

Deutscher Wetterdienst
SEEWETTERAMT

Einzelveröffentlichungen

Nr. 19

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1955

Hamburg
1958

EINZELVERÖFFENTLICHUNGEN des Seewetteramtes

	<i>DM</i>		<i>DM</i>
Nr. 1 (1953): Höhe, Länge und Steilheit der Meereswellen im Nordatlantik (H. U. Roll)	3,50	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)	12,50
Nr. 2 (1952, Nachdruck 1953): Die Nebelverhältnisse der Unterelbe im Jahrzehnt 1939–1948 (G. Hartenstein und H. Markgraf)	2,00	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)	2,50
Nr. 3 (1954): Die Nebelverhältnisse im Küstengebiet der Weser- und Emsmündung (P. Bintig und H. Markgraf)	2,00	Nr. 12 (1957): Sturmweatherlagen bei Island 1950–1954 (H. O. Mertins)	3,50
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)	7,00	Nr. 13 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1953	10,00
Nr. 5 (1954): Atlas der Monatswerte von Wassertemperatur, Wind und Bewölkung auf dem Seeweg Europa–Südamerika (H. J. Bullig)	12,00	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)	3,50
Nr. 6 (1954): Die Größe der Meereswellen in Abhängigkeit von der Windstärke (H. U. Roll)	5,00	Nr. 15 (1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1954	10,00
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)	3,50	Nr. 16 (1958): Zur Niederschlagsmessung auf See: Ergebnisse von Vergleichsmessungen auf Feuerschiffen und benachbarten Inseln (H. U. Roll)	1,30
Nr. 8 (1956): Die Meereswellen in der südlichen Nordsee (H. U. Roll)	5,00	Nr. 17 (1958) Statistik der Meereswellen in der Nordsee (O. Petri)	2,50
Nr. 9 (1956): Laderaum-Meteorologie. Vorträge auf der Arbeitstagung am 20. Juni 1956 in Hamburg	3,00	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	zusammen 12,50
		Nr. 19 (1958): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1955	10,00

Deutscher Wetterdienst
SEEWETTERAMT

Einzelveröffentlichungen
Nr. 19

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1955

Wetteramt München
Handbücherei Nr. 3428

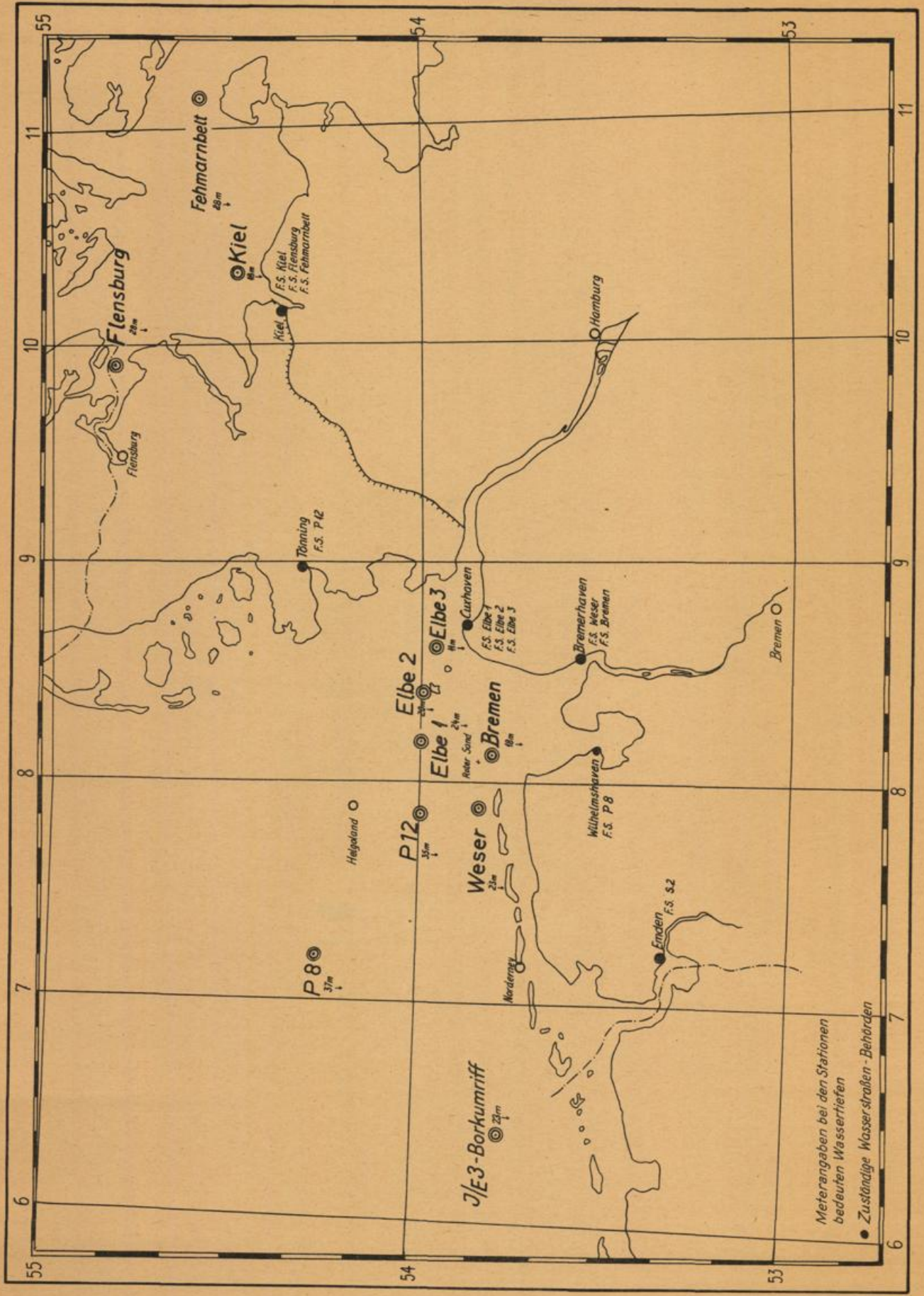
Hamburg
1958

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

- - - - -

Stationskarte	4
Stationsverzeichnis	5
Namen der Beobachter	5
Zuständige Wasser- und Schifffahrtsämter	6
 Vorbemerkungen	
Erläuterungen zu den Extenso-Tabellen	7
Erläuterungen zu den Monatstabellen	8
Abkürzungen und Symbole	9
Zur Beobachtungsmethodik	10
Titelblatt	11
Feuerschiff J/E 3 -Borkumriff	12 - 35
" Elbe 1	36 - 59
" Fehmarnbelt	60 - 83
 Mittel- und Häufigkeitswerte der Monate und des Jahres:	
Titelblatt	84
Feuerschiff J/E 3 -Borkumriff	85
" P 8	86
" P 12	87
" Weser	88
" Bremen	89
" Elbe 1	90
" Elbe 2	91
" Elbe 3	92
" Flensburg	93
" Kiel	94
" Fehmarnbelt	95

- - - - -



Meterangaben bei den Stationen
bedeuten Wassertiefen
● Zuständige Wasserstraßen - Behörden

Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1955 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

Stationsbezeichnung	Position	Wassertiefe m
<u>In der Nordsee:</u>		
J/E 3 -Borkumriff	53° 45' N; 06° 24' E	23
P 8	54° 16' N; 07° 12' E	37
P 12	54° 00' N; 07° 51' E	35
Weser	53° 51' N; 07° 53' E	23
Bremen	53° 49' N; 08° 08' E	18
Elbe 1	54° 00' N; 08° 11' E	24
Elbe 2	54° 00' N; 08° 24' E	20
Elbe 3	53° 58' N; 08° 36' E	11
<u>In der Ostsee:</u>		
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, Elbe 1

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: Brandenburg, Dieckhoff, Eckhoff, Flatau, Fuhrmann, Garrels, Gottke, Grelle, Heiden, Heydemann, Horlitz, Heyken, Jürgens, Jordt, Kruse, Lemke, Meesmann, J. Meyer, W. Meyer, Mierke, Moos, Möhr, Ohlhorst, Petersen, Preusche, Schaub, Schneider, Stockfleth, Wurst, Wiebalck, Zimmermann.

Für die freiwillige, unermüdlige Mitarbeit spricht der Deutsche Wetterdienst allen Beobachtern seinen verbindlichsten Dank aus, desgleichen den Wasser- und Schifffahrtsämtern für ihre Unterstützung.

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zeit	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffahrtsamt
J/E 3	1. 1. - 12. 5.	"Borkumriff"	Emden
	12. 5. - 9. 6.	"Reserve Aussenjade"	Wilhelmshaven
	9. 6. - 31. 12.	"Borkumriff"	Emden
P 8	1. 1. - 7. 1.	Station nicht besetzt.	Wilhelmshaven
	7. 1. - 24. 6.	"Aussenjade"	
	24. 6. - 17. 8.	"Reserve Aussenjade"	
	17. 8. - 29. 12.	"Aussenjade"	
	29. 12. - 31. 12.	Station nicht besetzt.	
P 12	1. 1. - 6. 9.	"Amrumbank"	Tönning
	6. 9. - 1. 11.	Station nicht besetzt.	
	1. 11. - 29. 12.	"Amrumbank"	
	29. 12. - 31. 12.	"Ausseneider"	
Weser	1. 1. - 14. 2.	"Norderney"	Bremerhaven
	14. 2. - 14. 6.	"Weser"	Bremerhaven
	14. 6. - 18. 6.	"Reserve Aussenjade"	Wilhelmshaven
	18. 6. - 31. 8.	"Weser"	Bremerhaven
	31. 8. - 20. 10.	"Norderney"	Bremerhaven
	20. 10. - 31. 12.	"Weser"	Bremerhaven
Bremen	1. 1. - 14. 2.	"Weser"	Bremerhaven
	14. 2. - 19. 8.	"Norderney"	Bremerhaven
	19. 8. - 27. 10.	"Reserve Aussenjade"	Wilhelmshaven
	27. 10. - 31. 12.	"Norderney"	Bremerhaven
Elbe 1	1. 1. - 5. 5.	"Bürgermeister O'Swald"	Cuxhaven
	5. 5. - 23. 5.	"Ausseneider"	Tönning
	23. 5. - 31. 12.	"Bürgermeister O'Swald"	Cuxhaven
Elbe 2	1. 1. - 28. 7.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	28. 7. - 30. 8.	"Senator Brockes"	
	30. 8. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 15. 3.	"Senator Brockes"	Cuxhaven
	15. 3. - 3. 11.	"Bürgermeister Abendroth"	
	3. 11. - 31. 12.	"Senator Brockes"	
Flensburg	1. 1. - 24. 1.	"Flensburg"	Kiel
	24. 1. - 21. 3.	"Ausseneider"	Tönning
	21. 3. - 31. 12.	"Flensburg"	Kiel
Kiel	1. 1. - 31. 12.	"Kiel"	Kiel
Fehmarnbelt	1. 1. - 6. 6.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	6. 6. - 18. 11.	"Ausseneider"	Tönning
	18. 11. - 31. 12.	"Fehmarnbelt"	Kiel

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

Erläuterungen zu den Extensio-Tabellen

Im ersten Abschnitt dieses Jahrbuches (Seiten 11 - 83)
werden die Beobachtungen der Feuerschiff-Stationen

J/E 3 -Borkumriff

Elbe 1

Fehmarnbelt

zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ in E x t e n s i o mitgeteilt.

Die Tabellen enthalten der Reihe nach

Lufttemperatur in °C

Rel. Feuchte 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 in Sekunden (60 = 6.0 sek.) und

die Wellenhöhe in Dezimetern (20 = 2.0 m).

Wolkenarten *) , Bedeckungsgrößen *

Wetter zur Zeit der Beobachtung *

mit klartextlichen Angaben über die Wetterereignisse des betr. Tages mit Uhrzeiten
des Beginns und Aufhörens.

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

Niederschlagsmenge

Diese wurde nur 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 den Wellenbeobachtungen auf, weil diese öfter, besonders
nachts, nicht ausgeführt werden konnten.

Größere Unterbrechungen der Beobachtungstätigkeit kommen nur vor, wenn die Station nicht besetzt
war. In solchen Fällen ist der Grund in einer Fußnote angegeben. Ebenso wurde bei gelegentlichem
Ausfall eines Messgerätes verfahren.

*) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

Erläuterungen zu den Monatstabellen

Im zweiten Abschnitt (Seiten 84 - 95)

sind die M i t t e l w e r t e und H ä u f i g k e i t e n für alle 11 Feuerschiff-Stationen veröffentlicht, und zwar abweichend von der bisherigen Anordnung der Tabellen nach Stationen zusammengefaßt. Die Werte wurden aus a l l e n vorhandenen Beobachtungen errechnet.

Klammern um einen Monats- oder Jahresmittelwert bedeuten, daß dieser aus einer nicht vollständigen Beobachtungsreihe berechnet wurde, die Lücke jedoch den Umfang von 3 Tagen nicht überschreitet. Bei Unterbrechungen von mehr als 3 Tagen wurden Mittelwerte bzw. Niederschlagssummen nicht veröffentlicht.

Bei Ausfall von Niederschlagsbeobachtungen wurden Klammern um die monatliche oder jährliche Niederschlagssumme auch dann gesetzt, wenn sich beim Vergleich mit den Meldungen benachbarter Feuerschiffe oder aus der Wetterkarte ergab, daß keine oder nur unbedeutende Niederschläge während der Zeit des Ausfalls der Messungen gefallen sein konnten. Entsprechend wurde bei der Auszählung der Tage mit 0,1 mm usw. Niederschlag verfahren.

Die aufgeführten Extremwerte sind Terminwerte.

Die prozentischen Häufigkeitszahlen der Windrichtungen werden (abweichend von den Extensotabellen) 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

Bei den Bedeckungsangaben werden gegebenenfalls als Symbole für den "Wetterzustand zur Zeit der Beobachtung" folgende Zeichen hinzugesetzt:

- Regen (auch Nieseln, Regenschauer)
- * Schnee (auch Schneeschauer)
- Δ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- ≡ Nebel (auch Nebeltreiben)

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

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der Erscheinungen:

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

Wettersymbole:

- | | | | |
|--------|--|-------|-----------------------------|
| • | Nieseln (Staubregen) | ≡ | Nebel, (Sicht unter 1 km) |
| • | Regen | ≡ | Nebel, Himmel sichtbar |
| •tr | Regentropfen | ≡tr | Nebeltreiben |
| (o) | Niederschlag im Gesichtskreis | ≡schw | Nebelschwaden |
| ~ | Nieseln bzw. Regen gefrierend | ≡ | Flacher Bodennebel |
| △ | Eiskörner, gefrorener Regen | (≡) | Nebel im Gesichtskreis |
| * | Regen und Schnee zusammen | ≡ | Nebeldunst (Sicht 1 - 2 km) |
| * | Schnee | ∞ | Dunst (Sicht 2 - 4 km) |
| *fl, * | Schneeflocken, einzelne Schneesterne | ▲ | Tau |
| ▽ | Schauer, kombiniert mit einem der obigen Symbole | ┌ | Reif |
| † | Griesel | ∨ | Rauhreif |
| ⊗ | Reifgraupeln | ∩ | Fallstreifen |
| △ | Frostgraupeln | ∩ | Regenbogen |
| ▲ | Hagel | ∩ | Doppelregenbogen |
| < | Wetterleuchten | × | Luftspiegelung |
| (K) | Gewitter in der Umgebung, aber nicht beim Schiff (Donner hörbar) | X | Ungewöhnliche Fernsicht |
| ⚡ | Gewitter beim Schiff | ☾ | Nordlicht |
| ⚡ | Sturm, Sturmbö (Windstärke ≥ 8) | ☾ | Mondhof |
| ⚡ | Bö (Windstärke 6 - 7) | ☾ | Mondring |
| X | Wasserhose | ☉ | Sonnenhof |
| | | ☉ | Sonnenring |

In der Spalte für Niederschlag bedeutet:

- Kein Niederschlag gefallen
- 0.3 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 1949 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 (Marineputz),

die Windgeschwindigkeit nach der Registrierung des Schalenkreuz-Kontaktwindmessers,

der Luftdruck am Aneroidbarometer,

die Art der Luftdruckänderung an der Registrierkurve des Barographen,

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

die Wellenperiode mit der Sanduhr.

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 diese nicht vermerkt waren, mit den auf Seite 9 beschriebenen Zeitsymbolen. Es wird darauf hingewiesen, daß zwischen den verschlüsselten 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 schon etwa 5 Minuten vor der vorgeschriebenen Sendezeit beim Bordfunker vorliegen, wobei noch 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 abgeschickt war. Andererseits kann ein Regen bereits 5 Minuten vor dem genauen Beobachtungstermin beendet gewesen sein und auch mit richtigen Zeitangaben im Jahrbuch 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 Zeitangaben 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

1955 Januar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	042	72	079	98	1035	07	4	19									8	02		
	06	034	80	079	97	1035	09	3	19									8	02		
	12	032	86	079	97	1036	07	4	16	09	63	05	5					8	8	02	.
	18	028	82	078	98	1035	08	4	23									8	8	02	.
02	00	034	89	076	97	1034	07	7	27									8	02		
	06	020	76	076	98	1035	09	5	18									8	02		
	12	034	88	074	98	1034	09	6	28	09	67	15	5					8	8	02	.
	18	035	80	074	98	1032	07	7	30									8	8	02	.
03	00	034	88	074	97	1031	07	8	33									8	02		
	06	035	83	073	98	1030	07	6	27									8	02		
	12	027	81	064	97	1029	10	8	30	10	74	20	5					8	8	02	z, zbw 15 ⁰⁰ -17
	18	026	89	063	97	1028	10	7	26									8	8	02	0,3
04	00	015	92	064	97	1028	11	7	24									8	02		
	06	019	87	061	98	1028	11	7	29									8	02		
	12	010	90	059	98	1029	11	7	33	11	74	20	5					8	8	02	.
	18	014	73	059	97	1028	10	8	32									8	8	02	.
05	00	011	85	059	97	1028	11	7	31									6	02		
	06	-004	96	058	98	1026	10	7	31									8	02		
	12	-005	78	054	98	1026	11	7	27	11	76	20	0	4	0	0	6	0	02		
	18	000	91	054	98	1024	09	7	32									8	02		
06	00	-007	78	054	98	1022	09	6	24									6	02		
	06			054	98	1020	11	6	28									2	02		
	12	-010	85	050	98	1021	11	6	27	11	74	20	0	0	6	4	0	7	02		
	18	-006	89	053	98	1020	11	8	34									7	02		
07	00	-009	94	050	98	1020	11	6	28									4	02		
	06	-005	87	050	98	1017	11	6	27									3	02		
	12	-013	92	050	98	1016	11	5	17	11	60	15	0	0	5	8	0	8	02		
	18	-010	96	048	97	1014	09	5	20									8	02		
08	00	-011	92	048	97	1014	10	3	14									6	02		
	06	-005	98	048	96	1013	11	3	10									8	02		
	12	-004	91	050	97	1014	12	3	10	12		03	5					8	8	02	.
	18	-021	96	046	97	1014	13	2	13									8	02		
09	00	-016	92	046	97	1014	13	2	08									8	02		
	06	-024	88	047	97	1013	18	1	07									8	02		
	12	-019	96	047	97	1012	18	2	18	18		03	5					8	8	02	.
	18	-021	92	048	96	1010	20	3	12									8	02		
10	00	-014	96	047	97	1007	20	4	19									8	02		
	06	-005	98	046	96	1002	20	7	30									8	02		
	12	021	97	046	96	994	20	8	39	20	76	25	0	2				8	0	02	13 ³⁰ -24
	18	019	97	045	96	987	22	8	40									8*	61		7,3
11	00	049	99	046	96	983	25	7	28									8*	61	0-7	
	06	036	98	046	97	984	36	4	19									8*	61	8 ⁰⁰ -25	
	12	030	92	050	98	988	31	4	15	31	65	10	0	7				7	0	01	17 ³⁰ -35
	18	042	69	048	98	993	32	4	22									6	27	ztlw 18-23	0,8
12	00	032	89	046	98	996	32	5	25									4	27		
	06	035	73	047	98	997	29	4	20									4	02	=p	
	12	030	90	045	98	994	20	4	21	32	78	10	0	5				8	0	03	ztlw 17 ³⁰ -19 ³⁰
	18	005	95	045	96	989	20	7	30									8	03	ztlw 21-21 ³⁰ u. 22 ³⁰ -30	0,4
13	00	032	83	046	97	988	28	10	40									6	01	ztlw 0 ⁰⁰ -4	
	06	021	82	045	97	993	29	8	42									2	01	0 ⁰⁰ -20	
	12	005	91	043	97	1000	32	9	38	32	80	45	9					8	8	87	ztlw 11 ³⁰ -30
	18	023	84	043	98	1000	25	4	16									0	0	0	0
14	00	011	90	043	97	997	20	3	13									8	02		
	06	006	83	041	97	992	07	2	14	32		05						7	02		
	12	026	75	029	98	994	04	2	09	32	75	05	0	4	0	3	0	1	01	14 ³⁰ -25	
	18	019	93	041	98	1000	34	4	16									1	01	20 ³⁵ -35	0,5
15	00	020	88	038	98	1007	34	3	11				0	0	0	0	0	0	02		
	06	033	68	039	97	1010	27	4	21				0	0	0	0	0	0	01		
	12	026	90	038	97	1008	22	4	20	22	60	08	5	2				8	2	02	16 ³⁰ -17 ³⁰ u. 17 ³⁰ -18 ³⁰
	18	009	93	035	96	1002	17	4	19	17		05						8*	70		0,0
16	00	008	98	036	96	993	16	5	22									8	02	= 0 ⁰⁰ -1, ztlw 00 u. 3 ³⁰ -13 ³⁰	
	06	020	99	036	95	988	18	1	08									8*	55	= u. 0 ⁰⁰ -p ₁	
	12	025	99	035	93	985	07	2	09	07		03						8*	55	= 16 ³⁰ ztlw -18	2,0
	18	026	99	037	96	978	04	7	35	04		20						8*	69	+ ³⁰ -24	3,2

1955 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	005	91	034	95	982	36	<u>8</u>	34									8*	75 * ² 0-1, θ 4 ⁴⁵⁻⁵⁰ , θ 5 ⁴⁵⁻⁵⁰	9.5	
	06	003	93	034	97	990	34	<u>7</u>	24									4	26 θ 6 ⁴⁵⁻⁷ u. 7 ³⁰⁻⁵⁰ , * ¹ 9 ^{45-10⁰⁰}		
	12	015	83	034	97	993	32	<u>7</u>	31	32	75	25	9	0	0	0	0	6	02		
	18	029	70	035	97	992	27	<u>7</u>	30	27		30	0	0	0	0	0	0	02	* ² 19 ^{25-20³⁵} , R u. θ -20 ⁴⁵ , θ -21 ¹⁵	3.1
18	00	021	76	034	98	989	25	<u>7</u>	30	27		25	0	0	0	0	0	0	00	* ² 2 ⁴⁵⁻³ , θ 4 ⁴⁵⁻⁵⁰ , θ zlw 4 ^{50-6⁴⁵}	
	06	007	96	034	95	986	27	<u>5</u>	24	27		30						8 Δ	86 θ u. θ zlw 9 ⁴⁵⁻¹³ , θ zlw 4 ^{50-6⁴⁵}	0.4	
	12	029	84	035	97	989	31	<u>7</u>	36	31	75	30	9					7	03 θ 15 ⁴⁵⁻⁵⁵ , θ zlw 16 ⁴⁵⁻¹⁹		
	18	030	92	032	98	996	31	<u>7</u>	30	31	80	35						1	26 θ zlw 20 ⁴⁵⁻²³ , θ 23 ⁴⁵⁻²⁵	1.5	
19	00	029	86	033	98	1001	29	<u>7</u>	26									2	26 θ 3 ³⁵⁻⁴⁵		
	06	032	83	033	98	1003	29	<u>6</u>	25	29		30						4	03		3.0
	12	038	91	033	97	1004	27	<u>6</u>	29	27	75	25	7	2				8	02 θ 16 ⁴⁵⁻¹⁷ , * ⁰ -19		
	18	033	98	033	97	1006	27	<u>4</u>	11	27		15						8*	60		1.7
20	00	036	97	034	97	1009	27	<u>4</u>	17				0	0	0	0	0	0	02		
	06	033	95	033	98	1012	31	<u>2</u>	09				0	0	0	0	0	0	02	θ 8 ⁴⁰⁻⁴⁵	2.5
	12	048	87	034	98	1016	11	<u>2</u>	09	32	70	05	0	0	0	0	0	0	02	* ¹⁻⁰ 14 ⁴⁵⁻²³ ,	
	18	004	97	028	92	1019	14	<u>3</u>	14	32		05						8 \equiv 8	45 ∞ -24		0.0
21	00	003	96	031	95	1020	06	<u>4</u>	16									8	10 ∞ 0-0 ⁰⁰		
	06	000	91	026	97	1017	14	<u>4</u>	26				0	0	0	0	0	0	02		.
	12	007	77	027	97	1014	16	<u>5</u>	23	16	60	08	0	0	6	5	0	0	03		.
	18	014	92	029	96	1009	13	<u>5</u>	22	13	60	05						8	03 θ 22 ³⁰⁻²³ , * ⁰ -24		.
22	00	009	93	030	97	1006	14	<u>5</u>	24	14		10						8*	61 * ⁰ 0-1 u. 5 ⁰⁵⁻⁷ ,		0.5
	06	010	86	029	97	1003	14	<u>5</u>	22	14		08						8*	61 * ⁰ -8		
	12	010	91	028	96	1005	12	<u>3</u>	14	12	60	05	0	2				8	02		0.0
	18	003	86	028	96	1009	09	<u>3</u>	13									8	02		
23	00	011	90	029	96	1014	05	<u>3</u>	12	05		03	0	0	0	0	0	0	02		
	06	006	93	027	97	1019	07	<u>4</u>	17	07		05	0	0	0	0	0	0	00		0.0
	12					1023	04	<u>3</u>	13	04	40	05	0	0	6	7	0	0	03		
	18	002	96	026	96	1025	04	<u>2</u>	10									8	02		.
24	00	000	93	028	96	1027	24	<u>1</u>	04									8	02		
	06	022	90	029	97	1025	24	<u>3</u>	11	24		03						8	02		.
	12	026	97	030	96	1024	22	<u>4</u>	16	22	60	05	6					8	02		.
	18	029	95	029	97	1023	23	<u>5</u>	19									8	02 ∞ 19 ^{50-21³⁰}		.
25	00	030	97	029	96	1022	24	<u>6</u>	24									8	03 ∞ 0 ⁵⁰⁻⁵ , * ¹ -17 ⁰⁰		.
	06	029	98	029	92	1020	24	<u>5</u>	18									8 \equiv 8	47 ∞ , -, sp \ddot{a} ter = -23 ⁰⁰		.
	12	031	98	030	92	1021	23	<u>4</u>	20	23	60	08						8 \equiv 8	45		.
	18	024	97	029	95	1019	22	<u>5</u>	21	22		08						8	28		.
26	00	015	99	030	97	1019	20	<u>4</u>	19									8	28 = ⁰ 2 ⁴⁰⁻¹⁰ ,		.
	06	008	99	026	93	1017	20	<u>3</u>	14									8 \equiv	45 = -a		.
	12	-005	99	028	96	1016	22	<u>4</u>	19	22	60	08	6					8	03		.
	18	010	97	028	96	1014	22	<u>5</u>	19									8	03		.
27	00	023	97	029	96	1014	23	<u>4</u>	16									8	02 =, zlw ∞ 3 ^{30-a}		.
	06	024	98	029	95	1014	22	<u>3</u>	14									8	10		.
	12	027	98	036	96	1014	16	<u>2</u>	08	16		03	0	6				8	02		.
	18	020	97	034	96	1011	14	<u>3</u>	17									8	02		.
28	00	027	94	035	96	1009	16	<u>3</u>	15									2	02		.
	06	026	92	033	96	1008	20	<u>4</u>	18				0	0	0	0	0	0	02		.
	12	043	90	036	96	1009	18	<u>3</u>	17	18		05	0	4				8	02		.
	18	040	92	033	96	1009	18	<u>3</u>	16									2	02		.
29	00	038	98	030	96	1010	20	<u>3</u>	18				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	040	95	036	96	1010	19	<u>4</u>	19									4	02		.
	12	044	99	032	96	1010	20	<u>3</u>	16	20		08	0	6	2	6	0	0	02		.
	18	045	93	035	96	1009	17	<u>3</u>	18									1	02		.
30	00	045	87	034	96	1008	18	<u>4</u>	21									8	02		.
	06	040	92	034	96	1006	18	<u>5</u>	23									8	02		.
	12	043	94	035	96	1006	20	<u>4</u>	18	20	60	05	0	2				8	02 * ⁰ 12 ^{30-14³⁰}		1.6
	18	046	98	036	96	1006	20	<u>4</u>	19									4	02 = ¹ 21 ⁰⁰⁻²⁴		
31	00	040	99	034	93	1007	18	<u>3</u>	16									8 \equiv 8	43 = 0-0 ⁰⁰ u. 0 ^{43-5³⁰} , * ⁰ -6 ³⁰ ,		1.1
	06	039	99	034	96	1006	18	<u>3</u>	16									8*	61 = ¹⁻⁰ , zlw * ⁰ -16 ³⁰		
	12	040	99	038	92	1005	18	<u>3</u>	15	18		03						8 \equiv 8	45		
	18	038	98	036	96	1003	14	<u>3</u>	16									8	02		2.0

