05	03	5			8	8	02		
	18	125	92	128	96	1019	23	7	27	23	04	03				8		50		0.0
09	00	134	97	130	96	1018	23	7	27								8	61		
	06	125	79	130	98	1023	31	5	17	31	04	03	5			3	3	01		0.6
	12	128	68	130	98	1027	31	5	17	31	05	03	1	0	0	4	4	02		
	18	122	84	128	98	1028	27	4	15	27		03					4	02		
10	00	118	76	128	98	1026	25	6	24								7	02	◊ ^o 4.10-6, ◊ ^o 6.25-45, ◊ ^o 12-13	0.3
	06	121	92	128	97	1021	27	7	25	27	06	05	7	2		8	5	61		
	12	140	86	128	97	1021	27	6	22	27	06	06	7	2		8	5	02		
	18	134	89	129	98	1024	31	5	15	31		05					7	02		0.0
11	00	133	86	127	97	1026	29	5	19								4	02		
	06	131	88	130	97	1025	29	5	19	29	05	04	2	0	0	4	4	02		
	12	137	89	128	96	1024	25	6	25	25	04	04	0	1	1	7	6	02		
	18	135	90	128	96	1022	27	7	25	27	06	06	4	0	4	5	3	01		
12	00	140	86	128	96	1020	27	7	26	27		06	0	0	0	0	0	02		
	06	132	84	129	97	1021	29	8	19	29	06	05	4	0	0	4	4	02		
	12	142	91	126	96	1022	25	4	14	25	05	02	0	0	0	0	0	02		
	18	140	90	129	97	1018	23	6	22	29	06	04	0	0	0	0	0	02		
13	00	140	90	129	96	1015	23	6	23				0	0	0	0	0	02	◊ ^o 1.9.30-10.25, ◊ ^o 2-10.45, ◊ ^o 1-11	
	06	135	94	128	96	1009	23	7	26	23	05	05	7	2		8	6	03	◊ ^o 2.10.45-19.30, ◊ ^o R 1-20.15-25	
	12	118	80	129	97	1007	29	7	29	29	05	06	6			6	6	02	◊ ^o 2.21.08-15, ◊ ^o 1-23-24	
	18	116	73	128	98	1009	29	9	34	29	08	11				6		02		0.5
14	00	111	74	122	98	1008	29	9	39	29		11				3	81	◊ ^o 1 zfw 0-5.42, ◊ ^o 1.8.35-48 u. 10.26-30		
	06	096	82	125	97	1010	31	10	37	31	08	11	9	0	0	7	7	25		2.2
	12	114	71	126	97	1016	31	8	32	31	07	11	2	0	0	6	6	02		
	18	106	86	124	97	1020	31	6	25	31	07	08	2	0	2	6	4	02		0.2
15	00	107	68	122	98	1022	31	5	22	31		06					7	02		
	06	103	67	120	98	1022	27	3	14	27	04	02	5	0	0	5	5	02		
	12	107	67	122	98	1023	23	4	13	23	04	02	5	3	1	6	2	02		
	18	110	86	123	98	1020	20	4	17								6	02		
16	00	108	77	121	97	1017	21	5	22								8	02	◊ ^o 0.3.50-4.10 u. 5.20-6.30, ◊ ^o 14-15	0.0
	06	106	91	119	97	1014	20	6	27								8	61	◊ ^o 1.17.10-19.30, ◊ ^o 2.21.15-22.40, ◊ ^o 1-23-24	
	12	112	84	119	97	1014	21	5	20	21	05	02	0	3	6	6	4	01		
	18	118	98	118	97	1014	22	5	18	22	05	02				8		50		0.5

1963 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Täg	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	115	98	120	95	1012	21	5	18									8	60	● 01 120-3	2.4
	06	111	90	119	97	1009	21	5	20									8	02	● 9 30-10 30, ● 0-12	
	12	106	98	121	96	1008	19	5	20	19		01	5					8	61		
	18	129	91	119	97	1012	29	6	25	29		02						8	02		1.9
18	00	124	88	119	97	1016	27	4	15									2	01		
	06	120	94	118	97	1017	23	4	14									8	02		
	12	136	88	123	97	1020	24	4	13	24		01	1	0	0	5	5	8	02		
	18	124	91	120	98	1022	25	4	11									6	02		
19	00	118	93	121	98	1024	23	3	17									2	02	∞ 8 20-9 20, ∞ 1 0-11 15	
	06	106	94	119	97	1022	22	4	15									3	02		
	12	135	92	120	97	1022	18	4	14	18		01	5	3	0	4	2	28	02		
	18	128	81	119	97	1020	18	4	16									6	02		
20	00	116	94	120	97	1018	16	4	15				0	0	0	0	0	0	01	● 0 15 45-18 30, ● 1 0-21, ● 21 50-22 10	
	06	110	91	107	97	1016	20	4	18									5	03		
	12	125	97	123	97	1018	21	4	15	21	02	01	5					8	03		
	18	130	96	120	97	1017	20	4	16									8	61		0.4
21	00	135	89	124	98	1018	27	5	21									7	02		
	06	120	97	119	97	1022	22	4	15									2	02		8.0
	12	128	88	124	97	1023	20	6	22	20	05	02	8	0	0	6	6	03	02		
	18	126	90	121	98	1022	20	5	17									2	02		
22	00	124	93	122	97	1019	20	6	22									8	02	● 0 45-5 50 u. 6 40-7 30,	
	06	130	98	120	97	1014	23	6	24									8	61		3.8
	12	110	84	123	98	1021	30	7	29	30	05	05	1	0	0	2	2	01	02		
	18	114	77	121	98	1026	31	6	25									3	02		0.8
23	00	110	85	120	98	1028	30	4	15									2	02	● 0 15-17 15, ● 0 18 25-20	
	06	110	88	118	98	1029	19	2	07	19		01						8	02	(R) NW, ● 0 20 20-35, ● 0-21	0.1
	12	102	82	120	98	1029	19	5	17	19		01	0	2	7	7		7	02	● 0 22 35-24	
	18	115	93	125	98	1026	16	5	20									7	20		0.0
24	00	110	86	124	96	1025	17	5	17									8	60	● 0 0-3 15, ∞ 4 45-5 40, ∞ 0-2-24	
	06	091	99	124	94	1025	18	4	12									8	10		1.2
	12	115	99	125	93	1026	16	3	10	16		01						8	43		
	18	108	99	126	90	1027	18	3	09									8	47		0.2
25	00	115	99	125	91	1027	15	2	05									8	43	∞ 1 2 0-11 20	
	06	116	99	125	90	1028	09	1	03									8	47		
	12	114	91	121	96	1029	09	2	05				5					8	28		
	18	115	90	120	97	1029	07	3	12									3	02		
26	00	100	93	117	96	1029	12	3	11				0	0	0	0	0	10	02	∞ 6 50-7 40, ∞ 1 2-24	
	06	095	93	120	97	1028	10	3	09				0	0	0	0	0	02	02		
	12	072	99	117	91	1028	11	3	07	11		01						8	45		
	18	076	99	120	91	1028	09	3	09									8	45		
27	00	070	99	115	91	1028	09	3	08									8	45	∞ 1 0-5 10	
	06	075	96	120	97	1027	09	2	08									8	28		
	12	077	90	119	97	1027	09	3	09	09		01	6					8	02		
	18	067	99	119	97	1026	09	3	10									8	02		
28	00	075	83	115	97	1025	16	3	08									8	02	∞ 8 30-12 25, ∞ 0-17, ∞ 0-21	
	06	075	91	116	97	1023	12	3	09									3	03	∞ -24	
	12	066	92	113	95	1023	13	3	09	13		00	6	0	0	7	7	10	02		
	18	055	96	115	94	1021	14	3	09									8	10		
29	00	059	96	115	94	1020	21	3	11									8	10	∞ 0-2 25, ∞ 1 2 10-13	
	06	063	90	115	96	1019	22	3	07									8	02	∞ -20 10, ∞ 0-24	
	12	070	95	115	93	1019	14	2	06	14		00						8	47		
	18	054	97	116	94	1018	12	1	03									8	10		
30	00	051	99	115	92	1017	13	3	10									8	45	∞ 0-0, ∞ -m	
	06	056	99	116	92	1014	13	4	17									8	45		
	12	066	93	115	94	1012	13	6	22	13		01	0	0	0	0	0	10	02		
	18	080	90	113	97	1008	11	7	29									1	02		
31	00	079	86	114	97	1007	11	7	31				0	0	0	0	0	0	02	∞ fr-m	
	06	058	96	105	97	1004	11	7	30									1	02		
	12	076	88	112	94	1004	11	5	18	11	04	02	0	0	0	0	0	10	02		
	18	093	84	110	97	1002	11	6	22									2	02		

1963 November

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	095	80	102	98	998	31	5	18								2	01	• 05 ³⁵ -6 u. 19 ³⁰ -20 ¹⁵ , • 1-24	0.0
	06	086	83	100	98	1001	22	6	23								6	61		0.0
	12	076	90	101	97	1002	22	6	24	22	05	04	5	9	0	6	4	02		0.0
	18	075	91	100	97	999	20	6	22								8	02		0.0
18	00	096	95	100	96	986	18	7	34								8	63	• 10-040, • 08 ³⁰ -45, • 01-11-12,	8.0
	06	106	87	102	97	987	23	8	30								1	02	• 2-12 ²⁰ , • 15 ³⁰ -16 ³⁰	8.0
	12	109	93	104	96	985	22	8	35	22	06	06	7	1			8	60		2.5
	13	119	87	104	96	986	23	8	35	23		06					8	13		2.5
19	00	116	85	105	97	991	27	8	34								5	02	• 1-9 ⁵⁰ -13 ³⁰ , • 01-16 ⁴⁵ , • 2-17 ⁴⁰ ,	.
	06	106	93	104	97	995	27	6	22								8	02	• 0-13 ⁴⁵ , • 5-23 ¹⁰ -24	.
	12	098	94	105	97	993	18	4	16	18	04	01	6				8	63		18.0
	18	116	98	106	97	988	26	6	24								8	61		18.0
20	00	109	89	104	98	985	29	7	27								5	13	• 5-0-0 ³⁰ , • 3 ⁵⁰ -4 ¹⁰ , • 10-21 ⁴⁰ , • 10 ⁵⁰	3.5
	06	096	87	104	97	990	29	7	30								6	02	• 1-11 ¹⁵ -12 ³⁰ , • 14 ⁰⁵ -25	3.5
	12	080	74	106	97	995	31	7	29	31	06	07	6				7	62	• 1-19 ¹⁵ -25, • 1-20 ⁰⁵ -10	3.0
	18	070	85	103	98	1005	34	8	36								2	02		3.0
21	00	080	57	102	98	1018	34	8	30								4	02	• 1-13 ³⁰ -15, • 01-17, • 2-19 ³⁰ , • 0-21 ⁵⁰ ,	0.2
	06	082	65	102	98	1023	31	6	22	31		06					3	02	• 0-24	0.2
	12	078	77	102	98	1020	22	7	30	22	06	04	5				8	02		0.8
	18	065	93	101	96	1006	23	9	44								8	64		0.8
22	00	099	90	100	97	995	23	8	34								8	61	• 0-1, • 0-5 ³⁰ -6, • 7 ⁴⁰ -50 u. 9 ⁴⁵ -55	3.4
	06	102	85	100	97	1000	29	8	36								8	60	• 11 ³⁵ -45 u. 15 ²⁵ -32 u. 17 ³⁰ -35 u. 23 ³⁰ -45	3.4
	12	096	75	098	97	1005	29	8	34	29	08	11	2	0	0	5	5	81		1.5
	18	090	72	098	97	1010	29	8	35								6	81		1.5
23	00	080	90	098	98	1014	29	8	35								4	80	• 0-14 ⁵⁰ -21 ¹⁵	0.0
	06	092	83	100	98	1015	28	6	22								6	02		0.0
	12	085	84	101	97	1013	22	5	22	22	05	03	5				8	02		0.2
	18	100	98	101	96	1010	25	6	25								8	60		0.2
24	00	101	93	100	97	1010	24	6	23								6	01	• 15 ²⁰ -17 ¹⁰ u. 21 ⁴⁰ -22	0.6
	06	096	91	101	96	1009	22	5	21								8	02		0.6
	12	097	89	100	97	1006	20	4	17	20	05	02	5				8	02		0.0
	18	095	83	101	97	1004	20	5	18								8	25		0.0
25	00	099	87	100	97	1004	21	6	23					0	0	0	0	01	• 0-11-11 ¹⁵ , • 0-12 ³⁰ -15 ¹⁵	.
	06	085	90	100	97	1003	19	5	20								4	02		.
	12	090	93	100	96	999	16	6	24	16	05	02	7	1			8	21		0.2
	18	090	88	101	98	1000	22	6	25								1	01		0.2
26	00	083	84	100	98	1000	20	6	29								2	02		.
	06	072	84	100	97	1001	20	7	28								3	02		.
	12	083	86	098	97	1004	20	5	22	20	05	03	0	0	5	5	0	02		.
	18	082	89	098	97	1008	17	4	16								5	02		.
27	00	076	86	097	96	1013	15	3	07								1	02	• 0-5 ³⁰ -11	0.0
	06	082	92	097	96	1016	11	4	12								8	60		0.0
	12	086	90	096	96	1018	04	3	12	04		01	5				7	02		0.6
	18	075	91	095	97	1019	03	4	12								7	02		0.6
28	00	086	86	095	97	1019	08	2	06								8	02	• 0-1-3 ³⁰	0.1
	06	075	92	095	98	1019	22	1	04								8	02		0.1
	12	090	88	094	96	1019	21	3	11	21	05	01	5				8	02		.
	18	078	88	095	96	1019	20	3	08								7	02		.
29	00	072	91	094	96	1020	18	3	11								8	02		.
	06	058	94	094	96	1020	09	3	04								8	02		.
	12	078	83	095	96	1021	11	4	13	11	05	01	7	2			8	02		.
	18	074	93	094	96	1020	12	3	12								8	02		.
30	00	068	84	094	96	1020	15	3	12								8	02	• 06 ³⁰ -7, ∞ m	.
	06	064	93	093	96	1019	12	4	15								8	02		.
	12	061	92	094	95	1017	12	4	16	12	05	02	6				8	10		0.0
	18	058	93	093	96	1015	13	5	17								8	02		0.0

1963 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	069	93	093	96	1015	15	5	17								8	02		
	06	060	87	093	96	1016	18	5	15								7	02		
	12	066	83	094	96	1017	14	4	16	14	05	01	5	0	0	5	5	02		
	18	057	89	093	96	1018	13	5	19								6	03		
02	00	053	93	093	96	1020	11	4	15								3	01	∞ 0 ³⁰⁻⁴⁰ = 0-1, = -2 ¹⁰ = -2 ³⁰	
	06	051	96	092	94	1021	11	5	17								7	10	= -134 ₆ , ∞ ₁ = -16 ¹⁵	
	12	042	91	091	94	1021	09	5	23	09	05	03	5				7	7		
	18	043	90	091	96	1021	10	6	23								2	01		
03	00	046	93	091	96	1021	09	5	21								6	03		
	06	044	82	089	96	1019	09	6	21								5	02		
	12	045	71	089	96	1018	09	5	23	09	05	03	0	0	1	4	0	01		
	18	049	84	089	97	1017	09	6	23								2	02		
04	00	041	73	088	97	1017	10	5	17								2	02		
	06	055	74	088	97	1016	09	5	19				0	0	0	0	0	02		
	12	050	81	088	97	1016	09	5	19	09	05	03	0	0	2	3	0	01		
	18	054	82	085	97	1016	09	5	20								2	02		
05	00	036	91	084	97	1018	10	6	22								8	02		
	06	033	89	084	97	1019	11	5	20								8	02		
	12	045	78	084	97	1021	13	4	18	13		01	5				7	7		
	18	042	87	083	97	1022	12	4	14								8	02		
06	00	038	84	080	97	1023	13	4	13								8	02		
	06	037	77	080	98	1024	12	3	10								8	02		
	12	032	74	080	97	1025	15	3	07	15		01	5				8	8		
	18	034	79	080	97	1023	12	3	07								8	02		
07	00	031	77	080	97	1023	23	2	06								8	02	• 0,5 ⁵⁰⁻⁹⁰	
	06	044	82	080	97	1021	26	3	10								6	02		
	12	061	92	080	97	1021	20	4	12	20		01	5				7	7		
	18	064	78	080	98	1022	07	3	09								6	02		
08	00	055	74	080	97	1025	13	3	12								8	02	∞ 9 ²⁰⁻²⁵ = 0-1, 20 ¹⁵	
	06	041	88	080	96	1026	16	3	10								8	02		
	12	014	95	078	91	1026	14	3	08	36		01					8	8		
	18	011	98	078	91	1026	11	3	09								8	8		
09	00	-009	93	073	96	1026	14	2	08								6	02	= fr-m, ∞-p	
	06	-010	96	079	94	1024	15	2	08								8	02		
	12	-010	94	078	94	1025	16	3	05				6				8	8		
	18	-001	91	078	96	1023	16	2	05								8	10		
10	00	-002	96	078	96	1022	00	0	00								8	02	= 745-11 ¹⁰ , = -14 ³⁰ , = -15 ⁴⁵ ,	
	06	018	88	077	96	1021	24	4	10								3	02	∞ -23, = 1-24	
	12	021	98	070	91	1022	23	5	16	23		01					8	8		
	18	026	95	072	95	1021	24	4	15								8	10		
11	00	020	98	075	92	1021	22	4	10								8	8	47 = 10-1 ³⁰ , = -5 ³⁰ , ∞-7, = 1-15 ⁴⁰ ,	
	06	017	95	075	95	1018	12	2	04								8	10	∞-19, = 0-23 ⁵⁰ , = -24	
	12	-008	91	075	92	1017	16	3	07								8	8		
	18	-012	94	063	95	1015	16	3	08								8	10		
12	00	-014	96	073	94	1015	20	3	07								28	02	= 0-3, * 0,18 ^{20-22⁵⁰}	
	06	021	92	070	96	1014	01	2	07								4	10		
	12	045	73	073	98	1017	06	6	24	06	05	03	1	0	0	5	5	03		
	18	030	71	068	98	1018	06	6	25								8	02		
13	00	039	69	070	98	1021	07	6	25								8	02	* 0,2-3 ⁰⁵	
	06	032	71	071	98	1023	06	7	28								6	02		
	12	025	76	070	98	1025	06	6	25	06	05	05	2				6	6		0.4
	18	010	71	070	98	1025	06	6	23								8	02		
14	00	010	70	068	98	1025	04	5	18								8	02		
	06	010	75	069	98	1023	05	3	12								3	02		
	12	016	67	067	98	1021	08	3	12	08	05	01	1	0	0	4	4	02		
	18	005	71	069	98	1021	14	3	09								1	02		
15	00	-002	91	068	98	1022	10	1	03				0	0	0	0	0	02	• 0,15 ^{50-17²⁰}	
	06	010	81	064	98	1021	26	3	08				0	0	0	0	0	02		
	12	039	80	065	97	1022	28	2	07				5				6	6		
	18	036	94	068	97	1021	11	4	14								8	21		
16	00	025	82	065	98	1021	16	2	06				0	0	0	0	0	02	• 0,15 ¹⁵⁻²⁵ u. 15 ^{50-17²⁰}	
	06	012	93	063	97	1018	21	2	08								8	02		0.5
	12	020	92	065	97	1015	25	4	14	25		01	6				8	8		
	18	050	88	066	97	1011	02	4	17								8	21		2.0

1963 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	00 045	84	064	98	1010	03	4	14					0	0	0	0	0	02	* ⁰ ; 14-17, * ¹ -22 ⁴⁰	.
	06 036	82	065	98	1010	06	2	07									3	02		
	12 030	83	065	97	1008	21	3	13	21		01	5					7	02		
	18 011	91	061	96	1006	18	4	15									8	73		0.7
18	00 010	93	061	96	1006	14	3	13									8	02	∞ 7-7 ³⁰ = 0-10, = -15 ²⁶	
	06-003	93	061	97	1005	14	2	08				0	0	0	0	0	0	02	∞ 1-2 zt _w 17 ⁵⁰ -20 ¹⁵	
	12-012	92	064	94	1001	22	4	13	30	06	02	6					8	10		0.8
	18 019	97	062	96	993	24	6	28									6	02		.
19	00 029	89	068	98	991	35	4	15					0	0	0	0	0	02	∞ 0 ²⁰ -50, ∞ 1 ²⁵⁵ -3 ¹⁰ u. 4 ⁴⁰ -5 ¹⁰	
	06 020	88	062	98	991	01	3	11									4	26	∞ 1 ² 10-40, ∞ 0-2 zt _w 15 ⁵⁰ -21 ²⁰	
	12 030	86	061	98	993	33	6	24	33	06	05	2	2	2	2	4	2	02		3.2
	18 029	83	061	98	994	30	6	24									6	85		0.8
20	00 019	85	060	97	996	35	5	17									3	01	∞ 0 ⁷ 25-35, ∞ 1 ² 11 ²⁰ -35	
	06 034	73	060	98	999	33	5	23									4	01	∞ 1 ¹³ 20-p, ∞ 0-2 zt _w 15 ²⁰ -19 ³⁰	
	12 035	70	060	98	1002	33	4	18	35	06	04	9	0	0	7	7	8	88	∞ 0, = 21 ⁵⁰ -22 ⁴⁵	
	18 025	93	057	97	1006	16	3	10									6	85		2.3
21	00 020	90	057	97	1009	24	2	09									2	02	∞ 0, = 1 ¹⁵ -2 ³⁵ = -7 ⁴⁰ , ∞ 1, = -8 ¹⁵	
	06 002	98	054	91	1013	21	2	10									8	47	∞ -8 ³⁰ , = b-10 ⁴⁵ -12 ¹⁰ , = 15 ²⁰ -4 ⁶	1.1
	12 000	98	052	93	1017	26	3	10	35	06	01						8	47	∞ -15 ⁵⁰ , = -19 ⁵⁰ , = -19 ³⁰ ,	
	18-002	96	055	94	1021	17	3	12									8	10	∞ 0 zt _w 0-5, = a-19 ³⁰ , = 0-1-24	0.3
22	00 000	98	052	95	1026	16	3	17									8	85	∞ 0 zt _w 0-5, = a-19 ³⁰ , = 0-1-24	
	06-012	92	043	96	1030	16	5	17									8	02		0.3
	12-007	96	051	94	1034	16	3	09	16	05	01						10	10		.
	18-005	96	045	94	1038	17	3	10									8	10		.
23	00-026	96	048	91	1040	19	3	08									8	47	∞ 1 ⁰ -11 ¹⁵ , = abd	
	06-027	94	052	91	1042	20	3	09									8	47		.
	12-038	96	048	94	1044	21	5	12	21	05	01	5	0	0	4	4	8	28		.
	18-021	82	053	94	1044	19	3	13									4	10		.
24	00-012	64	047	97	1042	17	5	17									1	02		.
	06 002	60	050	98	1037	14	6	24									2	02		.
	12-015	67	048	96	1031	13	6	25	13	06	03	0	0	2	3	0	0	02		.
	18-032	77	048	96	1026	16	5	20									1	02		.
25	00-033	73	045	96	1022	20	4	18					0	0	0	0	0	02	∞ 0; 13 ⁴⁰ -20 ¹⁰ , = np	
	06-021	80	047	96	1018	19	5	16					0	0	0	0	0	02		.
	12-015	82	045	96	1016	21	6	25	21	05	03	0	0	2	4	0	8	02		.
	18 021	87	048	96	1012	21	8	32									8	60		0.5
26	00 026	95	048	94	1017	23	6	28									8	02	∞ 0 ¹⁵ -1 ²⁰ , = 0-1-10 ⁴⁵ , ∞ 1, = -17 ¹	
	06 037	97	050	91	1020	23	5	22									8	47	∞ -abd	0.8
	12 032	99	051	94	1021	24	5	17	24	05	02						8	10		
	18 038	98	052	94	1022	24	4	16									8	10		3.4
27	00 051	96	050	96	1027	20	5	19									4	02	∞ 1 ^m -17 ³⁰ , = -19 ²⁰ , = -1-23 ¹	
	06 058	92	051	96	1030	27	5	17				0	0	0	0	0	0	02	∞ -24	
	12 052	94	052	96	1033	24	4	14	24	05	02	0	0	2	3	0	0	01		.
	18 037	88	054	94	1034	24	5	19									8	28		.
28	00 013	91	051	95	1034	21	6	23									8	10	∞ 1-0 4 ⁴⁰ -24	
	06 037	95	053	92	1032	24	5	17									8	47		.
	12 038	98	050	93	1033	21	5	18	30	05	04						8	45		.
	18 023	95	051	92	1033	21	5	19									8	45		.
29	00 026	98	050	92	1031	20	5	19									8	45	∞ 1 ⁰ -8, = -a, = 14 ³⁰ -15 ³⁰ , ∞ 10 ¹³	
	06 017	97	050	92	1026	19	4	16									8	45	∞ 1-0-23 ⁵⁰	
	12 027	89	050	96	1021	18	5	20	18	05	02	0	4	4	3	1	0	10		.
	18 025	98	049	95	1018	22	5	13									8	10		.
30	00 048	95	050	93	1019	25	6	23									8	47	∞ -14-14 ²⁵ , = 0-19 ⁵⁰ , ∞ 21 ⁴⁵ -22	
	06 049	91	050	97	1021	24	5	21				0	0	0	0	0	0	02		.
	12 050	93	049	96	1022	24	6	22	24	05	03	0	4	0	3	3	0	02		.
	18 031	98	048	93	1019	22	7	32									8	43		.
31	00 039	94	049	96	1015	21	7	30									8	02	∞ 2-2 ⁵⁰ , ∞ -m, ∞ 19 ⁴⁵ -24	
	06 035	97	049	95	1013	22	7	30									8	10		0.5
	12 027	97	048	95	1013	21	6	27	21	06	04	0	2				8	10		.
	18 026	92	047	96	1011	21	6	23									8	02		.

1963 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	00-030	76	012	98	1022	09	8	36					0	0	0	0	0	02		
	06-042	71	010	98	1022	09	7	28					0	0	0	0	0	02		
	12-047	72	010	98	1023	09	7	28	09	03	02	0	0	5	2	0	0	02		.
	18-046	70	008	98	1022	09	7	28								2	0	01		.
02	00-070	79	011	98	1021	09	7	28									1	02		
	06-076	66	011	98	1019	09	6	26					0	0	0	0	0	02		.
	12-075	81	008	98	1018	09	8	30	09	04	02	1	0	0	2	2	0	02		.
	18-065	80	008	98	1016	09	7	28								1	0	01		.
03	00-066	84	008	98	1015	09	8	30									2	02		
	06-045	83	011	98	1011	09	6	30									8	03		
	12-035	83	010	97	1009	09	8	30	09	03	03	0	2			8	8	02		
	18-036	84	022	98	1006	09	7	30								8	0	02		.
04	00-032	83	008	98	1003	09	7	31									8	02	* 0 16 ¹⁵ -24	
	06-040	86	011	98	1000	09	7	24									8	02		.
	12-042	82	011	97	998	09	5	19	09	04	02	4	1			8	4	02		.
	18-029	87	013	96	996	14	5	18								8		71		0.0
05	00-035	95	012	96	995	14	3	08									8	71	* 0 0-3, * 0-7 55 u. 22 ⁰⁵ -22 ⁴⁰ ,	
	06 019	92	009	96	993	20	5	19									8	51	, = -23, = -24	1.1
	12 014	87	015	97	995	25	6	28	25	04	03	6				8	8	02		
	18 019	87	021	96	996	29	3	09								8		02		0.8
06	00 001	97	014	93	999	36	3	13									8	47	= 0 0-1, * 0 2 ¹⁰ -50	
	06-002	87	023	98	1002	02	6	25									8	02		0.0
	12-021	84	018	98	1007	36	6	24	36	04	03	1	0	0	2	2	0	01		
	18-032	83	013	98	1010	02	6	22								2	0	02		.
07	00-026	80	015	98	1014	05	5	19					0	0	0	0	0	02		
	06-031	79	010	98	1016	05	5	18					0	0	0	0	0	02		
	12-022	77	007	98	1018	05	5	17	05	04	01	0	0	0	0	0	0	01		.
	18-021	85	002	98	1020	07	5	19								3	0	02		.
08	00-030	83	012	98	1021	09	4	15									1	02		
	06-033	83	012	98	1022	09	4	16									1	02		
	12-025	69	015	98	1022	14	3	10	14		01	0	0	1	5	0	0	02		.
	18-035	79	013	98	1023	07	2	06								2	0	01		.
09	00-029	82	010	98	1024	14	2	05									4	02		
	06-040	82	014	98	1023	16	2	07					0	0	0	0	0	02		
	12-012	67	004	98	1024	18	2	04	18		01	1	0	0	4	4	0	02		.
	18-040	82	008	98	1023	23	3	10					0	0	0	0	0	02		.
10	00-045	89	014	97	1023	18	2	07									8	02	* 1-150 u. 7 ¹⁰ -920	
	06-059	81	004	97	1024	14	3	10									6	02		0.0
	12-048	85	016	98	1024	09	3	10	09		00	2	0	0	6	6	0	03		
	18-061	87	001	98	1024	07	3	09								4	0	02		0.0
11	00-060	90	012	98	1025	05	4	13									7	02	* 0 2 ³⁰ -6, = schw 19-20	
	06-058	86	008	98	1026	07	3	12									6	71		0.0
	12-070	91	017	97	1027	05	3	10				5	0	0	7	7	0	02		
	18-063	85	-010	98	1027	05	4	13								8	0	02		.
12	00-055	88	020	98	1028	09	4	12									8	02		
	06-062	99	000	98	1028	07	3	11									7	02		
	12-047	87	007	97	1029	00	0	00				4	0	0	6	6	0	01		.
	18-045	85	012	98	1029	00	0	00								2	0	01		.
13	00-030	87	024	98	1028	23	5	19									8	03	oo fr-11 ⁴⁰ , * 0 ¹ -20 ³⁰ , * -22 ²⁰	
	06-032	91	002	95	1026	25	5	20									8	10		.
	12-023	88	023	95	1023	23	6	25	23	03	03	6				8	8	71		.
	18-005	96	008	95	1018	25	6	28								8		71		0.1
14	00 025	82	010	98	1011	32	6	22									5	01	* 0 1 ²⁰ -40 u. 2 ⁰⁵ -25 u. 2 ⁵⁰ -3 ⁴⁵	
	06-007	63	002	98	1013	20	5	22									7	03		0.0
	12-031	56	003	98	1017	36	7	27	36	04	03	0	9	0	1	1	0	01		
	18-038	68	-002	98	1019	36	6	26								2	0	02		.
15	00-045	67	005	98	1021	36	5	22									5	03	* 0 ⁱ später * 0 13 ¹⁰ -23	
	06-045	81	-006	98	1021	36	6	22									7	02		-
	12-035	59	-017	98	1021	02	4	16	02		01	5	5	2	6	3	0	03		
	18-066	80		95	1020	09	4	15								8	0	71		0.2
16	00-065	75	-013	98	1021	09	4	11									3	02		
	06-070	81		98	1024	07	4	15									5	03		0.4
	12-064	87		98	1030	07	5	20	07		00	1	0	0	2	2	0	01		
	18-046	73		98	1033	05	6	26				0	0	0	0	0	0	02		.

1963 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	00-063	87			98	1036	05	4	11									2	03			
	06-068	86			98	1037	05	4	13									8	02		.	
	12-065	82			97	1038	05	3	09				7					7 7	02		.	
	18-075	86			98	1036	34	2	05									6	02		.	
18	00-060	85			98	1033	32	2	05				0	0	0	0	0	0	02	* ⁰ 3-4 ⁴⁰		
	06-049	89	-017		98	1029	07	6	18									8	02		0,0	
	12-060	83	-016		98	1031	05	6	24				2	0	0	3	3		01		.	
	18-061	83	-008		98	1033	09	6	21									7	02		.	
19	00-094	80	-016		97	1034	09	6	18				0	0	0	0	0		02		.	
	06-090	91	-012		97	1032	09	6	21				0	0	0	0	0		02		.	
	12-070	77	-014		97	1028	09	5	21				0	0	0	0	0		02		.	
	18-060	72	-014		98	1024	09	7	26				0	0	0	0	0		02		.	
20	00-065	71	-013		98	1024	09	5	20				0	0	0	0	0		02		.	
	06-055	73	-014		98	1026	09	6	24				0	0	0	0	0		02		.	
	12-022	88	-014		97	1028	05	5	21				0	9	0	2	2		01		.	
	18-034	85	-017		98	1031	07	6	23				0	0	0	0	0		02		.	
21	00-051	89	-015		98	1034	07	6	23				0	0	0	0	0		02		.	
	06-060	85	-015		98	1036	07	6	21				0	0	0	0	0		02		.	
	12-063	78	-016		98	1038	05	5	21				0	0	0	0	0		02		.	
	18-055	84	-016		98	1039	05	5	18				0	0	0	0	0		02		.	
22	00-055	73	-016		98	1041	05	3	07				0	0	0	0	0		02		.	
	06-029	88	-015		98	1041	29	3	12				0	0	0	0	0		02		.	
	12-010	91	-016		98	1040	32	4	13				0	0	0	0	0		01		.	
	18-015	84	-015		98	1040	36	4	11				0	0	0	0	0		02		.	
23	00-005	85	-015		98	1040	34	4	11									2	03		.	
	06 000	84	-012		98	1040	27	4	13									3	01		.	
	12 002	88	-015		98	1035	27	6	21	27	04	02	0	0	0	0	0		02		.	
	18 004	88	-014		97	1033	27	5	15									2	01		.	
24	00 010	83	-012		97	1031	27	5	18				0	0	0	0	0		02		.	
	06 006	90	-008		97	1030	27	4	15									8	02		.	
	12 010	83	-009		97	1031	27	5	16	27	04	02	5					8 8	02		.	
	18 005	91	-008		97	1031	27	4	13									8	02		.	
25	00 010	86	-009		97	1031	27	5	17									8	02	* ⁰ 20 ²⁰ -21 ³⁰ ; ∞ 23 ⁵⁰ -24		
	06 005	88	-006		98	1032	29	4	15				0	0	0	0	0		01		.	
	12 005	83	-006		97	1034	25	3	10	25		00	6					8 7	02		.	
	18-008	89	-006		97	1033	25	6	19									8	02		.	
26	00-004	94	-006		95	1030	23	5	22									8	10	∞ 0-1; * ⁰ 3 ²⁵ -7 ¹⁰		
	06 020	93	-002		96	1022	27	7	30									8	61		2,5	
	12 010	83	-005		98	1022	34	7	28	34	04	05	2	0	0	3	3		02			
	18 002	77	-003		98	1026	34	6	23				0	0	0	0	0		02		0,4	
27	00 000	70	-005		98	1030	36	6	26				0	0	0	0	0		02	≡ '21 ⁴⁰ -23 ⁵⁰ , = -24		
	06-010	79	-012		98	1036	36	5	19				0	0	0	0	0		02		.	
	12-008	81	-008		98	1039	02	3	10	02	04	01	0	0	2	1	0		02		.	
	18-007	87	-012		98	1040	27	4	09									1	02		.	
28	00 005	91	-009		92	1037	29	3	10									8 8	45	= 0-2 ¹⁰ , ≡ 0-7 ³⁰		
	06-020	90	-010		92	1036	02	4	13									8 8	45		0,0	
	12-010	87	-015		97	1035	02	4	13				0	0	0	0	0		02		.	
	18-010	91	-012		98	1035	07	4	15									8	03		.	
29	00-016	88	-009		98	1034	02	3	08									8	03		.	
	06-018	86	-012		98	1032	02	4	12									2	01		.	
	12-018	90	-008		97	1031	09	3	11				1	3	0	7	2		02		.	
	18-015	86	-014		98	1028	05	2	07	05		00	0	0	0	0	0		01		.	
30	00-024	76	-010		98	1025	07	4	11									8	02	* ⁰ 3 ⁴⁰ -7 ⁵⁰		
	06-030	92	-011		98	1023	07	3	11									8	71		0,0	
	12-037	82	-012		97	1023	05	4	11				5	0	9	7	2		02			
	18-025	80	-012		98	1025	05	4	12									8	02		0,0	
31	00-052	91	-011		97	1026	16	1	03									8	03	* ⁰ 11 ¹⁰ -24		
	06-041	86	-013		97	1024	00	0	00									8	02		.	
	12-017	91	-011		98	1023	34	2	07	34		00	6					8 8	71			
	18-020	91	-012		97	1019	36	4	17									8	71		0,2	

1963 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	00-035	93	-015	98	1019	02	6	21									8	02	* ⁰ 120-5 u. 550-630 u. 10 ¹⁵ -18	0.0
	06-040	84	-014	98	1017	05	6	23									8	22	∞ 10 ⁴⁵ -11 u. 14 ⁴⁵ -17	
	12-055	90	-012	97	1016	05	6	22				6					8	71		
	18-050	84	-014	98	1017	07	6	23									8	71		
02	00-063	89	-018	98	1021	07	4	17					0	0	0	0	0	01	* ⁰ 21-24	0.0
	06-066	89	-016	98	1020	05	5	20					0	0	0	0	0	02		
	12-046	89	-014	96	1020	02	5	20					6				8	10		
	18-040	90	-016	98	1016	05	4	17									8	02		
03	00-043	90	-015	97	1013	02	4	15									8	71	* ⁰ 0-2 u. 280-10 ¹⁵ u. 16 ¹⁰ -20,	0.0
	06-044	81	-016	97	1008	02	3	11									8	71	* ² -24	
	12-054	86	-015	96	1005	02	3	12	02		00	4	2				8	02		
	18-046	91	-015	96	1001	32	3	09									8	71		
04	00-041	90	-015	95	999	29	3	10									8	75	* ² 0-050, * ⁰ 446-12	2.0
	06-048	83	-016	98	997	05	2	09									8	71		
	12-065	87	-016	96	999	09	2	07				2	0	1	5	3	8	71		
	18-054	86	-016	97	1000	29	1	05									8	03		
05	00-047	89	-015	98	1004	23	4	13									8	02	* ⁰ 640-7, ∞ 14 ²⁰ -17 ¹⁵ , =, = 21 ¹⁵ -23,	0.0
	06-045	87	-014	97	1006	20	3	11									8	02	∞ -24	
	12-041	92	-016	96	1010	20	4	13					0	0	5	1	0	01		
	18-050	87	-014	96	1013	20	2	07									8	02		
06	00-055	88	-016	95	1017	14	3	11					0	0	0	0	0	10	= 1 ⁰ 130-8, ∞ -10, =, = -13,	0.0
	06-068	91	-015	93	1018	11	4	13									8	42	∞ -abd	
	12-068	89	-016	93	1019	11	3	11	11		00						8	47		
	18-058	90	-016	95	1018	11	6	24					0	0	0	0	0	10		
07	00-055	90	-015	97	1017	11	6	23					0	0	0	0	0	02		0.0
	06-059	85	-019	97	1016	11	6	23					0	0	0	0	0	02		
	12-045	87	-018	96	1016	11	6	23	11		01	0	0	0	0	0	0	02		
	18-034	91	-016	97	1016	11	6	22									2	02		
08	00-036	88	-016	96	1016	11	6	25									7	03	* ¹ 14 ²⁰ -17, * ¹ 17 ⁵⁰ u. 19 ⁴⁰ -20 ⁵⁰	0.2
	06-030	93	-018	98	1016	11	6	22									8	02		
	12-036	82	-016	97	1017	11	6	25	11	03	03	6					8	02		
	18-028	96	-014	95	1019	16	5	19									8	68		
09	00-025	92	-013	96	1021	16	5	17									8	02		0.1
	06-026	94	-012	96	1022	11	3	12									8	02		
	12-024	86	-012	98	1022	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	0	02		
	18-025	86	-013	96	1019	09	5	19									2	02		
10	00-026	90	-011	97	1017	09	5	20									8	02	* ⁰ 9-11, ∞ 15 ¹⁵ -16 ⁵⁵	0.0
	06-036	88	-012	97	1014	09	5	17									8	02		
	12-026	80	-013	96	1012	09	5	19	09	04	00	6					8	22		
	18-025	92	-014	96	1008	11	5	17									8	10		
11	00-020	94	-012	96	1007	11	6	23									8	10	∞ 8 ⁰⁵ -10, = -10 ¹⁵ , =, = 9-13,	0.0
	06-017	84	-010	96	1005	11	4	17									8	02	=, ∞ -24	
	12-010	94	-013	93	1003	11	3	13	11		01						8	51		
	18-008	91	-013	95	1003	11	3	07									8	10		
12	00-013	96	-011	95	1002	11	3	10									8	10	∞ 0-7	0.0
	06-020	94	-012	95	1001	05	3	11									8	10		
	12-008	94	-011	96	1002	05	4	15	05		00	6					8	02		
	18-014	94	-011	96	1002	05	4	13									8	02		
13	00-016	93	-012	96	1004	02	5	17									8	02	* ⁰ 8 ¹⁵ -9 ³⁰	0.0
	06-021	92	-015	97	1005	02	4	15									8	02		
	12-023	90	-011	97	1006	36	4	13	36		01	6					8	02		
	18-020	92	-016	98	1008	34	4	15									8	02		
14	00-018	86	-011	98	1009	34	3	10									8	02	* ⁰ 3 ³⁰ -6 ¹⁰ u. 7-10 ³⁰ , ∞ 12-12 ³⁰ ,	0.1
	06-013	94	-014	97	1008	27	2	05									8	71	= -15 ¹⁰ , * ⁰ 19 ¹⁵ -23	
	12-009	83	-010	96	1007	23	4	13	23		01	0	0	6	5	0	8	01		
	18-018	94	-012	97	1006	23	2	05									8	02		
15	00-014	96	-011	96	1004	14	2	05									8	02	* ⁰ 2 ¹⁰ -3 u. 3 ²⁰ -8 ²⁰ u. 8 ⁴⁰ -10 ⁰⁵	0.4
	06-020	90	-013	95	1002	14	3	11									8	71		
	12-016	90	-012	96	1000	09	3	08	09		00	6					8	02		
	18-020	90	-012	96	997	09	5	17									7	02		
16	00-030	85	-010	97	995	09	6	25									8	03	* ⁰ 15 ¹⁵ -24	0.0
	06-032	87	-015	97	993	07	6	19									8	02		
	12-023	84	-011	97	994	09	5	18	09		00	6					8	02		
	18-018	92	-012	96	994	05	5	20									8	71		

1963 Februar

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	-019	90	-014	96	995	05	5	19								8	71	*0-3 u. 9 ¹⁵ -24	
	06	-017	88	-013	96	996	05	4	15								8	02		0,0
	12	-014	85	-013	96	998	02	5	15	02		00	6				8	71		
	18	-021	94	-015	95	998	02	4	12								8	71		0,3
18	00	-017	94	-014	95	999	05	4	13								8	71	*0-13 u. 15 ³⁵ -24	
	06	-024	90	-014	95	1000	05	6	21								8	71		0,2
	12	-027	86	-014	96	1001	05	6	23	05	04	01	6				8	71		
	18	-034	89	-012	96	1001	05	6	23								8	71		0,0
19	00	-032	89	-013	98	1001	07	6	21								8	71	*0-10-11, *021 ⁵⁰ -24	
	06	-020	83	-012	97	1000	09	4	15								8	71		0,3
	12	-030	91	-014	96	1002	09	4	15	09		00	6				8	22		
	18	-025	84	-009	97	1002	07	5	21								8	02		0,0
20	00	-040	86	-013	98	1003	05	5	20								8	71	*0-6 u. 8 ¹⁵ -12	
	06	-038	86	-014	97	1003	07	5	18								8	71		0,0
	12	-045	89	-013	97	1006	05	4	15	05		00	6				8	71		
	18	-045	83	-012	98	1007	05	4	16								8	02		0,0
21	00	-065	80	-017	98	1009	05	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	-068	82	-018	98	1011	36	2	06				0	0	0	0	0	02		.
	12	-040	78	-013	97	1014	14	1	03				6				7	03		.
	18	-015	88	-014	98	1015	32	3	08				6				8	02		.
22	00	-010	92	-014	98	1017	29	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	-016	90	-013	98	1018	29	4	12								2	03		.
	12	-005	93	-012	97	1022	29	4	11	29		00	0	0	0	0	0	01		.
	18	-010	85	-011	97	1024	29	3	10				0	0	0	0	0	02		.
23	00	-018	90	-012	98	1026	29	3	09								2	02	= 15 ⁴⁵ -24	
	06	-023	90	-013	98	1027	23	2	04				0	0	0	0	0	02		.
	12	-015	90	-010	97	1028	23	1	03				0	0	0	0	0	01		.
	18	-010	81	-008	92	1029	23	2	05								8	47		.
24	00	-052	88	-013	91	1029	20	1	03								8	45	= 0-14 ⁴⁰ u. 16 ²⁰ -24	
	06	-062	85	-013	90	1029	23	1	03								8	45		.
	12	-064	85	-012	90	1030	23	1	04								8	45		.
	18	-040	86	-013	91	1029	00	0	00								8	45		.
25	00	-032	94	-013	90	1029	27	2	06								8	45	= 0-10 ²⁵ u. 13 ⁰⁵ -45	
	06	-030	94	-015	90	1029	27	2	05								8	45		.
	12	-026	92	-008	96	1031	27	3	09	27	04	02	6				8	02		.
	18	-009	91	-011	96	1030	27	4	14								2	01		.
26	00	-010	91	-013	97	1031	27	3	07				0	0	0	0	0	02	= 2-10 ³⁰ , ∞-12	
	06	-035	93	-012	91	1033	29	2	06				0	0	0	0	0	44		.
	12	-023	94	-009	96	1035	05	1	05	32		01	5	2			8	10		.
	18	-015	90	-012	97	1037	02	1	05								5	01		.
27	00	-020	88	-009	97	1038	07	3	10				0	0	0	0	0	01	∞ abd	
	06	-025	92	-015	96	1038	14	3	13				0	0	0	0	0	10		.
	12	-009	96	-008	97	1039	11	3	10	11		00	0	0	1	1	0	02		.
	18	-013	94	-012	95	1038	11	3	09	11		00	0	0	0	0	0	10		.
28	00	-023	92	-012	96	1037	14	3	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	-028	82	-012	96	1037	20	2	05				0	0	0	0	0	02		.
	12	003	72	-014	96	1037	14	1	05				0	0	0	0	0	02		.
	18	-008	89	-012	96	1037	07	1	03								1	02		.

