

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 45

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1961



Hamburg
1965

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 Untereibe 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 Schreibstörungen 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 „Düsseldorfer“ 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> |
|--|---|

DEUTSCHER WETTERDIENST
Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen
Nr. 45

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

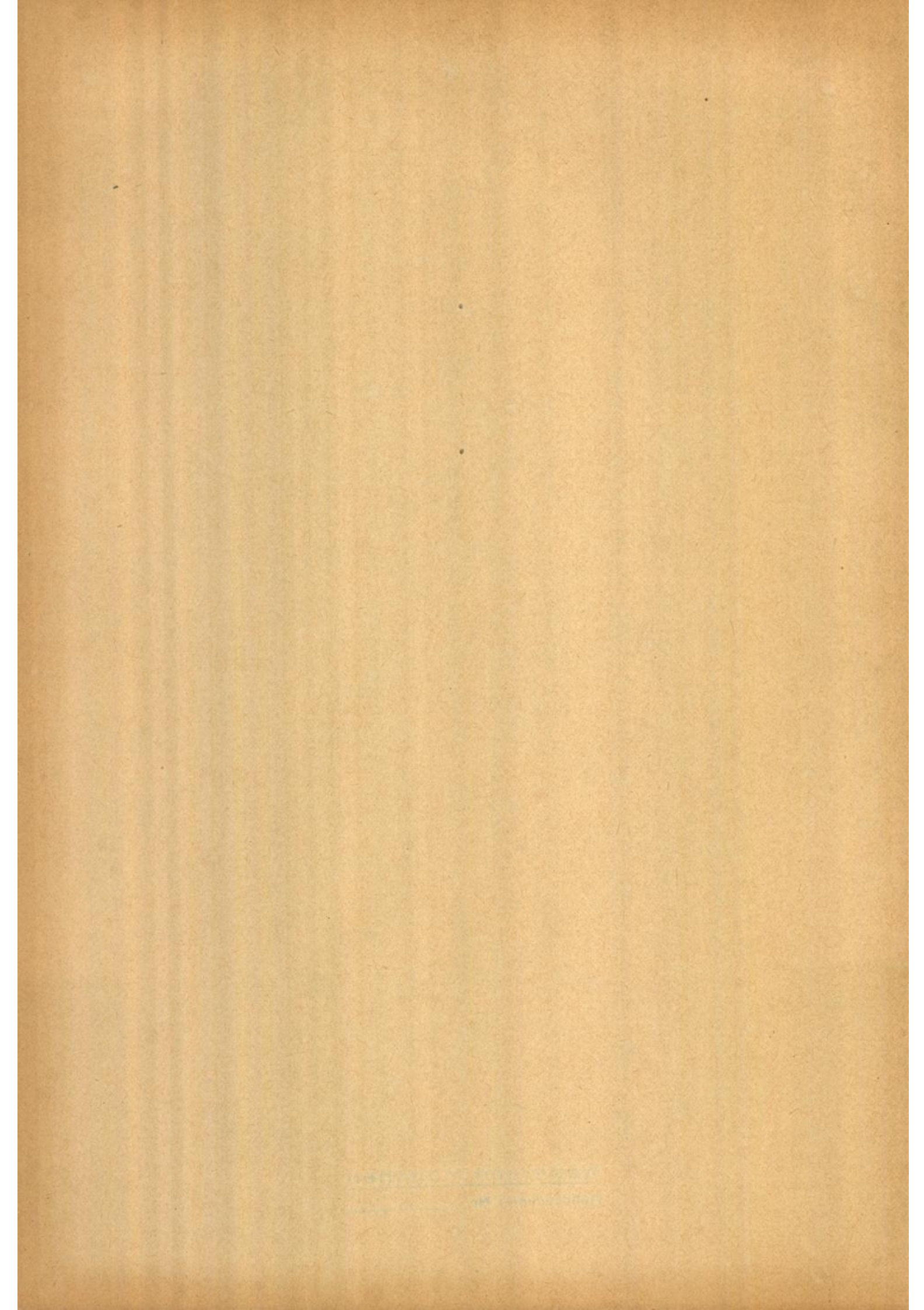
(Bundesrepublik)

1961



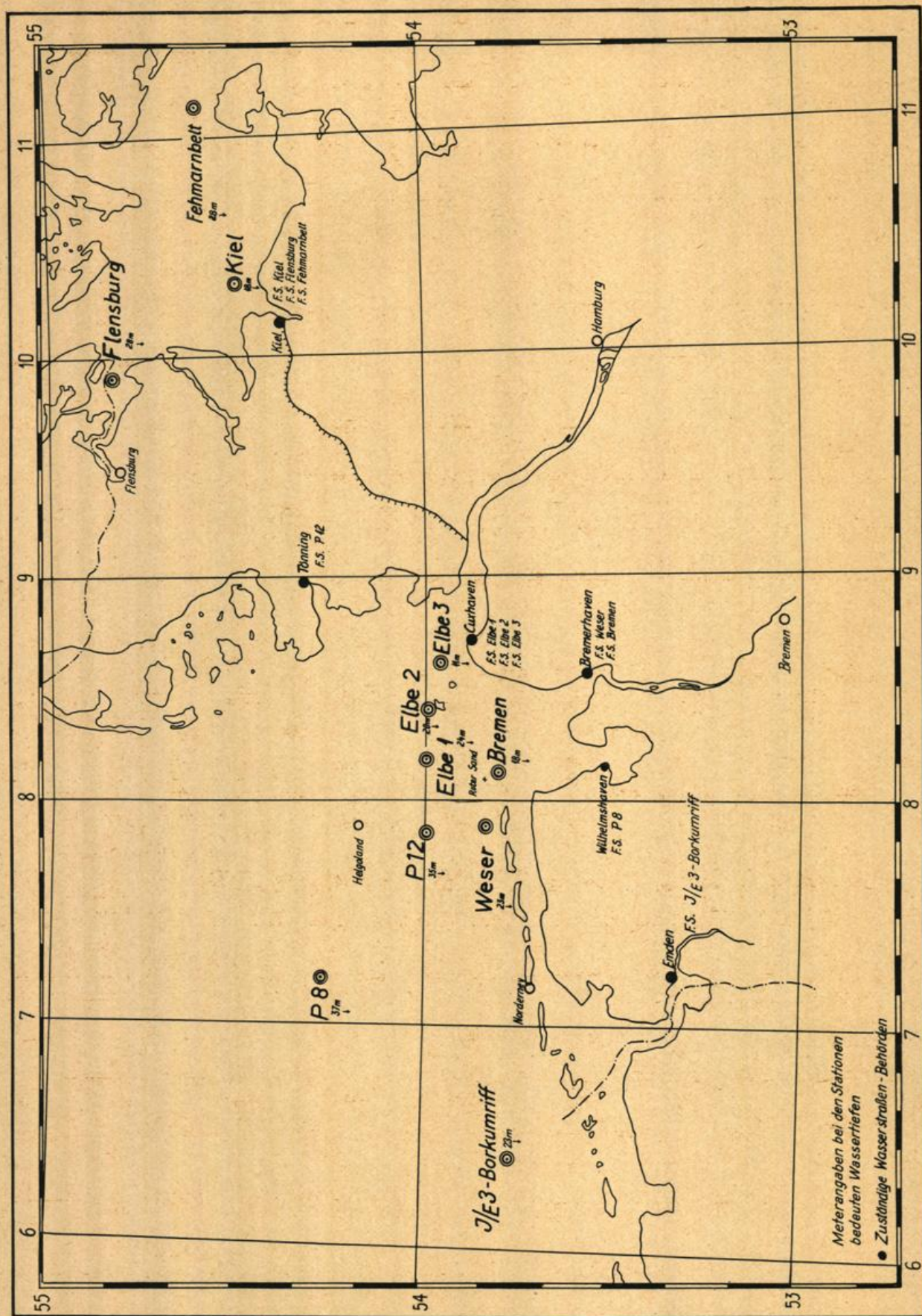
Hamburg
1965

Wetteramt München
Handbücherei Nr. 3854



Inhaltsverzeichnis

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

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1961 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

<u>Stationsbezeichnung</u>	<u>Position</u>	<u>Wassertiefe m</u>
----------------------------	-----------------	----------------------

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: Albrand, Allwardt, Barty, Behm, Brandenburg, Eigenbrodt, Flatau, de Freese, Grelle, Heydemann, Heyhen, Jordt, Jürgens, Krawinkel, Kruse, Kühl, Martin, Meyer, Moos, Schneider, Schmalz, Stelling, Wiebalk, Zimmermann.

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

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zeit	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffsamt
J/E 3	1. 1. - 23. 8. 23. 8. - 20. 9. 20. 9. - 31. 12.	"Borkumriff" "Amrumbank" "Borkumriff"	Emden
P 8	1. 1. - 31. 12.	"Außenjade"	Wilhelmshaven
P 12	1. 1. - 3. 2. 3. 2. - 8. 3. 8. 3. - 1. 6. 1. 6. - 26. 7. 26. 7. - 22. 8. 22. 8. - 21. 9. 21. 9. - 31. 12.	"Amrumbank" Station nicht besetzt. "Amrumbank" Station nicht besetzt. "Amrumbank" Station nicht besetzt. "Amrumbank"	Tönning
Weser	1. 1. - 29. 8. 29. 8. - 5. 10. 5. 10. - 31. 12.	"Norderney" "Weser" "Norderney"	Bremerhaven
Bremen	1. 1. - 24. 7. 24. 7. - 6. 10. 6. 10. - 31. 12.	"Weser" Station nicht besetzt. "Weser"	Bremerhaven
Elbe 1	1. 1. - 3. 1. 3. 1. - 27. 1. 27. 1. - 4. 2. 4. 2. - 7. 3. 7. 3. - 31. 12.	Station nicht besetzt. "Reserve Holtenau" Station nicht besetzt. "Amrumbank" "Bürgermeister O'Swald"	Kiel Tönning Cuxhaven
Elbe 2	1. 1. - 27. 9. 27. 9. - 20. 11. 20. 11. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels" "Senator Brockes" "Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
Elbe 3	1. 1. - 28. 2. 28. 2. - 31. 12.	"Senator Brockes" "Bürgermeister Abendroth"	Cuxhaven
Flensburg	1. 1. - 2. 3. 2. 3. - 12. 7. 12. 7. - 15. 11. 15. 11. - 31. 12.	"Flensburg" "Reserve Holtenau" "Flensburg" "Reserve Holtenau"	Kiel
Kiel	1. 1. - 31. 12.	"Kiel"	Kiel
Fehmarnbelt	1. 1. - 12. 9. 12. 9. - 31. 10. 31. 10. - 31. 12.	"Fehmarnbelt" "Reserve Holtenau" "Fehmarnbelt"	Kiel

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_w D_w P_w H_w)

Wellenperiode

02 = 2 sek

07 = 7 "

10 = 10 "

Wellenhöhe

0 = 1/4 m oder weniger

1 = 1/2 "

2 = 1 "

3 = 1 1/2 "

4 = 2 "

Wolkenarten +) Bedeckungsgrößen +)

Wetter zur Zeit der Beobachtung +)

mit klartextlichen Angaben über die Wetterereignisse des betr. Tages mit Uhr-
zeiten des Beginns und Aufhörens.

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

Niederschlagsmenge.

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

Größere Lücken treten regelmäßig nur bei Wellenbeobachtungen auf, weil
diese öfter, besonders nachts, nicht ausgeführt werden konnten. Größere
Unterbrechungen der Beobachtungstätigkeit kommen nur vor, wenn die
Station nicht besetzt war.

+) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

Erläuterungen zu den Monatstabellen

Im zweiten Abschnitt (Seiten 85 - 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.

- . - . - . - . - . -

Abkürzungen und Symbole

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

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der 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
ztw	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	Δ	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 aufgliedert, 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

1961 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	043	95	060	95	1008	20	5	20								8	02	• 2 406-10; • 1 630-705; • 1 8-9	
	06	036	94	060	96	1008	19	5	20								7	02	• 1 1030-1410; • 1 1440-1610	0.4
	12	035	97	060	92	1009	20	6	22	20	05	02					8 8	45	• 1 1745-19; • 0 2255-23	
	18	040	95	058	96	1008	20	6	22								8	02		0.6
02	00	037	95	062	96	1007	21	6	28								8	02	• 1 930-14; • 0 1525-17; • 0 2240-55 u. 2340-24	
	06	028	90	060	97	1003	18	7	28								8	02		0.1
	12	021	97	062	96	996	15	8	35	15	06	03	7	2			8 2	69		
	18	048	91	059	96	993	18	6	23								8	02		0.5
03	00	045	94	062	96	988	14	6	25								8	61	• 0 0-030; • 0 1-3; • 2 1-645; • 0 8-905	
	06	047	97	060	96	977	13	6	24								8	64		4.0
	12	057	71	063	98	982	25	7	28	25	05	03	3	3	0		7 5	01		
	18	047	85	060	98	986	18	6	24								2	02		0.3
04	00	041	90	062	98	987	16	6	24								3	02	• 0 450-5; • 0 7-13 u. 1350-1835	
	06	043	84	061	98	986	14	6	26								7	02		0.0
	12	036	95	061	96	987	13	6	22	13	05	02	7	2			8 5	61		
	18	034	97	060	97	991	13	4	13								8	61		8.5
05	00	042	91	060	97	997	34	2	05								8	02	• 1 210-320; • 1 410-40; • 0 650-55	
	06	052	87	060	98	1003	34	7	30								5	02	• 1 805-15	2.7
	12	056	89	061	98	1008	28	5	22	28	06	03	9	4	0		4 3	02		
	18	049	88	059	97	1009	22	5	18								8	02		0.4
06	00	042	85	057	97	1004	20	6	28								8	02	• 0 235-55 u. 320-410 u. 530-55; • 0 610-60	
	06	032	89	056	97	997	18	7	30								8	61	• 0 1830-925; • 0 1225-1550 u. 1750-2110	0.3
	12	040	91	056	97	995	16	6	22	16	05	02	5				8 8	02		
	18	040	94	056	97	995	16	5	21								8	02		2.4
07	00	036	95	055	97	1000	03	2	05								8	02	• 0 720-30	
	06	052	91	055	98	1005	36	3	07								6	02		2.2
	12	047	87	056	97	1010	36	4	11	36		01	0	7	0		6 6	02		
	18	051	84	055	98	1013	00	0	00				0	0	0		0 0	02		0.0
08	00	038	97	054	97	1010	18	4	14								8	02	• 0 420-650; • 0 7-1030; • 1 1425-35	
	06	027	95	053	96	1003	17	6	24								8	61		0.6
	12	066	85	054	97	1001	25	5	16	25		01	5				7 7	02		
	18	061	90	055	97	1003	26	5	18								8	02		3.7
09	00	065	85	054	97	1004	25	5	20								8	02	• 0 650-7 u. 745-55; • 0 121225-17	
	06	050	93	056	97	1004	21	5	18								8	02		
	12	059	85	055	97	1005	24	5	18	24	05	03	9	0	0		6 6	02		
	18	050	94	055	98	1006	26	5	18								2	02		3.6
10	00	041	92	054	97	1006	20	5	18				0	0	0		0 0	02	• 1 355-530; • 1 1-550; • 0 6-1130 u. 1250-1330	
	06	029	98	053	97	1003	14	4	13								8	62	• 0 1-1445; • 0 1810	2.8
	12	026	98	052	97	1003	07	4	11	07		00	0	2			8 8	21		
	18	041	91	053	97	1006	03	6	24								8	61		3.2
11	00	044	74	053	98	1012	02	5	18				0	0	0		0 0	02		
	06	050	73	053	98	1017	01	4	13								2	02		0.0
	12	058	74	052	98	1023	36	4	11	36	05	02	2	4	0		4 3	02		
	18	050	83	055	98	1027	36	5	18								1	02		
12	00	038	91	050	98	1030	32	3	09				0	0	0		0 0	02	• 0 1740-18; • 0 1830-2210	
	06	050	72	050	98	1030	23	3	09								6	02		
	12	045	87	051	98	1031	22	5	16	22		01	0	4	0		7 7	02		
	18	042	85	050	97	1029	20	6	24								8	51		0.0
13	00	040	94	052	96	1028	23	7	30								8	02	• 945-1330; • 0 1-1945; • -21; • 0-24	
	06	054	96	054	96	1026	23	6	24								8	02		0.3
	12	056	97	052	96	1027	22	5	21	22		01	5				8 8	10		
	18	058	97	055	95	1026	23	4	13								8	51		1.2
14	00	051	97	054	97	1030	04	5	18								8	61	• 0 0-140	
	06	060	93	053	98	1032	36	4	13								2	02		5.0
	12	066	85	053	98	1036	36	4	12	36		00	1	0	0		1 1	02		
	18	056	91	051	98	1039	01	4	13								4	02		
15	00	055	93	053	98	1040	36	3	09				0	0	0		0 0	02		
	06	050	96	052	98	1039	00	0	00				0	0	0		0 0	02		
	12	064	84	050	98	1037	00	0	00				0	8	2		4 3	02		
	18	045	94	053	98	1034	06	3	08								4	02		
16	00	046	91	051	98	1032	09	4	13								8	02		
	06	043	88	051	98	1028	07	4	13								8	02		
	12	032	80	050	97	1028	09	5	16	09		01	5	0	0		7 7	02		
	18	014	90	050	97	1027	09	6	24								8	02		

1961 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	002	98	050	97	1028	12	6	24								8	02		
	06	011	88	047	97	1029	12	6	24								8	02		
	12	015	82	051	97	1030	13	6	24	13	05	01	4	0	0	7	7	02		
	18	018	82	045	97	1030	13	6	24				0	0	0	0	0	02		
18	00	000	82	045	97	1032	14	6	24				0	0	0	0	0	02		
	06	-012	89	043	97	1032	14	6	24				0	0	0	0	0	02		
	12	-004	82	042	97	1032	13	6	24	13	05	01	0	0	0	0	0	02		
	18	-004	73	043	97	1031	13	6	23				0	0	0	0	0	02		
19	00	-016	83	044	97	1029	16	5	20				0	0	0	0	0	02		
	06	-022	78	043	97	1027	16	5	18				0	0	0	0	0	02		
	12	-010	77	044	96	1025	17	5	18	17	05	01	0	0	0	0	0	02		
	18	013	77	041	96	1023	15	6	22				0	0	0	0	0	02		
20	00	008	78	043	96	1021	16	5	18				0	0	0	0	0	02		
	06	003	95	043	96	1019	18	5	16								8	51		0.0
	12	018	93	043	94	1019	17	5	14	17		01	7	2			8	21		0.7
	18	023	97	043	95	1018	14	5	15								8	10		
21	00	022	95	043	95	1017	14	5	14								8	10		
	06	028	95	045	96	1016	19	4	11								8	51		0.0
	12	026	97	046	94	1015	13	4	10	13		01	6				8	61		2.0
	18	028	95	048	96	1013	09	5	20								8	61		
22	00	021	95	041	96	1011	03	4	09								8	68		
	06	024	94	045	97	1011	36	5	18								8	02		3.0
	12	024	87	042	97	1011	36	6	23	36	06	04	7	2			8	02		0.0
	18	030	87	045	97	1011	36	6	23								8	02		
23	00	017	88	042	97	1012	02	6	20								8	02		
	06	024	90	043	96	1012	05	5	22								8	02		
	12	012	83	040	97	1014	07	6	25	07	06	03	5				8	02		
	18	-001	77	040	97	1015	08	6	25								7	02		
24	00	-018	86	039	98	1017	09	6	25				0	0	0	0	0	02		
	06	-015	71	039	98	1017	09	7	29				0	0	0	0	0	02		
	12	-008	85	037	97	1016	09	7	28	09	06	04	1	0	0	2	2	02		
	18	-005	82	040	98	1015	09	6	24				1	0	0	5	5	02		
25	00	-005	83	039	98	1012	09	6	26								3	02		
	06	-015	81	035	98	1011	10	7	30								1	02		
	12	-018	82	033	97	1013	09	7	32	09	06	04	1	0	0	5	5	02		
	18	-023	66	032	98	1016	08	7	32								1	02		
26	00	-045	67	030	98	1019	09	7	30								1	02		
	06	-050	63	030	98	1022	09	7	28				0	0	0	0	0	02		
	12	-049	64	021	98	1024	10	6	22	10	06	04	0	0	1	1	0	02		
	18	-045	73	020	98	1026	13	6	20								1	02		
27	00	-060	76	022	97	1027	18	5	15				0	0	0	0	0	02		
	06	-047	89	025	96	1025	18	5	21								6	02		
	12	-016	83	028	95	1021	18	7	28	18	05	02	0	0	6	7	0	10		
	18	005	76	028	96	1016	18	7	34								8	02		
28	00	011	95	026	95	1017	22	7	30								8	10		
	06	032	98	026	91	1016	19	5	16								8	47		2.0
	12	010	95	028	94	1010	14	6	22	14	05	02					8	10		
	18	020	98	026	95	999	16	7	27								8	63		4.5
29	00	044	96	026	96	999	24	7	28								8	62		
	06	040	94	026	97	1005	22	7	30								8	02		1.0
	12	049	93	027	97	1003	20	7	35	23	06	05	7	2			8	02		3.5
	18	053	97	029	96	998	21	9	42								8	64		
30	00	069	91	034	97	995	22	9	42								8	02		
	06	052	93	032	97	994	23	7	24								8	02		
	12	045	93	034	97	997	24	6	22	24	06	02	5	3	0	6	2	02		
	18	047	93	032	97	999	23	6	25								7	02		0.0
31	00	040	95	031	97	999	22	5	18								6	02		
	06	042	97	030	96	997	23	6	20								8	02		
	12	042	94	032	96	999	23	4	13	27	06	02	7	2			8	60		
	18	040	91	032	98	1001	22	5	20								5	02		0.0

1961 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	035	94	033	98	993	16	6	23								6	02	☉ 12 ³⁰ -7 ¹⁰ ; ☉ 8 ¹⁰ -10	
	06	040	89	031	98	987	19	6	22								7	81	☉ 15 ²⁰ -30 u. 18 ⁴⁰ -19	0.0
	12	043	92	032	97	988	27	6	23	27	06	03	3	9			7	02		
	18	048	87	032	98	995	27	7	32								7	02		0.8
02	00	045	90	034	98	996	27	6	20								6	02	☉ 1-2 7 ⁵⁰ -17 ⁰⁵ ; ☉ 21 ¹⁵ -30	
	06	030	94	035	97	994	22	5	16								7	02		0.0
	12	012	97	026	91	991	26	2	07								8	47		
	18	031	94	022	97	993	31	3	09								6	28		
03	00	033	92	027	98	997	30	3	10								6	02		
	06	033	89	023	98	1001	32	3	09								5	02		0.0
	12	048	91	029	98	1003	31	2	08	31			00	0	4	0	5	02		
	18	028	94	024	98	1008	31	3	10								4	02		
04	00	031	89	024	98	1010	26	2	06				0	0	0	0	0	02	☉ 8 ¹⁵ -55; ☉ 9 ¹⁵ -9 ¹⁵ ; ☉ 12 ³⁵ -12 ³⁵	
	06	021	97	024	98	1006	20	3	13								8	02	☉ 12 ⁵⁰ -12 ⁵⁰ ; ☉ 12 ³⁵ -15 ¹⁰ ; ☉ 15 ²⁰ -15 ²⁰	
	12	008	96	022	93	994	11	5	23	11	05	02					8	75	☉ 19 ⁴⁰ -20 ³⁰	
	18	011	90	023	98	1003	02	6	23								8	02		3.0
05	00	026	82	020	98	1012	36	2	06								1	02	☉ 14 ¹⁵ -15 ¹⁵ ; ☉ 1-18; ☉ 19 ¹⁰ -19 ¹⁰ ; ☉ 20 ³⁰ -21 ¹⁰	
	06	018	90	020	98	1016	20	2	05				0	0	0	0	0	02		
	12	016	85	021	97	1016	18	4	20	18			01	0	0	9	7	02		
	18	012	97	020	95	1012	16	5	22								8	69		0.9
06	00	036	98	020	94	1008	20	5	20								8	10	☉ 7 ⁴⁰ -9 ¹⁰ ; ☉ 14 ¹⁰ -15 ³⁰	
	06	047	97	023	96	1005	20	5	23								8	02		0.9
	12	067	92	025	97	999	20	7	28	20	06	03	0	0	4	6	0	02		
	18	049	90	033	97	997	24	6	31				0	0	0	0	0	02		0.0
07	00	047	90	033	98	996	21	6	28								8	02	☉ 14 ³⁰ -8 ¹⁵ ; ☉ 9 ⁴⁰ -10 ²⁰ u. 11 ¹⁰ -30	
	06	045	96	034	97	994	23	8	34								8	62	☉ 11 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	2.5
	12	046	93	035	97	998	27	6	23	27	06	04	9				7	81		
	18	054	90	039	98	1010	29	6	22				0	0	0	0	0	02		0.7
08	00	049	96	036	97	1013	27	5	20								8	02	☉ 12 ⁴⁰ -14 ¹⁵ ; ☉ 15 ¹⁰ -18 ⁴⁵ ; ☉ 22 ¹⁵ -22 ¹⁵	
	06	053	93	035	97	1016	27	5	18				0	0	0	0	0	02		
	12	049	96	035	96	1017	21	4	13	21			00	0	1		8	02		
	18	054	97	035	96	1013	21	5	20								8	61		1.6
09	00	056	97	035	96	1010	23	6	22								8	02	☉ 16 ¹⁰ -7 ¹⁰ ; ☉ 10 ¹⁵ -10 ¹⁵ ; ☉ 14 ¹⁰ -30 ¹⁰ ; ☉ 15 ¹⁰ -16 ²⁰	
	06	065	96	039	96	1008	23	6	24								8	02		0.0
	12	063	92	038	97	1010	28	7	30	28	06	04	0	4			7	02		
	18	067	84	038	98	1019	30	6	29				0	0	0	0	0	02		2.5
10	00	054	93	039	97	1027	30	5	20				0	0	0	0	0	02	☉ 17 ³⁰ -18 ³⁰ ; ☉ 22 ⁴⁰ -22 ⁴⁰	
	06	049	96	039	97	1029	24	4	15								4	02		
	12	056	87	040	97	1026	21	6	24	21	05	02	0	2			8	02		
	18	058	93	040	96	1022	22	6	22								8	51		0.0
11	00	058	96	039	96	1018	23	6	26								8	02	☉ 12 ³⁰ -7 ³⁰ u. 17 ³⁰ -18 ¹⁰ ; ☉ 14 ¹⁰ -18 ²⁰	
	06	058	97	041	96	1012	24	6	24								8	61	☉ 20 ⁵⁰ -21 ¹⁰ ; ☉ 23 ⁰⁵ -24 ¹⁰	4.7
	12	067	84	042	97	1012	25	4	14	25			01	0	0	5	6	02		
	18	060	94	042	97	1009	23	6	34								8	61		0.0
12	00	055	93	040	97	1006	29	7	32								8	63	☉ 19 ⁴⁵ -20 ¹⁰ ; ☉ 24 ¹⁰ -24 ¹⁰	
	06	056	91	040	97	1012	29	5	20								6	02		9.5
	12	062	90	045	97	1018	29	4	14	29	06	02	0	0	0	0	0	02		
	18	050	97	044	97	1020	23	4	15								8	02		
13	00	053	97	043	96	1018	18	4	18								8	61	☉ 0-3	
	06	059	97	044	96	1018	25	5	20								8	02		2.0
	12	060	94	046	96	1021	23	5	20	23			01	5			8	02		
	18	069	89	046	98	1022	23	5	18								8	02		
14	00	060	93	045	97	1023	20	4	14								8	02	☉ 6 ⁵⁵ -14 ³⁰ ; ☉ 15 ⁵⁰ -15 ⁵⁰ ; ☉ 20 ⁴⁰ -20 ⁴⁰ ; ☉ 22 ³⁵ -22 ³⁵	
	06	058	96	045	96	1023	21	4	15								8	02		
	12	076	88	046	95	1024	20	4	14				0	1			8	10		
	18	056	99	046	91	1024	18	3	10								8	45		
15	00	064	95	046	96	1023	20	5	18				0	0	0	0	0	02		
	06	061	93	044	96	1024	22	5	18								2	02		
	12	070	92	051	96	1028	25	4	14	25			01	0	0	2	1	02		
	18	061	93	048	97	1031	26	4	13								7	03		
16	00	055	96	050	96	1034	27	3	08								8	02	☉ 13-24; ☉ 0 u. np	
	06	027	98	049	91	1036	17	2	04								8	47		
	12	034	97	051	91	1036	17	2	13	17			00				8	45		
	18	051	99	049	91	1036	18	3	12								8	45		0.5

1961 Februar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	052	99	051	91	1036	20	3	08							8	8	45	$\equiv 1^{\circ}20' - 9^{\circ}10'$, $\equiv -14^{\circ}15'$, $\circ^{\circ}1$ fr u. a	
	06	036	99	050	90	1035	18	3	11							8	8	47		1.0
	12	063	96	053	95	1034	30	3	05	20		01	0	0	1	1	0	10		
	18	075	91	052	95	1032	16	3	15							2		10		0.3
18	00	065	93	053	96	1031	17	4	12				0	0	0	0	0	02	$\equiv 0^{\circ}27' - 13'$, $\equiv -15^{\circ}15'$, $\equiv 1^{\circ} - 16^{\circ}30'$, $\equiv -18'$	
	06	052	93	051	96	1029	20	4	13				0	0	0	0	0	02	$\circ^{\circ}1$, $\equiv -20'$, $\equiv 1^{\circ} - 21^{\circ}30'$, $\circ^{\circ}1$, $\equiv -21^{\circ}40'$	
	12	050	98	050	92	1030	26	5	16	26		01				8	8	43	$\equiv -23'$	
	18	057	97	051	94	1031	25	5	14							8		10		0.1
19	00	060	97	052	96	1032	27	5	17				0	0	0	0	0	02		
	06	060	96	052	97	1034	29	5	16				0	0	0	0	0	02		0.2
	12	065	93	053	96	1036	27	4	10	27		01	0	0	1	1	0	02		
	18	061	94	055	96	1036	22	3	13				0	0	0	0	0	02		
20	00	054	96	052	96	1036	23	4	15				0	0	0	0	0	02	$\equiv 1^{\circ}0' - 11^{\circ}30'$, $\equiv -13'$, $\equiv 0^{\circ}2' - 24'$	
	06	045	99	053	92	1036	24	4	14							8	8	43		0.2
	12	050	98	053	94	1036	24	4	14	24		01	6			8	8	10		
	18	041	99	054	92	1036	23	3	07	23		01				8	8	45		0.3
21	00	032	99	052	92	1035	18	2	05							8	8	43	$\equiv 1^{\circ}0' - 9'$, $\equiv -13^{\circ}20'$, $\equiv 0^{\circ}1' - 22^{\circ}30'$	
	06	031	99	052	92	1034	06	2	06							8	8	45		0.2
	12	025	99	052	95	1033	09	4	11	09		01	6			8	8	10		
	18	030	99	054	92	1032	08	4	16							8	8	45		0.2
22	00	037	97	052	96	1032	13	4	14							8		02	$\equiv 1^{\circ}0' - 5^{\circ}30'$, $\equiv -14^{\circ}30'$	
	06	038	96	054	95	1031	10	5	18							6		10		0.2
	12	024	98	052	94	1032	11	5	16	11		01	6			8	8	10		
	18	044	94	052	95	1032	09	4	11	09		01	0	0	0	0	0	10		
23	00	050	93	052	96	1031	09	4	14				0	0	0	0	0	02	$\equiv 5^{\circ}30' - 7^{\circ}20'$, $\equiv -19^{\circ}30'$ u. 23.25 - 23.30, $\circ^{\circ}1$, $\equiv -24'$	
	06	038	92	052	92	1029	09	5	21							8	8	47		
	12	032	94	052	96	1026	09	6	21	09	05	03	6			8	8	02		
	18	029	94	052	95	1023	12	6	21							8		10		
24	00	045	94	052	95	1020	12	6	25							8		10	$\circ^{\circ}1$, $\equiv -1^{\circ}45'$, $\equiv -2'$, $\circ^{\circ}1$, $\equiv -4'$, $\equiv -5^{\circ}30'$	
	06	051	94	052	96	1017	18	5	16							6		01		1.8
	12	053	97	052	95	1018	20	5	20	20	05	02	5	3		7	3	10		
	18	060	97	053	96	1018	13	3	14							7		01		
25	00	070	96	052	96	1018	16	5	17							6		02	$\circ^{\circ}19^{\circ}15' - 20'$, $\circ^{\circ}121^{\circ} - 21^{\circ}40'$	
	06	062	94	053	97	1019	18	4	16	18		01				6		03		
	12	071	92	053	96	1019	14	5	16	14		01	0	7		7	7	02		
	18	080	90	054	98	1016	16	5	20							7		02		
26	00	077	91	053	98	1020	20	6	21							7		02	$\circ^{\circ}118^{\circ}50' - 24'$	
	06	062	96	053	97	1022	19	6	23	19	05	02				5		03		0.0
	12	074	95	054	97	1025	20	6	18	20	05	02	0	1	1	7	2	02		
	18	076	95	052	98	1022	17	5	20							8		02		
27	00	085	99	054	97	1019	20	6	25							8		61	$\circ^{\circ}10^{\circ} - 3'$, $\circ^{\circ}19^{\circ}40' - 22^{\circ}10'$, $\circ^{\circ}1-24'$	
	06	067	95	053	97	1022	25	5	20							8		02		2.0
	12	065	97	055	97	1024	25	4	15	27		02	0	2		8	8	02		
	18	060	94	054	97	1021	22	3	13	27		01				8		02		
28	00	036	98	054	98	1016	11	4	09							8		63	$\circ^{\circ}10^{\circ} - 7^{\circ}20'$, $\circ^{\circ}1-10^{\circ}30'$, $\circ^{\circ}1-12^{\circ}20'$	
	06	030	98	053	98	1012	36	4	14							8		63	$\circ^{\circ}12^{\circ}30' - 13^{\circ}10'$, $\circ^{\circ}116^{\circ} - 16^{\circ}15'$, $\circ^{\circ}116^{\circ}35' - 18^{\circ}30'$	9.0
	12	045	97	055	97	1014	25	6	23	25	06	03	7	2		8	4	62		
	18	065	89	054	97	1015	27	6	30	27	06	04	7	2		8	6	60		4.0

1961 März

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	060	92	054	98	1016	28	6	20								6	02	☼ zw 3-6 ⁰⁵	1.1
	06	060	94	054	98	1019	34	6	22	34		03					7	81		
	12	062	93	056	98	1027	33	5	15	33	06	02	1	0	0	2	2	01		
	18	062	97	055	98	1029	27	3	10				1	0	0	4	4	02		0.0
02	00	061	94	054	98	1030	25	5	15								7	02	☼ 12 ²⁰ -15 ⁵⁰ , ☼ 18-18 ⁵⁰	.
	06	062	92	054	97	1027	21	4	18								8	02		
	12	073	95	059	97	1024	22	5	23	22		01	0	2			8	02		
	18	070	93	056	97	1021	27	5	22	27	06	02	6				8	02		1.7
03	00	062	97	058	98	1026	33	6	27								7	02		
	06	060	96	057	98	1033	34	5	16	34	06	03	0	0	2	2	0	02		0.5
	12	074	92	057	98	1037	29	4	14	29		01	0	0	2	2	0	02		
	18	064	97	058	98	1037	23	3	08				0	0	2	3	0	02		.
04	00	058	96	056	97	1036	21	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	056	94	055	97	1036	22	5	18	22	05	01	0	0	2	3	0	02		.
	12	077	92	061	97	1036	23	5	20	23	05	02	0	0	8	7	0	02		
	18	068	95	062	97	1036	25	4	14	25	05	01	0	4	0	5	5	02		.
05	00	061	97	061	97	1037	27	4	11				0	0	0	0	0	02		
	06	064	96	061	97	1037	24	3	09								8	02		.
	12	084	97	059	95	1038	25	4	11	25		00	6				8	10		
	18	077	90	060	96	1038	00	0	00				5				8	02		.
06	00	064	95	058	96	1036	18	3	09								8	02	☼ 15 ⁵⁰ -8	.
	06	059	97	059	96	1035	18	3	09				0	0	0	0	0	02		
	12	085	94	065	96	1035	24	3	16	24		01	0	0	0	0	0	02		
	18	080	95	065	97	1034	22	3	11				0	0	0	0	0	02		.
07	00	066	95	059	96	1032	24	3	12				0	0	0	0	0	02		
	06	064	96	059	96	1032	25	3	07				0	0	6	7	0	03		.
	12	072	97	065	95	1033	36	1	06	36		00	0	0	2	2	0	10		
	18	076	96	061	96	1035	05	3	11				0	0	2	6	0	02		.
08	00	057	93	055	97	1037	03	3	06				0	0	0	0	0	02	☼ 5 ¹⁵ -7 ⁴⁰	.
	06	054	97	058	94	1038	09	1	05				0	0	2	1	0	10		
	12	072	95	056	97	1039	14	1	01				0	0	0	0	0	02		
	18	065	96	061	97	1038	02	1	07	02		00	0	0	0	0	0	02		.
09	00	060	94	061	96	1037	20	1	06				0	0	0	0	0	02	☼ 10 ²⁵ -24	.
	06	040	97	061	91	1036	24	2	05	24		00					8	45		
	12	059	96	060	91	1034	20	1	04	20		00					8	45		
	18	040	99	062	91	1030	12	2	08	12		00					8	45		.
10	00	051	99	061	91	1027	18	3	11								8	45	☼ 10-10 ³⁰ , ☼ 5 ⁰⁵ , ☼ 16 ⁵⁰ -20,	.
	06	075	92	061	96	1024	19	3	14	19		00	0	0	0	0	0	02	☼ -23, ☼ -24	.
	12	078	96	064	95	1022	21	3	15	21		00	0	0	0	0	0	10		
	18	073	99	065	93	1021	24	4	21	24		01	0	0	0	0	0	46		.
11	00	068	97	064	93	1023	25	4	15								8	47	☼ 0-2 ¹⁰	.
	06	071	95	064	96	1023	25	5	17	25		01	5				8	02		
	12	087	98	064	96	1026	27	4	17	27		01	6	3			7	02		
	18	071	97	064	97	1027	24	4	16	24		01	0	4	0	4	4	02		.
12	00	081	88	063	98	1023	23	6	27				0	0	0	0	0	02	☼ 11 ¹⁵ -25, ☼ 18-19, ☼ 21 ⁴⁰ -22 ³⁰	.
	06	076	95	063	97	1018	24	6	28	24	05	03	0	1			8	02		
	12	084	92	064	96	1016	23	7	31	23	06	04	7	2			8	21		
	18	090	88	064	96	1014	27	7	32	27	06	05	7	2			8	4	02	0.3
13	00	070	99	065	96	1017	29	4	11								8	02	☼ 0 ⁴⁵ -1, ☼ 3 ⁵⁰ -5 ¹⁰ , ☼ 8 ¹⁰ -10 ¹⁵ , ☼ -10 ⁵⁰ , ☼ 1, ☼ -11 ¹⁰ , ☼ -13 ³⁵ , ☼ 2, ☼ -14 ¹⁵ , ☼ -15, ☼ 15 ²⁰ u. 17-17 ¹⁰	0.3
	06	064	97	064	97	1018	29	3	09	29	05	02	0	7			8	8		
	12	082	97	064	95	1019	27	4	16	27	05	01	6				8	8		
	18	075	96	066	97	1019	27	4	18	27	05	01	6				8	8		0.4
14	00	075	96	065	97	1020	27	4	15				0	0	0	0	0	02	☼ 16-16 ⁵⁰	.
	06	076	96	065	97	1020	27	5	18	27	05	03	5				7	02		
	12	083	95	065	97	1022	27	5	18	27	05	02	5				8	02		
	18	078	96	066	97	1022	27	5	21	27	05	02	5				7	02		0.0
15	00	080	94	065	97	1024	29	5	21								8	02		.
	06	076	95	065	97	1025	29	4	15	29	05	02	0	0	2	3	0	02		
	12	089	93	068	97	1028	26	4	14	26		01	0	0	1	2	0	02		
	18	092	94	070	96	1026	22	6	24	22	05	02	0	0	1	5	0	03		.
16	00	075	95	069	96	1026	25	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	075	93	069	97	1026	27	4	14	27	05	01	0	0	2	2	0	02		.
	12	084	94	068	96	1027	25	4	13	30	06	02	0	0	1	1	0	02		
	18	078	96	073	96	1027	22	1	07	22		00	0	0	2	2	0	02		.

1961 März

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	085	91	070	96	1026	25	5	14				0	0	0	0	0	02		
	06	074	95	068	96	1023	20	4	14	20		01	0	0	2	5	0	02		.
	12	115	90	072	96	1016	18	5	19	18		01	0	0	1	4	0	02		.
	18	105	83	070	96	1010	23	6	21	23	05	02	0	0	5	4	0	03		.
18	00	071	89	071	97	1008	28	7	30				0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 10 05-10, ☼ ⁰ zt w 16 55-18 20	
	06	057	92	068	98	1008	28	7	28	28	06	04	5			7	7	03		.
	12	068	89	070	98	1007	27	8	24	27	06	05	2	0	0	4	4	01		
	18	063	93	072	97	1006	27	7	26	27	06	06	3	0	0	7	7	80		0.0
19	00	060	83	070	98	1008	32	8	31				0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 8 05-15, ☼ ⁰ 19 10-20, ☼ ⁰ 23 55-24	
	06	050	86	069	98	1011	34	8	25	34	06	07	2	0	0	6	6	03		0.0
	12	048	88	070	98	1014	33	6	22	33	06	05	3	00	1	5	3	02		
	18	052	89	070	98	1016	34	6	20	34	06	05	2	0	0	5	5	02		.
20	00	045	90	069	98	1017	31	6	17				0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 0-0 05, ☼ ⁰ 10-50 u. 3 50-4, ☼ ⁰ 6 10-20	
	06	044	85	070	98	1013	27	6	22	27	06	03	3	0	0	5	5	02	☼ ⁰ 6 35-40 u. 7 40-45, ☼ ⁰ 8 15-25, ☼ ⁰ 9 20-15 45	0.0
	12	040	97	068	96	1003	24	8	41	24	06	08	7	2		8	7	62	☼ ⁰ 2-15 10, ☼ ⁰ 2 zt w-22 20, ☼ ⁰ 22 20-30	
	18	048	94	070	97	997	31	8	34	31	06	08	9			7	7	25	☼ ⁰ 2-24	8.0
21	00	030	97	068	96	995	33	8	34							5		81	☼ ⁰ 2 zt w 0 50-7, ☼ ⁰ 10 20-25, ☼ ⁰ 11 20-30	
	06	050	93	069	98	1002	36	8	31	36	07	09	3	3		7	6	26		2.0
	12	043	85	067	98	1010	02	6	23	02	06	06	9	3	3	4	4	26		
	18	046	83	067	98	1016	35	7	22	35	06	05	1	0	1	3	2	01		0.0
22	00	043	88	067	98	1018	36	5	19							1		02	☼ ⁰ 7 45-9 15, ☼ ⁰ 10 55-11 20, ☼ ⁰ 12 25-35	
	06	052	87	067	98	1018	31	5	21	31	06	02	3	5		7	4	03	☼ ⁰ 14 30-15 45, ☼ ⁰ 21-20 15, ☼ ⁰ 22 25-30	
	12	062	94	067	97	1017	29	6	20	29	06	03	7	2		8	5	21		
	18	068	99	067	96	1017	30	6	28	30	06	03	6			8	8	54		0.6
23	00	070	97	067	97	1019	31	6	23									03		
	06	069	96	067	98	1020	29	5	16	29	06	02	5			7	7	02		0.9
	12	078	96	067	96	1021	26	5	20	26	05	02	0	3	1	5	3	01		
	18	070	96	068	97	1020	26	5	21	26	05	03	0	0	2	3	0	02		.
24	00	068	96	067	96	1021	25	5	20							7		03		
	06	071	95	067	97	1020	27	6	23	27	05	03	0	3	0	5	5	02		.
	12	078	94	067	96	1023	28	6	20	28	05	03	0	0	1	1	0	02		
	18	079	95	070	97	1023	27	5	17	27	05	02	0	0	1	1	0	02		.
25	00	076	96	068	97	1024	26	5	20							8		03		
	06	074	96	068	97	1023	27	5	15	27	05	02	0	2		8	8	02		.
	12	083	95	069	96	1024	25	4	14	31	05	02	0	3		7	7	02		
	18	078	95	069	96	1023	26	5	17	26	05	02	0	4	0	5	5	02		.
26	00	071	95	068	97	1020	22	5	21							5		02	☼ ⁰ 10 05-18	
	06	072	96	068	96	1015	23	6	23	23	05	03	7	2		7	2	03		.
	12	072	93	069	96	1012	25	7	30	25	05	03	7	2		8	5	60		
	18	076	96	069	96	1010	28	7	28	28	06	06	7	2	0	6	1	60		1.5
27	00	064	82	068	98	1014	29	7	30							1		02	☼ ⁰ 2 4 20-30, ☼ ⁰ 2 zt w 8 25-19	
	06	050	83	068	98	1015	30	10	34	30	07	09	9	0	0	6	6	16		0.0
	12	042	90	068	97	1017	30	8	29	30	07	08	9	0	0	6	6	27		
	18	044	80	068	97	1019	31	8	33	31	07	08	9	0	0	5	5	02		0.0
28	00	051	81	067	98	1020	31	9	37							5		02	☼ ⁰ 20 20-23	
	06	054	73	067	98	1019	29	8	34	29	07	08	1	2	1	7	3	02		0.1
	12	069	88	067	97	1020	29	8	31	29	07	06	5			7	7	02		
	18	064	89	067	97	1019	27	7	26	27	07	05	7	2		8	3	02		.
29	00	069	93	068	97	1015	27	7	28							8		02	☼ ⁰ 5-11, ☼ ⁰ 15 15-19, ☼ ⁰ 1-23	
	06	069	93	068	96	1012	26	6	25	26	06	02	7	2		8	3	02		0.0
	12	073	95	068	97	1010	25	7	27	25	07	04	7	2		8	2	02		
	18	074	97	068	96	1005	24	7	30	24	06	04	7	2		8	2	61		0.8
30	00	080	96	068	97	1005	27	7	23							8		02	☼ ⁰ 5 30-15 10	
	06	069	97	068	98	1006	29	4	12	29	05	01	7	2		8	2	61		0.8
	12	037	98	068	96	1003	05	4	10	31	05	01	7	2		8	6	61		
	18	049	97	066	98	1005	02	5	16	31	05	01	6			8	8	02		6.2
31	00	040	88	066	98	1010	36	4	09							4		02	☼ ⁰ 8 20-9, ☼ ⁰ 10-10 15, ☼ ⁰ 23 20-24	
	06	042	94	065	98	1010	26	4	14	36	05	01	3			7	7	02		.
	12	052	89	065	98	1010	31	7	26	31	06	04	3	0	0	5	5	02		
	18	051	83	066	98	1014	30	5	16	30	05	03	2	5	9	5	2	02		0.3

1961 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	048	95	065	97	1010	20	6	22							8		61	00-180, 01335-530	
	06	078	95	066	97	1004	28	6	27	28	06	05	6			8	8	21		0.5
	12	067	88	067	98	1007	28	7	25	28	06	04	2	4	0	7	1	02		
	18	070	92	065	98	1010	29	5	21	29	05	04	0	5	2	7	2	02		
02	00	050	90	066	98	1011	09	3	09							4		02	0530-830 u. 955-11, 80-1730	
	06	041	91	064	98	1010	14	4	14	29	05	01	6			8	8	51		0.0
	12	020	97	065	96	1008	11	7	26	11		01	7	2		8	1	68		
	18	022	98	065	97	1004	10	6	22	10	06	03	0	2		8	8	68		6.4
03	00	040	95	064	98	1007	04	3	13							8		02	0315-30, 0510-30, 1730-25	
	06	038	96	064	98	1009	33	5	14	33	05	02	2	6	0	6	4	26	2015-20, 02115	0.0
	12	067	81	067	98	1010	27	4	11	27		01	0	1		8	8	03		
	18	055	96	066	97	1006	20	5	16	20		01	7	2		8	5	27		0.0
04	00	028	97	064	98	1007	33	5	15							7		02	01645-2015 u. 2230-23 u. 2355-24	
	06	045	90	065	98	1010	32	5	16	32	05	02	1	0	5	3	2	02		0.7
	12	086	83	068	98	1012	00	0	00	32	05	02	0	0	7	8	0	02		
	18	048	97	066	97	1009	11	5	17				7	2		8	2	61		0.2
05	00	053	96	065	96	1005	13	5	16							8		61	00-045 u. 220-6, 01-1045, 01310-1505	
	06	079	99	066	96	1000	18	5	21	18		01	6			8	8	61		3.1
	12	096	98	070	97	999	20	5	20				5			8	8	02		
	18	100	94	067	98	1000	21	6	22	21		01	2	4	2	6	1	02		2.7
06	00	082	95	068	98	1003	22	5	21				0	0	0	0	0	01	01440-1540, 02215-23	
	06	070	97	066	97	1006	20	5	17	20		01	0	0	2	2	0	02		
	12	105	87	072	97	1006	16	3	10				0	4		7	7	02		
	18	111	96	072	96	1003	13	4	14				0	9	1	6	4	02		0.0
07	00	105	94	068	98	1004	24	5	21							4		02	=, = 21w 3-420, = 1-0555-1330, = -1430	
	06	067	99	069	96	1009	34	4	16	34		01	5			8	8	02		0.4
	12	075	99	068	93	1014	31	3	10	31		01				8	8	43		
	18	068	93	069	97	1017	01	4	12	01		01	5	0	0	7	7	02		
08	00	068	95	068	98	1018	02	3	09							8		02	0105-36	
	06	062	94	067	98	1018	02	4	14	02		01	8	0	0	6	6	02		0.2
	12	068	89	070	98	1022	36	4	12	36		01	1	0	0	4	4	01		
	18	072	92	075	98	1023	34	4	12	34		01	1	0	1	7	2	02		
09	00	061	94	068	98	1025	36	3	12				0	0	0	0	0	02		
	06	052	94	067	98	1025	07	3	09	07		01	2	0	1	4	1	02		
	12	071	88	069	98	1024	09	4	14	09		01	1	0	0	3	3	02		
	18	058	92	071	98	1020	07	5	19	07		01	0	1	0	7	7	02		
10	00	068	89	068	98	1016	09	5	19							8		02		
	06	064	92	068	98	1013	09	5	18	09		01	8	0	0	6	6	02		
	12	088	90	068	98	1012	07	5	17	07		01	0	4	0	3	3	02		
	18	098	96	073	97	1010	09	3	09				0	0	0	0	0	02		
11	00	084	97	072	97	1011	09	3	12							8		02		
	06	076	97	072	97	1012	07	3	10				0	0	1	3	0	02		
	12	126	94	075	97	1015	05	3	12				0	0	7	8	0	02		
	18	086	94	077	97	1015	07	3	09				0	0	0	0	0	02		
12	00	079	95	075	98	1016	09	3	10				0	0	0	0	0	02	= 2615-1110	
	06	078	97	074	97	1015	22	2	12				0	0	1	4	0	02		
	12	100	94	074	95	1015	18	4	14	18		01	6			8	8	28		
	18	108	95	077	97	1012	22	4	18	22		01	0	3	1	5	1	02		
13	00	095	96	078	97	1011	20	4	15							6		02		
	06	092	95	076	97	1010	19	5	17	19		01	0	3		7	7	02		
	12	098	96	074	97	1011	22	4	16	22		01	5	3	0	6	3	02		
	18	118	89	078	97	1010	22	2	06	22		00	0	3	1	5	4	01		
14	00	088	98	075	97	1009	12	3	16							3		02	03-320, 1430-510, 00-820, 00-920, = -945	0.3
	06	094	99	074	96	1005	11	4	15	11		05	7	2		8	7	61		
	12	108	94	077	97	1007	23	4	21	23		05	5	3	1	6	2	01		
	18	090	95	076	97	1010	26	4	15	26		05	0	2	1	6	2	02		0.1
15	00	080	99	076	98	1012	23	2	07							1		02		
	06	078	99	075	95	1013	21	3	07	21		00	0	3	1	7	3	02		
	12	104	91	080	95	1015	00	0	00				0	9	0	6	6	02		
	18	096	95	083	96	1016	05	3	08	05		00	0	0	1	3	0	02		
16	00	084	97	078	98	1016	04	3	11	04		00	0	0	0	0	0	02		
	06	075	97	076	98	1016	04	4	13	04		00	5			7	7	02		
	12	087	95	077	97	1016	04	4	14	04		01	0	2		7	7	02		
	18	085	95	077	98	1014	04	5	15	04		01	5	3	0	6	3	02		

1961 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	082	95	078	98	1014	05	4	15				0	0	0	0	0	02	0 ⁰ 12 ²⁰ - 13 ⁴⁵		
	06	080	95	078	97	1013	08	4	12	08		01	0	0	1	3	0	02			
	12	095	93	077	96	1015	04	1	05	04		01	5	2		7	3	02			
	18	093	90	081	98	1015	02	4	12	02		01	5	0	1	7	6	02		0.0	
18	00	080	96	077	98	1016	01	3	09								8	02	= 7 ¹⁵ - 20 ¹ , = 0 ⁰ - 7 ³⁵ , = - 8 ¹⁰		
	06	078	96	077	98	1017	01	3	13	01		01	5	3	1	4	3	02			
	12	080	92	079	97	1020	02	5	17	02	05	02	1	0	0	3	3	01			
	18	079	95	079	98	1021	02	5	15	02	05	02	1	0	1	3	2	01			
19	00	069	93	080	98	1022	01	4	11				0	0	0	0	0	02			
	06	064	88	077	98	1022	02	3	08	02	05	01	1	0	1	5	2	03			
	12	075	87	080	98	1022	04	2	08	02		01	0	4	0	2	2	02			
	18	073	89	082	98	1019	07	4	15	02	06	02	0	0	1	1	0	02			
20	00	070	93	080	98	1018	09	5	17				0	0	0	0	0	02	0 ⁰ 16 ⁰⁶ - 20 ¹ , = 20 ³⁵ - 22 ³⁵		
	06	085	91	081	97	1016	11	4	15	11		01	5			7	7	02			
	12	114	90	085	95	1016	12	3	11	12		01	0	1		8	8	10			
	18	108	96	090	95	1015	26	3	10	08		01	6	2		8	6	10		0.1	
21	00	098	99	085	95	1015	14	3	13								8	10	= 6 ⁴⁰ - 7 ⁴⁵ , = 0 ⁰ - 9 ¹ , = 0 ⁰ - 9 ⁴⁰ ,		
	06	098	98	090	95	1013	13	4	14	13		01	0	3	1	6	5	10	0 ⁰ = - 11 ³⁵ , 0 ⁰ - 12 u. 13 ³⁰ - 35		
	12	137	86	091	95	1012	17	3	10	17		00	7	2		8	4	60			
	18	125	89	094	97	1010	14	4	15	14		00	7	2		7	5	02		0.0	
22	00	102	95	086	97	1008	13	4	15								6	02	= 0 ⁰ 14 ³⁰ - 15 ¹ , = 0 ⁰ - 15 ¹⁵ , = 0 ⁰ - 16 ³⁰ ,		
	06	104	95	084	96	1005	14	4	13	14		01	7	2		7	4	02	= - 17 ¹⁵ , 0 ⁰ 17 ³⁵ - 18 ⁵⁰ , 0 ⁰ = - 20 ²⁰ ,		
	12	139	87	094	95	1003	10	1	05	10		00	7	3		6	2	10	= 1 ¹ - 23 ¹ , = 1 ¹ - 24 ¹		
	18	116	93	083	95	1001	06	1	04	06		00	7	2		8	6	61		0.0	
23	00	098	99	088	92	999	13	2	08								8	8	45	= 10 ²³⁰ = - 4 ¹⁰ , = 1 ⁰ 5 ²⁰ - 9 ¹ , = - 11 ²⁵	
	06	091	99	081	92	998	13	3	13	13		01					8	8	47	(R) SW 15 ¹⁵ - 18 ¹ , R, 0 ⁰ - 15 ⁴⁵ , R - 15 ⁵⁵	0.4
	12	122	94	089	95	999	12	2	05	12		01	0	7		7	7	10	= 16 ⁰⁶ - 17 ¹⁰		
	18	096	99	087	95	1000	28	3	10	28		01	7	2		8	4	10		5.5	
24	00	090	98	085	98	1005	23	1	03				0	0	0	0	0	02	= 2 ⁰ 2 ³⁵ - 4 ¹ , = - 4 ⁴⁵ , 0 ⁰ 16 ²⁰ - 25		
	06	088	98	083	96	1007	22	1	04	22		01	0	3	1	3	1	02		0.1	
	12	122	90	089	97	1010	27	2	07	27		00	3	3		7	2	03			
	18	093	97	086	96	1011	35	3	06	35		00	7	2		8	3	02		0.0	
25	00	089	99	088	95	1012	00	0	00								8	02	= 0 ⁰ 10 ¹⁰ - 10 ⁵ , = 0 ⁰ 9 ³⁰ - 10 ⁴⁵ , = 16 ⁰⁶ - 45		
	06	089	97	087	96	1012	27	1	02	27		00	5			7	7	01	= 0 ⁰ 17 ¹⁵ - 20 ¹⁰ , = - 20 ⁴⁰ , = 21 ¹⁵ - 23 ¹ ,		
	12	104	92	095	96	1012	07	1	09	07		00	0	3	0	4	4	02	= - 24		
	18	086	99	094	92	1008	08	5	15	08		01					8	8	47		
26	00	087	98	091	95	1007	09	5	18				0	0	0	0	0	10	0 ⁰ 17 ¹⁰ - 18 ¹ , 0 ⁰ = - 20 ¹ , = - 24		
	06	090	94	093	97	1005	11	6	21	11	05	02	0	0	0	0	0	02			
	12	109	87	092	98	1005	08	5	20	08	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	127	95	094	96	1006	25	4	13	25		00	0	7		8	8	51		0.0	
27	00	102	98	094	95	1008	15	1	08								8	10	0 ⁰ = 0 ⁰ - 1 ¹⁵ = - 2 ³⁵ , 0 ⁰ 14 ⁵⁰ - 55		
	06	107	94	095	96	1008	11	2	10				0	7		7	7	02	= 0 ⁰ 19 ²⁵ - 20 ¹⁰ , = 0 ⁰ , 0 ⁰ - 21 ¹⁰ , = - 23 ¹ ,	2.8	
	12	149	87	098	96	1009	13	4	14				0	7		8	8	02	= - 24		
	18	115	97	095	97	1010	22	3	10	22		01	0	7		8	8	02		0.1	
28	00	100	98	090	95	1011	18	2	04								8	10	= 0 ⁰ - 1 ²⁵ , 0 ⁰ 2 ³⁵ - 3 ¹⁵ , = 1 ¹ 17 ²⁵ - 23 ¹ ,		
	06	098	98	093	95	1010	18	3	09	18		01	0	7		8	8	02	= - 24	0.2	
	12	139	80	094	96	1010	07	2	06	07		00	0	0	2	2	0	02			
	18	097	98	098	91	1010	07	3	11	07		00					8	8	47		
29	00	086	97	097	95	1012	05	3	11								7	10			
	06	090	96	093	97	1014	07	4	17	07		01	5				8	8	02		
	12	095	96	094	97	1015	07	5	18	07		01	5				8	8	02		
	18	109	92	095	98	1014	05	4	11	05		01	0	0	9	3	0	02			
30	00	088	96	093	98	1014	07	4	16				0	0	0	0	0	02			
	06	084	97	094	98	1014	07	4	15	07		01	0	4	7	3	1	02			
	12	123	89	095	98	1013	05	4	13	05		01	0	0	2	1	0	02			
	18	110	94	101	97	1013	04	4	09				0	0	9	4	0	02			

1961 Mai

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	102	96	100	98	1014	07	4	09								7	02	019 15-55	
	06	102	96	098	97	1014	11	3	11				5				8 8	02		
	12	134	83	095	97	1015	22	1	02				5				8 8	02		
	18	117	92	100	97	1013	11	3	12				0	4	0	4	4	02		
02	00	105	96	095	97	1011	15	4	14								8	02	01 5 50-8 50, 01-12 20, 01 18 05-10	
	06	100	98	095	97	1007	16	4	18	16		01	0	2			8 8	02		0.0
	12	110	99	096	96	1005	20	5	19	20	05	02	7	2			8 6	61		
	18	118	95	098	98	1006	21	2	08	21		00	2	0	1	4	3	03		2.0
03	00	109	94	096	98	1004	18	5	18								5	02	R ² , 01 120-230, R ¹ , 01 4 20-55	
	06	102	95	097	98	1006	23	5	16	23	05	02	0	9	0	4	4	02		0.4
	12	117	91	100	97	1008	25	4	13	25		01	2	4	0	5	2	02		
	18	117	97	103	97	1011	25	4	12	25		01	2	0	1	4	1	03		
04	00	098	96	099	98	1012	20	3	15								2	02	01-0 1230-15, 01-18 15 u. 23 50-24	
	06	109	99	102	97	1012	18	3	09				0	0	6	6	0	03		
	12	140	94	103	97	1012	13	3	10	13		00	0	7			8 8	02		
	18	120	99	103	96	1010	18	3	14	18		00	6				8 8	62		6.5
05	00	119	98	102	96	1006	13	5	18								8	02	01 0-2 15	
	06	130	96	101	97	1004	20	5	21	20		01	0	4	2	4	2	02		4.0
	12	125	93	102	98	1007	22	6	32	22	06	03	8	4	0	6	4	02		
	18	122	95	104	97	1010	23	6	21	23	06	02	5				7 7	02		
06	00	109	95	102	98	1012	23	4	15				0	0	0	0	0	02	02 22 15-24	
	06	109	98	101	98	1013	25	4	14	25		01	0	4	0	4	4	02		
	12	135	95	105	97	1014	24	3	13	24		01	2	0	2	3	2	02		
	18	127	96	106	98	1013	24	5	20	24		01	0	9	6	7	3	02		
07	00	104	98	103	97	1011	21	6	23								8	61	01 0-120, 01 240-3, R ¹ , 01 19 10-20 05	
	06	108	94	105	97	1010	25	6	23	25	05	03	0	7			8 8	02		3.2
	12	119	95	106	97	1011	25	6	22	25	06	02	0	9			6 6	02		
	18	116	95	105	98	1012	24	6	20	24	06	02	2	9	0	4	1	03		
08	00	105	92	105	98	1012	25	6	23				0	0	0	0	0	02	01 11 10-13, 01 16 35-18 35, 02 19 35-20 05	
	06	103	91	104	98	1012	27	6	26	27	06	04	8				8 8	02	01 21-21 10 u. 23 30-24	0.6
	12	094	95	105	97	1012	27	6	34	27	06	05	8	7			8 5	62		
	18	099	96	105	97	1010	27	6	35	27	07	06	7	2			8 4	60		0.2
09	00	098	96	105	97	1007	27	7	32								8	60	01 0-3	
	06	096	93	107	98	1009	32	7	26	32	07	06	8				8 8	02		5.9
	12	107	96	108	97	1015	33	7	28	33	07	06	8				7 7	02		
	18	091	96	108	98	1019	32	7	30	32	07	05	8				7 7	02		
10	00	096	94	108	98	1021	32	7	31								4	02		
	06	089	86	108	98	1022	34	7	32	34	07	06	8				7 7	02		
	12	097	90	107	98	1025	33	7	28	33	08	06	8				8 8	02		
	18	090	88	107	97	1026	34	7	28	34	07	06	8				7 7	02		
11	00	087	94	107	98	1027	34	6	24								8	02		
	06	088	91	104	98	1026	33	7	22	33	06	05	8				7 7	02		
	12	122	93	108	97	1027	36	4	14	36	05	03	5	4	0		7 6	01		
	18	101	96	108	98	1029	36	4	12	34	05	02	0	5			7 7	02		
12	00	088	95	106	98	1029	33	5	16								8	02		
	06	094	96	107	98	1026	30	5	15	30	05	02	5				8 8	02		
	12	115	92	107	98	1024	29	5	14	29	05	02	5				8 8	02		
	18	120	94	110	98	1021	28	5	20	28	05	01	0	3	9	6	3	02		
13	00	095	95	109	98	1020	34	5	18								5	02		
	06	098	88	109	98	1019	33	5	17	33	05	01	3				7 7	02		
	12	111	95	109	98	1019	33	5	15	33	05	02	1	0	1	6	5	02		
	18	091	81	110	98	1018	32	5	20	32	06	03	3	0	0	5	5	02		
14	00	076	93	109	98	1017	32	5	16								8	02		
	06	083	91	110	98	1015	32	5	16	32	06	03	5				7 7	02		
	12	107	90	110	98	1016	34	4	11	32	06	03	1	0	0	7	7	02		
	18	099	93	110	98	1017	35	4	14	35	05	01	1	0	1	4	2	01		
15	00	095	98	109	98	1018	35	5	16				0	0	0	0	0	02	01 21 10-3 10	
	06	095	95	110	98	1019	35	5	16	35	05	02	5				8 8	02		
	12	098	95	110	98	1021	01	5	15	01		01	2	0	1	7	6	02		
	18	097	93	110	98	1022	01	5	18	01	05	02	1	0	0	4	4	01		0.7
16	00	100	98	110	98	1022	01	5	16				0	0	0	0	0	02		
	06	112	96	110	98	1023	04	5	15	04	05	02	0	0	9	1	0	02		
	12	117	96	112	98	1024	01	5	16	01	05	01	1	0	1	2	1	02		
	18	108	95	113	98	1023	36	5	18	36	06	02	0	0	5	6	0	03		