1955 Februar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R	
01	00	045	94	036	96	1001	16	4	18									8	02		
	06	047	99	036	97	1000	18	3	17									5	02		
	12	048	91	036	97	1001	16	3	14	16		03	0	0	2	3	0	8	02		.
	18	046	91	036	97	1000	16	3	16	16		03						8	02		.
02	00	043	88	036	97	999	14	4	18									3	02		
	06	040	97	037	97	1000	17	2	11				0	0	0	0	0	0	02		
	12	052	94	038	96	1001	00	0	00				0	7				8	02		.
	18	042	97	036	96	999	05	1	06									8	61	$\overset{\circ}{\circ} 14^{50}-17^{30}, \overset{\circ}{\circ} -20^{45}$ $\overset{\circ}{\circ} 16^{50}-17^{20}, \overset{\circ}{\circ} 17^{55}-20$ $\overset{\circ}{\circ} 21^{30}-23, \overset{\circ}{\circ} -24$	0.5
03	00	034	99	036	92	996	16	1	04									8	61	$\overset{\circ}{\circ} -0-11^{45}$	
	06	036	99	036	92	993	18	1	10									8	45		1.0
	12	040	99	038	96	992	16	3	15	16		03	6					8	28	$\overset{\circ}{\circ} 16^{50}-17^{20}, \overset{\circ}{\circ} 17^{55}-20$	
	18	043	97	038	97	990	17	4	19									8	21		0.5
04	00	050	91	037	98	990	18	4	23									5	02		
	06	037	97	036	98	989	18	4	18									3	02	$\overset{\circ}{\circ} 10^{20}-11^{10}$	0.3
	12	039	95	032	96	991	19	1	10	19		03	5					8	20		
	18	043	95	036	97	992	24	3	15									8	02		0.0
05	00	040	99	037	96	990	20	1	10									8	02	$\overset{\circ}{\circ} 5^{30}-6$	
	06	033	98	036	96	984	11	3	12									8	51	$\overset{\circ}{\circ} u. \infty -11, \overset{\circ}{\circ} -11^{10}$	0.0
	12	031	99	036	97	987	01	2	10	01		03	6					8	20		
	18	034	98	036	98	992	36	2	12	36		03						4	02	$\overset{\circ}{\circ} 23^{30}-50$	7.8
06	00	035	99	036	97	996	31	4	14									8	61		
	06	036	98	036	98	1000	25	1	09									8	02	$\overset{\circ}{\circ} 6^{45}-7^{15} u. 8^{50}-9^{50} u. 10^{30}-15, \overset{\circ}{\circ} -11$	0.4
	12	032	92	035	98	1006	34	3	13	34	60	10	0	7				8	02		
	18	032	88	034	98	1010	29	4	17									3	02		2.0
07	00	040	85	034	98	1014	29	5	25									4	01		
	06	030	95	034	98	1016	25	5	18									8	02		
	12	032	84	035	98	1012	20	5	23	20	60	10	0	1				8	02	$\overset{\circ}{\circ} 14^{55}-17, \overset{\circ}{\circ} -17^{10}$	
	18	019	95	036	96	1005	16	6	27	16		20						8	23	$\overset{\circ}{\circ} 18^{55}-19^{30}, \overset{\circ}{\circ} -22^{10}-24$	0.5
08	00	022	98	036	92	1000	18	4	16									8	47	$\overset{\circ}{\circ} -0-0^{15}, \overset{\circ}{\circ} u. 9-0^{20}, \overset{\circ}{\circ} -2^{15}$	
	06	036	97	036	96	1000	18	1	07									8	02	$\overset{\circ}{\circ} 6^{25}-8^{35}, \overset{\circ}{\circ} u. 9-9^{10}, \overset{\circ}{\circ} -10^{50}$	0.0
	12	053	99	038	97	997	27	5	24	27	70	10	0	7				8	02		
	18	050	91	038	98	995	27	6	26									7	02	$\overset{\circ}{\circ} 19^{50}-20^{45}, \overset{\circ}{\circ} 23^{35}-24$	1.0
09	00	050	94	038	98	993	29	7	28									8	63	$\overset{\circ}{\circ} 0-0^{30}$	
	06	041	92	036	98	1000	33	5	22									8	02		0.3
	12	037	85	036	98	1004	29	4	20	29	75	15	9	0	0	4	4	8	02		
	18	042	88	035	97	1004	31	4	18	31		10						5	02	$\overset{\circ}{\circ} 23^{45}-24$.
10	00	036	86	035	98	1001	32	4	17	32		08						8	61	$\overset{\circ}{\circ} 4^{45}-5^{15}$	
	06	018	93	030	98	1001	02	5	24	02		20						8	26	$\overset{\circ}{\circ} 9-9^{10}$	0.0
	12	036	77	037	97	1006	01	5	21	01	75	15	9					7	02		
	18	036	76	036	98	1008	34	4	14	34		10						7	03	$\overset{\circ}{\circ} 21^{55}-22^{25}$	0.0
11	00	025	92	037	98	1009	29	3	10	32		05						4	02		
	06	022	92	035	98	1008	29	5	20	29		13						6	02	$\overset{\circ}{\circ} 8^{20}-15 u. 11-11^{20}$	0.0
	12	032	91	035	98	1008	27	3	11	27	65	10	9	4	4	6	3	26	02		
	18	026	84	035	98	1008	27	3	14	27	60	10						2	02	$\overset{\circ}{\circ} -2 20^{55}-21^{05}, \overset{\circ}{\circ} 22^{30}-23$	0.0
12	00	012	95	035	98	1006	27	3	17									8	02	$\overset{\circ}{\circ} 3-3^{20}$	
	06	015	92	035	97	1004	22	5	24	22		10						3	02	$\overset{\circ}{\circ} 10^{45}-35$	0.3
	12	006	96	036	96	1003	16	5	21	16	60	05	6					8	02	$\overset{\circ}{\circ} 12-23$	
	18	004	97	034	96	1005	12	4	23	12		10						8	75		-
13	00	006	93	033	96	1007	09	7	30									9	02	$\overset{\circ}{\circ} i 0^{35}-3^{10}$	
	06	011	95	033	97	1012	07	6	25	07		15						8	02	$\overset{\circ}{\circ} 26w 7^{15}-9$	0.5
	12	012	83	035	97	1015	06	6	23	06	60	15	9					7	02		
	18	-004	94	032	98	1016	05	2	13	05	60	08						2	02	$\overset{\circ}{\circ} 22^{30}-50$	0.0
14	00	006	96	032	98	1014	27	2	12									8	02		
	06	017	85	031	98	1009	24	5	26									8	02		0.0
	12	020	97	033	98	1006	23	3	12	23	60	15	9					7	02	$\overset{\circ}{\circ} 12^{20}-20, \overset{\circ}{\circ} 17^{05}-20$	
	18	015	95	034	98	1006	03	3	11	03		05						6	22	$\overset{\circ}{\circ} 20^{16}-21$	0.3
15	00	008	91	034	98	1009	09	4	12	09		05						8	02		
	06	-003	96	032	98	1011	04	4	17	04		10						6	02		0.0
	12	-002	93	032	98	1012	36	2	06	36	10	05	1	0	2	7	5	03			
	18	-011	81	032	98	1011	32	2	07	07		05						6	02	$\overset{\circ}{\circ} 21^{10}-23, \overset{\circ}{\circ} i -24$.
16	00	-004	98	031	97	1006	24	6	29	24		10						8	70	$\overset{\circ}{\circ} i 0-1^{10}, \overset{\circ}{\circ} 2-2^{15}, \overset{\circ}{\circ} 4^{30}-5, \overset{\circ}{\circ} i 5^{15}-8$	
	06	029	95	032	97	994	25	7	29	25		20						8	62	$\overset{\circ}{\circ} u. \overset{\circ}{\circ} 8^{40}-9$	2.1
	12	025	98	031	98	989	29	7	24	29	75	30	9					5	01	$\overset{\circ}{\circ} u. \overset{\circ}{\circ} 17-17^{15}$	
	18	023	95	035	98	985	30	7	30	30	75	30	7	1				8	81	$\overset{\circ}{\circ} 17^{45}-18^{20}$	3.5

1955 Februar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	020	98	034	98	984	29	6	26								2	02	☉ 1-1 ⁰⁰ ; ☉ 2-2 ⁰⁰	3.5	
	06	020	90	034	98	982	27	6	19	27	75	25	9				7	7	03		☉ u. ☉ 10 ⁰⁰ -11; ☉ 11 ⁰⁰ -13
	12	021	89	033	98	981	23	5	20	23	60	15	9				8*	8	70		☉ 13 ⁰⁰ -20
	18	013	93	034	98	981	36	1	10	29		10					8		02		☉ 20 ⁰⁰ -21
18	00	010		034	98	986	02	4	17				0	0	0	0	0	00		0.0	
	06	009	81	032	98	989	31	1	04	36		05					1		01		☉ 8 ³⁵ -a
	12	008	93	033	97	993	04	2	12	36	80	05	9				7	7	02		☉ 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰ ; ☉ 14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
	18	002	91	033	97	995	07	3	12	36	80	08					8		02		☉ 19-23
19	00	-004	98	029	97	996	11	3	13	36		05					8		02	0.0	
	06	-004	94	030	97	996	12	4	18								8		02		
	12	000	89	030	97	996	09	4	22	09	60	08	5				8	8	02		
	18	004	84	030	97	996	07	5	24	07	60	08					8		02		
20	00	007	81	030	98	998	07	6	23	07		15					8		02	.	
	06	006	83	028	97	999	07	5	27	07		15					8		02		☉ 7 ⁰⁰ -20; ☉ 8 ⁰⁵ -55; ☉ 10 ⁰⁵ -11 ⁰⁰ ; ☉ 12 ⁰⁰ -25
	12	-001	96	030	94	1004	05	7	26	05	70	20	7				8*		75		
	18	-007	87	032	97	1007	07	6	22	07	75	20	9				8	8	02		
21	00	-005	94	029	97	1011	06	3	16	06		15					5		02	0.0	
	06	-007	93	029	98	1012	09	5	24	02		15					8*		70		☉ 1 ⁰⁵ -2 ⁰⁵ u. 2 ⁵⁰ -3; ☉ 4 ⁰⁵ -25; ☉ 4 ⁰⁰ -6
	12	001	87	030	98	1013	11	5	19	11	60	15	2	0	4	5	4		01		☉ 12 ⁰⁰ -14 ³⁵
	18	-015	90	030	98	1013	09	5	26	09		10					4		02		
22	00	-015	79	026	97	1014	09	4	17				0	0	0	0	0	02		.	
	06	-012	92	028	97	1014	09	4	14	09		05					5		02		
	12	-013	90	027	98	1017	09	3	15	09	60	05	1				7	7	02		
	18	-015	94	027	98	1017	09	4	20	09	60	08	1	4	0	3	2		01		
23	00	-022	96	027	98	1018	11	5	19	11		10	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-024	94	025	98	1017	11	5	28	11	60	10	0	0	5	1	0		03		
	12	000	91	027	98	1017	09	6	27	09	60	15	0	0	6	7	0		03		
	18	006	81	032	98	1015	09	7	28	09	70	15				7		02			
24	00	-005	98	029	98	1014	09	6	27	09		20	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-013	87	028	98	1013	11	7	31	11	70	15					1		02		
	12	-006	87	026	98	1014	09	6	27	09	60	20	0	4	4	4	0		02		
	18	-006	93	028	98	1013	09	7	32	09	60	20	1	0	4	4	1		03		
25	00	-005	82	028	98	1014	09	8	30	09		25	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-020	96	026	98	1015	11	7	29	11	60	20	0	0	0	0	0		02		
	12	-013	90	026	98	1016	11	7	32	11	75	20	1	0	0	1	1		02		
	18	-015	86	025	98	1016	09	7	29	09	75	20	1	0	0	1	1		02		
26	00	-016	92	026	98	1017	09	7	29	09		25	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-026	92	025	98	1017	11	5	24	11		10	0	0	0	0	0		02		
	12	-022	96	020	98	1017	11	6	26	11	60	15	1	0	0	2	2		02		
	18	-017	84	024	98	1017	09	5	21	09	60	08	0	0	0	0	0		02		
27	00	-016	92	022	98	1019	09	5	21	09		10	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-020	90	024	98	1021	11	2	11	11	75	03	0	0	0	0	0		02		
	12	-005	82	023	98	1024	06	3	13	06	75	05	1	0	0	6	6		03		
	18	002	89	022	98	1026	07	3	12	07		03	1	0	0	1	1		02		
28	00	009	88	026	98	1028	07	3	16								1		02	.	
	06	-007	85	023	98	1031	09	3	12	09		03					8		03		
	12	000	91	023	97	1033	14	2	12	14	60	03	5				7	7	02		
	18	-012	90	021	98	1033	15	2	12	15	60	03	0	0	0	0	0		00		

1955 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	-008	91	022	98	1034	14	5	18				0	0	0	0	0	02			
	06	-020	92	020	98	1032	16	4	19	16	60	05	0	0	5	1	0	03		.	
	12	-015	81	018	98	1032	14	5	18	14	60	08	0	0	1	2	0	02		.	
	18	-007	91	021	98	1031	13	5	20	13	60	05	0	0	2	2	0	02		.	
02	00	-015	86	017	98	1031	14	6	25				0	0	0	0	0	02			
	06	-020	92	020	98	1032	14	2	11	14		03	0	0	2	3	0	02		.	
	12	-012	81	018	98	1036	11	2	10	11		03	0	0	2	4	0	02		.	
	18	001	81	020	98	1036	09	3	15	09	60	05	9	0	3	6	2	03		.	
03	00	000	84	021	98	1037	13	3	15				0	0	0	0	0	02			
	06	-015	90	019	98	1036	14	3	12	14	60	05	0	0	0	0	0	02		.	
	12	029	72	019	98	1035	14	3	12	14	60	05	0	0	6	7	0	03		.	
	18	017	80	020	98	1032	14	2	11	14		03	0	0	6	4	0	02		.	
04	00	005	91	017	97	1029	19	3	14	19		03				7		02			
	06	023	87	020	97	1024	26	3	14				0	4	0	3	0	02		.	
	12	043	84	022	98	1024	29	5	23	29	60	10	2	0	0	3	3	03		.	
	18	025	92	020	98	1020	30	6	26	30	65	15	2	4	0	4	3	03		.	
05	00	028	87	021	98	1016	32	7	28				0	0	0	0	0	02			
	06	031	83	021	98	1010	34	7	30	34	75	25	9				8	8	02	* ⁰ 6 ⁰⁰⁻³⁰ u. 8-8 ¹⁵ ; * ⁰ 9 ³⁰⁻¹¹	.
	12	015	92	020	98	1006	02	6	24	02	75	25	9	0	0	6	6	02	* ⁰ 17 ¹⁰⁻¹⁵	.	
	18	015	90	020	97	1006	02	7	31	02	75	25	7	2		8		25	* ⁰ 18 ^{15-22⁰⁰} ; * ⁰ 23 ¹⁵⁻²⁴	1.5	
06	00	008	96	018	96	1008	04	6	25							8*		72	* ⁰ 0-0 ³⁰ ; * ⁰ 1-4; * ⁰ 4 ³⁰		
	06	012	93	021	97	1013	07	7	32	07	75	25	7			8		02		0.0	
	12	025	90	020	97	1017	08	6	23	08	75	20	6			7	7	01		.	
	18	015	80	019	98	1017	07	7	31	07	75	20	7	1		8	6	02		.	
07	00	009	86	020	97	1015	07	7	27							8		02			
	06	002	96	019	97	1011	06	7	31	06	75	20	7	1		8	6	02		.	
	12	003	91	020	97	1009	05	7	30	05	75	25	6			8	8	02	* ⁰ 14 ³⁰⁻²⁴	.	
	18	004	93	020	96	1006	03	7	28	03	75	20	6			8*	8	70		0.0	
08	00	-002	95	019	96	1005	07	5	19							8*		71	* ⁰ 0-5 ³⁰		
	06	000	95	019	97	1002	05	4	12	05	60	10	6			8	8	22		0.0	
	12	017	77	021	97	1002	07	2	10	07	60	05	5	0	0	4	4	02	* ⁰ 13-16 u. 17-17 ¹⁵		
	18	-001	96	018	97	1004	04	2	10	04		03	7	1		8	7	22	* ⁰ 18 ¹⁰⁻¹⁵ u. 19 ³⁰⁻²³	0.0	
09	00	000	95	019	97	1008	07	3	10							8		02	* ⁰ 0 ¹⁵⁻³ ; * ⁰ 5 ^{15-10¹⁵}		
	06	008	90	018	97	1012	07	3	16	02	75	08	7	1		8*	5	71	* ⁰ 14 ⁴⁰⁻⁵⁰	0.0	
	12	005	91	017	96	1017	06	5	22	04	60	10	9	1		8*	6	71		0.0	
	18	003	86	017	98	1022	05	5	20	04	60	10	1	0	0	5	5	02		0.0	
10	00	000	79	019	98	1025	07	4	15	07	60	08	1	0	0	1	1	02			
	06	011	88	019	98	1027	07	2	10	07	60	05	0	0	0	0	0	02		.	
	12	028	87	020	98	1028	34	2	07	34		03	0	0	5	3	0	02		.	
	18	026	97	019	98	1028	36	2	15	36		03	5	4		7	4	02		.	
11	00	026	89	019	98	1029	36	1	12							8		02			
	06	020	92	019	97	1030	09	3	12	09	75	05	7	1		8	7	03	* ⁰ 6 ^{40-7³⁰}	.	
	12	011	80	019	98	1032	09	4	17	09	60	05	2	0	0	4	4	03		.	
	18	011	86	020	98	1032	07	4	20	07	60	10	4	0	0	3	3	02		.	
12	00	000	91	019	98	1033	09	6	22	09		15				4		03			
	06	-004	84	019	98	1033	09	4	15	09	60	05	1	0	0	1	1	02		.	
	12	006	81	020	98	1032	09	5	20	09	60	10	8	0	0	4	4	02		.	
	18	005	71	018	98	1030	09	4	19	09	75	08	0	5	0	2	0	03		.	
13	00	-005	80	020	98	1030	09	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	000	79	019	98	1027	05	3	11	05	40	03	0	0	9	3	0	03		.	
	12	005	81	020	98	1027	08	2	09	08		03	0	0	0	0	0	02		.	
	18	017	85	020	98	1025	32	3	14				0	7		8	0	02	* ⁰ 18 ¹⁰⁻¹⁹	.	
14	00	031	07	021	98	1023	32	3	16							3		03			
	06	027	89	021	98	1024	36	3	15	36	65	07	0	0	0	0	0	02		0.0	
	12	038	90	020	98	1024	28	4	18	28	60	10	0	1		8	0	02	* ⁰ 14 ^{15-15⁵⁵}	.	
	18	032	98	020	97	1024	32	3	14	34	75	10	0	0	6	7	0	01	* ⁰ 19 ¹⁵⁻²⁴	.	
15	00	033	97	021	92	1024	34	4	15							8=	8	45	* ⁰ 0-4 ³⁰		
	06	035	95	021	97	1024	31	4	14	34	75	08	5			8	8	02		.	
	12	043	92	022	97	1024	27	3	15	34	75	08	5			8	8	02		.	
	18	042	88	021	97	1022	27	5	20	34	75	05	0	0	5	6	0	02		.	
16	00	030	94	020	97	1019	27	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	033	95	020	97	1015	27	5	23	27	67	10	0	1		8	0	02	* ⁰ 8 ¹⁵⁻¹²	.	
	12	030	97	021	96	1013	34	5	24	34	78	15	6			8*	8	61	* ⁰ 16 ¹⁵⁻²⁰	.	
	18	020	95	021	97	1013	32	5	18	32	70	10	5			6	6	02	* ⁰ 23 ¹⁵⁻⁵⁰	2.0	

1955 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	024	94	021	97	1009	34	5	28									26	zlw 0-3	4.0
	06	014	88	020	97	1007	32	7	30	32	70	25	9	0	0	6	6	02	z ^o 8 ²⁵⁻⁴⁰ u. 9 ¹⁵⁻²⁰ u. 10 ³⁵⁻⁴⁰	
	12	015	97	019	98	1007	34	7	27	34	70	30	9	0	0	3	3	01		
	18	025	92	021	98	1009	29	4	18	34	70	20	0	6	0	5	0	02	z ^o 22 ³⁵⁻⁴⁰	
18	00	024	94	021	97	1008	34	5	26	34		20						01		0.0
	06	006	90	021	97	1012	36	6	25	36	80	25	9	0	0	6	6	02		
	12	008	78	020	98	1015	36	5	17	36	70	15	2	0	0	7	7	02		
	18	000	63	020	98	1012	18	2	10	34	70	10	0	2	0	8	0	03	* ^o 23 ⁴⁵⁻⁵⁰	
19	00	-015	92	019	98	1009	18	5	18									71		0.0
	06	-011	91	019	98	1006	16	5	22	16	70	08	5					03		
	12	-005	82	018	97	1007	09	3	09	09	70	08	2	0	0	5	5	02		
	18	004	84	019	98	1007	34	3	13	34		03	2	0	0	4	4	02	z ^o 20 ³⁰⁻⁴⁰	
20	00	015	83	019	98	1008	32	4	13									02		0.0
	06	011	86	019	98	1008	31	3	13	31		03	2	0	0	7	7	02	z ^o 6 ²⁰⁻⁵⁵	
	12	015	85	019	98	1009	22	3	10	31	70	08	9	0	0	4	4	02		
	18	010	98	021	98	1008	23	2	09	31	70	08	9	0	0	3	3	01		
21	00	008	95	020	98	1007	13	2	12				0	0	0	0	0	01		0.0
	06	006	84	019	97	1002	11	4	19	11	70	10	0	2				03		
	12	032	68	019	97	998	11	7	25	11	70	15	0	0	1	5	0	02	* ^o 15-18 ³⁰	
	18	005	96	019	94	996	12	6	24	11	70	20	5					71	z ^o -19 ⁴⁰ , * ^o -19 ³⁰ , * ^o -19 ⁴⁵ , z ^o 20 ¹⁰⁻²¹	
22	00	014	93	019	97	999	22	4	15									02		0.0
	06	018	87	019	98	1004	27	4	14	27	80	08	0	4	0	2	0	01		
	12	036	85	013	98	1010	25	1	09				0	0	0	0	0	02		
	18	033	83	020	97	1012	05	2	08	32	70	05	0	2				02		
23	00	024	95	022	97	1013	09	3	14									02		1.0
	06	021	93	020	96	1014	09	3	13	09	70	05	6					03	z ^o 10 ^{50-11²⁰} , z ^o 11 ³⁰⁻⁵⁰	
	12	021	98	021	93	1010	13	3	19	13	70	05	6					46	z ^o 12 ^{35-13⁵⁰} , z ^o u. z ^o -15, z ^o 15 ²⁰⁻⁵⁰	
	18	060	93	021	97	1003	21	7	30	13	70	05	6					02		
24	00	050	91	021	97	1004	22	8	30	22		30						02		0.9
	06	030	97	021	96	1007	24	3	07	24	90	20	5					02	z ^o 7 ^{45-9⁰⁵} , z ^o 9 ^{50-10⁰⁵} , z ^o u. z ^o -10 ⁴⁵ , z ^o -12 ⁵⁰	
	12	050	97	044	93	1004	16	3	15	25	70	08	5					44	z ^o 14 ^{30-15¹⁵} , z ^o u. 15 ^{15-18¹⁵}	
	18	049	99	025	96	1002	25	7	30	25	70	20	7					60		
25	00	048	95	021	95	1008	26	6	20									02	z ^o 2 ^{20-10⁰⁵}	0.3
	06	031	99	022	93	1012	25	3	15	25	60	05	6					42		
	12	043	97	024	96	1012	16	2	09	25	60	05	0	9	0	4	0	02	z ^o 13 ^{40-17³⁰}	
	18	047	99	034	95	1008	09	3	15	36	60	05	6					21	z ^o 19 ^{30-20¹⁵} , z ^o zlw = 20 ²⁵⁻²⁴	
26	00	042	99	025	93	1002	11	3	15									45	z ^o zlw = 0-1 ²⁵ , z ^o 4 ^{45-6⁴⁰}	0.0
	06	050	99	025	93	998	23	4	18									45	z ^o 7 ^{05-10⁰⁵} , z ^o 11 ⁰⁵⁻⁴⁰ , z ^o -12 ¹⁵	
	12	055	97	025	95	1001	23	4	19	25	60	08	6					61	z ^o 15 ¹⁰⁻¹⁵	
	18	043	97	025	96	1002	27	3	12	27	60	08	7					02	z ^o 18 ^{30-20⁰⁵} , z ^o u. z ^o -20 ³⁰ , z ^o u. z ^o -24	
27	00	049	99	025	93	1002	20	1	08									63	z ^o u. z ^o 0-0 ⁴⁰ , z ^o -6,	16.8
	06	020	99	025	96	1002	06	6	27	06	70	20	7					63	z ^o -7 ⁴⁵	
	12	027	86	024	97	1011	02	6	27	02	70	20	5					02		
	18	020	88	024	98	1018	02	5	18	02	70	15	1	0	0	1	1	02		
28	00	027	84	025	98	1021	34	3	15	36		08	0	0	0	0	0	02		0.0
	06	025	93	025	98	1023	36	3	10	36	70	08	4	0	0	6	6	02	z ^o 7 ³⁰⁻⁴⁰	
	12	035	82	025	98	1024	33	2	13	36	70	05	8	0	0	4	4	02		
	18	030	84	028	98	1023	36	3	12	36	70	10	0	0	1	3	0	02		
29	00	023	95	026	98	1022	30	3	15	36		05	0	0	0	0	0	02	z ^o 5-6 ¹⁵	-
	06	016	96	026	97	1018	34	5	21	36	70	10	9					68	z ^o -8 ³⁰ u. 10 ⁰⁵⁻¹¹	
	12	018	93	026	98	1020	04	6	22	04	70	20	9					02	z ^o 12 ³⁰⁻²⁰	
	18	015	80	025	98	1026	05	6	28	04	70	25	9					02		
30	00	006	84	024	98	1030	04	6	24	04		25						02		-
	06	000	79	024	98	1032	07	3	10	04	70	08	1	0	0	4	4	02		
	12	015	67	029	98	1032	32	1	04	36		05	0	0	0	0	0	01		
	18	018	87	025	98	1028	32	3	16	36	75	05	0	0	0	0	0	02	z ^o 23-23 ⁴⁵	
31	00	016	98	025	97	1024	29	4	17									26	z ^o 2-2 ⁰⁰	-
	06	033	97	024	97	1020	27	4	17	31	75	10	5					02		
	12	044	97	030	98	1017	31	5	16	31	73	10	0	0	7	8	0	02		
	18	035	98	029	98	1016	32	4	19	32	75	15	0	4	0	6	0	02	z ^o 22 ¹⁰⁻²⁰	