1963 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	-029	84	-012	97	1037	07	2	07	07		00	0	0	0	0	0	02	$\approx '0^05-740, = -8^{15}, \infty -10^{55}$.	
	06	-070	91	-012	91	1038	14	1	05									45			
	12	-055	86	-012	96	1038	09	2	07	09		00	6					8	8		10
	18	-048	91	-013	96	1036	09	3	09									8	8		02
02	00	-040	90	-013	96	1035	11	4	13				0	0	0	0	0	02	$\approx 0-12^{10}-11, \infty -24$.	
	06	-064	92	-013	91	1035	11	2	09									8	8		45
	12	-030	97	-012	95	1035	11	3	08				0	0	0	0	0	10			
	18	-018	89	-011	95	1034	11	3	09	11		00	0	0	0	0	0	10			
03	00	-023	92	-013	95	1035	14	1	05				0	0	0	0	0	10	$\infty 0-fr, = a, \infty -np$.	
	06	-021	98	-013	95	1032	25	3	08				0	0	0	0	0	10			
	12	-008	96	-010	95	1032	25	3	11				0	0	0	0	0	10			
	18	-012	96	-012	95	1029	27	2	05									3	10		
04	00	-020	96	-013	96	1028	27	2	09									02	$\infty, = 230-abd$.	
	06	-020	94	-014	94	1027	27	3	10				0	0	0	0	0	10			
	12	001	79	-013	95	1027	23	2	07				0	0	0	0	0	10			
	18	-004	85	-011	95	1027	18	2	07				0	0	5	2	0	10			
05	00	-008	83	-017	96	1027	20	3	11				0	0	0	0	0	02	$\infty 8^{30}-abd$.	
	06	-006	93	-013	96	1027	18	3	13				0	8	0	6	6	10			
	12	014	82	-010	95	1026	20	5	17				0	7		6	6	10			
	18	016	85	-011	95	1024	18	5	17									8	10		
06	00	015	82	-012	96	1023	20	5	19									02		.	
	06	019	90	-008	96	1021	20	5	22									8	02		
	12	023	90	-007	96	1019	23	6	25	23	04	03	0	2				8	8		03
	18	036	86	-008	97	1016	23	6	22	23	04	03						3	02		
07	00	028	87	-004	97	1015	25	5	21									02	$\infty 7-945, \bullet 10^{35}-11^{10}$.	
	06	007	95	-008	96	1013	20	4	13	20	05	01						8	10		
	12	031	86	-008	96	1011	23	6	22	23	03	02	0	2				7	7		21
	18	025	97	-006	96	1012	23	5	20	23	05	02						8	03		
08	00	025	87	-006	98	1011	25	6	22				0	0	0	0	0	02	$\infty 9^{50}-14^{30}, = -abd, \bullet 20-21^{15}$.	
	06	012	93	-006	97	1011	25	5	19									2	02		
	12	018	95	-006	95	1010	23	3	11	27	04	02	0	3	0	6	6	10			
	18	026	97	-005	94	1005	11	5	19	27	05	01						8	10		
09	00	024	94	-005	96	1004	23	4	17									02	$\bullet 05^05-6^{10}, \cup 7^05-8, \bullet 9-10^{15}, \bullet 11^{35}, = 14-15^{30}, \bullet 18^05-30, \bullet 19^{50}-19^{10}$.	
	06	026	90	-004	97	1004	23	5	20									8	61		
	12	016	95	-005	96	1005	20	4	11	20		01	6					8	8		21
	18	025	92	-003	96	1005	18	3	12									8	02		
10	00	020	95	-002	97	1001	14	5	20									02	$\bullet 8^{30}-13^{30}, \cup 17^{10}-18^{10}$.	
	06	026	93	-006	97	995	14	4	17	14		01	0	2				8	8		02
	12	019	95	-003	96	993	14	6	21	14	03	01	6					8	8		61
	18	032	94	-002	96	995	18	4	19	18		01						7	61		
11	00	016	95	-003	98	996	18	5	17									02	$\infty 6^{25}-11, \bullet 15^{30}-19^{35}, \cup 20^{25}-58$.	
	06	025	93	-002	96	997	23	5	19	23	04	01	6					8	8		10
	12	028	95	000	96	996	14	3	11	16		01	0	0	1	5	0	10	$\bullet 21^{40}-24$		
	18	035	94	-001	97	991	16	4	14	16	04	01	0	2				8	5		61
12	00	025	93	001	96	987	14	5	19									63	$\bullet 1^0-0^{20}, \bullet 2-4^{10}, \cup 6^{35}-15^{45}$.	
	06	025	92	000	98	984	18	5	21				5					8	8		02
	12	020	97	000	97	984	16	4	13	16		01	6					8	8		61
	18	009	95	003	97	986	02	3	09	02		00	5					6	6		02
13	00	010	93	000	95	993	34	6	20									28	$\infty 0-170, \bullet 4^{45}-50, = 17^{50}-np_1$.	
	06	003	95	001	97	1003	34	6	21	34	05	03	6					8	8		23
	12	000	91	001	97	1012	34	3	08	34	04	02	0	7				7	7		02
	18	006	96	005	96	1016	25	4	15	25	04	01						8	02		
14	00	006	98	004	92	1019	09	2	06									46	$\approx 1^0-120, \bullet 14^{10}-20, \bullet 15^{30}-21^{20}$.	
	06	-005	85	002	97	1020	11	6	24	11	05	02	0	7				8	8		02
	12	-005	87	001	97	1020	11	6	29	11	04	03	6					8	8		02
	18	003	91	001	96	1018	14	7	24	14	05	03	6					8	8		71
15	00	002	88	004	98	1016	14	7	26									02	$\bullet 11-11^{30}$.	
	06	-004	78	001	98	1013	14	6	27	14	05	02	5					8	8		02
	12	-003	85	001	97	1012	14	7	25	14	04	02	6					8	8		21
	18	011	83	002	97	1012	14	6	21	14	04	02	5					7	7		02
16	00	009	88	001	97	1013	14	5	18									02	$= 5-7^{15}, = -8, \infty -a, \bullet 13^{50}-18^{15}$.	
	06	020	93	002	95	1013	16	4	14	16		01	0	0	5	4	0	10	$= \bullet -20, = 1-24$		
	12	036	91	004	96	1011	14	5	19	14		01	6					6	6		10
	18	040	97	003	95	1010	16	4	13									8	61		

1963 März

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00 021	97	004	91	1012	18	4	15									8 8	45	≡ '0-3 ¹⁵ , ∞-8, ≡ '-24	7.0
	06 018	97	002	95	1015	23	4	14	23		01	0	0	9			1 0	10		
	12 017	98	007	91	1019	18	3	09	18		00						8 8	45		
	18 020	97	006	92	1020	23	2	07	23		00						8 8	45		0.1
18	00 022	97	006	92	1018	14	4	14									8 8	45	≡ '0-7 ⁵⁰ , ≡ -13 ⁴⁰ , •, ≡ -21 ²⁰ ,	0.3
	06 020	98	003	92	1013	11	5	15									8 8	45	≡ -24	
	12 036	95	011	94	1010	11	6	22		6							8 8	10		
	18 028	97	005	94	1009	11	4	17									8	61		2.5
19	00 025	93	004	94	1008	09	6	20									8	10	∞ 0-12 ⁴⁰ , • ⁰⁻¹ , ∞-13 ¹⁰ , • ⁰⁻¹ , ≡ -15 ²⁰ ,	4.5
	06 021	92	006	95	1007	09	4	13	09		01	6					8 8	10	≡ '-24	
	12 023	94	012	95	1009	11	4	11	11		01	6					8 8	10		
	18 010	97	008	92	1009	25	2	06	25		00						8 8	45		2.6
20	00 012	97	019	91	1009	25	2	10									8 8	45	≡ '0-a, ≡ -m, ≡ -p, ∞-abd	.
	06 001	95	006	92	1009	36	1	02	36		01						8 8	45	• ⁰ 21 ¹⁵ -22 ³⁰	.
	12 013	97	010	93	1010	02	3	07	02		00						8 8	46		.
	18 016	95	008	95	1011	05	4	12	05	04	01	6					8 8	10		.
21	00 010	93	012	96	1013	07	4	13									8	02	* 03 ⁴⁵ -10 u. 12 ⁴⁵ -13 ¹⁵	0.7
	06 005	93	007	96	1014	07	4	15	07	04	02	6					8 8	73		
	12 005	91	008	97	1015	05	5	15	05	04	01	6					8 8	02		
	18 004	82	009	97	1016	05	7	24	05	04	02	7					8 8	02		0.3
22	00 -005	73	009	98	1019	07	6	19									8	02		.
	06 -019	86	008	98	1020	05	5	22	05	04	03	5	4	1	6	5	0	01		.
	12 -015	81	010	98	1023	05	5	17	05	04	02	0	0	0	0	0	0	02		.
	18 -005	82	013	98	1024	36	5	17	36	04	02	0	0	1	1	0	0	02		.
23	00 008	90	009	98	1024	23	3	08									2	02	≡ σ, = 14-15 ¹⁰	.
	06 005	91	009	98	1026	14	3	09	14		00						7 7	02		.
	12 014	87	011	97	1030	00	0	00				0	2	4	6	4	0	03		.
	18 -003	93	011	97	1029	32	5	15	32	04	02	6					8 8	02		.
24	00 015	90	010	98	1028	27	5	14									8	02	* 2 ³⁵ -3	0.0
	06 016	90	012	98	1026	32	4	12	32	04	01	7	3	2	7	4	0	02		
	12 015	93	014	97	1024	25	5	20	23	04	02	0	0	5	1	0	0	02		
	18 035	86	013	97	1019	25	6	22	25	04	02	7					7 7	03		.
25	00 023	92	011	97	1013	23	7	25									5	03	• 5 ⁵⁵ -17, • '19-24	0.0
	06 023	90	012	96	1008	23	6	26	23	05	05	6					8 8	02		
	12 031	94	011	95	1004	23	7	25	23	05	05	6					8 8	51		
	18 039	95	012	96	1002	25	6	24	25	06	06	7	2				8 6	21		4.0
26	00 030	92	011	98	998	25	6	25									8	63	• '0-3	1.5
	06 024	90	012	97	1000	27	6	20	27	04	05	0	8	0	6	6	0	01		
	12 028	92	012	96	1001	23	4	11	23	04	02	0	2	2	6	4	0	02		
	18 025	93	017	96	1001	02	2	00	27		02	0	0	1	2	0	0	01		.
27	00 013	93	012	96	1003	29	2	07									4	02	= 1-1 ¹⁰ , ≡ '-p, ≡ -18 ³⁵	0.5
	06 005	95	014	91	1006	27	1	03	27		00						8 8	45		
	12 010	99	014	91	1007	23	3	09									8 8	45		
	18 015	98	018	93	1008	14	2	07	14		00	0	0	5	4	0	4	42		.
28	00 026	93	012	96	1007	16	4	15									0 0	02	• ⁰ 8 ¹⁵ -13 ⁴⁰ , ∞-p, ≡ -24	.
	06 027	94	014	96	1005	16	5	18	16		01	6					8 8	02		
	12 027	95	012	95	1006	18	4	15	18	03	00	6					8 8	61		
	18 040	94	016	94	1007	18	4	13									0 0	10		0.4
29	00 029	95	012	94	1007	11	3	13									0 0	10	= 0-1 ¹⁵ , ∞ 5 ¹⁵ -16 ⁵⁰ , • ⁰ 23-24	.
	06 031	89	014	95	1007	11	4	13	11		01	1	3	0	5	3	0	10		
	12 049	93	016	95	1004	11	5	19	11		01	6					8 8	10		
	18 049	84	014	96	1002	11	5	17	11		01	0	7	0	5	5	0	02		.
30	00 041	92	015	97	1002	11	4	14									8	61	• ⁰ 0-1, • '1-5, ∞-fr u. m-16,	9.5
	06 025	97	015	95	1002	09	4	13	09		00	6					8 8	21	• ⁰ 21 ¹⁵	
	12 050	90	020	95	1003	07	2	09	07		00	6					8 8	10		
	18 025	97	016	95	1004	02	3	11	02		00	6					8 8	61		0.2
31	00 027	89	018	97	1006	07	5	20									7	02		
	06 010	90	012	97	1009	07	6	22	07	04	03	0	0	6	6	0	0	02		1.0
	12 016	90	021	97	1013	07	6	25	07	04	03	6					8 8	02		.
	18 018	87	016	97	1016	07	6	22	07	03	03	6					8 8	02		.

1963 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	011	86	022	96	1019	07	5	19								8	02	∞ 15 ¹⁰ -19 ²⁵	.
	06	010	91	018	97	1021	09	3	08				6				8 8	02		.
	12	016	87	020	96	1023	11	2	07	11		01	6				8 8	02		.
	18	025	92	016	95	1023	29	1	05				0	3	0	3	3	10		.
02	00	020	92	020	96	1024	00	0	00								8	10	∞ 11-19 ³⁵ u. 23 ¹⁵ -24	.
	06	023	92	016	96	1023	20	3	09	20		01	5				8 8	10		.
	12	035	91	020	95	1024	23	2	06	23		00	0	0	5	6	0	10		.
	18	041	94	019	95	1023	20	1	03				0	0	6	7	0	10		.
03	00	037	94	019	95	1022	18	4	13								8	10	∞ 0-3 ⁴⁵ , 2-4 ³⁰ , 1-2 ¹⁵ , 9-6 ³⁰ , 1-2-13 ¹⁵ , 1-19 ²⁰ -24	0.0
	06	029	95	020	93	1020	23	3	10								8 8	55		0.0
	12	027	99	023	91	1019	23	2	07								8 8	45		0.1
	18	029	94	026	96	1016	25	3	09	25		00	0	3			7 7	02		0.1
04	00	015	97	018	92	1014	00	0	00								8 8	45	∞ 0-2, -2 ³⁰ , 0-1-8 ⁰⁵	.
	06	016	98	017	92	1012	20	2	07								8 8	45	∞ 10 ⁴⁰ -11, -12 ⁰⁵ , 0-19 ⁰⁵ -19 ²⁵	.
	12	029	95	025	95	1012	34	1	03	34		00	6				8 8	28	∞ 20-23 ¹⁵ , 2-24	.
	18	025	95	016	97	1012	34	2	05	34	04	01	0	3	1	5	3	02		.
05	00	025	95	026	95	1013	05	4	13								8	68	∞ 0-0 ⁴⁰ , 0-5 ²⁰	0.2
	06	021	95	020	95	1014	07	4	16	07	03	01	6				8 8	21		0.2
	12	034	88	018	96	1016	07	4	11	07		01	6				8 8	02		0.2
	18	045	87	027	96	1017	05	6	28	05	04	02	0	0	0	0	0	02		0.2
06	00	024	90	015	97	1020	07	7	23				0	0	0	0	0	02		.
	06	020	90	024	97	1020	07	8	30	07	04	04	0	0	0	0	0	02		.
	12	041	91	019	98	1020	05	8	22	05	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	044	74	028	98	1018	07	8	30	07	04	04	0	0	0	0	0	02		.
07	00	021	84	022	98	1018	07	6	22				0	0	0	0	0	02		.
	06	021	84	022	98	1016	07	6	23	07	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	12	046	77	021	97	1015	07	5	19	07	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	045	81	023	98	1014	05	6	23	05	04	02	0	0	0	0	0	02		.
08	00	028	86	020	98	1015	11	5	20				0	0	0	0	0	02		.
	06	019	87	016	97	1014	09	5	19	09		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	045	88	023	98	1012	09	5	18	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	061	78	023	97	1009	09	5	20	09		00	0	0	1	1	0	02		.
09	00	039	88	021	98	1008	11	4	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	038	82	022	98	1006	11	4	15	11		01	0	0	1	1	0	02		.
	12	050	84	027	97	1003	09	4	13	09		00	0	0	1	2	0	02		.
	18	075	76	024	97	999	09	5	18	09		00	0	0	6	7	0	03		.
10	00	052	82	027	98	997	11	5	15								8	03	∞ 15 ¹⁰ -24	.
	06	060	89	025	96	994	14	4	14	14		00	6				8 8	02		.
	12	064	88	020	96	991	14	4	13	14		00	5				8 8	02		.
	18	078	90	028	97	988	16	4	14	16		00	7				8 8	61		0.2
11	00	054	97	024	95	988	18	4	16								8	61	∞ 0-1, ∞ a-p	1.0
	06	051	91	021	96	992	20	5	17	20		01	6				8 8	03		1.0
	12	051	96	023	95	995	18	2	09	18		01	6				8 8	10		1.0
	18	070	92	030	96	997	05	3	08				5				8 8	02		1.0
12	00	058	94	022	96	998	14	4	13								3	01	∞ 3 ³⁰ -10 ⁰⁵ , ∞ -m	.
	06	050	91	026	97	1000	20	5	17	20	04	01	0	8	4	6	3	02		.
	12	040	92	023	97	1005	27	5	15	27	04	01	5	2		5	2	02		.
	18	040	85	037	97	1013	27	4	15	27	04	02	0	0	2	2	0	02		.
13	00	025	92	027	98	1017	29	3	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	030	84	031	98	1020	23	1	04	23		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	049	80	031	98	1022	18	2	05				0	0	1	1	0	02		.
	18	048	85	041	98	1021	11	3	08				6	0	1	2	1	02		.
14	00	049	77	028	98	1020	16	4	15								1	02	∞ 13 ⁴⁰ -14 ⁰⁵ , 1-0; 14 ²⁰ -45	.
	06	044	91	032	97	1018	18	5	17	18		01	5				6 6	02	∞ 23 ⁵⁰ -24	.
	12	050	86	031	97	1017	18	3	09	18		00	0	9	0	3	3	02		.
	18	054	89	038	97	1014	20	5	18	20	04	02	5				8 8	02		0.5
15	00	055	91	030	98	1012	20	5	20								8	02	∞ 0-0 ³⁰ u. 1-19 ⁴⁵ , 1-19 ⁴⁵ -24	0.7
	06	051	93	028	97	1006	20	6	23	20	04	03	6				8 8	61		0.7
	12	054	93	027	97	1005	20	6	22	20	04	03	7				8 8	61		0.7
	18	048	94	026	95	1005	27	5	20	27	05	03	7				8 8	61		4.1
16	00	026	95	031	92	1008	02	3	09								8 8	45	∞ 0-1-0-4 ³⁰ , ∞ -5 ⁴⁵ , 0-6-8	0.9
	06	029	94	031	95	1007	07	4	13	07	04	01	6				8 8	10	∞ 9-11 ²⁵ , 0-1, -15, 0-1, -23 ²⁰	0.9
	12	046	96	032	94	1007	09	5	17	09		01	6				8 8	60	∞ 1, -23 ⁴⁰	1.6
	18	060	97	028	94	1002	09	4	17	09		01	6				8 8	61		1.6

1963 April

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	074	97	034	92	1000	23	5	17										47 = 0-1040, =, ∞-p, °2220-2310	12.0
	06	037	97	026	93	1002	27	5	15	27	04	01							43	
	12	060	93	040	95	1003	16	3	09	26			00	5	3				10	
	18	074	93	034	96	1000	09	5	16	09			01	0	0	5	6	0	10	
18	00	080	92	036	98	1000	16	4	13										21 °0; 020-3	0.0
	06	052	94	025	97	1001	23	3	12	23			00	6					02	
	12	070	92	038	96	1006	32	2	05				0	2	1	6	4		02	
	18	058	93	033	96	1007	03	3	13	03			00	6	2				02	
19	00	062	65	038	98	1009	09	4	14										01 = 355-5, = 0-2-12, = -abd	
	06	060	96	028	93	1011	11	4	11				0	0	1	1	0		46	
	12	050	97	044	91	1014	34	1	02				0	0	0	0	0		44	
	18	075	93	045	94	1016	02	3	09				0	0	1	3	0		10	
20	00	070	92	054	98	1018	09	3	10				0	0	0	0	0		02 ∞ 2220-23, = 1-24	
	06	056	94	032	96	1017	11	4	08	11			01	0	0	1	1	0	10	
	12	080	89	041	96	1017	09	3	11	09			00	0	0	0	0		02	
	18	075	89	038	97	1012	09	4	13	09			00	0	0	1	1	0	02	
21	00	055	96	043	92	1012	09	5	15										46 = 10-150, = a-11, = 0-12, =, e-15, = 1-24	
	06	069	93	041	96	1009	11	5	19	11	04	01	6						02	
	12	069	95	030	93	1010	16	3	07	16			01	6					46	
	18	073	96	042	92	1012	32	1	03				6						46	1.5
22	00	042	97	029	92	1012	18	3	13				0	0	0	0	0		44 = 10-320, °0820-40, ∞-m	
	06	067	96	046	97	1013	14	3	14	14			00	7	5				03	
	12	082	96	038	95	1014	23	3	08				0	8	0	3	3		10	
	18	092	87	053	96	1016	36	2	08				5	5					03	0.0
23	00	070	93	030	97	1016	05	2	06				0	0	0	0	0		01 ∞ 045-110, = 1-0-1230, = -14, = 0-17, ∞-abd	
	06	050	96	050	91	1017	05	3	09	05			01						45	
	12	055	94	034	92	1017	07	3	10	07			01						45	
	18	068	95	052	95	1017	36	3	11	36			01	0	0	0	0		10	
24	00	051	87	032	96	1017	34	3	09				0	0	0	0	0		02	
	06	057	97	048	96	1018	02	3	09	02			00	0	2				03	
	12	055	96	036	97	1020	05	3	11	05	05	01	5						02	
	18	059	87	050	98	1021	09	5	17	09			01	7	2				02	
25	00	043	90	034	98	1023	07	5	18										02	
	06	042	94	035	98	1024	07	6	19	07	04	02	5						02	
	12	046	84	035	98	1025	09	3	13	09	05	01	0	0	1	2	0		01	
	18	072	83	048	98	1026	07	4	13	07	03	01	0	0	0	0	0		02	
26	00	050	80	036	98	1028	09	4	15				0	0	0	0	0		02	
	06	055	82	046	98	1030	09	3	11				0	0	0	0	0		02	
	12	066	88	039	98	1030	02	2	07				0	0	0	0	0		02	
	18	057	93	068	98	1029	36	4	16	36	04	01	0	0	9	2	0		02	
27	00	055	91	041	97	1030	02	3	09				0	0	0	0	0		02 °0 20 15-50 u. 21 25-35	
	06	062	94	060	96	1029	16	2	07				0	0	1	3	0		02	
	12	080	91	060	96	1028	20	1	07				0	0	1	4	0		02	
	18	073	87	072	97	1026	25	2	05				0	7					02	
28	00	075	83	043	98	1024	18	2	09										02 °0 345-7, °0, = -730, = 1-0-13, = 1-16, = 1-17, = -19, °b 21-24	1.2
	06	062	93	048	96	1020	20	5	19	20			00	6					61	
	12	058	99	042	91	1018	25	4	13	25	05	01							61	
	18	051	97	054	94	1018	32	5	17	32	03	01							10	3.5
29	00	053	97	048	96	1018	29	4	11										51 °0 0-315 = 1410-525 =, ∞-610	
	06	055	97	060	95	1016	25	2	08	25			01	6					28 °, = -635, ∞-720, °b ∞-910	0.4
	12	070	99	048	92	1014	18	4	13										51 ∞-1030, = 0-1, °, -12, = 1-17/50,	
	18	051	99	053	91	1013	27	4	13	27	03	01							45 = 1-1945, °-23, °-24	2.1
30	00	055	96	048	98	1014	29	4	15										61 °0 0-130, = 0-1 21 25-2310	
	06	059	94	058	98	1013	27	5	18	27	04	01	0	0	0	0	0		02	0.1
	12	067	93	053	97	1016	27	5	15	27	03	02	0	0	2	1	0		02	
	18	063	95	055	98	1015	27	4	17	27	05	02	0	7					02	

1963 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	049	97	061	98	1013	27	4	14				0	0	0	0	0	28	• ⁰ 06 ²⁰⁻³⁰ u. 7-21 ³⁰ , = 23 ⁰⁵⁻²⁴	5.5	
	06	061	93	053	96	1007	20	5	19	20	03	01	5				8	02			
	12	070	92	058	96	1003	23	4	18	23	04	02	6				8	61			
	18	064	95	058	96	998	18	4	17	18	03	01	6				8	61			
02	00	064	97	062	92	994	29	4	13								8	47	= 0-0 ⁴⁵ , = -1, = -1 ³⁰ , =, • ⁰ 0-3 ³⁰	3.5	
	06	050	94	046	97	997	27	6	21	27	04	02	0	3	0	5	5	02			
	12	072	91	064	98	1001	27	6	25	27	04	03	3	5	1	7	2	03			
	18	060	87	064	98	1003	25	6	21	25	05	03	5	0	0	1	1	02			
03	00	055	90	059	98	1005	27	4	15				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 12 ³⁰⁻¹⁵ u. 17 ¹⁵⁻¹⁸ 30	0.8	
	06	051	89	055	97	1003	20	6	22	20	04	04	3	8	0	3	1	02			
	12	074	82	056	97	1003	18	6	22	18	04	03	0	2			6	02			
	18	061	88	052	97	1005	25	5	15	25	04	02	6				8	61			
04	00	056	91	050	98	1010	18	4	15								4	02	• ⁰ 20 ⁰⁵⁻²¹ 05	0.0	
	06	054	94	055	97	1012	18	3	11	18		01	0	0	2	1	0	02			
	12	081	90	058	98	1014	07	2	07	27	04	01	8	0	0	4	4	03			
	18	078	87	065	98	1013	07	3	11	07		00	5				8	03			
05	00	063	89	053	98	1013	14	4	12								7	02	• ⁰ 19 ¹⁵⁻³⁵ , • ⁰ 20-22 ⁴⁵	4.0	
	06	063	92	061	97	1011	16	3	11	16		01	0	0	1	2	0	02			
	12	094	84	057	97	1010	18	4	12	18		01	0	7	0	5	5	02			
	18	079	91	064	97	1011	32	1	05				5				8	02			
06	00	077	95	076	97	1010	20	4	15								8	02		1.0	
	06	070	95	063	97	1010	25	4	11	25		01	1	3	0	7	2	02			
	12	089	80	068	98	1013	25	3	11	25		01	0	6	0	4	4	02			
	18	086	85	068	98	1017	27	4	13	27		01	0	0	1	1	0	02			
07	00	069	92	070	98	1020	20	3	11				0	0	0	0	0	02		.	
	06	089	70	069	98	1022	18	3	11	18		01	0	0	2	3	0	02			
	12	105	76	072	97	1023	09	4	13	09		00	0	0	6	7	0	03			
	18	095	82	057	97	1022	07	4	13	07		00	0	0	0	0	0	01			
08	00	086	86	076	98	1022	14	4	13				0	0	0	0	0	02		.	
	06	096	80	072	97	1021	14	5	18	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	106	87	079	97	1019	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0	02			
	18	130	83	081	97	1016	11	4	14	11		00	0	3	2	6	3	03			
09	00	099	87	080	97	1015	14	4	13								3	02	• ⁰ 3 ⁴⁵⁻⁴³⁵ , • ⁰ 17 ¹⁰⁻¹⁹ 10, = -19 ⁴⁵ ,	0.0	
	06	100	88	080	97	1013	14	4	12	14		00	6	3		8	7	03	= 1-2-24		
	12	086	94	072	97	1015	27	3	10	27		01	0	7		7	7	02			
	18	084	94	077	97	1015	29	2	04	29		00	6				8	50			
10	00	067	99	078	91	1014	27	3	07								8	45	= 1 ⁰⁻³ , = -9 ¹⁰ , • ⁰ ∞-11 ¹⁰	0.5	
	06	069	96	073	94	1013	32	2	06	32		00	6				8	10	• ⁰ 19 ²⁰⁻²⁴		
	12	063	99	070	95	1012	14	1	03				6				8	21			
	18	100	92	080	97	1009	11	3	12	11		00	0	2	6	7	5	02			
11	00	080	94	068	98	1009	16	4	11								8	61	• ⁰ 0-3, • ⁰ 12 ⁴⁵⁻¹⁵ 10, • ⁰ 21 ¹⁵⁻²⁴	1.9	
	06	090	95	067	97	1008	20	5	20	20	04	01	0	8	0	2	2	02			
	12	090	86	066	97	1010	18	6	19	18	04	02	7	2			7	5	02		
	18	090	90	068	97	1013	23	6	21	23	04	03	5				8	02			
12	00	079	96	067	96	1018	20	4	13								8	51	• ⁰ 0-0 ³⁰	0.0	
	06	090	82	065	97	1021	23	4	14	23	04	02	0	8	0	6	6	01			
	12	112	82	079	97	1023	23	1	05				0	0	1	1	0	02			
	18	112	79	075	98	1022	18	4	14	18		00	0	4	1	3	2	02			
13	00	100	88	073	97	1020	18	5	16								6	02	• ⁰ 14 ¹⁵⁻¹⁵ , • ⁰ ∞-18 ¹⁵ , • ⁰ 21 ¹⁰	2.3	
	06	092	89	066	98	1017	18	5	17	18	04	02	0	5			7	02			
	12	110	85	073	97	1014	18	4	16	18	03	01	5	5			8	6	02		
	18	090	96	071	95	1013	14	2	04				7	2			8	61			
14	00	080	95	075	98	1013	20	4	13				0	0	0	0	0	01	= 1 ³⁵⁻² , • ⁰ 22 ⁴⁰⁻²³ 15, • ⁰ 2-23 ⁵⁰	3.2	
	06	078	95	069	97	1013	23	4	15	23	04	01	6				8	03			
	12	099	81	072	97	1015	25	4	14	25	04	01	5	5			7	5	02		
	18	078	94	068	97	1015	23	2	07	23		00	6	3			6	3	02		
15	00	085	94	069	97	1015	18	4	10								8	65	• ⁰ 6 ¹⁰⁻⁷ , • ⁰ 7 ²⁵⁻⁸ 50, • ⁰ 11 ¹⁰⁻³⁰	2.4	
	06	090	90	070	97	1013	16	3	10	16	04	01	6	5			7	5	03		• ⁰ 11 ⁵⁵
	12	085	94	079	97	1015	36	2	06				6				8	61			
	18	086	92	078	98	1018	36	3	13	30		01	0	3	2	3	2	02			
16	00	090	91	077	97	1021	36	3	11				0	0	0	0	0	02	∞ 18 ⁵⁵⁻¹⁸ 40, = 0.24	.	
	06	080	94	069	97	1023	36	4	13	36		01	0	0	2	2	0	01			
	12	100	89	071	97	1025	36	3	10	36		00	0	0	5	3	0	01			
	18	080	94	079	97	1024	32	3	09	32		01	0	0	1	1	0	02			

1963 Mai

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	052	97	088	91	1024	00	0	00								8	8	45 = 0-4 ³⁰	
	06	070	95	071	97	1021	20	3	10	20		00	0	0	9	4	0	02		
	12	096	84	082	97	1020	25	4	14	25	03	01	6				8	8	02	
	18	072	92	077	97	1021	32	4	10	32	04	02	0	4	4	5	2	02		
18	00	074	93	075	97	1022	27	4	13								2		01 • ⁰ 21 ⁰⁵ -24	
	06	076	93	072	98	1019	23	5	16	23	04	01	0	5	0	2	2	02		
	12	094	87	077	97	1017	25	5	19	25	05	02	6				8	8	02	
	18	084	92	079	97	1013	25	4	12	25	05	02	7				8	8	02	
19	00	073	91	077	97	1008	29	5	18								8		61 • ⁰ 0-1, • ¹⁻² 3-5	8.0
	06	063	85	078	98	1006	27	3	10	27	05	03	4	4	2	4	3	21		
	12	075	87	079	97	1010	29	5	22	29	05	02	5	0	0	3	3	02		
	18	077	91	079	98	1013	29	5	15	29	05	02	1	4	2	4	2	03		
20	00	071	92	085	98	1014	29	4	12				0	0	0	0	0	01		
	06	070	87	082	97	1014	27	4	11	29	05	02	1	0	2	4	2	02		
	12	080	82	091	98	1015	23	2	04	23		00	0	0	0	0	0	02		
	18	110	75	104	98	1012	14	3	11	14		00	1	9	0	5	3	02		
21	00	105	85	093	97	1011	16	6	23								8		02 • ⁰ 2-5 ³⁰ , • ⁰ 14-15, • ⁰⁻¹ np	0.6
	06	102	85	091	98	1009	18	6	22	18	04	02	6				8	8	60 • ⁰ 1-24	
	12	105	92	080	97	1009	20	3	10	20	04	01	6				8	8	02	
	18	108	98	085	96	1008	18	3	09	18		00	6				8	8	63	11.5
22	00	102	98	085	96	1008	16	4	14								8		62 • ⁰ 0-0 ¹⁵ , = 8-11, • ⁰ 12-15, • ⁰ 17-20	9.5
	06	106	93	082	97	1010	19	3	07	19		00	5	0	0	4	4	02		
	12	093	96	081	95	1012	34	1	04				5				8	8	28 • ⁰ 20 ⁰⁵ -23 ³⁰	
	18	087	94	086	98	1014	02	4	12	02		00	6				8	8	21	6.0
23	00	086	99	087	98	1014	01	4	13								8		21 < 21 ⁰⁵ -45, K-22, • ⁰ 23 ³⁰	2.0
	06	105	94	085	97	1012	36	5	18	36		01	1	0	6	7	2	02		
	12	123	89	087	97	1011	05	4	15	05	05	02	0	0	1	4	0	02		
	18	141	92	093	97	1010	06	5	20	06	05	02	0	3	6	5	4	02		
24	00	107	95	080	97	1012	26	3	14								8		21 • ¹ 3 ³⁰ -55, K 4 ¹⁰ -50, • ⁰ 10 ⁴⁵ -12	0.8
	06	100	95	090	97	1014	22	3	09	22		00	6				8	8	02 • ⁰ 13 ¹⁵ -55	
	12	098	98	082	97	1017	30	3	09	30		00	6				8	8	60	
	18	100	92	093	97	1020	34	4	13	34		01	5				8	8	02	0.6
25	00	090	95	090	98	1022	31	3	11								8		02	
	06	087	94	098	97	1024	34	4	13	34	05	02	5				8	8	02	
	12	105	87	094	97	1025	34	3	11	34		01	0	3	0	4	4	01		
	18	097	91	096	97	1026	34	4	14	34	05	01	0	3	0	2	2	03		
26	00	102	88	095	97	1025	36	4	15								8		02	
	06	108	91	102	97	1024	36	4	15	36		01	0	0	0	0	0	01		
	12	110	91	099	97	1024	36	4	16	36		01	0	2	0	8	8	02		
	18	114	90	106	97	1022	36	4	14	36		01	6				8	8	02	
27	00	115	93	105	97	1021	02	3	11								8		03 ∞ 12-17 ³⁰ , = 0-20	
	06	115	94	100	97	1021	02	4	15	02		01	5				8	8	02	
	12	114	94	095	96	1021	01	4	15	01		01	5				8	8	02	
	18	116	99	102	92	1020	36	4	13	36		01					8	8	47	
28	00	110	98	095	96	1021	02	4	13								6		10 ∞ 125-50 = 0-1-14, = -14 ⁵⁰ ,	
	06	104	99	099	91	1021	36	4	13	36		01					8	8	45 = 1-0-13 ¹⁶ , = ∞-13 ⁴⁵ ,	
	12	112	99	102	92	1021	36	4	16	36	04	02					8	8	45	
	18	108	99	098	92	1020	34	4	15	34	04	02					8	8	45	0.0
29	00	135	89	099	97	1021	36	4	12								5		02	
	06	119	94	099	96	1021	05	3	12	05	04	01	0	8	0	6	6	02		
	12	145	92	103	96	1022	04	4	13	04	04	01	5	0	2	6	4	02		
	18	150	81	116	98	1022	05	4	18	05	03	01	0	0	1	6	0	03		
30	00	130	88	104	98	1024	09	4	15								0	0	02	
	06	118	88	098	97	1024	09	4	14	09	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	164	75	105	98	1024	09	3	14	09	04	01	0	0	2	3	0	02		
	18	143	79	099	98	1021	07	4	18	07		01	0	0	5	4	0	02		
31	00	131	86	097	98	1021	09	4	15								2		02	
	06	120	88	090	98	1021	09	4	15	09	04	02	0	0	2	2	0	02		
	12	153	86	104	98	1021	07	3	13	07	04	01	0	0	2	2	0	02		
	18	147	75	112	98	1020	07	4	17	07	04	01	0	0	2	1	0	02		

Tag	Zeit	T	U	TW	V	P	D	F	V	DW	PW	HW	Q	Cm	N	Nh	ww	Wetter	R	
01	00	132	89	105	98	1021	07	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	118	89	090	97	1022	07	4	17	07	04	02	0	0	1	2	0	0	0	0	0
12	151	83	104	97	1023	07	5	19	07	07	04	02	0	0	2	1	0	0	0	0
18	136	60	085	98	1022	09	6	24	09	04	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	00	115	74	101	98	1024	07	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	110	75	081	98	1024	07	5	20	07	03	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	148	73	104	98	1023	07	4	15	07	07	04	02	0	0	1	2	0	0	0	0
18	134	80	092	98	1020	07	5	17	07	07	04	02	0	0	1	1	0	0	0	0
03	00	120	77	091	98	1021	09	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	120	80	095	98	1020	09	2	08	09	03	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	134	77	121	98	1020	36	2	06	36	01	0	0	8	1	2	1	0	0	0	0
18	138	79	101	98	1017	36	4	14	36	04	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	00	123	92	105	98	1016	04	3	08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	120	96	097	95	1014	34	1	00	34	01	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
12	142	80	115	97	1013	34	1	05	34	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
18	137	88	104	97	1011	04	4	13	04	03	01	0	0	1	1	0	0	0	0	0
05	00	137	86	098	98	1012	09	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	143	84	104	97	1012	09	5	20	09	04	02	0	0	0	2	1	0	0	0	0
12	159	92	094	97	1014	07	4	16	07	07	04	02	0	0	2	3	0	0	0	0
18	154	84	112	97	1013	07	5	19	07	07	04	03	0	0	9	2	6	4	0	0
06	127	90	091	98	1014	07	5	20	07	07	04	02	0	0	2	4	0	0	0	0
06	134	91	106	97	1013	07	5	18	07	07	04	02	0	0	2	4	0	0	0	0
12	142	87	092	97	1013	07	4	13	07	07	04	02	1	0	2	5	3	0	0	0
18	149	88	100	97	1013	04	4	17	04	04	03	02	9	7	7	29	0	0	0	0
07	00	134	90	092	98	1015	09	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	144	84	092	97	1016	07	4	15	07	07	04	01	5	8	7	5	21	0	0	0
12	151	86	098	97	1016	04	3	14	04	03	01	0	8	1	6	4	0	0	0	0
18	163	80	102	97	1017	04	5	19	04	04	01	0	0	5	3	0	0	0	0	0
08	00	125	88	102	98	1018	07	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	138	83	102	98	1018	07	4	17	07	07	04	02	0	0	2	1	0	0	0	0
12	151	83	092	98	1019	07	4	14	07	07	04	02	0	0	2	1	0	0	0	0
18	162	73	103	98	1018	07	4	17	07	07	04	01	0	0	1	1	0	0	0	0
09	00	124	89	103	98	1019	07	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	142	82	104	97	1019	07	3	10	07	03	01	1	0	2	6	4	0	0	0	0
12	152	83	114	98	1017	36	2	08	36	01	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
18	165	80	112	98	1014	04	4	17	04	03	01	0	0	5	5	0	0	0	0	0
10	00	133	87	088	98	1014	07	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	155	83	110	98	1012	04	4	15	04	03	01	0	0	1	3	0	0	0	0	0
12	165	74	105	97	1012	04	3	11	04	03	01	1	3	0	4	1	0	0	0	0
18	156	85	117	97	1009	36	4	14	36	05	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	00	135	95	106	96	1010	01	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	134	91	121	97	1010	36	4	13	36	04	02	5	7	7	0	2	0	0	0	0
12	130	86	114	97	1011	34	4	13	34	03	02	1	8	0	3	2	0	0	0	0
18	125	84	123	97	1011	34	5	15	34	04	03	5	0	0	6	6	0	0	0	0
12	132	84	114	98	1011	36	4	13	36	04	02	7	2	7	1	6	1	0	0	0
18	127	88	113	98	1008	36	5	21	36	04	03	6	8	8	8	6	1	0	0	0
15	00	129	86	120	98	1008	36	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	125	79	123	98	1007	34	6	21	34	04	03	1	0	0	3	3	0	0	0	0
12	126	83	135	97	1007	31	6	20	31	04	03	5	8	8	8	0	0	0	0	0
18	128	77	133	98	1007	31	5	22	31	04	03	5	7	7	0	2	0	0	0	0
16	00	123	80	125	98	1009	32	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	120	77	132	98	1010	31	3	09	31	04	02	5	8	8	0	0	0	0	0	0
12	135	74	127	98	1012	23	1	02	23	04	02	5	6	6	0	0	0	0	0	0
18	136	79	147	98	1011	20	2	07	20	01	0	7	8	8	6	1	0	0	0	0

1963 Juni

Feuerschiff "Elbe 1"