1961 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	104	98	110	98	1023	36	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	115	98	112	98	1024	06	4	10	06		01	0	5		7	7	02		.
	12	132	98	121	98	1024	02	4	12	02		01	1	3	0	3	1	02		.
	18	120	92	114	98	1025	01	5	18	01		01	2	3	0	6	1	02		.
18	00	102	95	113	98	1026	36	4	14				0	0	0	0	0	02	• 01 2140-24	
	06	094	96	112	98	1025	35	4	17	35	05	02	3	0	0	6	6	03		.
	12	100	95	114	98	1025	32	5	18	32	05	02	5	0	0	7	7	02		.
	18	103	98	115	98	1024	33	5	20	33	06	03	5			8	8	02		.
19	00	096	96	114	98	1021	32	5	22							8		60	• 01 0-320 u. 540-720, • 1320-48	
	06	093	95	114	98	1019	32	5	18	32	06	03	7	2		8	4	60	• 01 25-46	0.7
	12	104	95	114	97	1018	29	5	20	32	06	03	7	2		8	5	02		
	18	106	98	115	98	1016	32	5	20	32	06	03	3	3		7	5	02		0.3
20	00	098	96	113	98	1014	29	5	16							8		02	• 01 50-110 u. 2-205 u. 4-410	
	06	095	95	114	98	1012	34	5	20	34	06	03	2	3		7	5	02	• 01 2140-24	0.2
	12	105	96	114	98	1011	32	5	20	32	06	03	2			7	7	01		
	18	108	95	115	98	1012	36	6	27	36	06	04	1	0	0	5	5	02		2.2
21	00	102	94	113	98	1013	34	6	27							3		02		
	06	108	93	112	98	1015	36	6	25	36	06	05	1	0	0	3	3	02		.
	12	110	95	114	98	1017	01	6	17	01	06	03	2	0	0	1	1	02		.
	18	113	95	115	98	1019	36	5	20	36	06	03	0	0	0	0	0	02		.
22	00	105	96	115	98	1020	36	4	13				0	0	0	0	0	02	• 01 2355-24	
	06	101	96	115	98	1020	36	4	14	36	05	02	1	0	0	3	2	02		.
	12	110	95	119	98	1020	34	3	10	36		01	1	3	0	3	2	02		.
	18	108	96	117	98	1018	28	4	14	28		01	3	0	0	5	5	03		.
23	00	093	96	116	98	1017	31	5	14							8		02	• 01 0-110 u. 310-430 u. 710-80, • 0830-910	
	06	093	94	116	98	1016	30	5	18	30	05	02	3			7	7	02		0.0
	12	109	96	118	98	1017	32	4	11	32	05	02	3	3		7	4	02		
	18	101	96	117	98	1017	31	4	12	31	05	01	3	6		7	4	02		0.0
24	00	102	96	117	98	1018	26	3	09							8		02		.
	06	102	95	116	98	1017	24	4	12	24		01	5			7	7	02		.
	12	136	95	118	98	1017	24	5	15	24		01	0	0	2	4	0	02		.
	18	128	98	119	97	1016	29	5	14	29		01	0	0	0	0	0	02		.
25	00	114	97	117	98	1017	29	3	08							8		02		.
	06	112	95	117	97	1017	00	0	00				5			8	8	02		.
	12	140	95	123	97	1016	08	3	08				0	1		8	8	02		.
	18	123	96	121	97	1014	07	4	15	07		01	0	7		7	7	02		.
26	00	115	97	119	98	1014	04	3	16							7		02	• 01 1435-80	
	06	097	94	120	98	1014	01	6	25	01	06	03	9			8	8	02		.
	12	106	94	118	98	1016	36	5	21	36	06	03	2	5	0	5	3	02		
	18	100	94	114	98	1016	32	6	22	32	06	02	2	0	4	6	3	01		0.0
27	00	083	92	117	98	1017	34	6	18							5		02	• 01 2140-24 u. 1050-1156	
	06	085	91	118	98	1018	34	5	16	34	05	02	2	0	2	6	3	02		.
	12	086	99	119	97	1018	36	5	16	36	06	03	9			7	7	80		
	18	087	94	120	98	1017	32	5	14	32	05	02	0	5	5	5	4	02		1.2
28	00	085	90	117	98	1018	32	3	08							3		02		.
	06	088	95	119	98	1017	28	3	09	34		01	2	4	0	3	2	02		.
	12	125	94	120	98	1018	28	1	04	28		00	1	0	0	2	2	02		.
	18	110	94	126	98	1015	32	2	06				2	0	2	4	3	02		.
29	00	078	94	120	98	1014	00	0	00							1		02		.
	06	130	89	119	98	1012	00	0	00				2	4	0	3	2	02		.
	12	115	89	123	98	1012	07	3	11	07		01	1	4	0	2	1	02		.
	18	104	95	126	98	1012	06	3	12	06		01	0	0	2	4	0	02		.
30	00	100	92	121	98	1012	04	4	15							1		02	• 01 16-1855, • 2215-23	
	06	097	91	120	98	1012	04	5	17	04		01	1	5	0	6	2	03		.
	12	115	92	124	98	1011	36	5	18	36	05	02	0	5		6	6	02		
	18	097	95	123	98	1009	34	6	23	34	06	03	7	1		8	2	60		0.0
31	00	102	93	123	98	1005	36	7	28							8		02	• 01 940-1015, • 12-1735, • tr 23-24	
	06	110	97	120	97	1002	34	5	22	34	06	03	6			8	8	02		0.0
	12	121	98	125	96	1001	34	5	13	34	06	02	6			8	8	02		
	18	118	99	121	96	1001	05	3	09	34	05	01	5			8	8	28		1.3

1961 Juni

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	119	99	120	94	1002	09	4	14								8 8	41	≡ schw 0-6 u. 7 ³⁰ -9	.
	06	116	99	123	94	1001	16	2	08								8 8	41		.
	12	117	98	124	96	1002	18	2	04	18		00	5				8 8	02		.
	18	132	98	128	96	1003	04	2	09				0	2			8 8	02		.
02	00	118	99	126	96	1004	34	2	07								5	02	• ⁰⁻¹ 12-13 ³⁰ ; • ⁰ 15 ⁴⁵ -18 ¹⁰ R; • ⁰⁻¹ 19	.
	06	114	99	124	96	1006	36	4	14	36		00	0	7	0	7	7	02 (R)	19 ⁴⁵ -20 ¹⁰ ; • ⁰ 20 ³⁵ -23 ¹⁰	.
	12	122	98	125	96	1008	36	5	18	36	05	02	6				8 8	02		.
	18	120	99	125	96	1008	36	7	26	36	06	03	7	2			8 4	60		4.9
03	00	120	97	122	96	1009	36	6	25								8	21		1.2
	06	117	98	124	97	1011	36	5	22	36	06	03	6				8 8	02		.
	12	127	99	124	97	1014	02	5	20	02	06	02	0	0	2	5	0	01		.
	18	138	97	126	97	1016	02	5	17	36	06	02	0	0	2	6	0	02		.
04	00	120	96	124	98	1018	36	4	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	137	95	124	98	1018	02	4	13	02		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	126	99	126	97	1020	36	3	12	36		00	0	3		7	7	02		.
	18	138	97	128	98	1020	36	4	15	36		01	0	0	6	5	0	03		.
05	00	122	98	125	98	1020	02	4	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	132	97	126	97	1019	36	2	07				0	0	2	3	0	02		.
	12	149	95	130	97	1019	02	3	12	02		01	0	0	2	6	0	02		.
	18	145	97	133	98	1017	02	4	15	02		01	2	0	9	4	1	02		.
06	00	135	98	125	98	1016	04	3	14				0	0	0	0	0	02 (R)	15 ³⁰ -40	.
	06	150	95	127	97	1014	09	2	12	09		00	0	0	1	4	0	02		.
	12	150	96	136	97	1013	10	3	12	10		00	0	0	6	6	0	02		.
	18	167	95	142	97	1011	07	4	14	07		00	2	0	6	6	1	02		.
07	00	148	97	133	97	1010	07	2	05								5	02	• ⁰ 11-12 ⁴⁰	.
	06	149	98	133	97	1009	34	3	12				2	8	0	3	2	02		.
	12	141	98	132	96	1011	34	4	16	34		01	7	2		8	5	61		.
	18	137	98	135	97	1012	33	4	10	33		01	5	3	0	6	2	01		0.1
08	00	132	97	133	97	1012	27	1	05				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 13 ⁵⁰ -14 ¹⁰ ; • ⁰ 19 ²⁵ -24	.
	06	134	98	133	97	1012	19	3	08	19		00	5	3		7	4	02		.
	12	157	96	135	97	1012	20	5	18	20		01	0	9	1	6	2	02		.
	18	163	95	137	97	1011	24	3	10	24		01	0	7		7	7	02		0.0
09	00	135	96	135	97	1011	24	3	09								8	60	• ⁰ 0-4 ²⁰	.
	06	129	98	136	97	1011	27	3	08	27		00	3	3	0	6	2	01		1.0
	12	141	96	138	98	1013	24	3	09	24		00	0	3	1	5	2	02		.
	18	140	94	142	98	1014	28	4	14	28		01	0	1	1	6	4	03		.
10	00	125	93	135	98	1016	25	3	09								4	02		.
	06	140	96	135	98	1017	27	3	10	27		01	0	0	1	1	0	02		.
	12	148	95	142	98	1018	27	2	07	27		00	0	0	2	2	0	02		.
	18	147	90	149	97	1018	13	1	05	13		00	5	3	1	6	2	03		.
11	00	139	95	136	97	1017	12	3	13								7	02	• ¹ 11 ¹⁰ -13 ¹⁰ ; • ⁰ 14 ⁵⁵ -17 ¹⁰ ; • ¹ 18 ⁴⁰ -19 ³⁰	.
	06	137	97	137	97	1015	17	3	10	17		00	0	2	1	7	6	02		.
	12	166	96	141	98	1013	20	3	13	20		01	9	9		7	3	25		.
	18	147	97	140	98	1011	17	4	09	17		01	7	2		8	3	02		0.0
12	00	134	96	138	98	1011	20	4	13								5	02	≡ 3 ³⁵ -4 ¹⁰ ; = -4 ⁵⁰ ; • ⁰ 10 ²⁰ -14 ¹⁰ ; • ¹ 14 ²⁵	.
	06	130	98	139	96	1010	18	4	16	18		01	7	1		8	5	02	• ⁰ 15 ³⁰ -16 ¹⁰ u. 17 ⁵⁵ -18 ³⁵	0.7
	12	134	96	138	97	1009	22	5	17	22	05	02	7	2		8	3	60		1.2
	18	134	97	140	97	1008	25	5	20	25	05	02	7	2		8	6	02		.
13	00	132	97	136	97	1006	25	5	13								8	02		0.0
	06	131	98	139	97	1004	20	3	07	27		01	3	3	0	7	4	01		.
	12	147	98	141	97	1004	27	3	12	27		00	0	3	0	5	5	02		.
	18	138	97	145	97	1008	31	6	22	31		01	5	3	0	7	5	02		.
14	00	134	98	137	97	1011	31	5	21								8	02		.
	06	125	94	137	97	1014	32	5	21	32	05	03	7	2		8	6	02		.
	12	124	67	138	98	1017	31	5	22	31	06	04	5			7	7	02		.
	18	115	89	138	98	1019	30	5	15	32	06	04	5	0	0	7	7	01		.
15	00	112	89	137	98	1019	30	4	11								5	02		.
	06	112	89	138	98	1019	32	4	11	32	06	02	5	0	0	6	6	02		.
	12	129	88	138	98	1020	27	4	12	32	06	02	1	0	0	6	6	02		.
	18	145	97	142	98	1020	27	4	10	32	06	02	0	0	1	1	0	01		.
16	00	135	94	139	98	1020	24	3	06								1	02		.
	06	140	95	140	97	1020	20	3	14	20		01	2	3		2	1	03		.
	12	154	97	140	96	1020	23	3	14	23		01	0	3	0	6	6	02		.
	18	161	98	144	96	1020	26	2	07	26		00	0	3	0	3	3	02		.

1961 Juni

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	149	97	148	96	1018	23	2	11								7	02			
	06	151	97	142	96	1017	20	4	18	20		01	0	2		7	7	02			
	12	155	97	142	96	1017	23	5	20	23		01	7	2		8	3	02			
	18	154	96	142	97	1015	24	4	20	24	05	02	5	3		7	6	02			
18	00	151	97	144	98	1012	21	5	22								1	02	01-320-525, 01-640, 01-830		
	06	150	99	145	95	1011	23	6	23	23	05	03	6			8	8	50		0.2	
	12	146	99	143	97	1014	27	5	14	27	05	02	5			7	7	02			
	18	142	95	143	98	1018	29	5	16	29	05	02	1	0	0	1	1	02		0.5	
19	00	139	96	142	98	1019	26	5	22								2	02			
	06	139	95	142	98	1021	28	6	25	28	06	03	2	3	0	4	3	03			
	12	138	94	143	98	1025	28	6	23	28	06	04	2	0	0	5	5	02			
	18	136	96	142	98	1027	30	5	16	30	06	04	2	0	0	6	6	02			
20	00	132	92	142	98	1028	29	4	15								2	02			
	06	139	91	142	98	1028	26	5	12	29	06	02	0	0	1	1	0	02			
	12	156	95	148	98	1028	27	4	11	29	06	01	1	0	5	3	1	02			
	18	142	93	145	98	1026	29	4	13	29	06	02	2	7		7	1	02			
21	00	131	94	145	98	1025	27	3	13								7	02			
	06	138	95	144	98	1025	28	5	17	28	05	02	1	0	0	1	1	02			
	12	146	94	145	98	1026	27	5	18	27	05	02	1	0	0	3	1	02			
	18	147	96	146	98	1025	28	3	09	28		01	0	0	1	4	0	02			
22	00	135	95	144	98	1022	18	2	10								8	02			
	06	130	97	145	98	1019	18	3	11	18		00	0	1		8	8	02			
	12	183	94	150	97	1016	18	3	10	18		00	0	1		8	8	02			
	18	154	94	147	97	1017	27	4	16	27		01	6	5		7	5	03			
23	00	143	97	146	98	1017	27	2	13								3	02			
	06	144	96	146	98	1017	27	4	18	27	05	00	0	0	1	2	0	02			
	12	147	84	148	97	1018	25	6	25	25	06	03	5	0	6	7	2	03			
	18	154	96	148	98	1019	27	5	20	27	06	03	0	0	7	8	0	02			
24	00	145	97	148	98	1018	26	4	14								6	02			
	06	154	97	147	97	1019	25	5	14	25		01	0	0	1	6	0	02			
	12	162	94	149	97	1019	25	5	16	25		01	0	0	7	8	0	02			
	18	168	97	151	97	1017	25	5	17	25		01	0	0	6	6	0	02			
25	00	162	98	150	97	1016	23	5	16								4	02			
	06	174	96	150	97	1014	23	4	16	23		00	0	0	6	6	0	02			
	12	173	96	155	97	1014	25	4	16	25		01	0	0	1	6	0	02			
	18	174	94	154	97	1014	27	3	13	27		01	0	0	1	4	0	02			
26	00	154	94	155	97	1012	20	3	10								2	02	01-1515-20 u. 16-1630, 2030-23		
	06	167	86	155	97	1010	20	3	13				0	0	0	0	0	02			
	12	185	91	162	97	1008	27	2	08				0	4	0	2	2	02			
	18	155	97	160	97	1007	32	3	12	32		00	0	7		8	8	02		0.5	
27	00	152	95	160	98	1007	00	0	00								8	02	0-1120-230 u. 255-505, 015-1115		
	06	136	95	156	97	1005	27	2	07				7	2		8	4	21	021310-1450	2.9	
	12	136	94	157	98	1008	31	5	17	31	05	02	9	2		8	3	21			
	18	140	72	156	98	1015	32	5	25	32	06	04	2	0	0	4	4	02		2.5	
28	00	135	72	156	98	1020	30	5	23								6	02			
	06	143	81	155	98	1022	28	5	21	28	06	03	2	6		7	4	02			
	12	150	78	158	98	1027	27	4	18	27	06	03	2	0	1	6	5	02			
	18	160	73	159	98	1028	25	4	17	25	05	02	0	0	2	1	0	02			
29	00	150	90	159	98	1028	23	3	13				0	0	0	0	0	02			
	06	160	77	158	98	1028	21	4	16	21		01	0	0	0	0	0	02			
	12	172	79	159	97	1029	25	3	11	25		01	0	0	0	0	0	02			
	18	179	79	165	97	1028	01	1	03				0	0	0	0	0	02			
30	00	158	95	166	97	1027	14	3	10				0	0	0	0	0	02			
	06	170	81	160	97	1026	12	2	10				0	0	0	0	0	02			
	12	176	89	169	97	1026	07	3	10				0	0	0	0	0	02			
	18	183	81	166	97	1023	08	4	15	08		01	0	0	0	0	0	02			

1961 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	177	92	161	97	1023	14	3	13								1	02		
	06	180	87	162	97	1022	16	3	12				0	0	0	0	0	02		.
	12	218	77	170	96	1023	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.
	18	190	94	179	96	1022	03	2	08				0	0	0	0	0	02		.
02	00	179	93	171	97	1023	00	0	00				0	0	0	0	0	02 = 3 ³⁰ - 9 ⁵⁵		.
	06	172	94	165	95	1022	09	2	10				0	0	0	0	0	10		.
	12	192	86	173	96	1021	07	2	10				0	0	0	0	0	02		.
	18	190	79	170	97	1019	06	3	14	06		00	0	0	6	6	0	03		.
03	00	165	92	166	97	1020	01	5	22								7	02 ⁰ 2 ³⁰ - 4 ¹⁵ , ⁰ 5 - 6 ¹⁰ , ⁰ 21 ³⁰ - 4 ⁵		1.2
	06	152	93	164	98	1022	36	5	21	36	05	03	6				8	60 ⁰ 23 ⁵⁵ - 24		
	12	160	76	168	98	1024	32	3	09	32	05	01	1	0	0	5	5	02		0.0
	18	149	74	169	98	1020	25	3	10	32		01	1	5	7	8	2	02		
04	00	160	85	170	98	1012	21	5	24								8	02 ⁰ 0 - 0 ⁴⁰ , ⁰ 2 - 0 ¹ - 3 ⁴⁰ , ⁰ 14 ³⁰ - 3 ⁵		3.7
	06	147	73	165	98	1007	27	1	27	27	06	05	9				7	02 ⁰ 15 ⁵⁵ - 16 ¹⁰ u. 23 ⁴⁰ - 50		
	12	140	90	166	98	1005	26	6	23	26	06	05	2	6	0	7	3	02		0.2
	18	138	75	164	97	1013	32	6	36	32	07	07	9	0	0	6	6	02		
05	00	125	75	164	98	1014	29	1	30								6	80 ⁰ 0 ²⁵ - 4 ⁵ u. 8 ⁵⁰ - 9 ⁵⁰ u. 11 ⁰⁵ - 12		0.3
	06	134	65	163	98	1013	30	1	33	30	06	06	3	0	2	7	4	02 ⁰ 2 ¹⁵ - 13 ¹⁴ 35 u. 20 ¹⁰ - 22 ¹⁰ , ⁰ 23 ²⁵ - 24		
	12	130	73	165	98	1013	30	1	28	30	06	06	9	0	0	6	6	25		0.5
	18	130	72	163	98	1015	31	6	24	31	06	05	2	0	0	5	5	02		
06	00	130	75	164	98	1017	31	6	29								7	81 ⁰ 0 - 0 ⁵⁵ u. 5 ⁰⁵ - 10		0.5
	06	121	81	161	98	1020	32	6	26	32	06	05	9				7	25		
	12	136	68	164	98	1022	30	5	21	30	05	03	9	0	0	7	7	02		.
	18	134	67	162	98	1023	30	5	18	30	06	02	2	0	0	6	6	02		.
07	00	126	76	161	98	1023	30	3	09								3	02		.
	06	156	82	161	98	1021	21	3	10	32	05	01	1	0	5	5	1	02		.
	12	173	77	170	97	1020	25	4	13	32		01	0	3	1	6	5	02		.
	18	154	76	165	97	1020	29	4	17	29		01	0	2		8	8	02		.
08	00	159	86	165	97	1019	25	4	17								8	02 ⁰ 2 ²⁵ - 3 ⁰⁵ , ⁰ 5 ³⁰ - 7 ¹ , ⁰ 0 ¹ - 14 ¹ , ⁰ 9 ¹ - 15 ²⁰		0.1
	06	156	93	162	97	1016	26	4	18	26	05	02	7	2		8	3	60		
	12	157	90	165	96	1013	25	5	22	25	06	03	7	2		8	4	63		
	18	150	91	163	97	1011	29	6	23	29	06	04	7	2		8	4	02		.
09	00	146	90	161	98	1012	31	6	26								6	02		.
	06	149	79	164	98	1013	29	5	16	29	06	03	1	3		7	5	02		.
	12	149	74	163	98	1014	29	5	20	29	06	03	2	3		7	6	02		.
	18	143	74	163	98	1014	28	6	23	28	06	04	2	3		7	4	02		.
10	00	140	74	162	98	1014	29	5	22								5	02		.
	06	150	71	161	98	1013	27	5	21	27	06	03	2	3	1	6	3	02		.
	12	155	71	164	98	1014	27	5	19	27	05	02	2	0	0	6	6	02		.
	18	143	65	164	98	1014	28	5	18	28	05	02	2	2		8	5	02		.
11	00	148	81	163	98	1013	20	2	11								8	02 ⁰ 1 - 2 ¹ , ⁰ 8 ²⁰ - 9 ¹ = 9 ⁵⁵ - 11 ³⁰		0.0
	06	144	90	162	97	1010	18	4	13	29		01	6			8	8	02		
	12	168	92	162	96	1009	20	4	13	20		01	6			8	8	02		
	18	173	88	164	96	1009	25	4	16	25		02	5			7	7	02		0.0
12	00	156	91	163	96	1009	25	3	09								8	02 = ⁰ 7 ⁰⁵ - 8 ⁵⁰ , = - 9 ¹ , R ₁ ⁰ 2 ¹⁷ - 19 ¹⁰ , ⁰ 9 ¹ - 19 ⁴⁰		
	06	162	89	165	96	1008	13	3	12	13		01	5	0	0	6	6	02		.
	12	181	89	165	96	1004	08	3	13	08		01	0	3	6	7	3	02		
	18	162	98	165	95	999	23	5	19	23		02	9			7	7	97		1.7
13	00	161	95	163	98	997	17	4	19								6	02 ⁰ 14 ⁰⁵ - 15 ⁵⁰ , R ₁ ⁰ 2 - 16 ¹⁵ , ⁰ 0 - 19 ⁵⁰ , ⁰ 2 - 0 ¹ - 21 ³⁰ , ⁰ 1 ¹ - 24		5.4
	06	156	92	164	97	995	18	4	16	18	05	02	5	9		7	7	02		
	12	174	82	165	97	994	13	3	09	13		01	0	7		7	7	02		
	18	155	96	165	96	993	00	0	00				7	2		8	3	61		5.7
14	00	135	91	165	98	998	29	1	32								8	62 ⁰ 0 ¹ - 1 ⁰⁵ , ⁰ 0 ² 12 ⁰⁵ - 13 ²⁵ , R ₁ ⁰ 2 - 13 ⁵⁵		8.5
	06	154	76	165	98	1000	26	5	19	26	06	04	1	4	0	3	2	01 X in 10 Sm 87 ⁰ 9 ³⁰ - 40		
	12	160	85	165	98	1000	25	4	13	27	06	02	9	3	3	6	4	02		
	18	157	86	166	98	1001	21	4	13	21		01	9	6	0	6	4	02		3.0
15	00	152	87	165	98	1001	18	6	26								5	02 ⁰ 11 ³⁵ - 55 u. 21 ¹⁰ - 21 ⁴⁰ u. 23 ¹⁵ - 24		
	06	135	87	164	98	1001	19	6	26	19	05	02	0	7		7	7	02		.
	12	160	76	165	98	1004	19	6	26	19	06	04	3	3	1	7	5	80		0.0
	18	162	83	165	98	1005	18	5	22	18	05	02	9	7		7	2	02		
16	00	153	89	165	98	1005	17	5	18								6	80 ⁰ 0 - 0 ¹⁰ , ⁰ 2 ¹⁵ - 5 ³⁰ - 13		0.0
	06	139	89	164	97	1005	18	5	17	18	05	01	9	7		7	4	80		0.0
	12	141	87	165	97	1006	18	4	10	18		01	3	3	1	7	6	25		
	18	155	80	168	98	1007	05	1	02	05		00	9	3	3	7	5	02		0.0

1961 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	148	84	165	98	1008	33	1	05								3	01	•° 22 ⁵⁰ - 23, •° 1 - 24	
	06	148	86	164	98	1009	32	3	13	32		01	3	3	0	5	2	02		.
	12	155	87	169	98	1011	30	3	08	30		01	1	0	0	2	2	02		.
	18	158	86	165	98	1011	31	4	16	31		01	2	0	0	6	6	03		.
18	00	149	91	165	97	1011	32	4	14								8	60	•° 0 - 0 ¹⁵ u. 19 ¹⁵ - 24	0.8
	06	150	90	165	97	1010	33	4	16	33	05	02	7	2		8	4	02		.
	12	163	86	168	97	1010	33	3	09	36		01	2	3	1	3	1	01		.
	18	152	87	164	97	1010	32	4	17	32		02	7	2		8	4	02		.
19	00	140	94	166	97	1009	29	5	20								8	60	•° 0 - 4, •° zfw - 12, •° 15 ¹⁰ - 17 ⁴⁵ , •° 1 - 24	1.2
	06	147	89	166	97	1008	32	5	20	32	06	03	3			7	7	80		0.0
	12	140	94	165	97	1008	32	5	21	32	06	04	7	2		8	5	80		0.0
	18	143	87	162	97	1008	29	6	21	29	06	05	7	2		8	4	60		0.0
20	00	137	98	162	97	1006	27	6	25								8	63	•° 0 - 0 ⁴⁵ , •° 8 ²⁰ - 11 ³⁰ , •° 12 - 13	4.0
	06	147	95	162	97	1007	31	6	23	31	06	05	7	2		8	4	02	•° zfw 15 ²⁰ - 19 ³⁰ u. 21 ⁴⁵ - 24	0.2
	12	152	91	162	97	1010	31	5	17	31	06	03	7	2		7	5	20		0.2
	18	140	94	163	97	1012	30	5	20	30	06	03	3			7	7	80		0.2
21	00	144	93	162	97	1013	30	5	21								8	80	•° 0 - 0 ⁵⁰ , •° zfw 3 ⁵⁰ - 13, •° 22 ⁴⁰ - 55	0.2
	06	142	89	163	97	1014	33	5	17	33	06	03	3			7	7	80		0.9
	12	148	92	162	97	1016	34	5	20	34	06	03	3			8	7	80		0.9
	18	149	86	162	98	1017	31	5	18	31	06	03	3	3	0	7	6	02		0.9
22	00	138	87	160	98	1017	31	5	22								8	02	•° 3 ²⁰ - 40 u. 23 ²⁵ - 30	0.0
	06	130	98	161	98	1016	32	5	23	32	05	03	5	2		8	7	02		0.0
	12	151	90	160	98	1017	31	6	21	31	06	03	5	2		8	2	02		0.0
	18	145	88	161	98	1017	31	5	18	31	06	03	8			7	7	02		0.0
23	00	137	90	160	98	1018	32	5	21								8	25		0.0
	06	142	82	160	98	1018	32	6	20	32	06	03	3	0	0	7	7	02		0.0
	12	144	81	160	98	1020	31	5	19	31	06	03	3			7	7	02		0.0
	18	146	84	160	98	1021	32	5	17	32	06	03	8	4	0	7	6	02		0.0
24	00	141	77	159	98	1023	32	5	16								8	02		0.0
	06	133	84	159	98	1024	31	4	11	31	05	02	8			7	7	02		0.0
	12	154	84	160	98	1026	32	5	14	32	06	02	5			8	8	02		0.0
	18	152	85	162	98	1026	31	3	09	31	05	01	2	0	1	7	4	02		0.0
25	00	150	86	161	98	1026	18	3	12								8	02		0.0
	06	160	83	160	97	1024	25	4	17	25	05	01	0	0	7	8	0	02		0.0
	12	169	81	161	97	1024	27	5	18	27		01	0	0	2	5	0	02		0.0
	18	168	75	161	98	1021	22	3	13	22		01	0	3	0	7	7	02		0.0
26	00	157	92	160	97	1017	21	5	20								7	02	•° 6 ⁵⁵ - 10, •° 15 ⁰⁵ - 35	2.9
	06	160	89	160	97	1012	21	6	26	21	05	02	0	7		8	8	02		2.9
	12	165	90	161	96	1010	24	6	24	24	06	03	6			8	8	02		2.9
	18	167	88	161	97	1008	27	5	18	27	05	02	2	0	5	6	1	03		2.9
27	00	158	84	160	98	1007	25	5	23								8	02	•° 19 ³⁵ - 21 ¹⁵ , •° 21 ⁵⁰ - 23 ¹⁵	0.0
	06	158	75	161	98	1005	27	6	28	27	06	03	5			8	8	02		0.0
	12	157	77	161	98	1006	27	6	24	27	06	04	2	0	1	6	5	02		0.0
	18	151	72	161	98	1006	27	6	22	27	06	04	5	1		8	5	02		0.0
28	00	134	89	160	98	1004	27	4	15								8	21	•° 4 ²⁰ - 6, •° 15 - 15 ¹⁰ , •° zfw 20 ¹⁵ - 23	4.5
	06	132	82	160	98	1002	29	5	20	29	05	02	9			7	7	81		0.0
	12	157	77	162	98	1004	29	6	21	29	06	03	2	0	0	6	6	02		0.0
	18	145	76	161	98	1008	30	6	23	30	06	04	9	0	0	6	6	02		0.0
29	00	134	77	161	98	1010	30	5	23								7	02	•° 10 - 10 ¹⁵	0.0
	06	128	85	160	98	1012	31	6	22	31	06	03	9	0	0	7	7	02		0.0
	12	148	76	160	98	1016	31	5	18	31	06	03	2	0	0	6	6	02		0.0
	18	147	79	162	98	1018	31	4	13	31	05	02	2	0	0	5	5	02		0.0
30	00	138	81	160	98	1020	31	4	14								8	02		0.0
	06	142	76	160	98	1022	31	3	07	31		01	2	0	0	5	5	02		0.0
	12	154	65	162	98	1023	29	2	06	29		01	2	3	0	5	1	02		0.0
	18	164	72	165	98	1024	24	2	04	24		01	1	0	2	4	3	02		0.0
31	00	141	75	162	98	1023	00	0	00								2	02		0.0
	06	147	75	162	98	1023	00	0	00				2	3	2	5	2	02		0.0
	12	195	60	165	98	1023	20	1	05				2	0	0	1	1	02		0.0
	18	174	71	172	98	1021	00	0	00				0	0	1	3	0	02		0.0

1961 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	160	88	163	98	1020	24	2	10								1	02		
	06	156	92	164	97	1020	30	2	06				0	7			7	02		
	12	182	74	166	97	1018	25	2	08				0	0	1	4	0	02		
	18	165	87	166	97	1017	30	2	06				0	0	7	8	0	02		
02	00	150	91	162	97	1015	00	0	00								7	02	• ⁰ 255-3, • ²⁻¹⁻⁰ 7-1230, • ⁰ 1305-1410	
	06	152	88	165	97	1014	00	0	00				7	2			8	02		0.0
	12	132	92	162	97	1014	36	3	14	36		01	7	2			7	61		
	18	157	75	166	98	1016	32	3	11	36		02	1	4	0	2	1	01		7.0
03	00	149	79	165	98	1017	29	4	18								5	02	• ⁰ 350-55, • ⁰ 21-24	
	06	141	77	164	98	1019	30	5	19	30	06	03	1	0	0	3	3	02		0.0
	12	157	72	167	98	1020	25	5	16	25		02	2	3	1	6	2	02		
	18	147	75	165	98	1019	26	5	18	26	05	02	5	2			8	02		
04	00	145	84	165	98	1014	22	6	27								8	60	• ⁰⁻² 0-730, • ¹ 1005-15	
	06	137	95	165	97	1007	23	7	30	23	05	03	6				8	62		3.0
	12	173	89	165	97	1008	25	7	30	25	06	05	5				7	02		
	18	174	80	165	97	1012	25	5	17	25	06	03	5	3	1	4	3	01		1.5
05	00	165	84	164	98	1013	25	4	13								5	02	• ⁰ 1810-11, • ⁰⁻¹ 1415, • ¹⁻⁰ 1450-1835	
	06	164	90	164	97	1013	22	3	08	31		02	0	3	0	4	4	02		
	12	166	92	166	96	1011	22	4	13	22		01	7	2			8	61		
	18	162	99	166	97	1006	19	5	18	28		01	7	2			8	60		8.5
06	00	158	92	165	98	1007	27	6	21				0	0	0	0	0	02	◀ W um 23, • ⁰ 1 W 2340-24	
	06	163	83	165	97	1008	25	4	11	27		01	1	0	2	2	1	03		0.6
	12	168	83	167	97	1009	24	4	18	24		01	3	0	2	7	2	02		
	18	169	74	167	98	1010	24	4	15	27	05	02	3	0	0	1	1	02		
07	00	160	85	166	98	1010	20	5	18								8	60	• ⁰ 1 W 0-030, • ⁰ 4-420	
	06	158	83	165	98	1010	27	4	11	27		01	3	3			7	02		0.0
	12	163	72	165	98	1014	29	4	13	29		01	2	0	0	3	3	02		
	18	165	71	170	98	1015	27	2	05	27		00	0	0	2	4	0	02		
08	00	158	78	165	98	1015	11	3	13								2	02	• ⁰ 1730-815 u. 915-1215, • ¹ 14-1420	
	06	156	81	165	98	1010	12	5	17	12	05	02	5	2			7	03		
	12	150	95	166	96	1005	13	6	25	13	05	02	7	2			8	60		
	18	175	83	166	96	1007	22	7	33	22	06	05	3	3			7	02		0.2
09	00	162	87	166	97	1010	21	6	23				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 305-15	
	06	158	84	165	97	1012	22	6	23	22	06	04	2	0	1	5	4	02		0.0
	12	172	73	166	98	1016	24	7	23	24	06	05	1	0	0	3	3	02		
	18	169	76	166	98	1018	24	4	12	27	06	04	1	0	1	1	1	02		
10	00	163	80	165	98	1018	19	4	14								2	02		
	06	156	83	165	98	1017	20	5	13	20	05	01	0	0	1	1	0	02		
	12	178	82	169	98	1018	26	4	10	26		01	0	0	2	5	0	02		
	18	170	79	173	98	1018	31	3	07	27		01	1	0	1	1	1	02		
11	00	157	83	167	98	1018	04	2	04								1	02	• ⁰⁻¹ 915-1305, R, • ¹⁻¹ 1350, • ¹⁻¹ 1430	
	06	154	84	168	98	1017	07	1	02	07		00	2	3	0	3	2	03	(R) SW 17-1720, R, • ¹⁻¹ 1845, • ¹⁻¹ 1930	
	12	142	93	168	97	1016	09	4	13	09		01	7	2			8	63	(R) W 2040-np, 2 X in 220° um 1905	
	18	150	91	169	98	1015	09	4	16	09	05	01	9	9	3	7	5	97		6.1
12	00	143	80	167	98	1015	34	4	16								2	02	• ⁰ 1035-45	
	06	147	78	168	98	1018	34	5	20	34	05	02	5	0	0	7	7	02		5.2
	12	148	69	167	98	1021	35	5	19	35	05	02	1	7			7	02		
	18	145	67	168	98	1023	32	5	15	32	05	02	1	0	0	4	4	02		0.0
13	00	143	69	167	98	1023	27	4	12								3	02	• ⁰ ztw 1120-1250, • ⁰ 1-1345, • ⁰ 1515-1915	
	06	146	71	167	98	1022	26	4	13	33	06	02	2	0	1	6	3	02	◀ in 360° 2320-24	
	12	154	76	167	98	1021	24	6	25	24	05	02	3				7	80		
	18	150	81	167	98	1020	19	5	13	19		01	7	2			8	61		0.0
14	00	148	86	166	97	1018	20	5	21								1	13	◀ in 360° 0-015, • ⁰ 520-30, • ⁰ 555-905	
	06	150	94	166	96	1015	22	5	21	22	05	02	3	2			7	25	• ¹ 1235-50, • ¹ 20-2055	
	12	163	82	167	98	1014	25	5	22	25	05	02	3	3			7	02		0.0
	18	153	75	168	97	1013	26	5	22	26	05	03	3	3			7	02		0.5
15	00	141	87	166	98	1011	27	5	21								5	02	• ⁰ 005-130 u. 410-5, • ⁰ ztw 820-950	
	06	146	83	166	98	1008	29	5	18	29	05	03	2	3	1	7	5	01	• ⁰ 1715-20, • ⁰ ztw 1920-2240 u. 23-24	1.5
	12	151	75	167	98	1008	30	7	26	30	06	04	2	0	4	6	4	02		
	18	148	72	167	98	1009	29	18	31	29	06	07	3	3			7	25		0.5
16	00	141	90	166	97	1008	32	7	28								6	25	• ² ztw 0-415 u. 530-730, • ⁰ ztw 11	
	06	139	89	166	97	1010	31	7	33	31	07	08	3	3			7	25	• ² 1530-1730, • ⁰ 1-1830, • ⁰ 19-2130	14.8
	12	140	71	165	97	1011	30	7	28	30	06	06	5				8	03		
	18	120	97	165	96	1010	25	6	18	25	06	04	7	2			8	60		4.8

1961 August

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	133	78	165	98	1007	36	4	11								8	02	01 030-40, 02 440-51, 03 1950-2130	1.5
	06	141	86	164	98	1008	33	6	27	33	05	04	2	0	0	7	7	01		
	12	153	81	164	97	1011	33	6	25	33	06	04	2			7	7	02		
	18	152	83	165	98	1015	32	5	19	32	06	04	5			7	7	02		
18	00	146	80	165	98	1015	30	4	13								8	02	01 7-950, 02 1150-1430, 03 1645-1735	0.0
	06	151	81	165	98	1013	25	5	16	32	05	02	3	3	0	7	2	02	02 22-2220	
	12	168	87	163	97	1010	23	5	19	23		02	7	2		8	4	02		
	18	163	90	163	97	1007	27	5	18	27	05	02	3	3	2	7	3	25		1.9
19	00	151	84	161	97	1004	27	5	21								8	02	01 7-06, 02 8-830, 03 2215-26	3.4
	06	137	97	161	97	1001	23	5	20	23	05	02	7	2		8	5	61		
	12	153	81	164	97	1002	25	4	11	25	05	02	3	3	0	7	6	02		
	18	157	89	163	98	1005	36	4	16	36		01	3	3	0	7	3	02		3.7
20	00	153	89	162	98	1009	34	5	15								8	02	03 25-14 u. 1520-30	0.0
	06	148	91	162	98	1012	31	5	14	31	05	02	1	0	9	3	1	02		
	12	160	79	164	98	1013	27	6	21	27	05	03	2	3		7	1	02		
	18	153	89	163	97	1012	27	6	27	27	05	03	7	2		8	4	02		0.1
21	00	157	94	160	97	1011	22	5	21								8	02	02 20-35 u. 310-520, 03 1730-1355	2.3
	06	158	97	162	96	1008	24	6	24	24	05	02	7	2		8	6	21	01 1730	
	12	155	99	163	96	1005	22	7	29	22	06	04	7	2		8	6	63		
	18	162	98	162	97	1003	24	6	27	24	06	04	3	2	1	7	5	21		6.5
22	00	164	87	162	98	1002	23	5	19								8	02	02 2130-50, 03 315-30, 04 1-345	1.2
	06	150	61	161	97	1001	27	6	24	27	05	03	3	3	2	7	5	02	01 2130-50, 02 2130-50, 03 2130-50	
	12	159	85	164	98	1004	29	5	23	29	05	03	3	0	2	6	4	02	03 1750-1830, 04 2015-20	0.6
	18	153	87	163	98	1008	29	6	26	29	06	04	3	0	2	7	6	02		
23	00	148	82	163	98	1012	31	5	20								6	02		0.0
	06	144	79	161	98	1015	31	5	19	31	06	03	1	0	0	3	3	01		
	12	157	81	161	98	1018	29	5	18	29	06	02	1	0	1	6	4	02		
	18	154	82	163	98	1017	27	4	13	29	06	02	7	2		8	3	02		
24	00	154	82	165	98	1018	27	4	15								3	01	01 1155-15	
	06	154	92	162	97	1016	25	4	15	25		01	5	0	0	7	7	02		
	12	161	91	165	97	1016	26	5	20	26	06	01	5			8	8	02		
	18	149	82	162	97	1016	32	4	15	32	06	01	1	0	2	6	4	02		6.0
25	00	144	88	162	98	1018	36	3	08								6	02		
	06	138	76	163	98	1018	27	1	03				5	4	0	6	5	03		
	12	142	90	170	98	1019	19	1	05				0	4	0	3	3	02		
	18	167	86	166	98	1017	22	4	14	22		01	0	2		8	8	02		
26	00	164	96	164	97	1016	22	5	20								8	02		
	06	165	90	164	97	1016	22	5	18	22	05	02	5			8	8	02		
	12	188	96	166	97	1017	20	4	15	20	05	01	8			7	7	02		
	18	186	87	168	97	1016	24	4	17	24	05	01	5	0	0	5	5	02		
27	00	166	94	165	98	1017	24	5	17								6	02		
	06	166	89	164	97	1020	25	4	13	25		01	0	0	2	2	2	01		
	12	175	84	166	98	1024	26	5	17	26	05	02	5	0	0	6	6	02		
	18	164	86	168	98	1025	26	5	17	26	05	03	0	0	2	2	0	01		
28	00	161	89	164	98	1026	25	4	15								5	02		
	06	158	88	166	98	1027	25	5	17	25	05	01	0	0	2	3	0	02		
	12	163	93	165	96	1028	25	4	12	25	06	01	0	0	4	5	0	02		
	18	174	91	169	97	1027	28	3	09	28		01	5	0	0	7	7	03		
29	00	152	95	168	97	1027	19	3	09								8	02	= a	
	06	155	95	165	96	1026	18	3	08				0	0	2	6	6	10		
	12	184	84	170	97	1025	09	3	10	09		01	0	0	0	0	0	02		
	18	180	82	166	97	1022	08	5	21	08	05	01	0	0	0	0	0	02		
30	00	177	86	166	97	1021	14	4	14				0	0	0	0	0	02	= 0445-7, = -1330	
	06	175	91	169	93	1020	17	4	15	17		01				8	8	45		
	12	203	84	173	96	1022	16	4	13	16		01	0	4	0	3	3	10		
	18	196	84	170	96	1023	09	2	08				0	0	0	0	0	02		
31	00	174	92	170	96	1025	36	4	15				0	0	0	0	0	02	= 0235-6, = 1-abd	
	06	166	98	168	93	1026	36	5	18	36		01	5			8	8	44		
	12	163	98	170	92	1026	03	5	19	03	05	03				8	8	45		
	18	164	91	171	97	1027	36	3	12	36	05	02	5			7	7	01		

1961 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	162	88	170	98	1027	02	2	08								1	02 = 2-1 2120-24		
	06	164	87	166	98	1026	02	3	08	02		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	178	83	172	98	1026	04	3	09	04		00	0	0	0	0	0	02		.
	18	169	88	173	98	1024	04	4	13	04		01	0	0	0	0	0	02		.
02	00	165	97	171	92	1023	07	4	13								8 8	47 = 1-0 0-24		.
	06	161	99	170	92	1021	08	3	09	08		00					8 8	45		.
	12	166	94	171	93	1020	09	4	12	09		01					8 8	43		.
	18	168	97	174	93	1017	02	4	13	02		00					8 8	45		.
03	00	165	98	172	91	1015	36	1	03								8 8	45 = 2-0 0-17 30		.
	06	160	98	172	92	1014	36	2	06	36		00					8 8	45		.
	12	154	99	173	91	1014	14	1	03								8 8	45		.
	18	154	92	174	96	1014	29	4	15	29		01	5				8 8	28		.
04	00	168	92	170	97	1015	04	2	08								6	01 = 0 18 10-23, -24		.
	06	167	93	172	97	1015	06	3	09	06		01	5				8 8	03		.
	12	171	89	176	97	1015	05	3	10	05		01	1	0	0	5	5	02		.
	18	164	95	176	94	1014	08	3	10	08		01	6				8 8	10		.
05	00	174	97	174	95	1012	11	2	08								8	10 = 0-1, < E 0 10-1, = 1-5 28, 0-11 10		.
	06	170	99	174	92	1008	26	1	05								8 8	45		.
	12	170	95	176	97	1006	25	3	11	25	05	02	6				8 8	21		.
	18	167	95	178	97	1004	26	3	13	26	05	02	0	4	0	3	3	01		3.5
06	00	168	87	170	97	1004	25	5	16								5	02		10.0
	06	155	95	170	96	1001	19	5	22	19	04	02	5				8 8	60		15.0
	12	155	95	170	96	1000	22	5	20	22	05	02	7	2			8 6	60		
	18	140	81	172	98	1000	27	6	24	27	05	03	3	4	0	7	6	02		
07	00	140	84	169	97	1000	25	4	16								8	02		4.0
	06	123	86	170	97	998	24	3	09	24		01	3				7 7	02		2.5
	12	136	78	170	98	1001	31	4	15	31	06	02	3	2			6 4	02		
	18	135	90	168	98	1002	25	6	27	25	05	02	9				7 7	81		
08	00	143	87	171	98	1006	02	6	24								4	01		3.8
	06	157	84	171	98	1012	34	6	22	34	06	03	5	2			7 5	01		0.1
	12	149	87	170	97	1016	32	6	22	32	06	03	5				8 8	02		
	18	151	84	170	97	1018	32	6	22	32	06	04	5				8 8	02		
09	00	140	90	169	98	1020	32	6	22								8	21		0.0
	06	133	90	170	98	1021	32	6	24	32	06	04	5				8 8	21		0.0
	12	152	79	170	98	1023	32	5	22	32	06	04	8				7 7	02		0.0
	18	146	76	170	98	1023	31	5	15	31	06	04	2	6			6 4	02		
10	00	149	80	166	98	1023	29	3	11								5	02		.
	06	152	93	166	97	1021	22	4	14	22		01	5				8 8	03		.
	12	173	83	170	97	1021	25	4	15	25	05	02	1	0	0	3	3	01		.
	18	165	82	170	97	1019	27	2	06	27	05	02	0	0	4	3	0	03		.
11	00	155	91	169	97	1017	22	4	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	155	87	169	97	1014	21	5	19	21	05	01	5				7 7	02		1.4
	12	165	90	168	97	1012	21	5	18	21	05	01	6	0	0	7	7	02		2.0
	18	164	91	169	97	1011	27	4	15	27	05	02	5	4	1	6	3	02		.
12	00	157	79	169	98	1012	28	4	16				0	0	0	0	0	13		0.0
	06	155	85	168	97	1012	28	5	20	28	05	02	3	4	0	6	4	02		1.0
	12	153	72	166	98	1014	27	5	19	27	05	02	1	0	2	7	3	02		0.3
	18	148	84	168	98	1014	26	5	17	26	05	03	5				8 8	02		7.5
13	00	151	87	168	98	1012	21	4	15								8	61		0.0
	06	149	93	168	97	1010	21	5	20	21	05	02	6				8 8	61		1.0
	12	163	88	168	97	1006	20	6	22	20	05	02	0	7			8 8	21		
	18	157	97	166	97	1005	23	6	22	23	05	03	6				8 8	02		
14	00	162	92	167	97	1004	23	5	17								8	02		0.3
	06	165	89	168	98	1005	26	5	21	26	06	02	5				8 8	03		7.5
	12	128	96	168	97	1005	22	2	05	22	05	02	6				8 8	61		.
	18	151	81	168	98	1011	29	6	27	29	06	03	4	0	4	6	4	02		0.0
15	00	155	91	166	98	1015	25	4	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	150	95	166	97	1015	20	5	20	20	05	01	5				8 8	03		0.0
	12	173	89	167	97	1015	22	5	19	22	05	02	6				8 8	02		
	18	178	94	168	97	1015	22	6	25	22	05	03	5				8 8	02		
16	00	171	97	166	97	1016	20	5	20								2	02		.
	06	167	93	165	97	1014	18	4	15	18		01	0	0	1	4	0	02		.
	12	196	81	168	97	1010	17	4	17	17		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	197	90	170	97	1010	20	4	13	20		01	0	0	0	0	0	02		.

1961 September

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	175	93	169	98	1013	21	3	11				0	0	0	0	0	02			
	06	164	97	167	98	1017	23	2	07				0	4	0	3	3	02		.	
	12	171	86	171	98	1018	07	2	07				0	0	0	0	0	02		.	
	18	166	89	168	98	1020	36	4	13	36		01	5			8	8	03		.	
18	00	166	86	170	98	1021	02	2	05							4		01			
	06	162	80	169	98	1024	34	2	06	34		01	5	2		6	4	02		.	
	12	156	90	172	98	1025	06	2	05	06		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	165	87	171	98	1023	07	3	11	07		01	0	0	0	0	0	02		.	
19	00	165	82	168	98	1024	10	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	157	85	170	98	1022	10	6	24	10	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	177	84	169	98	1020	10	5	19	10	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	196	86	170	97	1018	11	5	18	11	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
20	00	177	89	170	97	1018	13	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	167	90	169	97	1019	13	3	12	13	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	186	84	170	97	1020	16	2	08	16	05	01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	188	84	173	97	1018	09	3	13				0	0	2	3	0	03		.	
21	00	172	81	170	98	1018	11	3	12				0	0	0	0	0	02			
	06	162	94	167	97	1018	34	5	16	34	05	02	5			8	8	03		.	
	12	170	89	168	97	1022	31	4	14	31	05	01	5	0	0	5	5	01		.	
	18	162	88	170	98	1023	31	2	08	31	05	01	5			8	8	02		.	
22	00	155	91	168	98	1025	24	2	07							4		02			
	06	162	88	168	96	1026	27	1	03				5			8	8	02		.	
	12	170	92	172	97	1028	00	0	00				5	0	0	6	5	02		.	
	18	160	82	169	97	1027	08	3	08				5			8	8	02		.	
23	00	167	84	167	98	1027	09	3	11							8		02		.	
	06	160	92	168	96	1026	09	3	13	09	05	01	7	2		8	5	02		.	
	12	171	89	169	95	1024	09	4	14	09	05	01	5			8	8	10		.	
	18	175	90	170	97	1022	09	3	14	09	05	01	0	0	0	0	0	02		.	
24	00	159	86	168	97	1022	14	4	14				0	0	0	0	0	02	≡ 13 ³⁰ - 17 ³⁰		
	06	155	88	167	97	1020	13	3	09	13	05	00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	160	94	170	96	1020	24	3	07				0	0	1	5	0	02		.	
	18	159	96	169	95	1020	30	4	12	30	05	01	6			8	8	28		.	
25	00	156	95	167	96	1021	30	4	14							8		02			
	06	152	85	167	97	1022	33	4	15	33	05	01	5	0	0	5	5	02		.	
	12	157	67	168	98	1025	31	3	09	31	05	01	1	0	0	3	3	02		.	
	18	140	74	169	98	1025	31	3	07	32	05	01	1	0	0	4	4	02		.	
26	00	142	57	166	98	1025	19	1	04							7		02			
	06	140	77	166	98	1024	20	3	09	20	05	01	5			6	6	02		.	
	12	153	81	169	98	1023	12	3	06				1	0	1	3	1	02		.	
	18	159	78	169	98	1020	11	4	14	11	05	01	0	0	2	2	2	02		.	
27	00	150	88	167	97	1017	15	4	16				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 12 ³⁰ -14 u. 20-20 ³⁰ , R, • ⁰ -20 ⁴⁵ , • ⁰ -21		
	06	150	86	167	96	1014	16	5	18	16	05	01	7	2		7	4	03		.	
	12	168	88	168	96	1011	13	4	14	13	05	01	0	7		8	8	02		.	
	18	184	85	168	96	1009	17	4	15	17	05	01	5			7	7	02		0.1	
28	00	164	91	166	96	1010	19	3	11							5		01	≡ 16 ⁵⁰ -8 ⁰⁵ , • ⁰ 14 ²⁰ -25, R, • ² 22 ²⁵ -23 ³⁰		
	06	156	94	168	96	1011	20	5	16	20	05	01	5			7	7	02		2.5	
	12	185	88	168	96	1010	16	4	13	16	05	01	0	9	1	4	2	02			
	18	191	86	168	96	1010	17	5	20	17	05	01	2	3		7	1	02		0.0	
29	00	170	97	168	96	1011	19	4	15							7		29	• ¹ 3 ³⁰ -4 ⁰⁵ , R, • ¹ -4 ⁴⁵ , • ²⁻⁰ 21 ^w 6-8		
	06	162	96	169	97	1010	22	2	08	22	05	01	9			7	7	02	• ⁰ 23 ²⁵ -24	7.0	
	12	155	77	169	98	1014	25	4	14	25		01	3	9	0	7	3	02			
	18	165	77	168	97	1015	14	1	06	14		00	2	3	0	5	1	03		6.5	
30	00	164	91	168	97	1014	13	4	17							8		60	• ⁰ 0-0 ⁵⁰ u. 8 ³⁰ -9 ⁴⁵ u. 12 ¹⁵ -55, • ⁰ 17 ¹⁵ -18 ⁰⁵		
	06	162	89	169	97	1010	12	5	20	12	06	02	5			7	7	02	• ⁰ -18 ⁵⁵ , • ⁰ 22 ³⁰ -50	0.3	
	12	187	80	169	96	1008	16	5	15	16	05	01	7	2		7	2	02			
	18	173	90	169	97	1008	18	5	18	18	05	01	6			8	8	51		0.0	

1961 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	169	84	169	98	1011	22	4	15								8	02	• 0 ³⁰ - 2 ¹⁵	1.3
	06	162	85	168	97	1014	25	3	10	25	05	01	5				7 7	01		
	12	180	75	172	98	1017	00	0	00				0	3	2	4	4	01		
	18	164	77	173	98	1018	04	3	11	04		00	0	7	0	6	6	03		
02	00	162	89	169	98	1019	08	3	11								6	02		.
	06	143	85	169	97	1020	11	4	13	11	05	01	5				8 8	02		
	12	122	85	167	96	1021	09	4	17	09	05	01	7	2			8 4	02		
	18	145	82	168	97	1021	11	4	20	11	05	02	5	0	0		6 6	01		
03	00	148	83	166	96	1019	13	5	21								8	02	• 0 ¹⁴ 40 - 15 ⁵⁰ u. 20 ¹⁰ - 22 ¹⁰	.
	06	131	85	166	97	1019	13	4	18	13	05	01	6				8 8	02		
	12	130	84	166	96	1019	12	5	20	12	05	02	6				8 8	02		
	18	158	80	166	96	1018	10	4	17	10	05	01	5				6 6	01		
04	00	155	74	165	97	1018	14	5	18								8	02	• 0 ¹⁰ 00 - 0 ²⁰ , • 0 ¹²⁰ 40, • 0 ¹⁷⁴⁰ 9 ¹⁰	0.3
	06	144	77	165	97	1017	12	4	17	12	05	01	5				8 8	02		
	12	140	86	166	97	1017	12	4	19	12	05	02	0	0	7		8 0	02		
	18	156	86	166	96	1017	12	4	18	12	05	01	5				8 8	02		
05	00	142	80	165	96	1016	12	4	16								5	03	= 7 ³⁰ - 12 ²⁰	.
	06	138	88	165	96	1014	12	4	16	12	05	02	6				8 8	02		
	12	163	86	167	95	1016	21	4	14	21	05	01	6				8 8	10		
	18	165	86	167	96	1017	16	3	12	16	05	01	0	4	5		5 1	03		
06	00	158	90	165	96	1015	12	4	15								2	02	= 6 ¹⁵ - 8 ⁵⁰	.
	06	150	91	165	95	1011	12	4	23	12	06	02	0	7			7 7	10		
	12	174	81	166	96	1008	13	5	21	13	05	02	0	3	1		5 2	02		
	18	179	89	165	96	1005	12	4	17	12	05	01	0	4	0		3 3	01		
07	00	156	89	165	96	1003	12	5	23				0	0	0	0	0	02	• 0 ¹⁵ 15 - 40, • 0 ¹⁵ 15 - 20	.
	06	144	76	165	97	999	12	6	24	12	06	02	0	0	4		3 0	03		
	12	146	75	164	97	998	12	5	24	12	06	03	0	0	7		8 0	03		
	18	144	79	165	97	1000	19	4	15	19	05	01	7	2			8 5	61		
08	00	140	85	165	98	1002	17	3	13				0	0	0	0	0	02	• 0 ⁵ 20 - 7 ⁴⁰ , (R) N 19 ⁰⁵ 45, • 0 ²³ 20 - 30	0.1
	06	128	90	165	97	1002	17	4	18	17	05	02	7	2			8 6	61		
	12	121	82	165	97	1001	18	6	26	18	06	03	5				8 8	02		
	18	145	85	164	97	1004	19	6	24	19	06	03	3	0	0		5 5	02		
09	00	142	89	164	97	1008	21	6	25								5	25		0.0
	06	145	84	164	98	1014	21	5	20	21	05	02	2	3	0		6 2	03		
	12	158	83	165	97	1019	21	6	24	21	06	03	3	3			7 2	02		
	18	159	80	164	98	1020	18	5	22	18	05	02	5				8 8	02		
10	00	161	85	164	97	1021	20	6	26				0	0	0	0	0	02		.
	06	148	77	162	97	1022	20	6	22	20	05	02	2	3	0		4 1	01		
	12	166	84	164	97	1022	19	6	20	19	05	01	5	0	0		6 6	02		
	18	172	85	165	98	1021	17	4	16	17	05	01	4	3	0		5 3	01		
11	00	164	81	164	97	1019	18	5	19								5	03		.
	06	152	83	163	97	1017	20	5	21	20	05	02	0	3	1		6 3	03		
	12	174	87	164	96	1018	22	5	21	22	05	02	5				7 7	02		
	18	161	75	163	98	1022	27	6	21	27	05	02	2	0	0		1 1	02		
12	00	152	68	162	98	1026	31	4	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	140	64	162	98	1028	29	3	11	29		01	1	0	0		2 2	02		
	12	149	59	163	98	1030	29	3	09	29	05	01	1	0	0		2 2	02		
	18	145	65	161	98	1032	31	3	09	31		01	1	0	0		3 3	02		
13	00	142	67	160	98	1032	34	3	07				0	0	0	0	0	02		.
	06	141	68	160	98	1033	36	2	07				1	0	0		2 2	02		
	12	150	63	161	98	1034	03	2	06				1	0	0		3 3	02		
	18	145	68	160	98	1034	04	3	09				1	0	0		3 3	02		
14	00	138	76	160	98	1034	07	1	04				0	0	0	0	0	02		.
	06	141	75	160	98	1033	00	0	00				2	0	0		2 2	02		
	12	149	76	160	98	1032	23	2	08				5				8 8	02		
	18	142	82	161	98	1031	00	0	00				5	0	0		1 1	02		
15	00	135	80	159	98	1029	18	3	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	128	83	158	98	1027	18	3	11				0	0	1		1 0	02		
	12	134	81	159	97	1024	18	3	12	18	05	01	0	0	0		0 0	02		
	18	140	79	160	97	1021	22	3	12				0	0	0		0 0	02		
16	00	138	92	159	96	1019	24	3	14								8	02	= 0 ³⁵ - 3 ²⁵ , • 0 ¹⁸ 10, • 2 ¹³ 20 - 14	.
	06	144	77	158	96	1016	23	4	13	23		01	0	0	5		4 0	03	• 0 ¹⁴ 25 - 15 ³⁰ , • 1 ²⁰ 50 - 21 ¹⁰ , • 0 ²³ 30 - 40	
	12	145	78	157	97	1015	27	5	23	27	05	02	7	2			8 2	02		
	18	136	64	158	98	1014	27	6	23								8	02		