1955 April

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	030	97	028	97	1016	31	4	13								8	02		
	06	026	97	028	97	1017	32	4	12	32	75	10	0	6			7	0	02	
	12	048	87	031	98	1021	32	4	15	34	70	10	0	7			8	0	02	
	18	038	91	030	98	1023	29	3	15	32	74	10	0	4	0		2	0	02	= 21 ¹⁵ - 24
02	00	025	99	028	93	1025	29	4	17								8=8	45	= 1 ⁰ - 7 ³⁰	
	06	031	98	029	92	1025	29	2	07	32	78	05					8=8	45	∞ - 8 ⁴⁵ = 1 ⁻ - 9 ⁰⁵	
	12	048	95	033	97	1025	16	1	09	29	77	05	0	0	7		8	0	02	
	18	048	94	030	96	1022	00	0	00				0	0	6		7	0	02	
03	00	047	96	029	97	1019	16	3	12								8	02		
	06	038	94	030	96	1016	28	3	13	28		03	0	0	6		6	0	02	
	12	050	93	030	96	1016	18	3	14	18		05	0	2			8	0	02	
	18	043	97	031	96	1015	22	3	14	22		03	0	4			8	0	02	= 18-19, = 1 ²³ - 24
04	00	041	99	030	92	1014	22	4	12								8=8	47	= 1 ⁰ - 0 ⁵⁰ u. 4 ³⁰ - 8 ⁵⁰	
	06	040	99	030	92	1014	25	2	06	25		03					8=8	45	= 1 ¹¹ 30 - 12 ⁵⁰	
	12	044	99	034	92	1016	22	3	13	22		03					8=8	47		
	18	050	94	034	96	1017	25	2	12	23		03	0	4	9		7	0	02	= 1 ²³ 50 - 24
05	00	040	99	032	92	1018	16	2	08								8=8	47	= 1 ⁰ - 1 ¹⁰ ; = 2 ¹⁰ - 8 ⁵⁵	
	06	050	99	033	93	1017	20	2	11	20		03					8=8	43		
	12	051	99	033	96	1018	21	4	16	25		03	5				8	8	02	
	18	045	99	039	97	1018	32	1	07				0	6			7	0	02	= 2 ²¹ 25 - 24
06	00	030	99	034	90	1018	00	0	00								8=8	45	= 2 ⁰ - 8 ⁴⁵	
	06	028	99	035	91	1017	15	1	09								8=8	45	∞ 11 ³⁵ - 12 ²⁰	
	12	061	99	039	95	1016	15	2	12			0	4				8	0	10	∞ 13 ³⁰ - 14 ³⁰
	18	075	95	041	96	1015	00	0	00			0	0	6			5	0	02	
07	00	045	96	033	97	1016	25	2	11								7	02	= 1 ¹² 25 - 2 ¹⁰ ; = 5 ⁵ - 5 ²⁰	
	06	044	99	034	96	1016	23	2	10	23		03					8	28	= 1 ⁶ 05 - 8 ¹⁰ ; = - 9	
	12	047	99	037	96	1019	27	3	13	27		03	0	4	0		2	0	01	
	18	049	94	040	97	1020	25	3	12	25		04	0	0	6		3	0	02	
08	00	040	99	034	96	1020	20	1	08								1	02	= 1 ⁵ 10 - 8 ²⁵	
	06	050	99	036	93	1018	20	2	11								8=8	47	= - 8 ¹⁰ ; = 1 ⁻ - 13 ²⁵	
	12	055	99	036	91	1017	18	2	10								8=8	45	= u. u. - 22	
	18	043	99	036	92	1018	00	0	00								8=8	51	= 2 ⁰ - 23; = 2 ⁰ - 24	
09	00	045		036	97	1020	11	4	13								8=	61	= 1 ⁰ - 2 ³⁰ u. 3-7	
	06	044	99	036	96	1019	11	4	14	11		05	6				8=8	61	= 1 ⁻ - 9 ¹⁰ = 2 ⁻ u. 2 ⁰ - 13 - 14; = 2 ⁰ - 14 ⁵⁰	
	12	045	99	040	96	1018	22	2	11	09	75	05	6				8	8	02	
	18	049	93	040	98	1020	32	4	15	32	68	10	0	4	0		5	0	02	
10	00	045	96	039	97	1020	27	3	11	27		05	0	0	0		0	0	02	
	06	048	93	039	97	1019	27	3	12	27	60	05	0	4			8	0	02	= 1 ⁹ 30 - 17
	12	054	99	039	96	1017	22	3	12	22	60	05	0	2			8=8	63	= 2 ⁰ 17 ⁴⁰ - 50	
	18	050	99	040	96	1015	27	4	15	27	65	05	6				8	8	28	= 2 ⁰ 18 ⁴⁵ - 19 ⁴⁵ ; = 1 ²¹ 45 - 24
11	00	043	99	040	93	1016	29	4	15								8=8	45	= 1 ⁰ - 1 u. 1 ³⁰ - 3 ²⁰ ; = 3 ³⁰ - 4 ⁴⁵	
	06	050	99	038	97	1014	27	3	13	27	90	08	5				8	8	02	
	12	057	93	041	97	1017	29	5	19	29	60	10	5				8	8	02	
	18	059	92	041	98	1020	33	6	24	33	77	20	5				7	7	02	
12	00	050	96	039	98	1024	29	4	19	29		10					3	02		
	06	049	96	040	98	1027	34	3	11	32	78	10	0	4	0		1	0	02	
	12	062	94	045	98	1029	27	2	10	32	75	05	0	4			7	0	02	= 2 ⁰ 16 ⁴⁵ - 18 ⁰⁰
	18	053	97	044	97	1028	25	2	12	32	75	05	6				8=8	50		
13	00	056	97	043	98	1027	27	3	17								8	02	= 2 ⁰ 25 - 3 ⁵⁰	
	06	052	98	043	96	1026	32	5	20	32	75	10	5				8	8	02	
	12	065	86	045	98	1029	29	4	16	32	75	10	0	0	0		0	0	02	
	18	051	86	043	98	1029	29	5	19	29	60	10	0	4	6		7	0	02	
14	00	052	90	043	98	1026	29	6	25	29		15					2	02		
	06	048	88	042	97	1025	34	7	26	34	75	30	5				8	8	02	
	12	058	89	044	98	1025	34	7	26	34	75	30	1	0	2		5	3	02	
	18	048	88	044	97	1026	36	7	29	36	70	30	5				8	8	02	
15	00	040	92	043	98	1027	36	5	21	36		25	0	0	0		0	0	02	
	06	049	93	043	98	1027	36	5	16	36	70	15	0	0	0		0	0	02	
	12	055	90	046	98	1029	34	3	11	36	60	10	2	0	1		2	1	02	
	18	050	86	046	98	1029	05	4	19	05	60	08	0	4	2		2	0	02	
16	00	041	95	044	98	1029	02	4	20	02		08	0	0	0		0	0	02	
	06	043	95	044	98	1030	04	4	13	04	60	08	1	0	0		1	1	02	
	12	055	86	050	98	1032	02	3	12	02	60	03	1	0	0		1	1	02	= Schw 16 ⁴⁰ - 20 u. 16 ⁵⁵ - 17 ⁵⁰
	18	035	92	050	96	1032	36	3	13	36	60	05	0	0	0		0	0	41	= Schw 23 ¹⁰ - 24

1955 April

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	027	97	045	95	1034	01	3	11				0	0	0	0	0	41	≡ Schw 0-0 ²⁵ u. 0 ³⁰ -1 ²⁰ u. 2 ¹⁰ -8 ³⁰	
	06	025	99	045	94	1035	01	3	14	01	60	05					8	41		
	12	040	94	050	97	1036	36	4	16	36	60	08	6				8	03		
	18	044	93	046	98	1035	36	4	14	36	60	05	0	0	0	0	0	02		
18	00	045	93	049	98	1036	02	4	16	02		05	0	0	0	0	0	02	≡ Schw 5 ⁵⁰ -7 ²⁵	
	06	044	94	048	94	1035	34	3	09	34	40	03	0	0	0	0	0	41	≡ Schw 7 ⁵⁰ -9 ²⁵	
	12	032	97	052	96	1035	02	3	12	02	60	05	6				8	03	≡ Schw 13 ³⁵ -4 ⁵	
	18	048	87	052	97	1033	36	4	18	36	60	05	0	0	0	0	0	02		
19	00	045	93	050	98	1032	02	4	14	02		05	0	0	0	0	0	02		
	06	046	91	050	98	1031	04	3	10	04	60	05	0	0	0	0	0	02		
	12	047	96	052	97	1030	36	3	12	36	60	05	1			7	7	03		
	18	038	92	051	98	1026	34	3	13	34	60	05	5				8	02	≡ 23 ¹⁰ -24	
20	00	041	97	050	97	1024	34	2	10	34		05					8	50		
	06	044	93	049	97	1021	33	4	14	33	40	08	0	2			8	02		
	12	054	94	051	97	1020	34	4	15	34	60	08	0	2			8	03		
	18	051	97	050	97	1019	34	4	14	34	60	08	0	0	0	0	0	02		
21	00	048	95	050	98	1017	31	5	23								4	01	≡ 3 ¹⁰ -20 u. 4 ²⁰ -4 ⁵	
	06	044	77	050	97	1018	32	7	28	32	75	20	9				7	03		
	12	059	79	052	98	1020	33	6	22	33	75	25	2	0	0	0	6	02		
	18	045	78	052	98	1022	33	5	18	33	75	15	2	0	0	0	3	02		
22	00	040	99	050	98	1023	34	5	18	34		10	0	0	0	0	0	02		
	06	043	78	050	98	1023	32	3	13	32	75	08	9	0	4	5	4	03		
	12	048	81	052	98	1024	27	4	11	34	75	05	1				8	03		
	18	059	87	054	97	1021	23	4	12	34	60	05	0	2			8	02		
23	00	052	90	052	98	1018	22	3	15	22		05	0	0	0	0	0	02	≡ 3 ⁵⁰ -7	
	06	056	97	052	96	1015	23	3	14	23	60	05	7				8	61		
	12	068	97	052	96	1013	25	3	16	25	60	05	0	1			8	03		
	18	058	96	055	96	1013	29	3	12	29	60	08	0	2			8	02	≡ 18 ³⁵ -19 ⁵⁵ ; ≡ 20 ¹⁰ -24	
24	00	057	97	054	96	1010	26	4	17	26		05					8	51	≡ 0-1 = 1 ²⁰ -3 ⁵	
	06	040	85	053	98	1013	34	7	30	34	80	20	2	0	0	0	6	02	≡ 7 ³⁰ -8; ≡ 9 ¹⁰ -10; ≡ 11 ²⁰ -30	
	12	044	81	054	98	1016	33	7	29	33	75	25	9	0	0	0	6	25		
	18	048	78	053	98	1020	36	6	27	36	75	30	9	0	0	4	4	02		
25	00	042	82	052	98	1023	36	6	22				0	0	0	0	0	02		
	06	043	78	052	98	1024	36	4	15	36	70	10	2				7	02		
	12	057	78	056	98	1025	34	3	12	34	75	10	3	0	4	3	2	02		
	18	050	79	060	98	1023	32	2	06	34	75	05	1	0	7	8	1	03		
26	00	045	87	057	98	1021	16	2	08	34		03	0	0	0	0	0	02		
	06	043	84	055	98	1018	16	3	18	16	40	05	0	2			8	03		
	12	067	84	055	97	1014	13	4	17	13	60	05	0	1			8	02	≡ 15 ¹⁰ -50 u. 17-17 ¹⁰	
	18	084	78	058	97	1013	19	3	13	19		03	6				8	20		
27	00	058	96	058	98	1013	25	2	09				0	0	0	0	0	02		
	06	063	95	058	96	1015	00	0	00				0	2			8	02	≡ 6 ³⁰ -10 ¹⁵	
	12	088	90	058	96	1014	20	2	07	20		03	0	2			8	03	≡ 15 ³⁰ -17; ≡ 2-22	
	18	076	93	051	96	1014	20	2	13	20		03	6				8	61		
28	00	073	97	056	97	1012	20	4	15								8	02	≡ 1 ¹⁰ -2 ²⁰	
	06	077	96	057	97	1012	20	4	21	20		05	0	7			8	02		
	12	100	81	058	97	1014	21	4	10	21	60	08	0	4			7	02		
	18	083	91	058	98	1015	22	3	13	22		03	0	4			7	02		
29	00	072	99	060	97	1017	20	2	13	20		03					1	02		
	06	078	96	060	98	1018	20	2	09	20		03	0	4	0	4	0	02		
	12	137	84	063	97	1018	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	18	108	88	067	98	1016	09	2	14	09		03	0	0	2	1	0	02	≡ SW 22 ¹⁵ -24	
30	00	095	95	062	97	1014	13	4	20								4	13	≡ W 0-0 ²⁵ ; R ² -0 ¹⁵ ; W-2	
	06	090	93	064	98	1014	12	2	11				0	9	0	6	0	02		
	12	100	88	071	97	1017	29	2	14	29		03	0	9	0	7	0	02		
	18	071	99	066	96	1018	28	1	08	28		03	0	7			8	02	≡ 19 ³⁰ -4 ⁵	
Bem.: Vom 1. bis 28. kein Niederschlagsmesser an Bord.																				

1955 Mai

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R	
01	00	076	95	065	96	1016	00	0	00									6	02 ° 1-1 ³⁰ , = 3-3 ³⁰ ≡ 1-2-10	0.0	
	06	080	99	066	93	1014	17	1	13	17		03	0	0	1	5	0	5	44		
	12	117	87	073	96	1013	11	1	03	11		03	8	0	0	6	6	6	02 ° 14 ³⁵ -15 ³⁰ u. 16-16 ³⁰		
	18	090	99	070	96	1006	10	3	15	10		03	0	9		8	0	8	02 R' u. ° 19 ³⁰ -20 ³⁰ ; zlv 19 ³⁰ -21 ³⁰		
02	00	086	97	073	08	1002	00	0	00										8	02 ° 0 ³⁰ -50 ° 1 ³⁰ -5	9.0
	06	085	99	067	97	1000	23	3	18	23		03	9						8	21 ° 11 ³⁵ -12 ³⁵	
	12	093	87	067	97	1000	22	5	26	22	60	10	5						8	02 ° 13 ³⁰ -55; ° 16 ³⁰ -17 ³⁰	
	18	082	96	067	97	998	20	7	28	20	67	20	0	2					8	21	
03	00	075	93	065	97	1002	25	6	26	25		20							8	02	.
	06	069	97	065	98	1004	25	5	18	25	60	15	0	4	0	3	0		02		
	12	079	88	068	98	1007	26	5	17	26	68	10	0	0	0	0	0		02		
	18	083	90	068	98	1005	23	3	15	23	65	10	2	4	9	3	1		02 ° 22 ¹⁵ -24		
04	00	083	89	067	98	1002	18	4	20										8.	61 ° 0-0 ³⁰ ; ° 2 ³⁰ -6	1.0
	06	087	96	067	98	997	22	5	18	22	65	10	9						8.	60	
	12	098	88	068	98	999	25	6	23	25	65	10	8	0	0	5	5		02		
	18	101	85	071	98	999	23	6	24	23	68	15	0	3	0	6	0		03		
05	00	086	92	067	98	1000	23	6	24	23		15							7	02	.
	06	082	96	070	98	1002	23	6	25	23	75	20	0	4	0	1	0		02		
	12	096	83	072	98	1004	23	7	26	23	78	25	2	0	0	1	1		02		
	18	095	89	072	98	1005	23	7	25	23	78	25	9	0	0	8	8		25		
06	00	090	90	074	98	1007	22	6	21										4	02	.
	06	087	91	074	98	1009	25	6	21	25	75	20	0	5	2	3	0		02		
	12	098	88	074	98	1010	25	3	16	25	60	05	0	7					8	02 ° 17 ³⁵ -18 ³⁰	
	18	082	95	075	98	1005	09	3	13	09	78		0	2					8.	61 ° 19 ³⁰ -22 ³⁰ ; ° 23 ³⁰ -24	
07	00	081	99	074	98	1001	24	3	10										8.	61 ° 0-2 ³⁵ ; ° 4 ¹⁵ -5, ° 7	7.0
	06	069	99	074	97	1005	36	6	24	36	67	15	7						8.	61	
	12	083	89	076	98	1016	30	6	22	30	80	20	8						8	02	
	18	082	86	076	98	1022	29	6	17	29	80	05	0	0	0	0	0		02		
08	00	070	93	076	98	1024	27	4	15				0	0	0	0	0		0	02	.
	06	080	96	076	98	1025	20	3		20		03	0	7					8	02	
	12	109	84	076	98	1023	21	3	11	21		05	0	7					7	02	
	18	113	79	078	98	1020	20	4	18	20	60	10	0	0	1	7	0		02		
09	00	099	90	077	98	1016	20	3	20										4	02	.
	06	093	93	080	98	1013	20	4	18	20	65	08	0	4					8	02 ° 11 ³⁰ -15	
	12	102	94	079	96	1010	22	3	16	22		03	0	7					8.	60	
	18	099	94	086	97	1009	22	4	18	22	65	08	0	5					7	02	
10	00	087	96	078	98	1006	23	4	17										4	02 ° 3 ³⁰ -5	0.1
	06	082	97	080	98	1004	25	5	18	25	65	10	0	6	0	6	0		02		
	12	105	86	084	97	1004	25	5	15	25	65	08	0	4					7	02	
	18	050	97	082	98	1009	35	6	23	35	75	10	7						8	02	
11	00	055	84	076	98	1014	33	5	19										3	02	.
	06	070	92	076	98	1016	34	5	16	34	78	15	9	0	0	1	1		02		
	12	080	81	077	98	1018	32	4	16	32	85	15	2	0	0	1	1		02		
	18	079	76	078	98	1019	25	4	18	31	85	15	2	0	0	1	1		02		
12	00	072	91	078	98	1018	24	6	23										3	02	.
	06	086	87	078	98	1017	23	6	23	23	85	05	0	7	0	7	0		02		
	12	097	83	080	98	1017	24	5	20	24	60	15	0	5	2	6	4		02		
	18	102	96	084	97	1015	22	3	13	27	60	10	0	2					8	02	
13	00	082	97	079	98	1012	21	4	18										8	02	.
	06	092	78	083	97	1006	17	6	22	17	60	15	5						8	02 ° 7 ³⁰ -8; ° 8 ¹⁵ -11 ° 1-15 ³⁵	
	12	091	96	084	97	1003	22	6	24	22	70	15	7						8.	63 ° 16-16 ³⁰ u. 17 ²⁵ -18 ³⁰	
	18	101	96	086	97	1000	21	6	27	21	75	20	0	2					8.	63 ° 19-19 ³⁰	
14	00	092	95	085	97	1000	23	2	13	25		10							9	02 ° 1 ³⁰ -3 u. 4 ³⁰ -7	0.5
	06	072	97	082	97	999	34	4	21	34	60	10	7	2					8.	61	
	12	085	87	083	97	1001	27	5	22	27	75	15	1	0	4	5	2		02		
	18	082	79	083	98	1003	22	5	18	22	70	15	2	0	0	2	2		01		
15	00	072	95	084	98	1001	23	5	24	23		15							6	02 ° 0 ³⁰ -35; ° 0 ³⁰ -3	1.0
	06	070	87	086	97	1000	32	4	18	32	70	10	9						7	03	
	12	094	68	087	98	1005	26	5	23	26	70	15	3	0	0	6	6		02		
	18	078	78	088	98	1008	23	4	21	23	60	15	2	0	0	4	4		02		
16	00	075	93	087	97	1008	22	5	21	22		10							7	02	0.6
	06	080	90	088	98	1007	20	4	20	20	70	10	3	0	0	4	4		02		
	12	076	92	089	98	1008	22	5	22	22	75	15	9						7.	60	
	18	070	89	088	97	1008	25	4	16	25	70	10	2	0	0	5	5		02		

1955 Mai

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	070	79	088	98	1009	23	2	08				0	0	0	0	0	00			
	06	075	84	089	97	1005	13	3	16	22	60	05	5				8	8	03	•° 6 ⁴⁰ -13	.
	12	075	96	087	97	1002	11	5	25	11	60	05	6				8	8	61	•° 15-19	.
	18	098	99	089	96	997	11	3		11	60	05	6				8	8	61		0.5
18	00	095	93	089	97	995	23	5		23		10					6		02	•° 0 ⁵⁵ -1 ⁵⁰	
	06	070	89	086	98	992	18	8		18	75	25	9				8	8	02	•° 1-2 zlw u. 9 ⁴⁵ -24	0.5
	12	073	93	086	96	993	21	10		21	80	40	7	2			8	6	81		
	18	064	86	087	97	1001	25	10		25	80	45	9				7	7	81		1.3
19	00	069	99	085	98	1005	25	11									8		81	•° zlw u. 0-3 ³⁰ , abd	
	06	065	90	085	97	1009	27	10		27	80	45	9	9	0	0	6	4	02		0.3
	12	068	79	089	98	1015	25	8		25	80	35	2	0	0	0	7	7	01		
	18	070	85	088	98	1017	27	7		27	80	35	2	0	4	6	4		03		.
20	00	064	92	086	97	1019	27	5		27		20					8		02	•° u. 0 ⁰⁵ -2 ⁰ , u. 0 ⁰ zlw 1 ⁴⁰ -2 ³⁰	
	06	056	97	087	98	1019	31	6		31	80	20	9				7	7	02		0.8
	12	095	90	067	98	1020	25	5		25	80	20	3	0	0	0	5	5	03		
	18	072	79	090	98	1020	29	4	21	31	80	15	3	0	0	0	5	5	02		.
21	00	067	75	089	98	1021	31	4	16	31	80	15					5		02	•° 4 ³⁰ -1 ⁰	
	06	056	84	086	98	1021	31	5	21	31	80	15	3	0	0	0	4	4	01		0.8
	12	101	64	090	98	1022	31	4	20	31	80	20	9	0	0	0	4	4	01		
	18	068	79	092	98	1023	31	5	20	31	80	15	2	0	0	0	3	3	02		.
22	00	062	84	090	98	1024	34	6	21	34		20					2		02	•° 4 ⁴⁸ -5	
	06	047	87	090	98	1025	34	5	16	34	80	15	2	4	6	6	4		02	•° 10 ⁵⁰ -11	1.5
	12	074	84	090	98	1028	34	3	16	34	80	10	3	4	0	6	5		15		
	18	074	72	091	98	1030	34	4	18	34	80	10	2	0	0	5	5		02		0.3
23	00	071	75	089	98	1028	25	3	17	34	80	05					5		02		
	06	082	90	090	97	1026	21	5	20	21	80	10	6				8	8	03	•° 11 ³⁰ -12	.
	12	092	97	091	96	1024	23	4		23	80	08	7				8	8	60	•° -17	.
	18	092	97	091	97	1022	27	3		27	60	05	6				8	8	21	≡ 23 ⁵⁰ -24	0.7
24	00	085	99	089	96	1022	29	2									8		02	≡ 0-1 ²⁰	
	06	085	99	091	97	1023	36	2		36	60	03	6				8	8	02		.
	12	112	75	099	98	1024	02	2		02		05	0	8			6	0	02		.
	18	086	86	094	98	1023	01	2		01	60	05	1	0	0	4	4		01		.
25	00	068	89	096	98	1021	34	3		34		05							02		
	06	075	84	092	98	1019	36	3		36	60	08	5				7	7	02		.
	12	095	89	094	98	1018	32	3		32	60	05	6				8	8	02		.
	18	090	85	094	98	1016	36	3		36	65	05	0	6	0	6	0		02		.
26	00	077	86	092	98	1016	36	3									7		02		
	06	086	94	094	98	1017	36	3		36	65	05	5				8	8	02		.
	12	130	74	105	98	1018	18	1		36		03	0	0	2	6	0		02		.
	18	102	88	096	98	1018	07	3		36		03	0	0	2	3	0		02		.
27	00	089	91	093	98	1018	09	4									5		02		
	06	091	77	094	98	1017	11	5		11	75	15	0	0	2	2	0		02		.
	12	106	75	097	98	1015	09	6		09	70	20	0	0	2	4	0		02		.
	18	105	85	097	97	1016	09	5		09	65	10	0	0	7	8	0		02		.
28	00	090	90	094	98	1017	09	4									6		02		
	06	090	90	094	98	1018	09	3		09	60	05	0	4			7	0	02		.
	12	144	66	099	98	1018	07	4		07	65	08	0	4	0	3	0		02		.
	18	103	86	101	98	1019	07	4		07	65	08	0	4	0	3	0		02		.
29	00	090	95	096	98	1022	07	3									2		02		
	06	101	86	096	98	1024	04	2		04		03	0	0	0	0	0		01	≡ schw 11 ³⁰ -35	.
	12	136	87	108	97	1027	36	3		36		03	0	8	0	4	0		28		.
	18	090	94	103	97	1028	34	3		34		03	5				8	8	02		.
30	00	090	95	098	97	1029	34	2									2		02		
	06	099	94	096	98	1029	34	3		34		03	0	0	0	0	0		02	≡ 9 ⁰⁵ -15 ⁵⁰	.
	12	112	99	106	92	1030	32	1		32		03					8	8	45	≡ 16 ⁴⁰ -17 ⁰⁵	.
	18	096	95	104	96	1029	04	2		04		03	6				8	8	28	≡ 18 ⁵⁵ -24	.
31	00	076	97	101	92	1029	04	3									8	8	45	≡ 0-2 ²⁵ u. 3 ⁴⁰ -4 ⁴⁵ ≡ 5 ⁵⁰ -7 ¹⁰	.
	06	078	96	098	93	1028	36	2		36		03					8	8	47		.
	12	106	80	106	97	1028	02	2		02		03	5				8	8	02		.
	18	097	88	106	97	1025	02	3		02		05	5				8	8	02	≡ 20 ¹⁰ -24	.
Bemerkungen: Windmesser mehrere Tage ausgefallen.																					

1955 Juni

Feuerschiff " J/E - 3 Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	C _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	080	97	101	93	1024	02	3										8= 8	45 = '0-7 ⁵⁵	
	06	080	99	100	92	1022	02	2		02		03						8= 8	45	
	12	136	84	113	98	1020	07	2		07		03	0	0	2	3	0		02	
	18	135	76	112	98	1020	04	3		04		03	0	3	9	3	0		02	
02	00	110	83	105	98	1022	09	3					0	0	0	0	0		02	
	06	109	90	106	98	1022	09	2					0	0	0	0	0		02	
	12	145	80	115	98	1024	07	2					0	0	0	0	0		02	
	18	115	90	117	98	1023	36	3	36		03	0	0	0	0	0	0		02	
03	00	109	91	112	98	1023	04	3					0	0	0	0	0		02	
	06	116	88	111	98	1023	09	3	09		03	0	0	0	0	0	0		02	
	12	155	72	117	98	1023	09	2	09		03	0	0	0	0	0	0		02	
	18	122	78	112	98	1020	07	3	07		03	0	0	0	0	0	0		02	
04	00	118	92	119	98	1020	09	4	09		05	0	0	0	0	0	0		02	
	06	115	89	110	98	1018	11	3	11		05	0	0	0	0	0	0		02	
	12	154	68	119	98	1016	09	4	09	60	08	0	0	2	1	0	0		02	
	18	145	76	115	98	1013	11	4	11	65	10	0	4	0	4	0	0		02	
05	00	128	86	114	97	1014	22	2	22		03						8		02	
	06	125	94	112	97	1015	28	1	28		02	0	9				8	0	02	
	12	137	83	126	98	1018	27	3	27		03	0	4	0	1	0	0		02	
	18	142	98	120	98	1018	31	2	31		03	0	0	2	3	0	0		02	
06	00	120	93	117	98	1019	32	1					0	0	0	0	0		02	
	06	118	95	111	97	1019	00	0					0	0	1	3	0		02	
	12	195	58	111	97	1018	02	1					0	0	2	2	0		02 = '16 ⁴⁰ - 18 ³⁰	
	18	106	98	127	92	1014	05	3	05		03						8= 8	47 = '20 - 24		
07	00	091	99	116	92	1012	07	3									8= 8	45 = '0-0 ⁴⁰ = schw - 1 ⁴⁵		
	06	095	95	113	97	1008	07	5	07	60	05	5					8	8	02	
	12	108	95	117	97	1005	07	5	07	60	10	0	7				8	0	02	
	18	109	96	114	96	1001	05	4	05	60	10	6					8	8	01	0,0
08	00	095	98	112	96	1000	04	5									8		61	'0-2 ⁵⁰ , '2-3 ⁵⁰ , '5 ⁴⁰ -6
	06	098	96	112	96	1001	36	3	36	60	08	6					8	8	52	'8-24
	12	101	99	113	97	1003	07	2	07	60	05	6					8	8	61	
	18	100	99	114	96	1004	09	4	19	09	60	05	6				8	8	60	
09	00	089	96	112	96	1006	08	6	23	08		10					8		61	'0-1, '2-3 ⁴⁵
	06	088	89	111	97	1008	07	5	20	07	60	10	9	1			8	7	02	
	12	095	83	114	98	1009	06	5	21	06	60	15	5				8	8	02	
	18	102	84	112	98	1010	07	5	23	07	70	10	2				7	7	02	
10	00	105	83	112	98	1010	04	5	23	04		08					3		01	
	06	105	86	113	98	1011	04	5	17	04	70	15	2	4			5	2	01	
	12	103	75	112	98	1015	36	5	19	35	60	10	2	0	0	3	3		01	
	18	100	76	113	98	1017	33	5	20	33	60	15	2	0	0	6	6		03	
11	00	091	82	112	98	1019	04	4	15	04		08					2		01	'13 ⁴⁰ -16, '2 ⁴⁰ -3, '4 ²⁰ -30 u. 4 ⁵⁰ -5 ⁰⁵
	06	095	74	113	98	1019	32	4	11	32	60	10	2	9	0	6	3		25	
	12	111	82	119	98	1020	30	3	08	30	60	08	2	4	0	2	1		01	
	18	100	81	117	98	1019	36	1	07	34	60	08	1	6		7	2		02	
12	00	106	92	115	97	1017	23	2	08	34		05					8		02	
	06	105	89	114	97	1015	20	5	18	20	60	08	0	2			8	8	02	'9 ²⁰ -10 ⁴⁵ u. 11 ²⁰ -40
	12	124	83	115	97	1010	18	4	20	18	60	08	7				8		21	'12-18 ⁴⁰
	18	096	98	112	97	1004	15	5	23	15	60	08	7	2			8	3	60	'-24
13	00	106	99	115	96	1000	15	4	16	15		08					8		61	'0-6 ⁴⁰
	06	107	99	111	97	1001	08	1	10			6					8	8	61	'9 ³⁵ -10 ²⁰
	12	113	91	113	97	1007	35	4	16	35	60	05	6				8	8	02	
	18	111	85	110	96	1014	36	4	19	36	60	10	0	2			8	8	02	
14	00	106	93	110	97	1019	33	4	17								8		02	
	06	107	91	110	96	1021	27	3	09	27	60	05	6				8	8	03	'10 ⁴⁰ -17 ⁴⁵
	12	115	98	112	97	1020	22	4	19	22	60	05	7				8		61	
	18	106	99	110	97	1018	25	5	26	25	60	10	7	7			8	3	61	'19 ²⁰ -24
15	00	120	97	114	97	1016	22	5	21								8		03	'0-0 ⁴⁵
	06	122	98	110	97	1015	25	4	19	25	60	08	0	2			8	0	02	'7 ⁴⁵ -30
	12	125	92	112	97	1018	31	4	17	31	70	05	0	3	0	2	0		01	
	18	120	96	111	98	1020	29	4	12	29	60	05	0	0	0	0	0		02	
16	00	106	88	110	98	1022	32	4	16	32		08					5		02	
	06	109	79	110	98	1022	32	4	18	32	60	10	5				8	8	02	
	12	121	72	117	98	1024	31	4	16	32	75	15	2	8	0	6	3		02	
	18	111	80	114	98	1023	34	4	14	32	75	15	2	9	0	6	2		02	