Täg	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	122	87	134	96	1012	23	1	04									8	02	04 ¹⁰ -5 ⁵⁰ ; = 10 ⁴⁵ -13; -∞-15 ¹⁰	0.2
	06	128	97	129	95	1012	20	4	14	20	04	02	7	2			8	6	51	0-20 ⁵⁵	
	12	128	98	125	92	1014	27	2	06	27	04	02					8	8	47		
	18	143	94	130	95	1012	09	1	03				5				8	8	61		
18	00	131	96	124	96	1010	20	3	09									6	10	∞ fr-8 ⁰⁵ ; 01-17; 023 ⁴⁰ -24	1.5
	06	137	96	104	95	1006	16	5	21	16	04	01	5				8	8	10		
	12	140	98	115	94	1001	16	5	17	16	04	02	7	2			8	3	63		
	18	131	96	115	97	997	22	5	15	22	04	02	5				7	7	21		
19	00	131	89	120	97	997	25	6	23									7	61	00-2 ¹⁵ u. 240-3 ¹⁰ u. 855-9 ¹⁵ ; 01-12 ¹⁵	0.7
	06	111	80	110	97	998	25	7	31	25	05	07	3	6	2	6	4	02			
	12	108	93	113	97	1000	25	8	32	25	05	08	7	2			8	5	63		
	18	122	82	110	97	1004	27	7	25	27	06	09	0	8	1	5	4	02			
20	00	127	75	112	98	1003	25	4	18									8	02	022 ³⁰ -24	.
	06	122	85	112	97	1003	25	3	13	25	05	03	5	0	0	3	3	02			
	12	131	78	122	97	1003	09	2	06	09	04	00	1	3	2	5	3	02			
	18	132	87	116	97	1002	18	3	12	18	03	01	2	8	0	6	4	02			
21	00	128	97	121	96	1002	18	3	08									8	51	00-3 ¹⁰ ; = 655-7 ³⁰	0.2
	06	129	97	113	96	1003	25	4	16	25	04	02	6				8	8	02		
	12	139	91	118	96	1005	25	4	17	25	04	02	6				6	6	10		
	18	136	87	120	97	1008	27	4	17	27	05	03	0	5	1	5	3	02			
22	00	136	92	124	97	1010	22	4	14									1	01	0345-50; 01140-1300; 02-13 ¹⁵	0.0
	06	127	97	119	97	1011	25	4	16	25	04	02	5				7	7	02	01; 14-15	
	12	138	92	125	96	1010	23	4	15	23	04	02	5				8	8	60		
	18	137	86	119	97	1011	27	5	17	27	04	02	3	0	2	2	1	01			
23	00	125	91	125	97	1013	27	5	16									7	02	010 ²⁰ -30; R, 01-11 u. 1255-13 ¹⁵	.
	06	126	90	122	97	1014	25	3	09	25	04	02	0	0	2	2	0	02			
	12	143	80	127	97	1014	27	3	08	27	04	02	9				7	7	29		
	18	132	86	127	97	1015	27	5	21	27	04	03	1	0	0	3	3	02			
24	00	120	87	122	98	1015	27	4	16									2	02		.
	06	122	90	127	98	1015	23	4	15	23	03	01	2	4	2	7	2	02			
	12	151	76	127	98	1013	23	3	11	23	03	01	0	5	1	5	2	02			
	18	147	69	148	98	1012	00	0	00	27	05	02	5	8	0	7	2	02			
25	00	143	83	130	98	1010	16	4	15									8	02	R, 01 ²⁵ -17 ²⁰ ; R, 01; 19 ³⁰ -20 ¹⁵	.
	06	132	90	128	97	1008	18	4	14	18	04	01	1	0	2	6	4	02			
	12	187	85	156	97	1006	16	2	07				6	0	1	6	4	02			
	18	146	94	135	97	1002	14	5	19	14		02	5				8	8	29		
26	00	136	99	126	97	999	15	6	22									8	63	03 ²⁰ -50; 01 ²⁰ zw 505-7; R, 01-855	14.0
	06	124	99	126	97	1001	27	5	19	27	05	02	3				8	8	81		
	12	150	78	125	97	1005	26	5	22	26	05	03	5	0	0	2	2	01			
	18	143	85	127	97	1010	25	5	17	25	05	03	5	3	0	5	3	03			
27	00	135	84	126	97	1011	22	5	19									3	01	022 ³⁰ -23 ¹⁰	.
	06	125	89	124	98	1011	22	6	20	22	06	04	0	4	0	2	2	02			
	12	164	79	131	97	1014	26	2	08	26		01	3	0	1	3	2	03			
	18	148	82	145	97	1015	36	2	03	36		00	0	3	9	6	3	02			
28	00	145	87	134	97	1016	05	3	09									8	25	0335-740 u. 13 ²⁵ -14 ³⁰ ; 01505-20 ⁴⁰	3.0
	06	134	97	126	96	1014	07	4	14	07		01	6				8	8	61		
	12	165	86	137	97	1011	08	6	20	08		01	5				7	7	02		
	18	146	99	128	96	1012	12	4	15	12		01	6				8	8	63		
29	00	132	87	130	98	1016	24	5	20									4	01	< SW 22 ³⁰ -24	1.0
	06	135	89	125	97	1017	18	3	10	18	04	01	0	0	0	0	0	02			
	12	168	88	137	97	1019	03	1	07	07		01	2	0	0	3	3	03			
	18	157	90	140	97	1018	10	3	09	10		00	4				7	7	03		
30	00	160	95	136	97	1019	13	3	09									6	13	< SW 0-1 ²⁰ ; < -155; < -2 ¹⁵ ; R, 02-3 ⁴⁵ ; R 13-14 ¹⁵ ; 01545-15 ¹⁰	7.0
	06	142	88	138	98	1018	09	2	07	09		00	5	8	0	5	3	01			
	12	177	81	140	97	1017	06	3	07	06		01	3	9	2	4	3	01			
	18	168	81	142	97	1015	31	3	09	31		00	5	3	0	7	5	02			

Tag	Zeit	T	U	TW	V	P	D	F	V	Dw	Pw	Hw	Cm	CN	Nh	ww	Wetter
01	00	158	90	132	98	1016	09	3	10	3	10	00	5	8	8		03 • 0-120 u. 305-615, ∞-0
06	150	98	130	96	1016	16	1	03	16	16	00	5	8	8		61 • 0-1480-1705	
12	164	98	132	96	1017	12	3	09	10	12	3	09	8	8		10	
06	150	98	130	96	1016	16	1	03	16	16	00	5	8	8		02 ∞-f-0, • 0-1040-1220 u. 1905-25	
06	156	89	133	97	1017	10	4	13	10	10	4	13	10	8		02 f-0, • 0-2150, • 0-2225	
12	158	98	139	95	1017	13	2	03	13	13	2	03	13	8		60	
18	167	89	139	97	1016	06	3	11	06	3	11	06	01	0	3	1	6
03	00	160	86	134	97	1017	07	3	10	3	10	00	0	0	0	0	0
06	150	96	146	96	1018	22	4	14	22	22	3	08	22	00	0	3	0
12	150	95	145	96	1019	27	3	09	27	3	09	27	3	09	27	01	6
18	157	94	145	96	1019	32	3	09	32	3	09	32	3	09	32	02	
06	150	96	146	96	1018	29	1	03	29	29	1	03	29	00	6	8	8
06	155	96	155	96	1018	22	4	14	22	22	4	14	22	00	0	2	8
18	163	94	146	96	1019	29	1	03	29	29	1	03	29	00	0	1	7
12	197	83	150	97	1018	14	1	02	14	14	1	02	14	00	0	1	7
06	162	93	143	97	1019	04	3	11	04	04	3	11	04	01	5	0	1
04	00	139	99	145	92	1019	01	4	13	01	4	13	01	01	8	8	8
18	141	98	142	91	1019	01	3	11	01	01	3	11	01	01	8	8	8
12	155	95	142	94	1020	31	3	09	31	31	3	09	31	01	8	8	8
06	150	92	134	97	1018	22	3	08	22	22	3	08	22	00	0	3	0
18	141	98	142	91	1019	01	3	11	01	01	3	11	01	01	8	8	8
06	150	96	146	96	1018	29	1	03	29	29	1	03	29	00	0	2	8
12	150	95	145	95	1019	27	3	09	27	3	09	27	3	09	27	01	6
18	157	94	145	96	1019	32	3	09	32	3	09	32	3	09	32	02	
06	150	96	146	96	1018	29	1	03	29	29	1	03	29	00	0	2	8
06	154	89	144	97	1019	32	2	08	32	32	2	08	32	00	5	0	0
12	154	86	156	97	1018	00	0	00	00	00	0	00	00	00	0	3	8
18	160	89	146	97	1016	11	2	04	11	11	2	04	11	00	0	4	5
07	00	154	92	140	97	1012	09	3	10	09	3	10	09	0	4	5	6
06	155	90	145	97	1007	25	5	19	25	04	01	6	8	8	8	8	8
12	148	89	137	98	1009	27	6	27	27	27	6	27	27	05	03	5	8
18	146	86	142	98	1012	28	6	23	28	28	6	23	28	05	03	2	4
08	00	133	87	134	98	1012	28	5	21	28	5	21	28	05	03	3	8
06	137	75	140	98	1013	32	5	21	32	05	03	3	8	8	8	8	8
12	143	79	145	98	1013	27	5	19	27	27	5	19	27	05	03	2	3
18	139	77	147	98	1013	27	5	20	27	27	5	20	27	05	04	2	3
09	00	140	85	148	98	1010	25	4	15	25	4	15	25	05	02	6	8
06	138	86	144	97	1008	27	4	15	27	05	02	6	8	8	8	8	8
12	146	89	149	97	1008	25	5	19	25	25	5	19	25	05	03	5	7
18	145	88	148	97	1007	27	5	20	27	05	03	0	2	0	2	0	7
10	00	138	93	142	98	1006	23	5	20	23	5	20	23	05	02	5	8
06	141	96	142	98	1005	25	4	16	25	05	02	5	8	8	8	8	8
12	133	98	145	98	1006	23	4	15	23	05	02	0	2	0	2	0	7
18	146	94	152	97	1007	25	4	11	25	04	02	6	8	8	8	8	8
11	00	140	96	150	97	1006	20	5	16	20	5	16	20	05	03	2	0
06	138	87	130	96	1006	27	5	20	27	05	03	2	0	0	2	0	2
12	140	83	150	97	1009	27	5	15	27	05	02	5	0	0	3	3	02
18	146	79	154	98	1012	29	4	13	29	04	02	1	3	0	6	1	03
12	140	90	146	98	1013	27	3	11	27	04	01	0	0	0	2	3	0
18	146	81	164	98	1008	07	3	09	07	07	3	09	07	00	7	2	8
14	00	150	91	153	97	1008	23	4	15	23	4	15	23	01	0	0	2
06	150	91	150	98	1013	27	3	11	27	04	01	0	0	0	2	3	0
12	146	92	154	98	1017	10	4	13	10	10	4	13	10	01	0	0	0
18	146	96	154	97	1019	25	4	13	25	4	13	25	4	13	25	00	6
16	00	159	91	152	98	1018	18	4	12	18	4	12	18	04	01	6	5
06	155	93	150	98	1015	18	3	11	18	04	01	6	5	0	6	8	8
12	162	92	153	97	1015	23	4	13	23	4	13	23	4	13	23	01	6
18	152	95	154	97	1016	25	3	12	25	3	12	27	03	02	0	3	1
18	152	92	153	98	1015	23	4	13	23	4	13	23	4	13	23	01	6
06	155	93	150	98	1015	18	3	11	18	04	01	6	5	0	6	2	02
12	162	92	153	97	1015	23	4	13	23	4	13	23	4	13	23	02	
18	152	95	154	97	1016	25	3	12	25	3	12	27	03	02	0	3	1

Wetter

ww

R

1963 Juli

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	148	95	154	98	1016	27	3	09							2		01		
	06	145	95	150	98	1014	20	4	14	20		00	5	0	0	6	6	02		.
	12	177	85	163	97	1014	23	3	11	23	04	01	0	0	1	3	0	03		.
	18	165	87	152	97	1013	27	1	05				0	5	9	4	2	01		.
18	00	160	88	160	98	1013	23	2	07							2		01		
	06	148	88	153	98	1014	23	4	15	23	04	01	0	7		8	8	02		.
	12	160	94	156	97	1016	23	2	07	23	03	01	0	3	9	5	3	02		.
	18	165	89	160	98	1016	36	2	05				0	7		7	7	02		.
19	00	156	88	157	98	1018	00	0	00							1		01		
	06	160	95	160	97	1018	23	2	07				0	2		8	6	02		.
	12	174	92	157	96	1018	20	3	07				0	5		7	7	02		.
	18	176	92	167	98	1018	16	3	11				7	2		8	5	02		.
20	00	158	95	153	96	1018	23	2	09							4		01		0540-605
	06	157	94	161	97	1019	25	4	13	25	03	00	5			8	8	61		0,0
	12	162	88	154	98	1023	32	4	15	32	03	02	0	0	0	0	0	01		0,0
	18	157	75	165	98	1026	34	4	15	34	03	02	5	0	0	3	3	03		
21	00	154	70	163	98	1028	34	4	13							1		02		
	06	142	79	162	98	1029	34	3	10	34	03	01	1	0	0	5	5	02		.
	12	148	81	164	98	1029	36	2	07	32	05	02	1	0	0	2	2	02		.
	18	154	80	167	98	1028	20	2	10	20		00	0	0	0	0	0	02		.
22	00	157	88	164	98	1025	09	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	166	80	161	98	1023	14	3	11	14		01	0	0	2	3	0	02		.
	12	174	90	170	98	1021	09	3	12	09	04	01	0	0	1	2	0	02		.
	18	198	78	176	98	1018	05	4	12	05		01	0	0	1	2	0	02		.
23	00	172	91	164	98	1017	07	3	11							2		02		
	06	175	95	170	98	1015	36	1	03				0	0	2	5	0	03		.
	12	188	93	170	97	1015	02	3	09				0	0	0	0	0	02		.
	18	195	95	180	98	1012	07	3	09				0	0	5	7	0	02		.
24	00	185	89	166	98	1010	14	4	15				0	0	0	0	0	01		8-9, 00-12 ¹⁵ , 13 ³⁵ -14
	06	177	95	172	96	1010	20	4	15	20		01	0	0	5	6	0	02		.
	12	169	96	154	97	1009	20	4	17	20		01	6			8	8	61		
	18	187	89	177	97	1009	25	3	13	25		01	0	3	9	6	3	02		4,3
25	00	176	94	166	98	1010	20	5	15							8		02		0 na u 555-10 u 1205-1650 u 1705-20
	06	166	95	168	97	1012	23	4	15	23	03	02	6			8	8	02		0,0
	12	158	90	164	98	1014	29	3	09	29		01	6			8	8	02		
	18	154	82	173	98	1016	34	4	13	34	03	02	5			7	7	21		3,0
26	00	149	81	163	98	1019	29	4	16							8		02		0 1110-30
	06	148	76	166	98	1022	34	4	17	34	04	00	5	0	0	5	5	01		.
	12	151	71	167	98	1026	32	4	14	32	04	02	3	0	6	6	4	21		
	18	154	72	176	98	1028	32	5	18	32	04	03	3	0	0	4	4	03		0,0
27	00	145	79	168	98	1030	32	5	17							2		02		
	06	146	75	168	98	1031	34	5	17	34	03	03	1	4	0	4	2	02		.
	12	152	78	171	98	1032	32	4	13	32	04	03	2	3	0	5	2	02		.
	18	146	64	174	98	1031	34	4	13	34	03	02	4	0	4	5	1	02		.
28	00	144	78	167	98	1031	36	3	12							1		01		
	06	145	87	169	98	1030	05	2	07	05	05	00	1	0	0	1	1	02		.
	12	160	84	173	98	1031	05	3	11	05		01	0	5	0	5	5	02		.
	18	169	84	177	98	1029	36	4	17	36	04	01	0	0	5	1	0	02		.
29	00	170	86	174	98	1030	07	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	176	89	170	98	1030	14	1	05	14		00	0	0	1	1	0	02		.
	12	185	68	179	98	1030	07	2	08	07		00	0	0	1	1	0	02		.
	18	183	71	168	98	1029	36	4	14	36	03	01	0	0	1	1	0	02		.
30	00	174	76	171	98	1028	05	4	15				0	0	0	0	0	02		1540-50 u 1650-17, R, 1730
	06	179	82	168	98	1027	05	3	11	05		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	178	69	173	98	1026	02	4	14	02		01	1	0	0	1	1	02		
	18	163	86	174	98	1024	36	3	08	36	04	01	7	3		7	5	29		1,5
31	00	171	86	172	98	1024	36	3	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	170	82	170	98	1021	09	3	11	09		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	178	77	182	98	1020	05	4	12	05		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	185	82	175	98	1016	02	4	15	02		01	0	0	5	5	0	03		.

1963 August

Feuerschiff " Elbe 1 "

Täg	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	178	88	180	98	1015	36	4	14									02	• ⁰ 1155-15	2.8
	06	161	88	170	98	1013	18	4	11	18	00	7						02		
	12	167	92	172	97	1015	23	3	07	23	00	7						02		
	18	171	89	158	97	1015	14	3	08	14	00	7						02		
02	00	174	90	170	97	1016	14	4	13				0	0	0	0	0	01		.
	06	165	95	160	96	1016	27	1	03	27	00	0	0	0	0	0	0	02		
	12	181	83	180	97	1017	36	3	07	36	00	0	0	0	0	0	0	02		
	18	178	86	168	98	1017	02	4	14	02	01	0	0	2	2	0	01			
03	00	180	89	173	98	1016	02	4	14									02		.
	06	179	90	168	97	1015	09	4	16	09	01	0	9	2	5	4		03		
	12	197	89	178	97	1012	09	4	13	09	04	0	0	5	2	0		02		
	18	221	78	171	96	1010	23	5	17	23	01	7	2				03			
04	00	195	91	170	97	1008	02	3	11									02	∞ fr-m, • ⁰ 1455-1520, • ² 1645-85,	1.5
	06	185	95	169	95	1007	36	3	07	36	00	0	3					10	• ⁰ -1750	
	12	197	90	188	95	1007	25	3	09	25	00	6						10		
	18	170	96	170	97	1009	27	4	15	27	04	01	6					61		
05	00	175	96	168	97	1010	18	4	13									01		0.0
	06	152	88	168	98	1011	23	4	14	23	04	0	0	2	3	0		03		
	12	174	87	173	97	1012	18	5	17	18	04	02	7	2				03		
	18	182	87	169	97	1014	18	3	10	18	04	01	0	0	0	0	0	01		
06	00	171	93	164	97	1015	18	3	09									03	∞ fr-710, • ⁰ 100-810, ∞-p	.
	06	180	96	170	95	1017	00	0	00				0	7				10		
	12	194	96	173	95	1017	36	3	07	36	00	0	0	2	3	0		10		
	18	190	89	184	97	1016	36	4	13	36	01	0	0	0	0	0		02		
07	00	173	96	164	98	1016	36	4	15									02		.
	06	170	91	176	97	1015	36	4	16	36	04	02	0	0	2	3	0	02		
	12	173	88	170	98	1013	36	4	15	36	04	01	0	0	2	5	0	01		
	18	168	82	185	98	1011	34	5	16	34	04	02	0	1				02		
08	00	164	85	176	98	1009	32	4	12									02	• ⁰ 1255-1340	0.0
	06	169	78	180	98	1007	29	4	10	29	04	02	7					03		
	12	172	84	184	97	1006	27	5	13	27	04	02	7	2				03		
	18	179	79	182	98	1007	29	5	16	29	04	02	5	3	2	4	2	01		
09	00	158	73	174	98	1007	27	5	18									01	• ⁰ 735-45, • ⁰ 13-1340, • ¹ 1520-40	4.7
	06	161	84	173	98	1007	25	5	20	25	05	04	2	3	2	4	2	01	• ² 1710-25, • ⁰ 21w 1520-2035	
	12	172	79	170	98	1008	27	4	16	27	04	03	1	0	0	1	1	01	• ⁰ 2250-2310	
	18	146	89	180	97	1010	29	3	10	29	04	02	3	4	2	6	5	25		
10	00	147	75	167	98	1010	25	6	22									25	• ⁰ 145-205 u. 1255-1520, • ¹ -2045,	2.0
	06	155	71	174	97	1009	27	6	20	27	04	04	5					02	• ¹ <-23, <-24	
	12	160	81	168	97	1008	23	5	21	23	05	04	5					02		
	18	144	96	171	96	1003	20	7	27	20	04	05	5					63		
11	00	160	93	166	98	1002	23	5	20									13	<-0-1, • ¹ 405-640, R, • ⁰ 1230-1300,	8.5
	06	162	93	168	97	1001	23	5	21	23	05	03	6	2				62	• ⁰ 1-1415, • ⁰ 1730-40, • ⁰ 1230-1300,	
	12	170	89	167	97	1000	23	5	17	23	05	03	3	8				02		
	18	158	86	169	97	1000	27	5	22	27	04	04	7	3				25		
12	00	158	81	166	98	1002	27	4	15									02	• ⁰ 820-45, • ⁰ 910-1020 u. 1155-1230	.
	06	156	80	166	98	1002	27	5	17	27	05	03	2	0	9	3	2	02	• ⁰ 1715-19, <-23-24	
	12	163	79	166	97	1004	23	3	08	23	04	02	6					02		
	18	156	85	171	97	1004	23	4	12	23	04	02	7	2				51		
13	00	154	89	166	98	1005	23	4	16									13	<-0-210, <-0-330, <-4, • ⁰ 525-6,	5.3
	06	145	96	165	97	1004	20	4	14	20	04	01	6					51	• ¹ -740	
	12	160	81	167	98	1008	29	4	15	27	05	02	1	3	0	5	2	02		
	18	169	78	172	98	1010	27	5	16	27	04	02	5	0	0	4	4	02		
14	00	158	85	167	98	1011	25	4	16									03	• ⁰ 20-2015 u. 2040-21 u. 2200-24	.
	06	152	84	166	98	1012	27	4	12	27	04	02	1	0	1	3	2	02		
	12	170	83	174	98	1014	25	3	11	25	01	2	0	1	6	5		02		
	18	168	93	174	98	1013	09	2	05	09	00	0	0	5	3	0		01		
15	00	160	96	170	97	1012	20	4	12									61	• ⁰ 0-5 u. 525-10, • ¹ 1335-15	1.8
	06	160	89	167	98	1009	09	3	13	09	04	01	5					61		
	12	156	90	168	97	1008	27	2	08	27	01	6						61		
	18	156	90	166	98	1009	29	4	13	29	03	02	0	7				01		
16	00	154	83	168	98	1011	27	4	15									02	• ⁰ na, • ⁰ 1440-1520	0.2
	06	141	91	166	98	1011	23	4	16	23	04	02	8	0	9	6	5	02		
	12	166	84	169	98	1012	29	4	13	29	04	02	2	0	2	6	2	02		
	18	152	83	168	98	1011	27	2	06	27	04	01	5	7				02		

1963 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	166	80	170	98	1010	14	5	16									8	03	• ⁰ 0-4, • ¹⁴ 00-1540, • ² -1506,	1.0
	06	152	90	166	98	1008	16	3	07	16		01	0	7				8	02	• ⁰ -19 ¹⁵ u. 20 ¹⁵ -24	
	12	174	84	166	98	1005	14	3	09	14	03	01	0	2	1	7	6	02			
	18	168	95	168	97	1002	11	3	10	11		01	7	2				8	61		
18	00	140	90	167	98	1002	20	4	15									8	61	• ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 18 ⁴⁵ -19 ¹⁰	4.5
	06	136	90	166	98	1002	23	3	09	23		01	0	7				8	61		
	12	151	85	169	97	1000	23	4	13	23	04	01	5	0	9	7	4	02			
	18	162	87	168	98	999	36	2	05				5	2				6	03		
19	00	150	82	172	98	997	23	4	15									8	02	• ⁰ 0-20-13 u. 14 ⁴⁵ -19 ¹⁵ , • ² i 21-24	0.2
	06	130	98	166	97	996	23	4	18	23	04	02	5	0	5	4	2	02	Windsprung SSW auf WNW um 14		
	12	140	95	167	97	991	18	7	22	18	04	03	6					8	61		
	18	156	96	166	97	994	27	7	28	27	05	03	7	2				8	61		
20	00	140	98	166	97	996	27	7	30									8	64	• ² 0-0 ¹⁰ , • ⁰ 05-140, • ² 15-15 ³⁰ ,	4.5
	06	155	79	164	98	1000	27	7	28	27	05	08	3	0	0	5	5	02	• ⁰ -20 ¹⁰ , • ¹ i-22 ⁰⁵ , • ⁰ -24		
	12	158	78	164	98	1000	23	5	20	23	06	05	5	1				7	03		
	18	140	91	166	97	1000	34	1	05	36	05	03	6					8	61		
21	00	140	88	166	98	1001	29	5	20									8	51	• ⁰ 0-1, • ¹ -2-3, • ⁰ 5 ³⁰ -40 u. 19 ³⁰ -20 ³⁰	8.5
	06	140	81	167	97	1003	25	5	21	25	04	04	5					8	21	• ⁰ 20 ³⁰ -24	
	12	140	87	166	98	1004	20	5	20	20	05	03	5	0	0	6	6	02			
	18	151	81	167	98	1004	20	6	24	20	04	04	2	1	0	7	6	02			
22	00	140	95	167	98	1002	18	7	27									8	61	• ⁰ 0-0 ³⁰ u. 2 ³⁵ -3 u. 13 ⁵⁵ -14 ¹⁵	2.5
	06	153	87	167	98	1002	27	5	23	27	05	03	2	0	0	5	5	02			
	12	161	75	168	98	1006	29	5	15	29	04	03	2	0	0	3	3	02			
	18	163	86	168	98	1007	27	4	13	27	05	02	0	3	0	6	6	02			
23	00	157	91	168	98	1007	23	3	11									3	01	• ¹ 12 ⁰⁰ -14 ³⁰	4.5
	06	150	85	166	98	1006	18	3	11	18	04	01	7	2				8	02		
	12	158	94	168	97	1006	18	4	15	18	04	01	0	1				7	02		
	18	164	89	168	98	1006	25	5	20	25	03	02	5					7	02		
24	00	160	83	168	98	1007	27	5	16									2	02	• ⁰ 0 ⁴⁰ -1 u. 8 ⁰⁵ -20, • ⁰ i 10 ¹⁵ -12 ⁴⁵ ,	0.0
	06	146	93	168	98	1007	25	6	20	25	03	02	7	0	6	7	5	02	• ¹ i-13 ¹⁰ , • ⁰ 17 ³⁰ -18 ³⁰ , • ¹ 22 ³⁵ -23		
	12	145	95	167	97	1006	20	7	27	20	04	03	7	2				8	60		
	18	156	88	167	98	1003	23	7	30	23		05	9	9				6	80		
25	00	151	92	165	98	1004	23	8	27									7	02	• ⁰ 20 ³⁵ -23, • ⁰ 21 ^w -24	1.5
	06	156	80	166	98	1008	27	8	32	27	07	07	2	0	0	6	6	03			
	12	164	84	168	98	1012	27	6	20	27	05	05	1	0	1	3	1	01			
	18	162	85	167	98	1012	25	5	20	25	04	04	5					8	03		
26	00	145	97	147	97	1008	18	6	22									8	21	• ⁰ i, • ⁰ 0-4 ²⁵ , • ⁰ 7 ³⁵ -50	2.2
	06	169	91	167	97	1005	23	7	23	23	04	03	5					7	02		
	12	179	86	170	98	1007	25	6	22	25		06	6	0	0	4	4	01			
	18	173	86	166	98	1008	25	5	17	25	04	02	1	0	2	5	2	02			
27	00	157	85	168	98	1006	20	6	22									5	03	• ¹ 20 ³⁵ -22 ³⁰ , • ⁰ i 22 ⁴⁰ -24	.
	06	142	92	167	97	1005	23	6	22	23	05	04	5	0	0	6	6	03			
	12	163	78	167	98	1006	23	6	19	23	05	06	6	3				7	02		
	18	155	80	168	97	1008	27	5	18	27	04	03	4	9	0	4	2	02			
28	00	146	94	169	98	1010	25	4	12									8	60	• ⁰ i 0-0 ³⁰ , • ¹ 12 ²⁵ -45	8.5
	06	135	94	167	98	1010	23	4	13	23	04	02	7	5	0	6	4	03	• ¹ 13 ²⁵ -35 u. 18 ⁴⁰ -19 ³⁰ , • ¹ 21-23		
	12	157	81	170	97	1011	20	3	07	27	05	02	2	3	0	4	3	01			
	18	151	78	168	97	1012	23	2	04	23	04	02	3	0	0	3	3	01			
29	00	139	88	167	98	1012	18	3	09									2	02		2.5
	06	135	86	167	97	1012	18	2	05	18		00	5					7	03		
	12	152	81	172	97	1013	29	1	03				5	8	0	5	3	02			
	18	150	75	169	98	1014	36	3	10	36		01	2	0	1	4	3	01			
30	00	144	77	163	98	1015	34	3	07									0	02		.
	06	139	70	167	98	1015	32	1	03									2	02		
	12	167	72	175	98	1015	00	0	00									3	02		
	18	153	68	171	98	1013	09	2	05									0	03		
31	00	150	71	168	98	1011	14	5	16									7	02		.
	06	146	81	168	97	1008	14	6	21	14	04	02	5					7	02		
	12	165	72	167	97	1008	14	5	17	14	04	02	0	8	5	7	4	03			
	18	172	81	169	98	1008	14	5	18	14		01	0	5	5	6	3	02			

Tag	Zeit	T	U	TW	V	P	D	F	V	DW	PW	H	W	U	G	M	N	Mh	Ww	Wetter	R
01	00 157	85	167	98	1010	11	5	18													
06	150 92	85	166	97	1010	11	6	22	11	04	02	0	1	03							
12	160 85	85	168	97	1012	14	4	11	14	04	01	0	0	0							
18	181 83	83	170	97	1012	09	4	11	09												
02	00 166	93	168	97	1013	11	4	11													
06	151 93	88	168	97	1012	20	5	17	18												
12	175 90	90	170	97	1012	14	3	08	14												
18	175 83	83	170	97	1012	20	5	23	20												
03	00 159	86	165	98	1013	20	4	13													
06	148 80	80	168	97	1011	20	5	19	20												
12	148 88	88	167	97	1011	20	6	20	20												
18	154 90	90	168	97	1011	23	5	16	23												
04	00 140	90	166	97	1010	20	5	21													
06	140 90	90	166	97	1010	23	5	17	23												
12	141 78	78	166	97	1010	23	6	17	23												
18	148 90	90	166	98	1010	25	5	20	25												
05	00 130	94	165	98	1010	20	4	15													
06	130 89	89	165	97	1010	20	5	20	20												
12	146 82	82	166	98	1010	23	3	11	23												
18	158 78	78	166	98	1011	27	3	09	27												
06	00 142	78	165	98	1012	27	1	05													
06	144 82	82	167	97	1011	18	2	06	18												
12	137 87	87	165	97	1012	09	3	09	09												
18	144 75	75	162	97	1015	36	2	07	36												
07	00 142	90	164	98	1017	36	3	15													
06	145 73	73	162	98	1018	32	4	13	32												
12	155 81	81	164	98	1021	29	3	07	29												
18	150 71	71	164	98	1021	25	3	10	25												
08	00 144	79	164	98	1020	20	5	16													
06	137 77	77	162	98	1018	20	6	21	20												
12	154 72	72	164	97	1017	20	5	17	20												
18	160 78	78	163	97	1016	20	5	18	20												
09	00 151	79	163	98	1014	20	5	19													
06	145 80	80	162	97	1011	20	5	18	20												
12	140 87	87	161	97	1011	20	5	18	20												
18	135 79	79	162	98	1012	27	7	27	27												
10	00 140	80	161	98	1013	23	5	18													
06	130 90	90	161	97	1014	23	5	17	23												
12	152 87	84	162	98	1016	20	3	11	20												
18	151 87	87	165	98	1017	22	1	04													
11	00 147	86	162	98	1018	11	3	10													
06	142 84	84	160	97	1017	14	3	11	14												
12	143 83	84	160	97	1018	09	4	13	09												
18	156 89	89	160	97	1016	09	4	17	09												
12	00 150	86	160	98	1016	11	4	15													
06	145 87	87	160	97	1017	11	5	18	11												
12	150 85	85	159	98	1020	05	5	22	05												
18	156 84	84	160	98	1022	05	3	11	05												
13	00 143	91	161	98	1023	05	4	16													
06	132 87	87	157	98	1024	06	4	12	06												
12	149 90	90	160	98	1026	07	1	05	07												
18	148 82	82	161	98	1026	02	2	08	02												
14	00 145	93	153	98	1026	20	1	05													
06	144 90	90	158	98	1024	23	4	13	23												
12	158 88	88	158	98	1025	25	4	17	25												
18	158 82	82	161	97	1024	27	4	15	27												
15	00 148	82	158	98	1025	32	5	18													
06	148 75	75	158	98	1026	32	3	11	32												
12	157 81	81	159	98	1026	29	3	11	29												
18	159 86	86	162	98	1025	27	1	03	29												
16	00 155	83	160	98	1024	23	3	11													
06	146 92	92	160	97	1023	18	3	09	18												
12	176 87	87	158	98	1023	11	1	05													
18	161 89	89	162	97	1021	05	3	09	05												

0 23 25 - 26

0 5 30 - 40

0 16 45 - 17 30

0 16 30 - 20 05

0 0 - 1

0 22 30 - 24

0 2 40 - 3 20

0 7 30 - 10 40

0 20 25 - 21 20

0 0 - 0 15

0 5 25 - 6

0 10 25 - 15 u 15 20 - 30 u 19 10 - 24

0 13 40 - 14 05

0 19 15 - 20

0 4 35 - 9 10

0 19 50 - 19 10

0 19 35 - 22 30

0 5 50 - 6 10

0 7 40 - 80

1963 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	167	88	160	95	1020	14	3	11				0	0	0	0	0	10	∞ 5-24	.
	06	154	92	158	95	1017	14	2	08	14		00	0	0	0	0	0	10		.
	12	171	89	166	95	1017	18	2	07	18		01	0	0	0	0	0	10		.
	18	175	92	166	95	1015	23	3	09				0	0	0	0	0	10		.
18	00	172	96	161	95	1014	20	4	09								8	10	∞ 0-5, ∞=0-7, ∞-a	.
	06	150	96	161	93	1014	27	4	10	27		01					8	47		.
	12	160	90	165	96	1017	32	3	11	32	04	01	0	1			8	10		.
	18	147	78	164	98	1018	02	5	18	20	04	02	0	7	0	7	7	02		.
19	00	141	75	162	98	1020	36	4	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	136	75	162	98	1021	05	3	09	05		01	0	0	0	0	0	01		.
	12	140	79	165	98	1022	07	2	10	34	04	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	164	89	164	98	1022	07	5	17	07		01	0	0	0	0	0	02		.
20	00	145	90	160	98	1023	09	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	02		.
	06	136	82	162	98	1023	09	<u>6</u>	22	09	04	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	167	83	163	98	1023	09	<u>6</u>	22	09	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	153	78	162	98	1023	07	<u>6</u>	25	07	04	02	0	0	0	0	0	02		.
21	00	145	90	160	98	1024	09	5	18								8	02		.
	06	136	90	161	98	1023	09	5	17	09	03	01	0	7			8	02		.
	12	140	90	161	98	1023	09	3	10	09		01	0	7			8	02		.
	18	142	88	160	98	1023	00	0	00				0	2			8	02		.
22	00	146	91	161	98	1023	29	3	05								8	02	0830-945	.
	06	150	92	160	97	1024	32	2	06	32	03	01	5	2			8	02		.
	12	152	91	160	98	1025	29	2	09	29	04	00	5				8	02		.
	18	154	89	161	98	1026	29	3	09	29		01	5				8	02		0.0
23	00	148	92	160	98	1026	29	1	03								8	02	0430-535, 07-810	.
	06	146	91	159	97	1026	18	2	09	18		00	3	1			8	21		1.0
	12	153	87	169	98	1025	00	0	00				0	7	0	5	5	01		.
	18	156	87	162	97	1023	07	4	15	07		01	3	1			8	03		0.0
24	00	151	94	160	97	1018	11	5	19								6	01	∞ 5-530 = -630 ∞-a 014-1445, 01445-15	.
	06	147	97	161	94	1012	16	5	18	16	04	01	0	3	0	5	5	10		.
	12	171	90	162	96	1009	18	5	17	18	04	01	7	2			8	02		.
	18	164	90	162	97	1006	20	4	13	20	04	02					2	01		0.2
25	00	159	89	162	97	1001	20	<u>6</u>	23								8	03	2-1050-320, 835-55	.
	06	130	78	160	97	999	23	5	18	23	04	02	5				8	02	940-10, 1355-1405 u. 1450-1540	2.0
	12	120	81	160	98	1005	29	5	16	29	04	04	9	3			7	02	1940-50 u. 2350-24	.
	18	129	70	158	98	1010	29	7	26	29	04	05	9				5	02		5.2
26	00	134	61	155	98	1013	27	5	17								2	01	0715-10, 1-1355, 01-1525	.
	06	114	78	158	98	1010	23	<u>6</u>	23	23	04	03	6				8	03		0.0
	12	098	90	155	96	1002	18	<u>9</u>	35	18	05	06	7	2			8	63		.
	18	163	92	158	97	1002	25	4	20	25	04	05	9	3			6	01		3.4
27	00	152	63	158	98	1004	27	<u>6</u>	24								3	02	420-30 u. 8-825 u. 1010-25	.
	06	132	67	157	97	1002	27	<u>7</u>	29	27	06	07	3	0	0	5	5	02	1040-1125 u. 1355-1405 u. 1525-50	0.1
	12	104	86	152	97	1005	29	<u>7</u>	31	29	06	10	3				7	25	1920-25 u. zfw 1950-2120	.
	18	119	68	152	98	1010	27	<u>7</u>	27	27	07	10					6	02	zfw 2210-26	1.5
28	00	120	73	152	98	1012	32	<u>7</u>	26								6	02	zfw 0-145 u. 350-530, 810-40	.
	06	118	80	151	98	1012	32	<u>7</u>	32	32	06	08	3	3			7	25	1315-25 u. 1530-40, 1535-45	2.5
	12	124	72	151	98	1013	32	<u>7</u>	30	32	05	06	9	8	4	4	3	02		.
	18	115	72	139	98	1016	32	<u>6</u>	25	32	05	05	9				5	02		1.3
29	00	116	77	142	98	1018	32	5	19								4	02	015-35, 0135-230	.
	06	120	69	151	98	1016	27	5	19	27	05	04	7	2			8	61	1-0520-1810 u. 1920-2015	2.1
	12	113	96	141	96	1008	23	<u>7</u>	28	23	05	04	6				8	61	02115-40, 2305-30	.
	18	130	91	141	97	1004	25	<u>6</u>	23								8	61		7.8
30	00	138	86	140	98	1010	27	<u>7</u>	30								7	25	zfw 145-345, 980-1020	.
	06	122	92	141	98	1003	29	<u>7</u>	27	29	06	07	3	4			6	02	1325-1430 u. 181840	2.3
	12	121	75	141	98	1007	32	<u>7</u>	22	32	06	06	7	2			8	02		.
	18	120	75	140	98	1007	29	5	18	29	05	06	3	2			7	02		0.2

1963 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	115	83	138	98	1007	29	5	20								7	02	• ¹⁻² ztw 0 ³⁰ -3 ³⁰ • ⁰ 7 ²⁰ -8 ⁰⁰		
	06	111	77	141	98	1007	32	<u>6</u>	20	32	05	04	3	3			5	4	01	• ⁰ 9-12 ³⁵ ; • ⁰ 15-15 ²⁰ u. 15 ³⁵ -17 ²⁰	3.3
	12	110	94	140	98	1008	27	5	15	27	05	03	7	2			8	7	60	• ⁰ 20 ³⁵ -24	
	18	119	88	133	98	1005	23	<u>6</u>	20								8	21			4.5
02	00	110	94	142	96	1002	23	5	22								8	61	• ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 13 ⁴⁰ -14 ¹⁵ ; • ⁰ 14 ²⁰ -3 ⁰⁰		
	06	115	89	140	97	999	23	<u>6</u>	21	23	05	04	7	2			8	6	02	• ⁰ ztw 15 ³⁰ -23	0.5
	12	124	80	142	97	999	23	5	19	23	05	03	5	4	4	4	7	4	02		
	18	118	75	140	98	1001	29	7	23	29	05	04	3	0	0	4	4	01			0.5
03	00	114	79	140	98	1003	29	5	19								5	02	• ⁰ ztw 13 ⁰⁰ -4 ³⁰ • ⁰ 13 ²⁰ -14 ²⁰ ;		
	06	118	76	138	98	1006	29	<u>7</u>	27	29	06	04	3	2	0	5	4	02	• ⁰ 2-0-17 ¹⁰ ; • ⁰ 18-21		2.3
	12	120	72	140	98	1006	20	<u>6</u>	25	20	04	05	7	2			8	6	02		
	18	109	92	139	96	1003	23	7	24								8	21			1.5
04	00	121	94	140	97	1000	23	<u>7</u>	28								8	02	• ⁰ 2 ²⁰ -6 ¹⁵ u. 7-7 ²⁵ u. 10 ¹⁵ -8 ⁰⁰		
	06	123	97	141	97	999	23	<u>6</u>	20	23	05	04	7	2			8	6	61	• ⁰ 12 ⁴⁰ -13 ²⁰ ; • ⁰ 2 ztw 15 ³⁰ -18 ⁵⁵	2.0
	12	096	89	139	97	1002	23	<u>7</u>	24	23	05	04	3	4	5	5	3	01	• ⁰ 22-23 ; • ⁰ 23 ²⁰ -35 ; • ⁰ 24		
	18	114	82	141	98	1002	27	<u>6</u>	23								8	25			6.5
05	00	118	75	139	98	1004	27	<u>6</u>	25								7	25	• ⁰ 0-14 ⁰⁰ ; • ⁰ 0-2 ¹⁰ ; • ⁰ 4-4 ¹⁵		
	06	103	85	140	97	1005	23	<u>6</u>	26	23	05	05	9	6			6	4	13	• ⁰ 0-4 ³⁵ ; • ⁰ 6-6 ¹⁰ ; • ⁰ 6-11 ²⁵ -11	2.2
	12	085	86	140	98	1004	23	<u>6</u>	23	23	05	04	3				7	6	02	• ⁰ 12 ¹⁰ -14 ⁴⁰ u. 15 ²⁰ -17 ²⁰ ; • ⁰ 18-18 ²⁵	
	18	085	94	138	98	1003	25	5	15	25	04	04					7	25	• ⁰ 1-19 ; • ⁰ 20 ; • ⁰ 21 ³⁰		5.5
06	00	100	82	138	98	1001	23	<u>6</u>	23								7	02	• ⁰ 2 ²⁵ -3 ¹⁵ ; • ⁰ 5-5 ²⁵ ; • ⁰ 6 ⁵⁵ -7 ⁰⁵		
	06	084	89	138	98	1001	27	5	14	27	04	04	9	2			6	5	25	• ⁰ ztw 13 ⁰⁵ -15 ¹⁵ ; • ⁰ 15 ⁵⁰ -17 ²⁰ u. 19 ²⁰ -3 ⁰⁰	5.5
	12	122	71	135	98	1003	25	5	19	25	05	03	5	0	0	4	4	02	• ⁰ 21-23 ⁵⁰		
	18	105	83	134	98	1004	32	5	15	32	05	04					4	27			2.0
07	00	103	89	136	98	1003	20	4	09								8	60	• ⁰ 2-2 ⁵⁰		
	06	110	84	133	98	1004	36	1	02				5				7	7	02		1.8
	12	118	71	136	98	1009	34	3	08	34			01	2	0	0	2	2	02		
	18	121	75	132	98	1014	32	4	14								4	03			
08	00	124	78	134	98	1019	27	2	05								7	02	• ⁰ 16-17 ; • ⁰ 20 ¹⁰ -21 u. 21 ⁵⁵ -23		
	06	118	78	132	98	1021	25	5	18	25	04	02	1	0	2	2	1	01			
	12	115	83	136	97	1023	18	5	18	18	04	02	0	0	2	7	0	03			
	18	127	86	133	97	1021	23	<u>7</u>	27	23	05	03					8	02			0.0
09	00	120	91	131	97	1019	20	<u>7</u>	27								8	02	• ⁰ 0 ⁴⁵ -2 ²⁰		
	06	124	82	128	98	1022	32	5	18	32	04	03	5	0	0	2	2	01			2.0
	12	135	80	133	98	1027	32	4	18	32	05	03	2	0	0	2	2	02			
	18	122	71	128	98	1028	29	5	17	29	04	03					3	02			
10	00	114	81	126	98	1027	25	5	21								8	03	• ⁰ 3 ¹⁰ -4 ²⁰ ; • ⁰ 6 ⁰⁵ -11 ³⁰ ; • ⁰ 13-13 ⁴⁵		
	06	107	87	128	98	1021	23	<u>6</u>	24	23	05	03	5	1			8	6	02		0.4
	12	120	98	131	96	1021	25	<u>7</u>	20	25	05	05	6				8	8	21		
	18	129	78	129	98	1023	32	4	15	32	05	03					2	01			1.8
11	00	129	88	131	98	1026	27	5	16								2	01			
	06	130	88	129	97	1025	27	<u>6</u>	22	27	04	03	2	00	0	3	3	02			
	12	132	92	130	97	1024	25	<u>7</u>	25	25	06	04	0	2	0	6	6	02			
	18	132	92	130	97	1022	25	<u>7</u>	27	25	05	05					8	02			
12	00	132	91	129	97	1020	27	<u>7</u>	29				0	0	0	0	0	01			
	06	134	81	130	98	1021	29	4	15	29	04	04	5				8	8	03		
	12	134	86	130	97	1022	27	5	21	27	04	04	8				6	6	02		
	18	136	92	130	97	1019	23	5	18	27	05	02	0	0	0	0	0	02			
13	00	131	90	130	97	1016	25	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 10 ⁴⁰ -11 ⁴⁵ ; • ¹⁻² ztw 15 ¹⁵ -16 ⁵⁰		
	06	123	92	128	97	1010	23	<u>6</u>	26	23	05	03	0	0	9	3	0	03	• ⁰ 2-2 ¹⁹ 15-24		
	12	126	96	130	95	1006	27	<u>7</u>	32	27	04	04	7	2			8	5	61		
	18	116	79	130	98	1007	29	<u>8</u>	33	29	05	05					3	02			1.3
14	00	106	75	122	98	1005	29	<u>12</u>	44								6	80	• ⁰ ztw 0-9 u. 13 ⁵⁰ -15 ²⁵ u. 20-21 ⁴⁰		
	06	113	75	123	98	1006	29	<u>9</u>	37	29	05	08	9				8	7	81		1.6
	12	128	85	125	98	1014	32	<u>8</u>	30	32	06	08	3				6	6	02		
	18	110	76	124	98	1018	32	<u>8</u>	28	32	05	05					3	02			0.8
15	00	106	84	125	98	1021	32	5	22								5	02	• ⁰ 1 ⁵⁰ -2 ³⁰		
	06	105	67	126	98	1022	32	4	16	32	05	03	5	0	0	3	3	01			0.3
	12	108	72	120	98	1024	27	4	13	29	05	02	2	0	0	6	6	02			
	18	106	81	119	98	1022	18	4	15	18		00	0	0	0	0	0	01			
16	00	105	81	120	97	1020	18	5	20								8	02	• ⁰ 5 ³⁰ -6 ³⁰ u. 8 ³⁰ -9 ³⁰ u. 10 ¹⁰ -3 ⁰⁰		
	06	098	70	121	98	1017	18	<u>6</u>	24	18	03	03					8	61	• ⁰ 19 ³⁰ -4 ⁴⁵ ; • ⁰ 20 ⁵⁰ -21 ²⁵ ; • ⁰ 22 ³⁵ -23		0.0
	12	103	82	120	97	1016	20	<u>6</u>	20	20	04	03	0	7	0	5	5	01	• ⁰ 1-24		
	18	117	83	118	97	1015	20	4	16	20	04	02					6	02			0.0