1961 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	124	76	157	98	1009	25	<u>7</u>	24								8	21	0015-20, 0120-55, 2-1; 345-15		
	06	105	94	156	97	1002	24	<u>7</u>	33	24	06	05	7	2			8	4	64	0115-1810, 22130-24	5.2
	12	111	78	155	97	991	22	<u>7</u>	30	23	06	06	7	2			8	6	62		
	18	109	91	155	97	977	17	<u>6</u>	25								8		60		6.0
18	00	105	83	153	97	974	34	<u>8</u>	43								8	65	0-20-6, 0620-720, 21145-12		
	06	104	86	152	97	974	31	<u>8</u>	34	31	05	07					8	65	021W 1245-1520, 01930-2015		7.2
	12	128	89	154	97	978	32	<u>5</u>	20	32	06	04	9	6			7	4	81		
	18	123	71	151	97	980	36	<u>5</u>	22								7		02		3.2
19	00	116	78	150	98	983	09	<u>5</u>	22								8	02	0720-910		
	06	093	87	150	97	987	09	<u>5</u>	22	09	05	03					8		02		0.7
	12	097	83	150	97	989	09	<u>4</u>	15	09	05	02	7	2			8	4	02		
	18	095	81	146	97	991	11	<u>4</u>	15								8		02		1.2
20	00	098	83	141	98	992	13	<u>4</u>	16								8		02	0115-30	
	06	094	90	146	97	994	16	<u>6</u>	23								8		02		0.0
	12	105	83	147	97	999	18	<u>7</u>	30	18	05	03	7	2			8	5	02		
	18	121	71	148	97	1006	16	<u>7</u>	28								6		02		.
21	00	104	79	144	97	1010	18	<u>5</u>	22				0	0	0	0	0	02			
	06	096	83	143	97	1012	16	<u>5</u>	18				0	0	0	0	0	02			
	12	105	83	145	97	1013	16	<u>4</u>	15	16	05	01	0	0	1	1	0	02			
	18	119	71	144	98	1014	20	<u>4</u>	11				0	0	0	0	0	02			
22	00	111	76	145	98	1013	20	<u>3</u>	09				0	0	0	0	0	02			
	06	108	77	142	97	1012	18	<u>3</u>	12				0	0	7	8	0	02			
	12	112	82	145	95	1012	18	<u>5</u>	16	18	05	00	0	7			6	6	10		
	18	120	80	143	97	1011	14	<u>5</u>	24								4		02		
23	00	104	80	142	97	1010	15	<u>6</u>	27								1		02	01555-9, 1-0-915, 01-1050, <N 18-23	
	06	116	83	142	97	1005	15	<u>7</u>	32								7		02		
	12	106	87	140	98	1006	18	<u>5</u>	19	18	05	02	7	2			6	3	01		
	18	129	76	140	98	1011	22	<u>5</u>	19								4		02		4.9
24	00	112	90	141	98	1014	21	<u>5</u>	20								5		02	01315-55 u. 1620-2015, 1-23, 0-24	
	06	105	89	139	97	1013	17	<u>5</u>	16								7		02		
	12	113	87	140	97	1006	16	<u>6</u>	28	16	05	02	0	2			8	8	02		
	18	142	89	140	96	1000	20	<u>6</u>	25								8		61		1.3
25	00	119	88	140	97	1000	25	<u>4</u>	15								8		61	00-035, 0230-35, 01310-605	
	06	104	91	138	98	1002	24	<u>3</u>	10								8		60	<W u. E 1710-30 u. np	14.0
	12	130	80	140	98	1004	21	<u>6</u>	21	21	05	02	5	0	0	3	3	02			
	18	132	78	140	97	1006	22	<u>6</u>	26								5		02		0.2
26	00	119	83	139	98	1006	21	<u>5</u>	22								7		02	22125-24	
	06	104	92	139	97	1004	19	<u>5</u>	24								5		02		
	12	128	83	142	97	1005	20	<u>6</u>	24	20	06	03	2	3	0	5	3	02			
	18	125	82	140	98	1003	16	<u>4</u>	18								2		01		
27	00	126	96	139	96	996	15	<u>6</u>	29								8		63	1615-30, <NW 1805-1930 u. np	
	06	128	86	139	98	996	21	<u>6</u>	27	21	06	03					7		02		1.3
	12	126	81	140	97	1000	21	<u>7</u>	27	21	06	03	3	3	0	6	3	03			
	18	118	78	139	98	1002	20	<u>5</u>	23								1		01		0.4
28	00	117	79	138	98	1002	19	<u>6</u>	29								1		01	1630-1510, 01930-50	
	06	103	85	137	98	1001	19	<u>7</u>	27	19	06	03					7		02		
	12	116	80	138	98	1001	20	<u>7</u>	31	20	06	04	5				7	7	02		
	18	115	86	137	98	1003	21	<u>7</u>	30								6		02		0.2
29	00	108	87	136	97	1006	21	<u>6</u>	23								4		02	15-1540, <W 17-18, <N 2030-24	
	06	112	86	135	97	1008	22	<u>5</u>	18	22	06	02					3		02		0.0
	12	115	78	136	97	1010	21	<u>4</u>	15	21	05	01	2	3	1	4	2	03			
	18	113	78	135	98	1010	22	<u>5</u>	20								7		13		0.0
30	00	098	83	132	98	1011	25	<u>5</u>	18								4		01	<0-050	
	06	117	65	134	98	1012	27	<u>5</u>	16	25		02	3	0	0	4	4	02			
	12	109	83	135	97	1014	21	<u>5</u>	15	21		01	3	0	0	5	5	02			
	18	106	87	132	96	1014	21	<u>5</u>	22								4		02		
31	00	103	84	132	97	1012	23	<u>6</u>	28								6		02	01430-7, 0750-55, 021W 930-11	
	06	111	85	132	97	1010	26	<u>8</u>	32								8		60	0-12045-24	0.0
	12	129	80	131	97	1013	27	<u>7</u>	32	27	07	07	7	2			8	6	02		
	18	127	76	131	97	1015	26	<u>7</u>	27								8		02		0.0

1961 November

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	122	93	130	96	1015	24	7	30								8	63	• 0-2	
	06	135	81	131	97	1016	28	6	26								7	02		1.1
	12	127	75	129	97	1021	29	6	21	29	06	04	3	0	0	6	6	02		
	18	125	66	128	97	1022	26	5	20								1	01		
02	00	110	86	126	97	1018	20	6	25								4	02	02 ¹⁰ - 20 ¹⁰ , • 0140 - 540, • 1710 - 1330	
	06	133	94	127	96	1013	22	6	30								8	21	• 1210 - 1310, • 2310 - 24	0.0
	12	118	90	125	96	1009	22	8	33	22	06	04	7	2		8	5	63		
	18	122	75	125	98	1006	26	6	23								5	02		2.5
03	00	110	80	125	98	1001	27	7	30								7	13	• 21030 - 6, • 2120 - 13, • 21545 - 17	
	06	103	71	126	97	999	32	7	29								8	64	• 21755 - 1930, • 2 - 1945, • 2030 - 22	4.5
	12	090	64	125	97	1003	30	7	30	30	07	07	3	0	1	6	5	03	• 1 - 2240, • 1 - 23 - 24	
	18	078	70	125	98	1004	29	7	30								5	02		1.5
04	00	089	60	125	98	1005	32	7	31								5	02	• 1210 0-180, • 25-510, • 2120 530-12	
	06	070	69	124	98	1007	31	7	32								7	81	• 21220-50 u. 1455-1505, • 21505-20	2.7
	12	091	63	123	98	1010	34	8	32	34	06	07	3	0	0	5	5	03	• 12125 - 22, • 1 - 2230	
	18	088	66	118	98	1013	34	7	30								5	02		1.7
05	00	076	77	118	98	1016	34	7	30								6	02	• 1210 - 3, • 01010-20	
	06	076	67	116	98	1018	36	4	17	34	06	04	3	0	0	2	2	01		0.3
	12	085	72	115	98	1022	13	4	14	34	05	03	2	0	0	3	3	01		
	18	076	77	110	98	1023	15	4	13								2	02		0.0
06	00	065	80	112	98	1023	19	5	18								1	02	• 715 - 820, • 1-10	
	06	054	87	109	97	1021	19	5	18	19		01					1	02		
	12	055	78	110	97	1020	16	5	22	16	05	02	0	3	0	1	1	02		
	18	058	78	110	98	1018	17	5	21								1	02		
07	00	052	73	108	98	1016	15	5	17				0	0	0	0	0	02	• 01130 - 1340, • 01430 - 1630, • 0-23, • 0-24	
	06	058	77	102	97	1012	12	3	10								3	02		
	12	066	80	106	97	1009	28	3	08	28		00	7	2		8	5	60		
	18	080	92	110	97	1005	30	5	16								8	61		0.6
08	00	065	85	110	97	1001	25	5	19								8	51	• 00-050, • 1730 - 930, • 01705 - 1810	
	06	053	87	108	95	999	19	5	22								8	10	• 01935 - 2025 u. 21 - 2315	1.0
	12	072	92	111	96	998	18	6	25	18	05	02	6			8	8	02		
	18	079	91	110	96	996	16	6	23								8	51		1.4
09	00	085	94	110	97	993	18	6	23								8	21	• 17-1915	
	06	085	89	110	97	994	20	5	19								3	02		1.8
	12	095	84	113	97	996	20	4	16	20		01	5			6	6	02		
	18	086	91	108	97	997	18	4	11								7	13		
10	00	085	91	109	97	997	20	4	10				0	0	0	0	0	02	• 6-610, • 0, • 6-35	
	06	096	75	110	97	999	25	4	11								5	03		
	12	090	77	114	98	1001	23	5	18	23	05	01	2	0	0	5	5	02		
	18	081	87	111	97	1002	18	4	13				0	0	0	0	0	02		0.0
11	00	073	85	101	96	1003	12	4	12				0	0	0	0	0	02		
	06	071	80	106	97	1004	11	5	18								2	02		
	12	094	71	108	97	1006	09	5	18	09	05	02	2	0	6	5	1	02		
	18	078	83	106	97	1008	10	5	16				0	0	0	0	0	02		
12	00	078	81	105	97	1009	09	5	15				0	0	0	0	0	02	• 01135 - 1220 u. 1450 - 1555	
	06	076	84	105	97	1010	09	5	21								3	03		
	12	094	84	109	97	1010	07	6	23	07	05	02	9			7	7	80		
	18	102	84	109	97	1010	08	6	26								8	02		0.5
13	00	092	87	106	97	1010	07	7	34								8	02	• 1215 - 630, • 01430 - 1530	
	06	078	85	104	97	1011	08	8	37								8	63		3.7
	12	088	84	105	97	1012	07	8	40	07	06	06	5			8	8	02		
	18	079	83	104	97	1014	06	8	37								8	02		0.4
14	00	075	81	100	97	1017	06	7	30								8	02		
	06	073	73	100	97	1018	05	7	29								8	02		
	12	076	73	098	98	1021	06	6	26	06	06	04	5			8	8	02		
	18	074	69	098	98	1022	07	5	20								8	02		
15	00	071	73	097	98	1023	09	5	17								8	02		
	06	072	69	098	98	1023	05	4	12								8	02		
	12	074	64	100	98	1023	00	0	00				0	4	1	4	2	02		
	18	072	85	097	98	1022	25	2	07								7	02		
16	00	067	89	100	97	1022	23	4	16								8	02	• 0730 - 935	
	06	085	89	096	97	1020	25	4	13								8	02		
	12	094	90	098	98	1019	36	4	15	36		00	6			8	8	02		
	18	100	78	097	98	1018	29	4	15								8	02		0.1

1961 November

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	094	90	100	98	1018	30	4	16								8	02		
	06	101	80	096	98	1017	30	4	18								8	02		
	12	103	72	100	98	1020	36	4	15	36	06	02	5				8	8	02	
	18	090	64	100	98	1020	34	4	11								8		02	
18	00	086	68	099	98	1020	32	4	13								8	02		
	06	096	76	100	98	1018	34	5	18								8	02		
	12	098	72	100	98	1019	36	5	18	36	06	03	5				8	8	02	
	18	098	72	099	98	1019	36	4	14								8		02	
19	00	095	77	100	98	1021	36	4	14								8	02		
	06	095	67	100	98	1022	03	4	11								6	02		
	12	085	70	096	98	1027	11	5	18	11	05	01	0	0	0	0	0	02		
	18	076	65	099	98	1030	11	4	16								0	02		
20	00	059	74	096	98	1032	12	5	18								0	02		
	06	048	81	097	98	1033	14	4	19								0	02		
	12	055	71	097	98	1034	14	5	18	14	05	01	0	0	0	0	0	02		
	18	045	84	095	98	1034	12	5	18								0	02		
21	00	039	79	097	97	1033	14	5	16								0	02		
	06	021	85	095	97	1031	13	4	13								0	02		
	12	045	81	096	97	1030	13	3	10	13		00	0	0	4	3	0	03		
	18	042	81	095	96	1028	11	4	13								0	02		
22	00	042	78	095	96	1025	12	4	10								0	02		
	06	030	83	095	98	1022	16	4	11								0	02		
	12	058	65	096	96	1020	18	5	16	18	05	01	0	0	2	1	0	02		
	18	060	75	094	97	1016	15	5	16								0	02		
23	00	050	84	096	96	1013	19	4	15								0	02		
	06	055	80	092	96	1010	20	5	18								4	03		
	12	064	80	094	96	1010	21	5	18	21	05	02	0	2			8	51		
	18	100	82	093	98	1013	31	5	16								1	01	0,2	
24	00	092	64	094	98	1016	26	4	12								6	03		
	06	074	84	092	98	1017	23	4	13								3	01		
	12	073	77	094	97	1016	23	4	19	23		01	0	0	1	2	0	02		
	18	064	85	092	96	1015	20	5	21								0	02		
25	00	068	76	093	97	1014	21	5	23								7	02		
	06	062	81	092	97	1012	21	5	20								8	02		
	12	050	94	092	96	1010	21	6	26	21	05	02	0	4	0	5	5	02		
	18	064	92	092	96	1009	22	6	22								7	21	0,0	
26	00	065	90	092	97	1009	21	5	15								2	02		
	06	062	92	092	96	1007	21	3	08								3	03		
	12	067	85	091	96	1007	14	1	06	29	05	01	0	3	5	2	1	02		
	18	076	82	090	97	1006	06	4	15								1	02		
27	00	076	76	090	97	1006	05	5	21								2	01		
	06	075	73	088	97	1006	06	6	26								3	02		
	12	076	78	090	97	1006	06	6	27	06	05	03	2				7	02		
	18	072	71	090	98	1007	06	6	24								5	02		
28	00	070	67	090	98	1009	07	5	18								6	02		
	06	068	63	089	98	1009	08	5	16								7	02		
	12	064	74	088	97	1009	09	4	12	09		01	5	2			8	02		
	18	070	61	082	98	1011	36	1	04								8	02		
29	00	070	78	083	98	1012	24	4	13								3	01		
	06	060	83	084	98	1010	21	6	25								3	03		
	12	061	92	084	96	1006	21	18	32	21	05	03	7	2			8	60		
	18	060	94	086	95	1005	27	7	25								8	96		
30	00	078	67	085	98	1004	27	7	31								5	87		
	06	072	84	085	97	1003	23	6	22								8	63		
	12	083	92	086	96	996	23	7	37	23	06	04	7	2			8	5	63	
	18	098	96	086	96	991	25	18	31								8	61		

1961 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	093	91	086	97	993	27	6	21								8	60	010-21, 01740-81, 01015-30	
	06	084	71	086	98	996	27	6	26								7	02	01710-19, 01-24	1.0
	12	081	65	086	97	997	28	6	25	28	06	04	2	3	0	6	3	02		
	18	066	80	085	95	995	23	6	23								8	61		0.1
02	00	050	94	084	97	990	13	4	06								8	60	010-010, 02-7, 01740-1040, 02-1110	
	06	053	84	084	97	987	30	3	09								8	63	011350-1445, 01740-17-18, 01-1830	4.5
	12	064	81	083	97	992	31	6	22	31	06	03	3			7	7	26	012030-50	
	18	076	67	084	98	999	25	7	28								3	13		2.3
03	00	071	79	082	97	999	23	7	32								4	03	01-250	
	06	072	69	082	97	1001	25	7	29								6	02		0.6
	12	058	82	080	98	1001	23	7	24	23	05	04	2	0	6	7	3	03		
	18	051	97	080	96	1000	19	5	15								8	02		
04	00	056	93	080	96	1001	22	5	15								8	02	011430-1630, 01-2110	
	06	054	89	079	98	1004	36	4	08								8	02		
	12	055	84	081	97	1005	15	4	14	15		01	0	2		8	8	02		
	18	050	97	077	95	997	13	6	23								8	88		1.8
05	00	094	96	079	96	995	23	6	28								8	02	01430-530, 02920-30, 01-2110	
	06	100	92	080	97	991	20	8	35								8	61	01-2110	1.0
	12	095	84	079	97	989	22	8	38	22	06	05	9	3	0	7	5	02		
	18	056	87	078	97	996	27	9	44								6	81		0.8
06	00	060	70	077	97	1002	26	19	40				0	0	0	0	0	02	011310-1430, 02-1455, 01-1550-1730	0.5
	06	049	72	080	97	1005	29	19	41								5	02	011310-1430, 02-1455, 01-1550-1730	
	12	055	87	079	98	1011	29	5	21	29	06	03	9	0	3	7	5	02	011310-1430, 02-1455, 01-1550-1730	
	18	036	85	074	98	1013	26	5	14								8	29		0.7
07	00	049	77	074	98	1014	32	5	22								8	81	011515-35, 011550-1605, 011730-30, 011930-30, 012330-35	5.0
	06	048	70	075	98	1014	27	4	13								4	03	011550-1605, 011730-30, 011930-30, 012330-35	
	12	051	91	077	98	1016	33	5	20	33	05	03	3	0	0	5	5	02		
	18	037	83	074	98	1017	33	5	17								4	25		0.3
08	00	055	84	075	97	1018	33	4	20								5	26	01210-20, 010510-20	
	06	057	76	073	98	1018	24	5	16								3	01		1.2
	12	048	83	075	97	1017	23	5	20	23		01	2	0	7	8	1	02		
	18	026	87	073	97	1016	16	4	14								8	02		0.0
09	00	020	92	070	97	1012	14	5	23								3	02	011015-1315, 011355-1455, 011735-1950	
	06	020	84	068	97	1007	16	6	23								8	02	011955-2335, 01-24	
	12	030	97	070	97	1006	16	5	17	16	05	02	7	2		8	5	60		
	18	031	94	069	96	1006	18	4	12								8	63		0.7
10	00	066	99	070	95	1007	22	4	10								8	51	010-040, 01-120, 01-350, 01-5	
	06	060	99	073	93	1006	21	3	09								8	47	01-1330, 011420-17, 01-19	0.0
	12	068	99	072	92	1006	18	4	13								8	45		
	18	068	99	068	95	1000	14	5	20								8	50		2.2
11	00	079	96	069	96	997	18	5	18								8	02	010-210, 01730-45, 011055-15, 011725-1830	1.7
	06	092	87	071	97	991	23	6	28								8	02	011855-1940	
	12	090	95	073	97	992	25	6	30	25	05	04	7	2		8	5	62		
	18	094	88	073	97	998	25	6	27								8	61		0.4
12	00	089	94	074	97	1003	27	6	21								8	02	010915-1210, 011255-16, 011620-1730	
	06	080	95	077	97	1005	21	4	09								8	02		0.4
	12	081	99	077	96	1008	23	3	09	27	05	01	7	2		8	5	61		
	18	080	97	076	96	1012	23	3	09								8	02		2.0
13	00	083	97	076	97	1016	27	4	14								6	02	011840-1625, 011230-1530, 01-1825	
	06	077	94	076	97	1019	24	3	07								2	02	012030-24	
	12	056	99	075	91	1021	14	4	16	24	06	01				8	8	45		
	18	040	97	075	96	1019	12	7	28								8	61		0.6
14	00	035	95	073	96	1018	13	6	24								8	61	010-646	
	06	017	97	072	97	1020	11	6	27								8	60		1.3
	12	010	86	070	97	1026	10	7	30	10	06	05	5	0	0	2	2	01		
	18	-009	98	071	98	1033	11	6	25				0	0	0	0	0	02		0.0
15	00	-011	79	067	98	1035	13	6	26				0	0	0	0	0	02		
	06	-012	81	070	98	1035	13	5	20				0	0	0	0	0	02		
	12	-004	86	067	98	1036	13	5	20	13	05	02	0	0	2	1	0	02		
	18	-003	77	067	98	1036	13	5	18				0	0	0	0	0	02		
16	00	-006	78	065	98	1036	12	5	22								4	02		
	06	-001	85	066	98	1036	14	4	13								3	02		
	12	004	89	065	98	1037	14	4	15	14	05	01	0	7		7	7	02		
	18	008	91	066	97	1039	13	4	14								8	02		

1961 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	00-021	84	062	98	1041	11	4	16									4	02		
	06-048	83	063	98	1042	14	5	18					0	0	0	0	0	02		
	12-033	79	060	97	1043	16	4	14	16	06	01		0	0	2	3	0	02		
	18-010	77	061	98	1043	16	3	11					0	0	0	0	0	02		
18	00-022	75	060	97	1044	16	4	12									1	02		
	06-016	75	060	97	1044	20	3	08					0	0	0	0	0	02		
	12-009	90	061	97	1044	18	3	08	18		00		0	0	2	2	0	02		
	18-004	65	060	98	1043	21	2	04					0	0	0	0	0	02		
19	00-010	73	061	97	1042	24	2	08									8	02	08 ¹⁵ -9 ³⁰ , 0 ⁰ -13 ²⁵	
	06-031	83	060	97	1040	25	4	14									8	02		
	12-038	92	060	96	1038	24	4	18	24	05	02	7	2				8	61		
	18-070	96	060	96	1036	33	3	09									8	02		2.9
20	00-070	87	061	98	1036	02	3	09									8	02		
	06-068	89	059	98	1033	33	3	11									8	02		
	12-074	88	065	98	1031	35	5	17	35	05	02	5					8	02		
	18-069	85	062	97	1028	32	5	22									8	02		
21	00-071	85	063	98	1026	34	5	19									7	02	0 ⁰ /4 ²⁵ -5	
	06-064	92	062	97	1024	35	5	21									8	60		0.0
	12-068	83	064	97	1025	35	3	14	33		01	5					6	01		
	18-062	90	059	98	1023	28	4	12									6	02		
22	00-066	85	063	98	1018	29	4	15									8	02	0 ⁰ 2 ³⁰ -3, 0 ⁰ /5-6, 0 ⁰ 1 ¹ ztw 7 ⁵⁰ -10 ³⁰	
	06-063	90	062	97	1014	31	4	13									8	60	0 ⁰ 1 ¹ ztw 10 ⁴⁰ -12	0.4
	12-038	94	063	97	1014	07	6	24	36	05	03	3	2				8	80		
	18-009	68	059	98	1019	06	5	25									7	02		0.9
23	00-020	72	059	98	1022	04	5	23									6	02	0 ⁰ 8 ³⁰ -9, 0 ⁰ 1 ¹ ztw 10 ³⁰ -14	
	06-010	59	045	98	1022	06	5	21									7	02		
	12-008	78	047	97	1022	09	5	14	09	05	01	3	0	0			5	85		
	18-018	84	048	98	1021	09	4	14									3	01		0.0
24	00-026	80	046	98	1020	12	4	15									2	02	0 ⁰ 23 ¹⁵ -24	
	06-032	79	043	98	1019	13	3	10									1	02		
	12-025	88	052	98	1018	15	3	07	15		01	1	0	0			2	02		
	18-027	77	049	98	1015	13	3	08									1	02		
25	00-040	67	049	93	1013	18	3	09					0	0	0	0	0	46	0 ⁰ 0-1 u. 4 ²⁵ -5, -8 ³⁰	
	06-053	90	043	94	1012	15	4	10									6	10		
	12-031	79	043	96	1010	16	3	07	16		01	0	0	0	0	0	0	02		
	18-037	74	046	96	1009	11	2	08					0	0	0	0	0	02		
26	00-030	77	044	96	1008	22	1	06					0	0	0	0	0	02		
	06-004	75	044	96	1006	25	1	05									6	03		
	12-032	83	042	96	1007	36	2	06	32		02	2	0	0	0	4	4	01		
	18-025	68	045	97	1009	08	5	20									2	01		
27	00-005	84	044	96	1012	09	4	18									7	02		
	06-022	84	039	97	1013	13	4	15									8	02		
	12-022	84	040	97	1013	11	4	12	11	05	01	1	0	0			4	01		
	18-040	83	039	97	1011	11	5	20									6	02		
28	00-033	83	041	97	1009	14	5	16									4	01	0 ⁰ -12 ³⁰	
	06-054	81	040	96	1007	13	4	09									8	03		
	12-045	84	039	95	1006	18	3	10	18		01	5					7	10		
	18-035	89	038	96	1005	20	4	15									8	02		
29	00-028	82	034	96	1004	20	4	12									7	02	0 ⁰ 1 ¹ 10 ²⁰ -12 ²⁰ , 0 ⁰ 1 ¹ 13 ⁴⁰ , 0 ⁰ 15 ¹⁵ -20 ⁵⁰	
	06-004	87	038	97	1001	18	5	21									7	02		
	12-004	99	037	94	998	14	4	18	14		00	0	2				8	71		
	18-028	97	038	94	996	18	4	13									8	51		1.4
30	00-036	97	038	96	995	18	4	17									8	02	0 ⁰ 1 ¹ 4 ⁵ -2, 0 ⁰ 2 ²⁰ -30 u. 3 ¹⁰ -4 ²⁰ u. 9 ³⁰ -11 ²⁰ , 0 ⁰ 1 ¹ 13 ¹⁵ -19 ⁵⁵	
	06-039	97	039	96	992	17	5	22									8	02		2.8
	12-043	97	042	96	990	16	5	20	16	05	01	0	2				8	21		
	18-058	99	047	97	987	20	18	34									8	60		2.5
31	00-049	94	048	97	992	21	7	32									8	02	0 ⁰ 1 ¹ 12 ²⁵ -18 ²⁰ , 0 ⁰ 1 ¹ 18 ⁴⁰ -24	
	06-050	90	048	98	999	25	4	10									8	02		0.9
	12-034	94	048	97	998	18	2	06	32	05	01	0	2				8	02		
	18-028	95	046	97	992	04	6	25									8	68		0.8

1961 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																			
	06																			
	12																			
	18																			
02	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
03	00																			
	06																			
	12																			
	18	046	90	056	98	987	20	6	24				0	0	0	0	0	02		.
04	00	040	92	065	98	988	20	6	25								4	03	•°12-15	
	06	036	89	056	98	988	16	6	25								7	02		.
	12	044	91	060	98	988	14	5	21	14	04	02	5	3	2	6	4	02		
	18	042	90	049	98	992	14	3	12								5	01		0.2
05	00	036	91	062	97	994	14	2	08								8	02	•°3 ¹⁵ -5 ²⁰ u. 6 ¹⁵ -7 ⁴⁵ , •°9-9 ¹⁵ u. 11 ⁰⁰ -12	
	06	045	93	053	98	999	25	3	12								8	21		0.1
	12	056	87	058	98	1005	32	5	18	32	04	04	2	0	2	3	2	01		
	18	050	93	054	98	1007	23	6	22								5	03		1.5
06	00	036	92	060	98	1006	23	2	24								6	02	•°5 ²⁰ -12, •°15-17 ⁵⁵ u. 20 ¹⁵ -24	
	06	036	86	060	97	1000	18	2	27								8	02		.
	12	020	97	060	97	996	16	2	25	16	04	03	5				8	68		
	18	038	88	060	97	997	16	5	20								8	61		2.5
07	00	032	95	055	98	999	16	4	13								8	61	•°9 ³⁰ -11 ⁰⁵	
	06	034	92	060	98	1003	07	2	07								7	02		0.1
	12	034	92	056	97	1008	36	3	13	36	04	01	6	2			8	20		
	18	030	92	060	98	1011	34	1	03	34		00	0	0	0	0	0	01		0.0
08	00	038	88	060	98	1010	18	4	15								4	03	•°3 ³⁰ -4 ¹⁵ , •°6 ³⁰ -10, •°-13	
	06	028	94	062	96	1005	16	5	19								8	02	•°1 ¹⁵ 10-50, •°-21	0.0
	12	020	98	055	96	1000	16	6	24	16	04	02	6				8	61		
	18	056	91	060	97	1001	25	5	20								4	01		2.0
09	00	050	94	059	98	1003	25	6	20								4	01	•°16 ⁵⁰ -17 ¹⁰ , •°19 ²⁰ -21	
	06	040	97	059	97	1002	23	6	24								4	03		1.2
	12	045	94	056	97	1003	23	6	23	23	04	05	6				6	02		
	18	046	91	059	98	1004	25	6	21								7	25		0.8
10	00	044	84	052	97	1005	23	5	22								2	01	•°5-12, •°-15, •°1-19 ³⁵	
	06	042	90	058	97	1003	20	5	18								8	61		0.5
	12	016	96	045	97	1003	11	4	14	11		01	6				8	61		
	18	024	94	057	97	1004	07	5	18								8	62		4.5
11	00	026	90	052	98	1010	02	5	18				0	0	0	0	0	01		
	06	019	85	053	98	1014	02	4	12				0	0	0	0	0	02		0.0
	12	055	79	050	98	1020	00	0	00				1	0	0	1	1	02		
	18	035	83	055	98	1024	02	4	15				0	0	0	0	0	02		.
12	00	020	87	045	98	1028	00	0	00				0	0	0	0	0	02	•°19 ⁵⁰ -21 ¹⁵ , •°-24	
	06	026	82	060	98	1029	20	4	11								7	03		.
	12	040	92	045	98	1030	20	4	17	20	04	01	0	5			7	02		
	18	035	86	055	98	1028	23	6	21								8	02		.
13	00	023	98	055	96	1026	20	18	29								8	63	•°10-1, = 7 ⁵⁵ -13 ⁴⁵ , •°-21	
	06	035	97	054	97	1024	23	6	25								8	02	•°1 = -21 ²⁰ , •°1-23, •°1-24	2.5
	12	041	99	055	94	1025	23	6	24	23	05	04	6				8	10		
	18	051	99	051	94	1024	23	5	19								8	51		1.5
14	00	047	97	053	98	1027	02	5	14								8	53	•°0-2	
	06	051	99	049	97	1030	32	4	16								2	01		4.5
	12	056	94	053	98	1034	36	4	18	36	04	01	0	0	0	0	0	02		
	18	048	95	043	98	1036	36	4	16				0	0	0	0	0	02		.
15	00	050	94	048	98	1038	36	3	10				0	0	0	0	0	02	= 21 ¹⁰ -50 u. 23 ²⁰ -24	
	06	050	94	047	98	1037	36	1	03								8	03		.
	12	076	86	052	98	1035	27	1	04	27		00	8	2			6	02		
	18	044	94	036	98	1033	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.
16	00	045	96	046	95	1031	07	2	07				0	0	0	0	0	10		
	06	036	83	041	98	1028	09	3	09								8	02		.
	12	043	81	049	97	1028	11	4	17	11	04	01	5	2			8	02		
	18	026	90	046	98	1028	11	5	19								8	02		.

1961 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	023	94	051	97	1029	14	<u>6</u>	24								8		02		
	06	018	95	048	98	1030	14	5	17								8		02		.
	12	022	90	054	98	1031	14	<u>6</u>	25	14	04	03	2	0	0	1	1		02		
	18	020	95	044	98	1032	11	5	24				0	0	0	0	0		02		.
18	00	-002	86	050	98	1032	11	<u>7</u>	29				0	0	0	0	0		02		
	06	-018	54	039	98	1034	14	5	24				0	0	0	0	0		02		.
	12	-015	79	051	98	1033	13	<u>6</u>	24	13	03	03	0	0	0	0	0		02		
	18	-018	73	038	98	1033	14	<u>6</u>	26				0	0	0	0	0		02		.
19	00	-034	85	052	98	1031	14	5	24				0	0	0	0	0		02		
	06	-050	75	049	98	1028	13	5	21										02		.
	12	-026	88	050	97	1026	16	5	18	16	03	03	0	0	0	0	0		02		
	18	-006	69	032	97	1024	16	4	18				0	0	0	0	0		02		.
20	00	-010	89	048	98	1022	14	5	18				0	0	0	0	0		02	0 9 45 - 12 30 u. 15 05 - 45 u. 17 55 - 19	
	06	-012	87	050	97	1020	16	5	17				0	0	0	0	0		02		.
	12	003	95	048	96	1020	16	4	16	16	04	02	6				8	8	51		
	18	010	90	050	96	1018	14	5	16								8		02		0.0
21	00	011	88	047	97	1017	14	4	17								3		01	* 0 3 50 - 5 55 = 0 1 0 6 45 - 15 15	
	06	005	99	050	95	1017	14	4	15								8		23	= 1 0 - 15 40, = 1 0 - 16 30, = 0 - 18 45	0.0
	12	013	98	032	91	1017	14	4	17	14		01					8	8	45	* - 24	
	18	020	95	049	95	1014	14	5	18								8		61		0.5
22	00	010	97	040	96	1010	09	<u>6</u>	24								8		68	* 0 - 2 55 = 1 5 15 - 6 35, = - 7 45	
	06	019	98	049	91	1008	18	4	15								8	8	47	* 0 14 10 - 23 15	1.0
	12	022	92	043	96	1007	16	3	08	16	03	01	6				8	8	02		
	18	017	95	050	96	1009	05	5	18								8		68		0.0
23	00	018	95	045	96	1011	05	5	20								8		23		
	06	018	87	050	96	1011	07	<u>6</u>	24								8		02		0.1
	12	006	62	045	98	1013	09	<u>7</u>	24	09	04	03	5				8	8	02		
	18	-015	79	045	98	1015	09	<u>7</u>	27				0	0	0	0	0		01		.
24	00	-021	72	045	98	1018	09	<u>7</u>	27				0	0	0	0	0		02	* 0 15 - 15 20	
	06	-021	65	042	98	1018	09	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0		02		.
	12	-008	87	032	98	1017	09	5	20	09	03	02	5	2			8	6	02		
	18	-014	88	042	98	1015	09	5	20								5		02		0.0
25	00	-016	79	031	98	1013	09	<u>6</u>	20								2		02		
	06	-022	88	043	98	1012	09	<u>6</u>	22								1		02		.
	12	-023	78	038	98	1015	09	<u>7</u>	28	09	03	03	0	0	0	0	0		02		.
	18	-024	76	041	98	1017	09	<u>6</u>	24				0	0	0	0	0		02		.
26	00	-045	75	032	98	1020	09	<u>6</u>	24				0	0	0	0	0		02		
	06	-050	72	036	98	1022	09	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0		02		.
	12	-054	67	032	98	1026	09	<u>6</u>	20	09	03	02	0	0	0	0	0		02		
	18	-046	78	038	98	1026	09	<u>6</u>	24				0	0	0	0	0		02		.
27	00	-055	76	032	98	1028	16	5	18				0	0	0	0	0		02		
	06	-054	81	034	97	1026	16	5	20				0	0	0	0	0		02		.
	12	-024	84	033	96	1023	18	5	20	18	04	02	0	0	1	5	0		03		
	18	-005	87	025	96	1017	18	<u>7</u>	29								7		02		.
28	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
29	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
30	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
31	00																				
	06																				
	12																				
	18																				
Wegen Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghode" am 30. Dezember 1960 wurde das FS. "Bürgermeister O Swald" eingezogen. Vom 1. - 3. Station nicht besetzt. Ersatz: Leuchttonne. Vom 27. - 31. Station nicht besetzt. Auswechselung des FS. "Reserve Holtenau" mit "Amrumbank"																					

1961 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																			
	06																			
	12																			
	18																			
02	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
03	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
04	00																			
	06																			
	12																			
	18	015	92	028	97	1000	04	6	23								8	02 = np		-
05	00	007	95	022	96	1010	04	3	08								6	01 = 7-9 u. a.m., * 17 ⁵⁵ -19 ³⁰ , 21-24		
	06	021	92	021	98	1015	23	4	14				0	0	0	0	0	02		
	12	-015	99	028	93	1016	20	4	16	20		01					8	8	43	
	18	015	88	031	97	1014	18	5	18								8		02	
06	00	020	93	025	97	1008	18	6	27								8	61 00-20 ⁰⁵ , = 1 ⁰ -10 ³⁰ , = 0 ⁰ 0 ⁰ -10 ⁴⁰ ,		
	06	038	97	031	97	1005	21	5	20								8	8	47 0 ⁰ 1-12 ¹ , 15 ¹⁰ -16 ³⁰ u. 16 ⁵⁰ -17	2.2
	12	045	96	025	96	1001	18	5	22	18	05	02	6				8	8	60	
	18	058	83	032	98	995	23	8	34								8		02	1.4
07	00	048	85	030	98	996	25	7	31								3	02 0 ⁰ 6 ²⁰ -12		
	06	050	83	032	98	994	22	6	28								7		02	
	12	042	94	031	97	994	24	7	31	24	05	05	5				8	8	60	
	18	050	88	033	98	1006	29	6	26				0	0	0	0	0	02		1.5
08	00	044	93	030	98	1012	27	5	17								3	03 0 ⁰ 3 ⁰⁵ -15 ¹ , 13 ⁴⁵ -14 ³⁰ , 14 ⁵⁰ -24		
	06	045	94	032	98	1014	28	5	18								6		02	0.6
	12	038	91	030	96	1016	25	4	17	25	05	02	0	3	0	2	2	10		
	18	040	97	032	95	1013	18	4	16								8		61	2.0
09	00	049	96	032	94	1009	22	6	22								8	61 0 ⁰ 0-12 ⁵ , 17-74 ⁵ , 10 ⁴⁵ -12 ⁴⁵		
	06	055	97	032	95	1007	25	6	25								8		10	8.0
	12	053	94	032	96	1007	27	6	26	27	06	04	6				8	8	60	
	18	059	92	033	97	1015	31	6	28								8		02	2.0
10	00	049	91	029	97	1024	31	6	24								4	02 0 ⁰ 13 ²⁵ -14 ¹⁰ u. 20 ¹⁵ -24		
	06	044	91	030	97	1027	27	4	14								3		01	
	12	038	94	029	97	1026	22	4	18	22	06	02	5	3	0	7	6	02		
	18	051	91	030	96	1021	22	5	22								8		02	0.3
11	00	048	97	030	96	1017	27	6	22								8	61 0 ⁰ 0-9 ³⁰ , = 1 ⁰ -13 ¹ , 20-21		
	06	048	95	029	96	1011	22	5	20								8		61	8.0
	12	044	99	030	92	1010	25	5	19	25	05	03					8	8	47	
	18	048	93	029	97	1008	23	4	19								8		02	5.2
12	00	046	91	030	97	1002	22	5	22								8	02 0 ⁰ 20-23 ⁰ , 23 ³⁰ -24		
	06	047	94	030	97	1009	32	4	20								8		02	1.8
	12	057	89	030	98	1016	25	3	11	25	06	02	0	0	0	0	0	01		
	18	039	95	030	97	1018	25	2	11								2		02	
13	00	040	92	029	97	1019	20	3	10								8	61 0 ⁰ 0-7 u. 21-22 ⁵⁰		
	06	046	98	030	94	1018	20	3	11								8		61	4.8
	12	047	94	030	95	1020	25	4	14	25	06	02	5				8	8	10	
	18	054	92	030	97	1023	25	4	16								8		02	0.2
14	00	052	90	030	97	1023	22	4	14								8	02 = 17 ⁴⁵ -22 ³⁵		
	06	050	93	031	96	1023	20	3	14								8		10	0.0
	12	053	91	034	94	1025	20	3	11	20	06	01	5				7	7	10	
	18	048	95	033	94	1025	22	3	09								8		10	
15	00	049	95	035	95	1024	18	3	13				0	0	0	0	0	10		
	06	048	93	033	96	1024	22	4	13								2		10	0.0
	12	049	94	034	95	1027	25	5	17	25	05	02	5	3	0	7	5	10		
	18	049	93	033	96	1030	27	4	14	27	05	02	5				6	6	02	
16	00	052	90	034	98	1033	27	3	11								8	02 = 23 ³⁵ -24		
	06	057	90	033	98	1037	27	3	07								8		02	
	12	054	89	035	98	1037	18	2	08	28	05	01	5				6	6	01	
	18	051	91	033	97	1037	16	3	10	27	05	01					1		02	

1961 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	036	98	034	91	1037	25	3	09							8	8	47	≡ 20-10, -16	
	06	019	98	033	91	1036	22	2	06							8	8	45		0.2
	12	050	91	035	94	1035	16	2	11	16		01	0	0	0	0	0	10		
	18	066	92	035	96	1033	16	3	14				0	0	0	0	0	10		0.2
18	00	051	93	035	96	1031	16	3	11							3		10	≡ 2-19 20-17 05, 0-1 p, 0-19-22 50	
	06	043	88	035	96	1029	22	4	15				0	0	0	0	0	02	≡ 23 15-24	
	12	040	99	035	90	1030	23	4	16	23	05	01				8	8	45		
	18	042	97	035	95	1031	25	3	10	25	05	02				8		28		0.5
19	00	042	99	035	92	1031	25	3	11							8	8	47	≡ 20-3 30, Δ fr	
	06	045	96	035	96	1033	31	4	13				0	0	0	0	0	10		0.7
	12	050	94	037	96	1035	29	4	13	29	05	02	0	0	1	1	0	10		
	18	047	94	036	97	1036	25	3	10	25	05	02	0	0	0	0	0	02		0.2
20	00	047	96	036	96	1036	25	3	12				0	0	0	0	0	10	≡ 13 20-13 30 u. 14 15-24, 0-1 p u. abd	
	06	036	99	035	91	1036	25	5	17							8	8	45	0-1 np	0.1
	12	037	98	036	92	1037	24	4	13	24	05	03				8	8	45		
	18	037	97	036	92	1036	25	3	08							8	8	45		0.6
21	00	031	99	036	92	1036	22	2	04							8	8	45	≡ 1-0 0-17 55, - np	
	06	029	98	037	92	1034	17	1	01							8	8	45		0.3
	12	030	97	038	92	1034	09	2	08	09		01				8	8	47		
	18	034	97	037	94	1033	11	3	12							8		28		0.2
22	00	037	92	036	96	1033	13	3	11							8		10	≡ 1-0 4 30-11 u. 20 20-24	
	06	026	98	037	92	1033	10	4	19							8	8	47		
	12	032	92	038	95	1034	09	5	20	09	04	02	5			7	7	10		
	18	051	90	037	96	1032	09	4	14				0	0	0	0	0	10		
23	00	031	98	036	91	1033	09	5	19							8	8	47	≡ 1-0 0-3 40	
	06	026	93	036	96	1031	09	4	19							8		10		0.1
	12	031	89	037	96	1028	09	6	25	09	04	03	0	2		8	8	10		
	18	037	91	036	96	1025	11	6	20	11	05	03	5			6	6	10		
24	00	030	90	036	96	1023	11	6	25				0	0	0	0	0	10	0-2 10-5 15, 0-6-6 35 u. 7 30-50	
	06	026	93	035	96	1018	11	6	25							8		21	0-16-17 40	6.0
	12	051	94	038	95	1020	18	3	13	18	04	02	5			6	6	10		
	18	050	91	038	96	1020	16	3	10	16	04	01	6			8	8	21		0.4
25	00	066	88	038	97	1020	16	5	20							8		02		
	06	053	88	038	97	1021	16	4	17	16	04	02	5	0	0	4	4	02		
	12	068	85	041	96	1021	14	4	16	14	04	02	0	0	1	6	0	10		
	18	076	79	041	97	1018	13	5	21	13	04	01	0	0	1	3	0	01		
26	00	072	80	041	98	1020	16	5	20							7		02	0-21 15-23, 1-24	
	06	058	89	040	98	1023	20	5	20	20	04	01	0	0	5	2	0	02		
	12	067	87	041	97	1026	20	4	13	20	04	02	5	0	2	6	6	02		
	18	067	89	041	98	1024	18	4	17	18	04	01	0	7		7	7	02		
27	00	074	93	041	96	1020	18	5	20							8		63	1-0-2 50, 0-4 15 u. 20 05-24	
	06	063	95	041	97	1021	27	5	19	27	06	03	5			8	8	02		5.0
	12	059	90	042	97	1024	27	4	16	27	06	03	5	0	1	6	2	01		
	18	052	90	042	98	1021	25	3	11	25	04	01	0	7		8	8	02		
28	00	043	91	043	98	1016	18	2	09							8		61	0-0-10 30, 0-1-12, 1-14 25-15 50	
	06	034	92	042	98	1010	04	4	15	04	05	02	6			8	8	61	0-13 10-25, 1-1-20 50	9.0
	12	043	92	042	97	1013	31	4	12	31	05	03	7	2		8	6	60		
	18	052	90	042	98	1014	27	4	17	27	05	03	5			5	5	02		8.2
Vom 1. - 4. Station nicht besetzt. Auswechslung des FS. "Reserve Holtenau" mit "Amrumbank". Ersatz: Leuchttonne.																				

1961 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	054	93	042	98	1015	27	4	15								7	02	• 3 ¹⁵ - 5 ⁰⁶	5.0
	06	048	95	042	98	1018	27	4	11	27	04	03	5				8 8	21		
	12	051	91	042	98	1025	30	3	13	30		01	5	0	0	3	3	01		
	18	052	90	046	98	1028	31	3	11	31	06	04	5				7 7	02		
02	00	051	90	045	98	1029	27	4	14								6	02	• 14 - 15 ¹⁵ , • 18 ²⁰	
	06	046	91	042	98	1027	22	4	15	22	05	02	5				8 8	02		
	12	053	93	043	96	1024	21	4	17	21		01	5	0	9	6	3	01		
	18	057	96	045	96	1020	25	4	15	25	06	03	7	2			8 6	61		1.5
03	00	051	97	044	94	1024	34	4	15								8	10	• 1-2	1.7
	06	053	94	046	98	1031	34	4	17	34		02					1	02		
	12	057	90	046	98	1035	31	5	18	31	06	04	0	0	1	1	0	02		
	18	051	91	045	98	1037	27	3	11	27	05	02	0	0	1	1	0	02		
04	00	046	91	045	98	1036	22	3	12				0	0	0	0	0	02		
	06	047	90	045	98	1036	25	4	16	25	05	02	0	0	1	3	0	02		
	12	068	87	044	97	1036	23	5	20	23	05	03	0	3	1	8	6	02		
	18	062	89	046	97	1036	25	4	14	25	05	03	0	0	2	5	0	01		
05	00	051	96	045	96	1036	27	3	13								2	10		
	06	051	96	045	95	1037	27	2	08	27	05	02	5				5 5	10		
	12	054	96	046	94	1038	27	3	09	27	06	02	5				8 8	10		
	18	057	96	049	94	1038	20	2	09	27	06	02	5				8 8	10		
06	00	059	96	045	94	1037	22	2	08								8	10		
	06	053	91	046	97	1036	20	3	11	20	06	01	0	0	1	1	0	01		
	12	063	95	049	95	1035	20	3	12	20	04	01	0	0	0	0	0	10		
	18	066	87	048	96	1033	23	3	13	23	04	01	0	0	0	0	0	10		
07	00	062	86	048	98	1031	27	4	15				0	0	0	0	0	02		
	06	055	93	048	96	1032	25	3	11	25	05	02	0	0	2	2	0	10		
	12	058	96	052	95	1033	30	2	07	30		00	5	0	0	6	6	10		
	18	051	97	052	96	1035	36	3	09	36		01	5	0	0	2	2	01		
08	00	044	91	048	98	1036	36	3	08				0	0	0	0	0	02		
	06	045	97	048	98	1037	32	2	05	32		00	0	0	1	1	0	02		
	12	050	97	043	98	1039	31	1	04				0	0	1	1	0	02		
	18	054	94	050	98	1037	36	1	03				0	0	1	1	0	02		
09	00	046	94	050	98	1037	18	1	06				0	0	0	0	0	02	• 1-2-1 8 ¹⁵ - 21 ³⁰	
	06	046	97	042	97	1035	20	2	07	20		01	0	1		5	5	03		
	12	036	95	057	92	1035	20	2	07	20		00				8	8	47		
	18	024	95	049	91	1031	18	2	03							8	8	47		0.3
10	00	059	92	050	95	1027	11	3	10				0	0	0	0	0	10	• 23 ³⁰ - 24	0.2
	06	058	92	048	95	1024	20	3	12	20		00	0	0	0	0	0	10		
	12	085	85	053	95	1022	20	3	09	20		00	0	0	0	0	0	10		
	18	069	93	050	95	1020	23	4	14	23		00	0	0	0	0	0	10		
11	00	055	97	052	93	1022	27	4	16								8 8	47	• 10-4 ¹⁵ , - 6 ³⁵ , • 17 ²⁵ - 19 ¹⁵	
	06	058	96	050	94	1022	25	4	14	25	04	02	6	2			8 3	10		
	12	058	96	053	96	1025	27	4	14	27	04	02	6	2			8 3	02		
	18	056	97	050	92	1025	23	4	16	23	04	01					8 8	47		
12	00	062	94	053	97	1022	23	5	24								2	02	• 15 - 17 ³⁰	
	06	068	89	052	98	1017	25	6	24	25	06	04	5				8 8	02		
	12	076	81	052	97	1014	25	8	30	25	05	05	5				8 8	02		
	18	070	95	052	97	1010	25	7	25	25	04	06	5				8 8	21		0.2
13	00	060	93	053	97	1014	29	5	18								8	02	• 14 - 18	
	06	055	94	052	98	1015	29	3	10	29	05	01	5	3			7 6	02		
	12	061	93	055	98	1018	25	4	14	25	04	01	0	7			8 8	02		
	18	062	97	053	94	1017	25	4	14	25	04	01	6				8 8	53		0.5
14	00	065	93	052	97	1018	25	6	18								8	02	• 14 ⁵⁵ - 18	
	06	063	93	055	97	1018	27	4	12	27	04	02	5	0	0	2	2	02		
	12	064	96	055	96	1020	27	4	16	27	03	02	6				8 8	03		
	18	064	95	057	96	1020	27	4	13	27	03	01	5				8 8	51		0.0
15	00	064	95	053	97	1021	29	5	16								8	02	• 14 ¹⁵ u. 19 ³⁰ - 22 ⁴⁵ , - 24	
	06	065	94	058	97	1024	27	5	18	27	05	02	6				8 8	02		
	12	061	99	055	91	1026	27	5	16	27	05	02					8 8	45		
	18	073	93	060	97	1024	25	4	15	25	05	01	0	0	1	3	0	02		
16	00	065	96	054	95	1024	25	5	15				0	0	0	0	0	10		
	06	066	92	058	97	1025	27	5	18	27	03	02	0	0	2	5	0	02		
	12	071	93	058	97	1026	27	4	16	27	06	02	0	0	1	2	0	02		
	18	066	93	061	97	1026	27	4	15	27	03	02	0	0	1	5	0	02		

1961 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	062	96	058	97	1025	18	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	066	93	062	96	1024	23	3	13	23			01	0	0	1	2	02		
	12	086	84	058	96	1018	18	4	18	18	04		01	0	0	2	4	02		
	18	097	94	064	96	1009	23	6	18	23			01	0	0	0	0	02		
18	00	070	91	056	97	1006	27	6	23								8	03	☼ 11 ²⁵ -30 u. 17-17 ¹⁰ u. 18 ²⁵ -40	
	06	055	84	062	98	1006	27	7	32	27	05	06	9	9			7	03		
	12	060	81	060	98	1004	25	6	25	25	04	06	3	9	2	4	3	25		
	18	057	90	059	98	1003	27	6	28	27	06	07	9				7	25		0.1
19	00	056	80	062	98	1004	32	5	23								8	02	☼ 2 ⁰⁵ -20 ☼ 5-5 ²⁰ ☼ 7 ¹⁰ -15	
	06	028	82	062	98	1008	36	3	10	36	06	01	9				7	26	☼ 12 ³⁵ -50 ☼ 23 ¹⁵ -25	0.7
	12	046	85	062	98	1012	36	5	16	36	04	02	9	3	2	5	4	03		
	18	041	73	064	98	1013	36	4	15	36	04	02	5	0	0	3	3	02		0.5
20	00	036	86	060	98	1014	36	4	16								5	26	☼ 2 ¹⁵ -30 ☼ 8 ¹⁰ -20 ☼ 9 ³⁰ -17 ¹⁵	
	06	041	78	062	98	1012	29	5	18	29	04	02	9	6			6	03	☼ 19 ⁴⁰ -20 ☼ 22 ⁴⁵ -55	0.3
	12	028	94	059	97	1001	25	10	40	25	05	08	7	2			8	61		
	18	050	80	060	96	992	32	7	27	32	06	07	9	2			7	25		8.0
21	00	050	79	058	98	989	32	7	27								5	02	☼ ZtW 0 ⁵⁰ -5 ³⁰	
	06	039	95	059	98	996	34	8	37	34	05	09	9	0	3	7	6	26		8.0
	12	040	87	060	98	1006	36	7	25	36	05	08	1	0	0	3	3	02		
	18	048	71	061	98	1012	36	7	27	36	04	06	4	0	1	4	3	02		
22	00	037	57	060	98	1016	36	4	11				0	0	0	0	0	02	☼ 2 ⁰⁵ -20 ☼ 8 ³⁰ -12	
	06	045	84	060	98	1016	29	5	16	29	05	02	2	0	1	5	3	02		0.3
	12	057	99	057	97	1014	27	6	22	27	03	03	6				8	60		
	18	061	97	060	97	1014	29	5	20	29	05	03	5				8	02		0.2
23	00	063	93	058	98	1016	29	5	20								8	02	☼ 0 ¹ -1 ¹⁵ u. 2 ¹⁵ -30	
	06	065	88	058	97	1017	32	5	22	32	05	03	5				8	03		0.0
	12	068	92	060	98	1019	25	4	17	25	04	03	8	5			7	02		
	18	067	88	061	97	1018	25	6	24	25	05	04	0	9	2	6	2	03		
24	00	065	93	063	98	1019	25	5	20								5	03		
	06	065	92	060	97	1018	27	5	20	27	03	03	0	5	9	5	3	02		
	12	072	91	061	97	1021	27	5	17	27	04	03	0	0	5	2	0	02		
	18	065	94	062	97	1022	29	5	20	29	03	03	5				6	02		
25	00	066	95	061	97	1023	25	4	16				0	0	0	0	0	01		
	06	065	93	062	98	1022	27	4	17	27	04	02	7	2			7	02		
	12	067	95	062	97	1023	27	4	13	27	05	02	5				8	02		
	18	070	92	062	96	1022	25	4	18	25	05	02	0	7			8	02		
26	00	066	93	062	97	1019	25	5	20								8	02	☼ 11 ⁴⁰ -17 ⁰⁵	
	06	060	94	062	95	1013	23	6	24	23	05	03	6				8	10		
	12	070	88	062	97	1010	25	6	30	25	05	07	6				8	61		
	18	070	87	062	97	1007	27	6	27	27	05	05	7	2			6	21		1.2
27	00	062	77	062	98	1009	29	8	37								2	02	☼ ZtW 1 ⁴⁰ -2 ²⁵ ☼ 7 ³⁰ -8 ³⁰ u. 14 ³⁵ -45	
	06	050	61	061	98	1010	32	9	34	32	06	10	3	0	0	4	4	03	☼ 15 ⁴⁵ -17 ⁴⁰ ☼ ZtW 19 ⁰⁵ -20 ⁵⁵	0.0
	12	042	69	060	98	1013	32	7	34	32	06	10	3	6	0	3	2	01		
	18	015	78	061	98	1014	32	7	32	32	05	09	3	0	0	4	4	27		0.1
28	00	046	80	060	97	1014	32	9	42								6	02	☼ 7 ⁴⁰ -8 ²⁰ u. 19 ⁴⁵ -24	
	06	052	71	061	98	1015	32	8	34	32	06	12	6				8	02		0.6
	12	051	79	058	98	1017	32	6	23	32	05	06	5	0	2	4	1	03		
	18	059	85	061	98	1016	29	6	23	29	06	04	6				8	02		2.0
29	00	057	96	060	98	1012	27	7	28								8	61	☼ 0 ⁰ -2 ³⁰ u. 7 ⁴⁵ -13 ¹⁰ u. 16-20	
	06	063	93	060	96	1010	25	6	22	25	03	02	6				8	02		3.0
	12	064	95	060	96	1008	25	7	25	25	05	06	6				8	61		
	18	068	95	062	97	1004	25	7	29	25	04	05	5				8	61		2.2
30	00	071	92	060	97	1002	25	5	19								7	02	☼ 7-11 ³⁰ u. 12-17	
	06	064	81	061	97	1004	29	3	11	29	05	03	5				8	02		0.4
	12	046	85	061	98	1002	14	1	02	32	05	01	0	7			8	21		
	18	034	79	062	98	1004	02	4	14	02	04	02	5				8	02		6.4
31	00	048	60	060	98	1008	34	4	13								1	02	☼ 10 ³⁵ -11	
	06	048	67	061	98	1008	27	4	14	27	03	01	5	3			7	02		
	12	050	76	060	98	1006	32	6	27	32	06	04	3	9	0	6	4	02		
	18	049	70	062	98	1012	32	7	27	32	06	07	2	0	2	5	4	02		0.2

1961 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	045	67	060	98	1010	25	3	10							6		02	• 1 ¹⁵ - 5 ³⁰ , • 16 ⁵⁵ - 17 ²⁰	4.1
	06	070	93	060	97	1001	27	6	23	27	04	02	5			8	8	21		
	12	061	80	061	98	1004	27	6	23	27	05	03	5	3	2	6	2	02		
	18	050	79	062	98	1007	32	6	22	29	06	06	5	9		6	4	25		1.0
02	00	045	71	060	98	1010	36	3	09							5		02	• 15 ³⁰ - 20 ²⁰	.
	06	036	79	061	98	1011	07	3	11	07		00	5	3		7	6	02		
	12	052	72	060	98	1008	11	4	14	11	04	01	0	2		8	8	02		
	18	025	92	061	98	1005	14	4	19	14	03	02	6			8	8	61		0.2
03	00	030	84	060	98	1004	09	2	07							8		02	• 21 ⁴⁰ - 22 ¹ , • 22 ¹⁰ - 15 ¹ , • 23 ¹ - 24 ¹	0.7
	06	042	84	061	98	1006	27	4	12	27	04	01	5	4		6	5	02		
	12	048	60	062	98	1008	27	4	15	27	04	02	2	2		7	3	02		
	18	053	65	062	98	1006	18	3	11	18		01	4	4	5	7	3	02		.
04	00	040	89	060	98	1004	32	5	17							8		63	• 13 ⁴⁵ - 23 ¹	2.1
	06	050	66	060	98	1008	29	5	20	29	04	02	2	9	0	4	3	02		
	12	064	65	061	98	1012	32	2	05	32		00	2	0	1	4	3	02		
	18	055	70	067	98	1010	09	4	14	09		01	0	2		8	8	02		.
05	00	054	82	062	98	1006	11	5	20							8		02	• 13 ³⁰ - 45 ¹ , • 17 ¹ - 2 ⁵⁰ , • 14 ¹⁵ - 10 ²⁰ u. 12 ¹ - 15 ¹⁵	1.5
	06	066	95	061	96	1001	16	5	18	16	04	02	6			8	8	60		
	12	093	97	062	96	1000	20	5	18	20	03	02	0	7		8	8	02		
	18	081	94	062	98	1000	23	4	13	23	04	01	6	4	2	4	2	01		7.3
06	00	085	81	062	98	1002	23	6	22				0	0	0	0	0	02	• 16 ³⁰ - 17 ¹ , • 17 ⁴⁰	.
	06	068	91	061	98	1005	21	4	16	21	04	02	0	0	2	1	0	02		
	12	100	82	074	98	1007	18	3	09	18		01	0	0	5	3	0	02		
	18	095	88	070	97	1003	09	3	09				9			7	6	95		0.9
07	00	092	91	069	97	1003	20	4	18							3		02	≡ 5 ⁰⁵ - 20 ¹ ≡ 1 ⁰ - 6 ⁴⁰ , ≡ 7 ¹⁵ - 9 ¹⁵ , ≡ 1 ¹ - 14 ²⁰ , ≡ - 17 ¹	.
	06	070	93	065	92	1007	29	4	11	29	04	02				8	8	47		
	12	062	97	065	92	1012	32	3	10	32	04	01				8	8	45		
	18	065	93	071	97	1015	34	3	13	34		01	6			8	8	02		.
08	00	057	85	065	98	1017	34	3	09							8		03		.
	06	055	84	066	98	1017	34	3	12	34	04	01	5	3	0	5	3	01		.
	12	064	77	068	98	1020	34	4	14	34	04	02	1	0	0	2	2	01		.
	18	065	86	070	98	1022	32	5	19	32	03	02	4	0	0	2	2	02		.
09	00	056	79	066	98	1024	36	4	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	048	66	065	98	1024	02	2	05	02		00	5	4		6	5	03		.
	12	055	68	073	98	1024	09	2	07				0	9	0	1	1	02		.
	18	057	70	071	98	1020	05	4	12	05		00	0	3	1	6	4	03		.
10	00	060	83	067	98	1018	09	4	18							7		02		.
	06	057	76	063	98	1013	09	6	23	09	04	03	0	5	0	7	7	02		.
	12	075	76	064	98	1012	09	5	17	09	03	01	5	2		8	7	02		.
	18	082	80	067	98	1010	09	4	14	09		01	0	7		7	7	02		.
11	00	069	88	063	98	1011	07	4	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	065	80	064	98	1011	09	3	09	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	080	81	074	98	1014	05	3	11	05		01	0	0	1	5	0	02		.
	18	080	86	068	98	1014	02	3	11	02		01	0	0	2	3	0	01		.
12	00	072	89	066	98	1016	11	4	13				0	0	0	0	0	02	≡ 1 ⁰ 10 ³⁰ - 12 ¹ , ≡ - 19 ⁵⁰	.
	06	071	88	066	98	1014	14	3	11	14		01	0	0	1	3	0	02		.
	12	071	96	074	92	1015	25	4	15	25	03	01				8	8	43		.
	18	085	95	072	95	1013	18	3	16	18	03	01	0	0	2	6	0	10		.
13	00	086	92	074	96	1012	20	4	16				0	0	0	0	0	02	• 12 ⁵⁰ - 14 ¹⁰	.
	06	081	94	068	96	1010	18	4	15	18	03	01	2	0	1	5	3	02		.
	12	099	94	080	96	1011	23	3	09	23	05	01	0	3		6	6	10		
	18	095	95	071	96	1010	00	0	00				0	4	2	6	4	03		0.2
14	00	088	96	074	96	1010	09	3	12							8		03	• 07 ⁵⁰ - 5 ¹ , • 0 ¹ - 6 ⁴⁵ , • 9 ¹ = - 8 ¹⁵ , = 13 ¹⁰	4.8
	06	092	99	074	96	1006	11	5	16	11	03	01	5			8	8	51	↗ 23 ³⁰ - 24 ¹	
	12	103	95	092	95	1006	25	4	17	25	03	01	0	3		6	6	10		
	18	085	94	074	97	1009	27	3	11	27	04	01	0	3	2	7	5	02		0.1
15	00	076	96	074	98	1011	23	3	08							1		02	↗ 0 ¹ , = 4 ³⁰ - 9 ³⁰	.
	06	074	97	071	95	1013	23	2	05				0	0	5	4	0	10		.
	12	098	88	092	96	1015	00	0	00				0	0	2	3	0	02		.
	18	087	96	074	96	1016	02	2	09				0	0	2	3	0	02		.
16	00	082	95	076	98	1016	02	3	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	081	95	072	98	1017	05	4	11				8			7	7	03		.
	12	090	93	072	96	1015	05	3	10				5	0	2	6	4	02		.
	18	090	91	080	97	1014	02	4	13	02		01	0	4	9	3	2	02		.