1955 Juni

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	097	82	113	98	1023	34	3	15	34		10				8		03		
	06	095	76	112	98	1024	36	4	17	34	75	08	5	0	0	5	5	01		.
	12	124	73	118	98	1025	34	3	11	34	100	10	5			7	7	03		.
	18	100	71	116	97	1025	36	4	14	34	75	08	1	0	0	6	6	02		.
18	00	090	86	116	98	1025	36	3	11	34	75	10				8		02		.
	06	092	81	116	98	1024	36	3	11	34	100	05	5			8	8	02		.
	12	129	70	121	98	1025	34	2	09	34	75	08	5			8	8	02		.
	18	127	68	125	98	1023	07	2	10	34	75	08	0	4	0	2	0	02		.
19	00	097	91	120	98	1021	04	3	14	34		05	0	0	0	0	0	02		.
	06	104	88	119	98	1018	09	3	16	09	60	05	0	0	0	0	0	02		.
	12	131	91	121	98	1015	07	4	19	07	60	05	0	0	5	4	0	03		.
	18	141	78	124	97	1011	07	4	20	09		70	0	9		7	0	03	° 20 ⁰⁵ -30, (R) Su.W 21 ⁰⁵ -22 ⁰⁵ , ° - 23 ⁰⁵	.
20	00	144	96	121	97	1010	10	1	12							8		21	° 3 ⁰⁵ -55	
	06	145	97	125	97	1009	20	3	16	20		03	7	2		8		03	° 9 ⁰⁵ -10 ⁰⁵ u. 11 ³⁰ -12 ³⁵	0.9
	12	131	97	119	96	1011	21	3	18	21	60	05	7	2		8		61	° 16 ³⁰ -17, ° 17 ³⁰ -18 ³⁰	
	18	123	97	123	97	1012	23	5	21	23	60	10	7	2		8	5	61	° 2-24	0.3
21	00	116	98	120	96	1012	24	6	17	24		20				8		61	° 0-0 ⁰⁰ u. 2-2 ³⁰ , ° 3 ⁰⁰ -5, 9-7 ⁰⁰	
	06	112	99	120	96	1014	25	5	21	25	75	20	6			8	8	51	≡ ° 8 ⁰⁵ , ≡ ° 12 ⁰⁵	2.2
	12	117	98	115	93	1017	27	2	17	27	75	08	6			8	8	42		
	18	122	95	120	95	1020	29	3	16	29	60	05	7			8	8	03	≡ ° 18 ³⁰ -19 ⁵⁵ ; ≡ ° 23 ⁰⁵ -24	0.2
22	00	116	99	117	93	1022	29	3	16							8	8	47	≡ ° 0-0 ⁰⁵	
	06	116	98	117	96	1024	28	3	11	28	60	05	6			8	8	03	≡ ° 10 ³⁰ -11 ⁰⁵	
	12	130	89	113	96	1025	27	1		27		03	0	1		8	0	28		.
	18	142	90	124	98	1024	22	1					0	0	0	0	0	02		.
23	00	123	98	118	96	1023	20	2								6		02	° 4 ⁰⁵ -5 ⁰⁵ , ° - 5 ⁰⁵	
	06	126	98	119	96	1022	20	3		22		03	5			8	8	21		0.0
	12	155	88	120	96	1023	24	2					0	1		8	0	02		.
	18	143	94	122	96	1022	25	4		25		03	0	1		8	0	02		.
24	00	134	98	121	97	1020	18	3		18		03				5		02		.
	06	139	97	122	97	1020	20	4		20	60	05	0	4	0	2	0	02		.
	12	150	95	121	97	1020	22	2		22		03	5			8	8	02		.
	18	158	86	133	97	1020	00	0					0	9	0	5	0	02		.
25	00	125	97	124	97	1020	04	1								4		02	≡ ° 0 ⁰⁰ -1 ⁰⁵ u. 2 ³⁰ -9 ⁰⁵	
	06	115	99	122	91	1020	04	3		04	60	05				8	8	45		.
	12	136	95	122	97	1022	04	3		04	60	05	0	1		8	0	02		.
	18	130	91	123	98	1023	36	3		36		03	0	4	0	1	0	02		.
26	00	117	97	121	98	1024	36	2		36		03				3		02		.
	06	122	98	123	98	1024	36	2		36		03	0	4	0	6	0	02		.
	12	161	84	132	98	1025	28	1		28		03	0	0	0	0	0	02		.
	18	128	97	128	98	1024	29	2		29		03	0	0	0	0	0	02		.
27	00	116	98	124	97	1024	32	1					0	0	8	1	0	02		.
	06	123	98	122	97	1023	00	0					0	4	0	1	0	02		.
	12	158	77	139	97	1024	00	0					2	0	0	1	1	02		.
	18	150	81	143	98	1022	32	1		32		03	0	0	8	2	0	02		.
28	00	128	95	130	98	1022	20	1					0	0	0	0	0	02		.
	06	128	98	125	98	1021	23	1		23		03	5			8	8	02		.
	12	168	80	137	97	1020	16	1		16		03	0	0	9	6	0	02		.
	18	159	93	146	97	1016	09	1		09		03	0	0	9	6	0	02		.
29	00	150	94	134	97	1015	16	2		16		03				8		02		.
	06	141	95	130	98	1013	22	2		22		03	0	2		8	0	02	° 8 ⁰⁰ -9, ° 17 ³⁰	
	12	135	99	131	97	1012	22	2		22		03	6			8	8	61	° 1-18 ³⁰	
	18	131	99	129	97	1010	27	2		27		03	6			8	8	50		6.0
30	00	130	99	129	97	1009	22	1		22		03				4		02	≡ ° 2 ⁰⁵ -5 ⁰⁵	
	06	131	99	130	97	1009	24	1		24		03	5			8	8	28	° 8 ⁰⁵ -10	0.1
	12	135	99	130	96	1012	27	3		27		03	0	1		8	0	02		
	18	135	95	132	97	1013	29	3		29		03	5			8	8	02		2.3
Bemerkungen: Windmesser vom 1. bis 8. und 22. bis 30. ausgefallen.																				

1955 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	129	96	132	97	1016	32	3										02		
	06	130	83	131	98	1016	29	2		31	60	05	5					02		.
	12	168	78	138	98	1016	00	0		32		03	8					02		.
	18	159	93	140	98	1012	11	1		31		03	0	7				02		.
02	00	146	94	124	98	1008	18	3										02	° 0 ⁰⁰ -4	
	06	137	88	131	98	1006	27	5		27	65	10	2	0	0	4	4	02		2.3
	12	134	91	138	98	1012	27	6		27	75	20	2	0	0	6	6	02		.
	18	150	88	138	98	1014	27	5		27	79	25	2	0	5	5	2	02		.
03	00	140	84	138	98	1014	24	5										02		
	06	137	93	136	97	1012	22	4		22	65	05	0	3				02		.
	12	166	80	140	97	1012	20	2		20		03	0	4	6	6	0	02	° 15-19	
	18	151	92	145	97	1010	23	1		27	85	05	0	7				50	° 21 ⁰⁰ -22	0.0
04	00	150	86	141	98	1007	14	2		14		03						02	° 2 ²⁵ -4 ⁰⁰	
	06	127	97	138	98	1005	27	3		27	60	05	0	4				02		2.4
	12	148	86	142	98	1006	24	4		24	60	05	0	6	0	6	0	02		.
	18	136	87	141	98	1007	34	1		25	60	05	2	6				02		.
05	00	125	97	138	98	1009	29	4		29		10						02	° 0 ⁰⁰ -4 ⁴⁵ ° 1-1 ³⁰	
	06	130	89	140	97	1011	32	6		32	75	20	9					02	° 14 ³⁰ -4 ⁴⁵	1.5
	12	138	92	141	96	1014	34	5		33	78	20	9					25	° 14 ³⁰ -15 ⁰⁰ u. 16 ⁰⁰ -18 ⁴⁵	
	18	123	90	140	97	1016	33	6		33	78	20	5					51	° 19	0.0
06	00	117	87	140	98	1018	34	5		34		20						02		
	06	115	90	140	98	1020	34	5		34	80	15	5					02		0.0
	12	130	95	140	98	1022	34	5		34	80	15	5					02		.
	18	126	97	142	97	1024	35	5		35	75	20	5					02		.
07	00	130	92	141	98	1025	34	4		34	75	15						01		
	06	124	91	140	98	1026	34	5		34	75	15	0	2				02		.
	12	144	96	143	98	1026	34	4		34	60	08	0	0	9	6	0	01	° 17 ⁰⁰ -18 ³⁵	
	18	139	97	141	93	1027	02	3		02	60	08						47	° 19 ⁰⁰ -22 ¹⁵ ; ° 23 ⁰⁰ -24	
08	00	135	99	140	96	1026	34	4		34		08						55	° 0-0 ⁵⁵ ; ° 1 ⁰⁰ -5 ⁰⁰	
	06	130	99	140	97	1026	02	3		36	75	08	6					50	° 7 ⁰⁰ -11	0.1
	12	144	90	142	97	1026	05	3		34	75	13	5					02	° 16 ⁴⁵ -20 ⁰⁵	
	18	133	99	144	91	1027	02	3		34	70	05						47		0.1
09	00	145	96	143	98	1027	02	3		34		08	0	0	0	0	0	02		
	06	149	93	144	98	1027	02	2		34		05	0	4	0	3	0	02		.
	12	162	88	147	98	1025	02	3	16	34		05	0	0	4	6	0	02		.
	18	164	86	150	98	1023	04	3	17	04	60	05	0	0	5	4	0	02		.
10	00	151	94	143	98	1023	05	4	16	05		05	0	0	0	0	0	02		
	06	155	90	144	98	1022	04	3	12	04	60	05	0	0	0	0	0	02		.
	12	160	91	150	98	1020	04	3	14	04	60	05	0	0	0	0	0	02		.
	18	169	89	150	98	1018	05	3	17	05	60	05	0	0	0	0	0	02		.
11	00	160	92	145	98	1018	07	5	18	07		10	0	0	0	0	0	02		
	06	153	92	146	98	1018	07	3	12	07	60	05	0	7				03		.
	12	158	94	151	97	1018	02	3	12	02	60	03	0	9				03		.
	18	171	92	153	98	1017	04	3	12	04		05	0	8	6	6	0	03	° 23 ⁰⁰ -24	
12	00	159	96	149	97	1016	05	3	13	05		05						03	° 0-0 ⁰⁰	
	06	156	98	150	98	1016	04	2	12	04	60	03	0	9	6	7	0	02	R ⁴ u. ° 7 ⁰⁰ -8	
	12	167	93	152	97	1016	07	2	10	07		03	0	0	9	6	0	02		.
	18	171	93	152	96	1016	02	2	12	02		03	0	8	0	2	0	02	(R)SW um 20 ⁰⁰	3.9
13	00	165	97	150	98	1016	07	3	13	07		05	0	0	0	0	0	02		
	06	163	95	151	97	1017	07	2	09	07		03	0	0	0	0	0	02		.
	12	171	94	156	96	1017	05	3	12	05		03	0	0	0	0	0	02		.
	18	184	92	162	97	1016	04	3	13	04		03	0	0	0	0	0	02		.
14	00	165	95	155	97	1018	12	2	09	12		03	0	0	0	0	0	02		
	06	172	94	156	97	1018	11	1	09									02		.
	12	190	93	166	96	1019	09	1	07									03		.
	18	195	91	167	97	1018	04	2	08	04		03	0	8	0	1	0	02		.
15	00	166	96	166	97	1020	02	2	10				0	0	0	0	0	02		
	06	188	89	157	97	1020	36	2	09				0	0	0	0	0	02	° 9 ⁰⁰ -13	
	12	173	95	163	91	1022	36	2	10	36	60	05						45	° 13 ⁰⁰ -14 ⁴⁵	
	18	177	94	168	97	1022	36	3	12	36	40	03	0	2				02		.
16	00	166	95	161	96	1023	36	1	06	36		03						02		
	06	172	94	160	97	1023	36	2	10	36		03	0	0	6	7	0	02		.
	12	187	86	166	97	1025	34	2	08	34		03	7	1				02		.
	18	175	90	168	97	1023	34	2	09	34	60	05	0	0	4	2	0	02		.

1955 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	158	97	164	97	1023	36	1	04	34		02	0	0	0	0	0	02	¹⁰⁻¹⁵	.
	06	169	93	160	95	1022	00	0	00	34		03	0	2		8	0	03	^{10²⁰-12²⁵}	.
	12	184	88	173	92	1022	00	0	00				0	0	0	0	0	44		.
	18	186	93	174	97	1020	34	1	04				0	0	0	0	0	02		.
18	00	164	96	170	96	1020	02	1	08								4	01		.
	06	162	93	168	98	1020	04	2	08	04		03	0	1			8	02		.
	12	170	89	166	98	1020	04	4	16	04	60	05	0	2			8	02	^{12³⁰-13, 14-16}	.
	18	153	92	163	98	1019	04	4	16	04	60	08	7				8	03		0.7
19	00	166	83	156	98	1018	02	5	13	02		10					8	02		.
	06	165	94	162	98	1017	02	4	14	02	60	08	5				6	02		.
	12	173	86	164	98	1018	04	3	13	04	70	08	0	3			7	02		.
	18	166	87	167	98	1019	02	4	15	02	60	10	0	7	8		7	02		.
20	00	156	85	161	98	1020	02	5	16	02		10	0	0	0	0	0	02		.
	06	160	79	163	98	1021	02	3	09	02	75	05	1	0	0	0	6	03		.
	12	169	89	164	98	1021	02	3	10	02	75	08	5				8	02		.
	18	160	94	166	98	1021	34	3	08	34	75	08	0	4	0	2	0	02		.
21	00	154	93	165	98	1021	34	1	05				0	0	0	0	0	01		.
	06	159	93	164	98	1021	27	1	04	34	78	05	0	4	0	1	0	02		.
	12	170	90	166	98	1021	34	2	08	34	75	05	8	0	0	2	2	01		.
	18	165	92	173	98	1021	34	1	05	34	75	05	8			7	7	02		.
22	00	160	90	164	98	1021	36	3	14								8	02		.
	06	155	82	166	98	1022	36	1	05	36		03	8				8	02		.
	12	162	86	165	98	1022	32	3	09	32	60	05	5				8	02	^{12-13, 17³⁰-18}	.
	18	159	94	166	97	1022	32	4	16	32	60	05	6				8	51	^{np}	0.0
23	00	146	93	164	98	1023	32	3	12	32		05					8	02		.
	06	160	88	166	98	1022	32	3	15	32	65	10	1	0	0	2	2	02		0.0
	12	160	90	165	98	1024	32	4	15	32	65	10	0	0	5	3	0	02		.
	18	160	92	167	98	1022	33	4	15	32	65	10	5			8	8	02		.
24	00	155	91	167	97	1021	34	4	16								8	02		.
	06	163	87	167	98	1020	34	4	14	34	65	10	0	8	0	4	0	02		.
	12	173	92	170	98	1021	36	3	14	36	60	10	0	0	2	3	0	02		.
	18	170	95	172	98	1020	02	3	12	36	65	08	0	0	0	0	0	02		.
25	00	171	93	168	98	1021	02	3	14				0	0	0	0	0	01		.
	06	170	91	168	98	1021	03	3	14	36	75	05	0	4	1	6	0	03		.
	12	180	91	178	98	1021	03	4	17	03	67	10	2	4	0	3	1	02		.
	18	167	96	172	98	1020	02	4	12	36	65	08	2	0	0	1	1	02		.
26	00	164	96	171	98	1019	04	3	12				0	0	0	0	0	02		.
	06	172	89	172	98	1019	11	1	05				0	4	0	1	0	02		.
	12	180	91	167	98	1018	04	2	08	04		03	2	0	0	1	1	02		.
	18	183	90	178	98	1016	36	1	07	36		03	0	0	0	0	0	02		.
27	00	179	91	178	98	1016	07	3	10	07		03	0	0	0	0	0	02		.
	06	173	94	178	98	1015	04	1	07	04		03	0	9	0	6	0	03		.
	12	184	88	178	98	1015	06	2	09	06		03	0	4	0	5	0	02		.
	18	183	90	180	98	1014	04	2	09	04		03	0	4	4	4	0	02		.
28	00	174	95	176	98	1014	02	2	09								8	02		.
	06	177	95	176	98	1013	36	1	09	36		03	0	7			7	02		.
	12	185	86	173	98	1012	36	3	14	36	60	05	0	8	0	4	0	02		.
	18	185	93	180	98	1012	36	3	12	36	60	05	0	4			7	02		.
29	00	175	98	180	98	1014	36	3	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	170	86	176	98	1014	36	5	19	36	60	10	5				7	02		.
	12	195	90	176	97	1017	34	5	18	34	70	15	5				8	02		.
	18	166	83	175	97	1018	32	5	16	32	70	15	5				8	02		.
30	00	162	84	177	98	1018	32	5	18								8	02		.
	06	154	76	174	98	1020	34	5	16	34	60	10	5				8	02		.
	12	167	78	174	98	1020	29	4	16	29	65	10	5				8	02		.
	18	161	77	174	98	1021	34	3	12	34	75	05	5				8	02		.
31	00	159	82	174	98	1022	32	2	06								8	02		.
	06	159	85	174	98	1022	34	2	10	34		03	5				8	02		.
	12	172	79	175	98	1024	34	2	07	34		03	5				8	02		.
	18	166	84	175	98	1024	02	1	07	34		03	5				8	02		.
Bemerkungen: Windmesser vom 1. bis 8. ausgefallen.																				

1955 August

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	P _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	165	81	174	98	1023	02	1	05							7		02		
	06	162	84	174	98	1022	36	1	03				5			8	8	02		.
	12	182	89	180	98	1022	00	0	00				5			8	8	02		.
	18	182	84	183	98	1019	02	1	09				0	4	0	1	0	02		.
02	00	160	90	177	98	1019	36	1	05							8		02		
	06	170	90	175	98	1018	32	1	06	32		03	8			8	8	02		.
	12	175	86	179	98	1018	36	4	12	36		03	0	4	0	6	0	02		.
	18	163	86	180	98	1018	36	3	12	36	60	05	0	7		7	0	02		.
03	00	161	81	174	98	1018	36	3	12							7		02		
	06	151	90	178	98	1017	36	3	12	36	60	05	0	6		7	0	02		0.0
	12	180	72	172	98	1018	36	4	16	36	70	10	8			8	8	02		0.0
	18	165	76	178	98	1018	34	5	17	34	75	15	9			7	7	02		0.0
04	00	165	92	176	98	1019	02	5	18	02		15				3		02		
	06	165	84	175	98	1020	01	4	16	01	75	10	2	6		7	5	03		.
	12	171	82	176	98	1023	36	4	12	36	75	10	8	3		7	3	03		.
	18	170	77	177	98	1022	34	3	12	36	70	10	1	3	0	4	2	02		.
05	00	160	82	176	98	1022	32	3	14							8		02		
	06	154	90	175	98	1022	34	3	12	34	60	08	5			8	8	02		.
	12	179	75	176	98	1022	31	4	14	31	60	10	2	7	0	5	3	02		.
	18	169	81	178	98	1021	29	4	15	29	60	08	0	0	0	0	0	00		.
06	00	170	82	175	98	1019	25	3	14	25		05				7		03		
	06	163	88	175	97	1015	25	6	24	25	60	15	2	1		8	1	03		.
	12	176	90	175	98	1013	27	4	17	27	60	08	5	2		8	4	02		.
	18	164	76	177	98	1013	32	5	22	32	60	15	2	0	4	7	3	02		.
07	00	145	95	174	98	1012	31	5	22	31		15				7		02		
	06	158	80	174	98	1008	31	7	29	31	70	20	2	0	0	6	6	02		0.6
	12	130	94	173	97	1006	31	6	27	31	75	25	9			7	7	80		
	18	140	96	176	97	1004	34	7	29	34	75	25	9			8	8	81		3.0
08	00	155	80	174	98	1006	34	7	30							6		02		
	06	155	86	172	98	1006	34	7	32	34	75	30	9	6		8	5	02		5.5
	12	164	87	174	98	1007	32	6	27	32	75	25	9	9		7	5	02		
	18	165	86	176	98	1009	02	4	16	34	70	15	2	0	0	5	5	02		2.5
09	00	159	82	173	98	1012	02	3	12	34		15				4		13		
	06	148	88	174	98	1014	04	2	09	34	60	10	2	0	0	4	4	02		.
	12	168	77	177	98	1016	02	2	12	34	60	10	1	8	0	4	2	02		.
	18	165	84	177	98	1019	04	2	11	34	60	05	2	0	6	7	1	03		0.0
10	00	168	85	174	98	1022	07	3	12	34		05				5		02		
	06	168	92	176	98	1023	04	1	09	34		03	0	0	6	6	0	03		.
	12	185	84	178	97	1025	02	2	08	34		03	0	0	0	0	0	00		.
	18	188	90	185	97	1024	02	2	12	02		03	0	9	0	4	0	02		.
11	00	175	94	175	98	1024	03	3	12	03		03	0	0	0	0	0	02		
	06	179	92	177	98	1024	04	3	13	04	60	05	0	0	0	0	0	02		.
	12	183	90	182	97	1024	05	3	14	05	60	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	195	85	182	98	1022	05	4	17	05	60	05	0	0	5	4	0	02		.
12	00	188	84	180	98	1021	06	5	21	06		05	0	0	0	0	0	02		
	06	180	85	176	98	1020	07	3	16	07	60	05	0	0	2	2	0	02		.
	12	196	82	180	98	1018	07	3	14	07	60	05	1	9	0	4	1	02		.
	18	189	85	182	98	1016	02	3	17	02	60	05	0	0	2	2	0	02		.
13	00	175	95	178	98	1015	06	3	17	06		08				8		02		
	06	178	88	178	97	1014	09	3	17	09	60	05	0	9	0	3	0	02		.
	12	190	87	181	97	1014	09	4	21	09	60	10	5			8	8	03		.
	18	190	89	181	97	1014	09	2	12	09	60	03	0	7		8	0	02		0.6
14	00	182	94	179	98	1015	09	2	10	09		05				8		03		
	06	178	92	180	97	1015	11	2	11	11		03	0	7		8	0	02		.
	12	212	84	187	97	1016	14	1	05	14		03	0	0	2	3	0	01		.
	18	184	91	193	97	1016	07	1	08			9			7	7	02		.	
15	00	182	90	185	97	1016	22	2	10				0	0	0	0	0	00		
	06	170	97	182	97	1016	22	2		22		03	0	5		8	0	03		.
	12	191	85	186	96	1018	27	1		27		03	0	7		8	0	02		.
	18	179	92	185	97	1019	32	1		32		03	6			8	8	03		.
16	00	170	83	180	97	1022	22	2								8		02		
	06	161	88	180	97	1023	25	1				6				8	8	02		.
	12	188	76	184	97	1024	20	2				0	0	0	0	0	0	00		.
	18	187	87	193	97	1023	07	1				0	4	0	3	0	02		.	

1955 August

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	184	94	182	97	1023	11	2		11		03	0	0	0	0	0	02		.
	06	182	89	184	97	1021	16	3		16		03	0	0	0	0	0	02		
	12	231	72	186	96	1020	11	1		11		03	0	0	0	0	0	02		
	18	201	84	190	96	1018	18	1		18		03	0	0	6	7	0	02		
18	00	192	89	182	96	1016	18	1		18		03				6		02		.
	06	185	93	185	96	1015	21	3		21	60	05	0	7		7	0	02		
	12	192	88	184	97	1018	27	3		27		03	0	0	2	4	0	02		
	18	177	92	188	97	1019	28	3		28		03	0	0	2	6	0	02		
19	00	177	91	188	97	1020	25	1		25		03				8		02	3/4 3-6,	0.0 2.5
	06	169	95	184	97	1020	21	3		21		03	0	2		8	0	50	0°-10°; 3/4 11:30-12,	
	12	172	99	182	96	1020	16	3		16		03	5			8	8	50	0°-12:30	
	18	196	91	196	96	1021	00	0					0	1		8	0	02		
20	00	184	97	180	96	1023	00	0								5		02		.
	06	184	96	186	96	1024	00	0					0	0	9	4	0	10	≠ a	
	12	193	93	182	95	1026	13	1		13		03	0	0	0	0	0	10		
	18	196	94	189	96	1025	07	1		07		03	0	0	8	2	0	02		
21	00	186	98	186	96	1026	10	2					0	0	0	0	0	10	≠ schw 2:35-3, ≠ 4:25-6:00	.
	06	185	99	182	93	1027	09	1		09		03				8	8	45	≠ 0:00-3:30, ≠ 11:00-14:00	
	12	184	98	186	92	1027	06	2		06		03				8	8	47		
	18	194	93	189	97	1026	04	2		04		03	0	0	8	7	0	02		
22	00	181	98	189	96	1027	06	2		06		03				4		02		.
	06	190	97	190	96	1027	07	1		07		03	0	0	0	0	0	02		
	12	203	94	188	96	1027	06	2		06		03	0	9		8	0	02		
	18	197	94	192	97	1027	07	2		07		03	0	0	6	6	0	02		
23	00	190	93	188	97	1027	05	3		05		03						02		.
	06	185	97	189	97	1027	04	3		04		03	0	0	8	6	0	02		
	12	200	91	191	97	1027	08	3		08		03	0	0	8	3	0	02	≠ 14:05-15:35	
	18	190	95	190	98	1026	03	3		03		03	0	0	0	0	0	02		
24	00	191	92	190	98	1026	04	3					0	0	0	0	0	02		.
	06	189	95	190	98	1025	05	2		05		03	0	0	6	6	0	02		
	12	194	88	191	97	1025	07	4		07	60	05	0	5	0	3	0	02		
	18	195	94	192	98	1024	05	3		05	60	05	0	0	1	7	0	02		
25	00	190	91	190	98	1024	05	3		05		03	0	0	0	0	0	02		.
	06	189	95	189	98	1022	10	1		10		03	0	4	0	1	0	02		
	12	187	87	193	98	1022	06	3		06		03	0	0	0	0	0	02		
	18	192	84	190	98	1020	04	3		04	60	05	0	0	2	1	0	02	≠ ESE 20-mp	
26	00	185	86	187	98	1018	05	4					0	0	0	0	0	02		.
	06	189	85	188	97	1016	07	4		07	60	05	9	4		7	5	02	≠ 6:25-10	
	12	192	81	192	98	1016	10	3		10	60	05	0	0	2	4	0	02		
	18	198	88	195	97	1016	07	3		07	60	05	0	9	1	8	0	02	(RW-E 23-24)	
27	00	194	92	192	98	1015	09	3								8		17	(RW-E)na	.
	06	190	95	191	98	1015	06	2		06		03	0	4	7	8	0	02		
	12	197	94	202	97	1015	07	1		07		03	0	0	6	7	0	02		
	18	196	91	196	97	1015	07	3		07		03	0	4	1	8	0	17	R 10:42-50; 0:19:00-21	
28	00	186	95	190	97	1016	02	1										02		-
	06	182	93	195	98	1015	02	2					0	4	1	5	0	02		
	12	216	79	199	98	1016	36	1		36		03	1	0	2	6	5	02		
	18	195	92	196	97	1015	02	3		02		03	0	0	7	8	0	02		
29	00	191	95	195	97	1016	34	2		34		03						22		.
	06	189	95	194	97	1015	36	4		36	65	10	0	2		8	0	02		
	12	217	76	204	97	1017	02	1		34	75	05	8	0	0	3	3	01		
	18	200	91	200	96	1017	34	2		34	75	05	8	0	0	4	4	02		
30	00	193	93	199	97	1018	34	3								7		02		.
	06	190	83	197	98	1018	36	2		36		03	8			7	7	02		
	12	196	91	199	98	1019	36	2		36		03	5	0	0	6	6	02		
	18	186	86	198	98	1018	02	2		02		03	4	0	0	3	3	02		
31	00	180	91	196	98	1017	09	1		34		03						02		.
	06	187	95	198	97	1015	20	1		20		03	8	0	0	5	5	02		
	12	200	83	193	97	1014	22	2		22		03	8			8	8	02		
	18	188	91	198	98	1012	29	3		29		03	5			7	7	03		
Bemerkungen: Windmesser vom 15. bis 31. ausgefallen.																				