1963 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	111	90	120	97	1015	20	5	16									8	60 °0-045, °0520-30 u. 7-710	
	06	095	90	119	96	1012	20	5	18	20	05	02	6					8 8	21 °01345-1420 u. 1520-1510	0.0
	12	104	88	120	96	1010	18	5	20	18	03	02	6	2				8 6	02	
	18	112	96	118	96	1012	20	4	13	20	04	02						8	02	0.2
18	00	125	88	118	98	1016	29	4	16									8	03 ∞ 620-730, = -815, ∞-1030	
	06	105	94	119	97	1018	23	4	13	23	03	02	0	2				8 8	03	
	12	120	94	122	96	1021	23	4	14	23	03	02	0	3				6 6	10	
	18	121	94	119	97	1023	25	4	16	25	03	02						2	02	
19	00	114	93	119	98	1025	23	4	13				0	0	0	0	0	0	02	
	06	105	87	118	98	1025	23	4	16	23	03	01	0	0	0	0	0	0	02	
	12	119	90	121	97	1025	16	3	13	16			0	1	0	3	0	5	03	
	18	123	81	119	98	1022	16	4	16	16	03	01						7	03	
20	00	113	86	121	97	1020	16	5	20									8	02 °017-2320	
	06	109	90	119	97	1019	20	5	18	20	03	02	0	0	1	3	0	0	02	
	12	115	91	121	96	1019	18	4	16	27	04	01	0	7				8 8	03	
	18	128	98	122	96	1019	18	4	15	18	03	01						8	61	0.0
21	00	131	97	120	96	1018	23	5	20									8	21 °00-210, = 715-30, = -9	
	06	120	96	118	98	1023	25	4	17	25	07	02						6	01 ∞ -915	6.0
	12	118	92	120	96	1025	23	4	16	23	03	02	0	0	0	0	0	10	02	
	18	125	90	120	98	1024	20	5	17	20	05	02						2	03	
22	00	121	88	120	98	1022	20	5	20									2	02 °0215-5, °0, = -615, °0-9	
	06	115	98	118	94	1015	20	6	23				6					8 8	61	1.5
	12	117	90	121	98	1019	29	9	32	29	05	09	5	0	0	7	7	0	02	
	18	115	79	120	98	1027	32	9	31	32			10					2	02	1.8
23	00	112	81	121	98	1028	32	5	19									3	03 °0; 1820-2140	
	06	106	88	115	98	1030	32	2	05	32	05	02	0	3	0	7	7	0	03	
	12	111	91	122	98	1030	20	3	10	20			0	1	0	2	7	7	02	
	18	112	77	113	98	1029	18	4	13									8	02	
24	00	106	87	121	97	1027	16	4	15									5	01 °0155-220 u. 405-550 u. 850-950	
	06	091	95	112	97	1027	16	5	17									8	60 °01240-50	4.0
	12	103	87	120	97	1028	16	5	17	16	04	01	5					8 7	02	
	18	113	89	114	97	1028	16	3	10									8	02	1.5
25	00	105	87	115	97	1029	16	3	12									8	02 ∞ 0-m	
	06	087	91	112	96	1029	14	3	07									2	10	
	12	105	88	120	95	1030	11	3	09	11			0	0	0	0	0	0	10	
	18	105	91	116	97	1029	11	4	14				0	0	0	0	0	0	02	
26	00	095	93	116	96	1029	11	3	11									0	02 = 355-2005, = -23, = -24	
	06	070	93	112	91	1029	11	4	10									8 8	45	
	12	060	99	115	91	1030	11	4	12	11			0	1				8 8	45	
	18	076	99	112	93	1029	11	3	08									8 8	43	
27	00	066	97	116	93	1029	11	2	06									8	46 = °0-205, = -4, ∞-fr	
	06	062	97	109	95	1028	09	2	04									8	10	
	12	057	90	116	96	1028	14	2	05	14			0	0	6			8 8	02	
	18	076	79	112	97	1027	14	3	08									8	02	
28	00	075	87	111	97	1027	11	3	07									2	01	
	06	073	91	112	97	1024	14	3	10				0	0	0	0	0	0	02	
	12	085	87	112	96	1024	16	3	11	16			0	0	0	0	0	0	02	
	18	094	79	114	97	1022	14	3	11				0	0	0	0	0	0	02	
29	00	080	81	110	97	1021	16	3	09									0	02	
	06	082	87	115	96	1020	16	1	03									0	02	
	12	090	83	110	96	1020	16	2	05	16			0	0	0	0	0	0	02	
	18	084	90	116	96	1019	14	3	09									0	02	
30	00	075	91	109	96	1019	14	4	12									0	02 ∞ 745-815, = -11	
	06	060	93	111	96	1017	11	5	16									0	02	
	12	060	89	111	96	1016	11	5	17	11	04	02	0	0	0	0	0	0	10	
	18	085	87	116	97	1012	09	7	25									0	02	
31	00	072	91	110	97	1011	11	7	25									0	02	
	06	060	89	113	97	1008	11	6	24									0	02	
	12	068	89	108	96	1007	11	6	24	11	04	03	0	0	0	0	0	0	02	
	18	087	89	113	97	1006	11	5	19									0	02	

1963 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	00 080	87	109	97	1004	11	6	22					0	0	0	0	0	02		
	06 064	93	110	97	1003	11	5	16					0	0	0	0	0	02		
	12 071	92	110	96	1002	11	4	13	11	04	01	5	2				7	5	02	
	18 085	94	110	97	1002	14	3	09										8	02	
02	00 093	93	109	96	1001	20	5	16										7	02	
	06 080	92	114	97	1001	18	5	17										6	03	
	12 087	93	113	97	1002	18	4	15	18		01	7	2				8	4	02	
	18 111	90	117	97	1004	23	4	15										8	02	
03	00 104	93	117	96	1006	18	3	08										8	03	
	06 080	94	116	96	1004	14	4	09										6	03	
	12 095	91	114	97	1004	14	3	09	14		01	6					8	8	02	
	18 095	90	108	96	1002	09	5	17										8	02	0.0
04	00 094	95	108	97	1004	09	4	14										7	02	
	06 089	89	106	96	1005	09	4	13										8	02	
	12 080	95	113	94	1007	11	5	17	11		01	6					8	8	10	
	18 080	94	109	94	1007	11	5	17										8	10	
05	00 085	94	113	95	1006	11	7	24										8	10	
	06 085	97	111	96	1005	11	6	22										8	60	
	12 094	96	116	96	1004	14	6	22	14	03	02	6					8	8	02	
	18 092	96	111	96	1003	14	5	20	14	03	02						8	02		
06	00 085	99	114	96	1002	11	6	22										8	10	
	06 078	96	111	92	1000	11	5	18	11	04	02							8	12	
	12 094	96	108	96	996	11	5	22	11	03	02	6					8	8	10	
	18 098	96	114	96	994	11	6	22	11	02							8	10		
07	00 098	98	112	96	992	11	5	17										8	10	
	06 107	98	114	96	990	23	5	20	23		02							8	61	
	12 098	94	113	97	992	23	6	22	23	05	03	7	2				8	5	02	1.5
	18 105	83	112	98	992	23	6	23	23	04	03						8	02		
08	00 097	94	112	97	991	20	7	25										8	65	
	06 102	94	115	98	992	23	7	32	23	04	04						5	02		
	12 098	93	116	97	991	20	6	24	20	04	05	1	0	0	0	6	6	25		
	18 112	80	114	98	995	29	7	28	29	04	06						5	02		
09	00 103	86	112	98	1000	25	7	27										5	25	
	06 103	92	114	98	1002	23	6	24	23	06	05							8	21	
	12 103	87	113	98	1006	25	6	24	25	05	05	5	0	0	0	3	3	01		
	18 106	91	114	98	1008	25	5	19	25	06	03	0	0	0	0	0	0	01		
10	00 091	93	115	98	1009	25	3	12										02		
	06 083	97	112	92	1007	16	3	12										44		
	12 085	97	111	95	1004	09	4	15	09	03	02	6					8	8	10	
	18 095	98	111	95	999	11	6	22	11	02							8	61		
11	00 119	97	114	97	997	23	5	11										5	01	
	06 115	95	114	98	998	23	5	17	23	03	02							8	21	
	12 122	88	105	98	998	18	5	18	18	04	02	7	2				8	6	61	
	18 110	93	113	98	992	18	7	28	18	04	02						8	25		
12	00 107	87	112	98	992	20	6	24										02		
	06 102	99	112	97	989	18	7	27	18	03	03							8	81	
	12 114	90	115	97	990	23	7	28	23	05	04	5	0	1	5	3		02		
	18 100	95	113	98	992	23	7	30									4	01		
13	00 101	81	113	98	994	23	7	29										18		
	06 085	94	114	98	994	23	9	37										3	18	
	12 092	75	112	98	996	20	9	35	20	05	08	8	0	0	5	5		18		
	18 085	86	113	98	997	23	7	24	23	07	06	0	0	0	0	0		18		
14	00 083	80	112	98	996	25	5	19										6		
	06 088	68	111	98	998	27	6	25										5	13	
	12 093	72	112	98	1001	27	8	34	27	07	08	9					8	8	89	
	18 080	86	111	98	1003	23	7	27	23	05	05						1	18		
15	00 073	84	111	98	1002	20	6	25										5	03	
	06 060	87	111	98	996	18	5	19										3	02	
	12 059	86	109	97	988	14	5	18	14	03	02	7	1				8	6	02	
	18 050	94	108	97	982	09	4	16	09	01							8	21		
16	00 069	89	108	98	986	29	5	22										7	02	
	06 079	93	108	98	990	25	6	23										8	21	
	12 078	90	104	98	992	23	7	28	23	05	05	1	5	0	7	2		02		
	18 083	90	106	98	995	25	6	22	25	04	04						1	01		

1963 November

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	088	79	108	98	998	27	5	20				0	0	0	0	0	02	•' 20 ⁴⁵ -24	
	06	086	85	102	98	1002	27	<u>6</u>	25	27	05	06					2	02		0.2
	12	073	73	104	97	1003	23	<u>6</u>	25	27	05	04	5	0	5	5	3	02		
	18	072	85	102	98	1001	23	<u>6</u>	22	23	04	05					1	02		0.0
18	00	078	99	100	97	991	16	<u>7</u>	30								8	63	•' 10-250, •' 10 ⁵⁰ -11	
	06	108	90	103	98	989	25	<u>8</u>	32	25	04	07					3	01	•' 1-2 12 ¹⁵ -13 ²⁵ , •' 23-24	6.9
	12	108	86	103	97	987	20	<u>8</u>	30	20	05	05	7	1			8	02		
	18	119	84	104	98	986	25	<u>8</u>	35	25		08					6	02		2.0
19	00	110	87	102	98	988	25	<u>8</u>	35								8	61	•' 00-010 u. 255-350, •' 01; 745-1540	
	06	105	93	102	98	995	25	<u>7</u>	28	25	07	06					7	18	•' 01; 1735-1935, •' 0-2; 2110-2245	1.0
	12	100	95	106	97	996	23	<u>5</u>	19	23	04	02	6				8	60		
	18	120	94	111	98	988	25	<u>8</u>	32	25	05	06					8	60		12.0
20	00	115	91	105	98	988	25	<u>7</u>	24								4	01	•' 0210-35, •' 755-805 u. 940-10	
	06	093	94	103	97	990	27	<u>7</u>	25								7	02	•' 1235-40, •' 2 1530-16	7.3
	12	077	76	101	97	996	34	<u>7</u>	26	34	05	06	5	0	0	4	4	01	•' 1940-1915, •' 021-2110	
	18	068	80	088	98	1004	34	<u>7</u>	31	34		08					3	02		2.0
21	00	074	67	091	98	1014	34	<u>8</u>	32								6	02	•' 01530-1715, •' 1-2 1730-23, •' 01-24	
	06	080	75	091	98	1021	32	<u>7</u>	27								2	02		0.3
	12	075	76	089	98	1021	25	<u>7</u>	24	25	05	05	5				8	03		
	18	065	88	089	97	1009	20	<u>9</u>	38	20		07					8	21		0.3
22	00	092	95	089	97	998	25	<u>7</u>	32								8	60	•' 01050-140, •' 625-40	
	06	103	79	098	97	998	27	<u>7</u>	32								4	01	•' 1025-30, •' 1 1235-45	6.0
	12	095	82	097	98	1003	29	<u>7</u>	29	29	06	10	3	0	0	5	5	02	•' 1930-50, •' 1 1905-2135	
	18	087	68	086	98	1007	29	<u>8</u>	33	29		10					6	03		0.4
23	00	082	79	084	97	1012	29	<u>7</u>	29								2	02	•' 01020-1210 u. 1340-1530, •' 02150-24	
	06	090	73	088	98	1014	29	<u>7</u>	25								7	03		0.0
	12	078	88	081	97	1014	25	<u>6</u>	23	23	05	05	7				8	60		
	18	093	90	085	96	1010	23	<u>6</u>	22	23		04					8	02		0.0
24	00	093	95	085	97	1010	25	<u>6</u>	22								8	51	•' 01920-50	
	06	090	94	086	97	1009	23	<u>5</u>	18								8	02		0.0
	12	084	94	082	97	1009	18	<u>4</u>	13	18		01	5				8	02		
	18	086	89	088	97	1006	15	<u>5</u>	16	15	05	02					8	02		
25	00	086	91	085	98	1006	18	<u>5</u>	17								7	02	•' 015-1730	
	06	084	94	086	98	1005	18	<u>5</u>	17				0	0	0	0	0	01		0.2
	12	083	91	088	97	1003	16	<u>6</u>	20	16	04	02	0	7			8	02		
	18	090	96	089	98	1000	18	<u>6</u>	22								8	21		0.8
26	00	080	85	085	98	1002	23	<u>6</u>	21				0	0	0	0	0	01		
	06	072	89	087	98	1004	18	<u>6</u>	23								2	02		
	12	080	81	086	97	1006	18	<u>5</u>	18	18	05	02	0	8	0	1	1	02		
	18	075	88	088	96	1010	16	<u>4</u>	13	16		02					7	03		
27	00	075	78	084	97	1013	16	<u>1</u>	04								8	02	•' 0030-115 u. 330-820 u. 1025-15	
	06	072	91	086	97	1015	05	<u>4</u>	11								8	61		0.2
	12	070	93	084	97	1017	02	<u>5</u>	17	02	04	02	7				8	61		
	18	069	93	079	97	1018	05	<u>4</u>	14	05	04	02					8	02		1.5
28	00	066	93	080	97	1020	00	<u>0</u>	00								8	02		
	06	072	92	084	97	1020	18	<u>2</u>	06								8	02		
	12	070	95	084	97	1020	18	<u>3</u>	08	18		00	7	2			8	02		
	18	070	93	085	97	1020	18	<u>3</u>	08	18		00					7	02		
29	00	068	89	085	97	1021	00	<u>0</u>	00								8	02	= 5-830, •' 011-1145 u. 2150-23	
	06	066	97	085	94	1021	09	<u>3</u>	10								8	10		
	12	065	94	086	95	1022	07	<u>3</u>	07	07		01	6				8	51		
	18	066	96	084	96	1022	11	<u>5</u>	17	11		01					8	02		0.0
30	00	070	95	080	96	1021	14	<u>4</u>	12								8	02	= schw5-830	
	06	050	96	081	94	1020	09	<u>5</u>	19								8	41		0.0
	12	046	96	085	97	1018	11	<u>5</u>	15	11	03	02	7				8	02		
	18	047	96	083	96	1017	11	<u>5</u>	19	11		01					8	02		

1963 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 _n	ww	Wetter	R
01	00	065	90	086	96	1016	14	4	15								8	02 = 20 ³⁰ -40, = 0-1-24	.	
	06	050	93	085	96	1018	11	5	16								8			
	12	051	93	086	95	1019	14	4	12	14		01	0	0	2	4	0			10
	18	053	93	080	96	1020	11	4	15	11		01								2	01
02	00	037	95	083	91	1022	11	4	14								8	= 0-6	.	
	06	026	97	079	92	1022	09	5	17								8			
	12	038	88	083	97	1023	09	6	22	09	04	02	7	8	0	3	2			02
	18	050	86	081	97	1022	09	6	22	09		02								2	02
03	00	036	85	084	97	1022	09	6	20				0	0	0	0	0	02	.	
	06	024	73	080	97	1020	09	5	18				0	0	0	0	0			
	12	036	71	085	97	1021	09	5	22	09	04	02	0	0	2	3	0			02
	18	041	91	085	97	1019	09	6	25				0	0	0	0	0			01
04	00	036	73	074	97	1019	09	4	13				0	0	0	0	0	02	.	
	06	034	86	073	97	1017	09	5	18	09		01	0	0	0	0	0			
	12	044	84	086	97	1018	09	5	20	09	04	02	1	0	0	5	5			02
	18	035	83	079	98	1018	09	5	20	09	03	01								2	02
05	00	038	86	085	98	1019	09	5	21								8	02	.	
	06	036	94	080	98	1019	07	4	15	07	03	02					8			
	12	035	94	081	97	1022	07	4	15	07	04	01	8			6	6			02
	18	028	86	075	98	1022	07	4	13											8	03
06	00	037	82	081	98	1025	07	3	08								8	02	.	
	06	034	79	074	98	1024	07	2	09								8			
	12	030	72	082	98	1025	16	2	05	16	03	01	0	0	0	0	0			01
	18	025	84	065	98	1023	00	0	00				0	0	0	0	0			01
07	00	030	90	081	98	1023	23	3	13								8	03 $\frac{0}{150-235}$, $\frac{0}{3-310}$ u. $\frac{0}{605-20}$ 02 $\frac{0}{645-8}$, = 20 ⁰⁵ -21 ⁵⁰	0.0	
	06	048	84	072	98	1020	25	5	18	25		02					8			
	12	063	95	077	98	1021	20	3	12	20		01	5	0	0	7	7			02
	18	051	84	079	98	1022	07	4	11	07		02								2	01
08	00	027	97	080	97	1026	09	4	16				0	0	0	0	0	02 = 1-7, = 1-16 ⁴⁰ , = -20	.	
	06	006	91	080	94	1027	14	3	08								8			
	12	003	98	075	92	1027	16	3	09	16		00				8	8			45
	18	008	69	079	94	1026	18	3	10											10
09	00	-019	96	078	96	1027	18	3	10								8	02 ∞ 13 ⁵⁰ -16 ¹⁵	.	
	06	-017	96	080	96	1025	14	4	13	14		01					6			
	12	-015	92	073	96	1025	18	3	08	18		01	0	2		8	8			02
	18	-012	94	080	96	1023	16	3	07	16		01								8
10	00	-005	87	074	97	1022	34	2	07								8	02 = 1-10-15, ∞ -20, = -21 ⁴⁵ , 02 = -24	.	
	06	016	85	075	97	1021	23	1	05				0	0	0	0	0			
	12	028	98	077	92	1022	23	5	16	23	03	02	6			8	8			47
	18	038	97	080	95	1021	25	5	17	25		01								8	10
11	00	015	99	076	92	1022	25	5	18								8	47 = 0-0 ¹⁵ , ∞ 7 ¹⁰ -10 ¹⁰ , = 1-23 ³⁰ , 10 ∞ -24	.	
	06	019	95	076	96	1019	23	4	11								8			
	12	-002	95	071	91	1017	23	3	11	23		01				8	8			45
	18	-010	94	074	91	1016	23	1	00							8	8			45
12	00	-002	96	072	95	1015	25	3	08								8	28 ∞ 0-0 ³⁰ , $\frac{0}{140}$, ∞ -fr	0.2	
	06	036	80	076	98	1015	05	5	21	05		01	0	0	0	0	0			
	12	022	89	078	98	1016	05	6	22	05	04	02	5	0	0	7	7			02
	18	012	83	075	98	1018	05	6	25	05	04	03								6	02
13	00	028	73	065	98	1020	05	8	27								8	03	.	
	06	015	77	063	98	1022	05	6	25				0	0	0	0	0			
	12	002	74	062	98	1024	07	7	25	07	04	03	1	0	0	3	3			03
	18	-007	72	057	98	1024	05	7	20	05	03	03	0	0	0	0	0			02
14	00	-008	69	056	98	1024	05	6	22				0	0	0	0	0	02	.	
	06	-024	86	052	98	1023	05	5	18	05		02	0	0	0	0	0			
	12	004	64	052	98	1022	07	3	11	07	03	01	0	0	0	0	0			02
	18	-001	81	055	98	1021	11	2	08											7	03
15	00	-004	87	043	98	1021	29	1	05				0	0	0	0	0	02	.	
	06	021	84	055	98	1021	29	3	11				0	0	0	0	0			
	12	041	84	058	98	1021	02	3	13	02	03	01	1	3	0	6	2			02
	18	017	84	061	98	1021	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0			01
16	00	013	86	061	98	1021	07	3	09				0	0	0	0	0	02 = 5 ⁵⁵ -6 ³⁵ , $\frac{0}{13-15^{10}}$, $\frac{0}{15^{55}-16^{40}}$ 47 $\frac{0}{17^{10}-26}$.	
	06	007	77	063	93	1018	20	2	07	20		01				8	8			
	12	007	96	041	98	1014	23	5	22	23	04	02	5			8	8			02
	18	032	94	068	97	1010	02	4	10	02		02								2	21

1963 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00 024	87	070	98	1010	05	4	16					0	0	0	0	0	02				
	06 015	69	062	98	1009	05	4	14	05		02							03		.		
	12 019	82	059	97	1008	05	1	03	32		01	7	2				8	7	02		.	
	18 005	83	051	98	1007	16	3	07	16		01							8	02		.	
18	00 000	95	060	98	1007	11	2	05					0	0	0	0	0	01	= 9 ³⁰ -p, * 0-2 zt _w 18 ³⁰ -19 ⁴⁵		.	
	06-004	84	056	98	1005	00	0	00										6	02		.	
	12-014	94	062	94	1000	23	5	18	23	04	02	6						8	10		.	
	18 004	91	060	96	992	25	7	28	25	05	04							7	02		.	
19	00 025	76	054	97	989	32	4	16										4	01	⚠, * 005-15, * 21-120		
	06 023	68	054	98	990	34	4	10										6	26	* 0305-4 u. 515-48 u. 710-30	4.0	
	12 018	71	057	98	990	27	4	13	27	05	03	3	3					6	26	* 930-60 * 1-2 zt _w 11-13 ⁰⁵ u. 16 ¹⁰ -17 ⁵⁰		
	18 015	92	060	97	992	27	6	23	27		05							8	26	* 1935-2240	3.5	
20	00 011	81	050	98	994	32	4	13					0	0	0	0	0	01				
	06 027	64	054	98	997	34	4	13										3	02			1.2
	12 035	62	056	98	1001	18	1	03	18		00	2	0	0	1	1		02				.
	18 033	77	049	98	1005	32	5	15	32	05	02							2	02			.
21	00 032	56	053	98	1009	27	3	08					0	0	0	0	0	02	* 140-240, = 0-4 u. fr u. 720-1230			
	06-007	98	047	92	1013	23	4	13										8	46			0.0
	12-021	96	053	93	1018	23	3	09	23		01							8	45			.
	18 008	91	049	97	1022	20	4	11	20		01							8	02			.
22	00-009	89	055	97	1027	14	4	11										8	02	= 0620-925 u. np-24		
	06-030	92	049	96	1031	14	4	13										8	02			.
	12-017	94	051	96	1036	18	4	15	18	04	01	6						8	02			.
	18-013	92	044	96	1039	18	3	10	18		01							8	02			.
23	00-025	90	049	93	1041	23	2	06										8	46	= 0-045, = schw 755-1015		
	06-027	94	043	96	1043	18	3	08										8	02	= 2-12 ⁰⁵ , = -m		
	12-042	96	032	91	1046	20	4	15										8	47			.
	18-013	75	041	98	1045	20	3	09					0	0	0	0	0	02				.
24	00-014	71	049	97	1043	16	4	15					0	0	0	0	0	02				
	06-014	83	041	97	1039	16	5	22	16		02	0	0	0	0	0	0	02				
	12-017	71	042	97	1034	14	6	22	14	03	02	0	0	0	0	0	0	02				
	18-050	86	049	97	1027	14	6	21	14		03	0	0	0	0	0	0	02				
25	00-045	73	046	96	1024	18	4	15					0	0	0	0	0	02	⚠ 1515-30, * 0-23, * 01-24			
	06-024	88	043	96	1019	16	4	15					0	0	0	0	0	02				
	12-013	77	045	96	1015	18	7	25	18	03	02	0	2					6	03			.
	18 023	79	046	96	1014	20	8	32	20		03							8	61			0.3
26	00 030	97	046	96	1017	23	8	30										8	21	* 01-130, = 430-830 = -11		
	06 037	98	050	92	1020	23	6	22	23	03	02							8	47	* 1-011551-1725, ∞ 2330-24		1.1
	12 034	99	050	95	1022	23	6	22	23	04	03	6						8	63			
	18 038	97	045	97	1022	23	5	19	23	05	02							8	21			4.5
27	00 045	84	045	95	1025	27	6	23										8	10	∞ 1415-30, = 0-23, ∞-24		
	06 056	94	049	96	1028	25	5	22										01				
	12 058	93	047	96	1033	25	6	20	27	05	02	5	0	0	5	5		03				
	18 027	97	050	93	1034	25	6	23	25	04	03							8	45			.
28	00 010	95	050	95	1034	25	6	23										8	10	= 615-15, 9, = -abcd, =, 9-np,		
	06 033	95	052	96	1033	23	5	20	23		03							8	10	= 0-24		
	12 047	99	057	94	1034	25	5	20	25	04	03							8	10			.
	18 031	98	050	94	1033	23	5	20	23	05	02							8	51			0.2
29	00 023	98	055	93	1032	23	4	16										8	45	= 0-1 0-830, ∞-9,		
	06 016	99	046	91	1028	20	5	18										8	47	9-np, ∞-np 19-21		0.6
	12 022	97	051	96	1023	16	6	22	16	03	02	0	4	4	6	4		02				
	18 025	93	052	97	1019	23	6	23										8	03			.
30	00 040	97	054	95	1018	23	6	25										8	10			
	06 052	90	056	97	1020	25	6	24				0	0	0	0	0		01				0.4
	12 050	91	059	97	1022	23	7	26	23	05	04	7	2	5	6	2		03				
	18 039	92	053	97	1020	23	7	25	23	04	05							7	02			.
31	00 042	90	055	96	1015	23	7	29										8	02	= m, ∞-p, 9 1825-21 u. 2310-24		
	06 038	96	055	96	1014	23	7	28										8	02			
	12 029	95	056	94	1013	23	6	24	23	03	06	6						8	10			.
	18 020	92	053	96	1012	23	5	22	23	05	03							8	02			.

1963 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																				
	06																				
	12																				
	18																				
18	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
19	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
20	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
21	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
22	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
23	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
24	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
25	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
26	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
27	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
28	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
29	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
30	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
31	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
Bemerkungen: Am 13. verlässt Feuerschiff die Station wegen Eis.																					

1963 Februar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Täg	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																				
	06																				
	12																				
	18																				
18	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
19	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
20	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
21	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
22	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
23	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
24	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
25	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
26	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
27	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
28	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
<p><u>Bemerkungen:</u> Im Februar keine Wettermeldungen. Station nicht besetzt wegen Eis.</p>																					

1963 März

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																				
	06																				
	12																				
	18																				
18	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
19	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
20	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
21	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
22	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
23	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
24	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
25	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
26	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
27	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
28	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
29	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
30	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
31	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
<u>Bemerkungen:</u>		Im März keine Wettermeldungen. Station nicht besetzt wegen Eis.																			

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	G _w	C _w	N _w	N _h	W _w	Wetter	R	
01 00	12																			
01 00	12																			
02 00	18																			
03 00	06																			
03 00	12																			
04 00	06																			
04 00	12																			
05 00	06																			
05 00	12																			
06 00	00	16	85	009	97	1023	10	5	20											
06 00	06	14	87	008	97	1023	08	6	23	08	04	02	0	9	0	3	3	03		02
06 00	12	02	9	83	012	97	1023	09	6	25	09	03	02	8	0	0	6	6	03	03
07 00	00	12	25	73	010	98	1022	08	6	28	08	04	03	0	0	0	0	0		01
07 00	06	10	86	009	97	1020	09	5	20	09	03	02	0	0	0	0	0			02
07 00	12	02	9	76	010	98	1018	09	3	12	09	03	01	0	0	0	0			03
08 00	00	00	12	81	010	98	1018	07	4	12										
08 00	06	15	90	010	97	1017	09	3	11	09	03	00	0	0	1	1	0			02
08 00	12	02	8	87	012	97	1016	11	3	12	11	02	00	0	0	4	3	0		01
09 00	00	02	1	89	011	98	1011	11	4	12										
09 00	06	21	85	011	97	1009	17	3	12	17	02	01	0	0	5	1	0			03
09 00	12	04	80	014	97	997	11	5	18	11	03	01	0	3	6	7	5			02
10 00	00	05	90	015	97	991	12	4	19											
10 00	06	45	98	017	92	1001	18	2	11	18										
10 00	12	06	74	028	97	1006	26	4	15	26	03	01	0	3	7	7	10			01
11 00	00	03	98	015	92	1000	22	1	06											
11 00	06	45	90	015	96	992	19	3	13	19	02	01	5							
11 00	12	03	94	016	95	997	14	1	06	14										0.0
12 00	00	03	98	015	92	1000	22	1	06											
12 00	06	35	98	017	92	1001	18	2	11	18										
12 00	12	03	98	017	92	1000	22	1	06											
13 00	00	02	23	89	018	98	1017	29	3	12										
13 00	06	21	92	022	98	1020	29	3	11	29	03	01	0	0	0	0	0			
13 00	12	04	75	028	97	1019	15	4	13	15	03	01	0	0	0	0	0			
14 00	00	03	03	84	030	98	1022	18	3	10										
14 00	06	27	86	027	98	1021	18	4	15	18	03	02	0	3						
14 00	12	05	75	028	97	1019	15	4	13	15	03	01	0	0	0	0	0			
15 00	00	05	93	032	97	1014	16	4	15											
15 00	06	53	94	030	96	1011	23	5	19	23	03	03	01	6						
15 00	12	06	90	025	97	1007	18	5	21	18	03	02	6							
16 00	00	03	94	025	97	1008	25	4	10											
16 00	06	28	94	027	97	1010	04	1	03	04	02	00	5							
16 00	12	05	71	032	97	1010	04	1	03	09	09	02	01	7	0	6	4	1		0.3
18 00	03	4	94	034	96	1007	11	5	22	11	04	03	6							0.0

0.1-24

0.2-43 U 5.05-19.50

0.19-22.50

0.10-30

0.18-30, 1-24

0.18-30 U 21.50-23.05

1963 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	038	96	032	96	1003	09	6	23										61 = 0-0 ¹⁵ , = 0-1; 1-5 ¹⁵ , = = 0 ¹⁵ -650,	8.4
	06	039	97	035	93	1002	07	2	05	07	03	01							60 = 1 ¹⁵ , = 0-6 ¹⁵ , = 1-16, ∞-19 ³⁰ ,	
	12	060	94	040	92	1005	00	0	00										45 = 1-23, = 1 ¹⁵ , = 0 ¹⁵ -24	
	18	051	91	040	95	1005	11	3	11	11	02	01	9	0	5	4	0	10		0.2
18	00	040	99	035	92	1004	11	6	22										50 = 1 ¹⁵ -24 ¹⁵ , = 0 ¹⁵ -6-9 ¹⁵ , ∞p-17 ¹⁵ ,	0.0
	06	039	95	036	96	1003	11	6	21	11	04	03	0	7					10 = 0-1-24	
	12	043	95	031	96	1006	12	3	08	12	03	01	6						10	
	18	060	99	031	91	1008	29	3	07										47	3.3
19	00	042	99	036	91	1009	13	2	05										45 = 1-6, = 1 ¹⁵ , = 0 ¹⁵ -9 ³⁰ , = 1-15 ⁴⁵ ,	
	06	040	99	034	91	1012	27	2	07	27	02	00							45 ∞-19 ¹⁰ , = 1 ¹⁵ -24	
	12	062	97	035	91	1016	28	1	08										45	
	18	064	95	049	95	1018	27	1	07	27	02	00	0	0	1	3	0	10		0.2
20	00	044	99	040	93	1020	32	3	09	32	02	00							42 = 0-2 0-11, ∞-16 ⁵⁰	
	06	040	99	040	90	1019	04	3	08	04	02	00							45	
	12	065	93	047	95	1018	29	1	05	29	02	00							28	
	18	055	94	049	96	1016	18	1	05				6	2	6	7	3	01		
21	00	049	97	041	98	1015	16	1	05										02 = 0 ¹⁵ -6 ⁴⁰ -7, ∞-15 ¹⁵ , = 0 ¹⁵ , ∞ 22 ²⁵ -23,	
	06	049	96	041	96	1013	14	3	11	14	01	00	6						10 = 0 ¹⁵ , ∞-24	
	12	055	93	043	95	1012	11	4	14	11	02	01	0	2					10	
	18	053	96	038	96	1012	11	4	14	11	02	01	6						10	
22	00	051	97	041	95	1014	14	3	09										63 = 1 ¹⁵ , ∞ 0-fr, = 1 ¹⁵ -9 ⁵⁰	0.5
	06	049	97	041	96	1015	11	3	09	11	02	00	6						61	
	12	046	94	044	98	1016	10	3	10	10	02	00	5						01	
	18	054	93	044	97	1017	11	2	05	11	01	00	0	2					03	1.9
23	00	050	97	047	96	1017	07	1	05										10 ∞ fr, = 0 ¹⁵ 11-13, = 0 ¹⁵ 19-21, = 0 ¹⁵ -24	
	06	052	96	048	95	1017	36	1	05				5						10	
	12	051	99	045	93	1017	29	3	10	29	01	00	6						46	
	18	053	91	049	98	1016	35	5	15	35	03	01	5						02	
24	00	048	95	040	96	1016	36	4	13										51 = 0 ¹⁵ -0 ¹⁵ , = 0 ¹⁵ , = -3 ³⁰ , = 0 ¹⁵ 14 ¹⁵ -15 ³⁰	0.4
	06	036	95	045	98	1017	07	4	13	07	03	01	5						01	
	12	040	94	042	98	1020	10	4	10	10	03	01	5						02	
	18	032	92	041	97	1022	11	5	17	11	03	02	0	2					02	0.0
25	00	026	86	040	98	1024	11	4	15	11	03	01							02	
	06	030	94	040	98	1025	11	4	14	11	02	01	6	0	7	8	1		01	
	12	047	71	044	98	1027	11	4	13	11	02	01	4	4	6	4	2		01	
	18	041	72	042	98	1028	11	3	09	11	02	01	4	4	6	5	2		01	
26	00	040	81	040	98	1030	14	1	04				0	0	0	0	0		02	
	06	044	90	039	98	1030	34	1	05				0	0	1	1	0		02	
	12	064	85	041	98	1031	27	2	09	27	02	00	0	0	0	0	0		01	
	18	072	78	055	98	1030	28	2	09	28		00	5	4	0	2	1		03	
27	00	059	85	048	98	1030	27	3	10				0	0	0	0	0		01 = 8 ³⁰ -10, = 0 ¹⁵ 19 ⁴⁰ -21	
	06	052	93	045	96	1030	36	2	06				5	0	0	6	6		10	
	12	075	84	060	96	1029	27	2	04				0	0	7	8	0		10	
	18	072	84	050	97	1027	16	3	11	16		00	0	2					02	
28	00	070	87	055	98	1024	23	3	09										02 = 0 ¹⁵ 12 ³⁰ -3, = 0 ¹⁵ 7-12 ⁴⁰ , ∞, = 13-15 ⁰⁵ ,	0.9
	06	068	91	056	97	1022	20	4	12	20	03	00	0	2					02 = 1 ¹⁵ -24	
	12	067	97	051	96	1019	20	4	12	20	03	00	6						61	
	18	069	97	051	93	1017	20	2	08										47	1.5
29	00	060	93	050	90	1017	22	2	09										45 = 0-1 0-11, ∞-11 ³⁵ , ∞, = 0-11 ⁴⁵	
	06	062	99	055	91	1016	25	3	09	25		00							45 = 0 ¹⁵ 12 ⁴⁰ -14 ⁵⁰ , = 1-2 15 ⁰⁵ -17 ¹⁰ ,	
	12	071	96	057	95	1016	23	2	05				7	2					20 = 2, = -24	
	18	067	97	055	91	1013	09	2	06										62	0.4
30	00	065	97	050	90	1012	23	2	07	23		00							62 = 0-4 ²⁵	
	06	061	94	047	97	1011	29	5	20	29	02	01	5						01	2.0
	12	068	92	050	97	1012	26	4	14	26	03	01	0	2					02	
	18	060	92	054	98	1013	28	6	22	28	04	02	6	4	0	3	2		01	
<p>Bemerkungen: Vom 1. bis 5. keine Wettermeldungen. Station nicht besetzt wegen Eis.</p>																				

1963 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	060	96	053	98	1012	27	4	13	27	03	01						1	02	• ⁰ _{10-11³⁰} , • ⁰ ₁₋₁₉ , • ¹ ₋₂₃ , • ⁰ ₋₂₄		
	06	054	93	053	97	1009	25	4	13	25	03	01	7	2				8	02			
	12	070	93	055	97	1005	20	5	19	20	03	01	7	2				8	60			
	18	065	97	058	96	1001	20	2	08	20	03	00	7	2				8	60		1.0	
02	00	063	97	054	96	995	19	4	14	19	02	01						8	61	• ⁰ ₀₋₁₀ , • ⁰ ₁₋₃ , • ⁰ _{5-9¹⁵}		
	06	063	99	056	96	994	24	5	16	24	03	01	7	2				8	50	(*) 13 ⁴⁵ -19 ₁ , • ⁰ _{20⁴⁰-55}	3.0	
	12	072	78	055	98	999	26	5	14	26	03	01	1	0	0	0	0	2	01			
	18	070	74	060	98	1002	27	6	22	27	03	02	2	4	0	3	1	02			0.4	
03	00	053	86	058	98	1005	26	6	20	26	04	02	0	0	0	0	0	0	02	• ⁰ _{12¹⁰-13}		
	06	049	90	057	97	1006	20	3	12	20	02	01	3	8	6	5	2	03			0.0	
	12	081	72	060	97	1007	18	4	14	18	03	01	7	3	0	7	2	03				
	18	074	81	060	97	1008	11	3	12	11	03	01	0	0	6	4	0	01			0.0	
04	00	068	87	060	98	1011	13	2	06									3	01	• ⁰ ₁₅₋₂₄		
	06	067	91	060	96	1014	11	2	07	11	02	01	0	3	5	7	3	02				
	12	083	84	063	97	1016	13	3	12	13	02	01	0	0	6	5	0	03				
	18	064	96	063	98	1016	10	3	12	10	03	02	7	2				8	61		0.2	
05	00	055	94	062	97	1013	04	4	15									8	61	• ⁰ ₀₋₁₀		
	06	051	96	064	96	1011	00	0	00				5					8	10		1.4	
	12	075	86	065	98	1012	27	1	04	27	02	00	2	0	0	1	1	01				
	18	081	81	067	97	1011	17	3	10	17			00	5	3	5	4	2	02			
06	00	072	92	065	98	1011	20	3	09									3	01	• ⁰ _{3¹⁵-6¹⁰} , • ⁰ _{16⁴⁵-19³⁵}		
	06	075	93	065	96	1010	22	3	12	22			00	7	2			8	61		0.5	
	12	087	85	070	97	1013	27	1	07	27			00	2	3	5	4	1	01			
	18	084	84	075	98	1016	25	3	12	25	03	00	7	2				7	60		0.5	
07	00	070	89	066	98	1021	26	3	10				0	0	0	0	0	0	01			
	06	065	93	066	97	1024	22	1	03	22			00	0	0	1	1	0	03		0.0	
	12	094	76	073	97	1026	13	3	11	13			00	0	0	2	4	0	03			
	18	082	75	071	98	1026	11	4	17	11	03	01	0	0	2	7	0	02				
08	00	074	86	064	98	1026	12	4	15				0	0	0	0	0	0	01			
	06	074	89	066	97	1026	12	3	11	12	03	01	0	0	0	0	0	0	02			
	12	100	81	075	97	1024	11	4	16	11	03	01	0	0	0	0	0	0	02			
	18	100	74	073	97	1021	11	5	22	11	04	02	0	0	1	3	0	02				
09	00	082	89	069	98	1020	13	4	15				0	0	0	0	0	0	02			
	06	090	86	072	97	1018	13	5	17	13	03	01	0	0	0	0	0	0	02			
	12	100	90	076	97	1016	11	5	18	11	03	02	2	0	0	2	2	03				
	18	100	89	079	97	1013	11	5	19	11	03	02	0	0	5	1	0	03				
10	00	080	94	076	96	1014	12	2	08									2	10	≡ ¹ _{4-6²⁰} , ≡ ¹ _{0-8⁰⁵} , ≡ ¹ _{1-10³⁰}		
	06	079	99	072	92	1012	32	3	10	32	02	01						8	45	• ¹ _{∞-12¹⁵} , • ⁰ _{1-15²⁰} , • ⁰ _{∞-19}		
	12	080	97	074	95	1011	27	3	12	27	02	01	6					8	63	• ⁰ _{0-21¹⁰}		
	18	083	95	075	95	1011	27	4	13	27	02	01	6	2				8	58		1.6	
11	00	077	97	075	97	1011	18	2	06										02	• ¹ _{∞ 5¹⁰-7¹⁵}		
	06	090	94	075	95	1011	20	4	15	20	03	01	6	2				8	63		2.2	
	12	106	84	073	97	1014	18	4	15	18	02	01	3	6	1	6	3	01				
	18	105	83	079	98	1016	20	3	08	20	03	01	0	0	5	3	0	01			0.2	
12	00	089	88	077	98	1018	22	3	10	22	02	01						3	03	• ⁰ _{5¹⁵-7}		
	06	087	95	079	97	1022	19	4	11	19	02	01	6					8	51		0.0	
	12	125	88	075	97	1025	25	3	07	25	02	00	5	9	3	6	2	02				
	18	100	87	080	96	1024	14	3	12	14			00	0	0	0	0	0	01		0.0	
13	00	085	94	080	98	1024	16	4	12	16			01	0	0	0	0	0	02	× um 17, • ⁰ _{23³⁰-24}		
	06	084	87	080	97	1021	16	4	14	16	02	01	0	0	5	2	0	0	02			
	12	120	71	078	98	1018	15	4	16	15	02	01	0	0	5	3	0	0	02			
	18	105	77	072	97	1013	13	4	16	13	03	01	0	0	5	4	0	0	02			
14	00	086	95	075	97	1013	27	3	10	27			00					8	61	• ⁰ _{0-0¹⁰}		
	06	084	95	074	97	1015	26	3	10	26			00	0	3	2	6	4	02		0.0	
	12	102	84	077	97	1016	27	4	10	27			01	2	3	5	6	3	03			
	18	092	91	075	97	1015	25	2	09	25	01	01	7	2				7	02			
15	00	091	93	080	97	1016	22	3	09	22	01	01						8	02			
	06	079	85	075	96	1016	00	0	00				5	3	0	6	4	01				
	12	105	88	080	97	1016	16	2	04				2	0	2	3	1	03				
	18	121	81	081	97	1017	00	0	00				0	0	2	3	0	02				
16	00	088	96	072	98	1021	05	3	09	05			00	0	0	0	0	0	01	• ⁰ _{10⁵⁰-11¹⁰} u. 12 ⁴⁰ -13 ³⁰		
	06	095	89	081	97	1022	36	5	15	36			01	5	3			8	02			
	12	106	87	090	98	1024	34	2	07	34			00	6				8	25			
	18	110	84	083	98	1023	29	2	06				0	0	1	1	0	01			0.0	