1961 April

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	Q	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	085	95	070	98	1014	07	4	13				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 10 ¹⁵ - 11 ¹⁰	
	06	078	94	074	97	1013	05	4	11	05		01	0	7	2	6	4	03		.
	12	080	92	069	97	1014	02	2	06	06	02	01	0	2		8	8	21		.
	18	084	94	082	98	1014	36	3	12	36	04	00	0	7		8	8	02		0.0
18	00	079	93	075	98	1015	34	3	11							7		02	= 6 ⁴⁰ - 9 ²⁵	
	06	080	90	033	98	1016	36	4	16	36	03	01	5	7		7	2	02		.
	12	076	95	075	98	1018	36	5	20	36	05	02	0	0	2	5	0	02		.
	18	076	87	081	98	1020	36	5	22	36	03	03	0	0	9	1	0	02		.
19	00	067	77	073	98	1021	36	5	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	068	91	082	98	1021	36	3	11	36		01	0	2	0	3	3	02		.
	12	070	71	076	98	1021	02	1	05	36	05	01	1	0	0	4	4	02		.
	18	074	86	086	98	1019	02	4	12	02		01	0	0	0	0	0	02		.
20	00	080	83	074	98	1019	09	4	16				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 18 - 22 ⁴⁵	
	06	075	86	072	97	1017	11	4	14	11	04	01	0	0	6	3	0	02		.
	12	108	80	081	97	1017	11	5	20	11	03	02	0	0	6	5	5	02		.
	18	111	81	075	97	1015	09	5	18	09	04	01	0	2		8	8	03		.
21	00	104	85	073	98	1016	14	4	15							8		02		.
	06	088	78	073	98	1014	14	5	19	14	03	01	6			8	8	02		0.3
	12	092	85	078	97	1014	11	4	13	11	03	01	6			7	7	02		.
	18	099	86	074	97	1011	14	4	16	14		01	0	3	1	5	3	01		.
22	00	097	80	075	97	1009	15	4	11							5		02	17, • ⁰ 21 ⁵⁰ - 22 ¹⁰ , • ⁰ - 22 ⁵⁰ , = 23 - 24	
	06	090	94	074	96	1006	11	4	12	11		01				5		10		.
	12	120	87	080	96	1003	09	4	14	09		01	0	0	1	3	0	02		.
	18	133	77	032	97	1000	09	3	12				5			7	7	02		.
23	00	101	95	080	95	999	36	3	11							8		10	= schw 120 - 3, = 14 ⁴⁵ - 11 ³⁰ , = - 16	
	06	091	99	080	91	998	14	3	12							8	8	47	17, • ⁰ 19 ⁴⁰ - 20 ¹⁰ , = 22 ⁴⁵ - 24	4.0
	12	111	95	096	95	999	11	2	08				0	3		6	6	28		.
	18	112	94	074	96	999	09	4	13	09		01	5			6	6	10		.
24	00	086	99	081	91	1003	25	4	13							8	8	47	= 10-5 ⁴⁵ , = - 6 ³⁰ , = 12 ¹⁵ - 40 u. 15 ⁰⁵ - 17,	
	06	075	99	085	92	1006	29	3	10	29	05	00				8	8	45	= 1-18, = - 19 ⁴⁰	1.2
	12	092	97	088	92	1008	36	4	11	36	03	01				8	8	47		.
	18	087	99	087	91	1009	32	3	09	32	04	01				8	8	61		0.2
25	00	096	93	093	97	1010	29	3	10							8		02	• ⁰ 5 ⁵⁵ - 6 ²⁰ , = 12 ¹⁵ - 40 u. 15 ⁰⁵ - 17,	
	06	087	98	085	97	1011	31	3	09	31		01	5			8	8	02	= 2-18, = - 20 ⁵⁰	0.1
	12	115	86	095	97	1012	32	2	06	32		00	6			8	8	02		.
	18	086	99	086	92	1009	05	2	05	05		00	6			8	8	46		0.0
26	00	105	77	081	98	1008	11	5	19				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 21 ³⁰ - 24	
	06	084	89	080	97	1007	11	6	22	11	04	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	107	80	078	97	1006	09	5	16	09	03	02	0	0	2	3	0	03		.
	18	110	88	083	97	1006	18	5	19	18		01	5			7	6	03		.
27	00	096	98	082	96	1007	16	4	13							8		61	• ⁰ 0 - 1 ⁴⁵	
	06	101	95	079	96	1008	11	3	10	11		00	0	2		8	8	02		1.7
	12	126	88	089	95	1009	11	2	09	11		00	2	2		7	5	10		.
	18	107	93	083	97	1010	09	3	08	09		00	0	7		6	6	02		.
28	00	100	92	093	96	1010	23	2	07							8		02	= 4 ²⁵ - 7 ⁴⁵ , = 1-11, = - 11 ³⁵	
	06	095	99	084	95	1010	20	3	09	20		00	6			8	8	10	• ⁰ 19 ⁵⁵ - 21 ³⁰	.
	12	130	79	096	96	1011	00	0	00				0	0	1	1	0	10		.
	18	118	91	090	96	1010	02	3	11	02		00	5	3	1	6	3	02		.
29	00	090	91	093	98	1012	07	4	11							2		01		.
	06	076	92	080	98	1013	07	5	20	07	04	02	5			8	6	02		1.0
	12	095	83	082	98	1014	07	5	17	07	03	02	0	5		7	7	02		.
	18	105	83	094	98	1014	07	5	18	07	03	01	0	0	2	3	0	02		.
30	00	080	86	079	98	1014	09	5	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	078	90	090	98	1013	07	4	18	07	03	01	0	0	1	1	0	02		.
	12	095	90	084	98	1013	05	4	13	05	04	01	0	0	1	2	0	02		.
	18	107	81	088	98	1012	05	4	15	05		01	0	2	2	5	3	03		.

1961 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	091	76	082	98	1014	07	4	13								8	03	• 07 ²⁵ - 15 _i = 23 ⁵⁵ - 24	
	06	081	85	078	98	1014	07	4	14	07	04	01	6	2			8	02		.
	12	085	87	079	97	1014	11	3	09	11		01	7	2			8	61		
	18	090	93	083	97	1014	11	1	04				6				8	02		0.9
02	00	085	96	072	97	1013	14	4	13								3	03	= 0-1, = 0-1 ¹⁵ , = -2 ⁵⁵ , • 12 ¹⁰ - 15	
	06	090	99	084	96	1010	14	4	15	14		01	0	2			8	10	• 20 ³⁰ - 21 ¹¹ u. 21 ⁴⁵ - 22 ⁴⁰	.
	12	102	92	074	96	1006	14	4	14	14	03	01	0	2			8	02		
	18	106	93	097	97	1006	23	2	04				0	0	5	4	0	03		2.5
03	00	088	94	074	98	1005	16	3	09								5	02	• 00 ³⁰ - 2 ²⁵ , • 3 ³⁰ - 4 ⁰	
	06	088	94	084	98	1005	20	5	16	20	03	02	5	9	0	6	3	02		2.6
	12	094	88	078	98	1008	23	3	09	23		00	2	0	0	2	2	01		
	18	099	90	088	98	1011	18	3	10	18		01	0	2			7	02		.
04	00	090	94	081	98	1012	18	4	11				0	0	0	0	0	01	• 2-1-0 15 ⁰⁸ - 20 ³⁰	
	06	090	94	088	97	1013	18	3	10	18		00	5	2	2	5	3	03		.
	12	126	81	088	96	1013	16	3	08	16		00	0	0	5	4	0	01		
	18	108	98	086	95	1011	16	4	15	16		01	6				8	61		3.0
05	00	112	98	082	96	1008	16	4	14								8	02	• 01 ³⁰ - 3 ¹⁰	
	06	108	96	080	96	1005	16	5	20	16	04	01	5				8	02		2.1
	12	115	81	080	98	1007	23	5	20	23	04	02	5	3	0	7	4	02		
	18	109	90	083	98	1010	23	5	16	23	04	03	5				8	02		.
06	00	097	95	083	97	1011	23	4	14								6	02		
	06	095	94	084	97	1012	23	4	16	23	04	02	0	8	0	2	2	03		.
	12	106	88	087	97	1014	26	4	14	26	04	01	2	0	0	1	1	02		
	18	106	95	106	97	1013	16	2	05	16		00	6	2			7	03		.
07	00	101	88	087	98	1012	23	5	16								8	02	• 01 ¹⁰ - 2 _i , • 2 ³⁰ - 3 ¹⁵ , • 04-5 ³⁰ , < 21 ¹⁰ - 23	
	06	099	95	088	97	1008	23	4	14	23	04	02	5	2			8	21		2.0
	12	102	89	091	97	1010	27	5	15	27	04	02	0	0	2	4	0	02		
	18	100	87	094	98	1011	25	4	18	25	04	03	0	0	0	0	0	02		.
08	00	095	83	092	98	1011	23	4	15								2	02	< 1 ¹⁰ - 2 ³⁰ , • 6 ⁴⁵ - 8 ⁵⁵ u. 11-11 ¹⁰ , • 012 ²⁵ - 30	
	06	094	85	090	98	1011	27	5	17	27	04	02	1	0	0	1	1	01	• 013-13 ³⁰ u. 15-15 ²⁵ , • 2 _i 17 ⁴⁰ - 55	.
	12	080	94	092	97	1011	27	6	22	27	05	05	9	2			7	25	• 0-1; 19-22	
	18	100	82	092	97	1008	25	7	24	25	06	07	7	2			8	62		2.0
09	00	099	88	092	98	1005	27	6	23								8	02	• 6 ³⁰ - 7 ³⁰	
	06	092	85	093	97	1005	34	5	20	34	05	05	3	9	2	6	3	02		4.5
	12	093	91	094	97	1010	32	7	27	32	05	05	5				8	02		
	18	095	80	095	97	1015	32	6	23	32	05	05	5				8	02		0.5
10	00	094	84	098	98	1016	32	7	31								1	01		
	06	090	82	106	98	1017	32	7	27	32	04	07	6				8	02		.
	12	096	89	110	98	1021	34	7	25	34	05	06	0	9			4	01		
	18	098	89	111	98	1023	34	6	23	34	05	05	5	0	0	3	3	01		.
11	00	089	86	110	98	1024	34	5	20								3	02		
	06	086	81	108	98	1024	34	5	19	34	04	04	5	2			8	02		.
	12	101	86	116	98	1026	32	3	11	32	05	01	0	0	1	1	0	02		
	18	105	71	115	98	1027	34	6	21	34	04	02	0	3			6	03		.
12	00	093	85	113	98	1026	34	5	18								8	02	• 01-5 ³⁰ u. 6 ⁴⁰ - 7 ⁴⁰ u. 13 ²⁰ - 14 ²⁵	
	06	086	80	108	98	1024	27	4	17	27	03	03	6				8	21		0.2
	12	096	96	111	97	1022	32	6	22	32	05	03	6	1			8	02		
	18	104	83	111	98	1020	29	4	13	29	04	03	5				8	01		0.8
13	00	095	89	109	98	1017	32	5	22								8	02	• 04 ²⁰ - 25	
	06	096	82	108	98	1017	32	6	19	32	05	04	5	0	0	5	5	01		0.0
	12	094	73	113	98	1016	32	5	22	32	03	03	8	0	1	5	4	02		
	18	090	73	111	98	1016	32	6	18	32	05	05	5				8	02		.
14	00	083	77	111	98	1014	32	6	23								8	02		
	06	086	73	109	98	1013	32	6	22	32	06	03	5	0	0	7	7	02		.
	12	101	80	112	98	1014	32	6	18	32	04	03	5	0	0	5	5	02		
	18	105	87	116	98	1015	32	5	17	32	03	03	5	0	0	6	6	02		.
15	00	102	81	112	98	1016	32	5	16				0	0	0	0	0	01		
	06	101	87	110	98	1018	02	4	13	02	03	01	0	0	1	2	0	02		.
	12	108	85	115	98	1020	36	3	09	36	04	02	5	0	1	4	3	01		
	18	110	90	118	98	1020	36	5	20	36	04	02	5	3	1	5	2	02		.
16	00	110	87	114	98	1021	02	3	12								5	02		
	06	110	81	113	98	1022	05	5	16	05	04	02	0	3	0	3	3	02		.
	12	105	92	115	98	1022	36	4	16	36	04	01	0	0	1	1	0	02		
	18	116	82	121	98	1022	34	5	20	34	03	03	0	3	5	6	3	03		.

1961 Mai

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	116	93	115	98	1022	07	3	07								3	02		
	06	112	87	119	98	1023	02	3	09	02		01	0	0	0	0	0	02		
	12	133	68	117	98	1024	05	3	09	05		01	0	3	0	7	7	03		
	18	128	82	111	98	1024	36	4	16	36	03	02	0	3	0	2	2	01		
18	00	107	87	115	98	1024	36	4	16								1	02	• ⁰ 21 ³⁰ - 23 ⁴⁵	
	06	102	88	118	98	1024	34	5	18	34	05	02	0	9	0	3	3	02		
	12	099	79	120	98	1024	36	4	13	36	04	02	5				8	03		
	18	102	89	119	98	1022	32	5	18	32	05	02	5				7	02		
19	00	100	82	118	98	1020	32	4	14								8	21	• ⁰ 1 - 1 ³⁰ u. 5 ²⁰ - 7 ¹ , • ⁰ 8 - 8 ³⁵ u. 10 ³⁰ - 45	
	06	098	84	115	98	1017	32	5	18	32	04	03	5				8	02		0.0
	12	100	87	117	98	1016	32	5	16	32	04	03	5	1			8	02		
	18	105	86	115	98	1014	29	6	22	29	05	05	5				8	02		0.0
20	00	099	79	114	98	1012	29	5	16								3	02	• ⁰ 1 ⁴⁵ - 3 u. 4 ³⁵ - 50 u. 7 ⁰⁵ - 30, • ⁰ 8 ¹⁵ - 30	
	06	096	82	116	98	1010	34	5	20	34	04	03	8	0	1	7	6	02	• ⁰ 10 ⁴⁰ - 55, • ⁰ 11 ⁵⁰ - 12 ²⁰ u. 13 ¹⁵ - 25	0.6
	12	085	96	118	98	1008	32	4	16	32	05	03	7	1			8	60	• ¹ 15 ¹⁵ - 24	
	18	079	95	117	97	1010	36	5	20	36	03	03	6				8	62		4.5
21	00	098	94	113	98	1011	02	6	27								8	62	• ¹ 0 - 4	
	06	099	88	110	98	1013	02	6	22	02	04	04	7	1			7	02		1.3
	12	111	81	118	98	1016	02	5	18	02	04	02	4	9	0	5	2	02		
	18	116	83	115	98	1017	34	5	18	34	05	02	0	3	0	2	2	02		
22	00	112	95	113	98	1019	02	2	06					0	0	0	0	02	• ⁰ 21 ³⁰ - 24	
	06	110	91	113	98	1018	34	3	09	34		01	0	0	0	0	0	02		
	12	098	92	127	98	1019	34	3	11	34	04	01	1	0	0	3	3	01		
	18	115	74	118	98	1017	29	4	15	29	03	01	1	0	0	4	4	02		
23	00	096	90	120	98	1016	29	4	16								8	51	• ⁰ 0 - 0 ¹⁵ , • ⁰ 1 ⁰⁵ - 3 ³⁰ , • ⁰ 7 ²⁰ - 8 u. 12 ³⁰ - 50	0.3
	06	092	82	114	98	1015	29	4	18	29	04	02	5				8	02		
	12	102	80	118	98	1016	29	3	13	29	04	02	6				8	02		
	18	101	81	114	98	1016	32	4	14	32	04	02	5	2			8	02		0.1
24	00	105	83	118	98	1017	29	4	13								8	02		
	06	105	71	116	98	1016	27	4	14	27	04	02	5				8	02		
	12	121	72	118	98	1017	23	3	11	23	04	01	0	0	2	2	0	01		
	18	135	84	127	97	1015	27	5	16	27	04	02	0	0	2	3	0	01		
25	00	112	84	119	98	1016	29	3	11								6	02		
	06	110	77	117	97	1016	25	2	07	25		00	0	5			7	03		
	12	125	66	130	98	1016	29	2	05	29		01	0	0	2	2	0	02		
	18	120	73	128	98	1014	05	3	10	05		00	0	5			7	02		
26	00	119	77	117	98	1013	05	4	15								8	02	• ⁰ 11 ¹⁵ - 12	
	06	100	76	116	97	1012	05	6	27	05	03	03	0	2			7	02		
	12	089	81	113	97	1014	02	5	19	02	04	02	6				8	51		
	18	094	68	119	98	1015	36	6	23	36	04	04	1	9	4	5	2	02		0.2
27	00	090	70	117	98	1015	34	6	21								4	02	• ⁰ 0 ⁴⁵ - 1 u. 5 ²⁵ - 40 u. 9 ⁴⁰ - 55	0.2
	06	086	69	114	98	1016	34	5	16	34	05	02	2	3	4	5	3	02		
	12	085	76	121	98	1017	34	5	17	34	04	03	3	3			5	01		
	18	095	59	116	98	1016	34	4	15	34	04	02	2	3	0	3	2	01		0.5
28	00	090	65	114	98	1017	34	4	09								3	02	• ⁰ 2 ²⁰ - 25 u. 2 ⁵⁰ - 3	0.1
	06	087	67	109	98	1016	34	3	08	34	05	01	3				6	02		
	12	090	70	130	98	1017	29	4	11	29		00	2	0	0	3	3	02		
	18	101	67	118	98	1015	34	3	07	34		00	1	0	0	2	2	02		
29	00	080	75	114	98	1013	36	2	05								1	02		
	06	085	69	114	98	1011	36	2	06					0	8	5	6	03		
	12	090	66	114	98	1011	07	3	07	07		00	2	2			6	03		
	18	105	69	124	98	1011	36	5	12	36		01	0	8	0	2	2	02		
30	00	104	75	110	98	1011	36	4	15								7	03	• ⁰ 5 ¹⁰ - 10, • ⁰ 11 - 12, • ⁰ 1 - 21	
	06	100	76	114	98	1010	36	6	22	36	04	03	7	7			8	02		
	12	095	76	114	98	1008	34	7	27	34	05	05	7	2			8	61		
	18	095	96	114	97	1004	34	7	29	34	04	06	6				8	60		2.5
31	00	109	94	116	97	1001	34	6	22								8	02	• ⁰ 7 ⁵⁰ - 8 ³⁰	0.3
	06	114	98	120	95	1000	36	4	11	36	05	02	6				8	10		
	12	123	96	122	96	1001	09	3	09	34		01	6				8	02		
	18	124	88	122	97	1001	11	4	14	11	03	01	6	2			8	02		

1961 Juni

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	110	99	115	94	1002	11	4	14								8	10	° fr	
	06	113	96	111	96	1002	14	2	11	14		01	5	2		8	6	02		0.6
	12	119	92	120	97	1002	11	2	05	11		01	5			8	7	02		
	18	130	89	120	96	1002	05	3	08	05		00	5			7	7	02		
02	00	118	97	114	96	1003	36	3	09								2	01	° 3 ³⁵ - 4 ¹⁵ , ° 7 ⁵⁰ - 8 ²⁰	
	06	119	98	112	96	1004	36	3	11	36		01	6			8	8	02	° 15 ¹⁵ - 25 u. 17 ³⁰ - 35	0.1
	12	123	93	110	95	1004	36	6	22	36	04	03	0	7		7	7	10		
	18	125	94	116	96	1005	36	7	24	36	04	05	9			8	7	25		1.2
03	00	128	91	113	97	1007	02	4	13								2	01		
	06	122	94	116	96	1009	05	4	11	05		01	0	0	2	1	0	02		
	12	135	92	117	97	1013	02	3	09	02		00	0	0	0	0	0	02		
	18	133	91	118	97	1015	34	4	11	34	05	02	0	0	4	2	0	02		
04	00	120	94	112	98	1016	32	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	126	94	118	97	1017	36	3	09	36		01	0	8	0	5	5	02		
	12	136	99	122	97	1019	36	3	10	36		00	0	0	2	3	0	02		
	18	140	84	122	97	1018	36	5	16	36		01	0	0	0	0	0	02		
05	00	130	92	120	98	1018	36	4	15				0	0	0	0	0	02		
	06	130	96	118	98	1018	02	4	11	02	04	01	0	0	2	3	0	02		
	12	144	94	132	98	1018	36	4	15	36		01	0	0	2	2	0	02		
	18	155	91	132	98	1016	36	4	12	36	03	01	0	0	2	1	0	02		
06	00	150	90	128	98	1016	07	4	13				0	0	0	0	0	02	° p	
	06	146	94	120	97	1015	09	4	12	09		00	0	0	2	2	0	02		
	12	162	96	121	97	1014	05	3	10	05		00	0	0	2	2	0	02		
	18	165	87	139	98	1011	07	2	10	07		01	0	7		7	7	21		0.4
07	00	155	91	124	97	1011	11	3	13				0	0	0	0	0	01	° 17 ²⁵ - 19	
	06	158	89	136	97	1009	14	3	11				0	0	1	1	0	02		
	12	155	93	123	95	1009	27	3	09	27		00	0	0	5	3	0	10		
	18	148	92	144	96	1010	34	4	15	34	02	01	6			8	8	61		0.1
08	00	134	96	133	98	1011	32	4	14								8	02	° 21 ⁵⁵ - 24	
	06	132	94	135	97	1012	27	3	09	27		01	5			8	8	02		0.7
	12	150	86	138	97	1012	18	4	13	18		01	0	0	8	6	0	02		
	18	168	91	150	97	1011	27	2	05	27		01	0	0	5	4	0	01		
09	00	136	97	148	97	1011	18	3	07								8	61	° 0-0 ⁴⁵ , ° 2-0 ²⁵ - 50, ° 3 ¹⁵ - 6 ³⁰	
	06	122	92	124	97	1010	27	3	09	27	04	00	6			8	8	61		2.4
	12	152	84	144	98	1013	25	2	09	25		00	2	8	1	7	3	02		
	18	144	76	147	98	1014	32	2	07	32		00	0	0	1	6	0	02		0.4
10	00	135	80	146	98	1015	29	2	09								3	01		
	06	128	83	128	98	1016	29	3	07	29		01	8			8	8	02		
	12	149	83	148	97	1018	29	3	08	29	03	01	0	4	0	2	2	01		
	18	160	79	139	98	1018	34	1	03	34		00	0	0	0	0	0	02		
11	00	138	88	150	98	1018	11	2	07	11		00	0	0	0	0	0	02	° 14 ⁴⁰ - 15 ¹⁰ , ° 17 ⁵⁰ - 18 u. 20 ⁴⁵ - 22 ³⁰	
	06	137	87	132	97	1016	16	4	14	16	03	01	0	0	5	4	0	02		
	12	165	77	146	97	1014	14	4	13	14	04	01	0	5	2	6	3	02		
	18	138	92	136	97	1013	25	2	07				0	2		8	8	02		0.3
12	00	140	93	131	97	1012	18	5	16								8	02	° 14 ²⁰ - 30, ° 17 ⁵⁵ - 22 ³⁰	
	06	119	87	133	98	1010	23	3	11	23	03	01	5	0	9	6	4	02		0.3
	12	141	83	150	97	1010	20	4	11	20	03	01	0	0	6	6	0	02		
	18	141	86	138	98	1008	25	4	12	25	03	01	5	1		8	6	02		0.0
13	00	128	92	152	97	1006	20	4	16								6	02	° 7-7 ²⁵	
	06	125	88	137	97	1004	23	3	11	23	04	00	5			8	8	02		4.5
	12	150	75	154	97	1003	34	2	07				0	2		8	8	02		
	18	145	85	144	98	1006	32	4	15	32	04	01	1	8		7	1	02		0.0
14	00	140	87	149	98	1008	34	5	18								8	02	° fr	
	06	131	83	142	97	1011	32	6	23	32	04	04	6			8	8	02		0.0
	12	127	77	140	98	1015	32	5	20	32	04	04	8			8	8	02		
	18	123	75	143	98	1017	29	5	22	29	03	04	5			8	8	02		
15	00	118	69	142	98	1017	32	4	15								8	02		
	06	116	71	136	98	1018	32	4	13	32	04	03	5			8	8	02		
	12	124	67	141	98	1019	29	4	12	29	04	01	8			7	5	02		
	18	132	77	152	98	1020	32	3	09	32	03	02	1	0	1	6	5	02		
16	00	126	88	143	97	1019	27	3	11								2	01		
	06	135	88	138	98	1019	23	4	15	23	03	01	0	0	1	1	0	02		
	12	152	84	148	97	1020	25	4	16	25	04	01	0	0	0	0	0	02		
	18	166	80	149	97	1020	29	3	07	29	03	01	0	0	1	1	0	02		

1961 Juni

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	145	95	148	97	1018	20	3	11	20		00	0	0	0	0	0	02			
	06	147	89	147	96	1017	20	4	15	20	02	01	0	7		8	8	02		.	
	12	162	91	153	97	1017	25	4	16	25	03	01	0	0	6	6	0	02			
	18	158	89	152	97	1016	27	5	17	27	04	02	0	7		7	7	03		.	
18	00	156	86	150	98	1012	20	5	20							8		02	☉ ⁰ ₁ = 5 ⁵⁰ - 8 ⁵⁰ , ☉ ⁰ ₁₀		
	06	154	98	149	95	1010	25	<u>7</u>	24	25	04	04	6			8	8	51		0.0	
	12	146	95	148	97	1013	25	5	15	25	04	03	6			8	8	02			
	18	141	78	150	98	1016	29	5	22	29	05	03	5	0	0	4	4	02		1.2	
19	00	140	80	148	98	1018	27	5	20				0	0	0	0	0	02			
	06	142	76	148	98	1020	27	5	20	27	04	03	2	0	0	3	3	02		.	
	12	141	72	148	98	1023	29	<u>7</u>	23	29	04	05	5	0	4	4	3	02			
	18	139	71	152	98	1026	29	<u>6</u>	20	29	04	05	1	0	0	2	2	02		.	
20	00	130	75	148	98	1027	29	3	13							3		02			
	06	140	80	148	98	1028	27	4	14	27	03	03	1	0	0	4	4	02		.	
	12	145	70	152	98	1028	25	3	10	25	03	01	0	0	5	3	0	03			
	18	140	76	159	98	1025	27	2	05	27	04	01	5	2		8	4	02		.	
21	00	133	78	149	98	1024	27	3	11							7		02	☉ ⁰ ₅ 2 ⁵ - 6 ¹⁵		
	06	133	77	149	98	1024	29	5	16	29	04	03	5			8	8	61		0.0	
	12	151	67	150	98	1026	27	4	14	27	04	02	2	0	0	1	1	02			
	18	145	70	158	98	1025	29	3	13	29	04	02	0	0	1	3	0	02		0.4	
22	00	131	79	150	98	1024	23	2	06							2		02	☉ ⁰ ₁₄ 30 - 15 ⁰⁵		
	06	139	79	151	98	1020	18	3	10	29	04	02	5			8	8	03		.	
	12	160	75	150	97	1018	16	3	07	16		00	0	0	6	6	0	02			
	18	157	83	159	97	1016	27	4	14	27		01	5	7		7	3	02		0.6	
23	00	144	88	149	98	1018	27	5	16							4		02			
	06	146	92	152	97	1017	25	4	15	25	04	02	5	0	2	6	3	02		.	
	12	150	83	158	98	1018	27	<u>6</u>	23	27	05	03	0	0	2	5	0	02			
	18	149	85	156	97	1018	27	<u>6</u>	22	27	05	05	5			6	6	02		.	
24	00	144	88	154	98	1018	27	4	18							7		02			
	06	154	84	152	97	1018	25	5	20	25	04	03	0	0	2	5	0	02		.	
	12	162	74	157	97	1020	25	5	20	25	04	03	0	0	2	5	0	01			
	18	165	81	158	97	1018	25	5	20	25	05	03	0	0	2	6	0	02		.	
25	00	161	89	157	98	1016	23	5	19							1		02			
	06	154	92	156	97	1014	23	4	18	23	04	02	0	0	2	2	0	01		.	
	12	163	88	162	97	1014	23	5	19	23	04	02	0	0	2	5	0	02			
	18	160	87	162	97	1014	27	4	15	27	04	02	0	0	2	4	0	02		.	
26	00	159	91	160	98	1013	23	3	09				0	0	0	0	0	03	☉ ⁰ ₁ 16 ⁴⁵ - 18 ⁰⁵ u. 20 ¹⁵ - 24		
	06	160	90	158	97	1011	18	4	15	18		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	186	86	169	97	1009	18	3	11	18		00	0	0	5	4	0	03			
	18	175	93	169	97	1008	32	3	09	32		00				8		60		0.0	
27	00	162	98	162	96	1007	32	2	07							8		60	☉ ⁰ ₁ 0-7 ³⁰ u. 10 ⁰⁵ - 14 ⁰⁵ u. 16 ⁴⁵ - 17 ¹⁰		
	06	147	94	160	96	1005	32	2	05	32		00	6			8	8	60		1.2	
	12	147	97	164	97	1006	27	3	11	27		01	6			8	8	60			
	18	137	81	159	98	1012	32	<u>6</u>	21	32	04	04	5			8	8	21		6.4	
28	00	132	77	157	98	1018	32	6	23							5		02	☉ ⁰ ₅ 30 - 40		
	06	140	73	157	98	1022	29	5	17	29	05	05	9			7	7	03		.	
	12	150	76	162	98	1025	27	5	20	27	05	04	2	0	2	4	2	01			
	18	154	76	156	98	1028	27	5	18	27	05	04	2	0	0	4	4	02		0.0	
29	00	150	90	163	98	1029	25	5	18				0	0	0	0	0	02			
	06	148	85	160	98	1029	23	5	16	23	04	02	0	4	9	4	2	03		.	
	12	170	81	167	97	1030	25	5	13	25	04	01	0	0	0	0	0	02			
	18	160	90	170	98	1029	36	3	07	36		00	0	0	0	0	0	02		.	
30	00	160	80	170	98	1028	11	2	04				0	0	0	0	0	02			
	06	161	90	158	97	1028	14	3	07	14		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	184	87	162	97	1027	09	2	10	09		00	0	0	0	0	0	02			
	18	185	86	168	97	1025	07	4	13	07		00	0	0	0	0	0	02		.	

1961 Juli

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	179	87	160	97	1024	11	4	15	11		00	0	0	0	0	0	02	∞ 9 ¹⁵ -18 ¹⁰ u. 20-24	.
	06	185	81	168	97	1024	14	3	10	14		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	201	86	170	95	1024	16	3	08	16		00	0	0	0	0	0	10		.
	18	215	84	192	95	1023	05	2	06				0	0	0	0	0	10		.
02	00	185	95	154	95	1023	02	2	05				0	0	0	0	0	10	∞ 0-12 ³⁰	.
	06	179	96	174	95	1023	05	2	06				0	0	0	0	0	10		.
	12	210	90	174	95	1022	09	2	05				0	0	0	0	0	10		.
	18	200	83	182	97	1020	05	4	13	05		00	0	0	0	0	0	02		.
03	00	175	91	162	98	1019	36	5	22								5	03	• 4-5 ⁴⁰ u. 6 ¹⁰ -7 ¹⁵	0.5
	06	156	94	164	98	1020	36	6	22	36	05	04	5				8	21		
	12	150	72	176	98	1023	34	4	14	34	04	02	1	0	0	4	4	01		
	18	158	73	182	98	1020	29	3	09	29	04	03	2	9	1	6	3	02		0.2
04	00	152	81	162	98	1014	20	5	18								8	02	• 0 35-45 u. 140-210 u. 255-530	3.5
	06	149	86	161	97	1006	25	6	23	25	04	04	7	9	.	7		21	• 14 20-30 u. 21-21 ¹⁰ u. 23 35-40	
	12	152	74	152	97	1005	27	7	25	27	06	08	2	9	0	5	2	02		
	18	135	79	167	97	1008	32	8	33	32	06	08	6				8	02		0.0
05	00	135	79	164	98	1012	29	6	27								5	25	• 21w 010-22	
	06	130	73	166	98	1011	32	7	28	32	06	08	9	9			6	02		0.0
	12	127	74	167	97	1011	29	6	27	29	05	08	9	9	3	6	4	25		
	18	135	74	168	97	1012	29	6	25	29	06	08	9	9	3	7	4	02		2.5
06	00	130	87	160	98	1014	29	6	27								7	02	• 13 30-35 u. np	
	06	131	78	164	98	1017	32	6	23	32	06	06	5				8	02		0.0
	12	139	76	165	98	1021	29	6	24	29	05	05	5	2			7	02		
	18	135	71	164	98	1022	29	4	20	29	04	04	5	2			7	02		0.2
07	00	131	76	164	98	1023	29	4	15								3	01	• 17 20-25	
	06	138	71	160	98	1021	29	4	14	29	04	02	2	0	1	4	2	02		0.0
	12	153	75	167	98	1021	23	3	07	23	05	01	0	5	0	5	5	02		
	18	159	85	171	98	1019	27	4	15	27	04	01	5	7			8	20		0.0
08	00	150	89	161	98	1018	27	4	15								8	02	• 0 05-20, • 0-1-2 050-9, • 0 10-15 20	
	06	148	98	161	95	1015	23	5	18	23		01	6				8	61	• 0 15 20-45 u. 21 40-50	3.1
	12	152	96	161	96	1014	25	6	20	25	04	03	6				8	61		
	18	152	94	160	98	1010	27	5	18	27	05	05	7	2			8	02		15.1
09	00	147	90	162	98	1010	29	6	22								8	02	• 0 10-10 ¹⁰	
	06	133	90	160	98	1011	32	6	20	32	05	04	5	7			6	01		0.1
	12	157	97	162	98	1012	29	7	26	29	04	05	3	0	2	5	4	02		
	18	144	88	162	98	1013	29	5	16	29	04	05	5	7			7	02		1.0
10	00	137	95	128	98	1013	29	5	23								8	02	• 0 15 25-30	
	06	145	94	159	98	1012	27	6	22	27	05	04	1	3	0	6	2	02		
	12	155	94	160	98	1013	27	6	21	27	04	03	2	0	1	5	3	01		
	18	145	91	165	98	1014	27	4	15	27	04	03	9	2			7	02		0.0
11	00	143	88	161	98	1013	27	4	15								5	02	• 0 9 10-11 ¹⁰ u. 12 30-14 40, • 0 np	
	06	141	94	164	97	1011	20	3	09	20	04	02	6				8	02		
	12	151	95	164	96	1010	18	4	13	18	04	01	6				8	21		
	18	170	92	165	97	1010	29	4	13	29	02	01	1	0	1	5	3	01		1.4
12	00	160	94	165	97	1010	25	4	13								8	02	• 12, • 1 20-23, • 0-24	
	06	163	93	163	96	1009	00	0	00				6				8	02		0.4
	12	173	90	172	97	1006	09	4	14	09		01	0	0	2	6	0	02		
	18	192	87	172	97	1000	09	5	16	09		01	0	0	6	6	0	03		
13	00	165	96	166	98	1000	14	4	17								8	61	• 0 0 25-40 u. 8 05-9 u. 15 15-40 u. 17 30-18	
	06	163	91	164	98	996	18	3	12	18	04	01	0	5			7	02	• 0 19 20-21 ¹⁵ , • 1 23 25-24	8.0
	12	170	92	170	97	995	14	3	11	14		01	8				8	02		
	18	178	88	166	97	994	16	4	13	16		01	6				8	61		0.0
14	00	161	92	165	98	994	29	2	07								8	52	• 1 0-0 30, • 0-5 10, • 11 35-40	
	06	149	82	165	97	999	29	7	27	29	07	08	2	3	0	6	3	21	• 14 40-15, • 1-15 15	5.5
	12	163	89	170	98	1001	25	4	11	25	04	03	3	9			6	25		
	18	152	93	171	98	1001	25	3	09	25	04	03	0	3	0	3	3	01		5.9
15	00	158	95	170	98	1002	18	5	18								4	02	• 0 1, • 0 p	
	06	150	94	165	98	1004	20	5	22	20	04	04	0	0	2	3	0	01		
	12	164	86	165	98	1005	18	5	20	18	04	02	8	1			8	02		
	18	166	94	165	98	1007	20	4	16	20	04	03	5				6	02		0.0
16	00	166	95	165	98	1008	16	5	20								5	02	• 0 10 45-13 15	
	06	154	92	165	98	1007	18	4	18	18	03	02	0	3	0	7	7	02		
	12	139	96	166	98	1008	23	4	12	23	03	01	6	1			8	61		
	18	153	85	175	98	1008	09	2	05	09		00	5	7	7	8	3	03		0.0

1961 Juli

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	150	78	168	98	1008	00	0	00								1	01	350 - 420	
	06	150	89	165	98	1008	32	4	13	32	04	01	3	0	1	6	3	02		0.0
	12	161	96	170	97	1010	32	4	15	32	03	01	2			6	6	02		
	18	161	91	170	98	1010	29	5	18	29	04	03	2	0	0	5	5	02		.
18	00	154	89	170	98	1010	32	4	16								3	01	22 10-30 u. 23 20-30	
	06	152	89	168	97	1009	32	4	16	32	05	02	5			8	8	02		.
	12	163	93	171	98	1010	29	4	12	29	04	02	0	5	2	6	4	01		.
	18	155	85	170	97	1009	29	4	16	29	04	02	3	7		7	4	02		.
19	00	149	87	170	98	1008	29	5	16								8	25	0 0 30-45 u. 5 30-40, 0 10 35-14	
	06	148	88	169	98	1006	29	5	16	29	04	02	5			8	6	20	0 14 40-15 05, 0 19 25-40 u. 21-24	0.0
	12	147	91	168	97	1007	29	5	15	29	04	03	6			8	8	50		
	18	148	86	167	98	1006	29	6	24	29	05	05	7	2		8	6	02		0.4
20	00	142	93	165	97	1005	25	6	23								8	61	0 0-5, 0 1-7, 0 18-10 15 u. 19 15-45	
	06	146	91	165	97	1004	32	6	23	32	04	04	5			8	8	50	0 23 05-30 u. 23 45-24	2.7
	12	160	89	165	98	1009	32	5	18	32	05	02	5	3		7	4	02		
	18	155	87	167	97	1011	29	5	20	29	04	02	5			8	8	02		0.0
21	00	140	96	166	98	1012	29	5	16								8	21	0 0-4 05, 0 15 50-16 05, 0 21 50-24	
	06	150	93	165	98	1012	32	5	17	32	04	02	9	3		7	6	02		1.5
	12	150	90	166	97	1015	29	4	13	29	04	02	5			7	6	02		
	18	152	92	168	97	1015	29	5	20	29	04	03	5			8	7	02		0.0
22	00	135	92	166	98	1016	32	5	19								8	50	0 0-5 10 u. 7-10 15	
	06	142	84	165	98	1014	29	6	20	29	05	04	7	2		8	6	20		0.2
	12	150	84	166	98	1015	29	6	20	29	04	03	7	2		8	5	02		
	18	145	91	165	97	1014	32	6	21	32	05	04	5			7	6	02		0.0
23	00	143	85	165	98	1016	29	5	21								8	02	0 130-2 15 u. 3 10-20 u. 13 50-14	
	06	142	74	165	98	1017	32	5	19	32	04	03	5			8	8	02		0.0
	12	145	79	164	98	1019	32	5	23	32	04	04	7	5		8	4	02		
	18	144	93	165	98	1020	32	5	18	32	04	02	5			5	5	02		0.1
24	00	148	78	163	98	1022	32	5	21								8	02	0 1-120 u. 3 10-405	
	06	142	68	161	98	1023	32	4	11	32	04	02	5			8	8	02		0.1
	12	145	78	164	98	1025	32	4	16	32	04	02	2	4	2	6	4	01		
	18	149	90	166	98	1026	29	4	11	29	04	02	5	5		7	4	02		.
25	00	145	77	165	98	1026	25	3	10					0	0	0	0	01		
	06	140	86	160	98	1024	20	5	16	20	04	02	0	1		8	8	02		.
	12	165	86	165	97	1024	25	5	15	25	04	02	5			8	8	02		
	18	161	82	165	97	1022	25	5	15	25	04	03	0	7		7	7	02		.
26	00	165	87	166	98	1017	23	5	22								8	02	9-12 30, 1 15 30-55	
	06	160	85	163	97	1013	23	6	23	23	05	04	5			8	8	02		.
	12	160	95	166	95	1010	23	6	24	23	05	04	6			8	8	58		
	18	170	90	165	97	1008	27	5	20	27	05	04	0	8	2	7	4	02		3.0
27	00	159	80	164	98	1007	25	5	22								7	02	0 150-2 15 u. 4 25-45 u. 5-5 15, 0 19 30-21	
	06	155	85	162	97	1004	25	6	20	25	04	06	5			8	8	21	1-24	0.1
	12	155	77	164	97	1005	27	6	24	27	06	08	5			6	6	02		
	18	140	81	164	97	1006	27	7	25	27	04	06	5			8	8	02		.
28	00	126	92	162	97	1004	27	5	16								8	63	1 0-0 30, 0 1-120, 1 2 20-35, 0 6 10-50	
	06	138	92	163	98	1001	27	6	20	27	05	04	3			7	6	02	0-1 21 10 7 45-9 25, 1 5 30-17 10 u. 21-21 10	4.5
	12	150	73	163	97	1003	29	5	21	29	04	05	3	9	0	6	4	02	4 50-5 10	
	18	150	73	163	98	1006	29	6	24	29	06	05	3			6	6	25		2.5
29	00	141	78	162	98	1009	32	5	18								7	02	4 45-5 u. 10 45-55 u. 15 35-45	
	06	136	75	161	97	1011	29	5	22	29	04	04	9			7	7	02		1.1
	12	148	72	162	98	1014	32	5	15	32	04	02	3	4		6	4	02		
	18	152	74	165	98	1017	32	5	16	32	04	03	5	0	0	4	4	02		0.3
30	00	145	75	161	98	1019	34	3	11								2	02		
	06	145	80	160	98	1021	32	4	14	32	04	02	5	5	2	6	4	03		.
	12	150	71	167	98	1023	32	3	09	32	04	01	1	0	0	2	2	02		
	18	158	82	167	98	1024	32	3	08	32	04	01	1	0	2	2	1	02		.
31	00	140	79	165	98	1024	00	0	00								5	02		
	06	145	80	162	98	1023	29	2	05	29		01	5			6	6	02		.
	12	164	68	169	98	1024	34	2	06	34		00	0	0	0	0	0	02		
	18	167	75	175	98	1022	36	2	07	36		01	0	0	0	0	0	02		.

1961 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	153	84	167	98	1020	23	2	05	23		00	0	0	0	0	0	02			
	06	155	89	163	97	1019	25	3	10	25	04	01	0	0	2	2	0	02			
	12	172	82	175	97	1018	27	3	11	27		01	8	0	1	6	4	03			
	18	170	84	170	97	1016	29	3	11	29	05	01	0	7	0	5	5	02			
02	00	151	93	168	97	1015	32	3	07								3	01	• 0 10 50 - 12 20 u. 14 40 - 17 30		
	06	165	84	166	97	1013	29	2	07	29		00	6				8	03			
	12	161	85	167	98	1014	36	3	11	36		01	7	2			8	61			
	18	143	93	165	98	1015	34	3	11	34		01	5	2			7	21		3.5	
03	00	151	89	163	98	1016	27	4	15								6	02	• 1 3 20 - 35, • 0-1 6 15 - 40 u. 7 05 - 30		
	06	147	93	165	98	1017	29	6	22	29	04	03	3	3	0	5	3	03	• 0 23 45 - 24		1.5
	12	154	86	166	98	1020	29	5	15	29	03	04	2	0	0	4	4	02			
	18	155	94	169	98	1019	27	4	13	27	04	02	1	1		7	2	01		0.7	
04	00	148	86	165	98	1016	23	5	23								8	61	• 0 0 - 0 50, • 0-1 1 25 - 12 15, = 8 15 - 10		
	06	119	97	165	97	1008	18	7	32	18	05	05	6				8	8	63		4.3
	12	161	96	164	97	1009	25	6	25	25	05	06	6				8	8	61		
	18	168	88	166	97	1012	27	5	21	27	04	04	0	5	0	6	6	01		4.5	
05	00	161	92	164	98	1014	27	5	17								3	01	= 14 25 - 9 20, • 0 10 50 - 17 05, R, • 18 10 - 19 15		
	06	152	97	164	92	1013	23	3	12	23	03	02					8	8	45		
	12	150	98	166	97	1012	16	3	12	27	05	02	6				8	8	61		
	18	174	96	166	97	1008	20	4	16	20	05	01	5	7			8	6	21		8.0
06	00	172	92	165	98	1006	25	6	25								8	02			
	06	161	89	165	98	1008	25	4	15	25	04	03	0	0	1	2	0	02		4.5	
	12	166	88	168	97	1010	25	2	07	25	04	02	0	7			8	8	02		
	18	168	84	172	98	1010	27	3	11	27	04	01	0	0	2	3	0	02			
07	00	160	88	169	98	1011	20	4	16				0	0	0	0	0	02	R, • 0 8 15 - 9 30		
	06	147	92	164	97	1010	20	5	18	20	04	02	1	0	1	7	1	03			
	12	167	85	167	98	1013	27	5	16	27	05	02	1	0	0	5	5	01			
	18	166	95	173	98	1016	32	4	08	32	04	02	0	0	0	0	0	02		0.1	
08	00	152	88	170	98	1016	16	3	09				0	0	0	0	0	02	• 1 9 - 13, • 1-2 15 40 - 16 05		
	06	148	89	164	97	1012	11	6	25	11	03	02	0	2			8	8	03		
	12	154	93	164	95	1009	11	6	25	11	04	03	6				8	8	63		
	18	178	79	161	98	1008	23	6	27	23	03	03	0	9	0	5	5	02		7.0	
09	00	156	86	164	97	1012	20	6	26				0	0	0	0	0	01			
	06	145	87	162	98	1013	20	7	27	20	05	04	0	0	2	2	0	01			
	12	173	82	164	97	1017	23	5	17	23	05	05	2	0	0	4	4	02			
	18	170	84	166	98	1018	27	4	15	27	05	05	0	0	0	0	0	02			
10	00	156	94	166	98	1020	16	3	11								3	02			
	06	163	88	162	98	1019	18	3	10	18		01	0	3	0	3	3	02			
	12	170	91	170	98	1019	25	1	05	27	05	02	8				7	7	02		
	18	174	83	166	98	1018	34	3	09	34	05	01	0	0	1	3	0	02			
11	00	157	96	167	98	1018	36	2	05				0	0	0	0	0	02	R, • 14 40 - 16 40		
	06	164	86	162	98	1018	02	2	06				1	0	0	4	4	02			
	12	160	81	173	98	1017	07	2	07				0	8	0	3	3	02			
	18	156	92	166	98	1015	02	4	14	02		01	5	8	9	6	2	02		4.5	
12	00	146	89	165	98	1016	16	2	07								1	01	• 0-1 4 30 - 6 35		
	06	143	87	165	98	1017	05	3	11	05		01	7	2			8	6	61		0.2
	12	144	86	169	98	1020	34	4	13	34		01	2	0	0	2	2	01			
	18	150	89	170	98	1022	32	5	20	32	04	03	2	0	0	5	5	02		2.0	
13	00	145	79	166	98	1022	32	4	16								1	02	• 15 35 - 16 05, • 0-1 17 10		
	06	141	78	164	98	1022	27	4	15	27	05	02	2	0	0	6	6	03			
	12	148	84	170	98	1023	25	4	13	25	03	02	0	2			6	6	02		
	18	154	91	170	98	1021	25	4	16	25	04	02	0	2			8	8	20		0.0
14	00	152	86	166	98	1019	23	5	18								6	02	• 1 11 25 - 50, • 2 13 20 - 30, • 1 14 35 - 55 u. 16 10 - 30		
	06	140	91	164	97	1016	23	5	20	23	06	03	5	3	9	6	2	02	• 1 17 20 - 30, • 2 21 30 - 22 30, • 0 23 50 - 24		
	12	165	88	168	97	1014	23	6	18	23	04	03	7	2			8	6	63		
	18	150	84	165	98	1012	27	7	26	27	05	06	5	2			8	5	21		4.5
15	00	145	75	164	97	1010	27	6	22								3	81	• 0 0 - 0 05, • 0 21 10 - 30 - 6, • 0-2 21 10 - 22 05		
	06	138	95	163	98	1008	25	6	22	25	04	06	3	0	2	7	6	80	• 0-2 16 10 - 19 35, • 2 21 35 - 22 05		7.5
	12	149	71	161	97	1006	29	7	25	29	05	05	3	0	2	6	4	25	• 0 23 - 24		
	18	134	96	163	97	1006	29	7	26	29	05	07	3				8	6	81		4.5
16	00	145	88	166	98	1006	32	5	20								8	61	• 0 0 - 1 15, • 1 155 - 6, • 2 1 - 9, • 0 20 10 - 21 45		
	06	128	98	166	97	1006	32	6	26	32	04	05	6				8	8	62		20.0
	12	140	90	161	97	1008	32	6	27	32	06	07	5				6	6	02		
	18	149	75	163	98	1009	29	6	20	29	04	06	5	5	2	6	4	02		7.5	

1961 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	130	79	162	98	1007	27	3	09								6	02	☉ 21 ¹⁰ 5 ¹⁰ - 5 ⁵⁰ , ☉ 8 ⁰⁵ - 25	1.2
	06	140	90	160	97	1006	32	5	19	32	05	04	9				7 6	80		
	12	158	81	163	98	1010	34	4	15	34	04	02	3	9	0	4	2	02		
	18	156	80	163	98	1013	34	5	20	34	05	04	2	0	0	4	4	02		1.0
18	00	140	85	159	98	1014	32	4	15								8	02	☉ 10 ³⁰ - 55 u. 11 ¹⁵ - 12 ⁴⁵ u. 15 ⁴⁰ - 17 ³⁰	
	06	140	84	160	98	1013	29	4	15	29	05	02	5	7			8 6	02	☉ 23 - 23 ²⁰	
	12	145	90	160	97	1012	20	5	18	20	04	02	6				8 8	60		
	18	153	91	161	97	1006	25	5	18	25	04	02	5				8 8	21		6.0
19	00	153	85	160	98	1004	25	4	17								8	21	☉ 0 ³⁵ - 1 ³⁰ u. 2 ⁵⁵ - 5 ¹⁰ u. 7 ⁰⁵ - 20 u. 9 ²⁰ - 11 ¹⁰	
	06	144	86	160	98	1001	23	6	22	23	05	02	7	7			8 7	21		7.0
	12	154	85	161	98	1001	25	5	18	25	04	03	3	4	2	6	4	21		
	18	156	85	162	98	1003	32	3	11	32	05	01	5	5	2	6	4	02		0.0
20	00	156	90	162	98	1008	34	5	16								4	02	☉ 15 - 15 ³⁰ , ☉ 15 ⁴⁰ , ☉ 19, ☉ 23 ¹⁰ - 55	
	06	154	84	160	98	1010	32	5	19	32	05	02	0	3	0	3	3	02		
	12	155	80	161	98	1012	27	6	22	27	05	04	0	7			8 8	02		
	18	154	85	162	97	1012	25	6	20	25	05	04	7	2			8 6	60		2.5
21	00	155	80	161	97	1011	27	4	20								8	60	☉ 2 ³⁰ - 5, ☉ 7 ³⁰ , ☉ 9 ⁴⁰ - 14 ³⁰	
	06	151	99	162	97	1008	23	6	25	23	04	04	5				8 8	61	☉ 15 ²⁵ - 50, ☉ 17 ²⁰ , ☉ 18 ²⁰ - 20 ¹⁰	4.0
	12	157	95	161	97	1006	23	6	23	23	04	04	6				8 8	58		
	18	160	94	161	97	1003	23	6	25	23	04	04	6				8 8	21		14.0
22	00	161	89	159	98	1002	27	5	22								2	01	☉ 5 ¹⁰ - 50, ☉ 7 ²⁰ , ☉ 9 ⁴⁰ - 14 ³⁰	
	06	140	95	161	98	1000	23	6	23	23	04	03	9	9			8 7	95	☉ 16 ²⁰ - 30, ☉ 23 ²⁰ - 35	3.0
	12	150	85	160	97	1002	27	5	21	27	05	04	3	0	2	5	4	01		
	18	155	80	160	98	1005	29	5	22	29	05	04	3	2	4	6	4	02		1.3
23	00	152	81	159	98	1010	29	6	26								7	25		
	06	145	75	159	98	1013	32	6	20	32	05	05	2	4	0	5	4	02		0.0
	12	151	75	161	98	1016	29	6	24	29	04	04	2	8	1	5	3	02		
	18	149	75	160	98	1017	29	5	19	29	05	04	5	2			8 3	02		
24	00	154	87	161	98	1017	29	5	19								7	03	☉ 1-2; 13 ²⁵ - 17	
	06	140	90	159	97	1016	25	5	17	25	04	03	0	2			8 8	02		
	12	162	88	162	97	1016	25	4	16	25	04	02	5	2			7 6	02		
	18	147	92	161	97	1015	29	4	10	29	04	02	7	2			7 6	02		7.4
25	00	145	70	161	98	1017	34	3	11								7	02	☉ 18 ⁴⁵ - 19 ²⁵	
	06	140	66	159	98	1017	29	2	07	29	05	02	2	3			5 4	03		
	12	145	65	162	98	1018	29	3	08	29		00	0	0	1	2	0	01		
	18	148	73	163	98	1017	16	3	11	16		00	5				8 8	03		
26	00	152	94	162	97	1016	20	4	13								8	02		
	06	160	95	161	97	1016	23	4	13	23	04	02	0	2			8 8	02		0.0
	12	172	88	163	97	1017	18	4	13	18		01	0	3			6 6	02		
	18	186	84	168	97	1016	20	4	13	20		01	0	3			6 6	02		
27	00	176	85	164	98	1017	23	4	15								3	01		
	06	168	91	163	97	1020	25	4	15	25	04	02	0	8	0	2	2	01		
	12	170	88	168	98	1022	25	5	17	25	04	02	0	0	2	1	0	02		
	18	169	83	168	97	1024	27	4	13	27	04	02	0	0	2	3	0	02		
28	00	161	84	168	98	1026	25	5	17				0	0	0	0	0	02		
	06	159	87	165	98	1026	23	4	15	23	04	02	5				8 8	03		
	12	171	80	168	97	1028	23	4	13	23	04	01	0	0	2	6	6	02		
	18	175	91	173	97	1027	29	3	08	29	04	01	0	0	4	6	4	03		
29	00	157	93	168	97	1027	00	0	00								2	02	☉ 2 ⁰ 0 ¹⁵ - 0	
	06	145	97	167	93	1027	09	2	05								8 8	43		
	12	171	89	168	96	1026	07	2	07				0	0	0	0	0	01		
	18	180	85	174	98	1023	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	02		
30	00	175	86	169	98	1022	11	4	18				0	0	0	0	0	02		
	06	172	85	169	97	1022	14	4	15	14		01	0	0	0	0	0	02		
	12	190	86	174	96	1023	14	3	11	14		01	0	0	0	0	0	10		
	18	210	79	182	96	1023	11	3	11				0	0	0	0	0	02		
31	00	183	93	169	96	1024	14	3	10				0	0	0	0	0	02	☉ 2 ⁰ 20 ⁵⁰ - 24	
	06	174	91	170	96	1025	18	3	07				0	0	0	0	0	10		
	12	185	92	181	95	1026	07	2	07				0	0	0	0	0	10		
	18	179	95	174	95	1026	02	3	11	32	04	02	0	0	9	4	0	10		

1961 September

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	164	98	172	90	1026	23	4	12							8	8	45	2-10-440, = 1530-17, = 1-0-24	0.4
	06	163	98	171	97	1025	23	2	07	23	04	01	0	2		8	8	03		
	12	172	88	174	97	1026	02	2	07	02		00	0	0	0	0	0	02		
	18	172	96	174	93	1024	05	3	10	05		01				8	8	45		
02	00	180	95	175	93	1023	07	2	06							8	8	45	= 0-0-840, ∞-1915	
	06	165	97	173	92	1021	07	2	07							8	8	45		
	12	157	93	175	95	1020	09	2	09	09	04	01	0	0	5	7	0	10		
	18	183	95	170	95	1017	34	3	11				0	0	0	0	0	10		
03	00	181	94	170	97	1016	14	3	10				0	0	0	0	0	02	= 0-1-2 415-1930, ∞-1920	
	06	170	98	175	92	1014	36	2	07							8	8	47		
	12	169	98	172	91	1014	00	0	00							8	8	45		
	18	163	99	171	90	1013	34	3	09	34		00				8	8	45		0.1
04	00	179	90	175	98	1014	20	3	07				0	0	0	0	0	02	= 1-0 540-1130, = -np	
	06	173	95	173	91	1014	09	2	05	09		01				8	8	47		
	12	177	92	174	94	1015	09	2	07							8		28		
	18	179	94	174	95	1013	07	2	07	34		01	0	0	0	0	0	10		
05	00	174	97	176	94	1012	14	2	07							8		10	= 0-215, 9, = -220, = -250, 0, = -445	2.3
	06	170	97	168	93	1008	16	2	08	16		00	6			8	8	63	= 1, 0-6, 0, = -630, ∞-1240, 0p	
	12	176	94	169	96	1006	20	4	15	20		01	6			8	8	10		
	18	170	91	168	97	1004	25	3	09	25	05	01	6	0	2	7	3	02		2.5
06	00	164	94	170	97	1003	25	5	20							7		02	0 215-20, 0 10-12, 0 i-14, 0 1545- abd	0.4
	06	152	88	166	98	1002	20	6	26	20	03	03	5	9	1	6	2	02	0 2330-24	
	12	164	87	169	97	1001	20	5	20	20	04	03	7	2		8	6	61		
	18	150	87	167	98	999	27	5	16	27	03	03	5	7		8	4	61		0.5
07	00	145	83	162	98	1000	23	6	24							8		61	0 0-2, 0 21w 1110-1250	1.6
	06	116	93	165	98	999	20	5	17	20	03	02	5	0	0	7	7	02	0 1545-17 u. 1910-40	
	12	133	78	164	98	999	25	3	12	25	04	02	3	7	2	6	4	80		
	18	148	71	166	98	1003	27	5	18	27	04	02	3	0	2	5	3	02		0.0
08	00	126	85	164	98	1005	23	2	07							2		01	0 225-3, 0 1135-40 u. 15-1530	2.0
	06	155	79	164	97	1009	36	6	19	36	04	04	5			7	7	02	0 1715-20 u. 1940-20, 0-23, 0 i-24	
	12	162	76	166	98	1013	32	6	20	32	07	04	9			8	7	25		
	18	148	86	167	97	1016	32	5	18	32	05	05	7	2		8	3	21		0.2
09	00	140	85	165	98	1017	32	6	22							8		60	0 i 0-230 u. 535-1115	0.0
	06	143	93	166	98	1018	32	6	24	32	04	02	5			8	8	60		
	12	140	80	164	98	1020	29	6	22	29	04	04	6			8	8	21		
	18	146	78	163	98	1021	29	5	19	29	04	04	5	2		8	5	02		0.0
10	00	145	72	160	98	1021	32	5	20							8		02		
	06	155	79	161	98	1021	27	4	17	27	06	03	2	3	0	7	3	02		
	12	159	92	163	97	1020	25	4	17	25	03	01	5			8	8	02		
	18	162	85	164	97	1019	27	3	11	27	03	01	0	0	2	1	0	02		
11	00	158	89	162	98	1017	18	4	16				0	0	0	0	0	02	0 925-40 u. 1050-1230 u. 1440- abd	
	06	146	83	162	97	1014	23	5	22	23	03	03	0	0	9	4	0	03		
	12	162	84	161	97	1013	23	4	19	23	04	01	6			8	8	61		
	18	157	92	162	96	1011	23	6	19	23	03	03	6			8	8	61		0.6
12	00	155	83	162	98	1011	27	5	18							2		01	115-415, R, 2 440-515, 0 740-80	2.4
	06	149	82	162	98	1011	25	4	16	25	03	03	3	4		7	5	29	0 2330-24	
	12	158	73	161	98	1013	29	5	19	29	04	03	0	2		8	8	02		
	18	152	80	162	97	1013	27	6	23	27	05	05	5	2		8	6	02		0.0
13	00	151	64	161	98	1013	23	4	15							8		02	0 0-1 u. 1355-1540, 0 1715-2055, 0-22	0.0
	06	145	90	158	97	1011	20	5	20	20	04	02	5			7	7	02		
	12	160	84	161	97	1008	16	5	21	16	04	02	5			8	8	02		
	18	164	89	159	97	1006	18	7	25	18	04	03	5			8	8	61		0.0
14	00	159	96	160	97	1004	20	4	15							8		02	0 130-2, 0 1830-11, 0 1-1530	1.3
	06	162	95	161	97	1004	23	6	21	23	04	02	6			7	7	02		
	12	155	89	161	97	1006	23	5	17	23	04	02	6			8	8	63		
	18	151	83	161	98	1008	29	6	21	29	04	03	5	0	0	3	3	01		12.0
15	00	150	90	158	98	1014	27	6	22				0	0	0	0	0	02		
	06	140	94	158	97	1016	20	5	17	20	04	02	0	3	0	4	4	03		
	12	159	83	159	97	1015	27	5	20	27	04	02	5			8	8	02		
	18	177	90	160	97	1016	23	6	23	23	04	03	5	2		8	4	02		
16	00	175	91	163	98	1017	20	5	21				0	0	0	0	0	02		
	06	165	95	159	97	1015	20	4	16	20	04	02	0	7		8	8	03		
	12	169	91	160	97	1015	16	4	16	16	04	01	0	0	0	0	0	02		
	18	195	83	163	97	1011	16	5	18	16		01	0	0	0	0	0	02		