1955 September

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	152	79	176	98	1012	29	4									8	02	☉ ¹ 1 ³⁰ -2 ⁰⁰ ; ☉ ² 2 ¹⁰ -3 ⁰⁰ -6 ¹⁵	5.5
	06	144	98	176	98	1012	21	4	34	70	10	9					8	25		
	12	162	86	175	98	1016	29	3	34	70	10	2	0	0	0	0	6	02		
	18	154	81	176	98	1019	27	4	34	75	10	2	0	0	0	4	4	02	☉ ² 2 ^{0⁰⁰-10}	
18	00	151	85	176	98	1018	22	5										02	☉ ² 1 ⁴⁰ -55 u. 2-2 ¹⁵	9.7
	06	150	90	174	98	1018	27	7	27	60	15	2	4	9	7	4		02		
	12	161	67	177	98	1021	29	5	29	80	20	2	0	7	8	2		02		
	18	150	78	172	98	1022	31	6	31	70	20	3	0	9	4	3		02		
19	00	147	76	173	98	1024	31	3					0	0	0	0	0	02		.
	06	147	74	172	98	1025	31	3	31	60	15	1	4	1	6	2		02		
	12	180	65	173	98	1026	25	1	31	70	10	2	4	0	3	1		02		
	18	162	78	174	98	1026	22	2	31	65	05	0	4	0	5	0		02		
20	00	152	88	174	98	1027	22	2					0	0	0	0	0	02		.
	06	145	89	173	97	1026	18	2	22		03	0	0	2	3	0		02		
	12	155	88	173	98	1025	16	3	16		03	0	4	0	3	0		02		
	18	175	74	174	98	1023	13	2	13		03	0	4	0	1	0		02		
21	00	150	95	172	98	1022	16	3					0	0	0	0	0	02		.
	06	145	92	172	97	1021	18	2	18		03	0	0	0	0	0		02		
	12	170	87	172	96	1021	18	2	18		03	0	0	0	0	0		10		
	18	180	89	176	96	1020	13	1	13		03	0	4	0	1	0		02		
22	00	173	89	175	97	1020	16	3					0	0	0	0	0	02		.
	06	161	95	173	96	1018	21	2	21		03	0	4	0	6	0		03		
	12	183	86	174	96	1018	16	3	16		03	0	5	0	5	0		02		
	18	190	86	176	97	1017	13	1	13		03	0	4	9	5	0		02		
23	00	176	86	173	97	1016	13	4					0	0	0	0	0	02		.
	06	164	87	172	97	1016	14	4	14	60	08	0	5	0	4	0		02		
	12	186	79	174	96	1016	13	3	17	13	60	05	0	8	2	2	0	02		
	18	182	87	176	97	1018	11	3	18	11	60	05	0	7	0	8	0	02		
24	00	162	84	173	97	1020	13	5	21				0	0	0	0	0	02		.
	06	148	83	175	98	1022	13	5	22	13	60	10	0	0	0	0	0	02		
	12	163	87	174	98	1022	13	5	19	13	60	10	0	0	0	0	0	02		
	18	166	93	174	96	1022	25	4	16	25	60	08	0	2		8	8	10		
25	00	156	96	174	97	1022	20	4	19									02	☉ ² 5 ³⁰ -6 ¹⁵	0.0
	06	158	94	173	96	1019	22	5	24	22	60	08	6			8	8	51	☉ ² 8 ²⁰ -10 ³⁰	
	12	166	98	172	97	1018	22	4	18	22	65	10	5			8	8	02	☉ ² 12-13 ¹⁵	
	18	160	81	172	98	1019	29	3	14	29	65	08	0	4	0	5	0	02	☉ ² 20 ¹⁵ -22 ³⁰	
26	00	152	88	170	97	1019	27	3	13									02		0.1
	06	157	81	170	98	1018	26	4	17	26	60	05	8	0	0	4	4	02	☉ ² 7 ¹⁵ -8	
	12	166	76	172	98	1019	24	5	21	27	65	10	2	0	0	4	4	02	☉ ² 2 ¹⁰ -12 ⁴⁵ -14 ⁴⁰ ; ☉ ² 17 ⁵⁰ -18	
	18	139	75	171	97	1021	31	6	22	31	75	20	9	0	0	6	6	81	☉ ² 18 ²⁵ -30	
27	00	141	80	169	98	1021	29	5	18									02	☉ ² 1 ¹⁵ -2 ⁰⁵ ; ☉ ² 4 ³⁵ -4 ⁵	1.8
	06	143	75	170	98	1019	27	5	25	27	65	10	9	0	4	7	6	02	☉ ² 6 ³⁰ -10	
	12	131	87	168	97	1019	29	6	26	29	82	20	2	0	2	7	5	02	☉ ² 12 ⁴⁰ -13; ☉ ² 2 ¹⁰ 13 ⁵⁰ -15 ³⁵	
	18	134	90	169	98	1019	31	6	24	31	82	20	9			6	6	02	☉ ² 21 ⁵⁰ -22 ³⁰	
28	00	139	71	168	98	1018	34	5	22								6	02		1.2
	06	140	78	165	98	1018	34	4	14	34	75	10	9			7	7	02		
	12	156	70	170	98	1021	34	4	18	34	75	15	2	0	1	5	4	02		
	18	146	76	169	98	1022	36	4	16	34	70	10	9	0	0	6	6	02		
29	00	133	88	169	98	1024	36	3	12								7	02		1.0
	06	144	74	168	98	1026	28	2	08	29	75	05	7	7		8	3	02		
	12	160	76	168	98	1028	26	4	17	32	75	05	5			7	7	02		
	18	157	80	168	98	1027	23	4	19	23	60	08	5			8	8	03		
30	00	154	86	167	98	1026	25	5	22	25		08					2	01		0.3
	06	151	96	167	96	1024	23	6	24	23	60	10	5			8	8	03		
	12	165	92	167	97	1023	25	6	25	25	60	08	5			7	7	02		
	18	158	90	166	97	1022	29	5	19	29	60	13	9	7		8	4	02		
<p>Bem.: Windmessgerät erst ab 23. in Betrieb.</p>																				

1955 Oktober

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	146	70	167	98	1023	32	5		32		10				6		03		0,0
	06	140	79	166	98	1024	31	4		31	60	08	2	0	0	3	3	02		
	12	164	74	166	98	1026	29	4		31	60	10	1	0	4	4	2	02		
	18	145	85	166	98	1025	32	4		32	60	10	2	0	0	3	3	01		
02	00	146	76	166	98	1025	29	3		32		10				2		02		.
	06	139	91	166	98	1023	22	4		32	60	08	5	3	0	5	2	03		
	12	151	83	165	98	1020	20	4		32	60	08	2	3	0	6	2	02		
	18	150	80	165	98	1017	20	3		32	60	05	0	0	9	4	0	01		
03	00	145	83	165	97	1015	20	3		20		05				8		02		.
	06	140	90	165	98	1012	20	3		20	60	05	0	7	7	8	0	02		
	12	150	86	165	97	1013	23	3		23	60	05	0	9		7	0	02		
	18	149	77	164	97	1012	25	2		25		03	5			8	8	03	•i 19-19 ⁰⁰ , R.u. •i-19 ⁰⁵ , •i-21	
04	00	133	89	164	98	1013	01	2								8		02	• 5 ⁰⁵ -6 ³⁰	14,0
	06	133	95	164	98	1012	11	2		11		03	7			8•		61	•i 8 ⁰⁵ -12 ⁰⁰	
	12	133	91	163	96	1009	11	4		11	60	05	6			8•	8	60	• 12 ⁰⁰ , R.u. • 13 ⁰⁰ , • 16 ⁰⁵ -16 ³⁰ , • 17 ⁰⁵ -20	
	18	118	90	164	98	1009	29	7		29	80	20	9			8•	8	61		
05	00	122	79	164	98	1012	29	4		29		15				7		02		1,7
	06	127	85	161	97	1011	22	4		22	60	05	7	0	5	6	5	02		
	12	137	82	162	98	1010	18	4		18	60	05	2	3	0	6	2	02		
	18	122	87	161	97	1009	19	2		19	60	05	5			8	8	03	• 21-24	
06	00	114	93	160	97	1002	18	7								8•		63	• 0-3, • 4 ³⁵ -15	5,5
	06	125	94	160	97	995	23	6		23	70	15	9	0	0	5	5	01	• 6 ¹⁰ -7 ³⁰ , • 9 ³⁵ -13	
	12	126	89	159	97	993	23	7		23	70	20	7			8•		60		
	18	132	87	159	98	995	27	6		27	75	20	9			7•	7	81	• zlw - 21 ⁰⁰ , R.u. • -np, • zlw 23-24	
07	00	103	96	158	98	998	26	6		26		20				8•		81	• zlw 3 ⁰⁰ -5	29,0
	06	134	89	159	98	1004	32	6		32	75	20	9	0	0	5	5	02		
	12	150	79	158	98	1009	32	6		32	75	20	2	7		6	3	02	• 17 ¹⁵ -18 ³⁰	
	18	140	85	157	98	1015	34	6		34		25				7		02		
08	00	140	85	157	98	1018	30	5								5		02		0,2
	06	137	73	157	98	1021	29	3		31	60	05	2	0	0	4	4	02		
	12	144	78	159	98	1023	22	4		32	60	05	0	0	2	3	0	02		
	18	142	85	156	98	1024	20	4		20		05				8		02		
09	00	138	94	157	96	1025	21	4		21		08				8		03		.
	06	141	97	156	96	1026	20	4		20	60	05	6			8	8	02	• 8 ⁰⁵ -13	
	12	145	99	156	93	1028	23	3		23	60	05				8•	8	45		
	18	156	96	156	96	1028	20	1								8		03		
10	00	155	98	156	95	1028	14	1		14		03				8		02		.
	06	149	87	155	97	1028	14	1		14		03	0	7		8	0	02		
	12	166	83	156	97	1027	14	3		14		05	0	0	0	0	0	00		
	18	148	84	155	98	1024	11	4		11	40	05	0	0	0	0	0	02		
11	00	131	88	155	97	1023	13	4		13		05	0	0	0	0	0	02		.
	06	122	95	155	96	1021	13	4		13	40	05	6			8	8	03		
	12	125	94	154	96	1021	16	3		16		03	6			8	8	02		
	18	130	97	155	96	1020	15	3		15		03				8		02	• 22-24	
12	00	126	98	154	93	1020	17	1								8•	8	45	• 0-0 0-24	.
	06	122	99	155	92	1019	16	1								8•	8	45		
	12	115	99	154	91	1021	23	1								8•	8	45		
	18	120	98	154	93	1021	00	0								8•	8	43		
13	00	121	99	152	90	1022	18	1								8•	8	45	• 0-0-5	.
	06	136	99	152	96	1022	20	2				5				7	7	28		
	12	149	92	155	96	1024	20	2				5				8	8	00		
	18	145	96	152	97	1024	22	3		22		03				3		02		
14	00	142	97	152	97	1024	25	4				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	145	97	154	96	1023	22	4		22	60	08	5			8	8	10		
	12	158	96	154	96	1022	25	4	20	25	60	08	5			8	8	02		
	18	154	92	152	97	1020	24	5	24							8		02		
15	00	146	98	152	97	1015	32	7	28			0	0	0	0	0	0	02	• 4 ⁰⁰ -5 ⁰⁰ , • 8	0,1
	06	150	93	152	97	1011	28	7	25	28	75	20	7			8•		60		
	12	138	86	151	98	1009	29	6	25	29	95	25	8			8	8	02	• zlw 12 ⁰⁰ -13 ⁰⁵ , • 14 ⁰⁰ -30, • 15 ³⁰ -20	
	18	088	78	150	97	1011	33	8	34							8•		60	• zlw 21-24	
16	00	096	87	146	98	1015	36	7	32			0	0	0	0	8		25	• zlw 0-4	1,5
	06	098	87	147	98	1015	31	6	23	31	80	25	9	0	0	5	5	02	• 11 ⁰⁵ -35, N um 11 ³⁰	
	12	084	86	146	98	1011	25	6	23	32	82	20	9	4	0	6	5	25	• zlw 12-14, • u. • zlw 17 ⁰⁵ -19	
	18	086	83	145	98	1004	27	7	25							8•		80	• u. • zlw 19 ³⁰ -23, • zlw - 24	

1955 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 06 12 18	062 063 085 070	84 92 89 87	118 117 116 116	98 98 98 97	1018 1018 1019 1018	18 22 22 17	4 3 3 2	20 18 16 17			05 05 05	0	4	0	2	0	02 02 03 02		.
02	00 06 12 18	053 013 022 040	79 97 97 89	115 110 113 112	98 91 96 97	1018 1017 1016 1014	15 14 13 13	3 3 4 5	14 16 18 24			03 05	0	0	0	0	0	02 45 02 02	$\equiv 3^{35} - 8^{40}$.
03	00 06 12 18	051 053 073 079	94 97 92 93	114 110 113 111	96 97 96 96	1013 1012 1011 1009	14 16 15 13	<u>6</u> 4 3 4	19 18 16 20			08 08 05 08	0	7	9	7	0	02 02 02 02		.
04	00 06 12 18	082 085 096 107	95 94 96 96	110 111 114 110	97 96 96 97	1006 1004 1003 1004	16 16 14 16	4 4 4 4	20 17 14 16			05 05 08 08				4 8 8 8		03 03 20 02	$\equiv 6^{35} - 7^{45}, 11^{20} - 30$ $\equiv 19^{30} - 30$.
05	00 06 12 18	115 113 120 104	94 98 99 99	112 111 114 112	96 93 92 91	1004 1006 1009 1012	16 21 20 00	3 2 1 0	16			03				8 8 8 8		02 45 45 45	$\equiv 0 - 1^{15}, \equiv 2^{50} - 3^{30}, \equiv 1 u, \equiv 5 - 1 - 24$	0.0
06	00 06 12 18	106 111 110 114	99 99 99 99	112 113 112 113	91 93 92 91	1015 1016 1017 1017	18 16 13 13	1 3 3 3		16		05 03				8 8 8 8		51 47 45 45	$\equiv 1 u, \equiv 0 - 0^{55}, \equiv na, \equiv 1 - 2 5^{10} - 19^{45}$ $\equiv 1 - 2 5^{40} - 19^{45}$ $\equiv 21^{20} - 24$	0.3
07	00 06 12 18	115 097 100 115	94 99 98 97	111 110 110 111	93 92 91 95	1017 1015 1014 1012	13 13 13 13	4 4 4 4	13 13 13			08 08 05 08				8 8 8 8		43 45 45 03	$\equiv 0 - 15^{45}$ $\equiv 19^{25} - 55, \equiv 22^{10} - 30$	0.2
08	00 06 12 18	115 108 097 107	95 96 99 99	111 110 109 110	97 96 95 95	1013 1013 1012 1008	20 20 00 13	2 2 0 2	20 20 00 13			03 03 6 03				8 3 8 8		02 02 20 10	$\equiv 7 - 11^{25} \equiv 2 u, \equiv 11^{30}, \equiv 11^{40}$ $\equiv 14^{20} - 50$ $\equiv 1 - 2 18 - 23^{30}, \equiv 1 - 2 u, \equiv 24$	0.0
09	00 06 12 18	108 103 114 110	99 99 98 97	110 111 109 109	91 91 95 96	1006 1005 1004 1003	00 20 16 18	0 2 3 4	0	16		03	0	7		8 8 8 8		50 45 10 61	$\equiv 1 - 2 u, \equiv 0 - 2^{50}$ $\equiv 1 - 2 - 7^{55}$ $\equiv 14^{20} - 55, \equiv 17^{20} - 18$ $\equiv 21^{15} - 23^{40}$	0.0
10	00 06 12 18	107 102 116 106	96 92 88 90	109 108 109 109	96 97 97 98	1002 1004 1007 1010	18 19 23 20	5 <u>6</u> <u>7</u> <u>6</u>		19 23	10					8 6 0 0		21 02 02 02		2.5
11	00 06 12 18	101 091 096 105	94 94 94 92	108 108 108 104	97 98 97 97	1012 1010 1012 1012	20 18 18 16	5 <u>7</u> <u>5</u> 5		18	60	10	0	0	2	0	0	02 02 02 02		.
12	00 06 12 18	098 087 095 095	88 93 94 95	106 106 107 104	97 96 97 93	1013 1013 1016 1018	20 18 22 18	5 5 4 2		22	60	05	0	0	9	7	0	02 02 02 47	$\equiv 17^{45} - 19^{50}$ $\equiv 20^{30} - 23^{40}$.
13	00 06 12 18	090 094 100 002	99 93 87 00	106 108 108 107	96 98 98 98	1020 1020 1023 1024	22 01 02 02	1 1 4 4		02	60	10	0	8		0		28 02 02 02	$\equiv 1^{15} - 3^{25}$ $\equiv 23^{30} - 40$.
14	00 06 12 18	090 087 107 093	83 83 83 79	105 106 109 103	98 98 98 98	1023 1022 1022 1022	34 02 34 01	4 4 4 5		34	65	15	9			7 7 6		25 02 25 02	$\equiv 2^{35} - 3^{25}$ $\equiv 11^{30} - 40$ $\wedge Num 14^{25} \wedge E 14^{40} \wedge 15^{45} - 17$ $\equiv 18^{25} - 30 u. 20 - 20^{15}$	0.7
15	00 06 12 18	074 075 115 090	87 83 79 85	104 102 102 100	98 98 98 98	1027 1030 1032 1032	08 04 02 33	5 4 3 4		02	75	10	0	0	0	2	2	02 02 02 02	$\equiv 22^{25} - 23$	0.0
16	00 06 12 18	086 095 104 092	91 83 91 83	101 101 104 103	98 98 98 98	1032 1030 1031 1033	32 34 36 04	<u>6</u> <u>6</u> <u>6</u> 2		34 36	73 73	25 25	8	0	0	0	0	02 25 02 02	$\equiv 0^{10} - 55 u. 3 - 3^{40} u. 5 - 5^{25} u. 5^{40} - 30$	0.3

1955 November

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	095	76	100	98	1034	04	2					0	0	0	0	0	02		
	06	085	83	101	98	1034	12	1										02		
	12	080	90	103	98	1035	20	1		36		03	5					02	☉; 12-15, ☉ 15 ⁵⁵ -16 ³⁰ u. 17 ⁰⁰ -10	
	18	075	92	100	98	1034	25	1										21	☉ 18 ²⁵ -40, ☉ 23 ⁰⁰ -50	0.3
18	00	080	94	100	98	1034	18	1										51	☉ 2 ²⁵ -35, ☉ 2 ⁴⁵ -4	
	06	083	94	100	98	1032	11	1										02		
	12	090	83	100	97	1032	34	3		34	60	05	5					02	☉ 16 ⁰⁵ -30 u. 16 ⁵⁵ -18	0.4
	18	098	87	100	98	1032	34	5		34		10						51	☉ 18 ⁰⁰ -19	0.0
19	00	095	83	100	97	1031	35	5										02		
	06	097	86	100	98	1031	02	5										01		
	12	095	90	100	98	1033	06	3		36	75	10	1	0	0	3	3	03		0.2
	18	064	96	096	98	1034	14	2										02	☉ 22 ⁰⁰ -23, ☉, später ∞ - 23 ⁵⁵	.
20	00	059	96	094	95	1032	23	2										10		
	06	101	93	096	98	1027	32	7										02	☉ 7-8 ⁵⁵	
	12	099	95	096	97	1024	36	7		36	78	25	6					02		
	18	095	87	097	98	1026	04	6		36		30	0	0	0	0	0	00		0.0
21	00	090	82	096	98	1030	02	5					0	0	0	0	0	02		
	06	094	78	096	98	1030	03	4					0	0	0	0	0	02		
	12	094	82	095	98	1030	34	3		36	75	10	5					03	☉; 17 ¹⁵ -50	
	18	090	89	097	97	1029	32	4										50	☉ 22 ⁰⁰ -45	.
22	00	103	92	096	98	1027	34	6										02		
	06	100	94	096	98	1026	32	5										02		0.0
	12	106	86	097	98	1027	33	5		33	78	15	5					02	☉ ztlw 13 ²⁵ -14 ³⁰ , ☉ 15 ³⁰ -30 u. 16 ⁴⁵ -17, ☉ 17 ⁰⁰ -18	0.0
	18	090	89	096	98	1025	32	6										51	☉ 19-19 ⁰⁰ u. 20 ⁰⁰ -45, ☉ 23 ⁰⁵ -50	0.3
23	00	090	94	097	98	1022	30	8										81	☉ 1 ⁰⁰ -15, ☉ 6 ²⁵ -15, ☉ 5 ⁰⁰ -25	
	06	092	89	096	98	1015	32	8										25	☉ ztlw 8-11, ☉	1.7
	12	080	89	095	98	1013	34	8		34	85	40	9					02	☉ 12 ⁰⁰ -15 u. 13 ²⁵ -30	
	18	073	83	095	98	1013	35	9		35		45						02		1.3
24	00	076	81	095	98	1011	34	8										02	☉ 23 ⁰⁰ -10, ☉ ztlw 3 ⁰⁰ -4 ³⁰ , ☉ u. ☉ ztlw 4 ⁰⁰ -6	
	06	075	83	095	98	1008	35	8										88	☉ 6 ²⁵ -50 u. 8 ⁰⁰ -55, ☉ u. ☉ ztlw 9 ³⁰ -11 ³⁰	1.0
	12	065	82	094	98	1009	36	8		36	80	40	9					27	☉ u. ☉ 16 ⁰⁰ -50	
	18	055	72	092	98	1015	02	7										02		1.0
25	00	050	72	091	98	1021	05	7										02		
	06	038	80	092	98	1025	05	4										01		
	12	044	84	090	98	1027	20	4		36	75	08	5					03		
	18	060	93	092	98	1025	23	5	21									02	☉ 20 ⁰⁰ -21	.
26	00	067	92	092	98	1022	32	6	26									02	☉; 2 ⁰⁰ -5 ³⁰	
	06	085	95	092	98	1020	29	6	23									21		2.1
	12	097	86	093	98	1022	29	6	22	29	68	20	0	4	0	4	0	03	☉ 17-17 ⁰⁰ u. 18 ⁰⁰ -10	
	18	087	88	093	98	1021	29	5	16									25		0.0
27	00	093	91	093	98	1020	32	6	22									02		
	06	094	90	093	98	1020	29	5	21									02		0.0
	12	098	90	092	98	1020	27	6	21	29	75	25	0	4	4	7	0	02		
	18	098	82	092	98	1020	29	5	20									02		.
28	00	094	82	093	98	1020	27	6	23									02		
	06	095	88	092	97	1019	28	5	20									02		
	12	094	95	092	97	1020	27	4	17	29	75	15	5					02	☉ 13 ³⁵ -15, ☉ 16 ⁰⁰ -10	
	18	095	89	090	97	1020	27	4	12									02		0.3
29	00	086	94	090	97	1021	22	3	14									02		
	06	080	94	090	97	1022	23	3	10									02	☉ 8 ⁰⁰ -9 ⁵⁰	
	12	069	97	090	96	1024	22	3	11	22	60	08	6					02		
	18	073	93	089	97	1024	14	2	10									02		0.1
30	00	065	90	088	96	1024	14	3	20									02		
	06	050	93	087	97	1022	17	4	17									02		
	12	046	93	087	96	1020	20	4	16	20	65	08	0	0	5	4	0	02		
	18	045	91	086	96	1017	20	4	14	20	60	05	0	0	0	0	0	00		
Bem.: Windmessgerät vom 4. bis 23. ausgefallen.																				

1955 Dezember

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	047	97	087	96	1015	20	3	10							7		02		0.0
	06	051	97	084	96	1012	18	4	16	18	60	08				8		02		
	12	065	93	087	96	1012	18	4	14	18	40	05	5	1		8	6	02	° 17 ⁰⁰ -18	
	18	065	96	084	96	1013	20	4	14							8.		51		
02	00	070	99	086	96	1015	23	4	14							8		02		0.1
	06	072	93	084	96	1018	22	4	17							8		02		
	12	073	96	090	96	1020	23	4	18	23	60	05	8			7	7	02	° 17-20 ³⁵	
	18	073	95	085	92	1020	23	6	23							8 ^m	8	47		
03	00	075	96	087	96	1018	22	7	28							8		02	° 2 ⁰⁰ -8 ³⁰	0.1
	06	067	97	085	97	1014	22	8	34							8.		60		
	12	102	95	085	97	1013	26	7	28	26	75	30	7	1		8	6	02		
	18	097	84	089	97	1016	28	7	24							2		02		
04	00	089	93	090	98	1018	29	7	28	29		30				4		02		0.6
	06	087	85	089	98	1019	30	7	28							4		02	° 11 ¹⁵ -25	
	12	081	92	088	98	1024	29	7	28	29	78	30	9	0	0	4	4	25	° 12 ¹⁵ -13 ³⁰ ; ° 16 ¹⁵ -17	
	18	090	82	088	98	1028	33	6	24							2		01		
05	00	084	86	085	98	1031	31	4	16							2		02		0.0
	06	089	89	086	97	1030	25	4	20							8		03		
	12	080	94	085	97	1028	25	5	23	25	60	15	0	2		8	0	02	° 16 ³⁵ -17	
	18	080	94	087	97	1024	24	6	27							8		02		
06	00	092	95	086	97	1020	25	7	30							8		02		0.0
	06	095	94	086	97	1018	25	7	30							8		02		
	12	101	89	085	97	1018	25	7	28	25	75	30	5			8	8	02		
	18	098	90	087	97	1017	25	7	28	25		30				8		02	° 19 ¹⁵ -23	
07	00	092	97	087	97	1015	26	7	27							8		02	° 2 ⁰⁰ -30; ° 2 ³⁰ -5 ⁰⁰	1.2
	06	095	94	088	97	1011	25	7	30	25		30				8		21	° 7 ³⁰ -8	
	12	101	94	087	97	1009	27	7	29	27	100	30	7	1		8	5	02	° 17 ⁰⁵ -18 ¹⁵	
	18	096	96	090	97	1008	28	6	21							8.		61	° 22-22 ³⁰ ; ° 22 ³⁰ -23	
08	00	070	93	086	98	1010	32	7	31				0	0	0	0	0	00	° 2 ⁰⁰ -6	1.0
	06	068	92	082	98	1015	34	7	29							4 ⁰⁰		88		
	12	075	86	085	98	1020	33	6	23	33	85	25	9	0	1	6	4	02	° 2 ⁰⁰ 14-17	
	18	069	78	083	98	1021	34	5	17							8		02	° 22 ¹⁵ -15	
09	00	051	93	083	98	1020	34	3	11							8		02	° 1-2 ¹⁵ ; ° 5 ¹⁵ -6	3.3
	06	045	96	085	97	1016	36	3	13							8.		61	° 1-13	
	12	030	98	079	97	1013	14	2	04	34	75	08	0	7		8.	0	51	° 15 ⁰⁰ -24	
	18	032	97	079	98	1006	16	4	14	34		10				8.	8	61		
10	00	027	98	079	97	1000	11	5	21	11		10				8.		61	° 0-5 ³⁰	10.2
	06	088	99	079	96	986	25	6	27							8		21	° 6-8 ¹⁵ ; ° 2 ⁰⁰ 10 ¹⁵ -15 ¹⁵	
	12	078	94	082	97	985	25	7	28	24	70	25	9			8.	8	80		
	18	050	91	079	98	989	36	6	23							8		02	° 22 ³⁵ -23	
11	00	053	76	079	98	997	04	5	22							8		02	° 0-0 ¹⁰ ; ° 4 ²⁰ -30; ° 5 ⁰⁰ -20	0.8
	06	037	88	076	98	1002	36	4	13							2		27	° 6 ⁰⁰ -30; ° 10 ³⁵ -50	
	12	049	81	079	98	1008	36	3		36	75	10	9	0	0	3	3	02	° 15 ⁰⁰ -15	
	18	032	78	075	98	1013	04	4		04		08				3		02		
12	00	020	82	075	98	1015	06	4					0	0	0	0	0	02		0.5
	06	015	83	071	98	1016	11	2					0	0	0	0	0	02		
	12	005	91	075	98	1018	21	3		36	60	05	0	0	1	4	0	02		
	18	010	93	074	97	1018	20	2								1		01		
13	00	010	91	074	98	1019	21	2					0	0	0	0	0	02		0.0
	06	-003	96	072	97	1017	18	2					0	0	0	0	0	02		
	12	022	87	072	98	1017	15	4		15	60	05	0	0	4	6	0	03		
	18	012	81	071	96	1012	14	6								8		03		
14	00	005	93	069	97	1008	14	6								8		03	° 0 ³⁰ -5	0.2
	06	010	99	071	96	1002	16	6								8		03	° 6-7 ¹⁵	
	12	038	92	072	96	997	14	5		14	60	15	6			8	8	03	° 16 ⁰⁰ -22 ¹⁵	
	18	035	98	070	96	990	13	6		13		20				8.		63	° 23 ¹⁵ -24	
15	00	048	97	070	96	986	20	5								8		02	° 0-0 ¹⁰ ; ° 1-5	2.4
	06	071	99	070	97	983	20	5								8		02	° 6 ³⁰ -15	
	12	079	96	072	97	982	20	4		20	60	10	7	1		8	6	02	° 17 ³⁰ -18 ³⁰	
	18	072	99	069	96	980	18	3								8.		51	° 20 ¹⁵ -21 ¹⁵	
16	00	071	99	074	96	979	16	1								8		10	° 1 ¹⁵ -3; ° 4-8 ³⁰	0.9
	06	072	99	070	92	983	24	1								8 ^m	8	45	° 9 ⁰⁰ -11 ¹⁵	
	12	080	99	075	96	987	23	2		23	60	05	7			8		21		
	18	076	88	072	97	989	24	5								8		02		