1963 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	095	89	090	98	1023	28	1	03				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 13 ¹⁵ -14, • ⁰ 16 ⁴⁵ -17 ¹⁵	.
	06	091	96	093	96	1022	25	1	05				0	0	9	3	0	03		.
	12	138	82	099	97	1020	27	1	03	27		00	0	0	7	8	0	03		.
	18	093	95	094	96	1019	29	4	13	29	03	02	5			8	8	20		0.0
18	00	084	85	089	98	1019	30	5	18								1	01	• ⁰ 14 ³⁰ -15 ²⁰	.
	06	080	83	086	98	1018	27	5	18	27	03	02	1	0	0	1	1	01		.
	12	103	79	085	97	1016	22	3	12	22	03	01	0	3		7	7	03		0.0
	18	098	88	096	97	1014	21	4	17	21	03	01	0	2		8	8	02		.
19	00	092	91	094	98	1010	20	3	13								8	02	• ⁰ 23 ³⁰ -4 ¹⁵ , ▽ ⁰ 8 ²⁰ -9 ⁰⁵ , ⚡ ⁰ 17-17 ⁰⁵	1.7
	06	070	89	094	98	1006	24	5	18	24	03	02	2	3	2	6	2	01		.
	12	085	80	082	98	1007	26	6	27	26	03	02	2	4	2	3	1	01		3.5
	18	090	74	094	98	1010	28	5	17	28	04	03	2	3	0	5	2	27		.
20	00	075	81	086	98	1012	29	5	19								3	02		.
	06	077	78	090	98	1014	27	5	17	27	03	02	5	0	0	3	3	01		.
	12	102	71	098	98	1016	24	3	12	24	03	02	5	0	0	3	3	02		.
	18	097	76	099	98	1016	15	3	11	15		01	1	0	0	1	1	02		.
21	00	091	84	096	98	1015	15	4	17								1	02		.
	06	095	75	091	97	1013	17	5	22	17	03	02	0	3	2	2	1	02		.
	12	130	69	093	97	1013	18	5	18	18	03	02	5			8	8	03		.
	18	110	85	094	97	1012	17	4	13	17	02	01	5			8	8	02		.
22	00	115	74	095	98	1012	16	5	20								8	02		.
	06	106	76	094	97	1012	18	4	16	18	03	02	0	5		7	7	01		.
	12	119	79	104	96	1014	08	2	05	08		00	0	0	9	1	0	01		.
	18	127	85	110	97	1013	01	4	17	01		01	0	9	2	5	3	03		.
23	00	100	90	101	98	1014	04	3	09				0	0	0	0	0	01	• ⁰ 23 ²⁰ -24	.
	06	110	83	095	97	1013	07	3	11	07		01	0	0	1	1	0	01		.
	12	130	83	105	97	1014	11	4	15	11		01	0	0	1	1	0	01		.
	18	126	90	104	97	1014	11	4	14	11	03	02	0	0	0	0	0	02		.
24	00	105	98	101	93	1015	09	4	15								8	8	47 = ⁰ 0-5 ⁴⁰ , (R) ⁰ 15 ⁴⁰ -16, (R) SW-NE,	.
	06	105	96	102	96	1015	10	4	14	10	03	01	0	3		7	7	28 = ⁰ 1-16 ⁴⁰ , ⁰ 0-17 ¹⁰ , = ⁰ 0, ⁰ 20 ¹⁵ -35,	.	
	12	149	83	105	97	1017	16	3	09	16	02	01	1	0	1	6	1	01 = ⁰ 0, = -20 ⁵⁵ , = ⁰ 0, ⁰ 21 ¹⁰ , • ⁰ 0-23 ¹⁰	.	
	18	119	95	105	96	1018	34	4	17	34	03	01	7	2		8	6	21		1.7
25	00	112	96	102	96	1020	32	4	16								8	21 = fr-5 ⁵⁵ , = ⁰ 0-8 ²⁰ , ∞ p	.	
	06	100	98	099	94	1022	30	5	17	30	04	02	5			8	8	10		2.6
	12	120	89	102	96	1025	32	3	12	32	03	02	6			8	8	02		.
	18	110	94	098	96	1024	29	4	12	29	03	01	6			8	8	10		.
26	00	113	95	096	96	1024	02	3	12								8	10 = ⁰ 1 ²⁵ -3 ³⁰ , ∞ 0, (R) S 23 ¹⁵ -24	.	
	06	109	96	100	96	1024	36	3	12	36		00	5			8	8	10		.
	12	120	90	105	96	1024	34	4	12	34	03	01	6			8	8	10		.
	18	119	93	101	96	1022	27	2	08	27		00	6	3		7	4	10		.
27	00	117	97	100	97	1022	11	2	08								8	17 (R) S 0-0 ¹⁰ , ⁰ 1 ⁰⁴ 0-50, • ⁰ 1 ¹⁰ -225	.	
	06	120	97	107	96	1022	02	3	11	02		00	5			8	8	02 • ⁰ 4 ⁰⁵ -30	.	
	12	139	88	106	96	1022	24	1	03	24		00	0	9		6	6	10		1.2
	18	138	80	107	96	1022	09	1	03	09		00	0	3	2	5	3	01		.
28	00	119	95	109	97	1021	07	3	12								4	01		.
	06	118	94	104	96	1021	07	2	06	07		00	0	2		7	7	10		.
	12	145	82	109	96	1022	13	3	13	13	02	01	8			7	7	10		.
	18	135	82	111	98	1022	10	4	17	10	03	01	0	0	5	1	0	02		.
29	00	113	89	096	98	1023	09	3	14								1	03		.
	06	129	86	103	97	1024	11	4	14	11	02	01	0	0	2	1	0	01		.
	12	142	84	109	98	1026	10	4	16	10	03	01	0	0	2	1	0	02		.
	18	143	73	120	98	1026	10	4	18	10	02	01	0	0	2	1	0	01		.
30	00	111	90	111	98	1026	09	3	10								1	01		.
	06	116	85	108	98	1026	08	2	09	08		00	0	0	2	1	0	02		.
	12	146	73	106	98	1026	13	4	14	13		00	0	0	4	6	0	03		.
	18	139	72	106	98	1024	10	3	14	10		00	0	0	1	6	0	02		.
31	00	117	87	107	98	1024	11	4	11								2	02		.
	06	126	89	117	98	1024	11	2	07	11		00	0	0	4	1	0	02		.
	12	155	78	125	98	1024	18	1	03	18		00	1	0	1	1	1	02		.
	18	150	79	128	98	1023	11	5	21	11	02	01	0	0	5	4	0	02		.

1963 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	121	91	112	98	1024	09	4	18	09	03	01					2		01		
	06	120	82	105	98	1024	09	5	17	09	03	01	0	4	2	4	2		02	.	
	12	131	67	103	98	1026	11	<u>6</u>	22	11	04	02	0	0	0	0	0		02	.	
	18	122	70	102	98	1026	10	5	15	10	04	02	0	0	0	0	0		02	.	
02	00	103	86	095	98	1026	09	4	12	09	02	01	0	0	0	0	0		02	.	
	06	098	87	098	99	1026	08	4	13	08	02	01	0	0	0	0	0		02	.	
	12	136	62	117	99	1025	12	4	14	12	02	01	1	0	0	1	1		02	.	
	18	135	66	122	98	1023	09	3	10	09	02	00	0	0	1	1	0		02	.	
03	00	121	86	128	99	1022	07	1	06				0	0	0	0	0		01	.	
	06	110	93	104	98	1021	32	4	09				2	8	0	4	2		02	.	
	12	130	83	106	98	1020	32	4	14	32	02	00	1	0	0	1	1		02	.	
	18	145	83	112	98	1016	25	3	10	25		00	0	0	2	2	0		01	.	
04	00	130	88	123	98	1016	27	4	13	27	02	01	0	0	0	0	0		02	.	
	06	125	89	127	98	1013	28	5	17	28	03	02	0	0	1	4	0		03	.	
	12	169	76	131	98	1014	23	1	03				1	0	2	5	1		02	.	
	18	167	81	139	98	1014	17	1	02				0	0	1	1	0		02	.	
05	00	134	94	134	98	1015	11	3	13								1		01	.	
	06	124	93	129	96	1017	10	5	19	10	03	02	5			7	7		01	.	
	12	152	76	112	98	1018	10	5	17	10	03	01	0	0	1	1	0		02	.	
	18	141	76	107	98	1018	08	5	18	08	04	02	0	0	2	5	0		02	.	
06	00	116	90	105	98	1018	07	5	17								3		02	.	
	06	134	88	126	97	1017	08	5	18	08	03	02	0	0	1	3	0		03	.	
	12	158	80	126	97	1017	09	5	19	09	03	01	0	4	2	6	4		02	.	
	18	165	76	115	98	1017	09	5	23	09	03	01	0	0	1	3	0		01	.	
07	00	150	77	126	98	1019	10	5	21	10	02	02	0	0	0	0	0		01	.	
	06	140	82	120	98	1019	09	4	16	09	02	01	0	0	1	1	0		02	.	
	12	153	76	115	98	1020	10	5	18	10	03	01	0	0	1	1	0		02	.	
	18	155	70	124	98	1020	09	5	21	09	03	02	0	0	1	1	0		01	.	
08	00	132	80	116	98	1021	08	4	17	08	03	01	0	0	1	1	0		02	.	
	06	138	83	118	98	1021	07	5	17	07	02	02	0	0	5	1	0		01	.	
	12	165	64	126	98	1023	09	5	20	09	03	02	0	0	1	1	0		02	.	
	18	150	76	126	98	1021	11	3	12	11	02	01	0	0	0	0	0		02	.	
09	00	137	86	125	98	1021	05	1	05								1		02	.	
	06	123	92	120	98	1019	00	0	00				2	2		7	3		02	.	
	12	173	75	125	98	1019	13	3	13	13		00	0	0	2	3	0		02	.	
	18	156	78	130	98	1016	11	3	09	11		00	0	0	4	4	0		01	.	
10	00	140	79	130	98	1016	09	1	05								3		02	.	
	06	140	92	127	98	1014	07	1	04	07		00	0	3		7	7		03	.	
	12	156	86	128	98	1013	28	3	09	28		00	6	9	1	7	4		02	.	
	18	155	76	148	98	1011	16	3	09	16		00	0	0	2	1	0		01	.	
11	00	159	91	150	98	1011	27	1	05								1		02	.	
	06	142	95	139	91	1011	36	2	08	36		00				8	8		47	.	
	12	158	81	150	97	1011	29	3	11	29	02	01	0	0	0	0	0		01	.	
	18	157	89	144	97	1010	28	4	13	28	02	01	0	0	0	0	0		01	.	
12	00	142	89	148	98	1010	28	4	16				0	0	0	0	0		02	.	
	06	141	83	155	98	1011	27	5	21	27	03	02	5	0	0	3	3		03	.	
	12	142	88	155	98	1012	27	<u>6</u>	26	27	04	03	6	2		8	5		03	.	
	18	148	76	154	98	1013	29	<u>6</u>	26	29	04	03	8			7	7		02	.	
13	00	122	88	140	98	1015	32	5	20	32	04	02					4		02	.	
	06	125	84	136	98	1016	32	4	13	32	03	01	5			7	7		02	.	
	12	140	85	136	97	1016	26	3	11	26	02	01	6			8	8		02	.	
	18	152	85	153	96	1014	27	2	08	27		00	0	0	8	7	0		01	.	
14	00	145	93	150	97	1013	29	1	06								4		02	.	
	06	144	90	153	98	1012	32	3	10	32		00	0	0	7	8	0		03	.	
	12	159	83	146	98	1010	29	3	09	29		00	0	0	6	5	0		01	.	
	18	157	90	142	97	1009	29	1	05	29		00	0	2		8	8		02	.	
15	00	150	75	142	98	1007	29	4	16								2		01	.	
	06	130	77	150	98	1007	29	4	14	29	02	01	1	0	0	1	1		01	.	
	12	142	83	153	98	1007	29	3	11	29	02	01	0	0	9	3	0		01	.	
	18	169	74	156	98	1006	29	3	10	29		00	0	0	2	1	0		01	.	
16	00	157	88	160	98	1007	32	3	10								1		02	.	
	06	141	90	153	97	1009	30	3	13	32	02	01	0	0	2	1	0		03	.	
	12	152	72	161	98	1012	29	4	14	29	03	01	2	0	6	4	1		03	.	
	18	162	74	154	98	1012	27	3	10	27	03	01	0	0	8	7	0		03	.	

02 = 0-2 5 30-8 30, ∞-9 10

1963 Juni

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	149	80	160	98	1014	26	3	09								6	01	° 20 ⁵⁰ - 21	.		
	06	148	86	159	97	1014	25	3	10	25	02	00	7	2			8	02		.		
	12	167	77	167	96	1015	22	3	08	22	02	00	7	2			8	02		.		
	18	169	80	163	97	1014	25	1	03	25		00	0	7	2	6	2	01		.		
18	00	157	94	165	97	1013	22	2	08								8	03	°; 4 ⁵⁰ - 6 °; 1 ⁰ - 21 ⁵⁰ ; °; 13 ³⁰ - 14 ²⁰ u. 15 ²⁶ - 20,	0,0		
	06	152	95	157	96	1010	20	3	11	20	02	01	6				8	50		0,0		
	12	177	83	159	97	1005	11	4	17	11	03	01	5				8	02				
	18	185	80	160	97	999	17	4	15	17	03	02	5				8	02		0,0		
19	00	152	93	158	98	999	22	5	19								7	01	°; 7 ¹⁵ - 10, °; 13 - 20 ³⁰	6,5		
	06	135	85	153	97	1000	24	7	29	24	05	03	7	2			7	01				
	12	142	67	158	98	1001	24	7	28	24	04	04	2	0	0	5	5	01				
	18	115	88	154	97	1003	25	7	28	25	04	04	7	2			8	5	60		2,0	
20	00	130	79	151	97	1003	26	7	26								8	02				
	06	130	83	143	97	1003	25	6	22	25	04	03	2	9	0	7	5	01			1,2	
	12	147	71	145	97	1004	25	4	16	25	04	02	2	0	0	3	3	01				
	18	160	69	154	97	1004	29	2	06	29		00	0	4	6	7	4	03			.	
21	00	145	88	153	98	1004	22	1	03								7	03	°; 12 ¹⁵ - 25			
	06	149	84	154	97	1004	20	3	09	20		00	0	7			7	02			.	
	12	168	79	155	97	1006	22	3	09	22		00	5				7	01			0,0	
	18	166	77	156	97	1007	27	5	20	27	03	01	0	0	0	0	0	01				
22	00	141	89	151	98	1011	28	6	20								4	01	°; 13 ¹⁰ - 17 ²⁰			
	06	145	91	147	97	1012	25	4	14	25	03	01	2	0	6	7	6	03			.	
	12	168	79	146	97	1012	22	2	07	22	02	00	7	2			8	02				
	18	135	88	155	97	1011	27	3	12	27	02	01	7	2			7	21			3,0	
23	00	140	84	149	98	1013	26	3	10								3	02	°; 14 ¹⁰ - 20, °; 15 ³⁰			
	06	140	80	146	97	1014	27	4	17	27	03	01	2	0	4	2	1	01			.	
	12	155	80	149	98	1015	24	3	11	24	03	01	2	0	0	3	3	03				
	18	151	74	154	98	1014	25	4	19	25	03	01	0	7	0	6	6	01			0,5	
24	00	130	79	151	98	1015	27	5	20								3	02			.	
	06	128	86	148	98	1016	26	5	17	26	03	01	2	0	0	3	3	01				
	12	157	68	148	98	1016	22	1	04	22		00	2	3			7	02			.	
	18	160	76	149	97	1013	16	3	11	16		00	2	9			7	03			.	
25	00	141	91	148	98	1013	22	2	06								6	01	°; 13 ³⁵ - 55, °; 17 ³⁰ - 18, °; 19 ²⁰ - 35,			
	06	151	89	145	97	1011	18	2	07	18		00	0	7			7	02	°; 22 ¹⁰ - 23, °; 4 - 24		.	
	12	168	78	150	97	1009	13	2	07	13		00	0	4	2	4	2	01				
	18	171	82	158	97	1006	13	2	07	13		00	7	2			8	4	60		0,0	
26	00	153	91	150	97	1004	20	4	16								8	61	°; 4 ⁰ - 2 ³⁰ III A u. C °; 6-9 ⁵⁵ - 11 ¹⁵ , III P			
	06	151	80	151	98	1002	24	5	20	24	03	02	3	2			7	18			1,7	
	12	145	75	152	98	1006	25	5	21	25	04	03	5	0	0	6	6	21				
	18	154	70	151	98	1010	27	6	21	27	04	03	2	0	0	3	3	01			0,8	
27	00	144	86	150	98	1013	25	4	17								8	03			.	
	06	141	80	149	98	1013	22	5	18	22	04	03	0	0	0	0	0	01				
	12	169	70	155	98	1016	25	4	15	25	03	01	2	0	2	2	1	02				
	18	177	74	157	98	1017	00	0	00				0	0	2	7	0	03			.	
28	00	157	89	153	98	1018	25	1	04								7	02	°; 5 ⁵⁵ - 7 ²⁵ , °; 2 ¹¹ - 13 ³⁰			
	06	157	86	157	98	1017	08	3	13	08	02	01	5				8	02	°; 16 ²⁰ - 19 ¹⁵ u. 21 ³⁵ - 24		.	
	12	165	74	158	96	1015	09	5	20	09	04	02	7	2			8	61				
	18	149	91	157	97	1014	09	5	16	09	04	02	7	2			8	4	61		6,4	
29	00	138	96	155	97	1016	07	1	04	07		00					8	61	°; 0 - 1 ¹⁰ , °; - 3			
	06	145	88	157	97	1019	27	5	21	27	04	03	5	0	5	6	4	01				3,5
	12	160	73	165	97	1021	26	2	05	26	02	00	0	0	0	0	0	02				.
	18	185	78	168	97	1021	14	2	04				0	0	1	3	0	03				.
30	00	165	88	162	97	1022	15	2	08								8	02			.	
	06	163	85	163	97	1021	15	3	11	15	02	00	0	5	0	3	3	01				.
	12	174	85	169	97	1020	11	4	12	11	01	00	3	4	4	3	1	01				.
	18	179	86	173	97	1018	12	3	10	12	02	01	0	4	2	7	3	01				.

1963 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	168	88	168	98	1018	11	4	17	11	03	01					7		02 (R) S 13 ²⁰⁻¹⁴ , 9 ⁰¹⁻¹⁷	
	06	172	86	167	97	1018	13	3	09	13	02	01	0	7	6	8	4		02	
	12	180	79	167	97	1019	12	3	13	12	03	01	7	2			8	1	02	
	18	174	91	164	96	1019	16	1	03				7	2	7	8	4		20	0,0
02	00	165	95	167	97	1020	07	2	07								7		02	
	06	167	88	160	98	1020	10	3	12	10	02	01	3	5	2	4	1		01	
	12	191	60	167	98	1020	14	3	11	14	02	01	1	8	2	2	1		01	
	18	180	71	172	98	1019	13	2	06	13	02	00	0	0	2	1	0		02	
03	00	165	91	172	98	1020	09	2	06								1		02	
	06	164	93	170	98	1021	21	1	03				0	0	2	1	0		02	
	12	193	60	182	98	1022	11	2	08				1	0	0	1	1		02	
	18	210	64	180	98	1021	14	2	05				0	0	2	1	0		02	
04	00	179	94	174	98	1021	09	1	05				0	0	0	0	0		02	
	06	178	90	177	98	1021	00	0	00				0	0	0	0	0		02	
	12	218	72	180	97	1021	16	3	08	16		00	1	0	0	1	1		02	
	18	204	84	185	98	1020	00	0	00				0	0	0	0	0		02	
05	00	185	88	185	98	1020	23	2	07				0	0	0	0	0		02 (R) S 23-24	
	06	190	87	185	98	1020	34	1	05				0	0	2	3	0		03	
	12	210	80	186	97	1020	27	2	05				2	0	0	1	1		02	
	18	200	85	197	97	1019	34	4	14	34	02	01	0	7		7	7		03	
06	00	180	94	178	97	1018	32	2	05								8		17 (R) S 0-1, (R) S, 0'-2 ³⁰ , 0'-3 ⁵⁵	9,5
	06	175	90	189	97	1018	29	4	14	29	03	01	7	2			8	6	02	
	12	170	81	183	97	1019	27	4	13	27	03	01	0	1	8	7	4		01	
	18	190	74	192	97	1017	22	1	03				0	0	5	4	0		01	
07	00	183	82	183	98	1015	23	2	05	23	02	00	0	0	0	0	0		01 0 ³³⁰⁻⁷³⁰ 1 ¹⁰³⁵⁻¹¹ , (0) p	1,1
	06	169	89	186	97	1009	21	5	14	21	03	01	6	2			8	4	61 0 ¹⁹⁴⁰⁻²⁰¹⁵ 1 ¹⁰³⁵⁻¹¹ , (0) p	
	12	190	78	165	98	1008	24	6	26	24	04	03	5	0	0	4	4		25	
	18	165	78	180	98	1010	27	6	28	27	04	04	3	0	0	5	5		03	0,0
08	00	148	83	176	98	1011	26	7	26	26	04	03					6		02 (0) Fr, 0 ⁹⁴⁰⁻¹⁰¹⁰ u. 13 ¹⁰⁻²⁰ , 0 ¹⁵⁻¹⁵ u. 18 ³⁵⁻⁴⁵	0,0
	06	143	77	170	98	1010	27	6	26	27	04	03	3	5	0	6	5		15	
	12	155	66	168	98	1012	27	6	26	27	03	03	3	7			7	3	02	
	18	148	68	169	98	1012	28	6	23	28	03	02	3	7			7	3	02	0,0
09	00	143	72	155	98	1012	27	5	21	27	03	01					8		02 0 ¹³⁰⁻⁵⁵ 0 ⁴⁴⁵⁻⁵¹⁵ u. 7 ²⁰⁻¹⁰⁵⁵	0,0
	06	135	83	144	98	1009	27	6	22	27	03	01	0	2			8	0	21 0 ¹⁴²⁰⁻¹⁵¹⁰ 0 ¹⁵³⁰⁻⁴⁰ , (0) abd	
	12	149	83	142	97	1008	25	5	16	25	03	02	3	7			8	1	02 0 ²⁰⁻²⁰¹⁵	
	18	152	80	150	97	1008	23	5	20	23	04	02	7	7			7	6	15	0,0
10	00	143	89	150	98	1008	25	5	20								8		02 0 ²²⁵⁵⁻³¹⁵ , (0) 10 ³⁵⁻⁵⁰ u. m	1,0
	06	140	92	150	97	1007	23	5	19	23	03	02	3	2			8	6	02 0 ¹³¹⁰⁻¹⁸ 0 ¹³³⁰ , 0 ¹⁴⁻¹⁵¹⁰	
	12	160	73	159	97	1007	24	4	11	24	02	01	7	1			8	6	15 0 ¹⁸³⁵⁻¹⁹ , 0 ²³²⁰⁻²⁴	
	18	155	89	155	97	1007	21	3	11	21	03	01	0	7	0	6	6		01	0,5
11	00	147	92	160	97	1007	23	4	15	23	02	01					8		51 0 ⁰⁻⁰¹⁰ , (0) p, 0 ¹⁴⁵⁵⁻¹⁵⁰⁵	0,0
	06	145	88	155	97	1006	20	5	19	20	03	01	3	7			7	1	02	
	12	150	72	160	98	1008	27	5	22	27	04	02	5	0	0	3	3		01	
	18	154	67	160	98	1011	29	5	21	29	03	02	2	0	0	2	2		01	0,0
12	00	135	79	155	98	1013	29	3	15	29	03	01					3		02	
	06	142	71	145	98	1014	27	4	10	27	01	00	2	0	4	3	2		01	
	12	146	69	155	98	1014	24	2	06	24	01	00	2	7			7	3	03	
	18	158	82	158	98	1012	13	3	11	13	03	01	7	2			8	3	03	
13	00	152	91	160	98	1012	22	1	06								8		02	
	06	154	92	156	97	1011	16	2	08	16	02	00	0	7			7	7	02	
	12	165	92	163	97	1010	12	3	13	12	02	01	5	2			7	5	03	
	18	173	90	162	97	1010	28	1	04				0	2	6	7	4		03	
14	00	160	94	163	97	1009	09	1	03								6		01 0 ¹⁻⁴	0,5
	06	152	93	162	97	1010	25	5	19	25	03	02	2	0	0	2	2		01	
	12	171	79	164	98	1016	27	4	14	27	03	01	2	0	0	1	1		01	
	18	179	85	165	98	1019	29	3	10	29	03	01	0	0	2	2	0		02	
15	00	162	92	167	98	1021	27	2	08								4		02 0 ¹⁹⁻²²³⁰	
	06	163	93	162	97	1021	22	4	14	22	02	01	0	9	2	5	2		03	
	12	196	84	167	97	1022	20	3	10	20	02	01	2	7	2	5	2		01	
	18	192	88	172	97	1020	18	1	05	18		00	5	7			8	3	03	
16	00	169	94	171	97	1019	04	1	05								8		02 0 ¹³⁻¹³⁴⁰	
	06	165	97	173	97	1016	36	3	08	36		00	5				8	8	02	0,3
	12	201	93	175	97	1015	18	2	07	18		00	0	9	2	6	3		02	
	18	176	90	175	97	1015	25	4	12	25	03	02	0	7			8	8	03	0,1

1963 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	163	92	170	98	1016	27	3	11							4		01		
	06	156	90	172	97	1015	27	4	10	27	03	01	2	0	6	7	5	02		.
	12	182	93	175	97	1015	25	1	05	25		00	2	0	1	5	1	02		.
	18	186	87	181	98	1013	16	1	07	16		00	0	1		7	7	03		.
18	00	175	95	177	98	1014	22	2	07							8		03		.
	06	177	87	178	98	1014	27	1	03	27		00	0	7	6	6	3	01		.
	12	180	85	176	97	1016	32	2	08	32		00	5			7	7	02		.
	18	190	84	183	97	1016	00	0	00				0	3	0	3	3	01		.
19	00	175	91	180	97	1018	00	0	00							2		01		.
	06	175	94	177	97	1019	04	1	04	04		00	0	7		7	7	01		.
	12	205	82	181	97	1019	09	3	09	09	01	01	5			7	7	03		.
	18	195	90	180	97	1018	00	0	00				0	1		7	7	03		.
20	00	185	94	186	98	1018	20	3	07							2		01		.
	06	178	92	182	97	1017	25	4	17	25	03	02	5	7		8	5	03		.
	12	186	83	183	98	1021	27	5	14	27	03	01	2	4	1	3	1	01		.
	18	185	73	184	98	1024	29	6	22	29	03	03	1	0	9	3	2	01		.
21	00	151	82	178	98	1027	32	5	20							4		03		.
	06	145	83	177	98	1028	32	4	17	32	03	02	5	0	0	5	5	02		.
	12	177	74	175	98	1028	29	3	11	29	02	01	0	4	0	1	1	01		.
	18	180	76	180	98	1027	29	2	08	29	02	01	0	0	0	0	0	02		.
22	00	167	91	176	99	1026	22	1	05				0	0	0	0	0	02		.
	06	168	89	181	98	1025	20	1	04	20	1	00	0	0	0	0	0	02		.
	12	180	77	185	98	1024	13	3	08	13	02	01	2	0	4	4	1	03		.
	18	187	81	188	98	1020	13	4	14	13	02	01	0	0	1	1	0	02		.
23	00	183	90	180	98	1018	09	3	13							1		01		.
	06	182	88	178	98	1016	13	4	12	13	02	00	0	7		7	7	02		.
	12	212	94	185	98	1015	14	3	11	14	02	01	5			8	8	03		.
	18	213	83	193	97	1013	32	1	03	32		00	0	1		8	8	02		.
24	00	191	95	190	97	1012	07	2	05							4		01	⁰ 4 ²⁰⁻⁵⁵ R ₁ ² 5 ¹⁵⁻²⁵ R ₁ ² 2-6	0.3
	06	197	90	190	96	1010	18	4	15	18	02	01	7	2		8	6	97	⁰ 15 ⁵⁵⁻¹⁷¹⁵ u. 19 ²⁰⁻²⁰	0.0
	12	220	93	195	96	1010	29	3	09	29	02	00	0	0	2	4	0	01		0.0
	18	214	94	198	96	1009	32	1	05				0	3	8	7	4	21		0.0
25	00	203	94	198	97	1011	23	2	06							5		01	⁰ 19 ³⁰⁻¹⁷ u. 18-21 ⁰⁵	0.0
	06	195	93	195	97	1012	25	4	14	25	03	02	0	7		8	8	02		0.0
	12	178	96	196	96	1013	27	4	14	27	03	01	7	2		8	6	60		0.8
	18	159	95	190	98	1014	32	2	05	32	02	01	7	2		8	3	21		0.0
26	00	163	85	186	98	1017	29	5	20							7		01		0.0
	06	156	81	181	98	1021	29	4	17	29	03	03	2	7		7	4	02		0.0
	12	171	79	187	98	1024	30	5	16	30	03	02	2	0	0	3	3	01		.
	18	167	64	185	98	1026	29	6	22	29	03	02	1	0	0	3	3	03		.
27	00	146	86	183	98	1028	32	4	18	32	04	02				7		03		.
	06	143	74	177	98	1029	32	6	21	32	03	02	8	0	0	6	6	03		.
	12	155	77	180	98	1030	29	4	14	29	03	01	5	0	0	2	2	01		.
	18	177	77	182	98	1029	28	3	13	28	03	01	5	4	1	3	2	02		.
28	00	163	83	177	98	1030	36	3	11	36	02	01				1		02		.
	06	161	91	177	98	1030	36	3	13	36	03	01	0	4	0	2	2	02		.
	12	196	78	181	98	1030	34	2	11	34	02	00	9	2	5	7	1	03		.
	18	178	86	187	98	1030	11	2	07	11		00	5	7	0	5	4	03		.
29	00	167	88	183	98	1030	12	2	06							1		01		.
	06	163	94	182	98	1030	00	0	00				3	0	0	2	2	01		.
	12	195	76	193	98	1030	29	1	03				2	0	0	1	1	01		.
	18	182	83	192	98	1029	36	2	07	36	02	00	2	4	2	2	1	02		.
30	00	165	90	179	98	1028	07	2	08	07	02	01				2		01	⁰ 12 ²⁰⁻³⁰ (•)p	.
	06	164	93	181	98	1027	04	3	11	04	02	01	2	4	6	4	1	02		.
	12	182	84	190	98	1026	02	4	14	02	03	01	3	0	5	3	2	01		0.0
	18	187	79	193	98	1024	00	0	00				2	0	1	2	1	01		0.0
31	00	179	88	190	98	1023	00	0	00							1		02	⁰ 15 ²⁰⁻¹⁹	.
	06	175	86	185	98	1022	23	1	02				0	2	2	4	4	03		.
	12	198	91	198	98	1020	29	1	02				6	7		7	2	03		0.0
	18	180	96	186	97	1017	34	1	02				6	2		8	6	60		0.0

1963 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	178	95	190	97	1015	16	3	08	16	01	00					3	01			
	06	172	92	190	98	1014	27	3	13	27	02	01	5	8	5	6	4	02			
	12	185	90	193	98	1016	28	3	09	28	03	00	3	0	6	5	2	02		0.0	
	18	192	82	197	98	1017	05	2	05	05		00	7	2	8	7	1	02			
02	00	184	94	181	97	1017	13	2	09								5	02	△ ff		
	06	184	94	187	96	1017	18	2	09				0	0	1	2	0	10			
	12	211	86	196	96	1018	00	0	00				0	0	0	0	0	10			
	18	211	90	197	96	1017	04	2	10				0	0	6	6	0	03			
03	00	193	93	193	97	1017	07	2	08								1	02	∞ no u. a-m		
	06	194	94	190	96	1016	07	2	09				5	3	5	7	3	10			
	12	216	94	195	95	1016	09	2	11				0	3	6	7	2	10			
	18	220	84	193	96	1012	11	4	18	11	03	02	0	0	8	7	0	03			
04	00	208	85	195	97	1010	13	3	13								4	02	● 15:30-35, (R), ● 16:45-19:53, (R), ● 19:30		
	06	203	93	196	96	1009	11	3	11	11		00	0	0	0	0	0	10	● 19:40, (R) E-NE 19:45-20:35,		
	12	226	88	196	96	1007	11	5	19	11	02	01	0	0	0	0	0	10	(R), ● 0-21, (R)-22:35, (R) 23-23:45		
	18	212	94	197	96	1007	27	5	24	27	03	02	9	2			8	95		0.0	
05	00	191	94	190	98	1011	25	5	18	25	03	02					8	17			
	06	180	95	185	97	1013	20	4	12	20	03	01	7	2			7	01		0.3	
	12	210	87	196	98	1016	20	3	15	20	03	01	5	0	5	5	4	02			
	18	202	93	197	97	1016	26	2	07	26		00	5	4	8	6	2	02			
06	00	192	94	185	98	1017	13	1	06								6	02			
	06	192	97	194	96	1017	14	3	11	14	01	01	0	3			7	10			
	12	210	94	196	97	1017	12	2	07	12		00	0	8	0	3	3	01			
	18	213	93	212	97	1016	11	3	13	11	0 2	00	5	0	7	8	6	03			
07	00	193	97	181	98	1015	11	2	08								6	01	(R) SE 16:40-17:10, (R), ● 17:35, ● 20:40-21		
	06	192	92	182	97	1014	04	2	09	04	01	00	0	3	6	6	1	03			
	12	213	97	205	97	1012	34	1	05				0	9	6	6	2	02			
	18	188	94	192	96	1009	20	4	12	20	01	01	3	7			8	95		0.8	
08	00	195	95	190	96	1006	36	4	16	36	03	02					8	02	● 2:45-4:00, ● 1:00-6:10, ● 1:00-7:15,		
	06	187	99	194	95	1002	03	3	12	03	02	01	7	7			8	7	63	● -m, ● 1-12:15	2.5
	12	170	91	198	97	1004	27	7	26	27	04	03	7	7			8	6	60		
	18	183	92	188	97	1005	25	5	22	25	03	02	7	2			8	4	02		9.8
09	00	172	80	191	98	1006	26	5	19	26	03	02					1	01	● 17-17:05 u. 18-18:45, ● 19:45-21,		
	06	163	80	185	98	1007	22	5	17	22	03	02	5	3	0	6	3	01	● 1-24		
	12	181	89	188	98	1009	27	5	16	27	03	02	2	9	2	4	1	02			
	18	174	78	188	98	1008	25	5	20	25	04	02	9	9	4	6	4	25			0.0
10	00	150	94	189	98	1009	29	4	15								8	60	● 0-1, ● 10:30-11, ● 16:55-24		
	06	145	89	174	98	1009	25	6	21	25	04	02	5				7	02			
	12	175	81	174	98	1009	25	4	17	25	03	02	2	9			7	3	21		
	18	147	88	173	97	1007	25	5	17	25	03	02	7				8	8	60		6.3
11	00	150	95	173	97	1002	20	6	22								8	60	● 0-2:50, (R), ● 12:45-35 u. 13:20-15:10,		
	06	162	92	175	97	1001	22	6	21	22	04	02	5				7	7	02	● 2:14-17:10, ● 22:30-23	2.2
	12	193	84	178	97	1000	22	4	17	22	03	01	0	9			6	6	01		
	18	160	85	176	98	999	22	5	18	22	03	01	3	0	6	7	3	25			8.5
12	00	157	89	176	98	1000	25	6	23								7	21	● 0-1 9:10-30, ● 21:25-50		
	06	158	85	175	97	1001	22	6	22	22	04	03	7	2			6	4	02		
	12	184	72	174	98	1003	27	5	21	27	04	02	2	0	0	2	2	01			
	18	172	79	174	98	1004	22	5	18	22	03	01	4	0	0	6	6	02			1.9
13	00	154	86	175	98	1005	25	5	17								4	01	● 0:45-10, ● 14:05-10		
	06	149	92	170	97	1004	22	6	20	22	03	01	5				8	8	02		
	12	172	81	169	98	1006	25	6	20	25	03	02	3	0	0	3	3	01			
	18	174	74	168	98	1008	27	5	18	27	03	02	3	0	0	3	3	01			0.0
14	00	157	88	170	98	1010	27	4	17								1	01			
	06	155	90	169	97	1011	25	5	18	25	04	03	2	9	5	6	3	02			
	12	177	87	172	98	1012	25	3	11	25	01	00	2	9	0	5	3	02			
	18	185	87	176	98	1013	29	1	05				2	9	0	3	2	02			
15	00	167	92	170	98	1013	00	0	00								1	02	● 3:15-9:30, ● 1-11, ● 13-17:20		
	06	161	84	171	97	1011	13	3	10				5				8	8	61	● 19:30-40	0.9
	12	165	92	170	96	1007	11	6	26	11	05	03	7	2			8	4	21		
	18	167	90	170	96	1006	25	4	16	25	03	02	7	2			8	3	21		2.2
16	00	156	91	168	98	1008	27	7	24								3	01			
	06	150	85	168	97	1010	25	5	20	25	04	02	3	0	6	7	4	03			
	12	171	75	170	97	1011	25	5	17	25	03	02	2	4	2	5	2	02			
	18	165	81	168	98	1012	27	3	13	27	03	00	0	7			7	7	03		0.0

1963 August

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	154	90	169	97	1012	20	3	07										01 16 ⁵⁵ -22 ¹⁵	.	
	06	161	91	170	97	1009	13	3	09	13	03	00	5					8 8	02	.	
	12	171	84	171	97	1008	11	5	17	11	03	02	0	9	6	7	3	01	01	.	
	18	178	90	171	97	1005	11	4	15	11	03	01	7	2				8 5	61	0.0	
18	00	168	89	168	98	1003	09	2	09										8	01 0 ¹ ; 1 ³⁰ -5 ¹ , 0 ¹ ; 5 ¹⁵ , (R) S um 5 ¹⁵ ,	2.5
	06	161	97	168	96	1000	10	4	15	10	03	01	7	2				8 6	62 0 ¹ ; 6 ⁵⁰ ; 0 ¹ ; 8 ³⁰ -11 ¹⁵ u. 16 ²⁰ -18 ¹	2.5	
	12	144	86	167	98	1000	25	4	18	25	03	02	5					8 8	21	.	
	18	159	89	168	97	999	18	2	07	18	02	00	7	2				8 6	60	4.7	
19	00	150	90	166	98	997	20	4	15				0	0	0	0	0		02 0 ¹ -1 21 ²⁰ -24	.	
	06	132	96	164	97	997	20	3	10	20	02	00	0	0	2	3	0	03	03	0.0	
	12	155	85	168	97	996	21	4	14	21	02	01	2	9				5 2	01	.	
	18	150	86	169	98	994	17	3	11	17	03	02	5	0	0	5	5	01	01	.	
20	00	142	97	168	97	993	22	7	28										8	63 1 ⁰ -0 ¹⁰ , 0 ¹ -0 ¹ , 0 ¹ 12 ⁴⁰ -13 ¹⁵	2.0
	06	150	93	158	97	997	25	7	32	25	05	04	7	2				8 6	60 0 ¹ ; 19 ¹⁰ -21 ¹ , 0 ¹ -1-23	2.0	
	12	170	78	168	97	1001	22	5	20	22	04	02	0	9	2	6	3	02	02	.	
	18	168	86	168	97	1001	19	3	08	19	03	02	7	2				8 5	02	2.0	
21	00	152	93	165	97	1000	09	3	09										8	03 0 ¹ , später 0 ¹ ; 3 ³⁰ -9 ⁰⁵	0.8
	06	141	94	164	97	1002	29	5	16	29	03	02	7	2				8 5	61	.	
	12	156	92	163	97	1005	24	5	18	24	04	02	7	2				7 4	01	.	
	18	163	81	165	98	1006	20	2	08	20	03	00	2	0	4	2	1	01	01	0.3	
22	00	143	91	164	97	1006	18	4	14										2	02 0 ¹ 14 ⁰ -3 ⁴⁵ u. 4 ⁵⁰ -8 ²⁰ u. 9 ⁰⁵ -20	1.4
	06	130	97	163	96	1005	20	5	16	20	03	01	7	2				8 6	61 0 ¹ 11 ²⁰ -30	1.4	
	12	150	91	163	97	1005	24	3	11	24	03	01	3	0	6	6	4	25	02	.	
	18	165	91	164	98	1006	28	4	15	28	02	01	0	7				7 7	02	3.4	
23	00	151	84	162	98	1007	27	5	13										2	02 (R) S-SW, 0 ¹ 13 ⁴⁰ -5 ⁵ , (R) S, 0 ¹ 19 ³⁵	.
	06	153	94	162	97	1007	27	4	13	27	02	01	7	2				7 6	02 (R) SE u. NE, 0 ¹ 21 ²⁵ , 0 ¹ 21 ⁵⁰	.	
	12	170	95	167	96	1008	00	0	00				3	7	6	7	3	01	01	.	
	18	166	91	160	96	1006	15	3	09	15	02	00	9	7				8 2	02	.	
24	00	153	94	162	97	1005	23	5	20	23	04	02							8	02 0 ¹ 12 ⁰⁵ -13 ⁰⁵ , 0 ¹ 1-0-15 ⁰⁵ , 0 ¹ 15-19 ³⁵	8.0
	06	156	92	160	98	1007	25	4	19	25	04	02	3	4	5	4	1	01	01	.	
	12	153	91	163	97	1009	22	5	20	22	04	02	7	2				8 3	02	.	
	18	154	88	163	97	1005	20	6	25	20	03	02	7	7				7 6	01	2.5	
25	00	154	89	162	98	1004	24	6	28				0	0	0	0	0		01 0 ¹ ; 3 ⁴⁰ -6	.	
	06	140	92	161	98	1004	25	7	31	25	05	04	7	2				8 6	60	2.0	
	12	176	78	168	98	1010	27	6	26	27	04	03	5	0	0	3	3	01	01	.	
	18	166	77	163	98	1012	26	5	22	26	05	02	2	5	2	5	1	03	03	0.0	
26	00	154	89	161	98	1010	20	4	16	20	03	01							8	03 0 ¹ 0 ⁰⁵ -1 ¹⁵ , 0 ¹ 1-3, 0 ¹ 4-6, 0 ¹ 6-20	0.9
	06	153	94	163	97	1006	18	5	20	18	03	01	7	2				8 3	51 0 ¹ ; 9-10 ¹⁵	0.9	
	12	178	92	165	98	1007	21	4	14	21	03	01	5	9	1	4	2	01	01	.	
	18	180	86	165	98	1008	29	4	15	29	02	01	2	9	4	7	2	03	03	1.9	
27	00	164	86	161	98	1007	19	4	15	19	03	01							6	03	.
	06	155	88	162	97	1006	23	6	22	23	03	02	6	0	5	4	3	01	01	.	
	12	162	86	163	97	1007	23	5	18	23	03	02	5	1				8 3	03	.	
	18	164	86	162	97	1009	24	4	19	24	03	02	4	7				7 4	02	.	
28	00	150	90	160	98	1010	23	4	14	23	03	01							5	01 0 ¹ 15 ⁴⁰ -50, (R) - 17 ²⁵	.
	06	137	96	159	98	1011	20	3	10	20	03	01	0	0	5	3	0	01	01	.	
	12	161	89	162	98	1012	22	2	07	22	03	00	3	0	1	2	1	02	02	.	
	18	150	83	162	97	1013	27	5	21	27	02	01	9	7				8 6	29	0.0	
29	00	149	95	160	98	1013	13	2	07										7	02 0 ¹ 11 ⁴⁰ -12 ⁰⁵	.
	06	151	92	162	97	1012	32	2	07	32		00	0	7				8 8	03	.	
	12	150	90	161	97	1012	09	4	12	09	01	01	9	2				8 6	80	.	
	18	162	85	160	98	1013	29	2	06				5	3	5	4	2	01	01	0.0	
30	00	150	90	159	98	1014	27	3	08				0	0	0	0	0		01	01	
	06	153	90	160	98	1014	00	0	00				2	0	5	2	1	02	02	.	
	12	180	85	169	98	1015	00	0	00				3	9	5	3	1	02	02	.	
	18	156	89	163	97	1014	12	3	09	12		00	0	4	4	1	1	01	01	.	
31	00	157	92	162	98	1013	13	3	11										1	01	01
	06	155	90	161	97	1012	14	4	14	14	02	01	6	7				7 1	03	.	
	12	162	95	161	97	1012	14	4	13	14	02	01	2	2				8 1	03	.	
	18	160	89	162	98	1012	10	5	18	10	03	02	4	2				7 3	01	.	