1961 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	184	89	163	98	1014	18	4	13				0	0	0	0	0	02			
	06	170	91	162	97	1015	32	3	11	32		00	5	0	0	2	2	03			
	12	171	90	168	97	1018	05	3	09				0	0	0	0	0	02			
	18	170	85	166	98	1018	34	4	14	34	04	01	5	3		7	3	03			
18	00	165	90	164	98	1021	36	2	05				0	0	0	0	0	02			
	06	159	86	163	98	1022	00	0	00				0	4	0	1	1	01			
	12	185	88	166	98	1025	32	1	05				0	0	0	0	0	02			
	18	165	81	165	98	1024	36	3	10	36		00	0	0	0	0	0	02			
19	00	158	82	163	98	1025	05	4	15				0	0	0	0	0	02			
	06	151	84	165	97	1024	11	5	19	11		01	0	0	0	0	0	02			
	12	175	77	165	98	1022	09	5	20	09	04	02	0	0	0	0	0	02			
	18	182	84	162	97	1020	09	5	19	09		01	0	0	0	0	0	02			
20	00	165	82	167	98	1020	14	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	151	89	161	98	1019	14	5	22	14	04	02	0	0	0	0	0	02			
	12	177	77	165	97	1021	11	5	18	11	04	02	0	0	0	0	0	02			
	18	178	79	165	98	1019	09	5	18	09	03	01	0	0	0	0	0	02			
21	00	159	79	164	98	1020	11	4	16				0	0	0	0	0	02			
	06	136	75	163	98	1020	14	4	16	14		01	0	0	6	5	0	03			
	12	154	76	164	97	1021	14	3	10	14		01	0	0	0	0	0	02			
	18	156	90	163	97	1023	27	2	06	27		00	0	0	5	4	0	03			
22	00	160	92	163	97	1025	34	2	06							5		03			
	06	150	95	161	97	1026	32	1	04				0	2		8	8	02			
	12	160	86	163	97	1028	05	1	03				5			8	8	02			
	18	160	85	163	97	1028	05	2	06				0	2		8	8	02			
23	00	156	90	164	97	1028	07	3	11							8		02	∞ 2-9 ³⁰		
	06	157	93	163	95	1027	07	3	09	07	05	01	6			8	8	10			
	12	157	89	163	97	1026	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0	01			
	18	173	78	164	97	1025	09	4	13	09		01	0	8	0	2	2	03			
24	00	158	77	162	97	1023	14	4	13				0	0	0	0	0	02	∞ 17 ⁴⁰ - 21 ⁴⁰ ; • ⁰²³ 15-30		
	06	138	77	163	98	1022	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02			
	12	172	76	163	97	1021	16	4	13	16		01	0	0	2	2	0	02			
	18	170	90	164	95	1020	27	4	13	27		01	0	3		7	7	10			
25	00	159	95	163	97	1020	29	5	18							8		21			
	06	154	94	163	97	1021	32	5	15	32	04	02	5	8		7	4	02		0.0	
	12	157	60	165	98	1024	32	4	14	32	04	02	2	0	0	3	3	02			
	18	154	69	164	98	1025	32	4	07	32	04	02	1	0	0	4	4	02			
26	00	140	60	161	98	1025	23	1	03							3		02			
	06	138	67	161	98	1024	23	2	07	23		00	3	5	2	4	2	02			
	12	146	69	166	98	1024	18	2	07	32		01	0	0	0	0	0	02			
	18	148	67	164	98	1022	14	2	08	14		00	0	0	2	2	0	02			
27	00	131	90	161	98	1019	11	4	16				0	0	0	0	0	02	• ⁰ ; 15 ⁰⁵ - 19 ³⁰		
	06	130	94	161	96	1016	16	5	15	16	03	01	0	0	1	2	0	02			
	12	163	83	164	95	1014	14	4	17	14	04	02	0	0	2	3	0	10			
	18	170	88	163	96	1011	14	5	15				7	2		8	6	60		0.2	
28	00	169	91	168	96	1011	16	4	17							6		03	• ⁰³⁴⁰ - 4; = 8 ³⁰⁻⁴⁰ ; = 1 ⁻¹⁰ 45; = -12 ²⁰		
	06	165	93	164	96	1012	23	3	13	23	03	01	5			8	8	02	℞; • ¹ 23 ⁰⁵ - 24	0.4	
	12	172	91	164	95	1013	16	4	15	16	04	01	0	0	9	4	0	10			
	18	189	85	162	97	1011	16	5	18	16		01	0	9	9	7	4	02			
29	00	170	95	166	97	1013	20	5	20							8		95	℞; • ¹ 0 ⁻⁰²⁰ ; < -0 ⁸⁰ ; < • ⁰ - 1; • ² 5 ¹⁰⁻²⁵		
	06	172	92	165	97	1012	20	5	18	20	03	02	3	9	2	7	5	25	℞; • ² 7 ²⁵⁻⁴⁰ ; • ¹ 0 - 10	1.7	
	12	167	88	165	98	1014	25	4	15	25	03	02	0	8	2	5	2	01		9.8	
	18	162	80	167	98	1016	09	1	05	09		01	0	0	1	3	0	02			
30	00	153	95	166	98	1016	11	5	22							8		02	• ⁰ 0 ³⁰ - 1; • ⁰ 17 ³⁰ - 18 ²⁰ ; • ¹ 23 ¹⁵ - 24		
	06	157	95	166	97	1013	11	6	23	11	04	02	8			8	8	02		0.1	
	12	175	87	166	97	1011	11	5	19	11	03	02	5			8	8	02			
	18	175	94	166	96	1010	11	5	20	11	04	01	5			8	8	51		0.0	

1961 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	172	92	163	96	1012	16	3	11								8	61	• 0-5 ³⁰ ; • 1-6 ⁴⁵ ; • 10-10 ²⁰	4.0
	06	165	97	165	94	1014	16	3	11	16			01				8	61	• 10-10 ²⁰ ; • 15-17 ⁵⁰ ; • 19-19 ³⁵ ; • 21-24	
	12	165	92	166	98	1017	36	2	07	36			01	5	7		8	02		
	18	152	98	167	94	1019	11	3	09	11			01				8	51		
02	00	139	94	163	97	1021	14	5	18								8	61	• 0-3	5.5
	06	122	88	164	97	1022	11	5	17	11	03	01	0	4	1	6	3	02		
	12	120	81	162	97	1022	11	6	22	11	04	02	5	7	0	6	3	02		
	18	155	83	163	98	1022	11	5	19	11	03	02	0	4	9	4	2	02		
03	00	137	83	162	98	1022	11	6	24				0	0	0	0	0	02		
	06	129	77	161	97	1021	11	7	25	11	03	02	1	0	1	3	2	02		
	12	134	88	162	96	1021	11	5	19	11	03	03	8	0	0	6	6	02		
	18	157	89	161	98	1020	11	4	18	11	03	02	5			8	8	02		
04	00	141	78	162	98	1020	11	6	25								6	02		
	06	132	91	161	97	1019	09	6	25	09	04	03	0	7	2	5	4	03		
	12	142	79	162	97	1019	11	5	20	11	03	03	0	0	9	2	0	02		
	18	155	84	162	97	1018	11	5	18	11	05	02				8	03			
05	00	150	83	162	97	1018	11	4	15								8	02	∞ 11 ²⁵ - 20 ⁴⁰ u. 23 ³⁰ - 24	
	06	127	93	162	97	1016	11	4	17	11	03	01	0	0	1	1	0	02		
	12	151	88	162	95	1017	18	4	13	18	03	01	0	0	1	1	0	10		
	18	156	96	162	95	1018	16	1	05							8	10			
06	00	150	95	162	95	1018	14	3	11				0	0	0	0	0	10	∞ 0-1 ²⁰	
	06	140	96	160	95	1014	11	5	20	11	03	02	0	0	1	3	0	10		
	12	173	81	162	96	1011	14	4	15	14	03	02	0	0	2	4	0	10		
	18	173	87	160	96	1008	11	6	24	11	03	02				3	03			
07	00	163	82	163	98	1005	11	6	22				0	0	0	0	0	02	• 18 ²⁵ - 20	
	06	140	79	161	98	1001	11	6	27	11	04	03	0	0	0	0	0	02		
	12	161	68	162	98	1000	11	5	20	11	04	03	0	0	1	2	0	02		
	18	163	86	160	97	1001	14	3	09							8	03			
08	00	148	88	161	98	1003	16	3	09								1	02	• 06-12 ³⁰ ; < 19-21	0.0
	06	138	88	161	98	1003	20	3	14	20	03	01	0	7	0	6	6	03		
	12	113	94	160	97	1003	16	4	13	16	03	01	7	2		8	3	61		
	18	132	90	158	98	1006	18	5	18							6	02			
09	00	137	86	158	98	1009	20	6	24				0	0	0	0	0	01		5.7
	06	131	89	160	98	1015	23	5	23	23	03	03	1	0	1	3	1	02		
	12	152	91	160	98	1020	20	5	20	20	03	03	0	3	0	7	7	02		
	18	157	79	160	98	1022	18	5	17	18	03	03				7	02			
10	00	154	83	159	98	1022	20	6	24				0	0	0	0	0	02		
	06	138	92	158	98	1023	20	5	20	20	03	04	0	7	2	5	2	03		
	12	162	84	162	97	1024	18	5	17	18	04	03	0	3	4	5	2	03		
	18	165	87	160	98	1023	18	4	14	18		01				6	02			
11	00	156	88	160	98	1020	16	5	18								6	03		
	06	151	84	160	97	1019	20	5	21	20	04	02	0	3	0	5	5	03		
	12	159	82	158	96	1019	23	5	20	23	04	02	0	5		7	7	02		
	18	158	82	161	98	1022	27	6	23							3	01			
12	00	151	69	160	98	1025	29	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	140	69	156	98	1028	29	4	15	29	04	03	0	8	0	3	3	02		
	12	155	62	161	98	1031	29	3	10	29	05	01	2	0	0	2	2	02		
	18	139	76	157	98	1032	32	4	13	32	04	02				4	02			
13	00	142	72	158	98	1032	36	3	08								6	03		
	06	140	76	153	98	1033	36	3	11	36		01	5	0	0	2	2	02		
	12	142	72	159	98	1034	36	3	10	36	04	01	1	0	0	3	3	02		
	18	142	73	156	98	1033	32	3	11							3	02			
14	00	141	79	152	98	1033	20	3	10								1	02		
	06	135	87	148	98	1032	32	3	08	32		01	0	4	0	2	2	02		
	12	145	78	153	98	1033	32	3	09	32		00	5			8	7	03		
	18	138	83	152	98	1031	32	3	08							8	02			
15	00	140	74	153	98	1029	29	3	08								5	01		
	06	134	81	151	98	1027	23	3	12	23	03	01	5			8	8	02		
	12	132	82	157	98	1025	20	4	15	20	04	01	1	0	0	2	2	01		
	18	145	85	153	98	1022	18	3	11	18	03	01	0	0	0	0	0	01		
16	00	130	84	155	97	1018	23	4	12				0	0	0	0	0	02	• 8-12 ¹⁵ ; • 0-2 15 ²⁰ - 16 ¹⁰ ; • 17 ⁵⁰ - 18 ¹⁵	
	06	127	95	150	95	1016	23	4	18	23	04	02	6			8	8	10	• 0-22 ²⁰ - 24	
	12	125	94	156	94	1014	23	6	22	23	05	03	6			8	8	10		
	18	137	71	153	98	1012	27	5	21							8	61			

1961 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	116	89	151	97	1008	24	6	25								8	61	• 00-04 ₅ , • 145-50, • 155-30 ₅	
	06	115	83	152	98	1002	23	7	27	23	06	07	7	2			8 5	61	• 0-330, • 355-43 ₅ , • 515-630, • 740-9	8.0
	12	106	88	153	97	994	20	7	32	20	06	08	7	2			8 6	60	• 01930-17, • 118-1815, • 2145-24	
	18	110	88	153	98	981	18	5	23								8	02		7.0
18	00	103	87	149	98	973	16	6	22								8	61	• 00-145, • 1-0 zfw 12-1455 u. 1540-1715	
	06	086	95	154	98	972	34	7	14	20	05	03	5				8 8	02	• 1720-1815, • 20-24, • 1345-50	1.0
	12	105	84	151	98	975	25	4	16	32	04	03	9				8 6	02		
	18	106	94	153	97	980	16	7	28								8	63		2.5
19	00	090	90	148	97	986	14	6	25								8	50	• 515-630	
	06	087	81	150	98	988	11	6	22	11	04	02	6				8 8	50		4.0
	12	083	81	151	97	990	11	5	17	11	04	02	7	2			8 2	02		
	18	100	74	149	98	992	14	5	19								8	02		0.0
20	00	097	80	148	97	993	14	6	24								8	02	• 18-910	
	06	094	90	148	98	995	14	7	26	14	04	02					7	02		
	12	104	83	148	97	1002	18	8	29	18	05	04	5				8 8	02		
	18	120	78	145	98	1008	16	5	20								2	01		0.3
21	00	110	75	145	98	1012	18	5	17				0	0	0	0	0	02		
	06	096	85	140	97	1013	16	4	13	16		01	0	7			6 6	03		
	12	122	72	147	98	1014	18	3	07	18		01	0	0	2	4	0	01		
	18	130	69	135	97	1014	00	0	00								3	02		
22	00	122	81	145	98	1013	25	3	08								8	03		
	06	114	79	145	98	1012	23	3	09	23		00	6				8 8	02		
	12	104	87	147	97	1013	18	5	19	18	04	02	0	2			8 8	02		
	18	120	76	140	98	1014	14	5	19								5	02		
23	00	105	80	143	97	1013	16	6	22				0	0	0	0	0	02	• 0-1-0 840-1310	
	06	090	88	135	97	1010	16	7	27	16	04	02					5	03		
	12	116	93	144	97	1008	16	7	24	16	04	02	6				8 8	63		
	18	119	83	147	98	1012	23	5	17								3	01		3.8
24	00	110	88	144	98	1014	23	5	20				0	0	0	0	0	02	• 1620-1750 u. 1830-24	
	06	104	91	139	97	1015	23	5	19	23	04	02	5	4			7 4	02		
	12	110	91	146	97	1010	14	6	27	14	03	02	6				8 8	02		
	18	134	91	141	97	1004	18	7	25								8	61		0.2
25	00	122	97	143	97	1001	25	4	11								8	61	• 00-330 u. 5-505 u. 555-650, • 17-2045	12.0
	06	117	94	143	98	1002	23	6	22								8	21		
	12	133	80	146	98	1005	23	6	20	23	03	03	1	0	0	2	2	01		
	18	121	90	143	98	1007	20	6	25								3	13		0.0
26	00	123	85	145	98	1007	20	5	20								1	01	• 123-24	
	06	107	92	142	98	1005	20	6	22								5	02		
	12	127	82	142	98	1006	23	6	22	23	04	03	5	0	0	4	4	01		
	18	130	87	143	98	1005	18	5	20								3	02		
27	00	124	97	138	97	1000	14	6	25								8	63	• 10-010, • 450-545	1.8
	06	136	83	141	98	998	20	6	25								8	21		
	12	132	84	141	98	1002	23	6	25	23	06	04	5	7			8 2	02		
	18	126	75	141	98	1004	23	6	23				0	0	0	0	0	01		
28	00	117	83	138	98	1004	18	6	27				0	0	0	0	0	02	• 1740-50	
	06	104	91	140	98	1004	20	6	29								7	03		
	12	121	77	140	98	1003	20	7	29	20	04	04	1	0	1	3	2	02		
	18	127	76	138	98	1004	20	7	27								8	61		0.0
29	00	105	87	137	98	1007	20	6	24				0	0	0	0	0	02	• 1920-30	
	06	096	95	138	98	1009	23	5	22	23	03	03	0	0	0	0	0	02		
	12	096	90	136	97	1010	20	5	18	20	03	03	0	0	2	3	0	02		
	18	113	83	136	98	1011	23	5	18								3	02		
30	00	104	87	135	98	1011	23	5	20								8	03	• 1220-40 u. 315-25	1.0
	06	112	89	137	98	1012	25	5	19								4	01		
	12	103	88	135	98	1014	23	5	20	23	06	03	2	0	2	4	3	02		
	18	097	90	135	97	1014	20	6	20								4	02		
31	00	091	94	132	97	1012	23	6	25								7	02	• 515-50 u. 650-730, • 1120-1215	
	06	096	93	135	98	1009	23	7	30								8	61	• 1330-abd, • 12145-24	0.0
	12	133	72	133	97	1012	27	7	27	27	05	08	7	2			8 5	62		
	18	122	95	134	97	1014	25	6	27								8	61		3.5

1961 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	115	94	136	96	1014	23	<u>7</u>	29								8	63	• 10-2, • 01-3 ³⁰	
	06	131	85	132	98	1014	27	<u>6</u>	22								6	01		2.7
	12	117	90	134	97	1019	29	<u>7</u>	24	29	04	08	5	5			6	02		
	18	111	87	134	98	1022	27	5	20								2	01		.
02	00	106	91	134	98	1021	25	5	22				0	0	0	0	0	02	• 0440-520, • 01620-915, • 1-010-13	
	06	125	94	131	96	1014	20	<u>7</u>	27								8	21	• 011430-1610, • 2310-24	0.0
	12	117	98	133	96	1011	23	<u>7</u>	31	23	05	08n	7	2			8	61		
	18	115	90	132	97	1005	20	6	25								8	02		3.5
03	00	108	90	131	98	1001	23	<u>7</u>	28								5	13	• 0020-35, • 2-1145-255, • 1340-530	
	06	106	72	131	98	996	30	<u>7</u>	28								8	21	• 0610-30, • 9-930, • 01211310-1645	7.5
	12	108	65	130	98	1000	29	<u>7</u>	31	29	07	08	2	0	1	5	3	02	• 018-1945, • 2015-25, • 2120-30	
	18	091	63	125	98	1002	29	<u>7</u>	25								2	02	• 2305-30	1.0
04	00	088	62	128	98	1002	32	<u>7</u>	29								5	26	• 145-3, • 211145-211, • 211130-410	
	06	077	70	122	98	1004	32	<u>6</u>	25	32	05	06					5	02	• 1-02115, • 1310-50	2.6
	12	060	90	124	98	1008	36	<u>6</u>	22	36	04	03	9	6	0	6	4	27	• 01640-1710, • 01920-23	
	18	081	64	117	98	1012	32	4	10								6	25		0.1
05	00	051	90	120	98	1014	23	5	21								8	02		
	06	068	83	110	98	1018	05	4	15								5	02		7.1
	12	081	68	119	98	1022	14	1	06	14		00	1	0	0	1	1	02		
	18	070	76	107	98	1024	18	2	08				0	0	0	0	0	02		.
06	00	067	79	120	98	1024	20	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	044	90	108	97	1023	16	4	14								7	03		.
	12	064	80	114	98	1022	18	3	12	18		01	0	0	1	1	0	02		
	18	060	81	107	98	1020	16	3	10				0	0	0	0	0	02		.
07	00	067	72	120	98	1016	11	3	06								7	03	• 0745-19, • 0-23, • 0-24	
	06	076	78	108	98	1012	05	4	13								8	02		.
	12	082	97	117	97	1008	05	4	15	05	04	01	6				8	61		
	18	092	96	102	94	1004	07	3	11								8	61		3.0
08	00	085	97	118	96	1000	18	5	17								8	61	• 00-730 u. 2130-24	
	06	053	91	110	97	1001	18	5	20								8	61		5.8
	12	085	97	112	96	1000	18	<u>6</u>	22	18	04	02	6				8	02		
	18	075	87	108	97	999	16	5	20								8	02		0.2
09	00	085	91	116	97	995	16	<u>6</u>	23								8	61	• 00-145 u. 230-55 u. 2130-24	
	06	092	89	110	97	996	21	5	19								8	02		0.8
	12	104	72	117	97	997	20	5	17	20	04	02	5				8	02		
	18	106	73	118	98	1000	18	4	13								8	02		.
10	00	102	95	115	97	998	18	4	12								8	61	• 00-330	
	06	098	79	114	97	998	23	4	17								8	02		5.0
	12	088	77	114	97	1001	23	5	18	23	04	02	8	0	2	6	6	01		
	18	093	75	112	97	1003	23	4	15								4	02		.
11	00	082	85	114	97	1004	18	3	09				0	0	0	0	0	02		
	06	076	72	113	97	1005	11	4	14				0	0	0	0	0	02		.
	12	085	69	112	97	1007	09	4	13	09	04	01	0	0	5	4	0	02		
	18	078	80	102	97	1007	07	4	13								8	02		.
12	00	092	64	109	98	1010	09	4	15								6	03		
	06	088	73	109	97	1010	07	5	19								2	01		.
	12	103	76	106	97	1010	07	5	20	07	04	02	6				7	02		
	18	100	76	101	98	1010	07	<u>6</u>	24								8	02		.
13	00	101	70	103	98	1011	07	<u>7</u>	35								8	02		
	06	096	67	096	98	1012	09	<u>7</u>	32								8	02		.
	12	095	70	097	97	1013	07	<u>8</u>	38	07	04	06	5				8	02		
	18	086	76	086	98	1014	07	<u>7</u>	32								8	02		.
14	00	076	72	087	98	1017	05	<u>7</u>	30								8	02		
	06	074	63	091	98	1018	05	<u>7</u>	28								8	02		.
	12	062	78	088	98	1021	05	5	22	05	04	04	0	7			8	02		
	18	073	63	084	98	1022	07	<u>6</u>	22								8	02		.
15	00	067	71	090	97	1023	07	4	15								7	02		
	06	068	71	086	98	1022	05	3	10								1	01		.
	12	088	66	080	98	1023	00	0	00				0	0	1	2	0	02		
	18	088	73	090	98	1022	27	3	09								8	02		.
16	00	092	73	089	98	1021	25	4	17								8	02	• 0210-515, • 1-015, • 01050-1130	
	06	092	83	109	96	1018	25	6	19								8	53		0.0
	12	094	77	098	96	1017	25	5	15	25	05	02	6				8	20		
	18	119	68	108	97	1016	29	5	18								8	02		2.3

1961 November

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	113	73	089	98	1016	29	5	19								8	02	☉ 0-2 ¹⁵	2.0	
	06	115	78	100	98	1015	29	5	17								8	02	"		
	12	105	58	099	98	1018	34	5	18	34	05	03	0	7			8	8	02		
	18	104	61	097	98	1019	34	5	18								8	02	"		
18	00	104	59	095	98	1018	32	5	20								8	02		.	
	06	110	69	090	98	1016	32	5	17								8	02			
	12	108	61	092	97	1017	34	4	16	34	04	03	6				8	8	02		
	18	102	71	091	98	1018	34	4	11								8	02			
19	00	102	72	088	98	1020	34	4	12								8	02		.	
	06	080	71	093	98	1022	09	3	15				0	0	0	0	0	01			
	12	095	54	094	98	1027	07	4	13	07		01	0	0	0	0	0	02			
	18	084	66	092	98	1030	09	4	15	09		00	0	0	0	0	0	02			
20	00	070	67	090	98	1033	11	4	14				0	0	0	0	0	02		.	
	06	054	69	089	98	1034	11	4	15				0	0	0	0	0	02			
	12	068	66	092	98	1036	16	4	17	16	04	01	0	0	0	0	0	02			
	18	062	63	085	98	1036	11	5	17				0	0	0	0	0	02			
21	00	050	61	092	98	1034	14	5	20				0	0	0	0	0	02		.	
	06	034	70	090	98	1032	14	4	13				0	0	0	0	0	02			
	12	052	69	088	97	1030	14	4	09	14		01	0	0	2	2	0	02			
	18	045	63	090	97	1028	11	4	13				0	0	0	0	0	02			
22	00	052	61	087	97	1025	14	3	11				0	0	0	0	0	02		.	
	06	040	60	088	96	1023	16	3	12				0	0	0	0	0	02			
	12	074	56	086	97	1020	14	4	12	14		01	0	0	0	0	0	02			
	18	058	59	086	97	1017	14	4	15				0	0	0	0	0	02			
23	00	071	73	090	98	1014	18	3	12				0	0	0	0	0	02	☉ 13 ¹⁵ -35, ☉ = 14 ¹⁰ -17 ¹⁰ , = -18 ³⁵	0.0	
	06	068	81	084	97	1011	23	5	20				0	0	0	0	0	02			
	12	085	60	089	96	1009	20	5	20	20	03	02	0	3	7	8	5	02			
	18	095	78	094	94	1011	25	5	20								8	20			
24	00	107	87	089	98	1014	29	3	10								1	02		.	
	06	097	66	098	98	1016	25	5	18								1	02			
	12	092	63	085	97	1016	23	5	18	23	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	084	64	087	98	1015	23	6	22				0	0	0	0	0	02			
25	00	074	67	091	98	1014	23	6	24								7	03		.	
	06	068	70	093	97	1012	23	6	24								8	02			
	12	077	71	091	96	1011	20	7	28	20	04	04	5				8	8	10		
	18	079	69	089	96	1009	23	6	25								8	02			
26	00	077	73	088	96	1008	23	6	22								1	02		.	
	06	075	74	086	97	1008	20	3	11								2	02			
	12	084	74	090	95	1007	13	2	05	27	04	02	0	0	1	1	0	10			
	18	075	68	083	97	1006	07	4	15				0	0	0	0	0	01			
27	00	069	71	089	97	1006	07	5	18								1	01		.	
	06	061	72	080	97	1005	05	5	20								7	02			
	12	065	71	082	97	1006	05	5	18	05	03	02	5	2			7	5	02		
	18	066	70	071	98	1007	05	5	21								3	01			
28	00	071	58	074	98	1009	07	4	14								7	02	☉ 9 ¹⁰ -15	0.0	
	06	065	75	072	98	1008	05	3	10								7	03			
	12	062	69	072	97	1009	07	4	13	07		01	6				8	8	61		
	18	059	75	072	96	1010	05	2	07								8	02			
29	00	071	73	072	98	1012	27	1	03								8	02	☉ 10 ³⁰ -abd, ☉ 15 ³⁰ -18, ☉ 2, ☉ 18 ³⁰ , ☉ 2-18 ⁴⁰ , ☉ 19 ²⁰ -20 ⁰⁵ , ☉ 21-21 ¹⁵ , ☉ 21, ☉ 21 ³⁵ , ☉ 22, ☉ 23 ³⁰ -24	1.2	
	06	075	68	071	98	1011	25	5	22				0	0	0	0	0	01			
	12	069	70	088	97	1007	20	8	30	20	05	04	7	2			8	5	60		
	18	089	72	077	96	1004	20	7	31								8	21			
30	00	088	72	077	98	1003	25	8	32								6	80	R, ☉ 0 ¹⁵ , (R)-1 ³⁰ , ☉ 3-3 ³⁰	4.5	
	06	093	75	087	98	1002	23	8	25								8	02	☉ 6 ⁴⁵ -23		
	12	096	75	083	96	996	23	7	29	23	05	07	6				8	8	60		
	18	105	84	082	96	990	23	7	30								8	60			7.5

1961 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	111	75	083	98	990	29	6	23								8	61	• ⁰ 2 ¹⁰ -3 u. 16 ²⁰ -17 ¹⁵ , • ¹ 17 ⁵⁵ -24	
	06	101	58	085	98	993	27	6	25								7	01		1.6
	12	104	70	082	98	995	27	7	28	27	04	06	5	0	9	4	3	02		
	18	086	80	085	98	994	23	6	23								8	21		4.5
02	00	061	72	084	98	990	18	2	07								8	63	• ¹ 0-1 ¹⁵ , • ¹ 1 ¹⁵ -14, • ² ztw-18, • ² 19-19 ¹⁵	
	06	062	72	080	98	986	05	2	09	27		02					8	62	• ¹ 14-20, • ¹ 20-30, • ¹ 20-45, • ² ztw-20 ⁵⁵ , • ² 23-24	5.0
	12	070	72	076	97	989	32	7	27	32	04	03	7	2			8	62		
	18	091	61	080	98	997	27	7	27								5	25		5.8
03	00	072	65	082	98	999	23	8	35								1	13	• ⁰ 0-2, • ² ztw, • ² 3, • ² 3 ¹⁵	
	06	079	67	082	98	999	23	8	32								6	02	• ² ztw 7 ³⁵ -8 ³⁰	1.6
	12	070	69	080	97	1001	25	6	27	25	05	06	0	7			6	02		
	18	064	72	083	97	1000	20	5	20								8	03		0.0
04	00	072	71	080	98	1000	23	4	18								8	02	• ⁰ 140-205 u. 255-330 u. 15 ⁵⁰ -18,	
	06	075	64	081	98	1003	36	4	10								8	02	• ¹ -21 ³⁰ u. 22 ³⁰ -23	0.4
	12	072	66	080	98	1006	14	3	13	14	05	01	0	2	5	7	6	03		
	18	061	77	080	96	999	11	6	25								8	61		0.5
05	00	108	72	080	97	995	23	6	25								8	02	• ⁰ 045-106, • ⁰ 430-515 u. 7-8 u. 11-11 ³⁰	
	06	117	75	078	98	992	20	6	27								2	25	• ¹ 14-15 ⁴⁵ u. 17 ³⁰ -40, • ¹ 18 ²⁰ -23,	4.5
	12	123	59	083	98	990	23	9	35	23	05	08	3	5	2	6	3	25	• ⁰ -24	
	18	082	70	080	98	993	25	9	37								6	21		1.8
06	00	076	54	082	97	1001	27	9	40								4	80	• ⁰ ztw 0-2 ²⁰ , • ⁰ 4-3, • ⁰ 4-4	
	06	071	59	080	98	1002	27	9	40								5	27	• ¹ 440-506, • ¹ ztw 15 ⁵⁰ -19	3.2
	12	089	51	081	97	1009	29	6	25	29	05	06	9	0	0	6	6	02	• ¹ 21 ¹⁵ -35 u. 23 ⁴⁰ -24	
	18	055	64	073	98	1012	27	6	24								8	83		2.0
07	00	059	63	075	98	1012	23	5	21								5	83	• ¹ ztw 0-9	
	06	048	71	064	98	1013	23	5	22								2	83		2.0
	12	069	87	071	98	1014	29	5	16	29	04	02	5	0	0	4	4	01		
	18	058	62	062	98	1015	27	3	13								5	01		0.9
08	00	066	68	069	97	1016	32	5	17				0	0	0	0	0	02	• ¹ 15-25 u. 5 ²⁰ -35, • ¹ ztw 6 ³⁵ -9	
	06	055	71	067	98	1017	27	5	17								5	27	• ¹ 10-10 ³⁵	3.0
	12	055	70	067	97	1017	25	5	18	25	04	03	3	0	9	4	2	02		
	18	038	67	062	97	1017	23	4	13								2	01		5.5
09	00	033	72	066	97	1014	16	5	22								6	03	• ⁰ 1540-16 ¹⁵ , • ⁰ -19, • ² -22 ¹⁵	
	06	027	63	055	97	1010	14	5	17								6	02	• ⁰ 22 ³⁰ -24	
	12	036	54	066	97	1007	14	5	20	14	04	02	6	7			8	02		
	18	048	63	051	97	1006	16	4	13								8	61		0.1
10	00	060	79	066	96	1007	23	3	10								8	61	• ⁰ 0-1 ²⁵ , • ¹ 2 ¹⁵ -17 ¹⁵ , • ⁰ -22,	
	06	062	94	068	92	1007	23	3	09								8	46	• ⁰ 0-22 ³⁰ , • ⁰ -24	0.0
	12	066	92	066	92	1005	18	4	15	18		01					8	45		
	18	055	99	058	96	1002	14	4	15								8	63		0.0
11	00	066	97	065	92	998	16	4	14								8	47	• ¹ 0-1, • ¹ 145-330, • ⁰ 1-4 ³⁰ , • ¹ 6	
	06	089	95	066	95	991	16	5	19								8	63	• ⁰ 10 ¹⁰ -20 u. 10 ⁵⁰ -11, • ⁰ 14 ⁵⁰ -20	15.0
	12	090	91	068	97	991	25	7	29	25	04	05	5				8	02	• ⁰ 21 ⁰⁵ -22 ⁰⁵	
	18	093	90	068	96	996	27	7	28								8	51		3.7
12	00	087	94	068	97	1002	25	5	20								8	02	• ⁰ 11 ⁵⁰ -12 ¹⁵ , • ⁰ -15, • ⁰ -15 ⁵⁰	
	06	086	92	068	97	1005	25	4	14								8	02	• ⁰ -19 ⁴⁰ , • ⁰ -20 ³⁰ , • ⁰ -21,	0.1
	12	074	79	067	96	1007	23	4	13	23		01	6				8	02	• ¹ -23, • ⁰ 23 ⁴⁰ -24	
	18	076	97	069	92	1012	23	2	05								8	47		0.4
13	00	052	97	068	97	1015	11	6	23								8	61	• ¹ 0-0 ³⁰ , • ⁰ 18 ⁴⁵ -24	
	06	037	94	069	97	1020	11	6	24								8	02		3.0
	12	024	92	060	97	1023	11	7	28	11	04	04	7	2			8	02		
	18	021	90	070	98	1022	11	6	26								8	02		
14	00	020	84	066	97	1020	11	7	33								8	61	• ⁰ 0-1, • ⁰ 1-3 ⁵⁰ , • ⁰ 6-7 ⁴⁵	
	06	002	88	070	97	1022	11	7	30								8	02		0.5
	12	006	56	062	97	1027	11	7	29	11	04	04	3	3	2	5	3	02		
	18	-004	76	069	98	1034	11	7	27								3	02		0.2
15	00	-015	75	070	98	1037	11	6	25				0	0	0	0	0	02		
	06	-025	80	073	98	1037	11	5	18				0	0	0	0	0	02		
	12	-005	64	050	98	1038	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02		
	18	005	71	069	98	1037	11	4	11				0	0	0	0	0	02		
16	00	-005	80	062	98	1037	09	4	12								3	03		
	06	010	73	072	98	1036	11	3	11								1	02		
	12	009	76	055	98	1038	09	2	09	09		00	7	2			8	02		
	18	-013	75	057	98	1040	11	5	15								6	02		

1961 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00-054	77	059	98	1043	14	5	18								2		02		
	06-060	76	064	98	1043	14	5	18					0	0	0	0	0	02		
	12-060	76	060	97	1045	16	4	13	16	04	01	2	0	0	1	1	02			
	18-030	83	057	97	1045	16	3	12					0	0	0	0	0	02		
18	00-035	77	064	98	1045	18	4	13								5		03		
	06-030	78	057	97	1044	16	3	09								1		01		
	12-015	81	066	98	1044	23	3	10	23		01	0	0	2	3	0	03			
	18-000	73	056	97	1043	23	3	10					0	0	0	0	0	02		
19	00-016	74	064	98	1042	25	4	15								8		02	0 7 15-45, ∞ 12 10-17 30, = 1-22 30	
	06-020	84	054	97	1039	25	5	18								8		02		
	12-030	92	065	96	1037	25	6	23	25	03	02	6				8	8	10		
	18-045	94	051	91	1036	23	3	11								8	8	47		0.0
20	00-048	97	065	96	1036	27	2	05								8		02	= 0-2 40	
	06-050	91	052	97	1032	25	4	13								8		02		
	12-070	87	066	97	1029	32	6	22	32	03	02	6				8	8	02		
	18-058	89	042	98	1026	34	5	19								8		02		
21	00-070	87	059	98	1024	36	5	17								8		02	= 0 5 50-7 40	
	06-043	91	044	98	1023	20	3	07								8		02		
	12-050	77	055	98	1024	14	3	06	32	03	02	0	0	0	0	0	0	02		
	18-037	82	052	97	1022	23	4	15								7		02		
22	00-072	83	064	98	1017	27	4	15								8		02	0 0 10-25, 9, * 6-7 15 u. 7 45-10	
	06-060	93	061	98	1012	32	3	11								7		02		0.2
	12-020	82	061	98	1014	07	6	22	07	03	02	5				6	6	02		
	18-015	88	058	98	1019	05	6	25								3		02		1.0
23	00-014	71	053	98	1022	05	6	22								1		02		
	06-023	84	040	98	1022	05	5	18								5		03		
	12-022	66	044	98	1022	07	4	17	07	05	02	5	0	0	0	6	6	02		
	18-026	66	036	98	1021	07	4	15					0	0	0	0	0	02		
24	00-025	58	055	98	1020	14	2	07								2		02	= abd-23 30	
	06-024	90	049	98	1019	23	2	08					0	0	0	0	0	02		
	12-018	71	059	98	1017	20	3	09	20		00	0	0	2	1	0	02			
	18-025	69	025	98	1015	18	3	09								2		02		
25	00-035	85	058	97	1013	18	3	14								5		28	= schw 5 35-10 20	
	06-045	85	047	94	1011	18	4	13								6		40		
	12-046	89	055	97	1010	20	4	12	20	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18-035	87	052	96	1009	18	2	09								2		02		
26	00-027	76	054	97	1007	18	3	09					0	0	0	0	0	02	= 0-1 13 05-np	
	06-018	82	045	97	1006	23	2	06								7		03		
	12-004	64	050	97	1007	23	2	07	32	05	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18-001	86	046	97	1009	05	4	14					0	0	0	0	0	02		
27	00-014	88	046	97	1012	05	3	12								5		01	= 0 3 10-7 30, = 9 50-11, = 1-14 50,	
	06-041	90	043	93	1013	09	3	11								8	8	45	= -15 30	
	12-041	92	043	91	1014	11	5	17	11		01					8	8	47		
	18-035	91	048	95	1012	11	5	15								8		10		
28	00-039	90	043	97	1010	14	5	15								8		02	= 0, = 9-13 30	
	06-062	87	049	97	1007	14	4	12								8		02		
	12-055	90	040	96	1006	16	4	13	16	04	01	6				8	8	77		
	18-025	88	053	96	1004	23	3	09								8		02		0.0
29	00-035	87	048	97	1004	20	5	17								8		02	0 11 30-12 25, 0 13 15-15 30, 1-15 40,	
	06-010	91	052	97	1002	20	5	17								8		02	1 15 50-20, 0-23, 0 1-24	
	12-000	82	042	95	1000	14	5	16	14	05	01	6				8	8	68		
	18-022	97	050	96	997	18	5	17								8		63		2.4
30	00-025	92	043	96	996	18	4	16								8		60	0 1 0-1, 0 12 15-13	
	06-040	92	052	97	994	16	5	22								8		02		5.0
	12-035	91	048	97	993	16	5	19	16	04	02	0	7			8	8	02		
	18-055	93	051	98	990	16	7	24								7		02		0.4
31	00-061	84	050	97	993	20	7	29								8		02	0 12 45-13 15, 1, 1-1-np	
	06-045	91	053	98	998	23	5	18								8		02		
	12-030	92	035	96	998	14	3	11	14	04	01	0	2			8	8	02		
	18-022	97	051	97	989	07	6	26								8		63		6.5

1961 Januar

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
01	00	018	93	040	95	1010	18	2	10								8		10 = 0-1 ¹⁵ , 0 ⁰ _i = -3 _i , schw, 0-5 ²⁰ , 0.0	
	06	028	97	040	92	1010	20	2	10								8 8		47 = 1-6 ¹⁵ , 0 ⁰ _i 10-9 _i , 0 ⁰ _i 11-11 ²⁵ , 0.0	
	12	031	91	040	96	1011	23	3	11	23	02	01	6				8 8		21 = 0 ⁰ _i 11 ⁵⁵ -14 ³⁰ , 0 ⁰ _i 14 ⁵⁰ -16, 0.4	
	18	034	94	039	96	1010	20	3	13								8		02	
02	00	036	92	041	96	1010	20	3	09	20	02	01					8		02 = 0 ⁰ 245-3 ¹⁰ u. 18 ⁰⁵ -19 ¹⁵ u. 21-21 ³⁰ , 0.1	
	06	027	89	040	97	1008	20	4	18	20	03	01					8		02	
	12	030	92	040	97	1005	16	5	20	16	03	01	0	0	5	3	0		03	
	18	030	87	040	97	999	18	6	25	18	04	02					8		02	
03	00	028	90	040	97	995	16	5	22	16	03	03					8		02 = 0 ⁰ 5 ²⁰ -7 ²⁰ , 19-13 ³⁰ , 0.0	
	06	029	92	043	97	987	20	2	10								8 8		61	
	12	042	93	045	96	982	12	6	25	12	04	03	7	2		8	7		63	
	18	043	87	041	98	989	21	5	18				0	0	0	0	0		01	
04	00	035	88	045	98	993	19	4	18	19	03	01	0	0	0	0	0		02	
	06	031	89	040	98	992	16	5	21	16	03	01					1		03	
	12	045	91	042	97	993	14	3	14	14	03	01	0	3	5	7	6		03	
	18	034	89	042	96	994	16	2	10	16	02	00					2		01	
05	00	033	92	043	97	996	16	2	13								6		03 = 0 ⁰ 12 ⁴⁰ -13 ³⁰ u. 18 ¹⁰ -40, 0.2	
	06	026	90	041	96	998	18	2	08	18		00					7		01	
	12	033	91	043	96	1002	29	4	13	29	03	01	5				8 8		03	
	18	039	91	041	97	1005	27	4	20	27	03	02					8		03	
06	00	031	89	040	97	1006	25	5	20	25	04	02					6		03 = 0 ⁰ 12 ²² -14 ¹⁰ , 0 ⁰ = -14 ³⁰ , 0 ⁰ -16 ¹⁰ , 0.0	
	06	026	89	041	97	1004	19	4	18	19	03	02					8		03 = 0 ⁰ 1-18 ⁰⁵ , 0 ⁰ 19 ³⁰ -21 ¹⁰ , 0 ⁰ -20 ⁵⁰ , 3.5	
	12	026	89	041	97	1001	15	5	19	15	03	02	5				8 8		03 = 0 ⁰ -22 ⁵⁰ , 69	
	18	017	93	040	96	1000	18	5	17	18	03	01					8			
07	00	026	92	040	97	1001	18	3	16	18	03	01					6		02	
	06	026	90	040	97	1004	20	2	06	20		00					8		03	
	12	032	91	040	96	1006	36	3	12	36		00	5	3	0	7	5		01	
	18	025	90	039	96	1010	34	3	15								8		02	
08	00	017	84	040	97	1011	32	3	13	32	03	01					8		03 = 0 ⁰ 9 ²⁵ -11 ³⁰ , 0 ⁰ 13 ²⁰ -15 ³⁰ , 0.0	
	06	005	91	038	97	1008	19	2	10								8		02 = schw 20 ³⁰ -22 ⁵⁵ , 0 ⁰ 23-23 ¹⁵ , 23	
	12	018	93	037	96	1004	17	3	14	17	03	01	5				8 8		02	
	18	021	97	038	96	1002	18	3	12								8		02	
09	00	039	91	038	97	1002	24	5	18	24	04	02					5		21 = 0 ⁰ 0 ⁵⁰ -1 ¹⁰ u. 15 ²⁵ -40 u. 17 ³⁵ -18 u. 19 ⁰⁵ -20 ²⁰ , 0.4	
	06	034	92	037	96	1003	23	5	21	23	03	02					8		03	
	12	036	91	038	96	1004	25	5	21	25	03	02	6	2		8	7		02	
	18	039	86	038	97	1004	22	5	20	22	03	02					8		61	
10	00	038	90	038	98	1005	24	5	20	24	04	02					3		01 = 0 ⁰ 10 ⁰⁵ -55, 11-21 ²⁰ , 0.1	
	06	033	92	036	97	1005	21	4	17	21	04	02					7		02	
	12	029	92	037	96	1005	18	3	11	18	03	01	5			8	8		50	
	18	022	93	037	97	1005	08	2	08								8		51	
11	00	020	92	036	96	1008	11	3	15								8		02	
	06	020	87	035	98	1012	36	4	17	36	03	01					7		03	
	12	015	82	036	98	1018	34	4	15	34	03	02	5	0	0	6	6		01	
	18	011	86	035	98	1023	35	4	18	35	03	02					6		03	
12	00	006	86	033	98	1026	34	4	16	34	03	01	0	0	0	0	0		01 = 0 ⁰ 23 ³⁰ -24, 0.0	
	06	001	87	031	98	1030	34	3	11	34	03	01	0	0	0	0	0		02	
	12	010	83	030	98	1031	25	2	09	25	02	01	0	5	0	2	2		03	
	18	012	85	030	96	1030	19	4	15	19	03	01					8		03	
13	00	016	87	032	98	1028	20	5	19	20	04	02					8		68 = 0 ⁰ 0-3 ²⁰ , 0 ⁰ 6 ²⁵ -7 = -9 ³⁵ , 1.7	
	06	023	94	031	96	1025	23	6	25	23	04	03					8		02 = 0 ⁰ -1-15 ³⁰ , 0 ⁰ 17-21 ⁵⁵ , 0 ⁰ -22 ¹⁵ , 0.6	
	12	028	94	032	92	1024	21	6	23	21	04	03	6				8 8		46 = 1-24, 61	
	18	033	95	032	95	1024	27	5	18								8			
14	00	032	97	030	92	1026	26	2	08								8 8		47 = 10-3, 4.4	
	06	036	91	030	98	1028	33	3	11								8		02	
	12	032	89	031	98	1032	34	3	12	34		01	0	0	0	0	0		01	
	18	032	92	030	98	1035	32	2	08				0	0	0	0	0		02	
15	00	034	89	030	98	1037	33	3	12								8		03 = 12 ⁴⁰ -17 ⁴⁰ , = -abd, 0.0	
	06	030	94	030	94	1037	28	2	09								8		10	
	12	029	92	030	97	1035	29	4	15	29	03	01	6	0	6	7	5		01	
	18	026	93	031	95	1033	27	4	13								8		28	
16	00	036	92	030	98	1031	27	2	07								8		02	
	06	034	88	031	98	1029	07	2	08								8		02	
	12	018	93	031	97	1031	09	2	05	09		00	6				8 8		02	
	18	024	92	030	98	1031	09	4	16								8		02	

1961 Januar

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	034	79	030	98	1032	11	5	19								8	02		
	06	023	81	030	98	1033	11	5	18								7	03		
	12	017	82	030	98	1035	11	5	19	11	03	02	5	0	0	4	4	02		
	18	006	71	029	98	1036	12	5	20				0	0	0	0	0	01		
18	00	-006	87	029	98	1038	14	6	25				0	0	0	0	0	02		
	06	-017	71	028	98	1039	13	5	22				0	0	0	0	0	02		
	12	-016	73	030	98	1039	15	5	23	15	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	-014	66	027	98	1037	15	6	26				0	0	0	0	0	02		
19	00	-027	76	027	97	1035	13	6	23				0	0	0	0	0	02		
	06	-039	76	025	98	1032	15	5	20				0	0	0	0	0	02		
	12	-022	74	025	97	1030	16	5	17	16	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	-006	74	024	97	1028	15	5	21				0	0	0	0	0	02		
20	00	-015	71	025	97	1026	16	5	21				0	0	0	0	0	02		
	06	-025	80	022	97	1024	16	5	18				0	0	0	0	0	02		
	12	-006	82	021	96	1023	16	4	15	16	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	009	73	022	97	1022	16	4	16				0	0	0	0	0	02		
21	00	-004	71	021	97	1021	16	3	15				0	0	0	0	0	02		
	06	-010	83	022	96	1020	15	4	13								7	03		
	12	003	86	017	96	1019	15	3	12	15	03	01	6				8 8	02		
	18	014	90	020	96	1018	15	3	11								8	02		
22	00	012	85	020	96	1016	14	5	18								8	02	* ⁰ 240-315, * ¹ -5, * ⁰ -15, * ¹ -1810	
	06	003	95	021	95	1013	09	5	22								8	71	* ⁰ -1-24	0,0
	12	006	95	021	95	1011	11	5	18	11	03	02	6				8 8	71		
	18	003	96	022	94	1011	11	5	18								8	73		2,3
23	00	004	93	022	93	1012	09	6	24								8	71	* ⁰ -10-145	
	06	008	74	020	98	1013	09	6	25								4	01		2,1
	12	-001	73	021	98	1016	10	7	29	10	04	03	2	0	0	1	1	01		
	18	009	81	025	98	1018	10	7	27								2	03		
24	00	000	82	023	98	1020	10	4	14								8	03	* ² 15-345, * ⁰ 11910-24	
	06	001	80	022	98	1019	07	4	13								8	02		0,0
	12	-024	84	021	98	1018	06	2	09	06	03	01	0	0	5	1	0	01		
	18	-013	90	022	97	1016	05	4	16								6	01		
25	00	-002	89	024	98	1015	11	5	17								8	70	* ⁰ 10-6, * ⁰ 1145-1520	
	06	-007	76	027	98	1015	09	5	21								8	70		0,0
	12	-016	83	025	98	1017	08	4	13	08	03	02	7	9		7	5	71		
	18	-024	72	023	98	1019	10	4	14				0	0	0	0	0	01		0,0
26	00	-031	69	023	98	1022	14	4	16								6	02		
	06	-044	80	022	98	1025	12	3	12								1	01		
	12	-038	79	021	98	1028	14	4	16	14	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	-029	77	021	98	1030	14	4	14				0	0	0	0	0	02		
27	00	-052	79	020	98	1031	17	5	18				0	0	0	0	0	02		
	06	-063	80	019	97	1029	17	5	20								1	02		
	12	-067	95	016	97	1026	16	5	19	16	03	02	0	0	5	4	0	02		
	18	-028	82	014	96	1022	18	5	24	18	03	02					8	03		
28	00	-020	88	015	98	1018	20	6	21	20	04	02					8	02	* ⁰ 045-230, = 630-1430, * ² 2015-231	
	06	006	95	018	96	1018	23	4	18	23	03	02					8	02	* ⁰ 1-24	0,0
	12	002	93	017	94	1016	19	4	18	19	03	01	6				8 8	10		
	18	005	86	016	96	1008	15	5	21								8	10		
29	00	013	95	012	96	1001	18	6	22	18	04	02					8	60	* ⁰ 10-505, * ⁰ 1720-9, * ⁰ 1-12	
	06	031	94	015	98	1003	25	7	28	25	04	03					8	21	* ⁰ 1435-1510, * ⁰ 1-1830, * ¹ 2-2320	1,5
	12	036	94	016	97	1005	21	5	22	21	04	02	7	2			8 3	60		
	18	047	91	015	97	1000	23	7	30	23	04	03					8	61		1,5
30	00	053	90	013	97	994	25	8	34	25	04	03					8	21	* ⁰ 10-330, * ⁰ 445-510	
	06	045	94	017	98	992	24	6	23	24	03	02					8	21	* ⁰ 15-1620 u. 17-1720	4,0
	12	036	92	016	97	993	25	5	22	25	03	02	0	5	0	7	7	01		
	18	033	94	018	98	996	25	4	19	25	03	02					8	25		0,1
31	00	030	92	016	97	997	25	5	19	25	03	02					8	03	* ¹ 1-640-7, * ⁰ 19-935, = 945-11	
	06	029	97	018	98	995	22	3	15								7	02		
	12	037	95	025	95	995	25	4	17	25	03	01	6				8 8	10		
	18	035	92	026	98	997	25	4	19	25	03	02					7	02		0,5

1961 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00 030	94	018	98	998	22	3	13									8	02 03-350, 05-615 u. 7-910, 011410-17		
	06 023	92	023	97	990	16	5	23	16	03	02						8	61 01830-2020	0.0	
	12 034	94	025	96	989	16	5	18	16	03	02	0	2				8 8	02		
	18 027	94	023	98	988	21	3	13									8	02		2.0
02	00 025	95	022	97	989	29	5	22	29	03	02						8	02 0430-730, 0950-1010, 01340-2010		
	06 021	95	024	97	987	26	5	23	26	03	02						8	68		3.0
	12 023	92	028	98	987	28	5	18	28	03	02	7	2				8 4	02		
	18 019	97	029	97	987	25	3	13	25	02	01						8	68		3.0
03	00 021	92	025	98	990	32	3	14	32	02	00						7	01 0920-1015		
	06 021	93	028	98	994	34	4	20	34	03	02						8	02		0.2
	12 021	87	028	97	999	34	5	17	34	03	01	6	2				8 5	02		
	18 018	87	024	98	1002	32	3	12	32	03	00						7	01		0.0
04	00 022	92	027	98	1004	30	4	17	30	03	01						7	03 1150-1250, 1930-2045		
	06 017	92	026	98	1005	29	3	13				0	0	0	0	0	0	01		
	12 031	91	027	97	1001	18	3	10	18	02	00	2	3	6	6	1	03			
	18 002	93	024	97	1000	12	4	14	12	03	01						1	01		
05	00 012	92	020	98	1008	03	2	09				0	0	0	0	0	0	02 050-240 u. 522-44		
	06 -003	98	021	96	1012	29	4	16	29	03	01						7	28		
	12 009	91	025	96	1015	26	5	22	26	04	02	6					8 8	03		
	18 -009	93	023	97	1016	20	3	11	20	03	00						2	01		
06	00 007	95	024	97	1012	17	5	20	17	03	02						7	03 0230-410, 0520-61, 1642-1130		
	06 010	93	020	96	1006	18	5	23	18	03	02						8	61 -1350, 011720-1905, 2-2015	0.5	
	12 036	98	021	95	1003	18	5	18	18	03	02	6					8 8	28		
	18 045	91	026	97	996	18	7	29	18	03	02						8	58		0.4
07	00 038	88	027	98	997	21	6	23	21	05	03						1	01 0505-61, 08-810, 0905-13		
	06 041	92	026	98	995	21	5	25	21	04	03						8	61 01-1530, 1745-1830	1.0	
	12 037	95	025	97	995	20	6	22	20	04	02	6					8 8	61		
	18 035	95	026	98	998	25	4	18									8	61		2.8
08	00 032	94	025	98	1007	28	4	18	28	03	02						8	03 02120-24		
	06 027	95	021	98	1010	28	4	16	28	03	01						6	01		0.1
	12 036	94	022	98	1013	26	3	16	26	02	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18 025	93	020	97	1015	21	3	11	21	01	00						1	02		
09	00 031	98	027	96	1010	16	5	21									8	61 00-430, 1-0, 0-6, 0-640		
	06 038	97	023	93	1005	23	4	17	23	03	01						8 8	61 0-1050, 0-1120, 1-1430	7.0	
	12 043	95	026	92	1003	23	4	17	23	03	02						8 8	47 01545-1755		
	18 042	96	026	96	1008	29	5	20	29	04	02						8	61		4.0
10	00 030	92	023	98	1018	34	5	22	34	04	03						8	02 011855-23, 9-24		
	06 029	92	022	98	1024	29	3	13									8	02		
	12 033	94	023	97	1025	22	4	14	22		01	6					8 8	02		
	18 040	92	023	97	1020	21	5	20									8	02		
11	00 035	97	021	95	1015	23	5	18									8	51 0-1, 1-3, 5-5, 0-730, 9-9		
	06 042	96	022	95	1010	23	5	18									8	61 0-1115, 1230-1430	4.0	
	12 040	97	023	97	1007	26	4	17	26	03	01	6					8 8	21		
	18 042	94	023	97	1007	25	4	14									8	02		6.0
12	00 034	94	022	97	1003	22	2	08									8	02 01-350, 427-630, 02045-2330		
	06 033	97	022	93	1006	33	3	10									8 8	47		2.4
	12 031	95	025	97	1014	28	2	08	28		01	6					8 8	02		
	18 039	92	025	98	1017	27	4	15									8	03		
13	00 028	95	024	97	1019	27	3	10									8	28 0453-745 u. 1610-1840		
	06 030	95	023	93	1019	20	2	08									8 8	46		
	12 042	94	026	96	1021	15	3	10	15		01	6					8 8	03		
	18 041	95	025	92	1022	18	1	01									8 8	47		
14	00 044	94	027	97	1024	18	3	09									8	02 02-310 u. 455-6		
	06 037	95	027	96	1023	23	3	10									8	51		0.0
	12 045	93	027	96	1024	22	3	13	22	03	01	5					7 7	01		
	18 038	91	029	96	1024	25	3	11									5	03		
15	00 032	95	027	95	1024	18	2	10				0	0	0	0	0	0	10 0230-430		
	06 034	95	028	95	1023	22	3	12									2	10		
	12 048	91	028	95	1024	20	2	11	20		01	0	1				8 8	10		
	18 049	93	028	96	1027	25	5	20									4	10		
16	00 037	97	026	95	1031	29	3	13									8	10 1-0 410-630		
	06 035	97	027	93	1034	27	2	07									8 8	47		
	12 038	96	029	97	1036	26	3	10	26		01	6					8 8	02		
	18 040	92	028	98	1037	27	3	12									8	02		

1961 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	035	94	029	97	1037	23	2	07				0	0	0	0	0	01 = 2 7 ⁴⁵ - 17 ₁ = 0 - 17 ¹⁵		
	06	025	95	026	96	1035	20	2	09							1		03		.
	12	017	97	028	91	1035	20	2	08	20		01				8	8	45		.
	18	022	95	028	95	1034	18	1	05				0	0	0	0	0	28		.
18	00	038	96	029	95	1032	18	2	10				0	0	0	0	0	10 = 0-15 ⁵⁵ , = 1-19 ³⁵ , 0 22 ⁴⁵ -24		
	06	026	93	025	96	1030	16	3	10				0	0	0	0	0	02 ☞ 1-1 ⁵⁵		.
	12	047	84	028	96	1029	20	3	13	20		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	034	95	027	91	1029	27	5	19							8	8	45		.
19	00	034	97	028	95	1029	29	4	16							8		51, 0 0-1 ¹⁵ , 12 ¹⁻² , 0 10 ⁵ -3 ⁵⁰ , = 03 ³⁰ -12 ²⁰ ,		5.0
	06	035	97	028	92	1030	29	4	14							8	8	45 = 21 ¹⁰ -24		.
	12	037	97	029	93	1032	29	4	15	29	03	01				8	8	45		.
	18	037	91	028	97	1033	29	3	10							1		01		.
20	00	025	97	029	91	1035	26	4	16							8	8	45 = 0-24		.
	06	029	97	029	92	1034	26	3	10							8	8	45		.
	12	032	97	030	91	1036	27	3	14	27		01				8	8	45		.
	18	030	97	029	91	1035	27	3	13							8	8	45		.
21	00	023	97	028	91	1036	25	2	09							8	8	45 = 2-0 0-15 ³⁵ , = 0 19 ¹⁵ -22 ³⁰ , = -24		.
	06	012	97	029	91	1035	25	2	06							8	8	45		.
	12	017	97	030	93	1035	16	1	03	16		00				8	8	45		.
	18	021	97	030	95	1034	15	1	04							8		10		.
22	00	027	97	029	95	1034	13	1	06							8		10 = 0-1 ³⁰ , = -3 ²⁵ , = 0-1 7 ⁴⁵ -24		.
	06	026	97	029	95	1035	15	3	10	15		01				8		10		.
	12	019	97	030	92	1036	12	3	11	12		01				8	8	45		.
	18	016	96	030	92	1035	10	5	16							8	8	45		.
23	00	020	97	029	92	1035	11	5	18							8	8	45 = 1 0-5 ⁴⁰ , = 9 03-15, = 0-14 ⁴⁰		.
	06	018	97	029	94	1033	09	5	17							8		28		.
	12	020	97	031	93	1032	11	5	18	11	03	01				8	8	45		.
	18	023	94	030	96	1030	14	5	18							8		02		.
24	00	024	90	030	96	1028	12	5	18							8		02 0 08 ³⁰ -11 ³⁰ , 0-12 ¹⁰ , 0 13 ¹⁰ -19 ²⁰		.
	06	029	90	030	96	1024	11	6	24							8		02		.
	12	032	95	030	95	1021	15	5	18	15	04	02	6			8	8	51		.
	18	044	96	031	97	1022	18	1	07							8		02		1.7
25	00	039	94	030	95	1023	15	2	09							7		10		.
	06	048	95	030	97	1023	17	2	08				5	0	0	2	2	01		0.0
	12	058	92	030	96	1024	15	4	17				0	0	5	4	0	10		.
	18	058	87	030	97	1023	14	4	19	14	02	00				5		03		.
26	00	044	90	031	97	1023	14	4	21	14	03	01				8		02 0 05 ⁰⁵ -6		.
	06	039	91	030	96	1024	19	3	16	19	02	00				8		61		0.0
	12	070	93	031	96	1027	19	3	12	19	02	00	0	0	6	5	0	10		.
	18	050	91	031	97	1026	18	2	14							5		02		.
27	00	060	87	032	97	1022	18	5	21	18	03	01				8		02 0 00 ²⁰ -5 ²⁵ , = 0 0-5 ³⁰ , 0, = -6 ⁵⁵ ,		1.7
	06	063	96	032	96	1019	22	3	19	22	03	00				8		61 = 1, 0-7 ⁵⁵ , 0-8 ⁴⁰		.
	12	050	93	033	98	1022	25	4	15	25	03	01	0	0	6	5	0	01		2.3
	18	043	95	032	97	1021	23	2	09	23	02	00				8		02		.
28	00	046	93	034	98	1017	22	3	15							8		02 0-1 0 ⁴⁵ -13 u. 13 ⁵⁰ -19 ¹⁵		.
	06	036	97	035	97	1010	07	1	05							8		61		1.5
	12	030	97	035	97	1009	36	3	12	36	03	01	6	2		8	7	61		.
	18	035	95	032	98	1011	26	3	14	26	03	00				8		61		13.0