1955 Dezember

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	080	95	074	98	988	21	5					0	0	0	0	0	02		
	06	079	95	075	97	988	25	6										02	☉ 7 ⁴⁵ -13 ³⁰	.
	12	045	93	075	97	995	04	6		04	60	10	7	2				60		
	18	036	97	072	98	997	04	5										02	☉ 23 ¹⁵ -24	3.0
18	00	020	92	074	97	1000	29	3										71	☉ 0-0 ¹⁵ , ☉ 5 ⁴⁰ -25, ☉ ztlw 6 ²⁵ u. a	
	06	022	89	071	98	1002	34	6										26		0.0
	12	040	85	072	98	1003	31	7		31	70	25	9	0	0			02	☉ 12-12 ⁴⁵ , ☉ 15 ⁴⁰ -16 ¹⁰	
	18	044	74	072	98	1005	34	8										01	☉ 10 ²⁵ -35, ☉ ztlw 19 ⁵⁰ -23	0.5
19	00	040	97	072	98	1007	34	6										02	☉ 0-0 ¹⁰ , ☉ ztlw 0 ⁵⁰ -2, ☉ 5 ²⁰ -25	
	06	045	90	070	98	1008	34	8										26	☉ 9 ³⁰ -45	2.0
	12	044	82	071	98	1010	34	5		31	70	15	9	0	0			01	☉ 12 ⁰⁵ -15	
	18	044	74	069	98	1011	31	3										02	☉ 23 ³⁰ -24	0.3
20	00	029	95	070	98	1010	23	3										61	☉ 0-0 ²⁰ , ☉ 3 ⁴⁰ -8 ²⁰	
	06	010	99	069	92	1007	16	2										45		0.6
	12	023	94	070	97	1004	18	4		32	75	10	0	3				02		
	18	025	84	068	97	1001	16	5					0	0	0			00		.
21	00	013	95	069	96	998	19	5										02	☉ 4 ¹⁰ -5 ⁵⁰ ☉ u. ☉ 6 ²⁵	
	06	014	98	069	96	995	18	4										61	☉ 6 ⁴⁰ , ☉ 7 ⁴⁵ -8 ¹⁵ , ☉ 8 ²⁵ -9 ²⁵	0.4
	12	072	97	067	97	994	26	3		26	60	08	7	7				02	☉ 14 ⁴⁵ -50	
	18	045	84	065	97	1002	36	6										02		0.3
22	00	050	72	067	98	1008	36	5					0	0	0	0	0	02	☉ 4 ³⁰ -5	
	06	035	92	065	98	1013	27	4					0	0	0	0	0	23		0.0
	12	051	90	065	98	1014	24	3		36	70	05	9	0	0			02		
	18	038	88	067	97	1014	19	4										02		.
23	00	023	95	064	95	1010	19	5										10	☉ 0 ⁵⁵ -2 ⁰⁵ , ☉ 2 ⁴⁰ -4 ⁴⁵ u. 5-5 ⁵⁰	
	06	031	89	065	96	1005	16	7										21	☉ 11 ⁰⁵ -13 ⁴⁵	0.7
	12	054	97	065	96	1000	20	6		20	75	15	6					61		
	18	060	93	065	98	1001	22	4					0	0	0			02	☉ 22 ⁵⁵ -23 ²⁰	0.5
24	00	066	95	065	97	1000	23	5										25	☉ 1-3 ⁰⁵	
	06	071	91	067	96	1000	25	6										02		0.5
	12	075	91	068	97	1002	25	7		25	75	35	0	0	0			02		
	18	071	96	069	97	1005	25	5										02		.
25	00	063	95	067	96	1009	25	5										02		
	06	072	96	067	96	1012	27	2										02		.
	12	081	92	066	97	1016	29	3		27	60	05	0	4	0			01		.
	18	076	93	068	98	1019	27	3										02		.
26	00	069	92	066	98	1019	22	5										02	☉ 1 ⁴⁵ -3 ¹⁰ , ☉ 4 ³⁰ -5 ⁰⁵	
	06	065	93	066	97	1014	22	7										21	☉ 6 ¹⁵ -10	0.0
	12	070	97	067	96	1011	22	7		22	75	20	0	2				02	☉ 16 ⁰⁵ -19 ¹⁰	
	18	075	97	076	96	1006	19	7										63	☉ 20-21 ³⁰	4.5
27	00	071	93	066	97	1007	27	7										02		
	06	075	88	067	98	1009	26	7					0	0	0	0	0	02		3.5
	12	079	90	067	98	1011	25	7		25	78	30	0	4	0			02	☉ 15 ⁵⁰ -19	
	18	063	96	066	97	1010	23	6	24									51	☉ 20 ³⁰ -21 ⁴⁵ , ☉ 22 ¹⁰ -24, ☉ Bb 12 um 23 ⁵⁰	0.0
28	00	083	95	067	96	1006	23	6	26									51	☉ 0-0 ²⁰ , ☉ 1-3 ⁵⁰	
	06	081	97	068	96	1005	25	7	28									02	☉ 11-12 ³⁰	1.4
	12	084	97	067	96	1000	25	8	34	25	70	30	0	2				51	☉ 13, ☉ 15 ¹⁰ -16 ³⁰	
	18	087	95	069	97	998	25	8	35									02		0.4
29	00				97	996	26	10	45	26		50						02		
	06	078	86	068	97	996	26	9	42	26		50						02		.
	12	080	81	068	97	996	27	9	38	26	78	50	9					02	R 15 ¹⁵ -20, ☉ u. Bb 12 16 ⁴⁵ -50 u. 17 ³⁰ -35	
	18	072	95	067	97	995	24	8	30									27	(R) u. ☉ 18 ²⁵ -35	0.6
30	00	070	83	067	97	992	25	6	24									02		
	06	055	86	065	98	990	30	2	11									02	☉ 10 ⁴⁰ -55	.
	12	065	85	065	98	995	34	3	14	34	75	05	9	0	0			02	☉ 16 ⁴⁰ -15, ☉ 16 ⁵⁰ -17, ☉ 17 ²⁵ -35	
	18	056	78	065	98	1000	36	5	18									27	☉ 20 ²⁵ -35 u. 22-22 ¹⁵	0.0
31	00	053	87	064	98	1004	32	5	19									02		
	06	059	85	064	98	1004	28	6	25									02	☉ 9 ⁴⁰ -55 u. 10 ⁵⁰ -11	0.4
	12	067	88	065	98	1004	27	6	25	27	78	30	4					02	☉ 13 ²⁰ -50	
	18	050	86	064	98	1008	35	7	32									02	☉ ztlw 18-19	1.8

Bem.: Windmessgerät vom 11. bis 27. ausgefallen.

1955 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	008	93	020	98	983	27	5	23				0	0	0	0	0	02	u 9 0 ⁴⁵ -1; + 3 ⁵⁰ -4 ²⁰ u. 4 ⁴⁵ -6 ¹⁰	0.9
	06	016	93	020	97	981	27	4	16								8*	73	-7	
	12	008	91	020	98	983	23	4	23	23	50	18	0	4	1	2	0	01	17 ³⁰ -18 ¹⁰	
	18	006	96	021	98	983	23	4	17									7	19 ⁵⁰ -20	
18	00	-003	93	016	98	985	02	1	03									01	* 1 ⁰⁰ -6	0.4
	06	-002	96	016	97	988	36	4	16									8*	71	
	12	-016	92	019	98	993	34	3	12	34		05	8	0	0	4	4	02		
	18	-017	86	017	97	996	36	2	10	36		04						7	* 20-21 ¹⁰	
19	00	-021	82	015	98	997	05	2	08									02	* 2-3	0.0
	06	-028	90	013	98	997	07	2	12									8	≡ 8-10	
	12	-031	92	017	97	998	09	3	11	09		06	6	0	0	2	2	01		
	18	-014	81	013	97	997	07	4	23									8	03	
20	00	-013	90	018	97	998	07	4	20				0	0	0	0	0	02	* 4 ⁵⁰ -5 ⁴⁵	0.0
	06	-008	93	013	98	1000	05	5	24									8*	* 7 ⁴⁰ -8 ⁴⁵	
	12	-018	88	020	97	1004	07	6	23	07	38	15	7					8		
	18	-022	78	013	98	1007	05	5	22									8	* 22-22 ⁵⁰	
21	00	-029	90	014	98	1011	05	5	19				0	0	0	0	0	02		0.0
	06	-021	80	012	98	1013	05	5	20									8		
	12	-018	82	018	98	1014	09	3	16	09	40	05	0	0	0	0	0	01		
	18	-021	84	013	98	1014	07	3	15				0	0	0	0	0	02		
22	00	-025	88	013	98	1014	09	3	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	-032	85	006	98	1015	07	3	10									1		
	12	-033	87	015	98	1018	11	3	11	11		03	5					6	6	
	18	-021	82	016	98	1018	09	3	11	09		02	0	0	0	0	0	02		
23	00	-030	85	014	98	1020	09	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	-034	83	008	98	1019	09	3	13									2		
	12	-046	93	018	93	1019	09	3	10	09	28	04						8=8		
	18	-023	82	009	97	1017	09	4	17	09		03	0	0	1	1	0	02	≡ 1 ⁰⁰ 6 ¹⁰ -12 ⁴⁵	
24	00	-032	83	014	98	1016	09	4	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	-056	90	008	97	1015	09	5	21									5		
	12	-032	90	012	98	1015	09	5	22	09	40	09	6	0	1	2	1	01		
	18	-010	74	008	98	1015	09	5	23	09	40	07	0	0	0	0	0	02		
25	00	-024	82	012	98	1016	09	5	25				0	0	0	0	0	02		.
	06	-033	85	007	98	1017	09	5	21	09		08	0	0	0	0	0	02		
	12	-024	80	010	98	1018	09	5	24	09	40	10	0	0	0	0	0	02		
	18	-022	76	008	98	1018	09	5	22	09		04	0	0	0	0	0	02		
26	00	-030	75	009	98	1019	09	5	23				0	0	0	0	0	02		.
	06	-045	75	004	98	1018	09	4	14	09		04	0	0	0	0	0	02		
	12	-034	83	006	98	1019	09	3	12	09		02	0	0	0	0	0	02		
	18	-030	92	007	98	1018	09	4	15	09		03	0	0	0	0	0	02		
27	00	-028	86	006	98	1020	09	4	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	-040	91	008	98	1021	09	3	11									2		
	12	-032	83	012	98	1024	05	2	05	05		01	5	3	0	3	1	01		
	18	-002	86	004	98	1025	36	4	18	36		05	0	0	0	0	0	02		
28	00	-025	92	010	98	1029	07	3	12									8		.
	06	-015	82	004	98	1031	07	3	14				5					8	8	
	12			010	98	1033	14	3	11	14		02	0	3	0	1	0	01		
	18	-006	85	009	98	1034	09	3	10	09		02	0	0	0	0	0	02		

1955 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	051	87	051	98	1033	36	3	16									02			
	06	027	97	049	96	1033	36	4	15	36	50	06	7				8 _m	02	41 ≡ schw fr	.	
	12	054	89	053	98	1034	36	4	20	36	50	07	0	0	0	0	0	02		.	
	18	057	92	052	98	1034	35	4	16	35	41	06	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	052	82	049	98	1035	05	3	13					0	0	0	0	02			
	06	051	76	055	98	1034	05	3	13	05		03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	060	79	052	98	1033	36	4	18	36	46	05	0	0	0	0	0	02		.	
	18	058	81	056	98	1031	36	4	18	36	41	07	0	0	0	0	0	02		.	
19	00	045	78	060	98	1032	09	3	09					0	0	0	0	02			
	06	043	87	051	98	1030	36	3	15	36		04	0	0	0	0	0	02		.	
	12	065	80	059	98	1029	36	3	10	36	35	03	0	0	2	3	0	01		.	
	18	058	92	056	97	1025	34	3	12	34	42	04	5	2		8	5	02		.	
20	00	046	88	062	97	1023	32	3	10								8	02			
	06	049	88	050	98	1019	32	3	14	32	45	06	7				8	02		.	
	12	062		051	97	1017	32	4	17	32	50	06	6				8	8	02		.
	18	061	88	062	97	1016	29	4	15	29	42	12	0	0	0	0	0	01		.	
21	00	053	86	052	98	1014	32	6	24								5	02	° 2-2 ⁰⁰		
	06	043	67	053	97	1015	32	6	28	32	45	15	7	3			6	5	02		0.0
	12	043	85	054	98	1017	32	6	24	32	50	22	6	0	0	3	3	02		.	
	18	047	66	061	98	1020	32	5	23	32	48	25	4	0	0	2	2	02		.	
22	00	038	79	054	98	1021	32	5	18								2	02	° 135-10		
	06	036	73	062	98	1022	32	3	14	32	45	08	5	0	2	5	4	03	° 820-35		0.0
	12	038	79	053	98	1022	32	4	13	32	44	06	5	6			7	5	02		0.0
	18	053	76	056	98	1021	27	3	12	27	35	05	4				7	7	03		0.0
23	00	056	86	054	97	1018	23	4	18								8	02	° 445-8 ⁰⁰		
	06	050	94	055	97	1015	23	4	20	27	35	10	6				8	8	58		0.0
	12	067	93	054	97	1012	23	4	17	23	40	05	6				8	8	02		0.0
	18	053	97	059	96	1012	29	4	20	29	45	08	6				8	8	03	° 21 ⁰⁰ -23, ° 1 ⁰ -24	1.2
24	00	049	97	053	97	1010	27	3	12								8	62	° 1 ⁰ -0-3		
	06	045	85	059	97	1009	34	6	28	34	55	25	5	0	0	4	4	01			5.5
	12	048	73	059	98	1012	32	6	26	32	60	30	6	0	0	3	3	02			.
	18	043	77	062	98	1017	32	6	31	32	55	40	6	0	0	2	2	01			.
25	00	040	81	058	98	1020	34	5	22					0	0	0	0	02			
	06	041	73	062	98	1022	34	4	22	34	36	15	2	0	0	3	3	02			.
	12	053	73	063	98	1024	32	4	18	32	48	13	8	0	0	3	3	02			.
	18	050	74	069	98	1023	32	3	13	32	37	07	0	0	8	3	0	02			.
26	00	035	77	061	98	1021	32	1	04					0	0	0	0	02			
	06	042	81	061	98	1019	18	1	05					2	4		6	3	03		.
	12	057	79	060	98	1017	16	4	15	16	33	05	0	1	1	7	0	02	° 17 ¹⁵ -18 ¹⁰		0.0
	18	077	74	066	98	1015	14	2	08					6			8	8	51	° 18 ¹⁰ -19	
27	00	071	85	060	98	1013	14	4	15								7	02	≡ 5 ¹⁰ -7		
	06	047	99	061	92	1014	27	3	12	27	41	04					8	8	47	≡ 1 ⁰ -9 ³⁵ -12 ⁴⁵	0.0
	12	062	94	068	92	1015	23	2	06	27		02					8	8	43	° 15 ³⁰ -16 ⁴⁵ , ° 1 ⁰ -22 ⁴⁵	
	18	086	92	066	96	1014	27	3	12				6				8	8	61	° 23 ¹⁰ -24	0.9
28	00	074	96	061	96	1013	18	4	14								8	61	° 0-1		
	06	082	95	068	97	1012	20	3	14	20	40	08	6	3	2	7	5	02			3.0
	12	097	90	061	97	1014	27	4	15	27	41	08	0	9	2	5	0	01			.
	18	087	88	072	98	1015	27	3	14	27	41	08	0	7		7	0	02			.
29	00	077	96	069	98	1017	18	3	10								4	02			
	06	076	95	068	97	1018	20	3	11	20		02	0	3	2	5	0	01			.
	12	115	92	082	97	1020	18	1	00					0	0	0	0	02			.
	18	098	90	075	97	1016	09	3	09					0	3	0	1	0	02		.
30	00	107	87	070	97	1015	11	3	11								1	02	≡ 0 ²⁰ -2		
	06	104	84	070	97	1014	05	3	10				1	3	9	4	3	03			.
	12	096	87	068	96	1016	29	3	10				0	7	2	6	0	02			.
	18	091	93	069	96	1017	32	2	06				0	7		6	0	02	° 20 ¹⁰ -15		.

1955 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	096	88	109	98	1022	32	5	18									02		.	
	06	088	80	116	98	1022	34	4	17	34	45	13	2	5	0	5	2	01			
	12	101	69	120	98	1024	34	4	13	34	48	10	4				7	7	03		
	18	107	77	125	98	1023	32	4	12	32	45	10	4				7	7	02		
18	00	098	71	116	98	1024	32	3	12									02		.	
	06	095	70	115	98	1023	34	3	12	34	50	08	8	0	0	5	5	02			
	12	107	75	126	98	1024	35	3	08	35		04	4	4	0	4	2	01			
	18	105	75	119	98	1022	02	3	08	02		03	0	0	0	0	0	02			
19	00	103	84	117	98	1021	09	2	09				0	0	0	0	0	02		.	
	06	113	79	113	98	1020	07	3	11	07		02	0	0	0	0	0	02			
	12	144	80	125	98	1017	07	2	10	07		01	0	0	0	0	0	02			
	18	154	80	121	98	1012	09	3	13	09		02	0	3	0	3	0	03			
20	00	135	87	118	98	1011	09	3	12									02	⁰ 4 ¹⁰ -6 ¹⁵	0.3	
	06	139	98	117	97	1010	18	2	10				7	2				63	⁰ 9 ³⁵ -10		
	12	137	93	119	97	1012	23	3	11	23		02	5					02			
	18	141	89	117	96	1013	23	2	08				6	7				02	⁰ 19 ³⁰ -35 u. 21 ¹⁵ -22 ³⁵ , ⁰ 23-24		
21	00	124	96	121	96	1013	20	3	10									63	⁰ 0-5 ¹⁵	2.0	
	06	116	95	112	97	1014	23	4	14	23	38	10	6					21	⁰ 6-7 ³⁰ , ⁰ u. = 8 ³⁰ -13		
	12	119	98	123	94	1016	23	4	14	23	43	10	6					61	⁰ u. = 17 ¹⁵ -22 ³⁰		
	18	116	98	115	94	1018	25	4	14	25	47	10	6					51			
22	00	122	98	129	97	1020	27	3	14									02	⁰ u. ⁰ 1-3 ³⁰ , ⁰ 5	0.4	
	06	121	98	118	95	1022	27	2	06	27	40	05	6					10			
	12	129	90	118	97	1024	27	3	09	27	44	05	7	1				02	⁰ schw ⁰ 14 ³⁰ -16 ³⁰		
	18	127	85	121	98	1024	27	2	05	27		05	0	0	0	0	0	02			
23	00	132	91	112	98	1023	23	2	11				0	0	0	0	0	02	⁰ 4 ¹⁵ -7	.	
	06	117	98	117	92	1022	25	3	15	25		05						47	= -9		
	12	137	94	122	95	1022	23	3	08	23		05	7	1				10			
	18	143	94	135	97	1022	25	3	08	25		04	7	1				03			
24	00	128	96	125	97	1022	25	2	06									01		.	
	06	134	94	119	97	1021	20	3	11	20	38	03	6					02			
	12	156	89	135	97	1021	18	2	07				7	2				02			
	18	169	83	135	97	1020	18	1	04				0	7	1	5	0	01			
25	00	141	95	118	98	1020	09	1	11				0	0	0	0	0	02	⁰ 5-7	.	
	06	127	97	123	92	1020	36	3	12	36		05						47	⁰ R u. ⁰ 8, ⁰ u. ⁰ 8, ⁰ u. ⁰ 9, ⁰ u. ⁰ 10, ⁰ u. ⁰ 12 ³⁵		
	12	130	98	115	97	1021	36	3	12	36		05	7	2				63			
	18	135	85	121	98	1020	36	4	14	36	41	06	0	2				02			
26	00	131	90	121	98	1022	36	4	10									02		.	
	06	134	87	118	98	1022	36	4	12	36	45	07	2	3	0	5	2	02			
	12	135	83	134	98	1024	34	3	09	34	38	08	0	0	5	1	0	02			
	18	153	87	132	98	1023	32	3	09	32		03	1	0	5	2	1	02			
27	00	129	95	123	98	1023	32	2	05				0	0	0	0	0	02	⁰ r	.	
	06	140	91	128	97	1022	36	1	05				8	0	0	3	3	28			
	12	156	88	134	97	1024	27	1	04				1	0	0	2	2	02			
	18	151	84	140	97	1022	34	1	05				0	0	5	1	0	02			
28	00	132	88	124	98	1022	23	1	04				0	0	5	2	0	02		.	
	06	124	97	121	97	1021	23	1	05				0	0	0	0	0	02			
	12	173	80	127	98	1020	00	0	00				0	3	0	6	0	03			
	18	155	87	123	98	1017	05	2	08				0	3	0	2	0	02			
29	00	151	91	128	98	1015	14	2	13									03	⁰ 3-5 ¹⁵	0.7	
	06	143	94	132	97	1013	16	3	12	16		03	7	2				21	⁰ 11 ¹⁵ -19		
	12	147	90	128	97	1012	23	2	08				6					02			
	18	133	98	130	96	1011	29	1	01				6					61			
30	00	132	97	126	98	1010	20	2	09									02	⁰ 0 ³⁰ -13 ⁰ , ⁰ 1-3 ⁰⁰	3.6	
	06	129	98	133	96	1009	27	3	10				6					10	⁰ 9 ¹⁵ -10		
	12	152	83	142	97	1011	27	3	08	27		06	6					02	⁰ 15 ¹⁵ -30		
	18	143	91	132	97	1012	27	3	09	27		06	5					01	⁰ 22 ³⁰ -24		

1955 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	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	172	97	168	97	1023	34	2	05				0	0	0	0	0	02	^h 2 ¹⁵ -4, = -5 ¹⁵ , m ^h -6 ³⁰	.	
	06	164	98	162	91	1022	27	1	03				0	0	0	0	0	46	^h -7 ³⁰	.	
	12	209	81	165	97	1022	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.	
	18	196	81	161	97	1020	32	1	04				0	0	0	0	0	02		.	
18	00	173	96	160	97	1020	36	2	08				0	0	0	0	0	02		.	
	06	171	88	168	97	1020	36	3	09	36	45	05	4	9			8	3	02		.
	12	174	88	160	97	1020	36	4	16	36	48	10	0	9	9		4	0	01		.
	18	168	86	171	98	1018	36	4	16	36	43	10	0	2			8	0	02		.
19	00	178	82	167	98	1017	05	2	04								8	02		.	
	06	172	90	168	98	1016	05	4	18	05	40	10	5	3			7	4	02		.
	12	183	71	141	98	1017	36	3	10	36	40	07	0	3	1		5	0	02		.
	18	178	86	163	98	1017	36	4	17	36	48	15	0	0	2		5	0	02		.
20	00	163	87	160	98	1019	36	5	21				0	0	0	0	0	02		.	
	06	158	82	165	98	1020	36	4	14	36	40	10	1	0	2		2	1	02		.
	12	166	82	159	98	1020	35	3	10	35			03	0	0	0	0	0	02		.
	18	184	75	166	98	1020	34	2	08	34			03	0	3	0	1	0	02		.
21	00	160	84	165	98	1020	34	2	08				0	0	0	0	0	02		.	
	06	152	95	159	98	1020	27	1	04				4	0	0	3	3	03		.	
	12	168	83	172	98	1021	27	2	05				5	0	0	1	1	01		.	
	18	182	74	160	98	1020	29	2	06				0	0	0	0	0	02		.	
22	00	158	85	155	98	1020	36	2	09								1	02		.	
	06	156	86	175	97	1021	27	2	08	27		05	5				8	8	02		.
	12	164	86	155	98	1021	32	2	08	32		03	0	2			7	0	02	^h 12 ¹⁵ -20	.
	18	162	92	172	97	1021	32	3	10	32	38	07	5				8	8	02	^h 19 ⁰⁰ -20 ³⁰	0.0
23	00	155	93	158	98	1021	32	4	10								8	02		0.0	
	06	164	89	161	98	1021	32	3	10	32	45	08	5				8	8	02		.
	12	172	89	172	97	1022	32	4	10	32	37	15	0	0	2		1	0	01		.
	18	167	91	166	97	1020	32	4	20	32	50	17	5				7	7	02		.
24	00	158	86	162	98	1019	34	5	24								8	02		.	
	06	158	94	164	98	1018	34	4	20	34	60	15	4	3			7	5	02		.
	12	175	91	176	98	1020	36	3	14	36	48	12	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	180	89	174	98	1019	36	4	17	36	42	13	0	0	1	1	0	02		.	
25	00	180	93	168	98	1020	02	2	10								2	02		.	
	06	176	84	170	97	1020	02	3	12	02	43	04	1	1			6	4	03		.
	12	202	67	176	98	1020	07	2	10	07	38	03	4				6	6	01		.
	18	184	80	180	98	1020	02	1	05				0	0	0	0	0	02		.	
26	00	176	86	168	98	1020	11	3	11	11			03	0	0	0	0	0	02		.
	06	163	87	155	98	1019	05	1	04				0	0	0	0	0	0	02		.
	12	184	82	177	98	1018	36	3	13	36	30	09	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	195	82	182	98	1015	05	2	10				0	0	0	0	0	02		.	
27	00	187	86	166	98	1016	05	4	15				0	0	0	0	0	02		.	
	06	172	87	163	98	1014	09	2	10	09			01	9			7	7	02		.
	12	180	89	172	98	1014	05	3	12	05			03	4	2		7	3	03		.
	18	186	83	161	98	1013	07	3	13	07			03	4	4		7	4	02	^h 23-24	.
28	00	175	97	160	97	1014	36	2	09								8	51	^h 0 ¹⁰ -1 ²⁰	0.2	
	06	177	92	159	98	1011	34	3	12	34		03	5	3	1		7	5	02		.
	12	182	87	165	97	1010	36	3	14	36	34	04	5				6	6	02	^h 12 ⁰⁰ -20	.
	18	190	86	170	98	1011	06	1	10				3	2			7	4	02		1.7
29	00	180	92	165	98	1012	00	0	00								8	02		.	
	06	174	95	161	97	1012	34	4	16	34	50	10	6				7	7	03		.
	12	173	89	160	97	1014	34	4	19	34	50	10	0	8	0		6	0	03		.
	18	169	84	168	98	1015	32	5	20	32	50	15	1	0	0		4	4	02		.
30	00	167	83	172	98	1016	32	5	20								7	02		.	
	06	157	85	176	98	1017	32	4	18	32	50	10	7				7	02		.	
	12	167	78	175	98	1019	34	4	18	34	43	10	5				7	7	02		.
	18	168	82	174	98	1020	36	3	16	36	50	10	5				8	8	02		.
31	00	162	84	174	98	1021	36	3	11								8	02		.	
	06	165	86	168	98	1022	34	2	10	34			03	5	2		8	5	02		.
	12	170	81	178	97	1023	34	2	10	34			02	5			8	8	02		.
	18	175	80	172	98	1022	36	1	04	36			02	5			8	8	02		.
Bemerkungen: Windmesser vom 1. bis 15. ausgefallen.																					