1963 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	150	93	160	97	1013	09	4	13	09	02	01							02	• ⁰ 4 ²⁰ -5 ¹⁰ • ⁰ -5 ⁰⁵ • ⁰ 6 ³⁰ -9	
	06	149	96	160	97	1012	07	2	09	07	03	00	7	2					61	• ⁰ 10 ¹⁰ -50 ¹ Δ np	0,1
	12	162	94	162	98	1013	11	2	07				7	2					02		
	18	162	95	167	98	1014	11	3	08	11		00	0	0	5	5	0		03		0,2
02	00	159	94	155	98	1015	10	4	15	10	03	01							03	= 6-6 ²⁵ = schw-8 ³⁵ ∞ 14 ³⁰ -15 ⁴⁵	
	06	157	96	162	96	1014	11	5	21	11	03	01	0	2					02	= ' - 19 ⁰⁵ = schw 19 ³⁰ -45	
	12	158	97	162	95	1013	10	4	19	10	03	01	0	2					10	▽ ⁰ 22 ¹⁵ -27	
	18	162	97	162	91	1013	16	3	08	16	03	01							47		
03	00	161	93	160	97	1014	20	3	10				0	0	0	0	0		02		
	06	150	93	161	97	1014	19	4	11	19	03	01	0	0	0	0	0		02		0,2
	12	186	83	164	97	1013	20	4	16	20	03	01	1	0	0	1	1		02		
	18	162	85	164	97	1012	25	6	23	25	03	02	9	2					03		
04	00	152	89	162	97	1012	22	5	17										02	▽ ⁰ 14 ²⁰ -50 ¹ • ⁰ 21 ²⁵ -23 ¹ • ⁰ -24	
	06	145	91	160	96	1011	23	4	14	23	03	01	3	2					02		
	12	162	88	151	96	1011	23	5	21	23	03	02	3	7	6	7	5		02		
	18	155	76	148	97	1011	25	6	21	25	04	02	5	7	0	7	2		02		0,0
05	00	142	99	150	96	1012	23	4	12	23	02	01							61	• ⁰ 0-0 ¹⁵	
	06	142	86	152	97	1011	24	3	09	24	03	01	7	7					02		0,5
	12	149	91	154	97	1011	20	2	04	20	03	01	5	2					02		
	18	151	90	151	97	1011	18	1	04	18		00	0	7	4	5	2		01		
06	00	144	90	142	98	1011	27	3	14										02	Δ na	
	06	132	96	121	98	1011	32	2	06	32		00	2	0	0	2	2		01		
	12	161	91	137	98	1014	09	1	05	09		00	2	0	2	2	2		02		
	18	145	91	134	98	1015	00	0	00				0	7	0	7	7		02		
07	00	137	93	126	97	1016	22	1	05										02		
	06	133	96	125	97	1018	29	2	09	29		00	5						02		
	12	142	90	135	98	1020	29	3	14	29	02	01	2	7	0	5	2		01		
	18	148	84	132	98	1020	27	3	11	27		01	2	7	0	4	1		03		
08	00	148	88	135	98	1021	32	3	11				0	0	0	0	0		01		
	06	122	92	152	97	1021	20	4	11	20	03	01	0	0	5	4	0		03		
	12	160	82	147	97	1020	22	3	12	22	03	01	1	0	2	3	1		02		
	18	156	86	149	97	1018	18	2	08	18	02	01	2	7		7	3		02		
09	00	150	87	154	98	1016	19	3	12										03	• ⁰ 16 ¹⁵ -17 ²⁰	
	06	138	90	119	97	1014	18	4	15	18	02	01	0	7	0	7	7		02		
	12	159	84	152	97	1013	20	3	13	20	03	01	5						03		
	18	140	90	148	97	1013	25	4	17	25	03	01	7	2		8	5		21		0,0
10	00	139	91	136	98	1014	22	2	08										03	▽ na - fr	
	06	136	88	145	98	1016	25	3	12	25	03	01	0	0	8	7	0		03		0,6
	12	155	85	143	97	1017	25	3	11	25	02	01	0	9	0	4	4		02		
	18	151	95	148	97	1017	00	0	00				0	4	0	2	2		02		
11	00	140	91	144	98	1019	22	1	05				0	0	0	0	0		02	Δ na	
	06	133	91	137	97	1019	18	1	05				0	0	5	3	0		02		
	12	153	85	152	97	1019	13	2	07				5						03		
	18	154	83	150	97	1018	12	3	11	12	03	01	0	3		7	7		02		
12	00	148	89	148	98	1018	12	3	11										02	• ⁰ 4 ²⁰ -40 ¹ Δ np	
	06	145	93	138	97	1019	13	2	06	13		00	5						02		0,0
	12	148	90	145	97	1021	22	1	04	22		00	5						02		
	18	145	92	145	97	1022	20	1	03	20		00	0	7	0	7	7		02		
13	00	145	94	146	97	1023	22	1	04				0	0	0	0	0		02	Δ na - fr u. np	
	06	132	92	144	97	1024	04	3	11	04		00	5						03		
	12	147	73	146	98	1026	01	2	06	01		00	0	0	2	5	0		01		
	18	148	87	148	98	1026	25	2	05	25		00	0	0	2	2	0		01		
14	00	138	92	148	98	1027	21	3	10				0	0	0	0	0		02		
	06	138	93	149	97	1025	22	4	12	22	03	00	0	0	0	0	0		02		
	12	165	81	150	97	1024	19	3	11	19	03	01	0	0	0	0	0		02		
	18	145	89	149	98	1024	28	5	17				0	0	0	0	0		02		
15	00	145	89	149	98	1024	28	5	17				0	0	0	0	0		02		
	06	140	92	142	98	1025	29	3	12	29	02	01	1	0	2	7	2		03		
	12	157	83	147	98	1026	26	3	12	26	03	01	0	0	2	5	0		01		
	18	155	88	150	98	1024	22	3	11	22		00	0	0	2	2	0		02		
16	00	142	94	143	98	1024	26	3	09				0	0	0	0	0		02	Δ na - fr	
	06	144	92	145	97	1023	25	3	09	25		00	0	0	0	0	0		02		
	12	170	86	154	98	1024	22	1	05	22	02	00	0	0	0	0	0		02		
	18	159	92	150	97	1022	11	2	06	11	02	00	0	0	0	0	0		02		

1963 September

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	152	93	150	98	1021	18	2	08				0	0	0	0	0	02	△ no-fr; (R) W 23-24	
	06	152	96	146	97	1019	09	2	07	09		00	0	0	0	0	0	02		
	12	168	92	152	97	1018	13	3	09	13	02	00	0	0	0	0	0	02		
	18	166	94	158	96	1015	18	3	09				0	0	2	4	0	10		
18	00	165	95	154	95	1014	21	3	12				0	0	0	0	0	17	(R) W, ° 0-0 ³⁰ , R, ° 2 ²⁰ -3 ⁰⁵	3.5
	06	164	96	151	94	1013	24	3	10	24		00	0	0	2	7	0	10	° 3 ¹⁵ -4 ⁰ , =-6, =1 ⁰ -11, =-p	
	12	167	94	155	94	1015	28	4	12	28	02	01	5					10		
	18	167	76	157	97	1016	32	3	08	32	02	01	0	7	0	7	7	02		
19	00	139	85	152	98	1019	34	3	11				0	0	0	0	0	01		
	06	140	87	151	98	1021	36	3	10	36	02	01	0	0	1	1	0	02		
	12	160	92	151	98	1023	09	5	19	09	03	02	7	2				03		
	18	150	75	150	98	1024	09	6	26	09	04	03	0	7				03		
20	00	143	82	152	98	1026	10	6	26				0	0	0	0	0	02	△ S 21 ⁰⁵ -22 ⁴⁵ , R, ° 0-2-24	
	06	143	80	151	98	1026	09	6	24	09	04	03	2	0	0	1	1	03		
	12	145	78	152	98	1027	10	7	28	10	03	02	2	0	0	2	2	02		
	18	145	89	150	98	1026	09	6	27	09	03	02	0	7	7	8	6	03		
21	00	126	96	146	97	1026	11	5	22									95	R, ° 2-0-0 ⁵⁰ , ° 0 ¹⁵ -4 ⁰ , ° 1 ³ 4 ⁵ -11 ⁵⁵	34.0
	06	144	84	147	98	1025	10	5	21	10	03	02	6	9	0	4	3	01	° 0 ¹ -12, ° 1 ¹ -12 ²⁵ , ° 2 ¹ -12 ⁵⁰ , ° 0 ¹ -13 ⁴⁰	
	12	134	91	145	97	1024	09	4	20	09	03	02	0	2				60		
	18	142	91	145	98	1023	11	3	11				5	2				02		8.0
22	00	138	95	136	97	1023	23	2	06									02		
	06	138	94	145	97	1023	22	2	07				7	2				02		
	12	145	95	142	97	1025	27	3	11	27	02	01	6	2				02		
	18	149	94	144	97	1025	23	2	08	23		00	5					03		
23	00	147	95	143	98	1026	32	2	10									8		
	06	144	95	142	96	1026	32	1	04				7	2				02		
	12	150	93	145	96	1027	00	0	00				0	2				02		
	18	144	96	144	96	1024	10	2	07									02		
24	00	143	94	143	96	1021	14	4	14	14	03	01						03	= 1 ⁰ 5 ¹⁵ -11 ¹⁵ , =-m, ° 1 ¹² 0 ⁵ -1 ⁵	
	06	138	98	143	92	1016	13	4	18	13	03	01						47	(R) S 17 ⁰⁵ -2 ⁰ , R, ° 1 ¹ -1 ¹⁰	
	12	153	96	145	94	1011	15	4	15	15	03	01	0	2				28	△ N-21 ¹⁵	
	18	148	98	136	95	1007	18	4	13	18	03	01						95		0.8
25	00	150	97	144	96	1003	19	3	14				0	0	0	0	0	10	(R) S-W 0-0 ⁴⁰ , (R) S-W, ° 2-1 ¹⁰	3.5
	06	148	87	145	97	1000	20	5	17	20	03	01	7	2				03	(R) S-W-2, ° 0 ⁷ 5 ⁰ -0 ¹ , ° 0 ¹³ 3 ⁰ -4 ⁵	
	12	141	85	144	98	1003	27	5	16	27	03	02	3	3	0	6	2	01		
	18	136	75	140	98	1008	29	5	21	29	04	02						01		0.8
26	00	124	83	141	98	1012	27	5	20	27	05	02						01	° 0-1 ¹⁰ 5 ⁵ -13, ° 1 ¹ -15, ° 1 ¹ -17 ¹⁰	
	06	111	91	137	98	1012	21	5	17	21	04	02	2	7	6	6	1	02		
	12	097	93	136	97	1008	19	7	26	19	03	02	7	2				61		
	18	115	97	140	97	1001	20	6	23	20	03	03						21		2.2
27	00	140	83	137	98	1002	22	5	21				0	0	0	0	0	01	° 1 ² 5 ⁵ -3 ²⁰ , (°) fr, ° 6 ¹² -1 ⁵ , ° 2 ¹ -6 ²³	2.0
	06	126	85	135	98	1000	21	6	25	21	04	03	3	0	0	6	6	15	° 1 ⁷ 1 ⁵ -2 ⁰ , (°) m ₁ , ° 0 ¹³ 1 ⁵ -2 ³	
	12	117	70	137	98	1002	27	7	30	27	05	05	9	2	5	7	4	15	° 1 ¹⁴ 2 ⁵ -3 ⁵ , ° 2 ¹⁵ 1 ⁵ -3 ⁰	
	18	116	79	133	98	1006	27	7	32	27	05	03						01		1.5
28	00	110	83	125	98	1007	27	7	29	27	04	03						01	(°) p	
	06	110	75	130	98	1008	27	7	29	27	04	02	5	4	5	6	3	02		
	12	119	76	134	98	1010	28	7	27	28	04	03	3	0	0	4	4	02		
	18	114	78	130	98	1013	29	7	25	29	03	03	3	0	0	1	1	01		
29	00	108	80	126	98	1015	29	6	23									02	° 0 ⁹ -12 ¹⁰ , ° 1 ¹ -14 ²⁰ , ° 0 ¹ , ° 0 ¹ -1 ¹⁵	
	06	103	87	131	98	1014	23	5	22	23	03	02	9	0	6	6	5	03	° 1 ²² 4 ⁰ -23 ³⁵	
	12	100	90	132	97	1009	16	5	22	20	03	02	7	2				61		
	18	133	97	128	97	1002	22	6	25	22	03	02						61		11.0
30	00	126	92	128	98	998	25	6	27	25	03	02						21	° 0 ⁹ 4 ¹⁰ -5 ²⁰ , ° 1 ⁷ 0 ⁵ -3 ⁰ , ° 0 ⁹ 3 ⁰ -5 ⁰	3.0
	06	127	92	128	98	999	28	6	26	28	04	02	9	6	0	7	2	21	(°) p, ° 0 ²⁰ -2 ⁰ 1 ² , ° 2 ³ 3 ⁰ -2 ⁴	
	12	121	77	128	98	1003	30	6	25	30	04	02	9	6	0	8	2	02		
	18	115	78	128	98	1005	29	5	22	29	04	02						03		0.5

1963 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	100	89	126	98	1005	28	5	20	28	04	02						8	61	•° 21-24	.	
	06	107	85	125	98	1005	27	5	19	27	02	01	3	0	0	5	5	01		0.4		
	12	122	76	130	98	1006	27	5	23	27	03	02	3	6	0	5	2	03		.		
	18	119	73	124	98	1005	26	5	19	26	03	02						8	02	.		
02	00	107	92	126	97	1004	20	5	18	20	03	01						8	61	•° 0-1 u. 6-9, •° 1-12 ⁰⁰ , •° 13 ³⁰ -14 ¹⁵ , •° 15, •° 20 ¹⁰ -35 u. 23 ⁰⁵ -25	3.0	
	06	108	92	126	97	1001	20	5	18	20	03	02	0	2				8	02		.	
	12	120	91	126	97	1000	20	4	18	20	04	02	7	2				8	50		1.5	
	18	112	93	125	97	1000	19	5	18	19	03	01	8					8	02		.	
03	00	110	86	123	98	1001	22	6	28	22	04	02						5	25	•° 4 ¹⁵ -30 u. 5 ³² -38, •° 5 ⁴⁰ -45 u. 7 ¹⁵ -55	1.0	
	06	104	89	125	98	1003	23	8	30	23	04	03	9	0	0	4	4	25	•° 12 ²⁰ -50, •° 16 ¹⁵ -21 ³⁰ , •° 1-24		.	
	12	120	77	126	98	1006	23	6	25	23	04	04	2	4	0	2	2	01			.	
	18	105	94	125	97	1006	22	5	19	22	03	02						8	61		.	
04	00	115	93	125	96	1002	20	7	27	20	03	03						8	63	•° 10-0 ³⁰ , •° 240-3, •° 3 ¹⁵ -5 ¹⁵	6.0	
	06	115	94	123	97	1001	19	5	20	19	03	02	7	2				8	60	•° 5 ⁴⁰ -10, •° 11 ⁴⁰ -12, •° 20 ¹⁵ -21		.
	12	127	89	124	97	1001	22	5	22	22	03	02	7	2				8	61		5.5	
	18	123	83	124	98	1003	22	4	16	22	04	02						6	03		.	
05	00	108	86	121	98	1003	24	6	24									1	01	•° 14-14 ⁰⁵	0.0	
	06	100	88	120	98	1004	24	6	26	24	03	02	0	4	0	2	2	01			1.0	
	12	107	86	123	98	1005	22	6	22	22	04	02	8					6	02		.	
	18	103	88	121	98	1004	22	4	19									7	02		.	
06	00	087	93	120	98	1002	20	5	19									7	02	•° 1 ⁰⁰ _i , •° 12 ⁰⁵ -15 u. 14 ³⁵ -15	0.0	
	06	083	91	120	97	1001	22	5	17	22	03	01	5					8	02	•° 21 ¹⁵ -17, •° 18 ¹⁵ -21	0.0	
	12	117	79	119	98	1002	27	5	18	27	04	03	3	0	0	3	3	02	•° 1-2 21 ⁴⁰ -22 ¹⁵		.	
	18	105	86	120	98	1003	26	4	15									8	02		1.1	
07	00	099	92	120	98	1003	25	5	18									7	01	•° 20 ⁴⁰ -24	4.5	
	06	100	88	120	98	1004	29	3	09	29	03	01	5	0	0	6	6	03			.	
	12	107	92	120	98	1008	32	3	07	32			00	1	0	0	3	02			.	
	18	109	84	121	98	1014	34	3	08									1	02		.	
08	00	107	92	116	98	1019	27	1	04				0	0	0	0	0	02	•° 0-5 ³⁰		.	
	06	103	91	115	98	1022	25	3	10	24	02	01	0	0	4	1	0	02			.	
	12	123	87	117	98	1024	24	4	13	24	02	01	2	9	0	5	2	03			.	
	18	125	83	118	97	1024	18	4	16									8	03		.	
09	00	117	85	116	97	1021	19	5	20									8	02	•° 20 ⁰⁵ -6 ¹⁵	0.9	
	06	115	94	116	96	1020	22	5	22	22	05	02	7	2				8	60		0.0	
	12	125	84	117	98	1025	28	4	15	28	03	02	1	0	1	2	1	02			.	
	18	122	82	118	98	1028	29	4	15									1	02		.	
10	00	109	83	117	98	1026	25	4	18									8	03	•° 5 ³⁰ -6, •° 1-9 u. 11 ³⁵ -12 ¹⁰ , •° 1-2, 12 ²⁵ , •° 14 ¹⁰	1.3	
	06	093	84	116	97	1022	22	6	22	22	04	03	7					8	61		.	
	12	110	92	117	96	1018	24	7	29	24	04	03	7	2				8	60		3.5	
	18	120	87	116	98	1020	28	5	22									5	01		.	
11	00	112	90	118	98	1022	29	6	22									8	03		.	
	06	118	92	117	97	1024	26	5	20	26	04	03	0	7				6	03		.	
	12	130	91	118	97	1022	22	5	20	22	03	01	5					8	02		.	
	18	129	89	117	97	1017	25	7	32									7	02		.	
12	00	127	92	117	97	1016	26	7	31									2	01		.	
	06	126	88	117	97	1016	27	7	30	27	05	02	0	4	0	3	3	03			.	
	12	129	92	117	97	1019	27	5	18	27	03	02	0	7				7	03		.	
	18	124	90	117	98	1019	27	4	14				0	0	0	0	0	01			.	
13	00	124	91	117	96	1016	22	4	17									8	03	•° 1 12 ³⁰ -13 ⁴⁵ , •° 19 ⁴⁵ -20 u. 20 ¹⁵ -35	1.3	
	06	122	87	117	96	1010	22	6	23	22	03	01	0	7				7	10	•° 22 ³⁵ -55	.	
	12	130	89	117	97	1003	22	6	24	22	03	02	5					8	02		.	
	18	104	78	116	98	1003	27	8	38									2	01		.	
14	00	090	90	116	98	1000	27	7	37									4	25	•° 3 ¹⁵ -20 _i , •° 5 ²⁰ -6 ⁵⁰ _i , •° 8 ¹⁰ -20	1.0	
	06	108	86	115	97	998	28	9	39	28	03	03	7					8	61		2.5	
	12	107	83	116	98	1008	33	6	24	33	04	02	5					6	01		.	
	18	108	84	115	98	1013	29	6	22									3	01		.	
15	00	100	88	114	98	1017	32	4	15									4	02		.	
	06	096	87	113	98	1020	32	5	18	32	04	02	2	0	0	2	2	03			.	
	12	123	74	115	98	1023	28	4	17	28	03	01	1	0	2	4	2	01			.	
	18	103	78	113	98	1023	29	1	04									3	02		.	
16	00	090	86	112	98	1021	20	4	15									8	03	•° 10 ⁴⁰ -11 ²⁰	1.0	
	06	085	86	110	97	1018	20	5	18	20	03	01	0	7				6	02		.	
	12	090	93	111	96	1017	21	4	15	21	02	01	7	2				8	60		.	
	18	106	86	111	97	1017	22	4	17									6	02		.	

1963 Oktober

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	100	92	110	97	1016	22	3	09				0	0	0	0	0	01	0 ³¹⁰⁻³⁵	0,0
	06	094	90	108	96	1014	21	3	11	21	03	01	0	7		7	7	10		
	12	115	90	110	97	1012	20	3	12	20	02	01	0	0	5	6	0	02		
	18	113	86	110	97	1012	18	2	08									02		
18	00	110	95	110	96	1014	25	3	10									8	0 ¹³⁵⁻³⁵⁰	2,0
	06	112	93	110	97	1017	33	3	10	33	02	01	2	7	0	6	3	01		
	12	110	94	110	96	1021	25	3	09	25	02	01	0	7		8	8	03		
	18	117	93	110	97	1022	25	4	14									8		
19	00	115	94	110	96	1025	25	4	14	25	03	01						8		.
	06	101	96	108	96	1025	24	5	15	24	03	02	7	2	0	8	3	02		
	12	123	92	108	97	1027	25	2	09	25	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	112	91	110	97	1025	16	3	11	16		00	0	0	0	0	0	02		
20	00	109	91	108	97	1023	18	4	16				0	0	0	0	0	02	0 ¹⁸¹⁵⁻³⁵ , 0 ¹⁹²⁰⁻²³ , 0 ¹⁻²⁴	.
	06	101	92	109	96	1021	20	4	14	20	02	01	5	0	0	7	7	03		
	12	118	88	110	96	1021	20	3	11	20	01	01	0	3		7	7	10		
	18	122	92	107	97	1020	20	2	10									02		
21	00	116	97	108	96	1020	23	4	14	23	02	01						8	0 ¹⁻⁰⁻¹ , 0 ⁰⁻²¹⁰	3,4
	06	120	97	109	97	1021	25	4	17	25	03	01	7	2	0	8	3	02		
	12	120	92	112	97	1025	25	5	16	25	03	02	0	0	0	0	0	01		
	18	117	92	110	97	1025	20	4	14	20	02	01	0	0	0	0	0	02		
22	00	104	94	109	97	1023	21	4	13				0	0	0	0	0	02	0 ⁴⁵⁰⁻⁶⁵⁵ , 1 ⁻⁷³⁵ , 1 ⁻⁸¹⁰ , = 0 ⁻¹⁰⁵⁵ , m ₁ , 0 ¹⁵⁻¹⁷	0,4
	06	105	94	107	96	1018	20	4	19	20	03	01	0	2		8	8	61		
	12	118	92	107	98	1013	25	6	26	25	04	02	7	6	0	7	6	21		
	18	110	90	108	98	1017	29	8	39									8		
23	00	103	88	108	98	1023	30	7	29	30	04	03						2	0 ¹⁻²³⁻²⁴	.
	06	094	89	107	98	1028	32	5	19	32	03	02	0	0	6	3	0	03		
	12	103	88	105	98	1030	36	3	06	36	02	01	0	3	5	5	4	03		
	18	102	92	107	98	1031	23	2	03	23		00						7		
24	00	103	88	106	98	1031	26	2	06									8		0,0
	06	103	88	106	98	1031	16	4	15	16	02	01	0	2		8	8	02		
	12	114	90	107	97	1031	17	4	15	17	03	01	0	3	6	5	4	03		
	18	110	91	106	97	1030	16	3	13				0	0	0	0	0	02		
25	00	101	93	106	97	1032	16	3	11	16		00	0	0	0	0	0	02	△ na	.
	06	097	95	105	96	1032	18	3	09	18	03	00	0	0	0	0	0	02		
	12	113	90	107	97	1032	16	2	08	16	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	100	94	105	98	1032	10	3	13	10	02	01	0	0	0	0	0	02		
26	00	098	94	102	97	1032	16	2	08				0	0	0	0	0	02	△ fr, Hochnebelschwaden um 5 = 0 ²⁰³⁰⁻²³ , = -24	.
	06	088	95	104	97	1031	07	3	09	07	02	00	6			8	8	03		
	12	102	93	106	96	1031	14	2	07	14		00	6	2		8	7	02		
	18	093	94	104	96	1030	13	2	07								8	02		
27	00	075	95	104	94	1030	18	2	07									8	=, = 0-520	.
	06	079	92	102	96	1029	22	2	07	22	02	00	7	2	0	8	3	02		
	12	085	89	103	96	1029	24	2	08	24	02	00	6	2	0	8	4	02		
	18	086	89	103	97	1028	21	2	07	21		00						8	03	
28	00	088	85	103	97	1028	22	2	07									8		.
	06	085	90	099	96	1027	23	2	05				0	2	7	8	4	02		
	12	116	83	097	96	1026	23	2	05				0	0	0	0	0	01		
	18	091	91	098	96	1024	20	2	07				0	0	0	0	0	02		
29	00	086	89	097	97	1023	20	2	07	20		00	0	0	0	0	0	02		.
	06	078	87	097	97	1021	22	2	07	22	02	00	0	0	0	0	0	02		
	12	100	88	099	96	1021	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	18	085	90	096	97	1020	14	1	05				0	0	0	0	0	01		
30	00	084	87	097	96	1021	11	4	12									8		.
	06	080	83	101	97	1020	11	3	17	11	03	01	6			8	8	03		
	12	089	78	097	97	1020	12	5	17	12	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	090	84	097	97	1018	12	5	22	12	03	02						7		
31	00	087	86	106	97	1016	14	6	22	14	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	06	070	93	102	96	1013	12	6	24	12	03	02	7	2	0	7	3	02		
	12	086	89	102	96	1012	12	6	22	12	04	03	5	0	5	4	2	01		
	18	089	88	099	96	1010	12	7	26	12	03	02						1	03	

1963 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	91	099	96	1009	11	6	25	11	03	02					7	02	• ^o 21 ⁴⁰ -24	
	06	085	86	097	96	1006	12	5	22	12	03	02	6	0	0	3	3	03		
	12	093	89	097	97	1005	12	5	21	12	03	01	0	7	0	6	6	03		
	18	099	93	096	97	1004	12	4	16								8	02		
02	00	090	94	096	96	1004	22	3	10								8	61	• ^o 0-0 ¹⁵ , • ^o 14 ⁵ -30 ⁵ , Δ 23-24	0.9
	06	084	92	093	97	1003	20	5	16	20	02	01	0	4	0	2	2	01		
	12	108	93	092	96	1004	20	3	09	20	02	01	0	0	2	1	0	02		
	18	099	92	092	97	1005	20	3	11								7	02		
03	00	093	95	093	96	1006	20	2	06								7	02	Δ 0-3, • ^o 15 ¹⁰ -24	
	06	088	95	089	96	1006	13	1	04	13		00	0	5			8	02		
	12	096	94	091	96	1006	12	2	06	12		00	0	7			8	02		
	18	087	96	091	96	1005	11	4	12								8	60		0.0
04	00	085	94	089	96	1006	09	2	06								8	60	• ^o 0-10, \equiv 0-340, • ^o ∞ -7,	
	06	080	97	088	95	1006	11	4	13								8	51	∞ - σ	3.0
	12	090	95	090	96	1009	11	4	13	11	02	00	5				8	02		
	18	087	96	090	96	1010	11	4	16								8	02		
05	00	086	91	091	97	1012	13	4	19								8	02	• ^o 21 ³⁰ -24	
	06	080	94	093	97	1010	11	6	25								8	02		
	12	085	92	090	97	1008	12	6	23	12	03	02	5				8	02		
	18	090	93	093	97	1007	13	6	24								8	02		
06	00	087	95	093	96	1006	12	5	20								8	51	• ^o 2-0-630, • ^o 732-8,	
	06	087	96	094	96	1003	12	5	20								8	51	-1245, • ^o -1550, • ^o -19, • ^o -23,	0.0
	12	086	96	092	94	1001	12	6	24	12	03	02	6				8	10	• ^o -24	
	18	084	95	090	96	998	11	7	27								8	51		1.0
07	00	085	96	088	96	995	11	5	19								8	51	• ^o 0-0 ¹⁵ u. 1-340,	
	06	087	96	087	96	992	13	3	11								8	60	• ^o 1-12 ¹⁰	1.5
	12	098	96	085	96	992	22	5	16	22	02	01	6				8	60		
	18	093	94	086	97	994	19	4	13								2	02		5.2
08	00	093	91	085	97	993	20	4	14								8	03	• ^o 20 ⁵ -3, • ^o 1-620, • ^o 12-1255	
	06	097	94	086	97	992	22	7	29								8	63	• ^o 1345-1405 u. 1510-1730	2.6
	12	091	93	085	97	993	24	5	20	24	04	03	7	2			8	02		
	18	085	95	085	98	993	26	5	21								7	21		0.7
09	00	093	89	085	98	998	25	6	27								7	01	• ^o 105-30 u. 315-32 u. 735-820	
	06	090	94	085	98	1000	22	6	26								7	03	• ^o 21025-50, • ^o 21W-1415	0.3
	12	084	92	087	97	1004	26	6	24	26	04	02	3	6	2	7	4	25		
	18	093	89	087	98	1008	26	5	19								3	02		4.5
10	00	088	95	087	98	1009	25	4	12								8	02	\equiv 0520-1035, • ^o = 1500-1650, • ^o -2010,	
	06	075	97	085	92	1008	25	3	08								8	47	• ^o 1-23, • ^o -24	
	12	074	93	086	96	1008	13	3	10	13	03	00	7	2			8	10		
	18	084	95	091	96	1003	11	5	19								8	61		1.0
11	00	088	96	090	96	998	13	5	16								8	61	• ^o 0-030, \equiv 0105-450, ∞ σ	
	06	105	96	091	96	998	22	3	09								8	10	• ^o 935-65, • ^o 1555-1630, • ^o 1-01-13	4.4
	12	114	93	092	97	1000	20	4	16	20	02	01	5				8	03		
	18	105	94	092	98	996	20	4	18								8	60		2.3
12	00	096	91	091	98	995	20	4	16								1	02	• ^o 230-520 u. 605-80, • ^o 830-45	
	06	095	96	092	97	991	20	5	17								8	21	• ^o -1020	1.8
	12	106	87	091	97	992	22	6	21	22	03	02	5	0	0	6	6	01		
	18	099	95	089	98	994	24	5	22								2	01		3.5
13	00	098	87	088	98	995	25	6	25				0	0	0	0	0	01		
	06	093	81	089	98	995	22	7	32								2	02		
	12	090	76	088	97	995	24	7	34	24	05	04	2	0	0	7	7	02		
	18	087	86	089	98	997	24	7	29								1	02		
14	00	075	87	088	98	996	22	5	19								1	02	• ^o 105-50, • ^o 21W 4-1205 u. 1420-1525	
	06	067	96	081	98	998	22	7	25								2	80		0.8
	12	068	85	090	97	1001	24	7	32	24	05	04	7	6	6	7	5	80		
	18	080	86	088	98	1003	24	7	29								1	01		3.5
15	00	072	85	090	97	1002	24	7	27								1	02	• ^o 1540-23, • ^o -24	
	06	052	89	088	97	999	21	5	17								7	03		
	12	067	88	088	97	993	15	4	13	15	03	01	5	2	0	8	4	02		
	18	058	93	086	96	984	14	4	13	14	03	01					8	61		0.2
16	00	065	94	086	97	981	26	5	16								8	51	• ^o 0-0 ¹⁰ , • ^o 1720-18, • ^o -1820	
	06	080	94	088	98	989	25	7	25	25	03	02					8	02		2.9
	12	084	85	088	97	992	25	7	26	25	04	02	3	0	0	7	7	01		
	18	074	95	086	98	994	25	6	25	25	04	02					8	63		0.5

1963 November

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

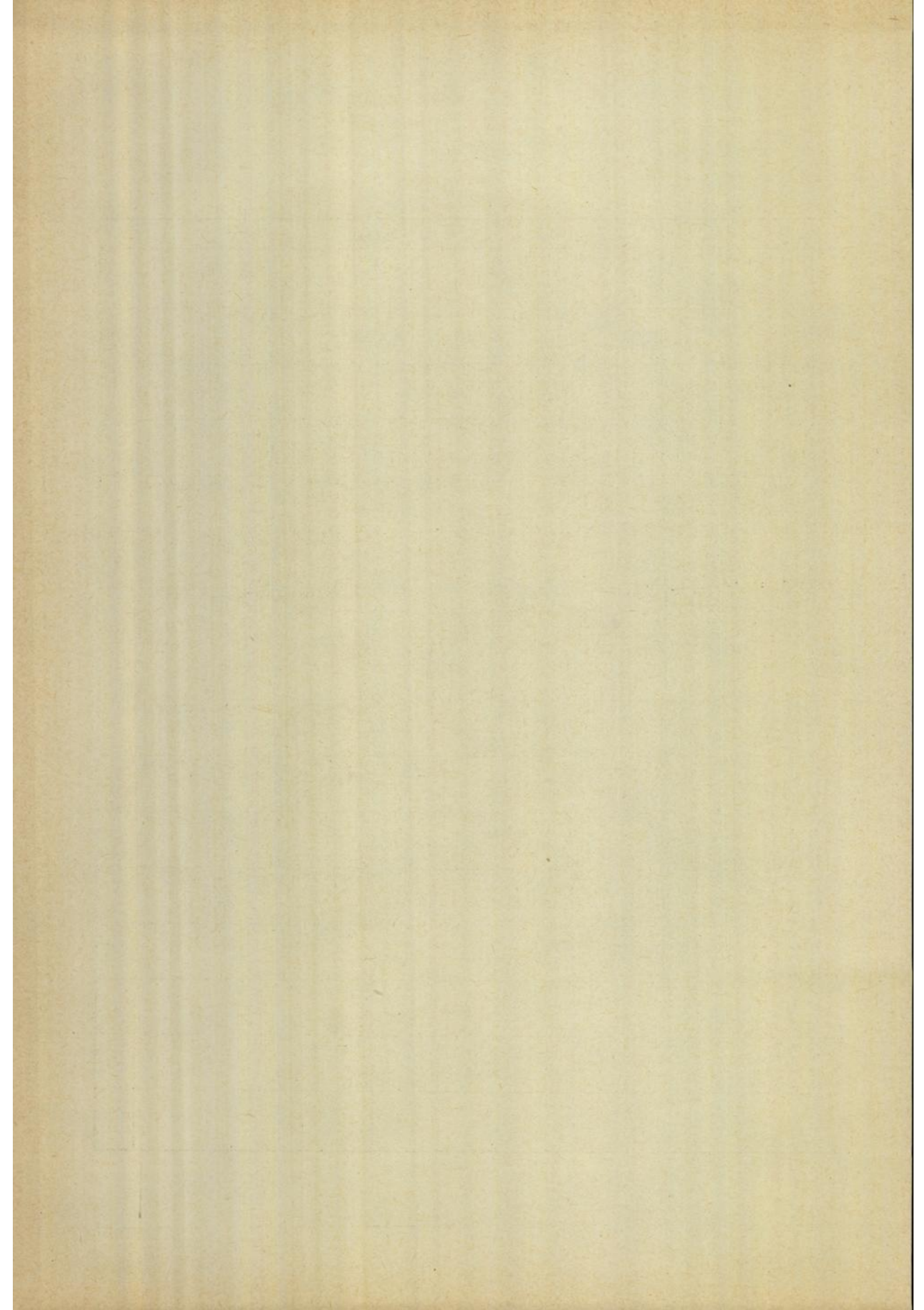
Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	074	91	086	98	997	24	5	20	24	03	01	0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 23 ³⁰ -24	
	06	075	89	085	98	1000	24	5	22	24	04	02	0	0	0	0	0	02		0.4
	12	074	88	087	98	1003	22	6	24	22	04	03	5	0	5	3	2	03		
	18	076	88	085	97	1003	21	6	20	21	03	02						03		
18	00	077	88	085	96	998	18	5	23									8	80 ☉ ¹⁻² 0-4 ⁴⁰ , ☉ ⁰ 9-9 ⁰⁵ , ☉ ⁰ 21 ¹⁰ 12 ¹⁰ -14,	
	06	089	96	086	98	989	20	6	27	20	03	02						8	☉ ⁰ 1-15 ³⁰ u. ☉ ⁰ 10-21 ⁵⁰	7.0
	12	108	86	086	97	990	20	6	24	20	04	03	7	2				8	☉ ⁰ 21 ¹⁰ 12 ¹⁰ -14,	
	18	104	91	086	98	987	20	5	22									8		6.4
19	00	113	85	086	98	986	21	9	35	21	04	04						8	☉ ⁰ 13 ²⁰ -15 ⁴⁰ ☉ ⁰ 1-13, ☉ ⁰ 21 ¹⁰ , ☉ ⁰ 1-22	
	06	097	88	086	98	995	25	6	22									5	☉ ⁰ 23 ²⁰ -24	4.6
	12	092	93	086	97	997	21	3	13	21	02	01	7	2				8		
	18	081	96	086	96	989	09	4	12	09	02	01						8		10.0
20	00	106	93	085	98	985	25	6	27	25	04	02						8	☉ ⁰ 0-1 ¹⁰ , ☉ ⁰ 6 ⁵⁰ -7 ¹⁰ u. 8 ³⁰ -9 ¹⁵ ,	
	06	095	88	086	98	989	27	6	24	27	03	02						7	☉ ⁰ 1-10 ¹⁵ , (*) m	2.5
	12	083	91	088	98	990	27	7	32	27	04	03	3	0	0	6	6	16		
	18	060	75	087	98	1001	32	8	31									01		2.3
21	00	049	88	086	98	1009	32	8	38	32	04	04						6	☉ ⁰ 1-2 13 ⁴⁰ -24	
	06	068	76	085	98	1016	32	8	28									1		
	12	081	82	087	98	1020	27	7	28	27	04	04	5	3	5	6	3	03		
	18	062	85	083	97	1012	21	7	28	21	04	03						8		
22	00	070	93	085	96	996	21	9	38									8	☉ ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 1 ¹⁵ -3 ⁰ , ☉ ⁰ 1-2 21 ¹⁰ 5 ³⁰ -5 ³⁵	
	06	084	96	085	97	993	26	9	40	26	04	05						8	☉ ⁰ 8 ⁰⁵ -2 ⁰⁵ u. 9 ⁴⁰ -1 ¹⁰ u. 11 ⁰⁵ -1 ¹⁵	12.0
	12	084	89	085	97	998	27	8	35	27	04	05	7	2	0	4	2	25	☉ ⁰ 17 ²⁰ -3 ⁰	
	18	060	89	082	98	1004	27	7	30	27	05	3						4		0.8
23	00	079	86	082	98	1008	27	7	27	27	04	04						7	☉ ⁰ 14 ³⁰ -15 ⁰⁵ , ☉ ⁰ 20, ☉ ⁰ 23, ☉ ⁰ 24	
	06	080	87	081	98	1010	26	7	29	26	05	03						1		
	12	083	87	082	97	1013	26	5	22	26	04	03	0	2	0	8	8	02		
	18	065	93	080	97	1012	25	3	11	25	02	01						8		3.2
24	00	068	95	079	97	1010	09	4	15									8	☉ ⁰ 0-4, ☉ ⁰ 1-2 7 ⁴⁵ , ☉ ⁰ 23 ³⁰ -24	
	06	070	97	077	96	1010	14	4	15	13	02	01						8		14.0
	12	086	95	080	96	1010	23	4	13	23	03	01	6	2				8		
	18	087	94	079	96	1009	20	3	14									8		3.5
25	00	080	91	080	96	1008	20	4	15	20	02	01						8	☉ ⁰ 0-1 ¹⁰ , ☉ ⁰ 14 ⁵ -3, ☉ ⁰ 19 ⁰⁵ -20 ²⁰	
	06	081	92	080	96	1008	20	3	14									7	☉ ⁰ 21-22	0.5
	12	090	93	080	96	1007	18	3	13	18	02	01	0	3	6	4	1	01		
	18	091	91	079	96	1004	16	5	20	16	03	02						7		
26	00	088	90	080	98	1006	22	3	15									8		
	06	075	91	078	98	1008	23	4	15	23	02	01	0	0	0	0	0	02		0.0
	12	076	93	080	97	1010	18	3	11	18		00	0	0	8	7	0	03		
	18	079	93	080	96	1012	13	2	07									8		
27	00	073	95	080	97	1014	07	2	09									8	☉ ⁰ 0-6 u. 9 ⁴⁵ -12, ☉ ⁰ 12 ⁵⁰ -14	
	06	067	95	077	96	1014	04	5	19									8		2.0
	12	068	96	076	96	1016	11	4	15	11	03	01	6	2	0	8	4	60		
	18	069	91	076	97	1019	11	4	14	11	02	01						8		3.0
28	00	072	93	075	96	1020	13	3	12									8		
	06	074	93	075	96	1021	20	2	07									8		
	12	080	96	077	96	1022	18	2	05	18		00	6					8		
	18	075	93	075	96	1022	16	1	07									8		
29	00	075	91	076	96	1023	14	2	05									8	☉ ⁰ 14 ⁵ -2 ⁰⁰ , = ⁰ 1-3, ☉ ⁰ = -7 ¹⁵ ,	
	06	069	97	073	94	1022	09	3	11									8	∞-abd	0.0
	12	077	96	075	95	1024	16	3	12	16	02	00	5					8		
	18	066	96	074	95	1024	12	4	16									8		0.0
30	00	065	90	074	97	1024	11	5	15									8		
	06	051	94	073	97	1022	09	5	19									8		
	12	045	93	074	97	1022	13	4	17	13	03	01	5					8		
	18	062	94	075	97	1021	13	5	19									8		