1961 März

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	037	95	031	97	1013	25	3	12	25	03	01					8	03 = 11 ³⁰ -50, = 0 ⁻¹ -16 ⁴⁰		0.8
	06	038	96	032	97	1016	26	1	05								8	02		
	12	029	97	035	96	1023	28	3	10	28	03	00	6				8 8	10		
	18	040	95	035	97	1024	27	4	13	27	02	01	0	0	0	0	0	01		
02	00	036	91	033	98	1026	29	4	15	29	03	01					7	03 • 10 ⁴⁰ -11 ⁴⁰ , • 12 ⁰² -15 ⁵⁰ , • 18 ¹⁵ -19 ³⁰		
	06	037	97	034	98	1026	27	4	16	27	03	01	5	4	6	4	2	01 • 20 ¹⁰ -21 ⁴⁰ , = 1 ⁰ -23 ¹ , = 1 ⁻²⁴		
	12	041	95	034	96	1024	25	4	14	25	03	01	6				8 6	21		
	18	057	93	036	96	1021	20	3	12	20	03	00					8	10		0.4
03	00	045	97	036	92	1022	27	2	10	27	01	00					8	42 = 1 ⁻² 0-6, = -7 ¹⁵		
	06	042	97	036	93	1026	29	2	06								8 8	43		0.2
	12	054	93	040	98	1031	30	3	13	30	03	00	0	0	1	1	0	02		
	18	058	90	039	98	1034	32	4	15	32	03	01	0	0	1	1	0	02		
04	00	040	95	037	98	1035	27	3	13	27	03	00	0	0	1	1	0	02		
	06	038	92	038	98	1035	25	3	17	25	03	01	0	0	6	6	0	03		
	12	064	89	040	96	1034	21	5	19	21	03	01	0	1	7	8	6	03		
	18	054	94	041	97	1033	26	5	19	26	03	01					7	01		
05	00	044	96	038	96	1034	27	4	17	27	03	01					8	02 = 1 ¹⁵ -4, = -fr, = 13 ⁰⁵ -14 ³⁵		
	06	043	95	038	96	1035	26	3	14	26	02	00		1			8 3	10 = -14 ⁴⁵ , = 12 ⁴⁵ -24		
	12	051	96	041	96	1036	29	3	13	29	03	01		2			8 4	10		
	18	046	93	041	96	1037	23	3	11	23	02	00					6	01		
06	00	036	97	040	93	1036	27	1	07								8 8	47 = 10-11 ¹⁰		
	06	040	97	037	91	1035	26	3	11	26	02	00					8 8	45		
	12	055	96	041	96	1034	23	3	12	23	02	00	0	0	1	3	0	28		
	18	062	96	042	96	1031	22	2	11				0	0	1	1	0	02		
07	00	052	90	040	99	1030	25	4	18	25	03	01	0	0	0	0	0	02 = 5 ³⁰ -13		
	06	044	94	041	96	1029	27	3	15	27	03	01	0	0	2	1	0	10		
	12	055	94	043	96	1030	28	3	08	28	02	00	0	0	6	6	0	10		
	18	060	93	044	97	1032	28	3	12	28	02	00	0	0	2	1	0	02		
08	00	046	96	044	98	1034	28	2	14				0	0	1	1	0	02 = 3 ²⁵ -5 ¹⁵ , = -5 ³⁸		
	06	037	94	041	97	1036	29	4	12	29	02	00	0	0	4	1	0	28		
	12	050	94	047	97	1037	27	3	12	27	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	062	92	047	98	1035	29	2	13				0	0	0	0	0	02		
09	00	047	94	044	98	1035	27	2	11	27	02	00	0	0	0	0	0	02 = 2 ¹⁵ 05-24		
	06	043	94	042	98	1034	27	3	15	27	02	00	0	0	2	1	0	02		
	12	055	91	046	98	1033	28	3	12	28	03	00	0	0	2	3	0	03		
	18	034	97	048	90	1030	27	2	06								8 8	45		
10	00	016	96	044	90	1029	00	0	00								8 8	45 = 2 ⁻¹ 0-8 ¹⁰ , = -11		
	06	043	97	045	92	1024	16	2	09								8 8	43		
	12	068	92	044	95	1022	18	2	09	18		00	0	0	1	3	0	10		
	18	068	92	048	95	1019	22	2	05								3	10		
11	00	059	92	046	95	1018	27	5	21								8	10 = 0 ¹ -7 ²⁵		
	06	055	96	036	93	1019	26	5	20	26	04	02					8 8	45		
	12	065	93	045	96	1022	27	4	14	27	04	02	5				8 8	02		
	18	059	85	050	98	1023	27	4	14								7	02		
12	00	055	93	050	98	1022	25	4	16								8	03 • 0 ²⁰ -2 ²⁰ u. 3-3 ⁵⁵ u. 14-18 ⁴⁵		0.1
	06	064	92	050	97	1013	25	6	24	25	04	02	6				8 8	02		
	12	083	84	050	97	1009	25	6	27	25	04	03	0	7	0	6	6	02		
	18	068	96	049	96	1004	26	8	35	26	05	04	7	2			8 5	61		3.8
13	00	059	85	049	98	1008	28	7	30								8	02 • 19-23, • 0-24		
	06	054	92	048	98	1011	29	5	21	29	04	02	2	0	6	6	1	03		0.0
	12	060	83	050	98	1015	27	4	16	27	03	02	2	0	6	3	1	02		
	18	060	86	050	98	1016	25	3	11	25	03	01	0	7			8 8	02		
14	00	060	96	049	96	1014	25	4	18								8	61 • 0-3 ²⁰ u. 9 ⁴² -11		
	06	062	94	051	96	1015	26	5	18	26	03	01	5				8 8	02		2.0
	12	066	95	053	97	1016	27	4	17	27	03	01	0	7	7	8	4	02		
	18	067	93	052	97	1016	27	4	17	27	03	01	0	7			8 8	03		0.0
15	00	064	95	051	96	1017	27	5	21								3	01 = 0 ² 03-7 ²³		
	06	059	96	051	92	1019	29	5	22	29	04	02					8 8	45		
	12	077	88	055	97	1022	25	4	12	25	03	01	0	0	5	4	0	03		
	18	067	95	055	96	1022	26	5	20	26	03	01	6				8 8	03		
16	00	064	93	054	97	1021	27	5	21				0	0	0	0	0	01 = 1 ²² 45-24		
	06	063	95	053	96	1021	27	4	17	27	03	01	6				8 8	02		
	12	073	91	055	96	1022	27	5	21	27	03	02	0	0	7	8	0	03		
	18	079	82	058	97	1023	28	5	20	28	03	02	0	0	1	3	0	01		

1961 März

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	054	96	058	92	1024	28	5	19								8	8	47	≡ 0-4 ⁵³ u. 5 ²⁵⁻⁶	.
	06	051	97	054	93	1022	24	3	12	24	03	01					8	8	43		.
	12	091	84	055	96	1018	25	4	14	25	03	01	0	0	2	6	0	01			.
	18	083	84	053	97	1009	20	4	16	20	03	01	0	0	2	6	0	01			.
18	00	083	85	053	97	1002	23	5	20								2		03	0 ¹¹ 15-12 ⁰⁵ , 0 ¹³ zhw 13 ³⁵ -18 ³⁰	.
	06	057	94	053	98	1002	27	6	27	27	04	04	2				6	6	03	0 ²² 10-23	.
	12	068	92	056	97	1000	27	7	31	27	04	04	3				7	7	80		.
	18	058	85	055	97	998	27	7	31	27	04	03	3				8	7	25		0.3
19	00	050	88	055	97	999	29	5	21								8		03		.
	06	032	75	054	98	1005	33	6	21	33	04	03	2	0	0	3	3	01			0.2
	12	036	68	054	98	1009	34	5	17	34	04	02	1	0	0	1	1	01			.
	18	033	59	055	98	1012	01	4	13	01	03	01	2	0	0	1	1	03			.
20	00	035	79	053	98	1012	27	3	11				0	0	0	0	0	01	0 ¹ 10 40-15 ¹⁵ , 0 ¹⁸ 18-18 ¹⁰ , 0 ²⁰ zhw 20 ¹⁵ -22 ³⁰		.
	06	036	85	052	98	1009	27	5	21	27	03	02	0	7			8	8	03	0 ² zhw 20 ¹⁵ -22 ³⁰	.
	12	024	97	052	96	1000	22	7	26	22	04	03	6				8	8	68		.
	18	038	92	051	97	987	24	7	27	24	05	04	3				6	6	02		10.2
21	00	035	95	052	98	983	30	6	23								8		02	0 ¹ zhw 6 ⁰⁵ -7 ²⁰ , 0 ¹¹ 11 ¹⁰ u. 11 ³⁰ -36	.
	06	038	86	052	98	990	36	6	26	36	04	03	5				8	8	03	0 ¹⁷ 27-32 u. 23 ⁰⁵ -25	2.3
	12	032	81	052	98	1000	02	7	27	02	04	03	9	6			7	4	27		.
	18	013	85	051	97	1009	35	6	21	35	04	03	9				7	7	26		0.0
22	00	020	76	050	98	1013	33	4	16								1		26	0 ¹⁰ 55-13 ¹⁵ u. 22 ²⁵ -24	.
	06	032	77	048	98	1013	26	4	16	26	03	01	3				6	6	03		0.0
	12	047	93	051	97	1011	27	5	23	27	04	02	6				8	8	61		.
	18	060	93	050	97	1010	29	5	18	29	03	02	5				8	8	03		0.4
23	00	058	94	050	97	1011	27	5	20								8		61	0 ⁸ 40-9	.
	06	060	93	051	97	1011	29	5	19	29	03	02	5	0	2	5	3	01			0.0
	12	072	84	052	97	1014	28	5	22	28	03	02	5				8	8	02		.
	18	063	89	052	97	1014	27	5	23	27	03	02	5				8	8	02		0.0
24	00	060	90	052	98	1014	27	6	26								8		03		.
	06	059	93	051	97	1014	27	6	22	27	03	02	2	0	6	7	1	01			.
	12	070	91	053	97	1016	26	5	22	26	03	02	5	3	0	3	2	03			.
	18	065	90	052	97	1017	27	4	18	27	03	01	4	4	5	4	2	01			.
25	00	060	94	052	97	1018	25	5	23	25	04	02					5		02		.
	06	058	93	052	97	1019	26	4	18	26	04	02	0	7	6	7	5	03			.
	12	086	91	055	97	1020	25	4	14	25	03	01	2	3	0	5	1	01			.
	18	068	89	055	97	1019	25	5	17	25	03	02	5	3	2	7	3	03			.
26	00	050	94	054	96	1017	25	4	18	25	03	01					8		03	0 ¹¹ 30-15 ³⁰ , 0 ¹ 17 ⁵⁰	.
	06	063	89	053	97	1011	22	5	21	22	04	02	0	7			8	8	02		.
	12	072	88	055	97	1006	25	7	28	25	04	03	7	2			8	2	61		.
	18	069	95	055	97	1002	27	7	31	27	04	04	3	0	0	6	6	21			2.0
27	00	053	80	055	98	1002	28	8	36	28	05	05					3		03	2 ⁷ 50-8 ¹⁵ u. 11 ¹⁵ -50, 2 ¹² 26-35	.
	06	046	87	055	98	1003	29	8	34	29	05	04	3	0	0	6	6	03	13 ²² -28, 2 ¹⁴ 11-22		.
	12	036	82	055	98	1006	29	7	29	29	05	03	9	0	0	3	3	27	2 ¹⁵ 58-16 ⁰³ u. 16 ⁵³ -17 ⁰⁵		0.0
	18	026	78	055	98	1007	30	7	34	30	04	04	5	0	0	2	2	27			.
28	00	026	82	051	98	1006	31	8	31	31	05	04					1		01	0 ⁵ 05-6, 0 ⁶ 30-6 ³⁰ , 0 ⁷ 10	.
	06	026	90	052	97	1008	32	6	22	32	04	02	6	2			8	4	61	0 ¹⁹ 50-21 ¹⁵ , 0 ²² 20-24	0.5
	12	055	71	052	98	1011	32	6	25	32	04	04	5	0	2	7	6	03			1.3
	18	054	85	053	97	1012	29	5	25	29	04	03	6	2			7	5	03		.
29	00	051	91	054	98	1008	27	5	23	27	03	02					8		61	0 ⁰ 0-3, 0 ⁴ 4-9 ⁵⁰ , 0 ¹¹ 10-15 ³⁰	.
	06	061	96	054	95	1005	27	5	21	27	03	02	7	2			8	7	58	0 ¹⁷ 06-19 ⁴⁵ u. 22 ⁴⁵ -23 ³⁰	2.6
	12	060	94	055	96	1005	25	5	20	25	03	02	6				8	8	60		.
	18	063	96	054	96	1000	25	6	26	25	04	03	6	2			8	5	61		3.5
30	00	066	95	052	97	997	25	6	25	25	04	02					8		21		.
	06	054	90	053	98	1000	30	6	25	30	04	03	2	3	6	5	1	01			1.3
	12	059	85	054	98	1002	29	4	14	29	03	01	6	1	7	8	2	02			.
	18	052	80	054	98	1001	32	3	11	32	01	00	7	2			8	5	03		.
31	00	035	85	053	98	1004	33	4	19	33	03	01					2		01	11 ⁰⁷ -35, 0 ¹² 30-14	.
	06	035	85	052	98	1006	29	4	17	29	03	02	2	0	6	5	1	03			.
	12	040	94	053	98	1003	23	6	23	23	03	02	3	7			8	3	27		.
	18	038	72	054	98	1006	32	7	33	32	06	03	2	0	2	2	1	01			2.2

1961 April

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	032	81	050	98	1010	32	5	17	32	03	02				4		03	* 0-1 4 45 - 7 05, * 0-9, * 0 13-13 45	
	06	013	95	051	96	1003	16	4	18	16	03	01	6	2		8	5	73		0.0
	12	060	82	052	98	1000	29	7	27	29	05	03	3	4	6	4	1	01		
	18	055	83	053	98	1002	28	6	26	28	04	03	3	0	4	3	3	01		0.6
02	00	025	89	050	98	1009	02	2	08								1	01		
	06	025	87	051	98	1010	32	2	05				3	3	1	3	1	03		
	12	056	93	053	98	1010	14	2	09	14		00	3	0	8	7	1	02		
	18	040	85	055	99	1007	10	3	15	10	02	00	5	4	7	8	3	02		
03	00	034	91	052	98	1004	14	3	15	14	03	01				8		03	* 0 2 20-4, * 0-6 u. 7 20-8 20, * 0 8 55-9 10	
	06	027	95	052	97	1004	15	2	08	15	02	00	7	2		8	5	61		0.0
	12	042	87	053	99	1006	27	4	14	27	03	01	3	3	2	4	1	01		
	18	048	74	055	98	1005	25	5	18	25	03	02	3	3	8	7	1	03		0.0
04	00	042	85	050	98	1002	20	5	19	20	03	01				7		02	* 0 0 30-2 u. 23 55-24	
	06	033	89	051	98	1004	27	6	23	27	04	02	6	0	0	1	1	01		1.1
	12	060	75	050	98	1010	30	5	19	30	04	02	1	0	2	1	1	01		
	18	058	86	052	98	1011	00	0	00				0	4	2	4	2	03		
05	00	050	91	050	98	1010	14	4	15	14	03	01				8		03	* 0 0-1 10, * 0-3 35, * 0 4 30-6 15	
	06	042	90	051	98	1005	12	6	27	12	04	02	7	2		8	5	61	* 0 6 50-13 30, * 0 14-17 15, (R) SE, * 0 um 17 15	1.0
	12	072	95	053	96	1000	18	4	17	18	03	02	6	2		8	4	61	* 0 1-19, < E 19 40-20 50	
	18	087	96	052	96	1000	21	4	18	21	03	01	9	9		8	6	91		7.2
06	00	074	92	050	98	1002	21	4	20	21	03	01				6		02	* 0 19 10-15, < S 19 30-23	
	06	069	95	050	97	1005	23	4	19	23	03	01	0	0	1	1	0	02		0.0
	12	103	91	059	97	1008	23	3	09				0	0	5	3	0	03		
	18	070	95	059	97	1005	09	2	10				5	7		7	2	03		
07	00	086	94	058	97	1003	21	3	11							2		01	= 0 8 30-9 30, = 0 9-10, = 0 10 30	
	06	081	94	056	97	1004	21	3	16	21	03	00	0	3	6	7	4	03		0.0
	12	082	95	059	96	1009	29	3	12	29	03	01	0	7		6	6	01		
	18	070	93	057	97	1013	27	4	13	27	03	01	5			8	8	03		0.0
08	00	055	93	054	98	1015	32	3	11							1		01		
	06	050	88	052	97	1015	34	2	07	34	03	01	5			8	8	03		
	12	062	90	055	98	1018	28	3	11	28	03	01	1	0	0	2	2	03		
	18	069	78	058	98	1017	32	4	17	32	03	01	4	0	0	1	1	02		
09	00	033	80	050	98	1020	32	6	27				0	0	0	0	0	01		
	06	032	83	050	98	1022	34	3	11	34	03	01	0	0	5	3	0	03		
	12	057	83	055	98	1024	29	2	06	29			01	0	3	6	6	03		
	18	050	73	055	98	1022	11	1	04	11		00	0	4	6	7	1	03		
10	00	052	80	055	98	1020	12	4	13							8		03		
	06	050	79	052	98	1017	12	4	16	12	03	01	0	3	2	6	4	01		
	12	060	77	057	98	1015	11	5	18	11	03	02	0	0	2	2	2	01		
	18	063	80	060	98	1012	09	4	20	09	03	02	0	0	2	1	0	02		
11	00	053	88	059	98	1012	11	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	058	92	055	98	1013	09	1	06	09		00	0	0	0	0	0	02		
	12	088	87	059	98	1015	16	1	05	16		00	0	0	5	2	0	03		
	18	065	89	062	98	1016	11	2	08	11		00	0	7		7	7	03		
12	00	063	90	060	98	1017	13	2	08							1		02		
	06	059	85	058	98	1016	16	3	10	16		00	0	0	5	2	0	03		
	12	093	78	062	98	1015	15	3	13	15		01	0	0	2	2	0	01		
	18	088	90	068	96	1012	29	3	11	29		01	0	1		8	8	03		
13	00	088	87	063	96	1011	18	3	12							6		03	* 0 19-21 05	
	06	090	91	061	96	1010	22	4	18	22	03	01	0	3	0	6	6	03		
	12	103	89	062	96	1010	22	4	13	22	03	01	0	3		7	7	03		
	18	104	89	072	97	1010	32	1	08	32		00	0	7		7	7	03		
14	00	105	95	063	97	1010	13	1	03							8		02	= 0 2-4 30, * 0 5 20-8 10, * 0 15 10-50	
	06	078	95	062	96	1008	12	4	16	13	03	01	0	2		8	8	60		0.8
	12	101	95	071	95	1006	23	3	10	23		00	0	0	5	4	0	01		
	18	093	94	067	97	1008	25	2	10	25	02	00	5	8		7	5	02		2.3
15	00	081	92	065	98	1010	25	4	15	25	03	01				1		01		
	06	070	93	065	97	1012	33	3	10	33	03	00	5	2		7	3	02		
	12	072	95	072	97	1015	29	1	07	29		00	0	0	2	2	0	01		
	18	087	91	077	97	1015	26	2	08	26		00	0	3	2	5	4	03		
16	00	076	95	075	97	1016	09	1	07							8		02		
	06	075	93	074	95	1015	05	2	09	05		00	0	0	2	1	0	10		
	12	125	88	074	96	1015	20	1	05				0	0	0	0	0	02		
	18	090	96	087	96	1013	36	2	10				0	0	0	0	0	02		

1961 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	068	88	073	98	1014	07	2	09	07		00	0	0	0	0	0	02	• ⁰ 12 ⁵⁵ - 15 ²⁵ u. 20-24	
	06	074	95	070	98	1013	07	2	10	07		00	5	7	2	6	2	03		.
	12	074	95	064	97	1014	09	3	15	09	03	01	6	2		8	3	03		
	18	061	94	068	97	1014	16	2	08	16		00	6			8	8	02		0.4
18	00	062	96	061	97	1014	36	1	07							8		61	• ⁰ 0-0 ¹⁵	
	06	066	96	059	96	1014	27	2	06				0	7	0	7	7	02		0.7
	12	081	94	066	98	1016	36	4	14	36	02	01	0	0	2	1	0	01		.
	18	090	82	068	98	1016	25	1	06				0	0	2	3	0	02		.
19	00	063	85	064	98	1019	36	3	14	36	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	059	94	065	99	1019	30	3	11	30	03	01	5	8	2	6	3	02		.
	12	073	88	068	99	1020	25	3	10	25		00	2	0	2	2	1	02		.
	18	080	95	072	99	1019	05	1	03				0	0	0	0	0	01		.
20	00	062	85	071	99	1020	11	2	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	062	90	066	99	1020	11	4	18	11	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	080	81	079	99	1021	11	5	18	11	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	081	86	067	99	1019	10	6	27	10	04	02	0	7	5	5	2	03		.
21	00	073	88	068	98	1019	12	6	25	12	04	03				2		01	• ⁰ 13 ¹⁰ - 15 ⁵⁰ ; • ⁰ 23 ¹⁵ - 24	
	06	067	81	068	98	1018	11	5	21	11	03	02	0	3	2	3	1	01		.
	12	085	90	069	98	1016	12	5	22	12	03	02	0	7		8	8	03		
	18	085	89	069	97	1012	09	5	21	09	03	02	0	7		8	8	02		0.9
22	00	076	84	068	97	1011	11	4	17							8		61	• ⁰ 0-0 ³⁰	
	06	072	85	063	98	1008	11	4	16	11	03	01	0	7		8	8	02		0.1
	12	092	88	065	97	1005	11	4	17	11	03	01	0	0	2	3	0	01		.
	18	087	90	065	97	1002	09	5	22	09	03	01	0	7		7	7	02		.
23	00	083	86	067	98	1000	11	5	18							5		01		.
	06	086	92	065	97	1000	11	4	18	11	03	01	0	0	6	7	0	03		.
	12	096	87	069	98	1000	09	4	17	11	03	01	0	0	6	7	0	02		.
	18	100	86	070	97	1000	11	5	20	11	03	01	0	9		5	5	03		.
24	00	095	88	073	98	1003	11	4	17							2		01		.
	06	085	89	072	98	1006	14	2	08	14		01	0	0	5	3	0	03		.
	12	105	81	071	98	1008	10	4	20	10	03	01	0	0	2	1	0	01		.
	18	094	83	075	98	1009	10	5	19	10	03	01	0	0	2	1	0	02		.
25	00	085	90	070	98	1010	09	4	17							6		03		.
	06	087	86	078	98	1012	12	5	17	12	03	01	0	0	0	0	0	01		.
	12	102	82	087	98	1013	09	3	15	09	03	01	0	0	2	1	0	02		.
	18	093	83	078	98	1012	11	5	20	11	03	01	0	0	5	2	0	03		.
26	00	088	90	072	98	1011	11	4	16							7		02		.
	06	090	86	072	97	1009	09	5	20	09	03	01	0	7		8	8	02		.
	12	106	80	078	97	1008	10	5	22	10	03	02	0	0	5	3	0	03		.
	18	100	82	084	97	1008	09	6	22	09	03	02	0	0	2	2	0	02		.
27	00	088	84	079	98	1009	10	4	16							7		03		.
	06	079	92	080	98	1009	09	4	13	09	03	01	0	7		7	7	03		.
	12	103	91	084	97	1010	11	2	09	11		00	2	7		7	2	03		.
	18	101	90	080	97	1010	11	2	13	11		00	0	7	6	6	3	01		.
28	00	084	94	080	98	1010	10	1	08							8		03	• ⁰ 1; 4 ²⁵ - 12 ²⁰ ; • ⁰ 13 - 21 ¹⁰	2.8
	06	080	96	082	96	1010	07	2	10	07		00	7	2		8	6	61		
	12	088	98	080	96	1011	11	2	07	11		00	0	2		8	8	61		
	18	077	96	083	97	1011	11	6	24	11	03	02	7	2		8	6	61		8.0
29	00	066	85	080	98	1013	09	6	25							8		02		
	06	065	89	075	98	1014	09	6	23	09	03	02	0	7		6	6	03		1.8
	12	082	81	080	97	1015	07	6	24	07	03	02	0	0	2	1	0	01		.
	18	078	78	079	98	1014	08	5	20	08	03	02	0	0	2	2	0	02		.
30	00	060	87	075	98	1014	09	5	18				0	0	0	0	0	02		.
	06	095	55	075	98	1013	07	4	13	07	03	01	0	0	5	2	0	03		.
	12	106	83	075	98	1013	10	3	12	10	03	01	0	0	2	1	0	01		.
	18	104	69	080	98	1013	10	3	13	10	03	01	0	0	2	2	0	03		.

1961 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	073	88	072	98	1014	09	2	10								1	01		
	06	076	77	072	98	1015	09	4	13	09	03	01	0	0	6	4	0	03		.
	12	093	78	080	98	1015	09	5	20	09	03	01	0	0	2	2	0	01		.
	18	082	82	074	98	1015	09	6	22	09	03	02	9	0	2	5	1	03		.
02	00	076	83	078	98	1015	10	4	20								8	03	• 0 18-20 ³⁰	.
	06	077	86	078	98	1012	11	5	18	11	03	02	0	7			8 8	02		.
	12	095	83	079	98	1010	12	5	18	12	03	02	0	7			8 8	02		.
	18	095	94	082	97	1007	10	4	15	10	03	01	0	7			8 8	02		.
03	00	095	95	082	97	1006	13	1	06								8	03	• 0 6 45-7 55; • 0 11 25-35	1.0
	06	095	94	089	96	1005	18	2	09	18		00	0	0	2	6	0	01		
	12	120	88	101	97	1008	27	1	05	27		00	9	9	0	6	3	25		
	18	107	84	098	98	1010	24	3	13	24		01	2	0	2	3	1	03		2.1
04	00	092	91	090	98	1012	20	2	08								6	03	• 0 18 45-22 45	.
	06	084	94	080	97	1013	19	1	07	19		00	0	0	5	1	0	01		.
	12	096	88	081	97	1014	11	3	11	11		01	5				8 8	02		.
	18	099	79	081	97	1012	11	4	15	11	03	01	0	7			8 8	03		.
05	00	091	95	081	97	1011	11	4	16								8	02	• 0; 5 30-7	3.0
	06	104	95	083	97	1008	16	4	17	16	03	01	0	7			8 8	60		
	12	132	94	091	97	1006	20	4	19	20	03	01	9	9	7	8	3	03		0.0
	18	115	89	087	98	1008	26	4	15	26	03	01	5	7			7 3	02		
06	00	107	92	091	98	1009	20	4	15	20	03	01					2	01		.
	06	104	95	091	97	1010	22	3	13	22	02	00	0	0	2	1	0	01		.
	12	136	95	102	97	1012	24	2	11	24		00	2	9	2	2	1	02		.
	18	113	91	104	98	1012	27	3	13	27	02	01	0	0	6	7	0	03		.
07	00	115	89	105	98	1012	21	3	15	21	02	00					8	02	• 0 5 43-50; • 1 6-8 05; < WNW 22 ¹⁰ -23 40	0.0
	06	108	93	100	98	1009	23	4	17	23	03	01	7	2			8 1	60	R, • 23 45-24	
	12	122	85	098	97	1007	24	4	16	24	03	01	5	9	6	7	2	03		
	18	114	84	105	98	1009	26	4	18	26	03	01	3	9	2	2	1	02		2.1
08	00	092	93	099	98	1009	25	5	19	25	03	01					8	95	R, • 0-0 ¹⁰ ; R, • 4 20-40	3.8
	06	085	87	098	98	1008	24	5	21	24	04	02	9	7	3	5	1	25	• 5 15-25 u. 11 55-12 45 u. 13 25-37 u. 15-15 15	
	12	112	81	100	98	1008	26	5	24	26	03	02	9	9	6	6	1	03	• 16 20-17 05; • 0 21 05-24	
	18	103	89	101	97	1007	26	5	20	26	03	01	3	4	0	4	3	25		0.7
09	00	093	91	094	98	1003	22	4	17								7	61	• 1 4-4 45; • 0 12 26-13 20	3.2
	06	093	93	099	98	1002	32	4	15	32	03	01	3	9	0	6	4	03		
	12	105	88	101	98	1005	29	3	13	29	02	01	5	0	0	5	5	01		
	18	108	93	100	98	1009	30	4	16	30	03	00	3	4	2	6	2	02		0.8
10	00	093	94	094	98	1011	32	5	19	32	04	02					5	03		.
	06	093	93	099	98	1013	34	4	15	34	03	01	5	3	2	6	2	01		.
	12	106	80	102	99	1017	36	6	23	36	03	02	2	4	2	2	1	02		.
	18	106	74	099	99	1019	36	5	20	36	04	02	3	3	0	5	1	03		.
11	00	096	85	098	99	1020	34	4	17	34	02	01					5	01	• 0 15 15-23	0.0
	06	098	92	100	99	1021	35	4	18	35	03	01	5	9	0	7	5	03		.
	12	102	80	102	99	1024	36	4	16	36	03	01	5	0	0	5	5	03		
	18	112	91	103	99	1024	29	2	08	29	03	00	4	4	5	4	2	03		
12	00	098	93	100	99	1024	29	2	06	29		00					6	02	• 0 5 20-7; • 0; 8-12 50; • 0 13-14 20	0.0
	06	093	95	090	97	1022	32	3	13	32	03	00	7	2			8 2	61	• 0 23-23 30	
	12	097	98	100	97	1019	27	2	09	27	02	00	7	2			8 2	60		
	18	106	96	108	97	1017	28	3	10	28		00	6	2			8 2	02		1.0
13	00	101	96	102	97	1014	27	4	15								8	21	• 0 0 10-1 30; • 0 5 15-5 35	0.5
	06	090	93	103	97	1012	32	5	23	32	04	02	7	2			8 6	20		.
	12	103	77	106	98	1011	29	6	23	29	04	02	5				7 7	03		.
	18	095	74	102	98	1011	29	6	26	29	05	03	5				7 7	02		.
14	00	084	92	104	98	1009	32	6	25	32	04	02					2	01	• 0 8 20-35; • 0 10-10 10	0.0
	06	096	94	102	98	1008	30	5	20	30	04	02	5	4	5	4	3	01		.
	12	107	84	108	98	1010	34	5	20	34	03	02	5	3			6 3	01		
	18	105	86	110	98	1012	36	4	18	36	03	01	5				7 7	03		0.0
15	00	100	89	105	98	1013	35	3	13	35	03	01					8	02	• 0 3 30-4 20; • 0 7 30-8 10; • 0 15 25-35	0.0
	06	096	90	108	98	1016	36	3	10	36	02	01	2	2	0	7	2	01	• 17 30-18; • 0 21 50-22 30; • 0 15 25-35	
	12	112	91	109	98	1018	34	4	13	34	02	01	3				7 7	02		
	18	107	91	110	98	1018	02	2	08				9	7			7 1	80		0.8
16	00	103	91	110	98	1019	36	3	12	36	02	01					6	01	• 0 12 35-13 30; Böenwalze von ENE nach	1.3
	06	102	84	108	98	1019	35	4	15	35	03	01	0	0	0	0	0	01	SW	
	12	125	90	111	98	1019	34	5	19	34	04	02	5	0	5	3	2	01		
	18	105	94	105	98	1020	06	3	10	06		00	7	2			8 7	03		2.0

1961 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	098	95	110	98	1021	34	2	07	34		00					3	02		
	06	105	98	109	97	1021	27	2	08	27		00	0	3	0	7	7	01		
	12	123	81	112	98	1022	34	4	15	34	02	01	2	0	4	3	1	01		
	18	141	93	121	98	1022	22	1	03	22		00	5	0	2	1	1	02		
18	00	105	96	112	98	1022	29	2	10	29		00	0	0	0	0	0	01		
	06	105	94	112	98	1021	29	3	12	29	02	00	5	4	1	2	1	03		
	12	108	91	120	98	1021	27	3	12	27	03	01	0	0	2	1	0	01		
	18	130	83	122	97	1018	28	4	14	28	03	01	0	0	6	5	0	03		
19	00	103	91	117	98	1016	30	4	17	30	04	02					8	02	☉ 07.05-10	
	06	098	92	111	98	1014	27	4	16	27	04	02	6				8	03		
	12	113	89	110	98	1012	27	4	20	27	04	02	5				8	02		
	18	108	86	112	98	1009	27	6	22	27	04	03	5				8	02		0.0
20	00	096	94	111	98	1008	29	5	22								8	02	☉ 14.25-6	
	06	094	90	112	98	1007	27	4	15	27	03	02	6				8	53		0.0
	12	117	87	119	98	1006	32	1	05	32		01	2	9			7	01		
	18	104	92	116	98	1007	05	3	15	05	03	01	3	9			7	02		
21	00	097	93	114	98	1010	05	4	14								7	01		
	06	105	92	115	98	1012	04	3	13	04	03	01	2	0	0	3	3	01		
	12	124	86	120	98	1015	12	2	06	12		01	5				7	03		
	18	132	84	121	98	1016	09	3	10	09	03	01	2	0	0	1	1	01		
22	00	103	86	120	98	1018	13	1	02				0	0	0	0	0	01		
	06	116	91	119	98	1018	30	1	06	30		01	3	9			7	02		
	12	125	84	129	98	1017	27	2	07	27		00	2	0	5	3	1	03		
	18	141	72	132	98	1014	29	4	12	29	03	01	2	0	0	2	2	03		
23	00	100	79	124	98	1014	28	3	13								7	03	☉ 12.00-13	
	06	087	86	120	98	1013	27	4	14	27	03	01	5				8	02		
	12	108	82	121	98	1013	27	5	15	27	03	01	5				8	02		
	18	114	80	122	98	1013	29	5	20	29	03	02	5	7			8	02		0.0
24	00	108	79	120	98	1013	29	5	18								7	02		
	06	105	88	120	98	1014	29	5	18	29	03	02	6				8	02		
	12	120	80	122	98	1015	27	5	18	27	03	02	5				8	02		
	18	121	82	118	97	1014	24	4	17	24	03	01	0	0	6	6	0	03		
25	00	112	92	119	97	1014	27	3	13								6	01		
	06	112	84	119	97	1014	29	4	13	29	03	01	2	0	0	3	3	01		
	12	145	77	122	98	1015	27	1	05	27		00	2	0	5	3	2	03		
	18	123	73	120	98	1014	22	1	05	22		00	0	3			6	01		
26	00	113	86	120	98	1013	00	0	00								8	02	☉ 05.35-8	
	06	108	86	120	97	1012	05	3	12	05		01	6				8	61		0.0
	12	102	91	124	97	1011	02	5	19	02	03	02	6				8	02		
	18	093	78	121	98	1011	02	4	13	02	03	01	6				8	02		1.0
27	00	094	90	116	98	1011	34	5	22								8	02		
	06	082	77	114	98	1013	29	4	18	29	03	02	2	0	2	2	1	01		
	12	112	66	119	98	1014	28	3	13	28	03	01	1	0	5	4	1	02		
	18	122	61	120	98	1013	32	4	14	32	03	01	2	4	2	6	3	02		
28	00	092	83	119	98	1014	32	4	16								1	01		
	06	090	70	116	98	1014	34	3	10	34	03	01	1	0	0	2	2	02		
	12	122	73	121	98	1015	32	3	10	32		01	1	0	0	2	2	01		
	18	118	66	122	98	1013	27	2	07	27		00	2	0	0	1	1	03		
29	00	106	72	124	98	1012	36	2	08								5	03	☉ 12.35-45 u. 14.20-13.30 u. 20.05-26	
	06	100	82	120	98	1010	36	3	10	36		00	0	2			8	03		
	12	114	73	122	98	1009	36	4	12	36	03	01	0	7			7	01		
	18	102	81	121	98	1009	34	5	18	34	03	01	6				8	61		0.2
30	00	086	92	120	98	1008	36	5	20								8	61	☉ 00-08.00, ☉ 19.15-20	
	06	108	96	120	96	1003	36	6	25	36	04	02	6				8	61		14.8
	12	127	92	121	96	1002	36	5	19	36	04	02	6				8	02		
	18	146	91	122	97	1000	02	2	09	02		01	0	0	8	3	0	01		2.1
31	00	123	91	121	96	999	09	4	13								8	02	☉ 00.13.00, ☉ 00.32.00, ☉ 00.33.00	
	06	110	94	122	97	1000	12	4	16	12	03	01	6				8	02		0.1
	12	115	83	121	97	1002	11	4	17	11	03	02	0	7			8	02		
	18	123	86	122	97	1003	11	4	15	11	03	01	6				8	02		

1961 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	117	84	120	98	1004	13	2	11								1	01		
	06	122	81	123	97	1003	12	2	07	12		01	2	0	6	6	3	03		
	12	141	80	130	97	1003	15	3	10	15		01	0	9	2	7	3	02		
	18	135	87	130	97	1002	10	2	12	10		01	0	7		8	8	03		
02	00	130	94	128	97	1003	11	3	14								8	02 (R) 5 ⁵⁰ - 6 ²⁰		
	06	136	87	128	97	1003	07	3	13	07		01	0	0	2	4	0	01		
	12	155	76	130	97	1004	09	4	20	09	03	01	5	0	2	7	5	02		
	18	147	88	131	97	1005	09	4	15	09	03	01	9	9	2	6	2	01		
03	00	128	97	131	97	1007	09	1	07				0	0	0	0	0	01		
	06	131	96	131	96	1010	11	1	05				0	0	1	1	0	10		
	12	157	94	146	96	1012	32	2	09	32		00	0	0	4	1	0	02		
	18	167	88	158	97	1014	14	1	05	14		00	5	0	2	3	1	02		
04	00	140	95	141	98	1015	05	1	06				0	0	0	0	0	01		
	06	155	92	139	97	1016	05	1	08	05		00	0	0	0	0	0	01		
	12	165	94	151	97	1017	34	3	13	34	02	00	2	0	0	1	1	03		
	18	181	86	148	97	1016	05	3	09	05	01	00	4	0	0	1	1	01		
05	00	152	97	150	97	1017	05	2	10								1	02		
	06	154	94	153	97	1017	05	2	09	05		00	0	0	2	1	0	02		
	12	205	75	151	98	1018	09	1	04				0	0	6	5	0	03		
	18	174	83	147	98	1016	08	2	13	08		00	2	0	2	2	1	01		
06	00	149	94	153	98	1016	07	3	12	07	02	00	0	0	0	0	0	02		
	06	153	93	152	97	1015	07	2	10	07		00	0	3	5	2	1	02		
	12	168	91	151	97	1014	09	3	11	09		00	2	0	0	1	1	02		
	18	179	86	162	97	1012	09	3	13	09	02	01	0	0	5	3	0	03		
07	00	152	89	151	98	1011	10	2	13								2	02		
	06	151	94	143	97	1010	11	2	10	11	01	01	0	0	0	0	0	01		
	12	173	86	148	97	1009	11	3	15	11	02	01	2	0	0	1	1	03		
	18	176	94	155	97	1007	11	2	11	11		00	5	7	6	5	1	03		
08	00	154	95	152	97	1007	29	3	11								3	01		
	06	144	91	140	97	1009	28	4	16	28	03	01	0	2	7	8	6	02		
	12	150	89	149	98	1011	27	3	11	27	03	02	8	8	2	6	4	01		
	18	165	93	150	97	1011	00	0	00				0	5	0	6	6	03		
09	00	154	95	151	98	1011	16	2	08								8	02	• 9 ⁵⁵ - 10 ⁰⁵ u. 13 ⁵⁰ - 14 ¹⁵ , • 23 - 24	
	06	149	97	142	96	1010	18	2	08	18		00	0	3	6	6	3	10		
	12	164	86	151	97	1011	29	4	16	29	03	01	3	2	0	7	5	02		
	18	155	96	151	98	1012	29	1	07	29		00	5	3	0	5	2	02		0.0
10	00	148	85	150	98	1013	34	4	13	34	03	01					8	61	• 0 ⁰ - 0 ¹⁵ u. 3 ²⁰ - 10 ³⁰	
	06	135	94	150	98	1014	34	4	16	34	03	01	6	2		8	4	61		1.0
	12	146	83	155	98	1015	34	4	13	34	03	01	5	2		8	4	02		
	18	160	84	159	98	1016	00	0	00				0	4	0	4	4	01		1.5
11	00	147	86	150	98	1016	29	3	13								3	02		
	06	145	88	150	98	1016	32	2	06	32		00	0	0	0	0	0	01		
	12	176	76	156	98	1016	00	0	00				2	9	0	3	1	03		
	18	156	87	155	98	1013	11	2	08	11	02	00	0	0	2	1	0	02		
12	00	146	84	150	98	1012	14	4	14	14	02	01	0	0	0	0	0	01	• 0 ¹ 8-11, • 1 ⁰ 12 ¹⁰ , • 0 ¹ 12 ⁵⁰ - 14 ²⁰ u. 18 ⁴⁵ - 19 ¹⁵	
	06	148	87	158	98	1010	22	2	08	22		00	0	7		8	8	02		
	12	124	97	154	97	1011	14	3	13	14	02	00	7	2		8	3	61		
	18	155	91	150	98	1008	16	2	08	16		00	0	2	0	5	5	01		3.9
13	00	139	92	148	98	1006	22	4	15								8	02	• 0 ¹ 10 ¹⁰⁻³⁰ u. 11-16 u. 17-20 ⁴⁵ u. 21 ¹⁵ - 24	
	06	134	90	150	96	1004	19	2	06	19		00	0	1		8	8	02		0.0
	12	142	89	147	97	1003	12	4	13	12	02	01	6	2		8	5	61		
	18	133	92	150	97	1003	10	1	05	10		00	7	2		8	3	61		0.6
14	00	136	95	148	98	1005	36	1	05								8	61	• 0 ⁰ 1, • 9 ⁰⁵ - 10	
	06	140	91	140	98	1006	32	3	12	32	02	00	3	4		7	3	01		1.4
	12	142	82	148	98	1010	29	6	24	29	04	03	8	0	2	4	3	01		
	18	142	83	150	97	1012	29	6	22	29	05	03	8			8	8	03		0.0
15	00	131	90	150	98	1013	30	6	22	30	05	03					8	02		
	06	130	88	146	98	1014	30	5	20	30	04	02	7	2		8	4	02		
	12	135	80	146	97	1016	29	5	19	29	04	02	6	2		8	5	02		
	18	138	76	150	98	1016	32	4	17	32	03	02	5			7	7	01		
16	00	124	83	149	98	1017	29	3	14								8	02		
	06	150	87	140	98	1017	29	4	13	29	03	01	5	0	1	3	2	02		
	12	175	81	148	97	1018	27	3	13	17	03	01	0	0	2	2	0	01		
	18	178	83	150	97	1017	27	3	15	27	03	01	0	0	0	0	0	01		

1961 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	151	93	150	97	1017	23	3	13								1	01	• ⁰ np	
	06	168	92	150	97	1017	22	3	15	22	03	01	0	0	6	6	0	03		
	12	183	81	162	97	1016	25	4	14	25		01	0	7		8	8	03		
	18	173	90	165	97	1015	27	3	11	27	03	01	0	2		7	7	02		
18	00	164	89	162	97	1012	25	3	13								6	01	• ⁰ 7 ³⁰ -12 ⁵⁰	
	06	165	88	160	97	1008	23	5	21	23	03	02	6			8	8	02		0.0
	12	160	95	152	97	1011	25	5	19	25	03	02	6			8	8	50		0.0
	18	158	81	155	98	1013	30	5	21	30	04	03	1	0	0	2	2	01		
19	00	136	81	155	98	1015	29	5	22								1	01		
	06	140	84	158	98	1017	26	5	21	26	03	03	2	0	0	1	1	02		
	12	162	66	158	98	1019	27	6	25	27	04	03	1	0	0	1	1	01		
	18	152	79	158	98	1022	29	6	26	29	04	03	1	0	0	3	3	01		
20	00	136	72	142	98	1024	29	6	22								1	01		
	06	127	77	133	98	1026	28	5	17	28	03	01	2	0	0	2	2	03		
	12	162	73	145	98	1026	25	3	14	25	03	01	2	3		6	1	03		
	18	159	74	149	98	1024	27	3	11	27		01	0	7		7	7	03		
21	00	143	80	146	98	1022	28	3	10								8	02	• ⁰ 0 ³⁵ -46, • ⁰ 12 ⁴² -13	
	06	136	81	143	98	1022	30	4	15	30	03	01	2	1		8	3	02		
	12	152	68	146	98	1023	27	3	12	27	03	01	1	0	0	1	1	01		
	18	163	70	157	98	1023	29	3	12	29	03	01	2	0	1	1	1	01		0.0
22	00	133	84	150	98	1023	27	2	09				0	0	0	0	0	01		
	06	136	81	154	98	1021	20	2	09	20		01	2	7		6	1	03		
	12	168	85	157	97	1017	12	2	08	12		01	6	1		8	3	03		
	18	175	79	152	97	1015	27	1	02	27		00	0	1		8	8	03		
23	00	149	87	158	97	1015	27	5	18								8	02		
	06	145	87	158	97	1015	25	5	19	25	03	02	2	3	2	6	2	01		
	12	175	77	160	97	1015	26	5	16	26	03	02	2	0	2	6	1	02		
	18	161	80	159	97	1015	27	6	21	27	04	03	6			8	8	03		
24	00	142	86	159	97	1016	27	5	21								6	01		
	06	149	86	153	97	1016	26	6	22	26	04	03	0	1		8	8	03		
	12	177	67	154	97	1016	25	6	20	25	04	02	0	0	2	6	0	01		
	18	173	74	150	97	1015	25	5	20	25	04	03	0	0	2	6	0	02		
25	00	156	87	150	98	1014	26	5	20								6	03		
	06	159	91	152	96	1012	26	5	20	26	03	03	0	0	2	6	0	01		
	12	186	83	162	97	1011	25	4	14	25		01	0	0	2	6	0	02		
	18	177	81	160	97	1011	27	5	19	27	03	02	0	0	2	6	0	01		
26	00	153	92	161	98	1011	27	4	18								1	01	• ⁰ 19 ¹⁰ -20, (R) W 19 ³⁰ -40	
	06	155	91	157	97	1011	23	3	12	23	03	01	0	0	0	0	0	01		
	12	201	77	168	97	1009	09	1	02	09		00	0	0	5	1	0	03		
	18	193	77	168	97	1006	12	3	11	12		00	0	0	9	1	0	01		
27	00	170	94	173	97	1005	36	2	09								8	02	• ⁰ 1 ⁵⁰ -4 ⁴⁰ , • ⁰ 9 ¹⁰ -11, • ⁰ 12 ⁵⁰ -13 ¹⁰	
	06	164	97	161	96	1003	02	2	06	02		00	0	7		8	8	10		1.8
	12	165	92	165	97	1004	29	3	11	29		01	6			8	8	02		
	18	145	95	162	97	1006	29	6	22	29	03	02	7	2		8	6	60		2.5
28	00	132	68	158	98	1014	29	6	26								3	01	• ⁰ 8 ⁴⁵ -9 u. 9 ³⁵ -47	
	06	131	78	158	98	1018	29	6	26	29	04	04	2	0	0	2	2	01		0.0
	12	154	78	161	98	1022	29	3	12	29	03	01	2	0	0	3	3	01		
	18	157	76	159	98	1024	28	6	20	28	04	03	2	9		7	3	03		0.1
29	00	144	86	152	98	1026	27	5	22								4	01		
	06	147	88	154	97	1027	27	5	18	27	03	02	0	0	0	0	0	01		
	12	180	78	160	97	1028	26	3	13	26	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	180	87	159	97	1027	27	3	12	27	03	01	0	0	0	0	0	01		
30	00	152	86	160	98	1027	32	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	150	84	160	98	1028	32	1	06	32		00	0	0	2	1	0	02		
	12	185	85	171	98	1028	14	1	05	14		00	0	0	0	0	0	02		
	18	181	95	170	98	1026	00	0	00				0	0	0	0	0	02		

1961 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	167	93	165	98	1026	14	3	08	14		00	0	0	0	0	0	02		
	06	170	94	161	98	1025	16	2	11	16		00	0	0	0	0	0	02		
	12	187	93	180	97	1025	11	3	12	11		00	0	0	0	0	0	02		
	18	187	94	179	97	1022	09	3	12	09		00	0	0	0	0	0	02		
02	00	179	92	178	97	1022	15	2	09	15		00	0	0	0	0	0	02 = 9-m		
	06	180	93	174	96	1022	20	1	07	20		00	0	0	0	0	0	02		
	12	215	92	195	95	1022	23	2	06				0	0	0	0	0	10		
	18	231	89	208	97	1019	06	1	04	06		00	0	0	0	0	0	02		
03	00	200	90	184	97	1018	14	2	08	14		00					3	03 (R) 7-7 ²⁰ , 0 ⁰ 10 ³⁰ -11 ¹⁵		
	06	169	91	160	98	1016	36	5	23	36	04	02	0	8	6	5	1	02		
	12	146	84	170	98	1019	29	5	18	29	04	03	2	5		7	1	01		
	18	179	74	171	98	1017	28	4	16	28	04	02	2	0	4	4	1	03		0,0
04	00	147	81	170	98	1014	27	3	13	27	04	02					8	02 0 ⁰ 1 2 ⁴⁵ -5 ¹⁵ , 7-9, 0 ⁰ 13 ⁴⁰ -15 ⁰⁵ , 21 (R), 2-15 ³⁰ , 1-15 ³⁰ , 0 ⁰ 17 ¹⁰		
	06	145	93	171	97	1007	18	5	22	18	02	01	7	2		8	4	01	01 (E) 15 ⁵⁵ -16, 1 ⁰ 18 ²⁰ -19 ⁴⁰	2,0
	12	166	74	171	98	1003	23	6	21	23	04	03	3	4	0	6	5	01		
	18	158	86	171	98	1000	25	6	25	25	04	03	9	9		5	1	21		6,5
05	00	132	77	168	98	1005	32	8	33	32	04	04					6	02 0 ⁰ 4 ⁵⁰ -5 ⁴⁰ , 2 ⁰ 9 ³⁵ -10 ⁴⁵ , 1 ⁰ 16 ⁴⁰ -16 ⁵⁵		
	06	113	91	165	98	1006	28	7	27	28	06	03	3	6	1	6	3	25	0 ⁰ 18 ²⁰ -19 ⁴⁵ , 0 ⁰ 1-22 ⁰⁵ , 2 ⁰ 23 ⁵⁰ -24	0,6
	12	135	77	166	98	1006	29	6	25	29	04	03	9	4		5	4	01		
	18	131	84	162	98	1007	27	6	23	27	04	02	3	0	5	6	6	02		2,2
06	00	135	84	161	98	1008	32	6	25	32	03	02					7	02 0 ⁰ 0-0 ¹⁵ , 0 ⁰ 17 ²⁰ -30		
	06	129	81	160	98	1012	29	6	25	29	04	03	6				7	02		7,0
	12	137	77	150	98	1016	30	6	24	30	04	02	8	0	0	7	7	03		
	18	135	77	151	98	1018	34	6	25	34	04	02	3	6	0	7	2	25		0,0
07	00	124	82	148	98	1019	29	4	19	29	03	01					4	01 0 ⁰ 6-8 ¹⁵ u. 17-18 ¹⁵		
	06	129	80	148	98	1019	28	4	17	28	03	02	3	6	0	6	3	02		
	12	149	67	150	98	1020	28	3	14	28	03	01	2	3	1	3	1	01		
	18	153	78	149	98	1019	24	2	05				7	2		8	2	61		0,0
08	00	145	93	149	99	1017	27	3	14								4	02 0 ⁰ 1 3 ²⁵ -6 ⁰⁵ , 8 ²⁰ -9 ⁴⁰ , 1 ⁰ 11 ²⁰		
	06	138	96	153	96	1016	23	4	16	23	03	01	6	2		8	5	61	0 ⁰ 15, 1 ⁰ 0-1-21	1,5
	12	142	97	160	96	1014	20	4	13	20	03	01	6			8	8	58		
	18	132	98	159	97	1010	21	4	16	21	03	01	7	2		8	3	61		14,5
09	00	148	90	159	98	1007	27	5	18	27	04	02					6	01 0 ⁰ 6 ³⁰ -35 u. 7 ³⁰ -35 u. 13 ⁰² -09 u. 15-15 ⁰⁷		
	06	142	93	157	98	1007	29	5	21	29	04	02	9	6	0	7	2	02	0 ⁰ 17 ⁵⁵ -18 ¹⁵ u. 20 ²⁰ -25	8,5
	12	148	81	151	98	1009	29	5	21	29	04	03	3	6	2	4	2	01		
	18	150	71	160	98	1010	29	6	21	29	04	03	3	3	0	5	4	02		0,5
10	00	132	75	160	98	1010	30	5	20								2	01 0 ⁰ 2 ¹⁵ -20, 1 ⁰ 3 ¹⁰ -5 ¹⁵		
	06	125	97	152	97	1009	28	6	21	28	04	03	3	2	6	7	3	21	0 ⁰ 5 ⁵² -6 ⁴⁵ , 0 ⁰ 10 ⁴⁰ -43 u. 14 ¹⁵ -35	3,0
	12	158	72	156	98	1010	25	6	23	25	04	03	6	2	6	5	3	01		
	18	154	77	152	98	1010	29	3	15	29	04	02	3	3	0	6	2	02		5,2
11	00	136	78	151	98	1011	29	5	17	29	03	02					4	01 0 ⁰ 1 13 ¹⁰ -15 ⁵⁰ , 0 ⁰ 19 ⁴⁰ -20 ¹⁰		
	06	141	81	152	98	1011	28	3	13	28	03	01	3	3	2	6	3	01		
	12	162	67	155	98	1011	27	1	03	27		00	2	2	0	7	1	03		
	18	155	92	158	96	1008	14	3	10	14		00	7	2		8	6	03		2,2
12	00	151	97	155	97	1008	25	2	11								2	01		
	06	153	95	156	96	1008	00	0	00				6				7	03		0,0
	12	167	79	165	97	1008	07	2	06	07		00	0	0	0	0	0	01		
	18	168	89	165	97	1004	09	5	20	09	03	01	0	7	6	7	4	02		
13	00	165	88	166	98	1000	09	6	26	09	04	03					7	01 (R) SE-NW 0 ⁴⁰ -1 ⁰⁵ , (R) 2-1 ¹⁰		
	06	158	98	160	97	996	09	3	16	09	03	01	7	2		8	3	91 (R) 150, 2-2 ³⁰ , 0 ⁰ 2 ¹⁰ 4-5 ²⁰		4,3
	12	148	96	162	97	995	24	4	16	24	03	01	7	2		8	3	61 (R) 2-5 ³⁰ , 0 ⁰ 2-12 ³⁰ u. 12 ⁴⁵ -15 ¹⁰		
	18	160	97	164	96	995	16	3	08	16		00	0	2		7	7	01 (R) um 13 ³⁵		17,5
14	00	158	93	162	98	994	20	3	13	20	02	00					5	01 6 ⁴⁵ -7, 1 ⁰ 8 ¹⁰ , 0 ⁰ 10 ³⁰ -11 u. 17 ⁵⁰ -18 ²⁰		
	06	155	90	163	97	994	24	4	11	24	02	01	7	2		7	1	03		
	12	150	82	162	98	999	27	6	23	27	05	05	0	7		8	8	02		
	18	169	77	164	98	1000	16	1	05	16		01	7	7		8	5	61		1,9
15	00	149	89	162	98	1002	23	3	11								7	02 (R) 11 ¹⁵ -40, 1 ⁰ 12 ¹⁵ -37, 0 ⁰ 14 ¹⁰ -15		
	06	134	85	160	97	1005	20	3	11	20		01	0	0	2	1	0	02	0 ⁰ 15 ²⁰ -17 ⁰⁵	0,0
	12	167	86	164	97	1007	22	1	05	22		01	9	9		7	4	29		
	18	160	90	164	98	1008	06	1	04	06		00	3	0	0	4	4	25		12,5
16	00	157	87	163	98	1008	18	2	08								7	02 (R) S 14 ²⁰ -15 ¹⁵ , 1 ⁰ 16 ⁰⁵		
	06	160	89	167	98	1008	16	1	06	16		00	0	7		7	7	02		
	12	172	86	167	98	1008	09	2	09	09		00	2	9		7	2	02		
	18	153	85	167	98	1008	02	1	04	02		00	0	7		7	7	02		2,5

1961 Juli

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	145	95	165	98	1007	20	1	06								8	03	• ⁰ 1505-30, • ⁰ 2115-24	.
	06	149	88	164	98	1006	32	2	09	32		00	2	7		7	2	01		.
	12	168	82	166	98	1007	27	3	09	27		01	2	9		6	2	01		.
	18	161	86	167	97	1006	32	4	14	32	03	01	2	7		7	2	03		0.0
18	00	145	92	164	98	1007	32	3	13								8	61	• ⁰ 0-035, • ⁰ 755-810	0.0
	06	152	92	162	98	1006	29	4	13	29	03	01	2	7		7	2	03		0.0
	12	176	82	164	98	1007	28	4	14	28	03	01	2	0	0	2	2	01		0.0
	18	165	80	166	98	1006	27	5	20	27	03	02	2	9	0	5	1	03		0.0
19	00	148	92	162	98	1005	26	5	18								7	03	• ⁰ 730-8, • ⁰ 1435-1545, • ⁰ 1705-1810	.
	06	150	89	163	98	1004	25	4	16	25	03	02	5			8	8	02	• ⁰ 21-24	.
	12	162	84	164	98	1004	25	5	15	25	03	02	5			8	8	02		0.1
	18	145	97	160	97	1004	27	4	16	27	03	01	7	2		8	6	61		0.1
20	00	141	96	163	98	1005	22	6	21								8	61	• ⁰ 0-12, • ⁰ 1625-42, • ⁰ 2025-55	1.2
	06	129	96	162	96	1003	20	5	19	20	03	02	7	2		8	6	61	• ⁰ 2255-2325	1.2
	12	149	96	160	97	1004	20	2	08	20		01	6			8	8	60		4.7
	18	156	92	162	98	1007	34	4	16	34	04	02	2	9		6	2	01		4.7
21	00	152	93	162	98	1009	28	5	17								8	21		0.0
	06	150	87	160	97	1009	34	4	13	34	03	01	5			6	6	01		0.0
	12	165	88	162	98	1011	27	5	14	27	03	02	2	9		7	1	03		0.0
	18	174	84	165	98	1011	29	4	16	29	03	02	2	9	0	5	1	03		0.0
22	00	147	88	160	98	1012	32	5	18								8	03	• ⁰ 430-42, • ⁰ 525-605	0.0
	06	137	95	160	98	1010	29	5	21	29	04	03	7	2		8	6	60	• ⁰ 635-9 u. 10-1040	0.0
	12	156	84	163	98	1010	27	5	21	27	04	03	5	7		8	5	02		0.3
	18	150	92	163	98	1010	26	5	20	26	04	03	5	7		8	5	02		0.3
23	00	139	85	163	98	1011	30	6	26								2	01	• ⁰ 525-32 u. 830-40	0.0
	06	140	88	162	98	1012	29	6	22	29	04	03	3	7		8	5	25		0.0
	12	167	75	164	98	1014	29	6	22	29	04	04	2	3	0	4	2	01		0.0
	18	157	78	162	98	1015	29	6	25	29	04	04	3	3		7	3	03		0.0
24	00	139	80	162	98	1018	32	6	22								4	01		.
	06	146	77	163	98	1019	32	6	23	32	04	03	2			6	6	01		.
	12	160	76	165	98	1022	29	6	21	29	04	03	2	0	2	4	1	03		.
	18	157	81	165	98	1023	29	5	20	29	04	02	5			7	7	02		.
25	00	146	86	162	98	1024	32	4	17								6	02	• ⁰ 1915-2020 u. 23-2310 u. 2325-24	.
	06	146	89	162	98	1024	26	5	17	26	03	02	5			8	8	02		.
	12	168	77	163	98	1022	22	4	14	22	03	01	5	1		8	1	02		.
	18	167	80	163	97	1020	26	4	16	26	03	01	0	2		8	8	02		.
26	00	155	85	161	98	1017	21	4	14								8	21	• ⁰ 0-045 u. 120-5 u. 525-730 u. 1005-1445	0.7
	06	163	89	162	96	1012	20	5	19	20	03	02	6			8	8	61	• ⁰ 1530-1610 u. 1910-35	0.7
	12	156	94	162	95	1008	22	6	25	22	04	02	6			8	8	61		9.0
	18	170	89	163	97	1006	25	5	18	25	04	02	6			8	8	02		9.0
27	00	157	86	163	98	1004	27	6	23								8	03	• ⁰ 325-55, • ⁰ 455-605, • ⁰ 710-835	0.6
	06	145	94	161	97	1002	22	6	24	22	04	03	6			8	8	60	• ⁰ 940-45, • ⁰ 1940-20, • ⁰ 22-24	0.6
	12	167	76	162	98	1002	27	7	26	27	05	05	2	3	0	3	1	01		2.1
	18	153	77	162	98	1003	26	6	26	26	04	04	3			8	7	03		2.1
28	00	139	85	162	98	1002	25	5	22								8	61	• ⁰ 0-320, • ⁰ 715-20, • ⁰ 2115-2040	0.7
	06	135	89	161	97	1000	23	5	21	23	03	02	6			7	7	02		0.7
	12	148	82	161	98	1000	25	5	22	25	03	02	3	9	0	4	1	02		0.8
	18	150	86	160	98	1001	27	6	23	27	03	02	3	9		7	5	03		0.8
29	00	142	81	158	98	1005	28	6	23	28	05	02				8		02		4.0
	06	139	88	157	98	1008	28	5	24	28	03	02	3			7	7	02		4.0
	12	149	79	160	98	1011	27	4	17	27	03	01	2	0	4	3	1	01		4.0
	18	154	81	160	98	1014	29	4	18	29	03	01	2	3	2	5	1	03		4.0
30	00	145	87	158	98	1016	29	4	19								3	01		.
	06	140	85	157	98	1019	30	3	15	30	03	01	5	7		8	3	02		.
	12	154	80	160	98	1021	34	4	13	34	03	01	5	6	1	4	2	01		.
	18	157	83	160	98	1021	27	3	12	27	03	01	1	0	0	3	3	03		.
31	00	143	92	160	98	1021	32	4	13	32	03	01					3	01		.
	06	140	92	160	98	1021	34	3	15	34	03	01	5			8	8	02		.
	12	153	80	160	98	1021	30	3	11	30	02	01	1	3	0	6	1	01		.
	18	157	83	163	98	1019	32	2	08	32	02	00	5	3	0	3	1	01		.