1955 August

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	174	95	176	97	1023	09	1	05				0	0	0	0	0	02		
	06	180	89	179	97	1022	16	2	09				0	0	0	0	0	02		.
	12	195	87	172	96	1020	09	1	04				0	0	0	0	0	02		.
	18	211	85	182	96	1018	14	2	12				0	0	1	1	0	02		.
18	00	190	90	177	97	1017	18	3	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	189	86	176	97	1016	18	3	12	18	20	03	0	0	0	1	7	03	• 8 ¹⁰ -9 ²⁵	.
	12	178	93	178	96	1017	25	3	10	25		04	5				8	02		.
	18	184	93	175	96	1018	27	2	10	27	36	03	0	4	1	4	0	02		0.4
19	00	172	97	174	97	1020	32	1	06				0	0	0	0	0	02		.
	06	172	94	175	98	1020	00	0	00				0	3	0	2	0	02		.
	12	189	88	182	97	1021	20	1	02				0	2		7	0	02	• 14 ²⁵ -10 u. 14 ²⁰ -10	.
	18	180	94	180	97	1021	20	2	08				6			8	8	02		0.1
20	00	178	96	174	97	1023	23	1	02							8		02	= 2-2 ¹⁰ = 2-1-12,	.
	06	178	98	179	93	1024	00	0	00							8=8		45		.
	12	217	84	178	93	1025	00	0	00				0	7	1	2=0		42	= -13	.
	18	193	97	178	96	1025	05	1	03				0	0	0	0	0	02	= 23 ¹⁰ -24	.
21	00	181	98	180	95	1026	05	1	03				0	0	0	0	0	02	∞, zlw = 0-1 ¹⁵	.
	06	189	97	179	97	1026	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.
	12	212	88	182	96	1027	05	1	01				0	0	1	3	0	02		.
	18	199	95	185	96	1026	05	1	08				0	3	2	7	0	03		.
22	00	187	98	182	96	1027	36	2	04				0	0	0	0	0	02		.
	06	190	94	171	97	1026	14	1	01							4		02		.
	12	214	88	180	97	1027	36	1	02				0	0	1	4	0	02		.
	18	196	96	181	97	1026	02	2	10				0	0	1	6	0	02		.
23	00	185	95	178	98	1026	02	2	10				0	0	0	0	0	01		.
	06	186	96	175	97	1026	05	1	08				0	0	1	3	0	01		.
	12	213	93	181	97	1026	05	1	03				0	0	0	0	0	02		.
	18	199	94	186	97	1025	36	2	10				0	0	0	0	0	02		.
24	00	192	94	178	98	1026	05	2	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	183	93	171	97	1025	09	3	11				0	3	6	6	0	05		.
	12	217	85	185	97	1026	05	2	08	05		02	2	2	1	2	1	01		.
	18	198	85	179	97	1023	36	2	10	36		04	0	0	8	3	0	02		.
25	00	193	91	180	98	1023	05	1	08				0	0	0	0	0	02		.
	06	173	88	172	98	1023	14	2	10	14	50	03	0	0	0	0	0	02		.
	12	196	84	192	98	1023	02	1	05				1	0	0	1	1	02		.
	18	202	71	818	98	1019	36	3	12	36	40	04	0	0	2	1	0	02	< 19 ¹⁵ -24	.
26	00	183	90	180	98	1018	05	4	20				0	0	0	0	0	13	< 0-1	.
	06	180	93	170	97	1017	11	3	16	11		05	5	0	2	5	4	01		.
	12	188	86	180	97	1018	09	3	13				0	9	0	1	0	01		.
	18	195	88	182	97	1016	07	2	11	07		02	3	4	1	5	1	02	< 20-21 ²⁰ R-22, Ru. 2-23 ¹⁵ , Ru. 2-24	.
27	00	175	95	175	98	1016	36	1	08							8R		97	(Ru. 2-0-0 ¹⁵ (R)-4	20.0
	06	182	96	175	97	1015	09	1	10				9	3	5	5	2	02		.
	12	207	90	181	97	1015	07	1	08				3	8	0	7	5	02	R 12 ¹⁵ -30, Ru. 2-14 ¹⁵	.
	18	183	93	178	97	1014	02	2	11	02	40	04	4	6		7	5	02		1.8
28	00	180	95	182	98	1015	07	1	01				0	0	0	0	0	01		.
	06	177	99	179	97	1014	36	1	04				0	0	9	6	0	03	R 10 ¹⁰ -20, Ru. 2-10 ²⁵ , 2-10 ¹⁰ , 2-11 ¹⁵ -12 ²⁰	.
	12	192	94	182	97	1017	09	2	06	09	35	03	7	2		8	5	60		.
	18	188	95	181	98	1014	36	2	12	36	45	03	3	0	2	6	1	02	R 19-19 ¹⁰ , Ru. 2-20, R-21	2.8
29	00	186	95	179	98	1014	36	2	12							1		02		.
	06	172	96	171	97	1014	09	2	08	09		02	5			7	7	02	= 5 ¹⁵ -7 ²⁰ , ∞ 10-10 ²⁵ = 2-11 ²⁰	0.8
	12	188	86	187	96	1016	34	1	02				0	0	0	0	0	28		.
	18	189	96	178	97	1016	29	1	05				3	0	3	2	1	02	= 10 ²⁵ -19 ¹⁵	.
30	00	186	96	186	97	1017	34	2	10							3		01		.
	06	186	93	175	97	1017	36	1	05				6			8	8	02		.
	12	194	95	188	97	1018	36	2	10	36		02	8	0	0	5	5	02		.
	18	188	90	186	98	1017	36	2	10	36		05	5	0	0	2	2	01		.
31	00	180	93	185	98	1016	02	1	02				0	0	0	0	0	02		.
	06	176	95	183	97	1015	29	1	01				0	3	9	2	0	02		.
	12	190	89	189	97	1013	23	1	04				0	0	0	0	0	00		.
	18	193	81	188	97	1012	00	0	00				0	3	4	2	0	03		.

1955 September

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	153	86	170	97	1011	29	5	20									8•	80	• ⁰ 120-40, • ⁰ 245-345	1.8 2.0
	06	135	95	167	98	1012	23	6	23	23	45	15	7	5				7	02	• ⁰ 620-830, • ⁰ 920-40	
	12	165	74	169	97	1015	27	4	13	27	42	08	3	6	0	4	2	01	• ⁰ 1745-35		
	18	134	95	166	97	1018	29	3	13	29	44	05	3	6	0	4	2	25			
18	00	142	89	170	98	1018	20	4	24									8	02	• ⁰ 330-55, • ⁰ 545-625	0.4 3.0
	06	134	92	164	97	1017	23	6	24	23	40	15	7					8•	60	• ⁰ 7-735	
	12	163	76	170	98	1019	27	5	19	27	50	20	7	2	2	6	2	02			
	18	142	84	165	98	1021	32	5	17	32	50	15	4	0	0	4	4	02			
19	00	147	68	168	98	1023	32	3	12				0	0	0	0	0	02			.
	06	149	75	161	98	1024	32	3	12	32	47	07	8	4	6	5	3	02			
	12	154	69	166	98	1026	32	2	08	32	44	05	1	0	1	2	1	02			
	18	152	82	162	98	1026	32	1	05				0	0	5	2	0	02			
20	00	150	85	167	98	1026	23	2	10				0	0	0	0	0	02			.
	06	144	90	162	97	1026	23	3	10	23	40	03	4	0	2	4	3	03			
	12	157	78	168	98	1026	18	1	08				0	0	0	0	0	02			
	18	154	84	170	98	1024	07	2	06	07		02	0	0	0	0	0	02			
21	00	148	87	164	98	1023	14	2	10				0	0	0	0	0	02			.
	06	133	91	162	97	1021	16	2	10	16		06	0	0	0	0	0	02			
	12	157	91	169	96	1022	16	2	08	16		02	0	0	0	0	0	02			
	18	170	88	165	96	1021	16	1	06				0	0	0	0	0	02			
22	00	165	88	164	97	1021	16	2	10				0	0	0	0	0	02			.
	06	162	92	166	97	1020	18	2	10	18	40	04	1	0	5	6	2	03			
	12	190	89	169	96	1019	18	2	11	18		02	0	4	1	4	0	02			
	18	181	92	172	97	1018	16	2	11	16		03	0	4	1	4	0	02			
23	00	165	86	168	97	1018	14	3	16				0	0	0	0	0	02			.
	06	150	88	165	97	1017	15	3	14	15	48	05	0	0	9	1	0	02			
	12	173	83	168	97	1018	11	4	15	11		04	0	0	0	0	0	02			
	18	176	79	168	97	1019	14	4	16	14		06	0	0	0	0	0	02			
24	00	156	80	165	97	1021	14	4	16				0	0	0	0	0	02			.
	06	134	88	165	98	1023	14	4	17	14	45	08	0	0	0	0	0	02			
	12	166	74	163	98	1024	14	4	14	14	34	05	0	0	1	1	0	02			
	18	172	84	169	98	1022	16	3	13	16		04	0	1		8	0	03			
25	00	159	96	165	95	1022	20	3	12									8	10		.
	06	158	92	164	96	1020	18	4	18	18	37	05	5					7	03	• ⁰ 1145-1345	
	12	167	86	166	96	1018	23	4	15	23	40	13	6					8•	61	• ⁰ 1445-1545	
	18	160	81	167	98	1018	27	4	15	27	45	13	3					6	02		
26	00	157	79	161	98	1019	25	3	13									2	02		.
	06	139	95	162	97	1018	23	3	15	23	45	05	3					8	03	• ⁰ 10-1025	
	12	154	83	161	98	1018	27	5	20	27	42	15	7					8	03	• ⁰ 1744-50	
	18	138	68	162	98	1019	27	4	15	27	42	14	3					7•	80	• ⁰ 2040-50 u. 2135-45 u. 2230-50	
27	00	132	84	160	98	1020	29	5	19									4	02	• ⁰ 545-640	0.9 3.6
	06	140	68	160	98	1018	25	5	18	25	38	15	7					6•	62	• ⁰ 830-9, • ⁰ 1145-35	
	12	146	68	163	98	1018	32	4	15	32	52	20	5					8	25	• ⁰ 1250-13 u. 1335-45	
	18	128	76	160	98	1017	32	4	15	32	53	15	2	9	2	4	2	02	• ⁰ 20-2040		
28	00	136	70	156	98	1016	32	5	20									3	02	• ⁰ 040-145 u. 250-345 u. 545-630	4.0 1.5
	06	113	87	164	98	1017	34	1	04	32		02	5	4	2	6	3	25	• ⁰ 640-7 u. 735-50 u. 1140-50		
	12	141	66	161	98	1019	32	3	14	32	40	10	3	0	0	5	5	80			
	18	140	73	158	98	1021	36	5	18	36	45	15	3	0	0	3	3	02			
29	00	136	67	153	98	1023	34	3	14				3	0	0	1	1	02			.
	06	139	69	152	98	1025	32	2	06				5	4		7	5	03			
	12	145	87	155	98	1027	25	4	15	25	40	10	6					7	02		
	18	156	80	158	98	1027	23	5	14	23	40	07	5					7	02		
30	00	145	90	157	98	1026	23	4	17									8	03		.
	06	132	92	160	97	1024	23	5	20	23	55	15	5	5				4	01		
	12	152	91	160	97	1023	23	5	22	23	55	20	6					8	02	• ⁰ 1425-50, • ⁰ 1530-1620	
	18	160	90	160	97	1021	25	5	16	25	55	20						8	02	• ⁰ 2135-2205 u. 2255-24	

1955 Oktober

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	143	85	161	98	1022	32	4	15							8		25		
	06	148	69	160	98	1022	27	4	17	27	50	18	4	4	0	3	2	01		
	12	157	79	161	98	1024	27	5	15	27	55	25	4	4		6	3	02	• • • •	
	18	138	92	159	98	1024	32	4	19	32	55	20	3			7	7	02	• • • •	0.7
02	00	142	78	159	98	1024	27	1	10							2		02		
	06	136	88	156	98	1023	23	2	12	23	50	05	5	0	2	5	2	03		
	12	136	88	156	98	1021	18	4	15	18	42	06	0	0	1	1	0	02		
	18	152	90	158	98	1018	18	1	05	18		03	0	3		7	0	02		
03	00	147	83	156	98	1015	18	3	14							8		02		
	06	130	90	160	97	1013	20	3	12	20		05	6	3		8	4	02		
	12	142	82	155	97	1013	23	3	13	23	42	04	0	3	1	5	0	02		
	18	151	73	157	97	1013	25	1	10	25		02	0	3		8	0	02		
04	00	144	86	155	97	1012	25	1	10							7		02		
	06	140	87	154	97	1012	05	1	02				0	1		8	0	02	• • • •	
	12	134	87	155	97	1011	18	1	01	18			02	6		8	8	50	R.u. •-15 ⁰⁰	
	18	131	84	154	97	1009	23	6	25	23		05	6			8	8	02	• • • •	2.4
05	00	134	84	156	98	1008	29	6	24							5		60	• • • •	
	06	126	87	153	98	1011	23	3	11	23	50	07	3	4		6	5	21		
	12	129	79	158	97	1011	23	3	14	23	50	05	1	0	0	5	5	01	• • • •	5.5
	18	120	91	155	96	1009	18	5	18	18	40	08				8		02	• • • •	0.0
06	00	123	83	158	98	1004	20	5	24							8		02	• • • •	
	06	113	98	152	97	996	18	7	26	18	50	15	7			8		21		
	12	129	80	154	98	996	23	6	22	23	48	12	4			6	6	02	• • • •	1.5
	18	120	89	155	97	996	20	7	30	20	50	15				8		80	• • • •	0.1
07	00	112	92	152	98	999	20	6	27							6		61	• • • •	
	06	110	93	153	97	1002	20	4	17	20	46	07	5	1		8	6	02		
	12	142	79	155	98	1006	25	4	16	25	47	08	5	0	0	4	4	21	• • • •	0.7
	18	131	85	158	97	1012	34	5	17	34	60	10				3		02	• • • •	1.6
08	00	143	70	154	98	1016	32	3	14							6		01		
	06	142	79	153	98	1020	32	2	12	32	32	08	4			6	6	02		
	12	143	85	155	98	1024	23	3	16	23		05	1	0	0	3	3	02		
	18	141	76	154	98	1024	23	3	16							8		03		
09	00	136	81	155	98	1025	23	5	17							8		02	• • • •	
	06	133	92	153	96	1026	23	4	16	23	40	10	6			8	8	53		
	12	141	97	153	96	1028	23	2	10	23	40	05	6			8	8	02		
	18	155	95	154	96	1028	23	1	04							8		02	• • • •	0.0
10	00	141	98	151	95	1029	14	2	08							8		10		
	06	134	91	155	97	1028	16	3	14	16		03	0	5	0	6	0	02		
	12	143	87	155	97	1028	14	2	11	14		04	0	0	0	0	0	02		
	18	144	82	151	97	1025	11	4	19	11	35	05	0	0	0	0	0	02		
11	00	124	87	151	97	1024	14	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	120	99	154	97	1022	14	4	14	14	28	05	6			8	8	02		
	12	126	93	150	97	1022	14	3	10	14		05	6			8	8	02		
	18	138	92	155	97	1020	16	2	10							8		02		
12	00	138	95	151	96	1020	20	1	06							8		02		
	06	127	98	152	96	1020	00	0	00				6			8	8	02		
	12	125	98	150	94	1021	18	2	07	18		02	6			8	8	10	m-p	
	18	133	95	153	95	1021	27	1	01				6			8	8	10	• • • •	
13	00	128	98	150	93	1021	16	2	05							8	8	47	• • • •	
	06	125	99	152	92	1022	23	1	04							8	8	45		
	12	130	96	151	95	1023	23	2	10	23		02	5			8	8	02		
	18	140	91	150	95	1023	20	3	12							8		10		
14	00	135	95	150	96	1023	23	4	18							2		02		
	06	133	97	151	95	1022	29	4	17	29	50	13	6			8	8	10		
	12	142	96	152	95	1022	25	5	18	25	48	14	6			8	8	10		
	18	151	94	151	96	1019	23	4	15							8		02		
15	00	145	93	150	96	1014	23	7	28							6		02	• • • •	
	06	145	97	151	96	1010	25	6	24	25	60	20	6			8	8	63		
	12	145	76	150	97	1007	27	5	00	27	55	23	6			6	8	02	• • • •	0.2
	18	101	79	144	98	1008	32	7	29	32		40	7			8		60		
16	00	100	62	150	98	1011	32	7	30							2		02	• • • •	
	06	096	70	138	98	1013	32	6	22	32	55	25	7			7		81		
	12	081	78	138	98	1010	27	5	20	27	58	30	7	7		6	4	02	• • • •	1.1
	18	083	76	138	98	1004	27	6	23	27		30				7		02	• • • •	4.0

1955 November

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	055	76	105	98	1019	18	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	043	78	102	98	1018	20	4	16	20	40	08	0	0	0	0	0	01		
	12	066	84	100	98	1019	20	4	18	20	40	06	0	0	0	0	0	02		
	18	063	84	105	98	1019	18	2	12				0	0	1	1	0	02		
02	00	046	80	100	98	1019	16	3	12				0	0	1	3	0	02		.
	06	-002	98	100	93	1019	11	3	10							8=	8	47	≡ ¹⁻⁰ f-10	
	12	021	92	100	96	1018	15	5	15	05	40	08	5			7	7	01		
	18	036	83	101	97	1016	14	5	16				0	0	0	0	0	02		
03	00	032	83	100	96	1015	16	4	18							3		01		.
	06	025	95	100	97	1014	16	4	18	16	35	05	0	0	5	3	0	02		
	12	048	97	090	96	1013	14	4	16	14	38	05	0	2	1	6	0	02		
	18	053	91	098	96	1011	14	4	18							4		02		
04	00	052	97	092	95	1009	14	3	14				0	0	0	0	0	10		.
	06	054	96	098	95	1007	16	3	12							5		10		
	12	070	92	096	95	1006	16	3	16	16	36	05	5			7	7	10	⁰ 16 ³⁰ -17 ⁴⁵	
	18	079	99	098	95	1006	14	3	17							8		21		
05	00	090	95	100	95	1006	16	3	16							8		10		.
	06	099	99	100	96	1007	18	3	14							8		02	8-9, ⁰ 8 ¹ -13	
	12	098	99	100	95	1009	23	2	10	23		03	6			8.	8	61	¹ u. ¹⁻¹ -13 ⁴⁵ ≡ ¹ -20 ³⁰	
	18	112	99	100	92	1012	27	1	06							8=	8	47	¹ -22-22 ³⁰ ≡ ¹⁻¹ -24	
06	00	107	92	106	93	1015	00	0								8=	8	47	¹ 0-2, ¹ 2 ⁴⁵ -5	0.1
	06	102	99	100	98	1017	14	1	06							8		02		
	12	094	96	100	95	1019	11	2	11	11		02	6			8	8	02	¹ 13 ⁴⁵ -17 ⁴⁵	
	18	104	99	102	96	1019	11	3	11							8		28	¹ 22-24	
07	00	093	99	100	92	1019	09	3	17							8=	8	47	¹ 0-10	.
	06	102	99	100	91	1018	14	2	12							8=	8	45	-23	
	12	098	99	101	94	1016	14	3	13	14		02	6			8	8	10		
	18	101	99	100	94	1014	14	4	19							6		10		
08	00	097	98	101	95	1014	16	3	12				0	0	0	0	0	10	⁰ π	0.0
	06	104	99	100	96	1014	20	2	06							6		02		
	12	112	93	101	95	1013	14	1	05				6			8	8	03	⁰ 12 ³⁰⁻⁴⁵ ; ¹⁻² 15 ⁴⁵ -17 ≡ ¹ u. ¹⁻² -18 ³⁰	
	18	097	99	100	92	1010	07	2	10							8.	8	63	¹ -20, ¹ ztw ∞ 23-24	
09	00	095	98	103	95	1007	14	3	10							8		02	¹ ztw ∞ 0-11p	7.8
	06	108	99	101	95	1006	20	3	16							8		10		
	12	099	98	099	95	1006	18	2	11	18		04	6	3		7	4	10	¹ ztw ∞ u. ¹ p = ¹ ztw ∞ -19 ⁴⁵	
	18	103	99	101	96	1005	16	3	15							8		21		
10	00	103	95	103	97	1014	18	5	22							5		02	⁰ 0 ³⁵ -12 ⁰	0.1
	06	100	92	108	98	1006	20	5	26				0	0	0	0	0	01		
	12	106	86	103	97	1008	23	5	21	23	48	18	6			6	6	03		
	18	104	93	112	98	1011	20	5	20				0	0	0	0	0	01		
11	00	104	92	105	98	1013	20	3	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	090	93	102	98	1013	18	5	18							2		02		
	12	109	86	100	97	1014	20	5	20	20	44	12	0	0	8	3	0	02		
	18	105	89	106	97	1014	16	4	18				0	0	0	0	0	02		
12	00	095	89	104	98	1014	18	4	20				0	0	0	0	0	02		.
	06	078	92	105	97	1015	18	3	14				0	0	0	0	0	02	¹ ∞, ztw = 9-15	
	12	071	96	102	95	1017	20	3	14	20	40	05	6			8	8	10	¹ -23	
	18	066	99	111	92	1018	18	1	04							8=	8	45	-24	
13	00	079	99	102	94	1020	23	1	07							8		10	¹ 0-2 ³⁰	.
	06	097	96	102	97	1020	00	0					0	0	0	0	0	01		
	12	082	85	100	98	1022	02	3	10	02	40	03	0	5	0	5	0	02		
	18	089	73	102	98	1022	36	2	12							2		01	⁰ 20 ²⁰⁻²⁵	
14	00	077	88	101	98	1022	36	2	06							8		02	⁰ 4 ⁵⁰ -5 ⁴⁵	0.0
	06	084	87	102	98	1021	36	2	08							3		20	⁰ a	
	12	083	96	100	98	1021	02	1	02	36	60	05	6	0	0	2	2	01	⁰ 12 ⁵⁵ -13 ⁴⁵ ; ⁰ ztw 14 ³⁰ -16 ⁴⁰ ; ⁰ 17 ⁴⁰ -18 ⁰⁵	
	18	075	89	102	97	1021	02	2	10							8.		50		
15	00	065	84	095	98	1026	07	3	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	062	90	099	98	1028	02	4	16				0	0	0	0	0	02		
	12	076	72	100	98	1031	05	1	06	05	50	06	0	0	0	0	0	02	⁰ 16 ³⁰ -17, ⁰ 17 ⁴⁵ -18	
	18	080	94	104	98	1030	32	3	14							8		03	⁰ ztw 21 ⁵⁰ -23 ²⁰	
16	00	082	89	100	98	1029	32	4	16							1		25	⁰ 0 ²⁰⁻⁴⁵ ; ⁰ ztw 2-3	2.1
	06	096	93	101	98	1028	36	4	16							8		02		
	12	090	76	099	98	1030	05	3	13	05	48	06	0	0	0	0	0	02		
	18	078	83	099	98	1032	05	4	12				0	0	0	0	0	02		

1955 November

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	067	88	099	98	1034	05	2	08				0	0	0	0	0	02		
	06	056	89	096	98	1034	00	0					0	0	0	0	0	02		
	12	085	75	105	98	1035	18	1	02	18		02	8	9	1	3	2	02		.
	18	067	89	093	98	1034	23	1	05								2	02	, 22 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	.
18	00	072	95	099	97	1033	23	2	08								8	20	, 0-0 ³⁵ u. 3 ³⁰ -5 ²⁰	
	06	079	93	098	97	1032	23	2	08								8	20		0.0
	12	084	87	101	97	1031	27	3	10	27	41	05	5				8	02	, 4 ³⁰ -15 ²⁰ u. 16 ³⁰ -17	
	18	092	97	093	97	1030	32	3	11								8	02	, 19 ¹⁰ -19	0.3
19	00	080	92	101	98	1030	34	4	12				0	0	0	0	0	01		
	06	074	93	101	98	1031	02	2	10	02	40	04	0	0	0	0	0	02		
	12	052	94	102	97	1033	09	1	04	09		05	6				8	02		0.0
	18	050	96	099	97	1034	00	0									4	02		.
20	00	066	96	105	98	1032	23	3	12								4	02		
	06	100	92	100	98	1024	32	5	18								8	02	, 7 ⁰⁰ -30 u. 10 ³⁵ -45	
	12	084	92	099	98	1022	36	5	20	36	50	18	2	0	0	4	4	02	↪ N 17 ⁰⁰ -18 ²⁵	
	18	087	91	100	98	1025	36	4	13				0	0	0	0	0	02		0.0
21	00	074	87	097	98	1029	05	3	12				0	0	0	0	0	02		
	06	059	85	098	98	1030	05	2	10	05		03	0	0	0	0	0	02		
	12	085	79	095	98	1029	20	2	10	20	50	03	5	0	0	5	5	03		
	18	087	94	092	98	1027	32	4	16								8	02		.
22	00	100	94	099	97	1025	32	4	15								8	02	, 5 ³⁰ -55	
	06	100	88	092	98	1024	32	5	18								8	51	, 7 ⁴⁵ -30, 10-10 ⁰⁰	
	12	102	84	105	98	1024	32	5	21	32	60	20	6				8	02		.
	18	098	81	092	98	1023	29	6	24								6	02	, ztlw 19 ⁴⁵ -24	.
23	00	096	80	103	97	1019	29	7	31								8	81	, ztlw 0-12 ⁰⁰ u. 22 ⁰⁰ -3 ⁰⁰ , 5 ³⁰ -50	
	06	093	82	100	98	1012	29	7	29								8	81	, ztlw 6-11 u. 11 ⁵⁰ -13 ⁵⁰ , 5 ³⁰ -50	0.9
	12	067	85	090	97	1010	32	8	35	32	60	40	7				5	81	, ztlw 16 ⁴⁵ -24	
	18	077	71	088	98	1008	32	8	34	32	60	40					5	27		0.1
24	00	073	82	098	97	1006	32	9	46								6	90	, ztlw 0-7	
	06	072	64	080	98	1005	32	8	37								8	81	, 7 ³⁰ -45, 9 ⁴⁵ -25 u. 10 ⁰⁵ -10	1.1
	12	055	58	072	98	1007	36	6	28	36	60	30	7	7			2	01		
	18	032	63	070	98	1013	36	7	32	36	60	20					5	02		0.0
25	00	021	59	065	98	1019	20	6	24				0	0	0	0	0	01		
	06	018	66	058	98	1023	05	7	30	05	43	20	0	0	0	0	0	02		
	12	027	66	061	98	1026	05	7	02	05		10	0	0	0	0	0	02		
	18	034	82	068	98	1024	23	5	20								6	03	, 22 ³⁰ -24	.
26	00	050	93	070	97	1021	25	6	30								8	61	, 0-2 ⁴⁵ u. 3 ⁴⁵ -4 u. 4 ⁴⁵ -5 ²⁵	
	06	079	91	070	98	1018	25	4	13								5	21	, 7 ⁴⁵ -40, 8 ²⁰ -9 ⁴⁵	1.5
	12	088	89	070	98	1020	32	5	20	32	42	16	0	7	0		5	02		
	18	084	86	071	98	1020	27	4	16								1	01		0.8
27	00	083	86	074	98	1019	27	4	18								2	01		
	06	086	92	072	98	1018	27	4	20								8	02		
	12	091	90	072	98	1018	27	5	22	27	55	20	7	5			6	02	, ztlw 14 ⁴⁵ -16 ³⁰	
	18	086	92	072	98	1019	27	4	18								6	02		0.7
28	00	090	91	074	98	1019	27	4	18								8	02	, 0 ¹⁵ -1 ⁰⁰	
	06	084	95	072	98	1017	27	4	16								6	01	, 7 ²⁵ -11 u. 11 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	0.0
	12	089	94	075	97	1018	29	3	14	29	45	12	5				8	60		
	18	069	96	073	98	1020	18	1	02								8	02	, 22 ⁴⁵ -50	1.9
29	00	066	92	072	98	1022	18	2	12								8	02		
	06	075	97	073	97	1022	25	2	10								8	02		
	12	069	93	073	96	1024	23	2	07	23		02	5				8	02		0.0
	18	062	96	072	95	1026	16	2	07								8	02	= np	.
30	00	060	97	074	94	1026	16	3	16								8	10	= na	
	06	046	94	075	96	1024	14	3	10								8	02		
	12	051	91	070	96	1021	18	4	18	18	40	08	6	5			7	02		.
	18	048	91	072	97	1018	20	4	17				0	0	0	0	0	01		.