1963 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	00 056	90	074	97	1021	13	4	15									8	02		
	06 048	94	073	98	1021	13	3	11									8	02		
	12 045	90	075	96	1022	13	4	13		13	02	01	5				8 8	10		.
	18 055	93	074	97	1024	16	3	11									8	02		.
02	00 053	93	074	96	1025	15	3	09									8	02		
	06 055	79	070	97	1026	12	3	11					0	0	0	0	0	02		.
	12 057	94	067	97	1026	11	4	15		11	02	01	3	6	2	6	4	01		.
	18 052	89	066	97	1026	11	4	13									1	02		.
03	00 040	89	064	97	1025	09	4	13									4	02	△ 20-24	
	06 034	91	065	97	1024	09	4	13									3	02		.
	12 038	92	066	97	1023	06	3	10		06	03	01	0	0	6	2	0	01		.
	18 034	94	064	97	1021	08	5	16									1	01		.
04	00 040	92	066	97	1020	09	3	09									5	03	△ 0-6	
	06 035	91	063	97	1019	07	5	15									4	03		.
	12 032	91	060	97	1019	08	4	15		08	03	01	5				8 8	02		.
	18 026	95	062	97	1019	04	5	15									8	02		.
05	00 034	92	060	97	1020	07	4	13									7	02		
	06 025	92	058	97	1020	04	4	15									6	02		.
	12 015	92	058	97	1022	09	3	09		09	02	01	5				8 8	02		.
	18 027	92	057	98	1023	09	2	07									8	02		.
06	00 025	92	058	97	1024	18	2	05									6	02	● ^o 20 ⁰⁵⁻³⁵ , ● ^o 23 ³⁰⁻²⁴	
	06 037	89	058	98	1025	00	0	00									8	03		.
	12 035	95	056	97	1024	29	3	09		29	02	01	5				8 8	02		.
	18 033	94	060	97	1023	27	4	16									8	02		.
07	00 035	92	057	97	1021	25	6	22									8	60	● ^o 0-2 u. 445-7	
	06 033	92	057	97	1019	25	6	22									8	60		0.7
	12 063	92	056	97	1020	29	3	09		29	03	01	5			1	1	01		
	18 034	86	055	98	1023	04	5	15					0	0	0	0	0	01		0.1
08	00 025	87	055	98	1026	07	2	07					0	0	0	0	0	02	≡ schw 21 ¹⁵⁻²⁴	
	06 030	84	053	98	1027	08	2	07					0	0	0	0	0	02		.
	12 038	92	052	98	1028	27	2	05		27		00	0	0	0	0	0	02		.
	18 033	86	051	98	1028	27	2	08					0	0	0	0	0	02		.
09	00 007	96	048	94	1027	27	4	13					0	0	0	0	0	41	≡ schw 0-340, ≡ ^o 7 ³⁵⁻¹¹³⁰	
	06-011	96	050	96	1027	25	3	08									8	10		.
	12-020	96	048	96	1027	20	2	05		20		00	5			7	7	28		.
	18-010	91	050	96	1024	20	4	15									1	10		.
10	00-016	94	048	96	1024	25	3	09									8	10	∞, = 13 ²⁰⁻¹⁵⁴⁰ , = ^o 19 ²⁰⁻²⁰³⁰	
	06-015	96	043	96	1021	25	2	05									7	10	∞ - 21 ²⁰ u. np	
	12-005	96	044	95	1022	27	4	11		27	02	01	5				8 8	10		.
	18 027	95	042	96	1021	29	4	11									8	10		.
11	00 025	97	043	95	1021	27	3	11									8	10	∞ 0-0 ¹⁰ , =, ∞-305 u. 9-14	
	06 025	89	043	97	1019	27	3	11									8	02		.
	12 026	97	042	95	1017	26	5	17		26	03	01	6				8 8	10		.
	18 030	95	045	96	1014	27	5	20									8	10		.
12	00 034	92	045	97	1014	02	5	16					0	0	0	0	0	02	▽, ▽ 15 ³⁰⁻¹⁷²⁵ , * ^o 19 ¹⁰⁻²¹ u. 23 ²⁵⁻²⁴	
	06 019	88	044	98	1014	02	5	19									8	02		.
	12 011	86	047	98	1015	02	5	22		02	03	01	5				8 8	02		.
	18 020	88	046	98	1016	01	6	26									8	26		0.0
13	00 020	85	045	98	1019	04	7	26									8	70	* ^o 0-0 ²⁵ u. 425-640	
	06 013	78	047	98	1022	07	7	28									8	70		0.0
	12 002	84	045	98	1024	04	6	24		04	03	02	1	0	6	3	2	02		0.0
	18 002	75	042	98	1024	04	6	22		04	03	02					8	02		0.0
14	00-003	82	044	98	1024	05	6	21		05	03	02					6	01		.
	06-009	89	045	98	1023	02	6	20									1	02		.
	12 004	79	046	98	1022	04	2	06		04	03	01	5	3	0	2	1	02		.
	18 011	91	045	98	1021	34	3	09		34		00					8	03		.
15	00 018	92	043	98	1020	30	3	13					0	0	0	0	0	02		.
	06 027	92	043	97	1019	35	5	19		35	03	02					8	03		.
	12 023	90	044	98	1020	03	4	14		03	03	01	5	3	0	4	4	01		.
	18 012	88	043	98	1021	04	3	15									3	02		.
16	00 012	93	040	98	1021	07	1	04									8	03	* ^o 12 ²⁰⁻⁸⁰ , * ^o 13 ⁴⁵	
	06 018	87	040	98	1017	27	2	10									1	02		.
	12 011	88	042	97	1013	22	5	20		22	03	02	5	2	0	8	6	02		.
	18 016	95	038	96	1009	25	4	13		25	03	01					2	01		0.0

Tag	Zeit	T	U	T ^w	V	P	D	F	V	D ^w	P ^w	H ^w	C ^m	C ⁿ	N ^h	N ^h	W ^w	Wetter	R	
17	00	16	92	040	97	1009	04	4	15	04	03	01						8	02	
	06	05	89	040	98	1008	02	3	10	02								8	03	
	12	08	93	040	96	1008	07	3	08	07								11	01	
	18	00	15	92	036	98	1007	05	4	14	05	03	01	0	0	0	0	0	01	
	06	20	90	033	98	1004	36	2	09									2	02	
	12	00	80	032	98	1000	22	4	19	22	02	01	5	4	5	6	3	02		
	18	01	94	031	96	991	23	7	32	23	04	03						3	02	
19	00	10	90	031	98	986	22	7	25									3	01	
	06	08	78	031	98	989	25	3	12	25								0	01	
	12	09	91	038	98	989	25	7	25									1	01	
	18	01	95	038	98	990	27	5	19									5	03	
20	00	06	62	032	98	998	28	3	13	28	02	01						1	03	
	06	03	81	027	98	996	32	3	14									4	03	
	12	01	78	032	98	1002	34	2	08									1	02	
	18	02	78	031	98	1006	32	3	10									1	01	
21	00	04	82	033	98	1010	32	2	07									0	01	
	06	15	92	038	96	1014	26	2	06									8	03	
	12	40	96	037	97	1019	21	2	05	21								8	03	
	18	04	91	035	97	1023	22	2	09									4	02	
22	00	35	96	036	90	1029	02	2	06									8	08	
	06	20	88	038	93	1033	22	1	03									8	08	
	12	27	91	033	96	1037	22	2	10									5	02	
	18	33	93	033	94	1039	23	3	12									8	08	
23	00	28	93	032	97	1042	27	4	14									8	08	
	06	13	92	025	97	1043	27	4	15									8	08	
	12	12	94	015	94	1046	25	3	10									8	08	
	18	24	96	030	96	1047	22	3	12									7	02	
24	00	39	93	022	96	1046	20	4	12									0	01	
	06	36	87	016	96	1044	20	4	12									0	02	
	12	06	72	030	97	1040	13	5	19									0	03	
25	00	31	77	028	97	1028	18	6	19									0	02	
	06	30	83	028	96	1022	19	4	13									0	01	
	12	44	81	029	96	1019	22	3	14									0	00	
26	00	23	92	028	96	1017	20	5	20									0	00	
	06	27	97	023	96	1021	22	4	16									8	08	
	12	03	97	032	95	1033	25	4	16									8	08	
27	00	25	96	015	92	1024	25	6	25									8	08	
	06	33	97	019	97	1026	25	6	21									8	08	
	12	45	94	030	97	1030	25	4	21									0	02	
28	00	20	93	030	96	1033	22	5	22									8	08	
	06	17	95	030	96	1032	22	5	22									8	08	
	12	03	97	032	97	1033	25	4	16									8	08	
29	00	21	97	028	92	1032	25	4	16									8	08	
	06	17	98	031	93	1030	25	3	13									8	08	
	12	03	95	030	97	1026	18	4	15									6	06	
30	00	25	97	028	96	1017	22	5	20									8	08	
	06	39	94	027	95	1019	25	6	24									8	08	
	12	46	94	031	96	1021	24	5	21									6	06	
31	00	38	91	028	97	1016	22	7	29									8	08	
	06	34	92	029	97	1014	22	7	26									8	08	
	12	28	97	028	96	1014	22	5	21									8	08	
	18	29	94	029	96	1014	22	4	15									8	10	



MITTEL -, EXTREM - UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

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

1963

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.5	-1.6	-1.7	-1.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-2.4
II	-2.4	-2.8	-3.0	-2.8	-2.4	-2.2	-2.2	-2.3	-2.5	-1.2	-1.3	-1.2	-1.2	-1.2	-1.3
III	1.1	1.0	0.8	1.1	1.7	2.0	1.7	1.4	1.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	1.6
IV	4.8	4.7	4.6	5.2	5.9	6.2	5.8	5.2	5.3	3.6	3.6	3.9	3.9	3.8	1.5
V	8.6	8.5	8.5	9.6	9.9	10.0	9.7	9.0	9.2	8.2	8.2	8.5	8.5	8.3	0.9
VI	12.8	12.6	12.7	13.3	13.8	14.0	13.7	13.1	13.3	12.1	12.2	12.3	12.5	12.3	1.0
VII	15.1	14.8	15.1	16.1	16.6	16.5	15.9	15.3	15.7	15.6	15.7	15.9	16.0	15.8	-0.1
VIII	15.6	15.5	15.4	16.3	16.5	16.7	16.1	15.7	16.0	17.0	17.0	17.1	17.2	17.1	-1.1
IX	14.6	14.4	14.0	14.4	15.1	15.4	15.1	14.7	14.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	-1.0
X	11.1	10.8	10.6	11.0	11.2	11.4	11.2	10.9	11.0	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	-1.5
XI	9.3	9.1	8.8	8.8	9.1	9.3	9.1	9.2	9.1	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	-1.2
XII	2.2	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.1	2.3	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	-4.3
Jahr	7.6	7.4	7.3	7.8	8.2	8.4	8.1	7.7	7.8	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	-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	3.7	26.	09	-7.9	2.	09	2.5	+	+	-0.7	+	+	II.	Max.	12. 00 u. 14. 15
II	0.0	+	+	-6.5	+	+	0.2	1.	12	-2.0	8.	21		Min.	24. 06 u. 25. 00
III	6.6	28.	18	-5.1	2.	00	1.2	+	+	-1.6	+	+	VII.	Min.	3. 21 u. 4. 03
IV	11.5	27.	12	0.5	1.	03	6.7	30.	12	0.9	2.	09	X.	Max.	09, 21
V	14.3	7.	15	5.4	16.	21	11.5	31.	18	6.1	1.	+			
VI	17.6	30.	15	10.8	13.	03	15.9	30.	+	10.4	3.	+			
VII	20.4	23.	15	12.7	+	+	15.7	+	+	14.2	1.	06			
VIII	19.9	4.	09	11.5	28.	06	18.6	1.	15	16.1	22.	03			
IX	19.2	17.	15	9.9	26.	09	16.9	+	+	13.7	29.	00			
X	14.3	12.	+	4.4	30.	12	14.1	1.	00	10.5	31.	06			
XI	12.2	19.	21	5.3	30.	21	11.2	+	+	9.2	30.	09			
XII	6.9	1.	00	-3.8	23.	12	9.4	1.	+	4.3	22.	+			

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	6.2	6.6	6.9	7.4	7.6	7.3	6.9	5.7	6.8	26.0	25.9	25.6	26.3	26.2	25.8	26.0	26.1	26.0
II	8.6	7.4	7.4	8.2	7.5	7.5	7.9	6.9	7.7	14.9	14.5	14.4	15.1	15.3	14.8	15.2	15.5	15.0
III	6.9	7.0	8.0	7.6	7.4	7.3	7.8	7.6	7.5	14.4	13.9	13.9	14.2	14.3	13.7	13.9	14.0	14.0
IV	5.9	5.6	6.5	6.0	6.9	7.0	6.5	6.0	6.3	14.8	14.3	14.4	15.0	15.0	14.7	14.5	14.7	14.7
V	5.7	6.9	7.4	7.1	7.4	7.6	7.5	6.7	7.0	16.9	16.4	16.4	16.9	17.1	17.0	17.0	17.3	16.9
VI	5.7	6.0	6.1	6.6	6.7	6.9	6.2	6.4	6.4	14.5	14.2	14.2	14.5	14.5	14.2	13.9	14.4	14.3
VII	6.2	7.1	7.4	6.6	6.7	6.6	6.9	6.9	6.9	19.0	18.6	18.8	19.3	19.6	19.6	19.2	19.3	19.2
VIII	6.5	6.2	7.3	7.1	7.0	7.5	7.1	7.5	7.0	09.5	09.1	09.0	09.2	09.3	09.3	09.1	09.4	09.2
IX	5.2	5.7	7.3	7.9	6.4	6.0	6.2	5.0	6.2	16.3	15.9	15.7	16.0	16.1	16.1	16.1	16.6	16.1
X	6.1	6.6	6.1	6.6	6.4	5.4	5.4	5.4	6.0	16.2	15.7	15.6	16.3	16.5	16.0	16.3	16.3	16.1
XI	6.9	6.2	6.9	8.6	8.6	8.2	7.8	7.5	7.6	01.4	01.5	01.6	01.6	01.6	01.0	01.3	01.4	01.4
XII	5.5	5.9	5.1	6.2	6.5	6.9	6.1	5.6	6.0	20.0	20.0	19.8	20.3	20.0	19.4	19.3	19.8	19.8
Jahr	6.3	6.4	6.9	7.2	7.1	7.0	6.9	6.4	6.8	15.5	15.0	14.9	15.4	15.5	15.1	15.2	15.4	15.2

Bemerkungen:

Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte:

XII. Max. 09, 12
Min. 03, 06

1963

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.8	4.5	4.5	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	2.0	27.0	36.7	22.2	12.1	.
II	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.4	3.5	3.6	6.7	46.4	30.4	16.5	.	.
III	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	3.8	3.9	4.1	4.0	0.4	40.3	41.5	16.5	1.2	.
IV	3.8	3.9	3.6	3.7	3.6	3.9	3.7	3.9	3.8	.	45.0	42.5	12.5	.	.
V	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.2	3.5	3.7	1.6	40.3	51.6	6.5	.	.
VI	4.1	4.1	4.2	4.0	3.8	4.1	4.3	4.0	4.1	1.3	29.6	57.1	11.2	0.8	.
VII	3.5	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.7	3.5	3.4	.	54.8	41.5	3.6	.	.
VIII	4.1	4.1	4.0	3.8	3.8	4.0	4.1	4.1	4.0	1.6	34.3	46.8	16.5	0.8	.
IX	4.3	4.3	4.3	4.4	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	0.8	35.6	40.6	19.2	3.8	.
X	4.9	4.6	4.6	4.6	4.9	4.9	5.1	5.3	4.9	.	23.1	41.3	30.8	4.1	0.8
XI	5.5	5.4	5.4	5.2	5.3	5.6	5.5	5.5	5.4	.	15.5	34.7	36.4	13.4	.
XII	4.1	4.1	4.0	4.1	4.4	4.3	4.5	4.3	4.2	0.8	35.9	42.8	19.8	0.8	.
Jahr	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	1.3	35.7	42.3	17.6	3.1	0.1

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I	8.0	13.0	38.5	11.4	3.8	4.8	11.9	6.5	2.0	E	
II	3.7	18.1	28.4	21.7	2.5	8.8	6.7	3.4	6.7	E	
III	7.1	10.1	7.1	22.7	19.2	21.9	8.1	3.4	0.4	SE	
IV	2.8	15.9	22.8	13.1	10.4	18.6	12.8	3.6	.	E	
V	14.7	10.4	8.4	3.2	14.7	20.3	18.2	8.5	1.6	SW	
VI	6.5	19.5	24.0	2.4	8.7	18.3	15.0	4.4	1.3	E	
VII	8.3	15.8	12.5	3.3	11.0	15.5	20.8	12.8	.	W	
VIII	7.8	4.8	4.2	6.1	12.7	20.4	35.0	7.5	1.6	W	
IX	5.9	10.8	13.2	6.5	14.1	19.7	16.8	12.1	0.8	SW	
X	1.4	0.5	9.8	9.3	16.1	23.7	25.9	13.3	.	W	
XI	2.1	1.9	12.6	14.5	18.5	25.8	19.8	4.7	.	SW	
XII	4.0	8.3	14.7	18.4	16.4	28.2	5.9	3.3	0.8	SW	
Jahr	6.0	10.8	16.4	11.1	12.3	18.8	16.4	7.0	1.3	SW	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	20	7	11	.	.	4	.	7	3	.	7.1	80.8
II	9	.	13	.	.	12	.	2	.	.	0.4	87.0
III	14	1	2	.	.	18	.	15	11	.	37.4	92.6
IV	9	.	.	.	.	14	.	13	8	1	38.1	90.5
V	8	.	.	.	.	6	1	15	7	2	45.2	90.2
VI	10	1	.	.	.	5	1	9	4	.	19.1	88.7
VII	4	.	.	.	.	2	2	15	7	1	27.4	86.8
VIII	12	2	.	.	1	1	4	20	15	2	108.2	86.5
IX	11	3	.	.	1	.	5	14	11	.	49.7	84.9
X	19	4	.	1	1	8	4	18	11	1	60.1	86.5
XI	23	9	.	.	1	4	.	21	14	1	73.3	89.4
XII	16	2	3	.	1	14	.	12	7	.	20.3	87.2
Jahr	155	29	29	1	5	88	17	161	98	8	486.3	87.6

Bemerkungen:

1963

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	-1.1	-1.3	-1.3	-1.2	-1.0	-1.0	-1.2	-1.3	-1.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	-3.8
II	-1.8	-1.9	-2.0	-1.8	-1.6	-1.8	-2.0	-1.9	-1.8	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-1.7
III	1.2	1.1	1.1	1.3	1.7	1.9	1.6	1.6	1.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9
IV	3.6	3.3	3.4	3.7	4.4	4.7	4.3	3.9	3.9	2.0	2.0	2.3	2.3	2.1	1.8
V	7.1	7.1	7.2	7.9	8.6	8.4	8.2	7.8	7.8	6.0	5.9	6.3	6.3	6.1	1.7
VI	12.5	12.2	12.4	13.1	13.7	13.8	13.3	12.8	13.0	11.9	11.8	12.0	12.1	12.0	1.0
VII	14.8	14.7	14.9	15.5	16.0	15.9	15.7	15.2	15.3	15.4	15.3	15.5	15.6	15.4	-0.1
VIII	15.5	15.4	15.6	16.2	16.7	16.3	16.2	15.6	15.9	16.8	16.7	16.9	16.9	16.8	-0.9
IX	14.4	14.2	14.1	14.3	14.9	15.0	14.6	14.4	14.5	16.0	15.9	16.0	16.1	16.0	-1.5
X	(11.1)	(11.3)	(11.3)	(11.5)	(11.8)	(11.7)	(11.4)	(11.3)	(11.4)	(13.1)	(13.2)	(13.2)	(13.1)	(13.2)	(-1.8)
XI	9.4	9.2	9.2	9.3	9.4	9.2	9.1	9.2	9.3	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	-1.2
XII	3.5	3.7	3.5	3.8	3.9	3.8	3.5	3.4	3.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	-3.8
Jahr	(7.5)	(7.4)	(7.5)	(7.8)	(8.2)	(8.0)	(7.9)	(7.7)	(7.7)	(8.5)	(8.5)	(8.6)	(8.6)	(8.6)	(-0.9)

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:				
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit		
I	3.2	+	+	-5.9	17.	21	5.1	1.	12	-0.4	31.	09	I.	Max.	14. 00 u. 26. 06		
II	1.4	28.	12	-4.6	2.	03	0.5	1.	+	-0.6	3.	09	III.	Max.	28. 15 u. 29. 15		
III	4.0	+	+	-4.5	1.	21	1.4	30.	15	-0.2	1.	+	VI.	Min.	09, 12		
IV	7.5	22.	15	0.2	16.	00	4.2	19.	18	1.0	+	+	X.	Max.	11. 12 u. 13. 03		
V	13.3	30.	15	4.2	3.	00	10.1	31.	18	3.0	+	+	Monat T _w Tag und Uhrzeit				
VI	16.7	9.	12	10.0	19.	+	14.7	30.	15	9.5	2.	+	II.	Max.	15, 18		
VII	18.7	23.	15	12.5	12.	03	17.7	31.	18	13.7	8.	21	III.	Min.	03, 06, 09		
VIII	21.0	2.	12	12.8	21.	15	18.5	6.	15	16.0	12.	+	IV.	Min.	1. 06, 09, 12 u. 6. 06		
IX	17.7	17.	15	10.2	28.	21	16.9	+	+	14.7	28.	21	V.	Min.	1. 03, 09, 18 u. 2. 00, 03 u. 3. 00		
X	14.0	+	+	7.0	27.	21	15.0	+	+	11.2	+	+	VI.	Min.	00, 03		
XI	12.0	2.	12	5.2	30.	15	12.1	1.	+	9.0	30.	+	VIII.	Min.	00, 03		
XII	7.4	1.	09	-1.4	24.	21	9.8	2.	15	5.5	22.	09	IX.	Max.	1. 18, 21 u. 2. 18		
Jahr													X.	Max.	1. 15, 18 u. 2. 12		
														Min.	16. 18, 21 u. 17. 00, 03		
															XI.	Max.	00, 03, 18
															Min.	09, 12, 15, 18, 21	

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	6.7	6.0	6.5	7.0	6.4	6.7	6.0	5.9	6.4	25.9	25.6	25.4	26.2	26.0	25.6	25.8	26.1	25.8
II	6.7	7.6	7.5	7.5	8.1	8.5	8.4	7.4	7.8	14.9	14.6	14.6	15.3	15.3	15.0	15.4	15.6	15.1
III	7.4	7.6	8.0	7.8	8.0	7.8	8.1	7.8	7.8	14.5	13.8	13.8	14.1	14.2	13.8	13.7	13.7	13.9
IV	5.7	6.1	6.4	6.5	5.7	6.1	6.6	5.4	6.1	13.3	12.8	13.0	13.5	13.5	13.2	13.1	13.3	13.2
V	6.4	7.3	7.0	7.3	6.7	6.7	7.3	7.8	7.1	15.5	15.1	15.2	15.7	15.9	15.8	15.7	16.1	15.6
VI	5.1	6.1	6.1	6.4	6.6	6.5	6.2	6.2	6.2	14.5	14.0	14.1	14.5	14.5	14.3	13.9	14.4	14.3
VII	6.1	7.5	6.6	7.6	6.6	6.9	6.6	7.3	6.9	18.6	18.1	18.3	18.8	19.4	19.4	19.0	18.9	18.8
VIII	6.0	7.1	7.5	7.6	7.0	7.6	7.3	7.1	7.2	08.9	08.4	08.3	08.7	08.8	08.9	08.6	08.9	08.7
IX	5.2	6.1	7.8	7.6	7.1	6.5	6.6	5.5	6.5	16.8	16.2	16.1	16.5	16.5	16.6	16.7	17.2	16.6
X	(6.6)	(6.2)	(7.4)	(8.1)	(6.9)	(6.2)	(6.9)	(6.5)	(6.9)	(17.2)	(17.1)	(17.0)	(17.5)	(17.8)	(17.6)	(17.6)	(17.6)	(17.2)
XI	7.3	7.1	8.2	9.0	8.6	8.6	8.2	8.2	8.1	02.6	02.6	02.8	03.5	03.3	02.6	02.7	02.8	02.9
XII	5.6	5.9	6.7	7.3	7.4	7.3	6.2	7.0	6.6	21.1	21.0	21.0	21.4	21.1	20.5	20.6	20.9	21.0
Jahr	(6.2)	(6.7)	(7.1)	(7.5)	(7.1)	(7.1)	(7.0)	(6.8)	(6.9)	(15.3)	(14.9)	(15.0)	(15.5)	(15.5)	(15.3)	(15.2)	(15.5)	(15.3)

Bemerkungen: Oktober: Vom 14. - 16. keine Wetterbeobachtungen.
Feuerschiff nicht auf Station: Ankerkettenbruch.
Ersatz: Leuchttonne.

1963

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	4.2	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.2	4.2	4.3			39.1	31.5	21.0	8.5	.
II	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0		1.3	38.8	40.2	19.2	0.5	.
III	3.5	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.5	3.7	3.7		2.8	42.5	40.9	13.8	.	.
IV	3.6	3.7	3.6	3.7	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6		0.4	49.2	41.3	9.2	.	.
V	3.7	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.3	3.7		0.4	36.9	58.7	4.1	.	.
VI	4.1	3.8	3.7	3.6	3.7	3.7	4.0	3.8	3.8		1.3	36.2	57.5	4.6	0.4	.
VII	3.3	3.0	3.2	3.2	3.0	3.2	3.3	3.5	3.2		1.6	58.1	37.1	3.2	.	.
VIII	3.9	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	4.1	4.0	4.0		0.4	39.9	41.1	17.8	0.8	.
IX	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.0	4.1	4.4	4.3		2.5	33.8	40.8	19.6	3.3	.
X	4.9	4.6	4.3	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	4.7		0.4	23.0	43.3	29.0	4.3	.
XI	5.6	5.6	5.4	5.4	5.5	5.7	5.8	5.6	5.6		.	10.0	36.7	41.3	11.7	0.4
XII	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9		1.2	24.2	40.3	28.6	5.7	.
Jahr	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2		1.0	36.0	42.5	17.6	2.8	0.0

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0			
I		11.9	23.9	38.2	5.3	2.0	0.6	8.8	9.4	.	.	E
II		3.0	25.0	21.5	22.5	2.3	10.1	10.4	3.8	1.3	.	NE
III		2.6	9.6	14.7	22.7	14.1	19.1	10.3	4.1	2.8	.	SE
IV		2.4	11.5	32.9	8.4	14.3	16.8	10.3	2.9	0.4	.	E
V		14.1	8.2	9.1	7.2	20.7	17.9	10.0	12.4	0.4	.	S
VI		6.7	19.0	21.7	6.3	7.1	20.7	10.0	7.2	1.3	.	E
VII		8.0	14.7	9.4	5.5	11.9	15.1	17.6	16.1	1.6	.	W
VIII		8.3	4.7	2.9	7.5	14.8	20.5	35.5	5.5	0.4	.	W
IX		5.5	8.3	12.5	9.4	9.0	19.7	19.0	14.0	2.5	.	SW
X		0.7	0.1	7.0	14.4	15.1	24.9	20.0	17.3	0.4	.	SW
XI		0.4	1.6	8.3	19.6	19.6	23.2	24.3	3.0	.	.	W
XII		5.9	9.2	18.8	16.2	9.9	26.3	6.7	5.9	1.2	.	SW
Jahr		5.8	11.3	16.4	12.1	11.7	17.9	15.2	8.5	1.0	.	SW

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	✱ ✱	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	Niederschlag, mm ≥ 1.0	Niederschlag, mm ≥ 10.0		
I	13	7	12	.	1	2	.	4	2	.	8.8	87.1
II	10	.	16	.	2	8	.	8	.	.	2.2	88.4
III	10	.	4	.	1	13	.	15	5	.	22.7	93.5
IV	6	.	1	.	.	18	.	14	10	1	42.6	92.2
V	7	.	.	.	.	11	2	13	6	2	35.8	93.6
VI	4	1	.	.	.	6	4	7	4	.	10.6	93.0
VII	3	.	.	.	.	3	2	11	5	2	40.8	92.5
VIII	11	2	.	.	.	.	6	15	11	.	55.1	90.9
IX	13	3	.	1	.	1	4	13	9	1	62.5	91.0
X	(17)	(4)	.	.	.	(3)	(1)	(17)	(14)	3	(76.1)	(91.3)
XI	24	10	.	1	2	.	3	21	12	2	79.0	93.0
XII	16	5	6	3	1	4	.	7	3	.	7.2	91.7
Jahr	(134)	(32)	39	5	7	(69)	(22)	(145)	(81)	11	(443.4)	(91.5)

Bemerkungen: Oktober: Vom 14. - 16. keine Wetterbeobachtungen.
Feuerschiff nicht auf Station: Ankerkettenbruch.
Ersatz: Leuchttonne.

1963

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit										Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18			
I	-2.4	-2.4	-2.4	-2.7	-2.2	-2.1	-2.2	-2.4	-2.4	1.2	1.1	0.9	1.1	1.1	-3.5	
II	-2.5	-2.6	-2.8	-2.9	-2.5	-2.0	-2.2	-2.4	-2.5	-1.3	-1.3	-1.3	-1.2	-1.3	-1.2	
III	0.9	0.7	0.5	0.7	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	1.3	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	2.2	2.4	2.3	2.2	2.5	2.3	2.1	2.1	2.3	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	-4.5	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:	
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _w Tag und Uhrzeit
I	3.2	14.	00	-7.6	19.	03	4.0	1.	00	-2.0	22.	09	III.	Max. 15, 18
II	0.7	22.	12	-6.5	24.	09	-3.0	15.	06	-3.0	6.	21		Min. 1.00
III	4.3	6.	15	-6.8	1.	06	0.6	30.	+	-1.9	+	+		2.12
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XII.	Max. 03, 21
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Min. 15.15 u. 16.03, 09 u.
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18.09
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XII	7.5	7.	12	-3.3	23.	09	99.0	1.	+	4.5	+	+		

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	6.5	6.9	6.7	7.0	6.2	6.2	6.0	6.0	6.5	24.7	24.6	24.3	25.0	24.7	24.4	24.6	24.9	24.7
II	7.4	7.6	7.5	8.2	7.8	7.6	7.4	6.6	7.5	13.6	13.3	13.4	14.1	14.1	13.7	14.1	14.4	13.8
III	7.9	8.5	8.8	8.6	8.1	8.1	8.5	7.9	8.2	13.0	12.6	12.8	13.1	13.0	12.5	12.5	12.6	12.8
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	6.5	5.7	6.2	6.6	6.6	7.6	6.5	6.7	6.6	19.7	19.7	19.6	20.2	19.7	19.2	19.3	19.5	19.6
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 2. April bis 23. Oktober und vom 24. Oktober bis 25. November Station nicht besetzt.
Ersatz: Leuchttonne.

1963

Feuerschiff " P 12 "

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	4.4	4.4	4.7	4.9	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	0.8	32.7	32.7	30.0	3.5	.	
II	4.0	4.0	3.9	3.9	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	0.4	45.1	33.5	21.0	.	.	
III	4.1	4.3	4.3	4.1	4.0	3.9	4.1	4.2	4.1	2.0	29.8	49.2	19.0	.	.	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V																
VI																
VII																
VIII																
IX																
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.2	4.1	1.2	35.5	40.7	22.2	0.4	.	
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		14.6	14.9	40.3	3.7	3.9	3.7	10.2	7.8	0.8		E
II		7.4	18.0	33.7	12.8	5.8	6.7	11.5	3.7	0.4		E
III		3.7	8.4	16.2	22.6	14.3	19.0	10.4	3.4	2.0		SE
IV		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
V												
VI												
VII												
VIII												
IX												
X		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
XI		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
XII		5.8	8.3	19.0	12.3	16.5	23.2	8.9	4.9	1.2		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	18	4	11	.	.	2	.	4	.	.	1.8	89.4
II	11	.	16	.	.	5	.	1	.	.	0.6	87.9
III	14	.	2	.	.	15	.	17	11	1	62.4	85.0
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V												
VI												
VII												
VIII												
IX												
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	15	1	5	3	.	13	.	10	4	.	14.3	89.8
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 2. April bis 23. Oktober und vom 24. Oktober bis 25. November Station nicht besetzt.
Ersatz: Leuchttonne.

1963

Feuerschiff "Weser"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Temp. Differenz Luft minus Wasser	
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	-3.1	-3.0	-3.2	-3.1	-2.5	-2.5	-2.7	-3.1	-2.9	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	-3.4
II	-2.8	-3.0	-3.2	-3.1	-2.3	-2.2	-2.4	-2.6	-2.7	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.7
III	1.3	1.1	0.9	1.3	2.0	2.3	1.9	1.7	1.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	1.3
IV	4.3	4.1	4.2	5.1	5.7	5.7	5.5	4.8	4.9	2.7	2.8	3.0	3.0	2.9	2.0
V	8.4	8.1	8.3	9.5	10.3	9.9	9.6	9.1	9.2	7.8	7.9	8.3	8.2	8.1	1.1
VI	12.5	12.3	12.6	13.4	14.0	14.1	14.0	13.1	13.3	11.5	11.8	12.0	12.1	11.9	1.4
VII	15.1	14.9	15.1	15.8	16.6	16.5	16.0	15.3	15.7	15.2	15.2	15.6	15.5	15.4	0.3
VIII	15.2	14.9	14.9	15.7	16.9	17.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.6	16.9	16.9	16.8	-1.0
IX	14.2	13.8	13.5	14.2	15.1	15.6	15.0	14.5	14.5	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	-1.3
X	10.6	10.2	10.0	10.3	11.0	11.4	10.9	10.7	10.6	12.4	12.4	12.6	12.4	12.4	-1.8
XI	8.6	8.5	8.2	8.2	8.7	8.8	8.6	8.5	8.5	9.9	9.8	10.0	9.7	9.8	-1.3
XII	1.5	1.7	1.6	1.3	1.7	1.6	1.4	1.3	1.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	-5.0
Jahr	7.2	7.0	6.9	7.4	8.1	8.2	7.8	7.4	7.5	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	-0.8

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 / T _W	Tag und Uhrzeit
I	2.4	26.	09	-9.5	19.	00	2.7	+	+	-1.6	+	+	X.	Max.	9. 15 u. 12. 15
II	2.0	27.	12	-7.4	7.	06	0.0	28.	15	-2.0	7.	+			
III	6.5	28.	15	-7.1	2.	09	1.5	30.	12	-1.3	2.	12			
IV	10.6	27.	15	0.6	1.	03	5.0	+	+	1.0	1.	+			
V	14.5	30.	12	4.5	3.	03	10.9	31.	15	4.0	1.	00			
VI	18.0	25.	18	10.5	4.	00	15.0	30.	12	9.5	+	+			
VII	21.5	24.	15	12.6	8.	06	17.0	+	+	14.1	1.	03			
VIII	24.5	3.	15	11.8	19.	06	17.7	+	+	15.8	30.	00			
IX	19.5	17.	15	9.8	26.	09	17.2	+	+	13.3	29.	09			
X	14.0	+	+	4.6	29.	21	13.9	1.	+	10.5	31.	+			
XI	12.2	19.	21	4.7	15.	06	11.8	3.	12	8.0	23.	09			
XII	6.6	7.	15	-6.5	25.	00	8.9	1.	09	4.1	25.	00			

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	6.0	6.6	6.9	7.4	6.0	6.4	5.6	5.9	6.4	26.2	25.9	25.7	26.3	26.2	25.8	26.0	26.3	26.0		
II	8.2	7.8	8.4	8.1	7.9	7.5	7.5	6.4	7.8	14.8	14.6	14.6	15.3	15.4	14.8	15.2	15.5	15.0		
III	7.1	8.0	8.8	8.5	8.0	7.6	8.2	7.0	7.9	14.4	14.1	14.1	14.6	14.6	14.0	14.0	14.1	14.2		
IV	6.2	6.0	6.7	6.6	6.4	6.0	6.4	5.5	6.2	14.8	14.5	14.5	15.1	15.0	14.6	14.4	14.7	14.7		
V	7.1	6.6	6.2	6.7	7.5	6.9	6.6	7.1	6.8	16.7	16.4	16.4	17.0	16.9	16.9	16.7	17.2	16.8		
VI	5.7	5.9	6.1	6.2	6.4	6.4	5.9	6.4	6.1	14.2	13.9	14.1	14.3	14.2	13.9	13.6	14.1	14.0		
VII	6.9	7.5	7.1	7.1	6.6	7.3	6.9	7.0	7.1	18.5	18.0	18.2	18.9	19.2	19.1	18.7	18.8	18.7		
VIII	7.0	7.0	7.3	7.4	6.9	7.6	7.9	7.6	7.3	08.7	08.2	08.2	08.4	08.5	08.6	08.8	08.7	08.5		
IX	5.0	5.6	7.1	7.3	6.5	6.0	6.4	5.0	6.1	16.2	15.6	15.4	16.0	16.0	15.9	15.6	16.4	15.9		
X	6.0	5.1	6.5	7.0	6.7	6.0	6.1	6.0	6.2	17.0	16.7	16.6	17.3	17.6	17.2	17.4	17.3	17.1		
XI	6.7	6.6	7.5	8.6	8.5	8.0	7.1	6.9	7.5	02.4	02.5	02.6	03.3	03.1	02.3	02.3	02.6	02.6		
XII	6.2	5.9	6.0	6.1	6.9	7.6	6.4	5.5	6.4	20.7	20.8	20.5	21.1	20.9	20.2	20.2	20.4	20.6		
Jahr	6.5	6.6	7.1	7.3	7.0	6.9	6.8	6.4	6.8	15.4	15.2	15.1	15.6	15.6	15.3	15.2	15.5	15.4		

Bemerkungen:

1963

Feuerschiff "Weser"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.5	4.5	.	31.1	<u>38.3</u>	29.0	1.6	.
II	3.7	3.8	3.5	3.5	3.4	3.4	3.7	3.3	3.5	4.9	<u>49.1</u>	<u>33.9</u>	12.1	.	.
III	3.7	3.9	4.0	3.9	3.7	3.4	3.6	3.8	3.8	2.0	<u>42.3</u>	40.3	15.3	.	.
IV	3.5	3.5	3.5	3.4	3.1	3.3	3.3	3.7	3.4	2.5	<u>52.1</u>	35.8	9.6	.	.
V	3.9	4.1	3.9	3.6	3.7	4.0	3.8	3.9	3.9	3.2	<u>30.7</u>	<u>58.5</u>	7.6	.	.
VI	3.9	4.1	4.1	3.9	3.7	4.0	4.1	4.1	4.0	0.4	30.8	<u>57.1</u>	11.7	.	.
VII	3.1	3.5	3.4	3.2	3.3	3.3	3.6	3.6	3.4	0.8	<u>55.2</u>	38.7	5.3	.	.
VIII	4.1	4.2	4.0	4.1	3.9	3.7	3.8	4.3	4.0	1.2	<u>30.0</u>	<u>55.5</u>	11.7	1.6	.
IX	4.0	4.4	4.4	4.0	3.9	4.0	3.9	3.9	4.1	1.7	<u>39.2</u>	<u>37.1</u>	17.9	4.2	.
X	5.1	4.8	4.8	4.7	4.7	4.6	4.8	5.2	4.8	0.4	16.5	<u>53.6</u>	25.4	4.0	.
XI	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.5	5.3	.	14.2	<u>40.0</u>	37.9	7.5	0.4
XII	4.3	4.2	4.2	4.4	4.1	4.3	4.2	4.2	4.2	2.0	21.8	<u>60.9</u>	15.4	.	.
Jahr	4.1	4.2	4.5	4.0	3.8	4.0	4.1	4.2	4.1	1.6	34.4	<u>45.8</u>	16.6	1.6	0.0
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		14.5	19.2	<u>34.5</u>	4.7	4.2	5.9	11.2	5.7	.	E				
II		5.7	20.9	<u>31.6</u>	13.8	2.9	6.5	8.6	5.1	4.9	E				
III		4.7	11.6	<u>14.2</u>	20.7	11.9	<u>21.6</u>	10.3	3.0	2.0	SW				
IV		5.4	19.9	<u>25.2</u>	9.5	9.6	11.8	11.8	4.4	2.5	E				
V		17.0	8.4	<u>9.0</u>	3.7	<u>18.6</u>	14.0	15.6	10.4	3.2	S				
VI		8.8	<u>24.6</u>	19.0	2.2	9.3	14.3	16.5	5.0	0.4	NE				
VII		15.7	13.5	11.3	2.9	6.9	18.2	<u>19.0</u>	11.6	0.8	W				
VIII		8.1	4.1	4.7	7.6	15.7	<u>25.8</u>	<u>25.8</u>	6.9	1.2	SW/W				
IX		5.3	8.4	16.7	5.4	14.0	<u>20.1</u>	<u>19.0</u>	9.5	1.7	SW				
X		1.2	0.8	7.3	12.9	17.5	<u>30.9</u>	17.5	11.5	0.4	SW				
XI		1.7	2.6	9.6	16.3	17.6	<u>35.5</u>	14.1	2.6	.	SW				
XII		3.5	10.4	16.2	10.5	18.4	<u>29.5</u>	5.9	3.5	2.0	SW				
Jahr		7.6	12.0	16.6	9.2	12.2	<u>19.5</u>	14.6	6.6	1.6	SW				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲ △ *	≡	⊥ (⊥)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	15	1	16	1	5	4	.	2	1	.	4.1	88.8			
II	8	.	13	.	7	8	.	3	1	.	1.3	91.3			
III	14	.	2	1	2	14	.	17	10	.	43.6	94.1			
IV	4	.	.	.	.	13	1	11	10	1	41.7	94.3			
V	4	.	.	2	1	11	.	15	8	1	38.9	92.3			
VI	11	.	.	.	.	2	5	14	13	1	46.7	92.2			
VII	4	.	.	.	.	4	2	15	12	.	58.7	93.3			
VIII	11	3	.	.	.	1	4	21	17	3	91.3	93.5			
IX	12	4	.	2	.	1	2	12	10	1	35.6	91.0			
X	19	4	.	.	.	7	1	14	9	1	40.2	92.6			
XI	22	6	1	2	.	7	1	24	17	1	69.9	95.1			
XII	12	.	5	.	2	18	.	11	5	.	19.7	93.5			
Jahr	136	18	37	8	17	90	16	159	113	9	464.5	92.6			
Bemerkungen:															

1963

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	(-4.2)		(-4.3)		(-3.6)		(-3.9)		(-4.0)	(-0.5)	(-0.6)	(-0.4)	(-0.7)	(-0.6)	(-3.4)
II	-3.3		-3.7		-2.4		-3.1		-3.1	-1.3	-1.3	-1.2	-1.3	-1.3	-1.8
III	1.2		0.7		2.5		2.1		1.6	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8
IV	4.9		5.0		7.5		6.2		5.9	4.4	4.5	4.9	4.9	4.7	1.2
V	8.7		9.2		11.5		10.5		10.0	8.8	8.9	9.5	9.4	9.2	0.8
VI	13.4		13.6		15.9		15.0		14.5	13.8	13.9	14.2	14.2	14.0	0.5
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	8.1		7.9		8.6		8.3		8.1	8.8	8.8	8.9	8.7	8.8	-0.7
XII	1.1		1.0		1.3		1.1		1.1	4.1	3.8	4.0	3.8	3.9	-2.8
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	2.1	26.	12	-10.2	2.	06	0.6	+	+	-1.6	26.	18	Monat	T _W	Tag und Uhrzeit
II	2.0	23.	12	-8.3	7.	00	-0.5	+	+	-1.9	+	+	I.	Max.	1. 00 u. 9. 12 u. 10. 00
III	6.2	29.	12	-7.9	2.	06	3.4	30.	12	-1.5	2.	06	II.	Max.	14. 18 u. 16. 06
IV	12.2	22.	12	0.4	4.	00	8.9	19.	18	2.1	1.	06		Min.	3. 06 u. 5. 06
V	17.3	30.	12	4.9	3.	00	14.1	30.	12	5.0	2.	06	IX.	Max.	8. 18 u. 9. 06 u. 12. 12 u.
VI	22.5	29.	12	11.0	19.	06	16.8	13.	12	11.7	20.	00		Min.	13. 12
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XII.	Max.	27. 00 u. 30. 18
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			00, 12
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
XI	11.9	19.	18	4.2	30.	12	10.6	+	+	7.1	+	+			
XII	6.2	1.	00	-6.2	25.	00	7.6	1.	+	-0.2	25.	00			

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	(4.8)		(5.9)		(5.4)		(5.2)		(5.3)	(24.6)		(24.1)		(23.9)		(24.3)		(24.2)
II	7.6		8.2		7.3		7.5		7.6	13.9		13.7		14.1		14.2		14.0
III	6.9		8.4		7.4		8.1		7.7	13.7		13.4		13.7		13.2		13.5
IV	5.4		7.0		6.1		6.6		6.3	14.2		13.9		14.1		13.7		13.7
V	6.9		6.1		7.6		6.7		6.8	16.1		15.9		16.3		16.0		16.3
VI	5.2		6.5		6.7		6.1		6.1	13.5		13.4		13.4		13.0		13.3
VII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
VIII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
IX	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
X	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
XI	7.3		8.1		8.5		7.8		7.9	02.7		06.5		03.3		02.7		03.8
XII	4.9		5.4		6.4		6.2		6.2	20.6		20.6		20.6		20.2		20.5
Jahr	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-

Bemerkungen: Januar: Vom 22. - 24. keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
Vom 22. Juli bis 9. Oktober Station nicht besetzt, Ersatz: Leuchttonne.