1961 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	148	87	160	98	1017	34	5	20				0	0	0	0	0	02		
	06	138	92	161	98	1016	32	5	18	32	04	02	2	3	1	4	2	03		
	12	159	90	164	97	1015	27	4	15	27	03	02	2	0	2	6	1	02		
	18	170	87	164	97	1014	29	4	15	29	03	01	0	0	5	3	0	03		
02	00	145	92	165	98	1013	29	4	16								8	02	•° 20 20-24	
	06	150	91	162	97	1012	27	4	15	27	03	02	2	3	6	7	1	03		
	12	155	90	164	98	1012	27	3	07	27		01	5	7		7	3	02		
	18	162	83	168	98	1013	22	2	08	22		00	5	7	6	5	1	03		
03	00	140	92	163	98	1014	30	5	17								8	61	•° 0-25, •° 9 25-40, W 5 20-43, U 11-11 10	2.0
	06	141	92	164	98	1015	24	4	15	24	03	01	3	3	5	5	2	03		
	12	159	73	163	98	1017	27	3	15	27	04	02	3	6	0	5	2	25		
	18	162	79	165	98	1018	25	5	19	25	04	02	0	3	4	2	1	03		0.0
04	00	145	89	165	98	1016	27	3	15								8	02	•° 3 35-13, •° 1-14 37, •° 1-15 20	
	06	127	95	162	96	1012	20	5	21	20	04	02	6			8	8	61		0.8
	12	150	98	163	96	1006	22	7	26	22	04	03	6			8	8	61		
	18	160	94	161	98	1008	25	6	24	25	04	03	5			7	7	01		3.8
05	00	153	92	161	98	1011	25	6	20								4	01	•° 14 25-19, •° 1-2 21-22, •° 1-2, < S-SE-22 45, •° 1-2-23, •° 1-2, < SE-23 30	
	06	150	91	160	98	1012	25	4	16	25	04	02	0	0	1	1	0	01		
	12	173	81	163	98	1013	21	3	10	21	02	00	5	3	6	7	5	03		
	18	155	92	168	97	1009	14	3	14	14	02	01	6			8	8	61		0.7
06	00	169	98	163	97	1005	16	3	17								8	21		
	06	157	85	162	98	1007	27	5	21	27	03	02	1	3	9	4	1	01		8.4
	12	172	79	168	97	1010	25	3	09	25	03	01	1	0	2	7	1	03		
	18	175	88	168	97	1009	16	2	08	16		00	5	7		7	2	02		
07	00	164	93	165	98	1010	22	1	06								5	01	R, •° 10 20-40, R 1-2, •° 1 11 10-45, •° 1-12 45	
	06	151	97	172	98	1010	22	1	06	22	02	00	0	8	0	1	1	02		
	12	150	97	167	96	1010	29	5	20	29	02	00	7	2		8	6	92		
	18	165	85	168	98	1013	34	3	14	34	03	01	2	0	0	1	1	01		9.5
08	00	150	90	163	98	1016	16	2	07	16	02	00	0	0	0	0	0	02	•° 11-13, •° 0-1-16 45, •° 18 45-19 30	
	06	150	92	162	98	1016	11	3	11	11		01	2	0	6	5	1	03	< E-SE 20-21 20	
	12	156	92	161	98	1013	11	4	16	11	03	02	6			8	8	61		
	18	155	94	165	97	1009	14	5	20	14	04	02	6	2		8	4	01		6.5
09	00	163	87	164	98	1013	22	5	22				0	0	0	0	0	02		
	06	145	88	163	98	1015	20	5	17	20	03	02	0	3	0	1	1	02		1.8
	12	175	81	166	98	1016	24	4	13	24	03	01	5	0	0	4	4	01		
	18	167	88	168	98	1018	25	1	06	25		01	1	3	5	4	2	02		
10	00	154	92	163	98	1020	16	2	06								3	03		
	06	162	94	169	96	1019	20	1	04	20		00	0	3		7	7	02		
	12	196	88	170	97	1019	12	1	04	12		00	2	3	5	6	1	03		
	18	177	92	172	97	1017	15	1	06	15		00	5	9	5	6	2	03		
11	00	164	88	168	98	1017	00	0	00								8	02	•° 20 05-21 40	
	06	155	93	162	97	1016	36	2	09	36		00	8	4	2	6	2	02		
	12	178	89	172	97	1016	36	1	03	36		00	3	0	0	1	1	03		
	18	167	89	168	98	1015	36	1	05	36		00	0	9		7	7	03		
12	00	153	87	170	98	1015	27	2	06	27	01	00				3	01			
	06	148	92	160	98	1015	36	2	09	36		01	2	0	0	1	1	01		2.5
	12	165	75	162	98	1017	29	4	14	29	04	01	2	0	0	1	1	01		
	18	158	66	164	98	1018	29	5	21	29	03	02	2	0	0	2	2	01		
13	00	142	85	164	98	1019	32	6	20								1	02	•° 23 25-24	
	06	143	81	165	98	1020	31	5	19	31	04	03	3	3	0	6	4	03		
	12	165	72	168	98	1021	26	4	14	26	03	02	2	4	1	5	1	03		
	18	164	74	168	98	1020	28	3	14	28	03	01	2	1		8	1	03		
14	00	149	86	165	98	1019	20	5	17	20	03	01					8	61	•° 0-1 15, •° 13 45-14 05, •° 15 07-16 10, •° 1 17 10-30, •° 1 18-20 30, •° 2 1-20 45	1.5
	06	140	84	165	97	1017	20	4	16	20	02	01	0	7		7	7	01		
	12	167	74	168	97	1014	21	4	15	21	03	01	5	3	2	7	5	03	•° 2 21 10-30	
	18	150	92	169	97	1010	23	5	21	23	04	02	7	2		8	5	21		2.7
15	00	146	89	168	98	1008	27	6	22								8	02	•° 0 50-1 10, •° 1 6 55-8 20, •° 12 25-35	
	06	136	85	164	97	1007	21	5	19	21	04	03	6	0	0	5	5	03	•° 14 25-50, < NE 22 25- np	1.8
	12	151	81	163	98	1004	21	4	17	21	03	02	3	0	1	6	2	03	•° 2 23 55-24	
	18	154	75	165	98	1003	26	6	23	26	04	03	9	3	3	5	2	01		3.2
16	00	140	85	160	98	1003	25	6	21	25	03	02				7		13	< NE na, •° 2-0 zlw 0-1 15, •° 16 10-17 30	
	06	138	92	164	98	1003	33	4	16	33	03	01	2	3	0	6	2	02	•° 1 18-21 45	3.5
	12	154	75	162	98	1004	29	5	16	29	03	02	2	0	4	2	1	01		
	18	145	88	159	98	1004	28	5	20	28	04	03	6	7		8	3	21		0.4

1961 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	139	87	162	98	1004	29	5	18							7		01	1-2 130-40 u. 325-520, 0805-18	12.0
	06	130	96	161	97	1003	29	4	14	29	03	01	3	0	0	7	7	21		
	12	160	79	165	98	1007	33	4	16	33	03	01	3	0	2	3	3	01		
	18	163	78	171	98	1008	32	4	13	32	02	01	3	8	0	5	2	03		0.0
18	00	155	92	165	98	1010	33	4	15	33	03	01	0	0	0	0	0	01	017-1805, 0-1-21	
	06	148	86	167	98	1011	30	5	15	30	03	01	2	0	1	4	3	03		
	12	172	73	167	98	1011	27	4	12	27	02	01	5			8	8	03		
	18	144	95	168	97	1007	22	4	16	22	03	01	7	2		8	5	61		0.4
19	00	150	93	164	98	1003	26	4	15							8		02	00-015, 0522-720, 01020-1330	6.2
	06	145	90	164	97	1001	25	5	18	25	03	02	7	2		8	6	61	011940-21	
	12	145	93	164	97	1002	23	4	14	23	03	01	6	2		8	6	60		
	18	155	90	165	98	1001	34	2	06	34		01	5	8		7	6	02		1.5
20	00	150	88	164	98	1004	34	4	16	34	03	01	0	0	0	0	0	01	0-11615-1758, 011815-2010, 02180-2320	1.2
	06	147	86	164	98	1006	32	5	18	32	03	02	5			7	7	03		
	12	162	84	164	98	1008	29	6	24	29	04	03	5	0	2	7	6	02		
	18	133	95	164	98	1009	29	6	23	29	04	04	6	7		8	2	61		0.8
21	00	145	95	165	97	1008	27	6	22							8		21	01110-6, 11-1130, 01330-1520, 01-1832, 2-0-1930, 2225-23, 2001-24	1.7
	06	147	96	163	96	1006	25	6	24	25	04	03	6			8	8	60		
	12	167	89	162	96	1005	23	6	25	23	04	02	7	2		8	7	20		4.5
	18	160	95	162	97	1002	21	6	25	21	04	03	7	2		8	5	60		
22	00	155	96	162	97	1000	23	5	21	23	03	02				8		60	010-020, 1703-24, 2-01-1040	13.0
	06	154	92	162	97	1000	22	5	18	22	03	02	7	8	0	6	2	01	1735-55 u. 2025-40 u. 2350-53	
	12	157	83	162	98	999	25	6	24	25	04	02	9	9		7	4	02		
	18	157	83	161	98	1001	29	6	21	29	03	02	3	7	6	7	5	80		12.5
23	00	148	90	161	98	1004	30	6	23							7		01		
	06	143	84	161	98	1008	32	6	26	32	03	02	3	6		7	3	15		0.9
	12	158	73	160	98	1001	30	7	27	30	04	04	3	5	0	7	2	03		
	18	152	64	159	98	1013	30	6	26	30	04	04	2	0	4	4	2	01		
24	00	137	75	158	98	1015	30	5	20	30	03	01				4		03	11655-17, 1-1750, 0-1840	
	06	146	93	157	97	1014	27	5	18	27	03	02	5			7	7	01		
	12	164	81	162	97	1014	25	4	17	25	03	02	0	0	2	4	0	02		
	18	150	96	160	97	1013	25	5	20	25	03	01	6	2		8	2	53		1.8
25	00	138	82	157	98	1015	30	4	17							7		02	02355-24	
	06	136	73	157	98	1015	34	5	15	34	03	01	2	0	0	2	2	02		0.2
	12	148	80	160	98	1017	27	5	16	27	03	01	2	0	4	6	1	01		
	18	157	72	160	98	1017	29	3	12	29	02	00	5	3	9	6	2	03		
26	00	150	92	160	98	1016	23	2	08	23	02	00				8		02	00-210 u. 315-45 u. 725-920, 01-1040	0.2
	06	160	95	159	96	1016	25	3	15	25	02	00	0	2		8	8	02	01742-1840	
	12	175	93	163	97	1017	22	3	13	22		00	8	3	2	7	1	01		0.0
	18	176	94	165	96	1017	18	2	08				7	2		8	6	61		
27	00	171	96	163	98	1017	18	3	14							5		01		
	06	160	95	160	96	1017	24	4	18	24	03	01	6			8	8	03		0.7
	12	175	91	166	97	1021	24	4	12	24	03	01	0	0	4	2	0	01		
	18	170	90	168	98	1022	29	5	18	29	03	02	2	3	2	6	1	02		
28	00	153	93	163	98	1024	27	5	18	27	03	02	0	0	0	0	0	01		
	06	159	94	164	98	1024	27	4	17	27	04	02	0	3	2	4	1	01		
	12	175	93	165	98	1026	25	2	11	25	03	02	0	0	7	8	0	03		
	18	175	86	167	97	1026	25	4	14	25	03	01	0	0	2	2	0	01		
29	00	160	97	165	98	1026	24	2	11							5		03	255-320, 1-505	
	06	142	98	163	96	1026	32	2	04				6			8	8	28		
	12	148	97	180	96	1027	03	1	03				0	0	0	0	0	01		
	18	167	93	161	97	1025	14	1	05	14		00	0	0	0	0	0	02		
30	00	162	93	163	98	1024	14	3	10	14		00	0	0	0	0	0	01		
	06	160	98	164	98	1024	14	1	10	14		00	0	0	0	0	0	02		
	12	180	93	171	98	1024	11	3	12	11		00	0	0	0	0	0	02		
	18	182	93	170	97	1024	11	4	14	11	02	01	0	0	0	0	0	02		
31	00	169	97	168	98	1025	11	1	10	11		00	0	0	0	0	0	02		
	06	165	97	169	97	1026	14	1	06				0	0	0	0	0	02		
	12	188	93	171	96	1027	11	3	12	11		00	0	0	0	0	0	02		
	18	183	96	173	97	1026	11	3	13	11		00	0	0	2	1	0	03		

1961 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	180	95	174	97	1026	16	3	10	16		00	0	0	0	0	0	02	2-1 10 ¹⁵ - 15 ³⁰ , = schw - 17 ¹⁵	.
	06	173	97	175	97	1025	18	1	09	18	02	00	0	0	0	0	0	01		.
	12	178	97	176	90	1024	29	2	09	29		00				8	8	47		.
	18	178	90	175	97	1023	36	3	11	36		00	5	0	0	6	6	28		.
02	00	157	93	170	98	1022	03	1	06	03		00	0	0	0	0	0	02		.
	06	151	94	160	97	1021	05	3	08	05		00	0	0	0	0	0	02		.
	12	183	84	169	98	1020	11	3	10	11		00	0	0	4	1	0	01		.
	18	180	86	175	98	1017	09	2	10	09		00	0	0	2	1	0	03		.
03	00	161	84	182	98	1015	07	2	06	07		00	0	0	0	0	0	02	2 10 ³⁰ - 11 ³⁰ , = - 12 ³⁵	.
	06	167	95	169	97	1013	07	1	05	07		00	0	2		8	8	03		.
	12	183	97	184	95	1012	32	2	07	32		00	0	0	0	0	0	28		.
	18	169	95	182	97	1011	36	3	10	36		00	0	0	6	5	0	03		.
04	00	165	90	178	98	1013	05	2	08				0	0	0	0	0	02		.
	06	160	97	180	97	1013	05	2	06	05		00	0	3	6	5	2	03		.
	12	175	91	181	97	1015	10	4	12	10	02	01	5	0	2	4	1	01		.
	18	167	84	180	98	1014	09	3	14	09	02	00	0	0	0	0	0	01		.
05	00	162	97	176	97	1013	14	4	16	14	03	01	0	0	0	0	0	02	07 ⁵⁵ - 18 ¹⁵ , R ₁ , 1-8 ⁵⁰ , 011 ²⁵ - 13 ²⁵	.
	06	163	95	171	97	1010	11	4	16	11	03	01	0	2		8	8	02	15 ³⁵ - 50, R ₁ , 0-1-0-17 ⁵⁵	.
	12	172	97	170	96	1007	14	3	12	14	03	00	6	2		8	4	61	(R ₁) SW, 1-2-18 ⁵⁵	8.0
	18	168	97	169	96	1004	23	4	14	23	02	01	9	7		8	6	92		8.0
06	00	161	99	165	96	1003	20	2	12							4		01	014-14 ⁰⁷ , Böenwalze um 16 ²⁰	8.5
	06	157	97	161	96	1003	20	4	17	20	03	01	8	8		7	4	10	1-0 15 ²⁰ - 19 ¹⁵ , 01-23 ¹⁵	8.0
	12	170	86	161	97	1003	21	3	11	21	03	01	3	0	0	5	5	01		8.0
	18	150	99	164	96	1002	18	2	10	18		00	7	2		8	3	61		8.0
07	00	145	90	166	98	999	24	6	22	24	03	02				8		21	00-2 ¹⁰ u. 440-555, 01505-45 u. abd	5.0
	06	126	93	155	97	999	22	6	19	22	04	02	7	7		8	3	61		0.0
	12	143	87	155	98	999	20	3	11	20	03	02	5	3	0	7	4	02		0.0
	18	137	91	145	97	1000	26	4	14	26	03	01	3	8	0	7	5	15		0.0
08	00	130	96	140	98	1003	22	5	23							5		01	01 2-550	2.0
	06	130	97	140	96	1004	32	5	18	32	03	02	6	2		8	6	60		2.0
	12	149	83	139	98	1009	32	5	18	32	04	02	5			6	6	01		2.0
	18	155	90	144	98	1011	29	5	20	29	03	02	2	0	0	1	1	01		2.0
09	00	140	85	144	98	1013	32	5	20							8		03		.
	06	138	79	151	98	1014	32	6	24	32	04	02	5			8	8	02		.
	12	146	81	159	98	1016	32	6	23	32	04	02	5			8	8	02		.
	18	144	81	160	98	1017	32	6	25	32	04	03	5			8	8	02		.
10	00	133	89	160	98	1018	32	5	20							8		02	013-5, 0540-7	0.0
	06	135	86	158	97	1018	32	5	20	32	04	02	6			8	8	61		0.0
	12	151	83	161	98	1019	27	4	13	27	03	01	5			8	8	02		0.0
	18	159	89	160	97	1017	26	2	11	26	03	01	5			7	7	03		0.0
11	00	150	94	160	97	1017	27	3	11							1		01	0-1 15-21 ⁵⁰	0.2
	06	143	92	160	96	1014	20	4	13	20	03	01	0	4	1	6	2	03		.
	12	168	82	158	97	1013	24	4	15	24	03	01	0	0	6	7	0	03		0.2
	18	161	92	160	97	1010	22	5	18	22	03	01	6			8	8	61		0.2
12	00	149	97	160	97	1009	22	4	16							8		02	0415-23, 1-2 840-9 ¹⁰ , 12 ³⁰ - 13 ³⁰	4.5
	06	143	87	159	98	1009	27	5	18	27	03	01	2	0	5	5	2	03		4.5
	12	155	89	156	98	1010	25	4	13	25	03	02	2	9	0	6	2	01		3.5
	18	150	86	153	98	1010	28	5	21	28	04	02	3	7		8	3	03		3.5
13	00	144	89	153	98	1011	28	4	16							8		02	0415-30, 01640-11 ¹⁰ , 01455-19 ⁵⁰	0.0
	06	139	93	154	98	1011	25	4	16	25	03	01	7	1		8	2	03	02255-23, 0-1-24	0.0
	12	152	92	153	97	1010	19	4	18	19	03	01	7	2		8	2	21		1.5
	18	152	96	155	96	1007	18	4	15	18	03	02	7	2		8	4	61		1.5
14	00	152	97	154	97	1004	18	4	16							8		63	0-1 0-120, 1225-320, 01710-50	7.2
	06	157	96	155	96	1004	22	4	12	22	03	01	6			8	8	02	01345-1545, 1-0-19	7.2
	12	165	90	156	97	1005	22	4	17	22	03	02	5	7		8	2	02		6.6
	18	141	97	155	96	1005	29	2	09	29	03	01	7	2		8	6	61		6.6
15	00	145	89	155	98	1011	29	5	21							1		01	020-30	0.4
	06	144	85	154	98	1015	27	4	17	27	03	02	1	0	2	2	1	01		0.4
	12	167	81	153	97	1016	22	4	16	22	03	01	5			8	8	03		.
	18	170	93	155	97	1015	20	4	18	20	03	02	6			8	8	02		.
16	00	171	93	154	97	1016	22	3	14							8		03		.
	06	162	96	153	97	1016	20	3	10	20	03	01	0	0	5	2	0	02		.
	12	190	86	158	97	1015	17	4	14	17	03	01	0	0	0	0	0	01		.
	18	197	87	156	96	1012	18	3	15	18		01	0	0	0	0	0	02		.

1961 September

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	174	93	156	97	1013	18	2	11				0	0	0	0	0	02			
	06	173	95	155	96	1015	22	2	06	22		00	0	0	0	0	0	02	.		
	12	190	94	165	96	1016	00	0	00				0	0	0	0	0	02			
	18	187	94	166	96	1016	00	0	00				0	7		8	8	03	.		
18	00	166	87	160	98	1018	02	4	13				0	0	0	0	0	02			
	06	156	84	156	98	1021	34	2	07	34		01	0	3	0	1	1	02	.		
	12	161	84	158	98	1023	28	3	12	28		01	0	3	0	3	3	01			
	18	160	94	163	98	1023	26	1	06	26		00	0	0	0	0	0	02	.		
19	00	151	86	160	98	1024	36	2	08				0	0	0	0	0	02			
	06	145	88	161	98	1024	07	1	05	07		00	0	0	0	0	0	02	.		
	12	147	84	161	98	1025	11	3	09	11		01	1	0	0	1	1	02			
	18	158	76	163	98	1023	09	4	14	09	03	01	0	0	0	0	0	02	.		
20	00	145	89	155	98	1023	14	4	16				0	0	0	0	0	02			
	06	148	93	156	98	1023	12	5	17	12	03	02	0	0	0	0	0	02	.		
	12	156	84	157	98	1024	11	5	20	11	04	02	0	0	0	0	0	02			
	18	154	90	157	98	1022	10	5	21	10	04	02	0	0	0	0	0	02	.		
21	00	152	89	156	98	1023	09	5	18				0	0	0	0	0	02			
	06	142	88	152	98	1022	11	5	19	11	04	02	0	0	0	0	0	02			
	12	159	85	154	98	1022	12	4	18	12	03	02	0	0	4	4	0	03	.		
	18	163	84	155	98	1023	11	4	13	11	03	01	0	0	0	0	0	02	.		
22	00	155	88	154	98	1024	16	3	12				0	0	0	0	0	02			
	06	147	87	153	98	1026	15	3	10	15		01	0	0	6	4	0	03	.		
	12	161	89	154	98	1028	14	2	11	14		00	0	3	6	7	1	02			
	18	158	92	156	97	1027	09	3	10	09		00	0	7	7	8	5	03	.		
23	00	150	94	150	98	1028	11	2	10	11		00	0	0	0	0	0	02			
	06	148	95	140	97	1027	10	3	09	10		00	0	5	0	1	1	03	.		
	12	155	90	154	97	1027	11	3	10	11		00	0	0	0	0	0	02			
	18	149	91	150	98	1025	11	3	17	11	03	01	0	0	5	1	0	03	.		
24	00	140	95	145	98	1024	11	4	14	11	03	01				8		03			
	06	140	90	147	98	1023	12	2	10	12		00	0	0	0	0	0	02	.		
	12	150	90	150	98	1022	12	4	12	12	03	01	0	0	2	1	0	02			
	18	149	90	153	98	1020	12	4	13	12	03	01	0	8	4	3	2	03	.		
25	00	150	89	150	98	1018	16	3	12	16	02	00				2		02			
	06	154	94	150	96	1018	29	5	18	29	04	02	6			8	8	10	.		
	12	145	81	145	98	1022	32	5	19	32	04	02	2	0	5	4	2	03			
	18	143	73	145	98	1022	29	4	17	29	04	02	5	0	2	2	1	01	.		
26	00	121	82	143	98	1023	32	3	10	32	03	01				3		03			
	06	125	87	142	98	1023	25	2	11	25	03	01	2	3	1	5	1	03	.		
	12	135	79	145	98	1024	27	3	09	27	03	00	2	3	1	3	1	01			
	18	134	81	145	98	1022	14	2	05	14		00	2	0	4	1	1	01	.		
27	00	133	80	145	99	1021	16	3	09	16	02	00	0	0	0	0	0	02	☉ 23 20-40		
	06	130	82	143	98	1019	17	4	15	17	03	01	5	5	6	6	2	03	.		
	12	144	82	145	97	1017	11	4	16	11	03	01	0	0	5	2	0	03			
	18	145	87	144	98	1014	14	5	18	14	03	02	0	7	0	2	-2	02	.		
28	00	145	83	150	98	1013	16	4	18	16	03	02				7		25 = 10 30 - 12 40, = 2 0 - 14 45, = - 17 30			
	06	135	94	145	96	1013	17	4	15	17	03	01	0	3	5	3	1	10	0.0		
	12	155	91	138	95	1015	12	2	11	12	02	00	0	0	0	0	0	10			
	18	143	98	130	95	1015	11	3	13	11	02	01				8		10	.		
29	00	153	95	130	96	1014	16	3	12	16	02	00				7		10 ☉ 4- 4 55 u. 5 10-50, ☉ 11 40-12			
	06	155	98	145	96	1014	18	4	13	18	03	01	0	7		8	8	60	0.2		
	12	168	92	143	96	1013	17	2	08	17	02	01	0	8	0	7	7	50			
	18	146	97	131	98	1016	25	2	09	25	02	00	2	4	2	4	1	01	0.0		
30	00	141	94	135	98	1017	11	2	07	11		00				7		03 ☉ 11 40-12 u. 16 15-18, ☉ 20 30-21			
	06	140	98	145	97	1016	10	4	14	10	02	00	0	7	9	5	4	01	.		
	12	150	96	152	97	1015	09	4	18	09	03	02	0	7	0	7	7	60			
	18	151	96	150	96	1013	09	5	22	09	04	02				8		60	0.0		

1961 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	150	96	148	97	1014	14	4	15							8		02		
	06	137	94	143	96	1015	11	4	17	11	03	01	0	8	0	7	7	02		0.0
	12	140	86	140	97	1019	11	5	17	11	03	01	0	2		8	8	02		
	18	147	89	139	98	1020	11	4	19	11	03	01				8		02		
02	00	113	92	135	97	1023	14	6	22	14	04	03				1		01		
	06	116	93	132	98	1025	11	4	20	11	04	03	2	0	6	4	1	03		
	12	138	93	135	98	1025	09	5	19	09	04	02	0	0	2	2	0	01		
	18	131	95	135	97	1025	10	5	21	10	04	02				3		03		
03	00	130	89	135	98	1026	11	5	21							3		03		
	06	120	94	113	96	1025	11	5	21	11	04	02	0	0	4	3	0	03		
	12	135	90	108	97	1024	11	5	17	11	03	01	0	0	2	1	0	01		
	18	133	91	116	98	1023	11	5	22	11	04	02				3		03		
04	00	126	93	115	98	1024	11	6	21	11	04	02	0	0	0	0	0	02		
	06	122	91	116	98	1022	11	5	22	11	03	02	0	0	2	1	0	02		
	12	132	92	113	98	1022	10	5	20	10	04	02	0	0	2	2	0	02		
	18	130	96	115	98	1021	09	5	17	09	04	02				5		03		
05	00	127	92	101	98	1020	11	4	17	11	04	02				8		02		
	06	118	91	101	97	1019	12	4	17	12	03	01	0	0	2	1	0	01		
	12	129	92	116	97	1019	11	4	13	11	03	01	0	0	5	1	0	03		
	18	127	88	115	97	1019	11	2	09							6		02		
06	00	125	94	110	97	1019	14	2	09	14		00				7		03		
	06	115	98	110	97	1017	11	2	09	11	02	00	0	0	5	2	0	03		
	12	135	89	106	97	1015	11	3	15	11		01	0	0	0	0	0	02		
	18	142	84	108	97	1012	11	5	19				0	0	0	0	0	02		
07	00	128	81	109	97	1010	11	5	19				0	0	0	0	0	02		
	06	115	86	103	97	1007	11	5	25	11	04	03	0	0	0	0	0	02		
	12	135	78	113	97	1004	10	6	25	10	04	03	0	0	0	0	0	02		
	18	135	81	107	97	1004	10	6	20				0	0	0	0	0	02		
08	00	130	83	112	97	1004	11	4	17							8		02	• 10 15 - 15 15 u. 16 20 - 20	
	06	125	85	116	97	1004	12	4	16	12	03	01	0	3		7	7	03		
	12	121	95	113	96	1004	11	4	11	11	03	01	6			8	8	61		
	18	120	90	116	97	1007	25	4	17							8		02		5.0
09	00	116	88	114	98	1011	22	4	15				0	0	0	0	0	01		
	06	111	88	112	97	1015	22	4	17	22	01	01	0	7		8	8	02		
	12	134	86	114	97	1020	22	4	14	22	01	01	0	0	2	6	0	01		
	18	133	86	113	98	1023	20	3	12							4		01		
10	00	130	85	112	98	1023	20	4	15							1		02		
	06	124	86	120	97	1024	20	4	16	20		01	0	0	4	5	0	03		
	12	165	78	122	91	1025	18	4	15	18	03	01	0	0	2	2	0	01		
	18	138	83	122	98	1024	20	2	13							6		03		
11	00	127	91	120	97	1022	18	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	126	90	122	97	1020	19	3	14	19		01	0	0	9	7	0	03		
	12	145	83	119	97	1019	24	4	17	24		01	0	1	4	7	4	02		
	18	142	92	120	97	1020	22	3	10							6		03		
12	00	130	90	120	98	1023	25	4	16							8		03		
	06	123	86	120	98	1026	25	3	12	25		01	5	0	0	5	5	03		
	12	138	75	128	98	1029	26	3	12	26		01	2	0	5	3	1	03		
	18	131	79	123	98	1029	29	3	11							1		01		
13	00	120	84	124	98	1029	29	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	130	71	123	98	1030	32	4	15	32	02	01	0	0	2	1	0	02		
	12	131	78	123	98	1032	32	4	11	32	02	01	0	9	0	2	2	03		
	18	130	81	129	98	1031	32	1	05							1		01		
14	00	122	89	127	98	1031	32	2	09				0	0	0	0	0	02		
	06	120	92	126	98	1030	32	3	09	32		01	1	0	9	6	1	03		
	12	135	84	125	97	1030	30	4	14	30	03	01	0	0	2	4	0	02		
	18	133	87	128	98	1029	29	3	11				0	0	0	0	0	02		
15	00	129	85	133	98	1027	29	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	132	81	128	98	1026	27	4	13	27		01	0	7		8	8	02		
	12	136	77	126	98	1024	27	4	15	27	03	01	5			8	8	02		
	18	132	77	125	98	1022	26	3	10							8		02		
16	00	107	88	123	97	1019	22	4	12				0	0	0	0	0	02	≡ 5 45 - 8, = - 9, ≡ 0.13 45, • 0 14 15 - 30	
	06	106	93	127	92	1016	22	3	11	22		01				8	8	47	• 0 15 - 15 30 u. 18 - 19 20 u. 20 28 - 40	
	12	104	95	125	93	1014	25	5	17	25		01	6			8	8	44		
	18	123	91	128	96	1011	22	6	24							8		10		0.3

1961 Oktober

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	118	83	126	98	1008	26	<u>6</u>	22								8	02	• ⁰ 3-23 ⁴⁰	
	06	110	83	124	97	1003	25	<u>6</u>	26	25	04	03	7	2			8 6	60		0.2
	12	100	89	128	97	996	22	<u>6</u>	23	22	04	02	7	2			8 6	60		
	18	096	89	127	98	987	20	<u>7</u>	25								8	60		0.8
18	00	105	83	125	98	980	19	<u>6</u>	25								8	21		
	06	109	89	126	98	978	16	<u>7</u>	28	16	04	03	5	2			8 5	02		0.0
	12	116	71	126	98	984	18	<u>7</u>	25	18	04	03	2				7 7	02		
	18	112	69	125	98	988	17	5	22								8	02		
19	00	103	76	124	98	990	16	3	12								8	02		
	06	085	81	124	98	991	18	4	17				0	7			8 8	02		
	12	112	69	122	97	993	15	4	18	15	03	01	1	0	2	2	1	02		
	18	113	62	117	98	996	14	6	23								1	02		
20	00	105	73	122	98	998	14	5	22				0	0	0	0	0	02		
	06	091	79	120	97	1001	16	5	19	16	03	02	2	0	5	4	1	03		
	12	119	78	104	98	1006	16	4	15	16	03	02	5	0	0	7	7	03		
	18	120	81	123	98	1012	14	3	13	14	02	00					7	02		
21	00	115	80	113	98	1013	16	2	09								3	01	• ⁰ 6 ²⁵ - 10 ²⁵ u. 10 ⁴⁵ - 13 ¹⁵ ; • ¹⁻⁰ 16 ⁴⁰ - 24	
	06	104	93	111	97	1013	09	1	06				0	7			8 8	02		
	12	095	95	112	97	1013	05	2	07				6	2			8 4	61		
	18	101	99	095	96	1012	34	5	19	34	03	01					8	63		7.0
22	00	110	98	112	96	1010	09	2	09								8	61	• ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 2 ¹⁰ - 5; • ⁰ 7-8 ¹⁰	
	06	091	91	114	97	1012	23	5	20	23	04	02	7	2			8 6	60		4.0
	12	101	79	113	98	1016	18	5	22	18	03	02	0	2			7 7	01		
	18	110	83	111	98	1018	15	5	22	15	03	02	0	0	0	0	0	01		0.1
23	00	104	87	114	97	1017	14	5	22	14	04	02					1	01	• ⁰ 16-19 ¹⁰	
	06	100	86	112	98	1015	16	5	24	16	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	127	76	110	97	1013	16	<u>6</u>	21	16	05	03	5	3	5	5	2	03		
	18	112	95	108	96	1012	16	5	20	16	04	02					8	61		2.5
24	00	101	89	111	98	1015	22	4	16	22	03	02					2	01	• ⁰ 13 ²⁰ - 14 ¹⁰ ; • ⁰ 23 ⁵⁵ - 24	
	06	082	95	110	97	1016	19	4	13	19	03	01	7	2			7 1	03		3.3
	12	113	91	110	96	1014	18	4	16	18	03	01	0	7	4		6 2	03		
	18	130	89	108	97	1008	16	<u>6</u>	24								8	02		0.0
25	00	123	96	110	97	1003	18	5	23	18	04	02					8	03	• ⁰ 0-7 u. 8-10	
	06	124	97	110	97	1002	20	5	17	20	03	02	7	2			8 4	61		7.5
	12	115	95	110	98	1005	25	2	11	25	02	00	5	7			8 3	01		
	18	108	94	109	98	1008	19	3	11	19	03	01					1	01		3.5
26	00	105	93	112	98	1009	18	3	13								4	01		
	06	105	89	108	97	1007	19	3	13	19	02	01	0	7	0		7 7	01		
	12	112	90	110	97	1007	21	3	12	21	02	00	6	2			8 7	03		
	18	115	90	110	98	1007	18	3	12								1	01		
27	00	115	93	108	97	1004	14	4	16	14	03	01					8	03	• ⁰ 0 ¹⁰ - 1 ¹⁵	
	06	125	93	112	97	1000	19	4	17	19	04	02	5	3	2	5	1	01		0.0
	12	129	86	112	98	1003	22	3	13	22	02	01	2	7	2	7	1	02		
	18	120	87	111	98	1005	20	3	12	20	02	01					7	01		
28	00	110	88	110	98	1007	18	4	18				0	0	0	0	0	01		
	06	098	87	108	98	1006	16	5	18	16	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	117	83	111	98	1006	17	5	17	17	03	02	0	0	1	5	0	03		
	18	115	82	108	98	1006	16	3	15	16	02	01					7	03		
29	00	096	87	110	98	1007	19	4	15	19	02	01	0	0	0	0	0	01		
	06	089	89	108	98	1009	22	3	15	22	03	01	0	0	5	1	0	03		
	12	112	83	107	98	1010	21	4	13	21	03	01	0	0	2	2	0	01		
	18	105	89	105	98	1010	20	3	10	20	02	01	0	0	0	0	0	01		
30	00	097	90	103	98	1010	22	3	13								3	02	• ⁰ 3 ¹⁵ - 5 ¹⁰	
	06	090	91	104	97	1011	25	4	16	25	03	01	6	2			8 7	21		0.5
	12	097	87	111	97	1013	25	4	18	25	04	02	0	0	0	0	0	01		
	18	096	84	108	98	1014	21	5	19	21	04	02	0	0	0	0	0	01		
31	00	086	95	108	97	1012	23	5	18	23	03	01					8	03	• ⁰ 7 ³⁰ - 8; • ¹ 21 ²⁰ - 23; • ⁰ - 24	
	06	092	87	110	97	1008	22	<u>7</u>	29	22	04	02					8	03		
	12	116	82	106	97	1009	25	<u>7</u>	26	25	04	03	5	0	4	4	3	01		
	18	114	84	116	98	1012	27	6	24	27	04	02					6	03		0.0

1961 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	107	98	116	97	1013	27	5	20	27	03	01					8	61	• 00-3 ³⁰ , • 06 15-20 u. 7 18-30 u. 8-8 ²⁰	1.2
	06	115	97	114	98	1012	22	5	22	22	03	01	6				8 8	02		
	12	122	87	115	97	1016	28	6	25	28	04	02	6				8 8	03		
	18	113	87	113	98	1020	29	5	19	29	03	02					2	02		0.4
02	00	104	95	113	97	1020	24	5	20	24	03	01					6	03	• 06-7 ³⁰ , • 12 55-17 ³⁰ , • 0-1 18-20 ⁴⁰	.
	06	091	96	110	97	1016	18	5	20	18	03	02					8	02		
	12	120	96	112	97	1010	20	6	24	20	04	02	6	2			8 4	02		
	18	104	95	112	97	1005	23	7	30	23	04	03					8	21		1.7
03	00	104	89	112	98	1001	21	7	27	21	04	03					3	01	• 02 ³⁰ -3 u. 6 ²⁰ -7 ¹⁰ , • 0 zt _w 8 ⁵⁵ -10 ²⁰	1.8
	06	098	90	110	97	995	23	7	29	23	04	03					8	02	• 0 11 ³⁵ -40 u. 15 ¹⁰ -14, • 2 19-19 ¹⁰	
	12	102	80	112	98	996	27	7	30	27	05	04	9	9			7 5	25	• 0-21 ⁰⁵	
	18	086	76	112	98	998	26	8	31								2	01		0.6
04	00	070	88	112	98	999	26	7	31								1	01	• 0 2 ⁵⁰ -3 u. 9 ⁰⁵ -20, • 1-2-10	1.3
	06	068	88	110	98	1001	27	7	27								7	03	• 0 zt _w -12 ¹⁰ , • 0 15 ⁰⁵ -20	
	12	053	83	107	98	1006	35	4	13	35	04	02	9	2			8 3	80	• 0 15 ⁵⁰ -17 ¹⁰ , • 17 ⁵⁵ -18 ³⁰	12.5
	18	069	83	106	98	1011	19	3	13								7	27		
05	00	062	82	101	98	1014	26	1	04								1	02		
	06	070	76	102	98	1018	36	3	11	36	03	01	2	0	0	1	1	03		0.3
	12	079	78	105	98	1022	32	2	06	32		00	1	0	0	1	1	02		
	18	075	79	102	98	1024	35	2	07								2	02		.
06	00	067	84	102	98	1024	00	0	00								1	01		
	06	066	87	100	98	1024	03	2	09	03		01	1	0	0	1	1	03		.
	12	074	79	098	98	1022	05	2	06	05		01	0	0	5	4	0	03		.
	18	075	88	100	98	1020	07	3	11								6	02		.
07	00	076	88	098	98	1016	05	4	14								8	02	• 0 5-10, • 0 15 ⁴⁵ -22 ³⁰	0.0
	06	083	97	102	96	1012	06	5	17	06	03	01	6				8 8	61		
	12	095	96	098	96	1008	07	4	12	07	03	01	6				8 8	03		
	18	095	94	100	97	1005	11	4	16								8	60		2.4
08	00	095	98	100	97	1002	16	4	17								8	02		
	06	078	91	099	98	1003	18	5	17								8	02		4.0
	12	069	89	100	97	1004	18	5	18	18	03	02	5				7 8	01		.
	18	075	87	102	97	1003	17	5	20								8	03		.
09	00	075	92	102	97	1000	16	5	21								8	02	• 0 2 ⁰⁵ -3 ⁵⁵ u. 9 ¹⁵ -12 ¹⁰ u. 22 ³⁰ -24	1.7
	06	082	95	100	97	998	17	5	20								8	02		
	12	077	96	099	96	999	18	4	13	18	03	01	6				8 8	61		
	18	086	94	099	97	1000	18	3	11								6	01		1.0
10	00	079	93	097	97	1000	16	3	11								8	61	• 0 0-7 ¹⁰	5.5
	06	080	99	096	96	997	14	4	15								8	61		
	12	087	89	096	97	1000	25	5	18	25	04	02	2	0	0	5 5	01			
	18	080	86	095	97	1004	23	4	17								8	02		0.0
11	00	070	93	096	97	1006	19	1	04								8	03		.
	06	071	92	096	97	1007	00	0	00								8	02		.
	12	081	91	095	97	1008	07	1	06	07		00	6				8 8	03		.
	18	081	90	095	97	1009	07	2	08								8	02		.
12	00	075	89	093	97	1010	07	3	10								6	02	• 0 3-3 ²⁵ u. 18-18 ⁵⁰	0.3
	06	078	96	092	97	1011	05	4	16								8	02		
	12	095	93	093	97	1012	09	4	16	09	03	02	6				8 8	02		.
	18	092	91	091	98	1014	09	6	24								8	03		.
13	00	081	90	093	97	1015	09	7	32								8	02	• 3 ³⁰ -7	0.0
	06	078	92	093	97	1015	09	7	32								8	61		
	12	074	93	093	97	1016	08	8	32	08	04	03	6				8 8	02		.
	18	072	85	093	97	1016	07	8	32								8	02		.
14	00	062	88	092	97	1017	06	7	27								8	02		.
	06	058	83	090	98	1018	03	6	25								8	02		.
	12	056	87	090	98	1021	05	6	21	05	03	02	5				8 8	02		.
	18	049	87	088	98	1023	03	5	17								1	01		.
15	00	047	88	087	98	1023	05	2	08					0	0	0	0	02	• 0 20 ⁴⁰ -21	.
	06	043	91	083	98	1022	36	2	07								1	03		.
	12	068	81	085	98	1021	26	3	13	26	03	01	2	0	0	2 2	03			.
	18	073	89	084	98	1020	27	5	18								8	02		.
16	00	073	97	085	98	1018	27	4	17								7	02	• 0 0 ⁴⁰ -8 ¹⁰ , • 0 13 ⁴⁰ -15, • 0 16 ¹⁵ -35	2.1
	06	065	96	086	97	1016	25	6	21								8	61		
	12	076	96	085	97	1015	25	5	20	25	04	02	6				8 8	02		
	18	080	95	085	98	1013	27	5	18								8	02		0.3

1961 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	083	90	085	98	1012	27	5	20								8	02	• 0 25-30	
	06	087	83	085	98	1012	30	6	22								7	02		0.0
	12	080	80	085	98	1014	30	5	17	30	03	02	5	0	2	3	2	03		
	18	078	77	085	98	1015	33	5	21	33	04	03					7	03		.
18	00	075	89	085	98	1015	30	5	21	30	04	02					7	02		
	06	075	91	085	98	1012	32	6	23	32	03	02					8	03		.
	12	072	91	086	98	1015	34	3	12	34	03	00	2	0	2	2	1	01		
	18	070	95	085	98	1017	33	2	08				0	0	0	0	0	01		.
19	00	067	91	083	98	1019	36	4	18	36	03	01	0	0	0	0	0	01		
	06	056	89	084	98	1022	36	3	11	36	03	00	0	0	0	0	0	02		.
	12	055	87	085	99	1027	01	3	14	01	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	18	048	85	084	97	1031	07	4	13	07	03	01	0	0	0	0	0	01		.
20	00	040	91	082	98	1034	08	2	11								1	03		
	06	040	92	080	98	1036	10	2	06	10	02	00	0	0	0	0	0	01		.
	12	050	88	079	98	1038	23	2	07	23	02	00	2	4	0	2	1	02		.
	18	043	88	077	99	1037	22	2	06								1	02		.
21	00	038	92	077	98	1037	20	2	10	20	02	00	0	0	0	0	0	01		
	06	030	95	075	98	1034	22	2	05								1	02		.
	12	049	94	073	97	1031	20	2	08	20	02	00	0	0	6	6	0	02		.
	18	037	94	072	97	1030	20	2	07	20	02	00					3	01		.
22	00	030	95	071	97	1027	20	1	08								1	01		
	06	033	94	070	97	1024	18	2	09	18	02	00	0	0	0	0	0	01		.
	12	058	97	070	96	1022	20	2	08	20	02	00	0	0	0	0	0	10		.
	18	061	96	068	97	1019	15	2	10				0	0	0	0	0	02		.
23	00	045	93	067	96	1016	16	3	13	16	02	01	0	0	0	0	0	10	• 1 15-17 10, • 0 18 05-19 10	
	06	028	86	066	97	1013	20	3	13				0	0	0	0	0	02		.
	12	058	79	066	96	1011	20	3	13	20	02	01	0	0	2	3	0	10		
	18	058	83	065	96	1010	21	4	16	21	03	01					8	21		0.6
24	00	061	97	069	95	1014	29	3	13								8	10	≡ 1-0 0 05-2 30, = -5	
	06	062	93	068	98	1016	20	3	10	20	02	00					7	02		0.0
	12	075	86	068	97	1017	23	3	12	23	03	01	0	4	0	1	1	02		.
	18	044	90	069	97	1016	21	4	14	21	03	01	0	0	0	0	0	02		.
25	00	036	94	068	96	1015	18	4	14	18	02	01					2	03	≡ schw 6-7 40, = -7 53, • 0 21 40-22 10	
	06	027	94	068	96	1013	18	5	17	18	03	01	0	0	0	0	0	10		.
	12	047	87	069	96	1011	20	4	14	20	04	02	5	7	0	7	4	10		.
	18	049	87	068	96	1010	20	5	19	20	03	02					8	02		.
26	00	055	86	070	97	1009	22	4	17	22	04	02					8	02	≡ 6-6 30, ≡ 0-2-9, ≡ 1 15-18 30 u. 19-20	
	06	048	93	067	95	1008	21	4	14	21	03	01					8	10	≡ 20 20-21 25	0.1
	12	062	90	070	96	1008	15	2	10	15	02	00	0	0	6	5	0	10		.
	18	037	95	071	90	1007	11	2	08								8	47		.
27	00	051	87	070	95	1007	07	3	10	07	02	01					8	10	≡ 1 10, ≡ 1 7-8 30, = -12 15	
	06	038	96	073	96	1006	02	3	13	02	03	01					8	10	≡ 1-0 12 25-14 u. 14 40-17 10	.
	12	036	95	072	94	1007	05	3	10	05	02	00	0	2			8	10		.
	18	035	95	071	97	1007	03	2	07	03	02	00					8	28		.
28	00	040	92	061	97	1009	16	1	04								7	02	≡ 0 3 25-4 10, • 0 12 25-16, • 0 22-22 30	
	06	032	89	061	97	1009	00	0	00								3	03	• 0 23-24	.
	12	049	87	067	97	1010	11	4	15	11	03	01	6	2			8	02		0.4
	18	055	93	072	97	1010	14	4	14								8	02		.
29	00	050	94	072	96	1011	19	3	11	19	02	00					8	50	• 0 0-2 10 u. 14 15-15, • 0 1-18 30, • 0 1-20 30	
	06	052	91	071	97	1011	27	4	15	27	03	01					8	02	• 0 1-24	0.0
	12	062	77	070	97	1009	20	5	19	20	04	02	5	0	5	5	3	03		
	18	062	84	070	97	1004	20	7	28	20	04	03					8	50		0.0
30	00	060	89	070	98	1002	25	5	19								8	60	• 0 1 0-0 15, • 0 2 25-60, • 1 4 15-45, • 0 8 25-9	
	06	066	79	072	98	1002	25	6	26	25	04	03					5	02	• 12 40, • 0 13 40-18, • 0 1-24	3.5
	12	057	96	072	97	996	19	5	14	19	03	02	7	2			8	59		
	18	078	95	069	97	989	21	6	23								8	61		6.0

1961 Dezember

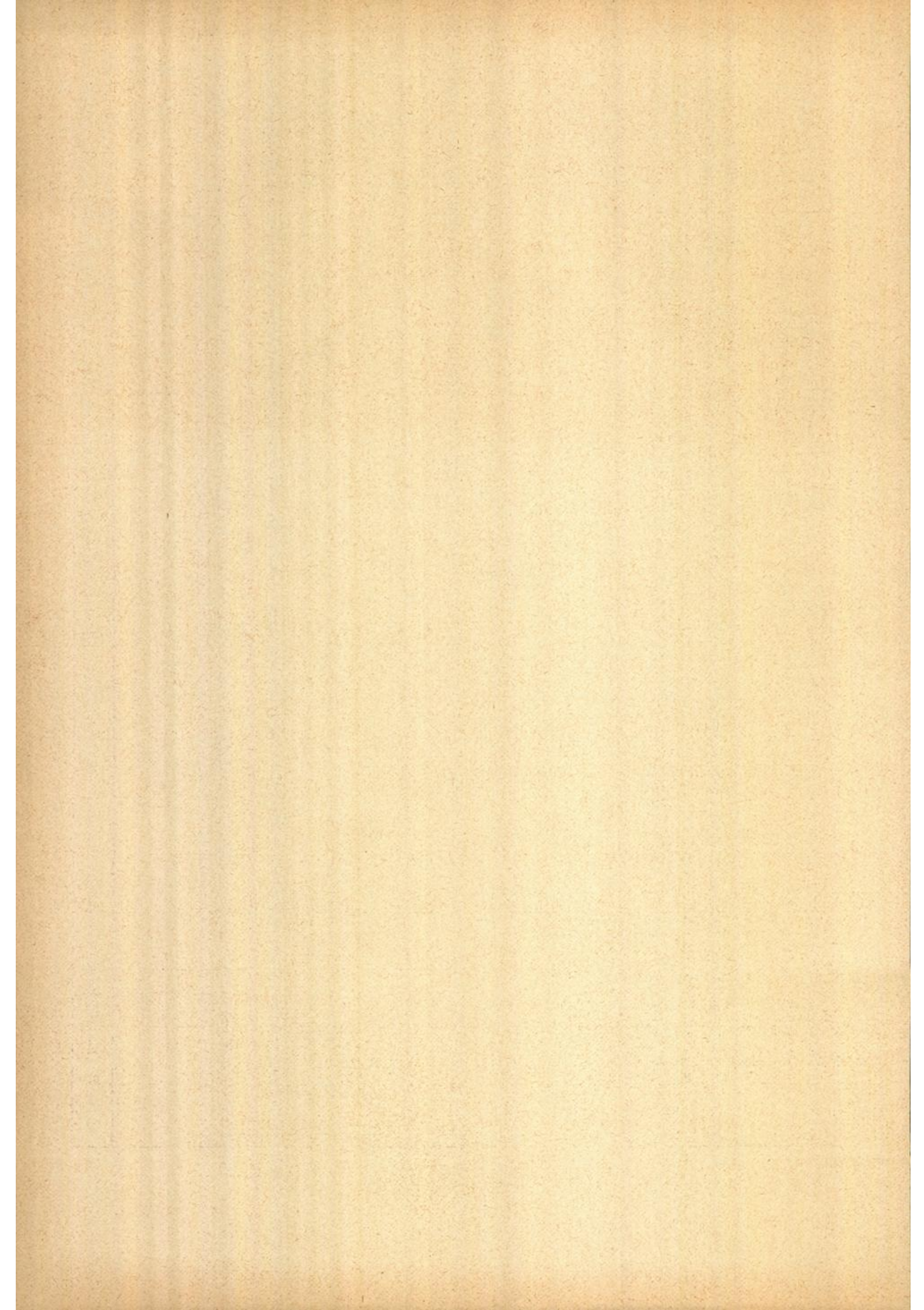
Feuerschiff "Fehmarnbelt"

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	00 084	95	070	98	986	24	<u>7</u>	27	24	04	03						8	60	0-0-0-20, 0-6-20-37, 0-1-8-30-40	2.5
	06 065	84	068	98	991	26	5	20									3	02	0-22-50-24	
	12 075	78	072	98	993	25	5	22	25	04	02	2	0	0	3	3	01	01		
	18 067	84	072	98	994	26	4	17									8	03		
02	00 055	93	070	98	991	26	4	13									8	61	0-0-5-10, 0-5-45-7-50, 0-1-9-15-30	2.2
	06 050	87	070	98	985	13	3	12									8	60	0-11-20-20, 0-1-21-10	
	12 036	91	067	97	985	25	5	19	25	03	02	7	2			8	6	61	0-22-22-16	
	18 059	86	070	98	994	28	6	26									1	01		
03	00 051	84	069	98	998	26	<u>7</u>	32									4	01	0-3-30-4-40	3.4
	06 043	88	069	98	997	23	<u>8</u>	33									7	03		
	12 054	85	068	97	1000	26	<u>7</u>	30	26	04	03	6				7	7	03		
	18 053	86	067	97	1000	22	5	21									8	02		
04	00 048	88	066	97	999	26	4	18									6	01	0-18-40-23-20	
	06 052	84	067	97	1002	25	4	14									3	01		
	12 051	72	066	98	1007	29	3	10	29			01	5	0	5	4	2	03		
	18 049	91	065	97	1004	12	5	20									8	02		
05	00 066	95	065	97	996	17	5	23									8	21	0-0-20-60 u. 3-10-35, 0-8-40-54, 0-13-20-31	16.0
	06 089	91	065	98	995	23	5	20									8	02	0-15-20-15-20, 0-16-45-17-35, 0-18-10-20-30	
	12 102	80	067	98	992	23	<u>7</u>	28	23	04	03	2				7	7	03	0-21-21-08, 0-22-40-23, 0-1-24	
	18 078	92	066	97	991	22	<u>8</u>	35									8	61		
06	00 036	94	066	97	999	26	<u>7</u>	32									8	61	0-0-0-28, 0-1-1-3, 0-1-1-30, 0-2-30	8.0
	06 030	92	065	97	1000	22	<u>9</u>	40									8	63	0-1-1-3, 0-1-3-45, 0-5-45-6-20	
	12 052	80	066	98	1006	27	<u>7</u>	32	27	04	03	2	0	2	3	2	01	0-9-40 u. 12-20-30, 0-18-40-55 u. 19-25-30		
	18 055	79	064	98	1009	26	<u>6</u>	23									1	01	0-22-30-23-30	
07	00 030	89	065	98	1011	25	<u>7</u>	29									5	21	0-23-23-30, 0-23-23-24	3.2
	06 038	88	065	98	1011	26	<u>6</u>	26									2	03		
	12 045	80	065	98	1013	26	<u>6</u>	21	26	03	02	2				6	6	03		
	18 032	88	064	98	1014	25	5	21									2	01		
08	00 033	86	064	98	1015	26	5	22									1	01	0-0-0-30	1.3
	06 037	82	063	98	1015	25	4	10									2	03		
	12 037	88	063	97	1016	25	5	21	25	03	02	2	0	0	5	5	01	01		
	18 029	90	064	97	1017	26	5	20									6	02		
09	00 006	93	061	96	1018	22	3	10									8	02	0-18-45-19 u. 20-21-40, 0-24	
	06 028	87	060	97	1014	16	5	21									2	01		
	12 029	72	059	97	1011	13	5	21	13	03	02	0	1			7	7	01		
	18 028	73	060	97	1010	16	4	17									8	03		
10	00 023	95	061	96	1009	17	3	12									8	61	0-0-1-10, 0-3-50-5-30, 0-14-45-20-20	0.2
	06 030	94	059	96	1008	20	2	07									8	20	0-21-30-23	
	12 040	92	059	96	1008	20	2	07	20			01	6			8	8	02		
	18 055	94	059	92	1006	16	3	11									8	47		
11	00 054	94	060	95	1003	15	3	15									8	10	0-1-0 = 21-40-14-10 u. 15-45-24	4.5
	06 058	94	062	95	995	16	5	18									8	63		
	12 073	97	060	94	990	11	2	08	11			00	0	2		8	8	61		
	18 070	97	060	97	994	25	4	18									8	61		
12	00 055	97	059	97	1001	09	5	18									8	61	0-1-0-5-35, 0-6-10-10-35, 0-14-10	6.1
	06 052	94	057	97	1005	12	5	20									8	21	0-23-40-24	
	12 049	93	057	97	1008	10	<u>6</u>	24	10	04	03	6				8	8	51		
	18 044	82	057	98	1015	11	<u>6</u>	23									8	02		
13	00 037	95	056	98	1020	11	5	21									8	68	0-2-15-3-10	0.0
	06 034	73	054	98	1025	12	<u>6</u>	23									8	02		
	12 025	70	055	98	1029	16	5	23	16	03	02	0	0	2	3	0	01	01		
	18 024	74	055	98	1029	14	<u>6</u>	25									3	02		
14	00 008	83	052	98	1029	13	<u>7</u>	30									1	01		
	06 001	72	055	98	1029	14	<u>7</u>	28					0	0	0	0	0	01		
	12 011	61	053	98	1034	14	<u>7</u>	27	14	05	04	0	0	1	4	0	02	02		
	18 008	76	051	98	1038	16	4	16									1	03		
15	00 003	74	055	98	1039	18	1	03									8	03		
	06 004	86	050	98	1039	07	3	13					0	0	0	0	0	01		
	12-005	73	050	98	1038	02	4	16	02	02	01	0	0	0	0	0	01	01		
	18-005	91	050	98	1037	02	4	17					0	0	0	0	0	02		
16	00-013	92	043	97	1037	03	3	13	03	02	01	0	0	0	0	0	0	02	0-6-7	
	06 013	95	046	97	1037	05	4	16									8	02		
	12-007	94	046	97	1040	16	3	12	16	03	01	5	2			8	4	02		
	18-028	84	048	97	1044	14	4	16	14	03	01					7	02	02	0.0	

1961 Dezember

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	-045	94	050	97	1046	16	3	14								1	02		
	06	-055	82	038	97	1047	18	4	13	18	02	01	0	0	0	0	0	01		
	12	-051	89	046	97	1047	18	3	12	18	02	01	0	3	0	6	6	03		
	18	-038	92	044	97	1046	18	3	16								1	01		
18	00	-020	90	047	97	1046	24	4	15	24	03	02					7	03		
	06	-013	92	048	97	1044	25	4	17								2	01		
	12	-002	89	040	97	1043	26	5	20	26	05	03	0	0	2	1	0	01		
	18	008	93	042	97	1041	25	5	19	25	04	03	0	0	0	0	0	01		
19	00	018	93	040	97	1040	25	5	20								8	03	0.0	
	06	020	92	035	96	1037	25	5	20	25	04	02					8	51	0.0	
	12	025	98	041	92	1037	25	5	16	25	04	02	6				8	51	0.0	
	18	028	98	037	92	1036	25	2	10								8	51	0.0	
20	00	018	98	039	91	1034	28	4	18	28	03	01					8	51		
	06	039	98	037	97	1028	26	6	24								8	02	0.4	
	12	050	93	039	97	1024	30	6	22	30	04	03	6	2			8	02		
	18	041	94	037	97	1022	29	4	14	29	03	01	0	0	0	0	0	01		
21	00	035	92	034	98	1022	35	3	12	35	03	01					5	03		
	06	037	89	035	98	1022	36	2	09	36	00						7	01		
	12	031	91	035	98	1024	02	2	08	02	00	0	5	0	6	6	6	01		
	18	030	92	035	98	1021	22	2	08								7	02		
22	00	031	98	034	96	1016	29	3	12								8	51		
	06	000	87	033	97	1013	05	4	17	05	03	01					8	22	1.5	
	12	-007	94	033	96	1014	02	5	21	02	03	02	7	2			8	71		
	18	-032	82	033	97	1018	02	5	21	02	03	02	0	0	0	0	0	01		
23	00	-035	87	030	98	1021	05	5	17	05	03	02					1	01		
	06	-042	90	020	98	1021	02	4	15	02	03	01					3	03		
	12	-025	88	028	98	1022	05	3	12	05	02	01	2	0	0	1	1	01		
	18	-028	86	025	98	1021	05	1	06								1	02		
24	00	-029	84	021	98	1020	29	2	09								6	03		
	06	-020	90	025	98	1018	27	5	17	27	03	02					1	02	0.0	
	12	-014	92	021	98	1016	25	5	19	25	03	02	5	5	7	8	3	02		
	18	-015	94	020	93	1014	24	4	16	24	03	01					8	75	0.2	
25	00	-018	96	021	96	1013	23	5	18	23	03	02					8	73		
	06	-019	92	020	97	1011	23	4	14	23	03	01					8	02	0.0	
	12	-030	85	023	97	1010	23	4	15	23	03	01	0	4	0	6	6	01		
	18	-035	93	022	97	1009	20	3	14	20	03	01	0	0	0	0	0	02		
26	00	-047	87	016	97	1007	20	4	14	20	03	01	0	0	0	0	0	02		
	06	-028	91	015	97	1006	25	3	09								1	02		
	12	-007	94	015	96	1007	02	2	09	02	01	01	6	2			8	02		
	18	-012	94	024	91	1009	02	3	12	02	00	0	0	0	0	0	0	46		
27	00	-040	92	016	96	1012	09	2	07								2	03		
	06	-042	94	010	90	1014	09	1	05	09	00						8	49		
	12	-001	93	017	97	1015	08	3	09	08	02	01	5	0	0	2	1	01		
	18	002	86	017	97	1014	15	2	11	15	00						1	01		
28	00	-050	84	020	92	1012	17	4	14	17	03	02	0	0	0	0	0	46		
	06	-064	92	016	97	1009	18	2	09	18	00						8	02		
	12	-072	88	018	95	1008	16	4	14	16	03	01	6	2			8	77		
	18	-060	92	016	95	1006	19	4	13	19	03	01					8	10	0.0	
29	00	-055	90	015	96	1006	20	2	09	20	00						8	02		
	06	-033	93	015	96	1005	21	4	14	21	03	01					8	02		
	12	-012	92	014	96	1003	18	4	13	18	03	01	6				8	10		
	18	000	93	014	96	1000	16	5	18								8	02	0.0	
30	00	018	93	015	96	999	18	4	13								8	02		
	06	020	92	016	96	998	16	4	16								8	02	0.0	
	12	025	93	018	96	997	16	4	17	16	03	02	0	7			8	02		
	18	030	90	017	96	995	16	5	19								8	02		
31	00	040	92	017	97	995	18	5	24								8	02		
	06	039	88	019	97	998	23	5	21								8	02		
	12	028	94	016	96	1001	18	3	11	18	03	01	0	7			8	02		
	18	018	95	014	96	993	09	3	19								8	63	8.0	