1963

Feuerschiff " Bremen "

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	(4.2)		(4.4)		(4.3)		(4.2)		(4.3)	0.9	39.1	28.7	29.6	1.7	.
II	3.6		3.5		3.2		3.4		3.4	6.2	50.9	30.4	12.5	.	.
III	3.9		4.0		3.5		3.7		3.8	.	44.4	41.1	14.5	.	.
IV	3.5		3.7		3.1		3.5		3.4	2.5	50.0	40.8	6.7	.	.
V	3.8		3.8		3.5		3.7		3.7	1.6	40.4	50.8	7.3	.	.
VI	4.3		4.0		3.7		3.9		4.0	2.5	30.8	55.8	10.8	.	.
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII															
IX															
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	4.9		5.2		4.8		5.2		5.0	2.5	16.7	38.3	35.0	7.5	.
XII	4.2		4.3		4.0		4.2		4.2	1.6	30.7	48.4	19.4	.	.
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	22.2	41.7	4.1	2.8	5.4	10.9	4.8	0.9	E
II		3.2	21.9	29.7	14.3	4.7	3.8	10.7	5.5	6.2	E
III		3.8	8.3	17.3	20.2	12.5	20.6	11.7	5.4	.	SW
IV		2.5	5.9	11.8	31.3	12.1	8.5	15.0	9.8	3.1	SE
V		1.6	15.9	8.3	9.1	8.5	14.9	15.7	18.7	7.3	NW
VI		2.5	9.2	17.1	25.4	2.3	9.3	15.0	14.2	5.0	SE
VII		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII											
IX											
X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI		1.3	1.0	11.7	17.3	16.7	30.4	16.3	2.9	2.5	SW
XII		1.4	9.7	19.8	11.1	15.1	26.4	10.7	4.2	1.6	SW
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* * *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	(15)	(1)	(12)	.	.	(6)	.	(4)	.	.	(1.6)	86.4
II	7	.	13	.	.	10	.	2	.	.	0.5	92.6
III	9	.	5	.	.	13	.	11	8	1	33.2	94.1
IV	3	.	.	.	.	14	.	11	9	1	34.1	93.8
V	7	.	.	.	.	9	.	14	8	.	43.1	93.2
VI	8	.	.	1	.	1	6	13	9	1	52.6	92.0
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII												
IX												
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	19	5	.	4	.	4	1	25	19	1	80.0	91.6
XII	15	.	6	1	.	19	1	9	2	.	10.5	86.9
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Januar: Vom 22. - 24. keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
Vom 22. Juli bis 9. Oktober Station nicht besetzt. Ersatz: Leuchtonne.

1963

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	-3.4	-3.4	-3.4	-3.5	-3.0	-2.9	-3.2	-3.5	-3.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-3.2	
II	-3.1	-3.4	-3.5	-3.5	-3.0	-2.4	-2.7	-2.9	-3.1	-1.3	-1.3	-1.4	-1.3	-1.3	-1.8	
III	1.2	0.6	0.6	0.8	1.4	1.7	1.6	1.4	1.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.9	
IV	4.6	4.2	4.3	4.8	5.3	5.9	5.8	5.2	5.0	3.1	3.2	3.2	3.8	3.3	1.7	
V	8.7	8.3	8.7	9.3	10.0	10.4	9.8	9.2	9.3	7.9	7.6	7.9	8.2	7.9	1.4	
VI	13.0	12.8	12.9	13.7	14.6	14.7	14.2	13.6	13.7	11.5	11.4	11.9	12.0	11.7	2.0	
VII	15.4	15.1	15.3	15.7	16.1	16.5	16.2	15.7	15.8	15.4	15.3	15.7	15.9	15.6	0.2	
VIII	15.8	15.5	15.4	15.9	16.6	16.8	16.4	15.9	16.0	16.8	16.8	17.1	17.0	16.9	-0.9	
IX	14.6	14.3	13.9	13.9	14.6	15.4	15.1	14.7	14.6	16.0	16.0	16.1	16.0	16.0	-1.4	
X	10.8	10.6	10.2	10.3	10.7	11.4	11.0	10.7	10.8	12.5	12.4	12.5	12.4	12.5	-1.7	
XI	8.9	8.8	8.6	8.3	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	-1.5	
XII	1.7	1.8	1.7	1.6	1.9	1.9	1.8	1.6	1.8	6.4	6.2	6.3	6.2	6.3	-4.5	
Jahr	7.4	7.1	7.1	7.3	7.8	8.2	7.9	7.5	7.4	8.2	8.2	8.3	8.4	8.3	-0.9	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit
I	2.5	14.	00	-9.4	19.	00	2.6	5.	09	-1.9	15.	21	IX.	Max.	1. 15 u. 17. 21
II	0.5	23.	15	-7.7	6.	03	0.7	23.	15	-1.9	7.	09		Min.	26. 12 u. 28. 09
III	5.0	30.	12	-7.2	1.	03	2.2	23.	15	-1.7	5.	00	XI.	Min.	12, 15
IV	9.5	22.	15	0.8	1.	03	7.2	27.	18	1.5	+	+			
V	16.5	30.	15	4.2	17.	03	11.6	29.	18	4.6	2.	06	IV.	Min.	1. 15 u. 5. 21 u. 6. 00 u.
VI	18.7	25.	12	10.8	19.	12	15.6	25.	12	8.1	2.	06			7. 21
VII	20.5	23.	15	12.8	12.	03	18.2	31.	12	13.0	+	+	VII.	Min.	1. 06 u. 11. 06
VIII	24.6	3.	15	13.0	19.	06	18.8	+	+	14.7	26.	00	VIII.	Max.	4. 12 u. 26. 09
IX	18.2	+	+	9.8	+	+	17.5	1.	15	13.8	30.	15			
X	14.2	12.	15	5.6	30.	09	14.3	2.	09	10.8	31.	12			
XI	12.2	11.	12	4.6	30.	+	11.7	3.	00	7.8	27.	03			
XII	6.5	1.	00	-5.0	24.	18	8.7	6.	15	3.2	23.	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	5.1	5.9	5.6	6.2	5.2	5.6	4.9	4.6	5.4	24.5	24.3	24.0	24.6	24.6	24.2	24.4	24.6	24.4
II	6.9	6.6	7.3	8.0	7.3	7.1	7.5	6.6	7.1	13.5	13.3	13.2	13.8	14.0	13.4	13.7	14.2	13.6
III	6.9	8.5	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	6.9	7.8	13.2	12.9	12.9	13.2	13.2	12.8	12.7	12.7	13.0
IV	5.6	5.6	6.6	6.7	6.0	5.5	6.0	5.4	5.9	13.8	13.4	13.4	13.9	13.9	13.5	13.3	13.7	13.6
V	6.2	6.0	6.0	7.0	7.1	6.0	6.9	6.6	6.5	15.5	14.9	14.9	15.5	15.6	15.4	15.3	15.7	15.6
VI	5.5	6.1	6.0	6.2	6.1	6.4	6.4	6.7	6.2	12.4	12.2	12.2	12.5	12.5	12.2	11.8	12.4	12.3
VII	5.6	7.4	6.9	6.6	6.4	7.0	7.0	7.0	6.7	17.4	16.8	17.1	17.5	17.9	17.9	17.5	17.6	17.5
VIII	6.5	5.6	7.1	7.4	7.0	7.6	7.1	6.7	6.9	08.2	07.8	07.8	08.0	08.1	08.3	08.0	08.3	08.1
IX	5.0	5.1	7.1	7.1	6.7	6.1	6.1	4.8	6.0	16.0	15.5	15.3	15.9	15.7	15.6	15.8	16.2	15.8
X	6.1	5.2	6.1	6.6	6.4	5.4	5.4	5.4	5.9	17.0	16.5	16.4	17.0	17.4	17.1	17.3	17.3	17.0
XI	6.9	6.2	6.9	8.6	8.6	8.2	7.8	7.5	7.6	02.2	02.4	02.6	03.2	03.0	02.2	02.2	02.5	02.5
XII	5.5	5.9	5.1	6.2	6.5	6.9	6.1	5.6	6.0	20.3	20.3	20.0	20.7	20.4	19.8	19.7	20.1	20.2
Jahr	6.0	6.2	6.6	7.1	6.8	6.6	6.6	6.3	6.5	14.5	14.2	14.3	14.6	14.7	14.4	14.3	14.6	14.5

Bemerkungen:

1963

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	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6	4.4	4.7	4.4	4.5	2.0	29.0	37.9	27.8	3.2	.
II	4.0	3.7	3.7	4.0	3.6	3.5	3.7	3.9	3.8	1.3	43.3	39.7	15.6	.	.
III	4.3	4.4	4.2	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	0.4	31.5	47.2	21.0	.	.
IV	3.8	3.8	4.0	3.7	3.3	3.6	3.8	4.1	3.8	1.3	39.2	51.3	7.5	0.8	.
V	3.8	4.0	4.0	3.8	3.5	3.4	3.8	3.7	3.7	0.4	34.3	60.9	4.4	.	.
VI	4.1	4.1	3.9	4.0	3.4	3.8	4.1	4.1	3.9	1.3	29.2	61.3	7.5	0.8	.
VII	3.6	3.6	3.3	3.5	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	0.8	53.2	44.0	2.0	.	.
VIII	4.6	4.4	4.2	4.2	4.1	3.9	4.1	4.4	4.2	3.2	26.2	51.2	17.3	2.0	.
IX	4.2	4.3	4.5	4.2	4.1	4.3	4.1	4.0	4.2	2.1	34.6	40.0	20.0	3.3	.
X	5.0	5.0	4.8	4.9	4.9	4.8	5.1	5.1	4.9	.	20.2	46.0	27.8	5.3	0.8
XI	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.6	5.6	0.8	12.1	35.0	38.3	13.8	.
XII	4.3	4.1	4.2	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	1.6	25.4	46.8	24.2	2.0	.
Jahr	4.3	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	4.3	4.3	4.2	1.3	31.5	46.8	17.8	2.6	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	15.6	19.7	31.1	4.5	4.5	4.1	13.6	4.8	2.0	E	
II	10.7	20.1	28.8	11.6	3.4	8.1	10.6	5.4	1.3	E	
III	5.9	6.7	19.2	17.6	18.2	16.1	13.2	2.8	0.4	E	
IV	6.5	12.7	29.6	7.8	15.9	10.4	11.3	4.4	1.3	E	
V	18.6	5.3	11.7	7.3	20.3	11.1	17.8	7.5	0.4	S	
VI	12.5	14.7	22.4	3.6	8.6	12.4	17.2	7.3	1.3	E	
VII	14.4	9.0	10.2	5.0	12.6	14.9	21.9	11.1	0.8	W	
VIII	9.6	1.5	5.9	6.1	15.4	23.6	30.5	4.2	3.2	W	
IX	4.8	7.7	15.8	5.2	17.2	16.3	18.1	12.7	2.1	W	
X	1.3	.	10.4	10.6	21.3	22.0	22.1	12.3	2.1	W	
XI	1.9	2.9	16.1	10.6	22.7	23.4	18.6	2.9	0.8	SW	
XII	3.1	9.5	20.8	8.8	16.4	25.2	10.9	3.8	1.6	SW	
Jahr	8.7	9.2	18.5	8.2	14.7	15.6	17.1	6.6	1.3	E	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	✱ ✱	▲	△	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	18	4	11	.	.	5	.	6	2	.	4.5	83.5
II	10	.	15	.	.	8	.	8	1	.	4.1	88.9
III	15	.	4	.	1	14	.	17	10	.	51.6	91.5
IV	5	1	2	.	.	13	.	10	8	1	30.1	90.8
V	4	.	.	.	.	9	2	16	9	1	66.6	90.2
VI	8	1	.	.	.	1	5	14	11	1	74.6	85.8
VII	3	.	.	.	.	4	2	(16)	9	.	(38.6)	87.4
VIII	13	4	.	.	.	.	1	21	20	2	110.5	86.2
IX	13	3	.	2	.	1	2	12	10	1	44.8	84.3
X	19	5	.	1	.	5	.	18	16	1	61.5	86.0
XI	24	10	.	3	.	2	2	22	15	1	73.8	89.5
XII	16	5	3	1	1	15	.	9	5	.	17.1	87.2
Jahr	148	33	35	7	2	77	14	(169)	116	8	(577.8)	87.6

Bemerkungen:

1963

Feuerschiff "Elbe 2"

Monat	Lufttemperatur T_L ($^{\circ}C$) Uhrzeit								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W ($^{\circ}C$) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	1.0	-	0.7	-	1.9	-	1.7	-	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9
IV	5.3	-	5.0	-	7.0	-	6.3	-	5.9	4.9	4.8	5.2	5.3	5.0	0.9
V	9.6	-	9.5	-	11.4	-	10.7	-	10.3	9.6	9.7	10.1	10.1	9.9	0.4
VI	14.0	-	14.0	-	15.9	-	15.3	-	14.8	14.3	14.5	14.9	14.9	14.6	0.2
VII	16.0	-	16.3	-	17.2	-	16.7	-	16.5	17.0	17.0	17.2	17.3	17.1	-0.6
VIII	15.8	-	15.5	-	17.0	-	16.6	-	16.2	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	-1.3
IX	14.2	-	13.7	-	15.0	-	15.0	-	14.5	15.6	15.4	15.7	15.6	15.6	-1.1
X	10.3	-	9.7	-	10.9	-	10.4	-	10.3	11.2	11.0	11.4	11.1	11.2	-0.9
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	(0.8)	-	(1.0)	-	(1.1)	-	(1.0)	-	(1.0)	(3.4)	(3.3)	(3.6)	(3.3)	(3.4)	(-2.4)
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.		Dat.		Uhrzeit		Max.		Dat.		Uhrzeit		Monat	T_L	Tag und Uhrzeit	
	Min.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	V.	Max.	29. 12 u. 30. 12	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	5.5	29.	12	-7.0	1.	06	3.0	30.	12	-1.6	2.	06	VIII.	Max.	3. 18 u. 4. 06 u. 6. 12, 18	
IV	12.0	27.	12	1.2	4.	00	8.7	20.	12	2.2	1.	06	IX.	Max.	3. 18 u. 4. 06	
V	17.5	+	+	5.6	2.	18	14.2	31.	12	6.0	3.	18	XII.	Min.	00, 06, 12	
VI	19.5	6.	12	11.0	19.	12	16.8	14.	00	12.2	3.	00		Min.	24. 18 u. 25. 00, 06	
VII	20.5	15.	12	13.0	12.	00	20.0	23.	12	14.8	9.	12				
VIII	23.0	3.	18	12.5	22.	00	20.0	+	+	16.0	+	+				
IX	18.8	16.	12	10.1	29.	06	17.2	+	+	12.5	29.	+				
X	13.8	12.	12	5.4	31.	06	12.6	6.	12	8.7	31.	18				
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
XII	6.0	7.	12	-6.2	25.	00	6.5	4.	18	0.3	+	+				

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	6.9	-	8.5	-	8.4	-	8.2	-	8.0	14.7	-	14.3	-	14.5	-	14.2	14.4	
IV	5.7	-	6.7	-	6.5	-	7.0	-	6.5	14.8	-	14.8	-	15.0	-	14.4	14.8	
V	6.9	-	6.5	-	7.0	-	7.0	-	6.9	16.9	-	16.7	-	17.3	-	16.9	17.0	
VI	5.1	-	6.4	-	6.2	-	6.5	-	6.0	14.6	-	14.4	-	14.7	-	14.0	14.4	
VII	7.0	-	7.0	-	7.1	-	7.3	-	7.1	18.5	-	18.5	-	19.2	-	18.9	18.8	
VIII	6.5	-	8.1	-	7.3	-	8.2	-	7.5	08.8	-	08.5	-	08.8	-	08.7	08.7	
IX	4.6	-	7.5	-	6.7	-	7.3	-	6.5	16.8	-	16.2	-	16.5	-	16.6	16.5	
X	5.1	-	7.1	-	7.3	-	5.5	-	6.2	17.7	-	17.4	-	18.1	-	18.1	17.8	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	(6.2)	-	(6.1)	-	(8.0)	-	(6.7)	-	(6.8)	(21.7)	-	(21.6)	-	(21.8)	-	(21.3)	(21.6)	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bemerkungen: Januar: Vom 18. - 24. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Februar: Vom 7. - 13. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 November: Am 22. Kollision mit französischem Frachter "Bouca". Feuerschiff eingezogen.
 Ersatz: Leuchttonne. Wetterbeobachtungen ausgefallen vom 22. Nov. bis 4. Dez.

1963

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	3.7	-	3.7	-	3.6	-	3.4	-	3.6	-	54.9	30.6	14.5	-	-
IV	3.6	-	3.5	-	3.1	-	3.4	-	3.4	2.5	53.4	35.9	8.3	-	-
V	4.0	-	4.0	-	3.5	-	3.6	-	3.8	0.9	42.6	43.5	13.1	-	-
VI	4.2	-	4.1	-	3.4	-	4.1	-	3.9	1.7	35.3	46.3	16.0	0.8	-
VII	3.6	-	3.5	-	3.3	-	3.5	-	3.5	0.9	54.5	37.2	7.4	-	-
VIII	4.7	-	4.2	-	4.1	-	4.2	-	4.3	1.6	25.0	47.6	24.2	1.6	-
IX	4.3	-	4.5	-	4.1	-	4.1	-	4.3	3.3	34.2	35.9	20.8	5.8	-
X	4.5	-	4.5	-	4.7	-	4.6	-	4.6	-	29.9	38.7	25.0	5.7	0.8
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	(3.9)	-	(3.7)	-	(4.0)	-	(3.9)	-	(3.9)	0.9	(40.9)	40.0	18.2	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	4.0	8.3	14.5	15.8	14.1	27.2	11.9	4.2	-	-	SW	
IV	6.0	16.7	25.5	9.6	12.3	12.3	10.6	4.6	2.5	-	E	
V	14.1	10.7	9.6	7.4	11.5	19.9	12.9	12.9	0.9	-	SW	
VI	11.8	19.1	23.3	0.6	11.8	14.5	13.9	3.4	1.7	-	E	
VII	10.8	13.7	13.0	2.2	6.8	17.4	19.2	16.1	0.9	-	W	
VIII	8.3	8.1	6.1	6.5	7.5	29.6	26.2	6.1	1.6	-	SW	
IX	5.9	5.9	20.9	3.5	21.0	12.1	13.9	13.5	3.3	-	S	
X	0.6	-	10.5	12.3	17.1	28.7	15.9	14.9	-	-	SW	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	(2.5)	(16.9)	(6.8)	(11.0)	(22.9)	(28.4)	(8.6)	(2.0)	(0.9)	-	SW	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	9	-	7	-	-	12	-	12	9	1	56.3	88.2
IV	4	-	1	-	-	11	-	12	9	1	42.5	87.5
V	8	-	-	-	-	5	1	13	10	1	52.8	87.0
VI	11	1	-	-	-	-	4	10	8	2	54.9	86.7
VII	3	-	-	-	-	2	-	15	9	3	58.5	83.7
VIII	15	2	-	-	-	1	4	19	16	3	115.7	84.9
IX	11	3	-	-	-	2	4	14	18	1	52.9	83.6
X	18	4	-	1	-	4	1	19	14	2	75.2	86.5
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	(12)	-	(3)	(-)	(-)	(14)	-	(11)	(8)	-	(10.1)	(86.4)
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Januar: Vom 18. - 24. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Februar: Vom 7. - 13. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 November: Am 22. Kollision mit französischem Frachter "Bounca". Feuerschiff eingezogen.
 Ersatz: Leuchtonne. Wetterbeobachtungen ausgefallen vom 22. Nov. bis 4. Dez.

1963

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	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	
II															
III	1.1		0.5		2.7		2.0		1.3	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6
IV	5.5		5.2		8.3		6.9		6.5	5.3	5.3	5.6	5.6	5.5	1.0
V	9.7		9.6		12.6		11.3		10.8	10.1	10.3	10.7	10.7	10.4	0.4
VI	14.1		13.9		16.9		15.8		15.2	15.3	15.2	15.4	15.5	15.4	-0.2
VII	15.8		16.2		18.6		17.3		17.0	17.3	17.3	17.8	17.5	17.5	-0.5
VIII	15.8		15.4		17.6		16.6		16.4	17.3	17.3	17.5	17.4	17.4	-1.0
IX	14.0		13.4		15.1		15.0		14.4	15.2	15.1	15.3	15.2	15.2	-0.8
X	9.9		9.4		10.9		10.5		10.2	10.8	10.7	10.9	10.7	10.8	-0.6
XI	8.0		7.7		8.2		8.0		8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	0.0
XII	0.5		0.3		0.6		0.6		0.5	3.2	3.0	3.0	2.8	3.0	2.0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V.	Min.	2. 18 u. 3. 06
II													XI.	Min.	15. 18 u. 30. 12
III	6.8	29.	12	-7.5	1.	06	2.8	30.	12	-1.5	+	+	Monat	T_W	Tag und Uhrzeit
IV	12.5	11.	12	0.8	11.	06	8.2	+	+	2.4	2.	06	III.	Min.	1. 00, 06, 12 u. 2. 12 u. 3. 00, 06, 12, 18
V	19.7	31.	12	5.4	+	+	14.2	+	+	7.1	2.	06	IV.	Max.	20. 12 u. 27, 12 u. 29. 06 u. 30. 12
VI	22.2	25.	12	10.9	19.	12	17.1	13.	12	13.5	3.	12	V.	Max.	30. 18 u. 31. 18
VII	22.5	4.	12	13.2	12.	00	22.8	4.	12	16.0	+	+	VII.	Min.	1. 06, 12 u. 2. 00
VIII	23.4	3.	12	12.2	29.	06	19.8	+	+	15.7	+	+	VIII.	Max.	3. 12 u. 6. 18 u. 8. 00
IX	21.5	20.	15	9.4	26.	06	16.8	1.	12	12.0	30.	18	Min.	19. 12 u. 29. 00	
X	14.3	12.	12	4.4	30.	06	12.3	1.	12	8.5	31.	18	XI.	Min.	26. 18 u. 27. 06
XI	11.5	12.	12	4.5	+	+	9.8	12.	12	6.4	+	+			
XII	5.9	1.	00	-7.1	25.	00	6.8	1.	12	-0.1	25.	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	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II																		
III	6.5		8.6		7.9		7.9		7.8	15.1		14.6		15.0		14.5		14.8
IV	5.1		6.7		5.9		6.7		6.1	15.0		14.9		15.1		14.7		14.9
V	6.0		6.4		6.7		6.7		6.5	16.6		16.4		16.8		16.6		16.6
VI	5.1		6.4		6.1		5.9		5.9	14.1		14.2		14.2		13.8		14.1
VII	8.4		7.0		6.4		6.9		7.2	18.5		18.2		19.3		18.6		18.6
VIII	6.4		7.3		6.6		7.9		7.0	09.6		09.1		09.4		09.3		10.2
IX	4.9		7.3		6.5		6.5		6.3	16.5		16.4		16.6		16.0		16.4
X	5.0		6.6		6.2		5.4		5.9	17.6		17.2		18.0		18.1		17.7
XI	6.1		8.0		8.2		7.6		7.5	03.5		04.0		04.2		03.6		03.8
XII	4.6		4.6		5.6		5.6		5.1	21.2		21.1		21.2		21.4		21.2
Jahr	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-

Bemerkungen: Januar: Vom 2. - 31. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Februar: Vom 1. - 28. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.

1963

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	3.3		3.2		3.0		2.7		3.0	2.4	59.7	25.0	12.9	.	
IV	2.9		2.7		2.5		2.7		2.7	6.7	65.0	25.0	3.3	.	
V	3.4		3.3		3.0		3.3		3.2	1.6	58.9	35.5	4.0	.	
VI	3.7		3.6		3.1		3.6		3.5	2.5	43.3	47.5	6.7	.	
VII	3.0		2.9		2.6		2.6		2.8	4.0	68.6	20.2	7.2	.	
VIII	3.6		3.6		3.5		3.5		3.5	1.6	48.4	39.6	8.9	1.6	
IX	3.4		3.6		3.5		3.2		3.4	4.2	50.8	34.2	7.5	3.3	
X	4.2		3.9		4.0		4.0		4.0	.	43.6	34.7	19.3	2.4	
XI	4.8		4.4		4.5		4.7		4.6	0.8	25.8	45.0	23.3	5.0	
XII	3.4		3.2		3.3		3.4		3.3	3.2	49.2	44.3	3.2	.	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	3.7	9.5	26.2	12.9	16.7	18.3	7.4	2.9	2.4		E				
IV	6.8	13.8	29.8	7.3	12.1	8.8	8.5	6.3	6.7		E				
V	13.7	8.2	13.7	7.1	17.4	12.3	19.5	6.5	1.6		W				
VI	11.0	12.5	25.2	3.1	5.8	13.0	19.3	7.5	2.5		E				
VII	8.6	12.1	12.5	1.7	7.4	16.1	19.4	18.2	4.0		W				
VIII	8.5	5.0	5.4	5.4	14.1	33.1	23.4	3.4	1.6		SW				
IX	5.2	7.1	16.4	5.4	13.8	19.2	18.1	10.6	4.2		SW				
X	1.4	.	12.5	10.7	18.7	28.0	18.7	9.9	.		SW				
XI	1.3	2.3	16.7	13.5	18.5	30.4	12.1	4.3	0.8		SW				
XII	1.2	13.9	17.1	9.3	15.3	28.8	7.7	3.4	3.2		SW				
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III	7	.	3	1	1	15	.	12	10	2	61.7	93.1			
IV	3	8	1	12	8	1	39.9	92.2			
V	4	4	2	17	8	2	23.6	90.0			
VI	5	.	.	1	2	.	6	13	11	2	66.5	90.3			
VII	5	1	1	13	11	2	62.4	90.3			
VIII	6	2	.	.	.	2	4	21	15	3	115.3	93.1			
IX	5	3	.	1	1	1	3	13	9	5	102.8	92.4			
X	13	3	.	1	.	7	2	19	16	1	80.9	92.3			
XI	14	5	.	2	1	8	2	23	17	4	118.5	93.5			
XII	4	.	5	.	2	21	.	7	3	.	8.6	93.3			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Bemerkungen: Januar: Vom 2. - 31. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Februar: Vom 1. - 28. Keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.

1963

Feuerschiff "Flensburg"

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	9.1	8.5	8.8	10.4	11.5	11.7	11.4	10.3	10.2	8.0	8.1	8.4	8.5	8.3	1.9
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	20.0	31.	18	3.6	3.	03	14.0	31.	12	4.2	1.	00	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	6.4	7.4	6.7	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.0	15.6	15.4	15.3	15.8	15.9	15.5	15.6	16.2	15.7
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 12. Januar bis 22. April keine Wetterbeobachtungen, Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Juni: Am 11. Feuerschiff eingezogen und außer Dienst gestellt.
 Ersatz: Leuchtturm "Kalkgrund" 54° 50'N 09° 53'E

1963

Feuerschiff " Flensburg "

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.1	3.0	2.9	2.9	2.4	65.3	31.5	0.8	.	.	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII																
VIII																
IX																
X																
XI																
XII																
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0							
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
V	6.1	8.6	12.1	15.7	13.8	13.6	18.2	9.5	2.4		W					
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
VII																
VIII																
IX																
X																
XI																
XII																
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
V	1	.	.	.	.	4	5	14	8	.	23.4	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.4					
VII																
VIII																
IX																
X																
XI																
XII																
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Bemerkungen: Vom 12. Januar bis 22. April keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.
 Juni: Am 11. Feuerschiff eingezogen und außer Dienst gestellt.
 Ersatz: Leuchtturm "Kalkgrund" 54° 50'N 09° 53'E

1963

Feuerschiff " Kiel "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	3.6	3.5	3.6	4.5	5.7	5.4	5.0	4.2	4.4	2.4	2.4	2.7	2.7	2.5	1.9
V	9.0	8.5	9.1	10.6	11.5	11.8	11.0	9.8	10.2	8.2	8.3	8.6	8.7	8.4	1.8
VI	13.6	13.2	13.6	14.8	15.8	16.2	16.0	14.6	14.7	14.0	14.0	14.3	14.4	14.2	0.5
VII	16.0	15.7	15.9	17.5	18.3	18.3	17.9	16.7	17.0	17.1	17.1	17.4	17.6	17.3	-0.3
VIII	15.9	15.5	15.2	16.3	17.8	18.4	17.2	16.3	16.6	17.7	17.5	17.7	17.7	17.6	-1.0
IX	13.7	13.3	13.0	13.9	15.3	15.3	14.5	14.0	14.2	15.0	14.9	15.1	15.1	15.0	-0.8
X	9.8	9.5	9.3	10.1	11.2	11.5	10.6	10.0	10.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	-0.9
XI	8.2	8.0	8.1	8.0	8.4	8.4	8.1	8.1	8.2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	-0.6
XII	0.9	0.8	0.6	0.7	1.4	1.3	1.1	0.9	1.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	-3.0
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Monat	T _L	Tag und Uhrzeit
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X.	Min.	00,03
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IV.	Max.	26. 15 u. 27. 21
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Min.	1. 00, 03, 21
IV	12.2	27.	12	-0.2	1.	21	6.4	+	+	0.0	+	+			
V	17.3	30.	09	3.7	3.	03	14.2	31.	15	4.7	1.	00	VI.	Min.	1. 21 u. 2. 00 u. 7. 09
VI	20.8	30.	09	10.5	2.	03	17.0	30.	12	11.1	+	+	VII.	Max.	6. 15 u. 24. 18
VII	23.9	24.	12	11.7	12.	03	20.3	+	+	14.1	1.	12	VIII.	Min.	25. 15 u. 26. 06
VIII	25.3	4.	15	11.7	19.	06	21.0	6.	15	15.1	+	+	IX.	Max.	15,18
IX	19.5	22.	12	8.5	29.	06	16.2	1.	+	12.9	30.	06	XI.	Min.	29. 21 u. 30.00,03,06,09, 18,21
X	15.5	15.	09	6.5	29.	+	13.1	1.	00	9.8	25.	09	XII.	Max.	06,09, 15, 21
XI	11.9	12.	12	4.0	30.	12	10.3	1.	00	7.4	+	+			
XII	7.0	2.	12	-7.1	21.	06	7.5	1.	+	1.0	22.	09			

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	6.9	7.6	7.3	8.1	8.0	7.4	7.4	6.5	7.4	15.8	15.4	15.6	16.1	16.0	15.6	15.4	15.8	15.7
V	5.9	6.6	6.9	7.3	7.4	7.3	7.5	6.9	7.0	17.0	16.5	16.7	17.2	17.2	16.9	16.9	17.5	17.0
VI	6.0	7.3	6.4	6.9	6.9	7.1	6.5	6.7	6.7	14.6	14.1	14.4	14.6	14.5	14.0	13.8	14.3	14.3
VII	6.6	7.6	7.6	7.1	7.4	6.7	6.2	7.0	7.0	18.5	18.0	18.1	18.4	18.6	18.5	18.3	18.6	18.4
VIII	6.2	6.7	7.8	8.2	8.0	8.2	8.6	8.4	7.8	09.0	08.6	08.5	09.0	09.0	08.9	08.8	09.0	08.8
IX	5.6	5.5	7.6	7.6	7.4	7.9	7.5	4.8	6.7	17.1	16.8	16.6	17.1	16.8	16.4	16.6	17.0	16.8
X	5.7	5.9	7.8	7.0	6.7	6.4	5.7	5.1	6.2	17.3	17.9	17.3	17.9	18.0	17.7	18.2	18.2	17.8
XI	8.4	8.0	7.8	8.8	9.4	9.4	8.8	8.0	8.5	03.7	03.7	04.1	04.8	04.8	04.4	04.2	04.2	04.2
XII	6.7	7.1	6.9	7.5	7.6	7.9	7.1	7.3	7.3	21.9	21.6	21.5	22.0	21.8	21.3	21.2	21.3	21.6
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 18. Januar bis 29. März keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.

1963

Feuerschiff "Kiel"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	2.6	2.5	2.6	2.4	2.2	2.6	2.3	2.5	2.5	6.3	<u>72.5</u>	18.3	2.9	.	.
V	2.3	2.4	2.3	2.2	2.7	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	<u>81.5</u>	16.1	.	.	.
VI	2.6	2.5	2.9	3.0	2.8	2.9	2.8	2.5	2.7	2.1	<u>68.8</u>	27.5	1.7	.	.
VII	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.1	2.2	7.3	<u>76.2</u>	15.7	0.8	.	.
VIII	2.6	2.8	3.0	3.2	3.2	3.0	2.8	2.5	2.9	3.2	<u>63.3</u>	31.1	2.4	.	.
IX	2.5	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9	2.7	2.8	2.8	2.1	<u>70.0</u>	20.8	7.1	.	.
X	3.4	3.5	3.5	3.5	3.3	3.5	3.2	3.7	3.5	1.6	<u>52.4</u>	35.1	9.7	1.2	.
XI	4.2	3.8	4.1	4.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	0.8	<u>40.8</u>	38.3	17.5	2.5	.
XII	3.2	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.4	<u>64.5</u>	27.4	5.3	0.4	.
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV		5.3	2.9	<u>46.5</u>	7.9	10.0	6.7	10.9	3.5	6.3	E				
V		8.1	5.0	<u>20.4</u>	10.0	11.2	13.7	<u>20.9</u>	8.4	2.4	W				
VI		7.1	2.4	<u>27.5</u>	5.4	5.7	15.3	<u>24.4</u>	10.1	2.1	E				
VII		9.2	6.9	13.7	4.4	7.5	12.8	<u>21.8</u>	16.4	7.3	W				
VIII		4.7	3.6	10.7	10.4	12.3	<u>29.2</u>	22.8	3.0	3.2	SW				
IX		1.7	3.5	16.3	9.2	19.0	<u>21.7</u>	19.8	6.8	2.1	SW				
X		2.0	.	5.5	12.2	18.8	<u>29.0</u>	25.0	5.9	1.6	SW				
XI		.	2.8	21.3	10.9	17.6	<u>26.9</u>	15.6	4.0	0.8	SW				
XII		4.3	16.2	12.4	4.5	11.1	<u>29.7</u>	17.3	2.0	2.4	SW				
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IV	3	.	.	.	.	15	.	15	9	1	45.1	93.2			
V	.	.	.	1	.	3	.	11	7	.	25.3	92.5			
VI	2	.	.	.	.	1	4	7	7	2	52.8	90.6			
VII	1	.	.	.	.	.	2	12	10	.	38.8	88.9			
VIII	4	.	.	.	.	3	5	24	8	7	187.1	91.2			
IX	6	.	.	.	2	3	7	14	10	1	45.6	91.1			
X	10	2	.	.	.	3	.	15	10	1	57.1	91.8			
XI	16	5	.	2	1	1	.	24	19	5	158.4	93.5			
XII	5	1	7	1	1	13	.	5	1	.	2.6	91.7			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bemerkungen: Vom 18. Januar bis 29. März keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.															

1963

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	8.9	8.7	8.8	10.0	11.1	11.1	10.4	9.6	9.8	8.3	8.3	8.6	8.8	8.5	1.4
VI	14.0	13.5	13.7	14.6	15.6	15.8	15.6	14.7	14.7	14.1	14.0	14.2	14.5	14.2	0.5
VII	16.6	16.2	16.4	17.3	18.3	18.5	18.0	17.2	17.3	17.5	17.3	17.6	17.9	17.6	-0.3
VIII	16.4	16.2	16.0	16.8	17.7	18.1	17.4	16.8	16.9	17.3	17.2	17.6	17.5	17.4	-0.5
IX	14.2	13.9	13.7	14.2	14.8	15.2	14.6	14.3	14.4	14.5	14.3	14.7	14.6	14.5	-0.1
X	10.3	10.2	10.0	10.4	11.3	11.3	10.8	10.3	10.6	11.3	11.2	11.3	11.2	11.2	-0.6
XI	8.2	8.2	8.1	8.2	8.5	8.5	8.1	8.2	8.3	8.6	8.5	8.6	8.5	8.6	-0.3
XII	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	-2.7
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VIII.	Min.	03, 06
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X.	Max.	11, 15 u. 19, 15
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Monat T _w Tag und Uhrzeit		
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V.	Max.	15, 18
V	16.8	31.	15	4.5	3.	03	12.8	31.	+	5.3	1.	+	VII.	Max.	24, 15 u. 25, 03
VI	18.6	18.	15	9.6	2.	03	17.3	30.	18	9.0	3.	03	VIII.	Min.	20, 06 u. 29, 21
VII	24.8	24.	15	13.3	12.	03	20.2	+	+	13.6	9.	09	IX.	Min.	6, 03 u. 9, 06
VIII	22.6	4.	12	13.0	22.	+	21.2	6.	18	15.8	+	+	X.	Min.	09, 21
IX	18.6	3.	12	9.7	26.	12	16.7	1.	18	11.9	+	+	XII.	Min.	23, 12 u. 24, 03 u. 27, 00
X	13.3	+	+	7.0	31.	06	13.0	1.	12	9.3	29.	+			
XI	11.7	19.	21	3.5	30.	09	9.9	1.	00	7.2	30.	21			
XII	6.3	7.	12	-4.7	23.	21	7.5	1.	12	1.5	+	+			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	4.6	6.7	6.2	6.1	5.9	6.1	5.9	5.7	5.9	16.5	16.2	16.4	16.9	17.1	16.8	16.6	17.0	16.7
VI	4.8	5.9	6.1	6.2	5.2	6.1	5.5	5.5	5.7	14.0	13.6	13.8	14.2	14.1	13.7	13.2	13.6	13.8
VII	5.2	6.7	7.0	6.5	5.9	6.0	6.0	6.6	6.2	18.0	17.5	17.6	18.0	18.2	18.1	17.7	18.0	17.9
VIII	5.7	6.6	7.8	8.0	6.6	6.9	8.0	7.5	7.1	08.3	07.9	07.9	08.4	08.7	08.6	08.4	08.5	08.3
IX	4.0	4.6	6.7	6.6	7.1	6.5	7.3	4.0	5.8	16.5	16.2	16.0	16.6	16.4	16.0	15.8	16.3	16.2
X	6.1	5.7	7.4	6.5	6.0	6.1	5.6	4.9	6.0	17.3	16.8	16.6	17.3	17.4	17.2	17.4	17.6	17.2
XI	8.2	6.7	7.5	8.4	8.6	8.9	8.1	7.6	8.0	03.0	03.0	03.2	04.2	04.2	03.9	03.8	03.6	03.6
XII	6.6	5.2	6.7	7.4	6.5	6.9	6.5	6.1	6.5	20.7	20.7	20.6	21.1	20.9	20.5	20.3	20.4	20.7
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 13. Januar bis 5. April keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.

1963

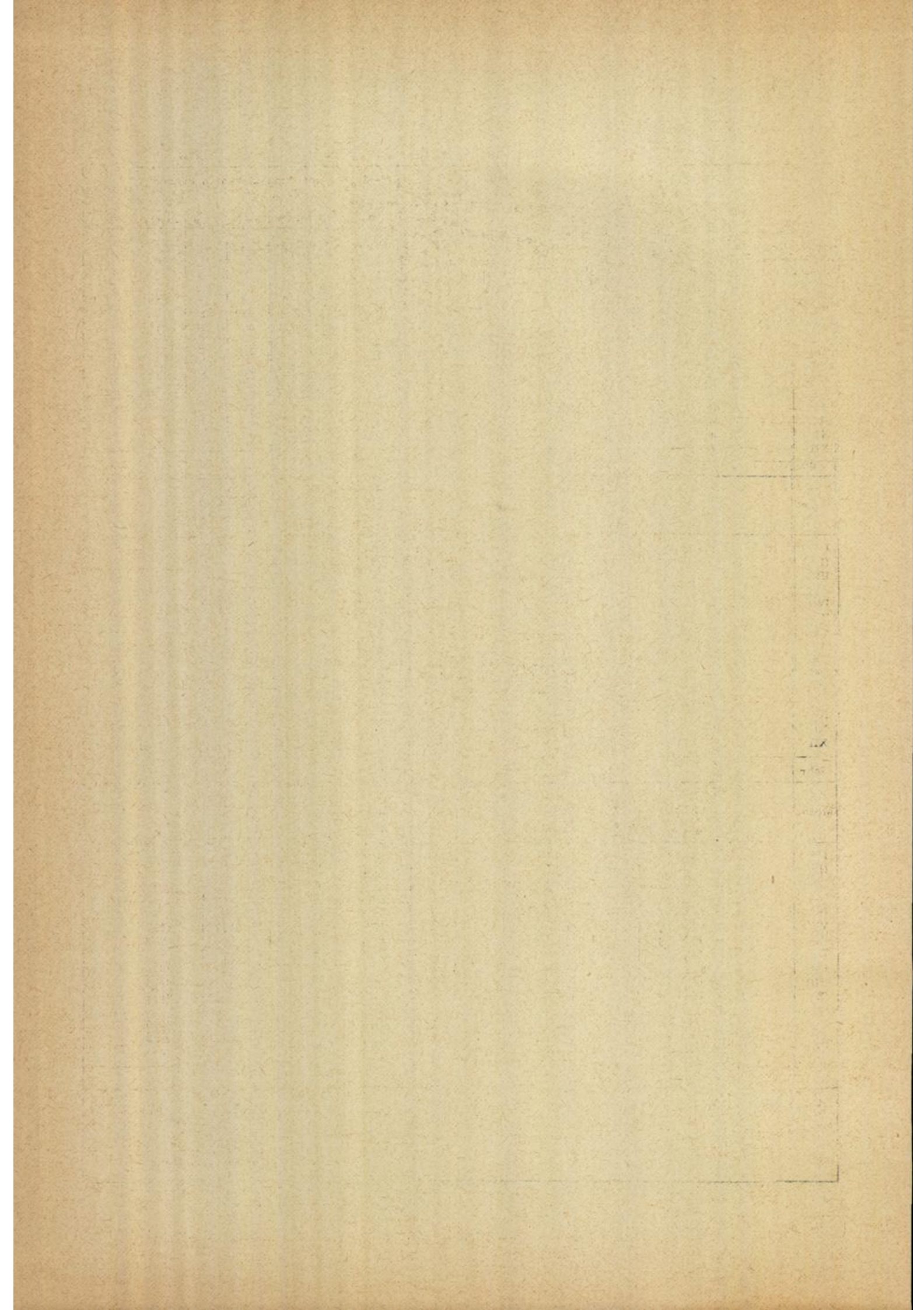
Feuerschiff " Fehmarnbelt "

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	3.4	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.5	3.7	3.3	2.0	<u>51.2</u>	44.8	2.0	.	.
VI	3.2	3.5	3.9	3.6	3.7	3.5	3.4	3.2	3.5	3.3	<u>45.8</u>	42.1	8.3	0.4	.
VII	2.6	2.8	3.3	3.2	3.3	3.1	2.5	2.7	2.9	6.5	<u>56.9</u>	30.2	6.5	.	.
VIII	3.8	3.9	4.1	3.9	3.8	3.4	3.7	3.4	3.8	3.2	<u>39.5</u>	<u>45.2</u>	11.7	0.4	.
IX	3.6	3.8	3.6	3.9	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	2.5	<u>50.4</u>	<u>28.8</u>	17.5	0.8	.
X	4.3	4.5	4.6	4.4	4.1	4.0	4.0	4.5	4.3	0.4	31.9	<u>45.6</u>	18.2	4.0	.
XI	4.8	5.1	5.1	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	.	23.3	<u>41.3</u>	27.5	7.9	.
XII	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	3.9	4.1	3.9	0.8	39.9	<u>44.0</u>	15.3	.	.
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	5.7	3.8	17.8	16.1	15.5	12.3	<u>21.1</u>	5.7	2.0	W			
VI	1.5	1.9	25.3	8.1	4.6	13.0	<u>34.6</u>	7.7	3.3	W			
VII	5.5	4.8	9.8	11.4	8.3	15.5	<u>26.0</u>	12.2	6.5	W			
VIII	2.7	2.9	11.5	12.3	11.8	25.4	<u>28.2</u>	1.9	3.2	W			
IX	2.3	1.8	15.0	8.3	16.3	22.7	<u>23.6</u>	7.5	2.5	W			
X	1.0	0.1	3.7	8.8	20.5	<u>32.1</u>	24.9	8.5	0.4	SW			
XI	.	1.5	11.1	21.0	18.5	<u>28.0</u>	17.1	2.7	.	SW			
XII	7.5	15.1	11.0	5.3	8.6	22.4	<u>24.0</u>	5.3	0.8	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	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	3	.	.	1	.	4	2	11	7	.	21.7	86.7
VI	9	1	.	.	.	1	1	7	5	.	25.6	82.2
VII	6	.	.	.	.	.	5	9	3	.	14.1	85.1
VIII	12	1	.	.	.	.	6	19	16	.	74.3	89.4
IX	9	2	.	1	.	3	5	13	7	2	71.9	89.1
X	15	6	.	.	.	3	.	17	14	1	56.1	89.0
XI	17	8	.	.	.	4	.	22	18	4	112.8	91.3
XII	12	.	4	1	.	11	.	5	1	.	4.1	90.2
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 13. Januar bis 5. April keine Wetterbeobachtungen. Feuerschiff eingezogen wegen Eis.



- 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-Annem)
- 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 Kältezah (H. Müller-Annem)
- 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