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		

1961

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser				
	Uhrzeit									Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18						
I	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9	3.1	3.0	2.9	2.8	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	-1.9				
II	5.1	4.9	4.6	4.6	5.0	5.3	5.2	5.2	5.0	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	0.6				
III	6.4	6.3	6.2	6.7	7.1	7.4	6.9	6.4	6.7	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	0.2				
IV	7.8	7.8	7.8	8.9	9.9	9.7	9.0	8.1	8.6	7.8	7.7	8.0	8.1	7.9	0.7				
V	9.9	9.7	10.1	10.9	11.5	11.6	10.9	10.3	10.6	11.0	11.0	11.2	11.2	11.1	-0.5				
VI	13.7	13.6	14.0	14.7	14.9	15.5	14.8	14.1	14.4	14.0	14.0	14.3	14.4	14.2	0.2				
VII	14.7	14.6	14.8	15.6	16.0	16.0	15.5	15.0	15.3	16.3	16.2	16.4	16.5	16.4	-1.1				
VIII	15.5	15.2	15.3	15.7	16.2	16.3	16.1	15.2	15.7	16.5	16.5	16.6	16.6	16.5	-0.8				
IX	16.0	15.8	15.6	15.9	16.5	16.7	16.5	16.2	16.2	16.9	16.8	17.0	17.0	16.9	-0.7				
X	13.1	12.6	12.5	12.7	13.3	14.0	13.7	13.2	13.1	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	-2.2				
XI	7.7	7.6	7.5	7.7	8.0	8.2	8.0	7.8	7.8	10.3	10.2	10.3	10.2	10.3	-2.5				
XII	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	2.9	3.0	3.1	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	-3.2				
Jahr	9.6	9.5	9.5	9.9	10.4	10.6	10.2	9.8	9.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	-1.0				
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit							
I	6.6	x	x	-6.0	27.	00	6.3	3.	12	1.9	26.	21	I. T_L Max.	8.	12				
II	8.9	25.	21	0.8	4.	12	5.6	19.	15	2.0	x	x		14.	12, 15				
III	12.0	17.	15	3.0	21.	00	7.3	x	x	5.4	x	x	II. T_W Min.	4.	21				
IV	14.9	27.	12	1.6	2.	15	10.2	27.	15	6.4	x	x	III. T_W Max.	5.	00, 06, 18, 21				
V	15.3	6.	15	7.6	x	x	13.0	28.	15	9.4	x	x	T_W Min.	1.	00, 03, 06				
VI	21.0	1.	15	10.8	15.	03	17.0	26.	15	12.0	1.	00	IV. T_W Min.	2.	00, 03, 06				
VII	22.3	1.	15	12.1	6.	06	17.9	1.	18	15.8	24.	03	T_W Min.	3.	06, 15				
VIII	20.3	30.	12	11.6	16.	21	17.3	x	x	16.0	x	x		4.	00, 03, 06, 09, 21				
IX	19.8	16.	15	10.6	7.	03	17.8	x	x	16.5	x	x	V. T_L Min.	14.	00				
X	18.2	6.	15	8.9	21.	03	17.5	1.	15	13.0	31.	21	T_W Min.	28.	03				
XI	13.5	1.	06	2.1	21.	06	13.1	1.	06	8.2	28.	18		2.	09				
XII	10.0	5.	06	-5.9	25.	09	8.6	1.	x	3.3	28.	21	VIII. T_W Max.	3.	03				
													T_W Max.	10.	18				
													T_W Min.	30.	12				
														18.	21				
														21.	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	6.4	6.7	7.3	7.6	7.5	6.7	6.7	6.4	6.9	13.5	13.5	12.8	13.3	13.2	13.0	13.1	13.1	13.3	
II	7.1	5.9	7.4	8.8	8.1	8.1	7.5	6.7	7.4	18.3	18.0	17.9	18.3	18.3	18.2	18.9	19.0	18.4	
III	4.9	4.1	7.3	7.3	6.4	6.5	6.4	5.6	6.1	21.5	21.3	21.4	21.8	21.6	21.1	21.2	21.3	21.4	
IV	5.6	6.0	7.1	7.9	7.4	7.5	7.4	6.5	6.9	11.4	10.8	11.0	11.6	11.8	11.4	11.2	11.5	11.3	
V	6.0	6.9	7.8	7.8	7.4	6.9	7.0	7.4	7.2	15.9	15.2	15.4	15.8	16.1	16.1	15.8	16.2	15.8	
VI	5.4	6.5	6.0	6.4	7.1	6.7	6.6	7.4	6.5	15.8	15.4	15.5	15.9	16.3	16.3	16.5	16.8	16.1	
VII	8.0	7.9	8.0	7.9	7.4	7.0	8.1	8.1	7.8	13.3	12.7	12.8	13.1	13.3	13.4	13.4	13.5	13.2	
VIII	5.9	6.5	7.3	7.5	7.6	7.4	6.9	6.2	6.9	14.9	14.6	14.5	14.9	15.0	15.1	15.0	14.8	14.9	
IX	5.4	5.9	7.6	6.7	6.5	6.2	6.7	6.0	6.4	16.2	15.8	15.7	15.9	15.7	15.3	15.3	15.7	15.7	
X	5.2	5.7	7.3	7.4	7.6	7.4	6.2	5.1	6.5	10.6	10.4	10.3	10.8	10.8	10.7	10.9	10.8	10.7	
XI	5.6	5.5	6.2	7.6	7.0	7.1	5.7	6.2	6.4	13.3	12.9	12.7	13.1	13.0	12.5	12.8	12.7	12.9	
XII	7.0	6.5	7.5	7.9	7.5	7.8	7.0	6.2	7.2	13.6	13.2	13.1	13.6	13.5	13.1	13.4	13.5	13.4	
Jahr	6.0	6.3	7.2	7.6	7.3	7.1	6.8	6.5	6.9	14.9	14.5	14.4	14.8	15.1	14.7	14.8	14.9	14.8	
Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte.																			
Bemerkungen:																			
IX. T_W Max. 4. 15 XII. T_W Max. 00, 06, 09, 12																			
5. 18																			
T_W Min. 15. 09																			

Feuerschiff "P 8"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser			
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	3.5	3.3	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	-2.0			
II	4.8	4.9	4.8	4.8	5.0	5.1	4.9	4.8	4.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9			
III	5.9	5.9	5.9	6.2	6.6	6.8	6.2	5.9	6.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	0.9			
IV	7.6	7.3	7.3	8.2	8.7	8.6	8.4	8.0	8.0	6.9	6.7	7.0	7.0	6.9	1.1			
V	9.5	9.4	9.6	10.2	10.6	10.5	10.3	9.8	10.0	9.9	9.9	10.1	10.1	10.0	0.0			
VI	13.7	13.8	14.0	14.6	15.0	15.2	14.8	14.1	14.4	13.9	13.9	14.2	14.3	14.1	0.3			
VII	14.3	14.2	14.5	14.9	15.4	15.5	15.2	14.6	14.8	15.7	15.6	15.8	15.8	15.7	-0.9			
VIII	15.4	15.3	15.4	15.8	16.5	16.3	16.1	15.7	15.8	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	-0.6			
IX	15.9	15.8	15.7	16.0	16.5	16.6	16.2	16.0	16.1	16.5	16.4	16.6	16.6	16.5	-0.4			
X	13.6	13.3	13.1	13.3	13.5	14.1	13.8	13.7	13.3	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	-2.2			
XI	8.3	8.4	8.1	8.3	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	-3.2			
XII	3.9	3.8	3.8	4.1	4.2	3.9	3.6	3.7	3.9	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	-3.7			
Jahr	9.7	9.6	9.6	10.0	10.3	10.4	10.1	9.8	10.0	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	-0.8			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						<u>Mehrfach vorkommende Extremwerte:</u>					
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit						
I	7.5	13.	12	-3.2	26.	12	7.1	1.	03	3.5	26.	09	II. T _w Max. 12, 15, 18, 21					
II	8.6	12.	12	1.0	5.	12	4.9	28.	x	3.5	7.	15	III. T _w Min. 2. 18, 21					
III	10.7	17.	15	3.3	9.	21	5.9	17.	21	4.5	x	x	3. 00, 03, 06, 09					
IV	12.9	25.	12	3.1	2.	18	9.2	28.	15	5.1	1.	x	9 18					
V	13.3	31.	15	7.4	28.	09	12.6	29.	15	8.3	11.	09	IV. T _w Min. 03, 06, 12					
VI	20.2	26.	15	11.2	15.	00	16.8	30.	12	11.2	x	x	VI. T _w Min. 1. 00					
VII	22.0	1.	15	11.4	6.	03	18.1	2.	21	14.8	x	x	3. 06, 09					
VIII	19.1	30.	12	12.8	16.	21	17.3	30.	x	15.5	25.	12	VII. T _w Min. 6. 03, 09					
IX	19.0	16.	21	12.8	7.	06	17.7	4.	15	15.6	14.	12	10. 06					
X	17.8	6.	15	10.0	19.	18	16.7	1.	x	13.4	31.	09	VIII. T _w Max. 18, 21					
XI	13.5	x	x	5.2	x	x	13.6	1.	03	10.1	x	x	X. T _w Max. 12, 15					
XII	10.6	5.	09	-4.0	28.	15	10.1	1.	x	5.7	29.	15	XI. T _L Max. 1. 03					
													2. 06					
													T _L Min. 20. 06					
													21. 06					
													T _w Min. 29. 06, 09, 12, 21					
													30. 00, 03, 21					
													XII. T _w Max. 00, 03, 06, 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		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	6.0	6.9	7.0	7.1	7.4	7.0	6.4	6.0	6.7	12.8	12.8	12.3	12.7	12.7	12.3	12.7	12.7	12.6
II	7.8	6.9	6.6	7.6	7.9	8.0	7.6	7.8	7.5	17.4	17.0	17.0	17.4	17.4	17.2	17.8	17.6	17.4
III	5.9	4.8	6.9	6.6	7.0	6.9	6.1	5.2	6.1	19.7	19.6	19.7	20.2	20.1	19.5	19.5	19.6	19.7
IV	5.6	5.7	7.1	6.7	6.9	6.5	6.5	5.7	6.4	11.0	10.5	10.6	11.2	11.5	11.1	10.7	11.2	11.0
V	6.0	7.5	7.3	7.8	7.4	7.0	6.7	7.0	7.1	14.7	14.2	14.3	14.8	15.1	15.1	14.8	14.8	14.7
VI	6.0	6.1	5.9	5.6	5.2	5.9	5.6	6.2	5.9	15.3	14.7	14.7	15.2	15.7	15.8	15.8	16.1	15.4
VII	8.0	8.8	8.1	7.8	7.4	7.4	7.8	8.2	7.9	12.6	12.1	12.1	12.5	13.1	12.8	12.7	12.8	12.6
VIII	5.5	6.5	6.7	7.1	7.3	6.7	6.5	6.9	6.6	14.5	14.1	13.8	14.4	14.6	14.6	14.5	14.8	14.4
IX	4.2	4.9	7.3	6.5	6.6	6.4	6.5	4.9	5.9	16.0	15.6	15.4	15.8	15.7	15.2	15.1	15.7	15.6
X	5.1	6.6	6.7	7.5	7.6	7.5	7.4	5.6	6.7	10.9	10.7	10.4	11.0	11.0	10.8	11.1	11.2	10.9
XI	6.6	7.3	7.0	7.6	7.3	7.3	6.1	6.4	7.0	13.0	12.6	12.4	13.0	12.7	12.3	12.5	12.5	12.6
XII	7.1	7.5	7.6	7.6	7.3	7.6	7.0	7.1	7.4	13.1	12.8	12.6	13.2	13.4	13.1	13.2	13.4	13.1
Jahr	6.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	6.7	6.4	6.8	14.3	13.9	13.8	13.3	14.4	14.2	14.2	14.4	14.2
<u>Bemerkungen:</u>																		

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I	10.5	7.8	11.7	16.7	<u>22.2</u>	16.6	12.0	2.5	.	S	
II	3.0	0.9	6.2	6.2	16.3	<u>31.6</u>	24.8	11.0	.	SW	
III	7.4	0.1	.	1.2	1.5	16.6	<u>49.8</u>	22.6	0.8	W	
IV	15.5	12.1	<u>19.7</u>	17.2	7.1	13.3	5.7	9.4	.	E	
V	<u>28.7</u>	7.4	1.4	5.3	6.7	6.9	13.9	28.5	1.2	N	
VI	10.4	7.6	2.9	4.6	7.7	17.7	<u>34.9</u>	13.8	0.4	W	
VII	3.0	0.7	3.3	4.5	7.1	9.0	27.8	<u>43.8</u>	0.8	NW	
VIII	9.1	1.4	2.0	6.4	2.8	20.4	<u>40.3</u>	17.2	0.4	W	
IX	8.3	6.5	8.0	15.9	10.7	<u>19.6</u>	16.2	14.8	.	SW	
X	4.7	1.5	3.6	19.8	20.4	<u>29.6</u>	15.3	5.1	.	SW	
XI	5.9	10.0	17.2	8.6	12.0	<u>18.9</u>	14.0	13.4	.	SW	
XII	3.1	6.2	3.1	<u>21.9</u>	16.2	20.5	15.2	13.8	.	SE	
Jahr	9.1	5.2	6.6	10.7	10.9	18.4	<u>22.5</u>	16.3	0.3	W	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort		✱ ● ✱	Anzahl der Tage mit:				Niederschlag, mm				
	≥ 6	≥ 8		▲	△	≡	⌞ (⌞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	24	6	3	1	1	2	.	17	14	.	46.9	89.6
II	13	1	3	1	1	9	.	14	6	.	23.9	93.7
III	16	7	2	2	7	5	.	10	6	.	17.8	91.5
IV	5	.	1	.	1	11	1	12	9	.	24.3	90.3
V	11	.	.	.	.	.	1	8	5	.	20.4	90.3
VI	11	.	.	.	.	2	2	6	4	.	14.7	89.4
VII	20	1	.	.	.	.	1	16	9	1	40.6	89.9
VIII	13	2	.	.	.	3	4	16	15	1	65.8	86.9
IX	11	.	.	.	.	4	3	7	4	1	28.1	90.3
X	25	3	.	.	.	.	4	12	9	1	37.4	87.3
XI	14	6	.	4	.	.	2	13	9	.	33.8	86.3
XII	20	5	5	4	2	2	3	15	13	1	66.1	89.1
Jahr	183	31	14	12	12	38	21	146	103	5	419.8	89.6

Bemerkungen:

1961

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	2.6	2.3	2.2	2.4	2.8	3.1	2.9	2.7	2.6	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	-2.7
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	7.7	7.4	7.3	7.8	8.5	8.7	8.6	8.3	8.0	7.5	7.3	7.6	7.9	7.6	0.4
V	10.0	9.8	9.7	10.0	10.5	10.6	10.3	10.2	10.1	10.8	10.7	11.0	11.2	10.9	-0.8
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	13.1	12.7	12.5	12.4	13.2	13.8	13.8	13.4	13.1	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	-2.3
XI	7.7	7.6	7.6	7.5	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	-3.6
XII	2.8	2.9	3.0	2.8	3.2	3.2	2.8	2.6	2.9	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	-4.3
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	7.7	15.	12	-5.5	x	x	6.8	2.	12	3.8	26.	21	I. T_L Min.	26.	09, 21	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IV. T_L Min.	1.	03	
IV	12.3	22.	18	2.5	x	x	10.7	15.	15	5.8	x	x		2.	18	
V	13.7	24.	15	7.7	1.	09	13.8	25.	15	8.2	2.	06	T_W Min.	1.	18	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.	15	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X. T_W Min.		06, 21	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XI. T_W Min.	19.	03	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		28.	12	
X	17.8	6.	15	8.3	19.	03	17.0	1.	15	13.5	31.	x				
XI	13.5	1.	06	3.0	21.	06	13.7	1.	15	9.3	x	x				
XII	11.2	5.	09	-5.4	28.	09	9.8	1.	00	5.4	31.	06				

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		3	6	9	12	15	18	21		
I	5.9	7.1	7.1	7.8	7.8	7.0	6.4	6.4	6.9	13.4	13.5	12.9	13.3	13.0	12.7	13.1	13.2	13.1	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	5.6	5.5	7.5	7.5	7.8	7.3	7.1	5.6	6.7	11.1	10.7	10.6	11.3	11.4	10.9	10.6	11.0	10.9	
V	7.1	7.8	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3	14.3	13.7	13.7	14.4	14.6	14.6	14.4	14.3	14.3	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	4.9	5.7	6.9	6.7	7.1	7.1	7.1	6.0	6.5	12.0	11.6	11.5	12.1	13.3	12.0	12.4	12.4	12.2	
XI	6.7	6.7	6.9	7.3	7.4	7.3	7.0	6.6	7.0	13.9	13.5	13.4	13.9	13.5	13.2	13.5	13.4	13.3	
XII	7.9	7.4	7.8	8.0	7.6	7.8	7.1	7.3	7.6	14.4	14.0	14.0	14.6	14.6	14.2	14.4	14.5	14.3	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bemerkungen: Februar: Vom 3. bis 28. Station nicht besetzt.
März: Vom 1. bis 8. Station nicht besetzt.
Juni: Vom 1. bis 30. Station nicht besetzt.
Juli: Vom 1. bis 26. Station nicht besetzt.
August: Vom 22 bis 31. Station nicht besetzt.

September: Vom 1. bis 21. Station nicht besetzt.
Während dieser Zeiten als Ersatz: Leuchtboje.

1961

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit									Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	5.3	5.4	5.2	5.1	0.8	12.5	42.3	42.4	2.0	.
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	3.8	3.7	3.9	3.7	3.1	3.6	3.7	3.5	3.6	0.8	47.1	45.8	6.3	.	.
V	4.6	4.3	4.5	4.5	4.1	4.5	4.4	4.4	4.4	0.8	25.4	53.2	20.2	0.4	.
VI															
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	5.0	4.9	5.1	5.1	4.9	4.8	4.9	5.0	5.0	0.4	18.6	37.7	41.7	1.6	.
XI	4.9	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	5.0	.	16.3	50.0	26.2	7.5	.
XII	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.8	0.4	22.2	44.8	27.4	5.3	.
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	9.5	5.2	16.4	17.4	21.5	21.7	6.1	1.4	0.8	SW		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IV	16.3	12.1	24.8	12.0	9.6	9.1	5.7	9.6	0.8	E		
V	30.9	8.6	2.8	4.7	6.9	6.1	14.7	24.5	0.8	N		
VI												
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
X	5.9	0.5	11.6	13.6	26.1	27.5	11.0	3.4	0.4	SW		
XI	5.1	8.8	19.2	9.2	14.4	22.2	11.3	9.8	.	SW		
XII	2.9	4.4	8.3	18.4	22.1	16.3	21.4	5.9	0.4	S		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ *	≡	⌞ (⌞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	24	2	6	1	.	2	.	17	15	1	18.0	87.7	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	10	.	2	.	1	10	2	14	10	.	35.7	87.3	
V	15	1	.	.	1	2	1	9	5	1	31.9	84.0	
VI													
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	23	2	.	.	.	.	2	11	10	3	55.0	85.3	
XI	17	6	.	4	.	.	2	11	8	1	44.6	82.8	
XII	18	4	4	5	1	8	2	16	11	.	65.7	85.4	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bemerkungen:

Februar: Vom 3. bis 28. Station nicht besetzt.

März: Vom 1. bis 8. Station nicht besetzt.

Juni: Vom 1. bis 30. Station nicht besetzt.

Juli: Vom 1. bis 26. Station nicht besetzt.

August: Vom 22 bis 31. Station nicht besetzt.

September: Vom 1. bis 21. Station nicht besetzt.

Während dieser Zeiten als Ersatz: Leuchtboje.

1961

Feuerschiff "Weser"

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	2.1	1.9	1.8	2.0	2.7	2.8	2.6	2.2	2.3	4.4	4.3	4.5	4.3	4.4	-2.1
II	4.4	4.3	4.0	3.9	4.5	4.8	4.6	4.4	4.5	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	1.3
III	5.9	5.9	5.8	5.9	6.4	6.9	6.1	6.0	6.1	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7	0.4
IV	7.5	7.2	7.3	8.1	8.9	8.7	8.4	8.2	8.0	7.0	6.9	7.3	7.2	7.1	0.9
V	9.8	9.7	9.9	10.1	10.7	10.8	10.6	10.2	10.2	10.3	10.4	10.6	10.8	10.5	-0.3
VI	13.7	13.4	13.6	14.9	15.2	15.3	14.7	14.3	14.4	13.5	13.5	14.0	14.0	13.8	0.6
VII	14.9	14.6	14.7	15.6	16.0	16.3	15.7	15.2	15.4	16.0	16.0	16.3	16.2	16.1	-0.7
VIII	15.3	15.0	14.8	15.8	16.6	16.7	16.2	15.7	15.8	16.2	16.1	16.5	16.4	16.3	-0.5
IX	15.3	15.1	15.0	15.6	16.6	16.8	16.3	15.9	15.8	16.7	16.6	16.9	16.8	16.7	-0.9
X	12.5	12.1	11.8	12.0	13.4	13.9	13.4	12.9	12.8	14.9	14.7	15.0	14.8	14.8	-2.0
XI	7.2	6.9	6.6	6.9	7.6	7.7	7.4	7.3	7.2	10.1	10.2	10.5	10.2	10.2	-3.0
XII	2.2	2.1	2.0	2.1	2.5	2.7	2.3	1.9	2.2	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	-3.6
Jahr	9.2	9.0	8.9	9.4	10.1	10.3	9.9	9.5	9.5	10.3	10.3	10.5	10.5	10.4	-0.9

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						<u>Mehrfach vorkommende Extremwerte:</u>	
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit		
I	7.0	30.	00	-6.4	27.	00	5.9	x	x	1.6	31.	09	I. T _L Max.	4. 15
II	8.8	26.	15	-1.4	5.	09	4.4	26.	12	1.4	1.	06		5. 15
III	13.5	17.	15	2.3	27.	18	7.0	x	x	4.0	2.	03	III. T _w Max.	17. 15
IV	12.2	x	x	2.5	2.	18	9.8	28.	12	5.8	2.	18	T 24. 15	
V	13.7	5.	15	8.0	28.	03	13.0	24.	18	7.5	x	x	IV. T _L Max.	6. 12
VI	20.0	30.	09	10.7	1.	00	17.1	26.	12	10.4	2.	00		26. 09
VII	19.8	12.	18	11.1	28.	03	17.1	2.	09	15.1	8.	18	V. T _w Min.	2. 03
VIII	20.7	30.	15	12.6	4.	03	18.6	31.	12	15.6	17.	03		3. 09
IX	20.0	16.	12	10.3	8.	00	18.2	18.	15	14.7	8.	09	X. T _L Max.	1. 12
X	18.4	x	x	8.2	30.	09	17.0	1.	12	13.0	x	x		6. 15
XI	13.6	1.	12	2.0	21.	06	13.1	x	x	8.5	30.	15	T _w Min.	21. 03
XII	10.6	5.	09	-6.5	25	09	9.0	1.	00	3.5	25.	06		23. 06
														24. 06
														30. 21
														31. 00, 03, 06
													XI. T _w Max.	1. 03, 06
														2. 12

Monat	Bewölkung N (0 - 10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21		
I	6.0	6.6	6.9	7.4	7.6	6.7	6.4	6.0	6.7	13.2	13.1	12.7	13.1	12.9	12.7	12.9	13.0	12.9	
II	6.5	7.6	7.9	7.5	8.1	8.4	7.3	7.1	7.5	17.6	17.2	17.2	17.8	17.7	17.5	18.1	18.3	17.7	
III	5.6	6.5	7.9	7.3	6.9	6.7	7.1	6.0	6.7	19.6	19.5	19.9	20.4	20.2	19.5	19.5	19.7	19.8	
IV	6.1	5.6	7.4	8.1	6.7	7.0	7.5	5.2	6.7	10.6	10.2	10.3	11.1	11.2	10.7	10.4	10.8	10.7	
V	7.3	7.9	7.6	7.4	6.7	6.9	7.0	7.3	7.3	14.7	14.1	14.3	14.9	15.1	15.0	14.8	14.8	14.5	
VI	5.7	6.2	6.6	5.7	6.4	5.5	6.1	6.7	6.1	15.2	14.8	15.1	15.6	15.9	15.8	15.9	16.3	15.6	
VII	7.4	8.2	8.0	7.6	7.0	7.6	7.3	7.4	7.6	12.7	12.4	12.4	12.9	13.0	12.9	12.9	13.0	12.8	
VIII	5.4	6.1	7.0	6.9	7.1	6.2	6.9	6.6	6.5	14.6	14.3	14.2	14.8	14.9	14.8	14.8	15.1	14.7	
IX	5.0	5.7	6.6	6.2	5.9	5.1	6.5	3.9	5.6	16.0	15.6	15.6	16.0	15.8	15.3	15.3	15.6	15.6	
X	4.1	4.2	6.5	6.4	6.9	7.0	7.0	5.0	5.9	11.5	11.3	11.2	11.8	13.0	11.5	11.9	12.0	11.8	
XI	6.5	6.2	6.6	7.1	7.0	7.1	6.6	5.6	6.6	13.4	13.2	12.9	13.5	13.3	12.8	13.0	12.9	13.1	
XII	7.6	6.9	7.8	7.4	7.6	7.5	6.6	6.9	7.3	13.9	13.7	13.5	14.1	14.2	13.7	14.0	14.1	13.9	
Jahr	6.1	6.5	7.2	7.1	7.0	6.8	6.9	6.1	6.7	14.4	14.1	14.1	14.7	14.8	14.3	14.5	14.6	14.4	

Bemerkungen:

Bemerkungen:

1961

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	1.4		1.0		1.9		1.7		1.5	3.1	2.9	3.3	2.9	3.1	-1.6
II	4.1		3.7		4.7		4.5		4.2	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	0.7
III	5.6		5.5		7.0		6.2		6.1	5.9	5.9	6.1	6.1	6.0	0.1
IV	7.6		7.7		10.3		9.3		8.7	8.1	8.2	8.7	8.6	8.4	0.3
V	9.7		10.1		11.4		10.8		10.5	11.4	11.4	11.7	11.7	11.5	-1.0
VI	13.4		14.0		15.9		15.3		14.7	14.7	14.9	15.3	15.2	15.0	-0.3
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	5.8		5.5		6.9		6.5		6.2	9.0	8.6	8.9	8.6	8.8	-2.6
XII	1.3		1.0		1.7		1.4		1.4	4.3	4.1	4.2	4.1	4.2	-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		
I	7.2	30.	00	-7.6	27.	00	5.3	x	x	-0.7	27.	18	I. T_W Max.	2. 00
II	9.7	16.	12	-1.0	5.	06	5.1	x	x	1.4	5.	12	3. 00	
III	11.3	10.	12	2.6	27.	18	7.5	17.	18	4.5	1.	.x	25. 12	
IV	17.4	22.	12	2.3	x	x	12.2	27.	12	5.9	3.	06	26. 12	
V	15.2	4.	12	5.9	28.	06	13.7	25.	12	9.2	8.	06	III. T_W Min.	00, 12
VI	21.4	26.	12	11.1	x	x	18.5	26.	12	12.0	2.	12	IV. T_L Min.	2. 18
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3. 00	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VI. T_L Min.	2. 00
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22. 00	
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IX. T_W Min.	22. 06
XI	12.4	2.	06	-0.3	22.	06	12.8	1.	06	6.4	x	x	24. 00	
XII	8.9	5.	06	-6.5	25.	06	7.8	2.	06	0.7	26.	06		

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	5.7		7.3		7.0		6.1		6.5	13.1		12.8		12.8		12.9		12.9
II	6.9		7.9		7.6		7.0		7.4	17.4		17.2		17.6		18.1		17.6
III	5.0		7.3		6.7		6.7		6.4	19.4		19.6		20.0		19.4		19.6
IV	5.4		7.6		7.0		7.4		6.9	10.6		10.3		11.0		10.3		10.6
V	7.1		7.3		6.7		6.6		7.0	14.4		14.1		14.7		14.5		14.4
VI	4.6		6.1		6.2		5.9		5.7	15.0		15.1		15.6		15.7		15.3
VII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
VIII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
IX	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
X	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
XI	6.6		6.5		6.6		6.1		6.5	13.2		12.8		12.9		12.7		12.9
XII	6.7		6.7		6.7		6.1		6.6	13.7		13.2		13.7		13.6		13.6
Jahr	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-

Bemerkungen: Juli: Vom 24. bis 31. Station nicht besetzt.
August: Vom 1. bis 31. Station nicht besetzt.
September: Vom 1. bis 30. Station nicht besetzt.
Oktober: Vom 1. bis 6. Station nicht besetzt.
Während dieser Zeiten als Ersatz: Leuchtboje.

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit									Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5		4.7		4.4		4.9		4.6	0.8	18.6	53.2	25.8	1.6	.
II	3.9		4.0		3.9		4.0		4.0	.	39.3	50.0	8.9	1.8	.
III	4.3		4.5		4.8		4.4		4.5	0.8	29.8	43.5	19.4	6.5	.
IV	3.3		3.4		3.2		3.5		3.4	0.8	55.8	38.4	5.0	.	.
V	4.0		4.1		4.0		4.5		4.2	.	33.9	50.0	16.1	.	.
VI	3.1		3.6		3.5		3.6		3.5	0.8	50.0	42.5	6.7	.	.
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	4.1		4.3		4.4		4.2		4.3	.	34.2	42.5	20.0	3.3	.
XII	4.0		4.1		4.1		4.2		4.1	.	41.2	35.5	20.2	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	6.2	4.5	18.3	19.8	19.0	22.3	7.3	1.8	0.8	SW		
II	1.6	2.0	7.4	10.5	18.1	23.4	31.0	6.0	.	W		
III	5.8	1.8	0.8	1.0	3.4	17.4	44.4	24.6	.	W		
IV	12.7	13.3	24.6	12.9	7.9	7.1	10.5	10.2	0.8	E		
V	25.2	11.9	4.9	5.0	5.0	8.1	13.9	26.0	.	NW		
VI	12.7	6.0	6.9	3.4	9.8	10.0	30.6	19.8	0.8	W		
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XI	4.6	12.9	18.3	8.8	13.5	24.2	11.7	6.0	.	SW		
XII	2.0	4.4	6.9	24.4	17.8	24.2	18.3	2.0	.	SE		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△ *	≡	⌚ (⌚)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	17	2	8	2	1	5	.	20	13	1	14.8	93.4	
II	9	2	2	.	1	15	.	17	12	.	49.8	93.7	
III	12	5	2	.	5	4	.	13	6	1	36.5	93.7	
IV	4	.	1	.	.	7	3	16	9	.	36.2	93.4	
V	10	.	.	.	.	2	2	15	9	.	27.3	93.6	
VI	6	.	.	.	.	1	2	12	6	.	18.2	93.3	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI	9	2	.	2	.	5	1	11	9	2	57.2	92.5	
XII	15	2	6	4	3	11	.	17	13	2	101.0	93.4	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bemerkungen: Juli: Vom 24. bis 31. Station nicht besetzt.
August: Vom 1. bis 31. Station nicht besetzt.
September: Vom 1. bis 30. Station nicht besetzt.
Oktober: Vom 1. bis 6. Station nicht besetzt.
Während dieser Zeiten als Ersatz: Leuchtboje.

1961

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	5.6	5.4	5.4	5.5	5.8	6.2	5.8	5.6	5.7	5.4	5.5	5.5	5.6	5.5	0.2
IV	7.7	7.3	7.3	7.7	8.8	9.1	8.5	8.3	8.1	7.3	7.2	7.7	7.6	7.5	0.6
V	9.9	9.6	9.6	9.9	10.2	10.6	10.5	10.2	10.1	10.5	10.5	10.8	11.0	10.7	-0.6
VI	13.8	13.7	13.7	14.4	15.0	15.5	14.9	14.4	14.4	14.3	13.9	14.5	14.7	14.4	0.0
VII	15.0	14.8	14.9	15.2	15.7	16.1	15.8	15.1	15.3	16.3	16.4	16.6	16.9	16.5	-1.2
VIII	15.5	15.1	14.9	15.5	16.0	16.6	16.2	15.8	15.7	16.4	16.3	16.6	16.7	16.5	-0.8
IX	15.9	15.5	15.3	15.6	16.3	16.9	16.6	16.2	16.0	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	-0.5
X	12.9	12.4	12.1	12.2	13.0	13.8	13.5	13.3	12.9	15.1	15.1	15.2	15.1	15.1	-2.2
XI	8.3	8.2	8.0	8.1	8.6	8.9	8.5	8.4	8.4	10.1	10.0	10.1	9.8	10.0	-1.6
XII	3.0	2.9	2.7	2.6	3.0	3.3	2.8	2.4	2.8	6.4	6.2	6.1	5.9	6.2	-3.4
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit				
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III. T_W Max. 16. 09 17. 18, 21 19. 09, 15, 18			
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	10.3	17.	15	2.4	9.	18	6.4	x	x	4.1	1.	03				
IV	14.6	22.	15	2.5	1.	03	11.5	15.	15	5.9	x	x	IV. T_W Min. 2. 03 3. 03 4. 03			
V	13.5	24.	18	7.8	1.	03	13.8	28.	15	7.2	2.	00				
VI	20.4	26.	15	11.0	1.	00	18.0	30.	18	11.0	2.	12				
VII	22.0	1.	15	12.0	7.	03	19.4	1.	15	12.8	10.	00	IX. T_W Min. 13. 06 14. 21 15. 00, 06, 09			
VIII	21.0	30.	18	11.9	4.	06	18.2	30.	18	15.7	25.	03				
IX	19.5	20.	15	11.6	7.	06	18.0	3.	09	15.8	x	x				
X	18.0	6.	15	8.0	19.	09	16.7	1.	x	12.5	27.	09	X. T_W Max. 15, 18			
XI	13.3	1.	03	3.4	21.	06	13.6	1.	00	6.7	29.	03				
XII	12.7	5.	09	-7.0	28.	09	8.6	1.	21	2.5	24.	18				

Monat	Bewölkung N (0 - 10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb									Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		3	6	9	12	15	18	21			
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III	5.5	5.6	6.9	7.1	6.9	6.9	6.7	4.8	6.2	19.5	19.4	19.8	20.3	20.2	19.5	19.4	19.6	19.7		
IV	5.1	5.6	7.0	7.5	6.7	7.1	7.0	5.0	6.4	11.0	10.7	10.6	11.2	11.5	11.2	10.7	11.2	11.0		
V	6.4	7.4	7.3	7.4	6.7	7.3	7.1	6.9	7.1	14.6	14.0	14.0	14.6	14.8	14.7	14.6	14.6	14.5		
VI	4.5	6.0	6.6	5.7	5.6	5.6	6.1	5.7	5.7	15.4	15.0	15.1	15.6	15.9	15.8	16.0	16.3	15.6		
VII	7.3	8.2	8.1	7.6	7.3	7.1	7.4	7.8	7.6	12.9	12.1	12.2	12.8	13.0	12.9	12.8	13.0	12.7		
VIII	4.9	5.9	7.1	7.3	6.6	6.2	6.7	6.0	6.4	14.8	14.5	14.2	14.8	14.9	14.9	14.8	15.1	14.8		
IX	5.0	5.6	7.1	6.6	5.9	5.9	6.1	4.1	5.9	16.4	15.9	15.9	16.3	16.2	15.6	15.5	16.1	16.0		
X	4.9	4.4	6.6	6.9	6.9	6.9	6.7	4.9	6.0	11.7	11.4	11.2	11.8	11.9	11.8	12.1	12.1	11.8		
XI	6.2	6.6	6.1	6.7	6.6	7.3	6.4	5.7	6.5	13.2	12.9	12.6	13.2	13.0	12.5	12.7	12.7	12.8		
XII	7.0	6.9	7.3	7.4	6.9	7.0	6.7	6.9	7.0	13.5	13.2	12.9	13.5	13.5	13.3	13.4	13.6	13.4		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Bemerkungen: Wegen Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghede" am 30. Dezember 1960 wurde das FS. "Bürgermeister O Swald" eingezogen.
 Januar: 1. - 3. Station nicht besetzt. Ersatz: Leuchttonne.
 27. - 31. Station nicht besetzt) wegen Auswechslung des FS. "Reserve Holtenau"
 Februar: 1. - 4. Station nicht besetzt) mit "Amrumbank". Ersatz: Leuchttonne.

Bemerkungen: Wegen Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghode" am 30. Dezember 1960 wurde das FS. "Bürgermeister O Swald" eingezogen.
Januar: 1. - 3. Station nicht besetzt. Ersatz: Leuchttonne.
27. - 31. Station nicht besetzt) wegen Auswechslung des FS. "Reserve Holtenau"
Februar: 1. - 4. Station nicht besetzt) mit "Amrumbank". Ersatz: Leuchttonne.

1961

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	1.3		1.0		1.9		1.8		1.5	2.7	2.5	2.7	2.6	2.6	-1.1				
II	4.2		3.8		4.4		4.5		4.2	3.0	2.9	3.2	3.0	3.0	1.2				
III	5.8		5.7		6.5		6.1		6.0	5.5	5.6	5.7	5.7	5.6	0.4				
IV	7.9		7.8		9.3		9.2		8.3	7.8	7.8	8.3	8.2	8.0	0.3				
V	10.4		10.2		11.1		11.0		10.7	11.5	11.4	11.8	11.7	11.6	-0.9				
VI	14.3		14.2		16.0		15.2		14.9	15.1	15.1	15.7	15.5	15.4	-0.5				
VII	15.1		15.0		15.9		15.8		15.5	16.5	16.4	16.7	16.7	16.6	-1.1				
VIII	15.3		14.9		16.4		16.1		15.7	16.3	16.3	16.6	16.6	16.4	-0.7				
IX	15.8		15.2		16.9		16.5		16.1	16.7	16.8	17.0	16.8	16.8	-0.7				
X	12.3		11.8		13.3		13.0		12.6	13.7	13.6	13.8	13.5	13.6	-1.0				
XI	6.7		6.3		7.1		7.1		6.8	8.2	8.1	8.3	7.9	8.1	-1.3				
XII	1.7		1.3		1.9		1.3		1.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.5	-1.9				
Jahr	9.2		8.9		10.1		9.8		9.5	10.1	9.9	10.3	10.1	10.1	-0.6				
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit							
I	6.9	30.	00	-9.0	27.	00	4.5	x	x	0.0	26.	06	I. T_W Max. 2. 00, 06						
II	9.0	25.	12	-1.1	5.	00	4.6	28.	12	1.3	5.	18	IV. T_W Max. 10. 06						
III	10.3	17.	18	2.6	9.	18	7.0	17.	18	4.2	1.	18	IV. T_W Max. 26. 12						
IV	14.2	22.	12	3.2	2.	06	10.9	x.	x	5.1	11.	12	VI. T_W Max. 26. 12						
V	15.8	4.	12	8.2	28.	06	13.0	17.	12	9.6	3.	06	VII. T_W Max. 12, 18						
VI	20.7	26.	12	11.5	1.	00	18.2	x	x	11.6	1.	06	T_W Min. 28. 06						
VII	23.0	1.	12	12.0	5.	00	19.0	2.	x	15.7	x	x	29. 06						
VIII	22.0	30.	12	12.9	4.	06	18.0	x	x	15.3	19.	06	30. 00						
IX	20.0	16.	12	11.0	27.	06	18.2	3.	12	15.1	27.	06	VIII. T_W Max. 30. 12						
X	18.2	6.	12	7.5	21.	06	17.1	1.	06	10.7	31.	00	31. 12						
XI	13.2	1.	06	0.2	22.	06	12.2	1.	06	5.0	26.	18							
XII	8.6	5.	06	-8.3	17.	06	7.5	1.	06	0.4	29.	12							
Monat	Bewölkung N (0 - 10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	
	Uhrzeit									Uhrzeit									
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21		
I	6.0		7.4		7.4		5.7		6.6	14.5		13.9		14.3		14.4		14.3	
II	6.9		7.5		7.9		7.4		7.4	18.5		17.9		18.7		19.0		18.5	
III	5.9		7.5		6.9		6.7		6.7	20.0		20.1		20.5		20.0		20.1	
IV	5.7		7.3		7.1		7.5		6.9	11.7		10.9		12.0		11.4		11.5	
V	7.0		7.3		6.5		7.1		7.0	14.8		14.1		15.1		14.9		14.7	
VI	5.6		6.5		5.6		6.1		6.0	15.5		15.4		16.0		16.1		15.8	
VII	7.8		8.6		6.9		7.4		7.7	12.9		12.3		13.2		12.9		12.8	
VIII	5.0		7.5		6.4		6.7		6.4	15.0		14.2		15.2		15.1		14.9	
IX	4.9		7.0		5.6		6.1		5.9	16.6		15.8		16.5		15.9		16.2	
X	4.2		6.5		6.4		6.4		5.9	-		-		-		-		-	
XI	6.5		7.0		6.7		6.5		6.7	13.9		12.9		13.5		13.2		13.4	
XII	7.1		7.0		6.9		6.2		6.8	13.9		13.4		14.1		14.0		13.9	
Jahr	6.1		7.3		6.7		6.6		6.7	-		-		-		-		-	
Bemerkungen: Oktober: Luftdruckmessungen mehrfach ausgefallen.																			

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit									Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5		4.4		4.5		4.8		4.6	.	18.6	<u>58.9</u>	21.8	0.8	.
II	3.8		3.8		3.8		3.9		3.8	.	<u>46.4</u>	<u>46.4</u>	7.2	.	.
III	4.5		4.5		4.6		4.8		4.6	.	28.2	<u>44.3</u>	21.8	5.7	.
IV	3.4		3.3		3.1		3.4		3.3	0.8	<u>60.6</u>	36.7	2.5	.	.
V	4.1		4.1		4.1		4.4		4.2	.	34.7	<u>46.0</u>	18.5	0.8	.
VI	3.3		3.5		3.4		3.6		3.5	0.8	<u>51.7</u>	39.2	8.3	.	.
VII	4.2		4.6		4.3		4.2		4.3	0.8	29.8	<u>45.2</u>	22.6	1.6	.
VIII	3.8		4.1		4.0		4.0		4.0	0.8	35.5	<u>43.6</u>	19.3	0.8	.
IX	3.1		3.5		3.0		3.3		3.2	0.8	<u>55.8</u>	37.5	5.9	.	.
X	4.4		4.6		4.6		4.4		4.5	0.8	25.8	<u>49.2</u>	21.8	2.4	.
XI	4.3		4.5		4.6		4.4		4.5	.	<u>35.8</u>	35.0	23.4	5.8	.
XII	4.5		4.5		4.1		4.4		4.4	1.6	33.1	<u>33.9</u>	27.4	4.0	.
Jahr	4.0		4.1		4.0		4.4		4.1	0.5	38.0	<u>43.0</u>	16.7	1.9	.

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0			
I	4.8	5.9	19.0	15.1	<u>27.8</u>	17.4	7.0	3.0	.	S		
II	3.6	0.5	8.7	5.4	20.3	26.5	<u>26.8</u>	8.2	.	W		
III	8.1	2.2	.	.	2.6	14.9	<u>48.2</u>	23.4	.	W		
IV	19.2	11.4	<u>25.4</u>	13.9	7.1	6.7	7.7	7.9	0.8	E		
V	<u>31.1</u>	10.5	4.2	3.0	8.5	7.8	11.3	23.6	.	N		
VI	12.5	6.7	8.5	3.1	7.7	10.0	<u>30.0</u>	20.6	0.8	W		
VII	6.6	4.9	2.2	1.6	7.9	8.9	27.8	<u>39.3</u>	0.8	NW		
VIII	7.3	4.8	3.8	6.5	6.2	21.2	<u>30.8</u>	18.6	0.8	W		
IX	8.1	6.5	7.5	<u>22.1</u>	11.9	21.7	12.5	8.9	0.8	SE		
X	5.0	0.2	12.9	17.8	<u>25.8</u>	24.4	6.1	7.0	0.8	S		
XI	5.0	13.9	18.1	10.4	15.2	<u>22.3</u>	9.2	5.9	.	SW		
XII	4.6	5.0	5.3	19.5	<u>26.8</u>	20.2	12.9	4.1	1.6	S		
Jahr	9.7	6.0	9.7	9.9	14.0	16.8	<u>19.2</u>	14.2	0.5	W		

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort		✱	▲	△	≡	⌞	Niederschlag, mm				
	≥ 6	≥ 8	✱	▲	△	≡	⌞	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	17	1	9	1	.	7	.	17	13	1	73.1	86.9
II	4	.	2	.	.	15	.	21	14	3	82.3	91.2
III	12	5	.	.	3	5	.	(15)	10	1	(43.2)	88.2
IV	1	.	.	.	2	7	4	13	11	1	45.2	86.4
V	11	1	.	.	.	.	.	14	7	.	30.0	82.7
VI	8	.	.	.	.	.	2	14	6	.	26.1	83.7
VII	14	2	.	.	.	.	2	20	14	2	83.8	83.2
VIII	11	1	.	.	.	3	2	18	17	6	135.5	84.9
IX	4	.	.	.	.	6	3	14	10	1	43.5	86.6
X	16	2	.	1	.	4	.	-	-	-	-	85.6
XI	14	4	.	2	.	5	.	12	8	3	(72.5)	84.9
XII	18	5	9	1	3	11	.	20	15	1	80.5	84.1
Jahr	130	21	20	5	8	63	13	-	-	-	-	85.7

Bemerkungen: Oktober: Regenmessungen mehrfach ausgefallen.

Feuerschiff "Elbe 3"

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	0.8		0.4		1.6		1.3		1.0	2.0	1.9	2.1	2.0	2.0	-1.0
II	4.0		3.5		4.4		4.1		4.0	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	1.2
III	(5.8)		(5.7)		(7.0)		(6.1)		(6.1)	(5.7)	(5.7)	(5.9)	(5.9)	(5.8)	(0.3)
IV	7.9		7.7		10.1		9.4		8.8	8.2	8.3	8.5	8.6	8.4	0.4
V	10.3		10.0		11.5		11.0		10.6	11.8	11.8	12.1	12.0	11.9	-1.3
VI	14.2		14.4		16.9		15.8		15.4	15.5	15.5	15.9	16.1	15.7	-0.3
VII	14.9		14.7		16.3		15.9		15.5	16.8	16.7	16.9	16.9	16.8	-1.3
VIII	15.0		14.8		16.8		15.9		15.6	16.3	16.3	16.5	16.5	16.4	-0.8
IX	15.4		14.9		16.8		16.3		15.8	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	-0.8
X	11.7		11.1		12.9		12.7		12.1	13.4	13.3	13.4	13.3	13.4	-1.3
XI	5.9		5.5		6.3		6.2		6.0	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	-1.4
XII	0.9		0.8		1.6		1.0		1.1	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	-1.8
Jahr	(8.9)		(8.6)		(10.2)		(9.6)		(9.3)	(9.9)	(9.9)	(10.1)	(10.1)	(10.0)	(-0.7)

[illegible]

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	5.6		6.5		7.1		5.2		6.1	14.3		14.0		14.1		14.3		14.2
II	6.7		7.6		8.1		6.6		7.3	18.3		17.8		18.4		18.7		18.3
III	(5.7)		(6.9)		(7.1)		(6.6)		(6.6)	(20.7)		(20.6)		(20.8)		(20.5)		(20.7)
IV	5.5		6.9		6.9		7.3		6.6	10.8		10.7		11.4		10.7		10.9
V	6.6		7.0		6.7		6.9		6.7	14.0		13.7		14.3		14.1		14.0
VI	5.4		6.2		6.1		6.2		6.0	14.9		14.9		15.4		15.4		15.2
VII	6.9		8.4		6.9		7.4		7.4	12.1		12.0		12.6		12.3		12.3
VIII	4.5		6.9		6.2		7.3		6.2	14.4		14.1		14.7		14.2		14.4
IX	5.2		7.0		5.9		6.5		6.1	15.9		15.7		15.9		15.3		15.7
X	4.8		6.9		6.9		5.6		6.0	11.9		11.4		12.1		12.3		11.9
XI	6.1		6.6		6.9		6.2		6.5	13.5		13.0		13.0		12.7		13.0
XII	7.0		6.6		7.0		6.4		6.7	13.2		12.9		13.3		13.2		13.1
Jahr	(5.8)		(7.0)		(6.8)		(6.5)		(6.5)	(14.5)		(14.2)		(14.7)		(14.5)		(14.5)

Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte.	
XI. T_w Min.	27. 06
	28. 18

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	4.1		3.4		3.7		3.8		3.7	0.8	37.1	51.6	10.5	.	.
II	3.4		3.1		3.3		3.3		3.3	.	58.0	34.0	7.1	0.9	.
III	(4.2)		(3.9)		(4.0)		(3.9)		(4.0)	0.9	42.0	34.8	17.0	4.4	0.9
IV	3.1		2.9		2.5		2.7		2.8	0.9	73.3	20.8	5.0	.	.
V	4.0		3.8		3.8		3.9		3.9	0.8	41.1	38.7	19.4	.	.
VI	3.1		3.1		3.1		3.1		3.1	.	65.8	24.2	10.0	.	.
VII	4.0		4.1		3.9		3.9		4.0	0.8	37.1	44.4	13.7	4.0	.
VIII	3.5		3.5		3.7		3.5		3.6	0.8	50.4	30.9	17.1	0.8	.
IX	3.1		2.7		3.0		2.8		2.9	2.5	60.8	31.7	5.0	.	.
X	3.9		3.9		3.9		3.7		3.8	0.8	42.0	39.5	17.0	0.8	.
XI	3.9		3.7		3.9		3.6		3.8	1.7	45.8	35.0	12.5	5.0	.
XII	3.8		3.7		3.7		4.0		3.8	0.8	50.0	29.9	15.3	3.2	0.8
Jahr	(3.7)		(3.5)		(3.5)		(3.5)		(3.6)	0.9	50.3	34.6	12.5	1.6	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		5.6	7.9	16.7	18.8	27.9	17.9	1.8	2.6	0.8	S				
II		2.7	0.9	10.3	7.6	22.3	23.0	27.2	6.0	.	W				
III		4.7	.	0.9	0.9	6.9	23.4	46.9	15.4	0.9	W				
IV		15.0	11.4	27.1	12.7	6.3	7.7	12.1	6.8	0.9	E				
V		25.4	6.5	3.6	4.4	6.5	9.1	18.3	25.4	0.8	NW/N				
VI		9.4	7.5	6.8	5.8	7.7	12.7	33.1	17.0	.	W				
VII		3.3	3.0	2.6	2.0	11.5	11.3	35.5	30.0	0.8	W				
VIII		6.6	2.2	6.7	6.3	8.6	21.7	31.9	15.2	0.8	W				
IX		11.0	7.1	14.2	18.5	15.8	12.3	11.3	7.3	2.5	SE				
X		2.2	.	15.3	12.9	33.3	23.2	6.9	5.4	0.8	S				
XI		2.9	16.9	13.1	13.1	16.5	21.4	7.1	7.3	1.7	SW				
XII		0.6	7.4	17.3	16.7	17.8	22.0	14.5	2.9	0.8	SW				
Jahr		7.5	5.9	11.2	10.0	15.1	17.1	20.5	11.8	0.9	W				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	≥ 8	* • *	▲	△ △	≡	⌞ (⌞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	8	.	10	.	.	10	.	16	12	.	57.2	95.4			
II	5	1	2	.	.	14	.	21	15	1	74.7	96.1			
III	(10)	(4)	(1)	-	-	(7)	.	(12)	(7)	.	(33.3)	(94.8)			
IV	5	.	1	.	.	8	4	11	10	3	64.1	93.5			
V	12	.	.	.	.	1	.	14	9	.	33.1	92.1			
VI	7	.	.	.	.	.	1	7	4	.	14.9	91.6			
VII	11	2	.	.	.	.	2	19	15	5	112.1	92.6			
VIII	10	1	.	.	.	1	3	17	15	5	145.5	93.1			
IX	5	.	.	.	.	8	3	(10)	(6)	1	(40.9)	93.7			
X	10	1	.	.	.	6	.	(7)	7	2	(50.4)	93.5			
XI	9	2	.	3	.	5	.	(8)	6	1	(33.0)	93.7			
XII	12	3	8	2	3	14	1	16	14	1	94.9	92.0			
Jahr	(104)	(14)	(22)	(5)	(3)	(74)	(14)	(158)	(120)	19	(754.2)	(93.5)			
Bemerkungen: März: Vom 20. - 23. keine Wetterbeobachtungen. Kettenbruch. FS. hat die Station verlassen. Ersatz: Leuchttonne.															

Feuerschiff "Flensburg"

Bemerkungen:

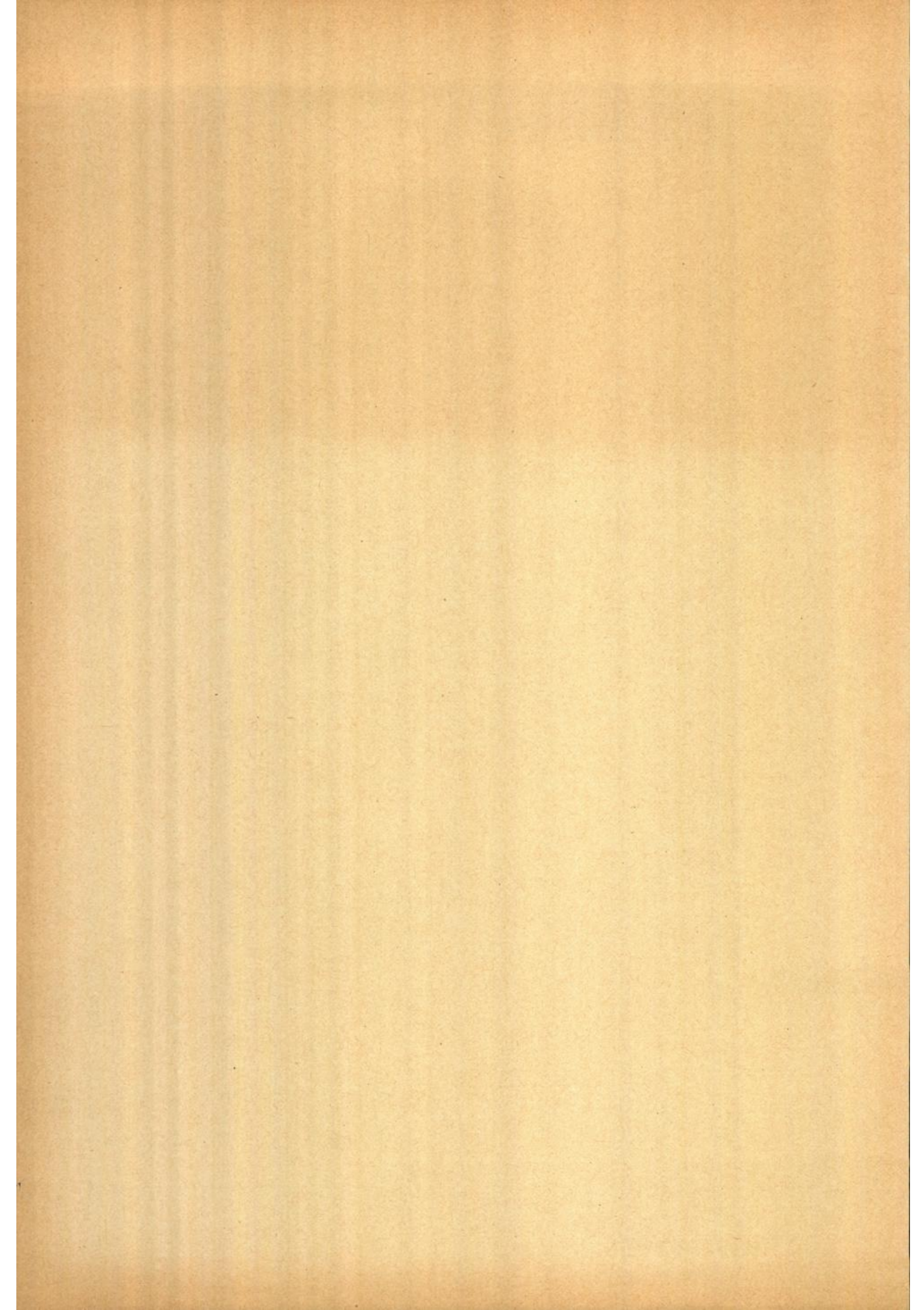
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.3	4.1	4.2	4.1	.	34.3	<u>51.6</u>	12.1	2.0	.	
II	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.2	3.2	3.3	1.3	<u>56.7</u>	37.1	4.9	.	.	
III	4.1	4.1	4.1	4.0	4.4	4.6	4.2	4.3	4.2	0.4	36.7	<u>39.1</u>	21.4	2.4	.	
IV	3.3	3.3	3.3	3.5	3.2	3.4	3.5	3.3	3.3	1.7	<u>50.8</u>	42.9	4.6	.	.	
V	3.5	3.5	3.4	3.4	3.8	4.0	3.8	3.6	3.6	.	41.1	<u>54.9</u>	4.0	.	.	
VI	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	3.7	3.6	3.3	3.3	3.3	<u>50.8</u>	41.7	4.2	.	.	
VII	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.2	4.2	3.7	3.9	2.4	31.7	<u>55.7</u>	10.2	.	.	
VIII	3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	3.9	3.8	3.3	3.6	1.2	44.0	<u>51.2</u>	3.6	.	.	
IX	3.4	3.3	3.3	3.6	3.4	3.7	3.4	3.4	3.4	3.3	44.2	<u>48.8</u>	3.7	.	.	
X	4.4	4.5	4.4	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	0.4	22.2	<u>55.3</u>	21.8	0.4	.	
XI	3.5	3.7	3.5	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	0.8	<u>46.0</u>	40.6	11.3	0.3	.	
XII	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9	4.0	.	39.5	<u>47.6</u>	11.3	1.6	.	
Jahr	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	3.9	3.7	3.7	1.2	41.5	<u>47.2</u>	9.4	0.6	.	
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		3.9	1.4	14.4	<u>22.3</u>	19.2	22.2	8.9	7.7	.	SE					
II		1.9	0.5	2.7	13.3	17.0	23.2	<u>31.5</u>	8.6	1.3	W					
III		5.5	.	0.4	1.4	2.0	14.1	<u>59.5</u>	16.7	0.4	W					
IV		2.6	3.4	<u>31.1</u>	27.0	5.8	7.9	7.1	13.4	1.7	E					
V		15.3	11.0	6.1	9.5	3.2	7.5	<u>24.6</u>	22.8	.	W					
VI		1.0	6.3	9.8	12.1	3.5	13.2	<u>32.8</u>	18.0	3.3	W					
VII		1.5	.	2.2	9.0	4.8	15.2	<u>48.5</u>	16.5	2.4	W					
VIII		2.4	.	1.6	10.7	5.3	30.0	<u>35.8</u>	12.9	1.2	W					
IX		1.7	1.4	9.1	<u>28.1</u>	10.6	17.0	19.4	9.4	3.3	SE					
X		0.7	.	7.7	<u>26.5</u>	20.4	25.5	12.1	6.7	0.4	SE					
XI		3.3	12.4	12.7	6.0	16.3	<u>22.0</u>	17.9	8.6	0.8	SW					
XII		3.1	7.8	4.2	20.0	13.2	<u>23.7</u>	22.7	5.3	.	SW					
Jahr		3.6	3.7	8.5	15.5	10.1	18.5	<u>26.7</u>	12.2	1.2	W					
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	≥ 8	★ ● ★	▲	△ ☆	≡	⌞ (⌞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	11	2	13	1	.	8	.	17	13	2	78.7	88.8				
II	3	.	1	.	.	16	.	15	11	1	58.0	93.6				
III	13	5	2	.	1	11	.	12	7	.	27.4	88.0				
IV	4	.	2	.	1	2	1	9	7	.	20.6	84.3				
V	5	.	.	1	.	.	1	15	10	.	36.7	82.9				
VI	4	.	.	.	.	.	1	8	5	.	15.2	83.0				
VII	8	.	.	.	.	.	1	22	16	4	98.3	86.2				
VIII	5	.	.	.	.	1	2	20	14	3	124.6	86.5				
IX	6	.	.	1	.	5	2	11	9	1	39.6	88.2				
X	14	1	.	.	.	2	.	14	10	2	63.3	88.9				
XI	8	1	.	.	.	8	.	16	8	1	42.1	85.9				
XII	8	2	6	.	1	9	1	16	14	1	60.4	84.2				
Jahr	89	11	24	3	3	62	9	175	124	15	664.9	86.7				
Bemerkungen:																

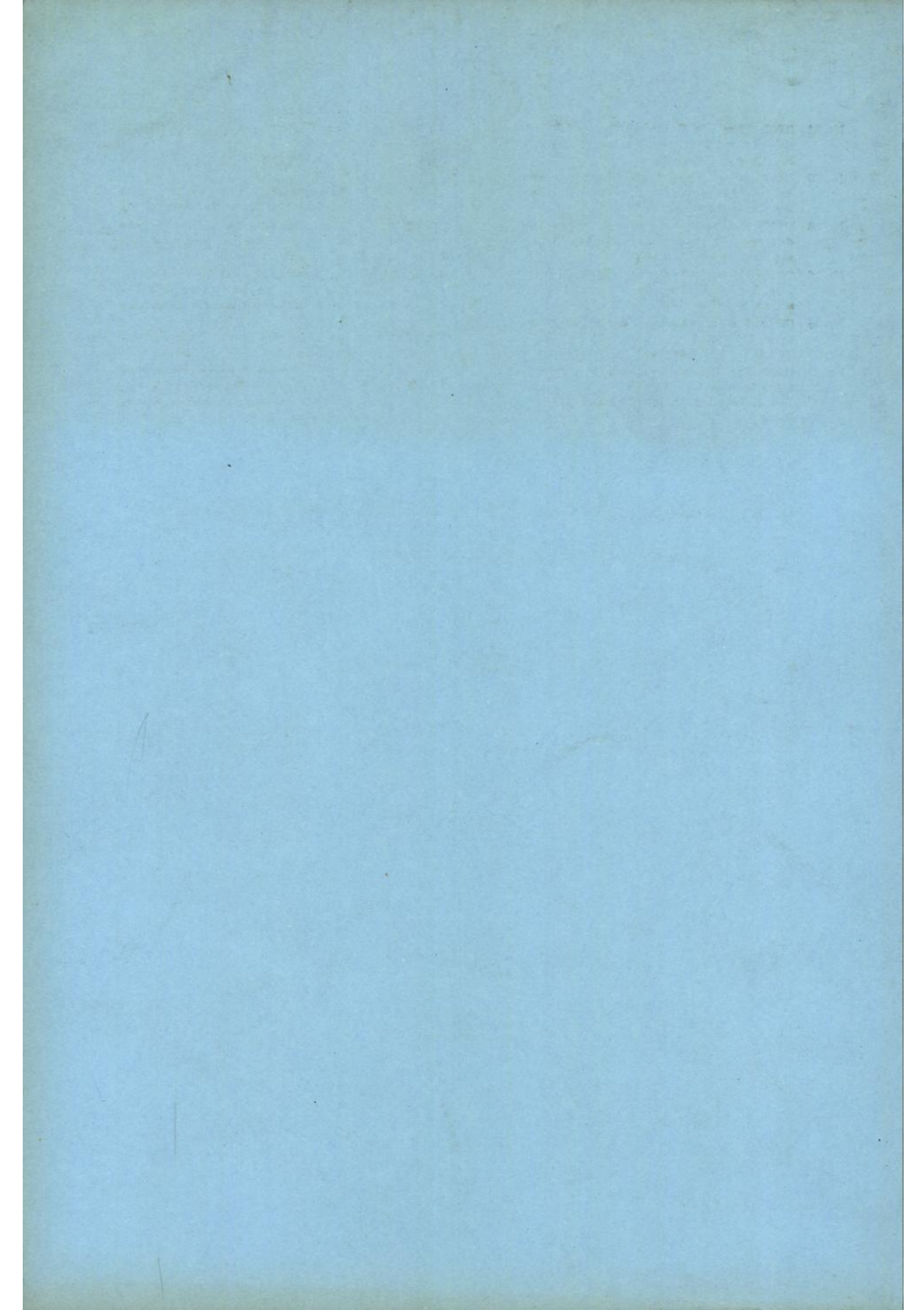
Feuerschiff "Kiel"

Fortsetzung: Mehrfach vorkommende Extremwerte.				
VIII.	T_w	Max.	18, 21	XII. T_w Max. 12, 15, 18
	T_w	Min.	24. 03	
			25. 03	
X.	T_L	Min.	24. 03	
			30. 09	

Bemerkungen:

[illegible]





- Nr. 34 (1962) Über den Geländeeinfluß auf Windrichtung und Windgeschwindigkeit im Raum Hamburg (E. Franken)
- Nr. 35 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1958
- Nr. 36 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1959
- Nr. 37 (1963) Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 2: Temperatur, Bewölkung, Niederschlag, Nebel (H. Markgraf)
- Nr. 38 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 1: Text (C. Pflugbeil)
- Nr. 39 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 2: Tabellen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 40 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans. Teil 3: Abbildungen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 41 (1964) Die Eigenschaften der Meereswellen im Nordatlantischen Ozean (H. Walden)
- Nr. 42 (1964) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1960
- Nr. 43 (1964) Die Bestimmung des Tiefwasserseegangs aus seinen skalar-spektralen Komponenten bei bekannten Windverhältnissen (J. Piest)
- Nr. 44 (1964) Die Kälte der Winter im norddeutschen Raum; Teil 1: Herstellung homogener Reihen der Kältesummen (H. Müller-Annen)
- Nr. 45 (1965) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1961