1955 Dezember

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	044	91	072	97	1016	20	3	12				0	0	0	0	0	02		.
	06	046	93	072	96	1014	20	3	14									02		
	12	060	87	078	96	1013	18	3	12	18		03	6					02		
	18	060	94	074	96	1014	23	4	14									02		
02	00	065	94	072	96	1014	25	4	12									02		.
	06	066	97	076	95	1018	25	4	12									02		
	12	066	95	071	95	1020	24	5	19	24	45	15	6					02		
	18	070	92	074	97	1021	25	5	21	25		15						02		
03	00	068	97	073	96	1018	23	<u>6</u>	30									02	^{5⁰⁰-9³⁰}	.
	06	060	94	071	97	1015	23	<u>8</u>	34									50	^{8⁰⁰-12²⁰}	
	12	068	95	075	96	1011	23	<u>8</u>	32	23	60	30	7					65		
	18	091	82	070	98	1014	29	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02		
04	00	092	91	075	98	1016	27	<u>7</u>	31									02	^{1-1⁰⁰ u. 5⁰⁰-30}	0.4
	06	074	86	078	98	1017	29	<u>8</u>	37									25	^{9⁰⁰-20 u. 11-11⁰⁰}	
	12	074	88	079	98	1020	32	<u>7</u>	30	32	60	30	8	9	1	3	1	27		
	18	084	80	073	98	1025	32	<u>6</u>	26	32	60	30						01		
05	00	080	91	075	98	1029	32	5	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	080	89	070	98	1029	27	3	13									02		
	12	080	95	080	98	1028	25	5	21	25	46	20	6					02	^{17-18⁰⁰}	
	18	075	93	073	96	1023	25	<u>7</u>	32									62		
06	00	083	95	075	97	1020	25	<u>7</u>	31									02		.
	06	087	95	073	96	1016	25	<u>7</u>	28									02		
	12	097	95	078	97	1016	27	<u>7</u>	28	27	60	30	5					02	^{14⁰⁰-23}	
	18	087	99	073	96	1016	25	<u>6</u>	25									61	¹⁻²⁴	
07	00	085	99	075	96	1014	23	<u>6</u>	25									53	^{0-1³⁰ u. 9}	5.5
	06	085	99	076	96	1009	23	<u>7</u>	37									61		
	12	088	98	080	97	1008	27	<u>6</u>	28	27	65	30	6					02	^{16²⁵-15}	
	18	088	95	078	97	1006	29	4	18									02	^{19-19⁰⁰ u. 20-20⁰⁰ u. 23⁰⁰-24}	
08	00	067	88	076	98	1008	27	<u>7</u>	30									80	^{2³⁵-55 u. 3¹⁰-15 u. 3³⁰-55}	1.5
	06	070	70	075	98	1012	32	<u>7</u>	35									01	^{11³⁵-40}	
	12	068	81	079	98	1016	32	<u>7</u>	28	32	65	35	7	7				27	^{12⁵⁰-55 u. 14³⁰-40}	
	18	064	84	074	98	1019	32	<u>6</u>	24	32		25	0	0	0	0	0	02		
09	00	050	90	073	98	1019	32	5	22									02	^{2⁴⁰ u. 1⁰⁰-2⁴⁰ u. 4²⁰-6²⁰}	0.5
	06	045	85	073	98	1015	32	4	20									60	^{8⁰⁰-9³⁰ u. 10 u. 11⁰⁰-12²⁰}	
	12	025	97	069	97	1013	09	1	02	09		05	7	2				60	^{1-18³⁰}	
	18	031	92	071	97	1009	16	1	05									50	¹⁻²⁴	
10	00	008	95	068	97	1003	11	3	16									68	^{0-1 u. 5 u. 7}	3.5
	06	020	98	072	97	990	14	5	17									68	^{8 u. 9 u. 9¹⁰-10¹⁵ u. 11-11³⁰}	
	12	079	92	074	97	984	25	<u>7</u>	28	25	52	25	7	2				25	^{14⁰⁰-15}	
	18	032	92	072	98	988	02	<u>5</u>	20									02		
11	00	034	85	068	98	996	36	5	20									02	^{4⁵⁵-5³⁰}	0.0
	06	036	86	067	98	1000	36	4	18									26	^{8⁰⁰-25}	
	12	043	88	074	98	1007	36	4	16	36	50	10	4	0	2	4	3	01		
	18	014	83	068	98	1012	05	4	18				0	0	0	0	0	01		
12	00	-002	87	061	98	1015	07	2	06				0	0	0	0	0	02		.
	06	-003	82	059	98	1016	16	2	08				0	0	0	0	0	02		
	12	008	90	065	98	1017	25	4	16	25	41	08	0	0	5	2	0	03		
	18	006	93	062	98	1018	25	3	11									02		
13	00	014	90	062	97	1018	23	4	16									02		.
	06	004	89	062	98	1018	23	3	10									03		
	12	003	95	060	97	1018	18	3	10	18		05	0	0	5	1	0	02		
	18	-008	87	060	97	1016	11	3	12									02		
14	00	-003	85	060	97	1011	11	5	25				0	0	0	0	0	02	^{3¹⁰-4 u. 7³⁰}	0.0
	06	-021	78	060	97	1005	14	5	20									68	^{u. u. -10, -11⁰⁰, u. u. -12⁴⁰}	
	12	-004	96	055	94	1001	14	<u>6</u>	22	14	48	10	6					56	⁻¹³	
	18	001	93	060	95	995	11	5	20									10	^{19⁰⁰-24}	
15	00	032	95	060	95	989	14	5	22									61	^{0-1 u. 5⁵⁰-7¹⁵}	5.5
	06	065	97	060	95	985	20	5	22									10		
	12	072	95	064	96	984	23	5	18	23	42	10	6					02	^{16⁰⁰-17²⁰}	
	18	064	97	065	95	982	18	3	10									21	^{20⁰⁰-23³⁰}	
16	00	068	96	062	96	981	16	2	08									20	^{fr u. a}	1.5
	06	065	97	061	96	983	00	0	00									02	^{11²⁰-13²⁰}	
	12	068	99	066	94	987	25	1	06									61	^{16⁰⁰-17²⁰}	
	18	070	99	065	96	990	23	3	15				6					21		

1955 Dezember

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _t	G _m	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	078	95	067	96	989	23	4	20									02		
	06	076	93	065	97	988	23	6	26									02	° 9 ⁰⁰ -20, ° 10 ³⁰ -13 ⁴⁵	.
	12	040	91	065	97	992	34	5	20	34	60	15	5					68		
	18	025	97	054	98	996	36	5	20									02	° 23 ⁴⁵ -24	0.2
18	00	008	85	065	98	999	32	2	08									71	° 0-0 ⁰⁰ u. 1 ⁰⁰ -2 u. 2 ⁰⁰ -3 ⁰⁰ , ° 5 ⁴⁵ -20	
	06	015	88	052	98	1000	32	5	20									26	° 6 ⁴⁵ -55 u. 8 ⁴⁵ -55 u. 10 ⁴⁵ -50	0.0
	12	027	78	063	98	1000	32	6	24	32	60	18	3	9	0			02	° 12-12 ¹⁰ , ° ztlw 12 ⁴⁵ -18	
	18	023	94	053	98	1001	29	7	33	29		30						26	° 20 ⁴⁵ -24 u. 22 ⁴⁵ -20, ° 23-23 ⁴⁵	1.1
19	00	040	84	063	98	1005	34	5	22									26	° 2-2 ⁴⁵ u. 3 ⁴⁰ -50 u. 4 ⁴⁰ -20 u. 5-5 ³⁰ u. a	
	06	043	90	053	98	1006	36	6	24									26	° 11 ⁴⁵ -30	3.6
	12	027	83	054	98	1009	32	5	20	32	60	17	8	1	0			26		
	18	035	92	048	98	1010	36	3	10									02	° ztlw 18 ⁴⁵ -19 ³⁰	1.5
20	00	032	81	055	98	1010	23	3	16									02	° 4 ⁴⁰ -55	
	06	022	93	049	98	1009	23	3	15									02	° 6 ³⁰ -9 ⁰⁵	0.7
	12	012	95	060	96	1007	16	3	14	16	42	06	6					02		
	18	022	87	048	97	1004	16	5	22									02		.
21	00	006	86	042	97	1000	14	4	18					0	0	0	0	02		
	06	000	93	050	97	998	18	5	23									03	° 6 ⁴⁰ -7 ⁴⁵ , ° 10-12	
	12	023	98	055	95	995	18	4	18	18	38	10	6					61	° 13 ⁴⁵ -15 u. 14 ⁴⁵ -17, ° 17 ⁴⁵ -18 ⁴⁵	.
	18	008	93	052	95	999	36	6	24									68		1.0
22	00	025	89	050	98	1006	36	5	24									01		
	06	028	82	043	98	1011	36	2	08									02		
	12	040	88	045	98	1014	25	2	06	25	32	04	5	6				02		
	18	033	88	050	98	1015	23	3	11									02		.
23	00	018	93	044	97	1013	16	4	18									02		
	06	021	92	062	97	1009	16	6	26									02		
	12	023	95	050	96	1003	16	5	22	16	36	10	6					02	° 13-15	
	18	053	97	060	96	1001	23	4	16									02	° 19 ⁴⁰ -21	0.5
24	00	050	90	058	97	1002	23	5	22									02	°-1 na	
	06	062	89	057	98	1000	23	6	28									02		
	12	062	93	061	98	1001	27	7	28	27	70	25	0	0	0	0	0	02		0.3
	18	068	83	058	98	1004	23	6	28									03	° np	.
25	00	062	99	064	95	1008	27	5	22									02	° 1 ⁴⁵ -4, °-5 ³⁰ , °-7 ⁴⁵	
	06	060	99	064	93	1011	25	3	14									45		
	12	071	95	065	96	1015	27	3	12	27	45	08	0	0	8			02		
	18	074	88	062	98	1018	27	3	12									02		.
26	00	063	86	065	98	1019	25	5	20									02	° 2 ³⁰ -10, ° 3-8 ⁴⁵	
	06	056	97	065	96	1016	20	5	22									62	°-9 ⁴⁵	1.1
	12	064	97	063	97	1012	23	7	28	23	48	15	6					02	° 17 ⁴⁰ -30	
	18	072	97	065	96	1008	20	5	23									21	° 18 ⁴⁵ -15, °-2-21 ¹⁰ , ° 21 ⁵⁰ -22 ⁴⁵	0.4
27	00	066	95	065	98	1006	27	6	30									02		
	06	075	79	065	98	1008	23	6	27					0	0	0	0	02		
	12	071	92	061	97	1010	27	7	29	27	40	20	1	0	0			02		
	18	065	90	069	97	1011	23	6	23	23	55	20	0	7				02	° 20 ⁴⁵ -23, ° 2-24	.
28	00	062	97	068	96	1007	20	4	20									60	° 0-6 ³⁰	
	06	073	99	064	97	1005	25	5	24									61		
	12	088	95	070	97	1001	23	7	27	23	50	20	7	2				02	° 12-14, ° 16 ⁴⁰ -10	1.5
	18	089	93	071	97	997	27	8	40	27	68	35	0	4	0			01	° 23 ³⁰ -24	2.1
29	00	078	85	068	98	995	23	8	37									13	° 0-0 ¹⁰ , ° u. °-0 ⁴⁵ , °-0 ³⁰	
	06	073	85	068	98	994	27	9	44	27	55	40						03	° 7 ⁴⁵ -15	0.1
	12	077	76	079	97	994	27	7	29	27	63	40	9	0	0			02	° 17 ³⁰ -50	
	18	066	73	075	97	994	27	8	39	27	63	40	9					80	° u. ° abd, ° 19 ³⁰ -20, ° u. ° ztlw np	0.0
30	00	062	77	062	98	992	25	6	26					0	0	0	0	01	° 1 ⁴⁰ -45	
	06	044	97	057	98	989	25	4	20									02	° 8 ⁵⁰ -9 ⁴⁵	0.6
	12	050	91	062	98	991	29	3	10	29	50	07	9	6	2			02	° 14 ³⁵ -50	
	18	053	84	055	97	997	32	5	20									02	° 18 ⁴⁰ -55 u. 19 ³⁰ -55	0.0
31	00	048	85	062	98	1002	29	5	16									02	° ztlw 3 ²⁰ -4 ¹⁰	
	06	054	85	062	98	1004	29	5	26									03	° 9 ⁴⁵ -11 ¹⁵ , ° ztlw 11 ⁰⁰ -13 ²⁰	0.4
	12	046	96	051	97	1003	25	6	22	25	46	15	7	2				21	° ztlw 15 ⁴⁵ -16 ¹⁰	
	18	046	83	061	97	1005	32	7	34									02	° ztlw 18 ⁵⁰ -20 ⁴⁰	3.4

1955 Februar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	001	87	001	98	979	25	6	28	25	35	13						8*	71 *° 0-1 ²⁵		0.0
	06	-004	85	003	98	980	27	5	19	27	38	08	0	4	0	1	0		03		
	12	004	76	005	98	983	28	1	02				5	4	1	6	5		03	*° 14 ²⁵ -20 ³⁰	
	18	-009	93	003	97	985	00	0	00										71	*° 23 ³⁰ -24	
18	00	-003	93	003	97	987	21	3	10	21	23	03						8*	71 *° 0-11 ³⁰		0.0
	06	-016	92	000	96	988	16	3	09	16	20	03	6	2				8* 5	71	+ - 14 ³⁰	
	12	-007	85	002	97	992	01	2	06	01			02	6	2			8* 5	78		
	18	-018	86	001	97	995	01	3	08	01			02					8	02	* 18 ²² -21, *°-24	
19	00	-023	86	002	96	997	04	2	06									8*	71 *° 0-1		0.0
	06	-028	82	001	97	998	09	3	08	09			02	5				8 8	02		
	12	-019	98	-001	98	999	08	3	13	08	32	02	0	7	1	7	0		02		
	18	-017	75	000	97	999	06	4	15	06	30	05						5	02	*° 23 ³⁰ -56	
20	00	000	82	001	97	999	06	4	17	06	30	08						8*	85 *°-1 3 ³⁰ -6 ³⁰		0.0
	06	-020	80	003	97	1001	02	6	26	02	32	10	7	2				8* 7	73		
	12	-025	86	000	97	1003	06	6	26	06	35	13	6	2				8* 4	70	*° 15 ³⁰ -16 ⁰⁵ ; * 17 ³⁰ -18 ³⁵	
	18	-020	84	001	97	1006	03	6	27	03	35	10						7*	68	*°-24	
21	00	-023	82	001	97	1010	02	6	23	02	33	10						8*	71 *° 0-1 ³⁰		0.0
	06	-035	68	000	98	1013	02	4	15	02	25	05	6	0	7	8	2		01		
	12	-034	68	001	98	1014	01	3	12	01	22	03	0	0	6	5	0		01	Δ 16 ³⁰ -35	
	18	-027	77	001	98	1014	36	3	09	36	20	03						2	01		
22	00	-035	87	001	97	1014	06	3	10	06	22	03	0	0	0	0	0		02	V na	.
	06	-041	76	000	97	1015	06	2	08	06	20	03	0	0	0	0	0		02		
	12	-025	70	-002	98	1018	36	2		36			02	0	0	5	1	0	02		
	18	-015	79	000	98	1018	36	2		36			02	0	4	0	1	0	02		
23	00	-023	92	000	97	1020	01	2	06				0	0	0	0	0		02	m ² -2 5 ³⁰ -24	.
	06	-039	93		93	1020	03	1	05									8m 8	47		
	12	-045	84	-002	93	1020	00	0	00									8m 8	45		
	18	-048	98	-003	93	1019	07	2	06									6m	44		
24	00	-052	84	-002	91	1018	07	2	07									8m 8	45	m u. v 0-4 ³⁰	.
	06	-040	91	-015	97	1016	02	4	08				0	0	0	0	0		01		
	12	-007	89	-005	97	1017	07	3	09	07			03	0	8	0	1	0	02		
	18	-020	76	000	98	1017	07	4	14	07	23	05	0	0	0	0	0		01		
25	00	-027	77	-002	98	1018	04	3	12	04	15	03	0	0	0	0	0		02	*° 3 ³⁰ -4 ³⁰	0.0
	06	-027	86	000	98	1019	06	2	06	06	22	03	2					7 7	02	± 7-9 ³⁰	
	12	-016	73	001	98	1021	09	3	09	09	20	05	2	0	0	3	3		01		
	18	-024	76	000	98	1020	09	4	14	09	25	05	2	0	0	2	2		02		
26	00	-035	83	000	97	1020	06	3		06								2	03	na	.
	06	-032	73	-001	97	1020	10	2		10			02	5				7 7	03		
	12	-020	74	001	98	1020	08	2		08			02	5				7 7	02		
	18	-029	84	000	98	1019	05	3					0	4	0	2	0		03	∞, später = np	
27	00	-051	93	-002	95	1020	05	3		05								02	10	=, später ∞ 0-0 ³⁰ , ± 1 ³⁰ -3	0.0
	06	-035	87	-001	98	1021	25	2					5					8 8	02		
	12	-017	75	000	97	1022	36	1		36			02	5				6 6	03		
	18	-015	90	000	97	1025	02	3		02			02					8	02	± 20 ³⁰ -24	
28	00	-011	91	000	97	1028	06	4		06								8*	77	±, später *° 0-3 ³⁰	0.0
	06	-021	84	000	98	1031	07	4		07	13	03	0	0	0	0	0		01		
	12	-004	62	006	98	1035	09	3		09	15	03	1	0	0	1	1		03		
	18	-010	81	004	98	1035	09	4		09	18	05	2	0	0	1	1		02		

1955 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 06 12 18	022 016 030 027	92 95 84 86	014 013 015 019	98 98 98 98	1009 1012 1014 1017	31 34 29 30	5 3 4 4	17 09 17 16	31 34 29 30	40 34 27 23	08 02 03 05		3	6	7		03 03 01 03	^o 22 ⁵⁰ -24	.
02	00 06 12 18	024 025 059 050	97 95 88 94	020 019 020 021	96 97 97 97	1019 1021 1023 1022	29 29 25 27	2 4 4 4	11 15 19 15	29 25 30 27	02 03 05 05				8		8	51 01 01 03	^o 0-0 ⁴⁵ = 0 ⁵⁰ -1 ²⁵ = 23 ⁵⁰ -24	0.3
03	00 06 12 18	024 020 052 045	97 97 80 91	022 022 026 028	92 95 96 96	1021 1019 1017 1015	30 19 16 28	1 2 3 4	06 08 11 15	30 19 16 28		02 02 03 05	0	0	7		8=8 8 0 7 0 8 6	47 10 10 50	^o 0-3 ⁵⁰ ∞-fr ^o 16-13 ⁰⁵	0.0
04	00 06 12 18	032 035 038 049	97 99 97 96	022 022 027 028	97 93 92 96	1014 1014 1015 1016	28 24 28 29	2 2 2 1	07 09 11 05	28 24 28 25		02 02 02 05				8 8=8 8=8 8 8		02 44 47 02	^o 4 ⁴⁵ -12 ⁵⁰ ^o 21 ⁵⁰ -24	.
05	00 06 12 18	032 018 034 040	99 95 99 95	027 021 023 022	90 91 92 95	1019 1019 1020 1019	28 27 12 12	3 2 3 2	13 07 10 11	28 27 12 25	18 02 15 03		6			8=8 8=8 8=8 8 0		47 45 42 21	^o 0-3 ³⁰ ∞-fr ^o 4 ⁴⁵ -15 ⁵⁰ , ^o 1-17 ¹⁰ = 17 ²⁰⁻⁴⁰ ∞-21	0.0 3.9
06	00 06 12 18	034 044 051 058	97 97 97 99	021 030 032 031	96 91 91 91	1019 1018 1019 1017	11 18 25 10	3 3 1 1	10 13 07 04	11 18 07 04	22 02 02 05		0	2		8 0 8=8 8=8 8=0		02 47 45 46	^o 1-5 ⁵⁰ = ^o 0-21 ^o 7	.
07	00 06 12 18	053 056 047 048	97 94 99 95	032 030 032 032	96 96 94 97	1016 1014 1016 1017	16 24 27 27	3 3 4 4	14 15 16 15	16 24 27 29		02 03 05 03	0	3	7		7 0 7 0 8 8 6 0	02 10 10 03	^o 4 ³⁰ -5 ³⁵ str 9-9 ⁵⁰ = 10 ⁵⁰ -13 ¹⁵ (∞) -17 ³⁰ ^o 21 ³⁰ -24	0.0
08	00 06 12 18	045 026 040 023	97 97 92 90	028 020 030 029	92 93 96 98	1018 1020 1020 1021	27 02 12 09	4 2 1 5	17 07 03 20	27 02 12 09	35 27 12 34	05 02 02 05				8=8 8=8 8 8 2 7	8 1	47 44 02 01	^o 1 0-2 ⁴⁵ ∞-3 ⁴² = ^o 5-5 ³² = -8 ³⁰ ^o 12 ¹⁵ -16 ⁴⁰	0.9
09	00 06 12 18	010 018 031 026	75 74 68 93	022 028 030 030	97 98 98 98	1023 1024 1024 1021	10 11 13 11	5 4 4 4	19 16 15 17	10 11 13 11	34 30 32 32	05 05 05 05	1	0	1		8 3 3 7 0 8 8	02 01 01 61	^o 17 ¹⁰ -18 ^o 20 ⁰⁵ -24	0.0
10	00 06 12 18	008 017 037 028	98 98 95 97	027 028 028 031	97 96 95 96	1020 1018 1018 1017	11 13 12 09	4 4 3 4	17 13 11 13	11 32 12 26	32 32 26 03	05 05 03 03		2		8* 8 8 8 8 7 0		69 20 02 02	^o 1-2 0-2 ⁴⁰ , ^o 3 ³⁰ -4 ²⁰ , ^o 5 ⁴⁰ ^o 6 ⁵⁵ -7 ¹⁰ ^o 20-21 ⁵⁰	6.0 0.0
11	00 06 12 18	026 035 029 040	95 95 98 97	030 026 030 031	96 91 96 97	1014 1011 1010 1012	11 16 27 16	4 2 4 3	15 06 16 12	11 16 27 16	30 02 31 26	05 02 05 03		2		8 8=8 8 8 7 2	8 6	02 61 20 61	^o 2 ¹⁰⁻³⁵ = 5 ⁰⁵⁻²⁵ , ∞-5 ⁴⁵ = u. ^o 6-9 ²⁰ = -10, ^o 11 ¹⁰⁻⁴⁰ ^o 15 ⁰⁵⁻⁴⁵ , ^o 16-17 ²⁰ , ^o 17 ⁴⁵ -24	0.0 1.8
12	00 06 12 18	034 026 037 050	94 92 86 93	028 026 028 032	97 97 98 97	1018 1024 1027 1025	35 03 23 25	4 2 2 4	17 06 06 15	35 03 23 25	30 03 23 30	05 02 02 05			7		8 8 8 8 8 8 0	02 02 02 02	^o 1 20 ⁴⁵ -21 ⁴⁵ , ^o 23 ⁴⁵ -24	2.2
13	00 06 12 18	050 042 058 047	97 97 86 90	030 031 032 033	96 96 97 97	1023 1020 1021 1019	27 27 29 26	4 4 5 5	19 15 20 21	27 30 29 26	32 05 10 40	05 05 10 10		2		8* 8 8 2 2 6 6		51 51 01 01	^o 0-0 ⁵⁵ , ^o 1-2 ³⁰ , ^o 1 u. = -4 ³⁰ , ^o u. = -5 ³⁰ ^o 6 ⁵⁵	5.0 0.0
14	00 06 12 18	044 043 068 056	88 88 65 76	032 033 038 038	98 98 98 98	1015 1014 1018 1020	29 32 32 35	6 5 6 5	27 20 23 18	29 32 38 33	46 21 38 33	15 08 10 05		3	0	0	4	01 01 03 02		.
15	00 06 12 18	041 040 068 052	92 92 77 87	035 037 042 041	98 98 98 98	1022 1024 1025 1026	01 01 05 07	4 4 3 3	13 15 10 08	01 01 05 07	26 30 26 24	03 05 03 03	0	0	0		0 0 0 7 3 0 3 7	02 03 03 01	 ^o 14 ⁵⁰ -15 ⁴⁰ u. 16 ⁴²⁻⁴⁶ ^o 18 ⁵² -19 ⁰⁵ u. 19 ⁵⁵ -20 ⁰⁵	0.6
16	00 06 12 18	041 035 060 075	84 95 66 74	041 040 041 048	99 97 98 98	1028 1028 1030 1030	00 02 05 19	0 3 4 1	00 12 14 01	00 02 05 19						8 0 1 1 0 0 1		03 01 02 03		.

1955 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	050	87	043	99	1031	33	3	09	33		03	0	0	0	0	0	02			
	06	049	87	040	97	1030	02	4	14	02	28	05	0	0	7	8	0	03		.	
	12	052	71	040	98	1032	10	4	13	10	30	05	2	0	0	3	3	03		.	
	18	050	72	043	98	1032	36	5	21	36	40	08	0	0	5	2	0	01		.	
18	00	031	87	038	98	1033	01	3	09	01		02				1		02			
	06	035	82	040	98	1032	36	4	13	36	25	05	0	0	0	0	0	02		.	
	12	056	55	042	99	1031	35	4	16	36	27	08	1	0	4	1	1	02		.	
	18	045	70	042	98	1030	35	5	21	35	32	08	0	0	5	1	0	03		.	
19	00	033	88	041	98	1029	36	4	12	36	18	03	0	0	0	0	0	02			
	06	035	98	042	98	1028	34	4	12	34	20	03	0	0	7	8	0	03		.	
	12	061	74	048	98	1027	29	3	12	29	25	03	0	4	6	7	0	03		.	
	18	058	87	047	98	1023	29	3	09				0	4	9	3	0	01		.	
20	00	044	94	045	97	1020	30	5	17	30	30	05				1		02			
	06	035	95	045	97	1016	27	5	21	27	37	10	6			8	8	02		.	
	12	065	85	048	97	1013	27	4	13	27	31	05	0	0	6	7	0	01		.	
	18	075	84	049	97	1010	29	5	21	29	34	10	0	3	2	2	0	01		.	
21	00	045	83	047	98	1008	29	7	29	29	45	20	0	0	0	0	0	02	⁰ 0 ²⁵ -03		
	06	033	77	040	98	1008	31	7	30	31	48	20	0	7	0	1	0	01	⁰ 1 ³⁵ -2 ⁰⁵		
	12	040	85	042	98	1012	32	6	26	32	30	05	3			7	7	01	⁰ 10 ¹⁵ -21	0.0	
	18	049	72	048	98	1016	25	1	01				3			6	6	03	⁰ 10 ⁵³ -11 ⁰¹ u. 11 ⁴⁰ -43	0.3	
22	00	033	81	046	98	1017	31	5	22	31	34	10	0	0	0	0	0	01			
	06	036	77	042	98	1019	32	6	20	32	30	05	2	0	0	1	1	02		.	
	12	054	60	048	98	1020	28	5	18	28	32	05	2	1		7	1	03		.	
	18	050	79	048	98	1019	30	4	16	30	30	05	2	7	0	2	1	01	⁰ 22-23 ²⁰ , ⁰ 1 ⁻² -24	.	
23	00	028	98	044	98	1018	24	4	15	24	32	05				8	.	61	⁰ 1 ⁻² 0-15,		
	06	040	95	045	97	1014	25	4	17	25	30	05	0	2		8	8	63		3.2	
	12	053	99	048	96	1011	25	4	15	25	30	05	6	2		8	7	65	⁰ -p		
	18	054	99	048	95	1009	27	3	11	27	25	03	0	7		8	0	01		7.0	
24	00	046	97	047	97	1007	25	3	11	25		03				8		02	⁰ 1 ⁰⁵ -2 ⁰⁵ , ⁰ 4 ³⁰ , ⁰ 6 ⁵⁰		
	06	018	99	044	96	1003	30	5	23	30	42	10	6			8	8	68	⁰ 8 ³⁶ -44, ⁰ 9 ³⁵ -38 u. 10 ²² -32 u. 11 ⁴⁰ -50	7.5	
	12	033	97	048	98	1006	36	4	17	36	32	05	3			8	8	80	⁰ 12 ²⁵ -30 u. 12 ⁴⁰ -45		
	18	047	77	049	98	1012	35	6	25	35	42	15	9	0	0	2	2	01		1.9	
25	00	035	82	045	98	1016	33	5	22	33	38	10	0	0	0	0	0	02			
	06	046	74	046	98	1018	32	5	17	32	28	05	0	0	0	0	0	02		.	
	12	065	60	049	98	1021	32	3	09	32	25	03	1	0	0	1	1	02		.	
	18	051	83	050	98	1019	29	3	13	29	26	03	2	0	0	2	2	03		.	
26	00	037	85	048	98	1019	32	5	16	32	32	05	0	0	0	0	0	01			
	06	046	75	047	98	1019	32	3	10	32	24	03	2	0	6	7	1	03		.	
	12	050	76	051	98	1018	27	2	07	27		02	2	2		8	1	03		.	
	18	050	76	054	98	1016	11	1	05	11		02	0	3	1	6	0	01		.	
27	00	052	80	050	98	1016	15	3	11	15		03				1		01	⁰ 2 ²⁰ -3 ³⁰		
	06	052	84	048	98	1014	17	3	12	17		02	2	0	0	3	3	01			
	12	063	88	053	96	1014	26	4	19	26	30	05	0	2		7	7	03		0.0	
	18	065	89	053	96	1014	00	0	00				0	2		8	8	02	⁰ 10 ²⁰ -24		.
28	00	060	99	050	95	1014	19	2	07	19		02				8	.	61	⁰ 0-2 ²⁰ , ⁰ u. = -5 ²⁰ ∞ -7 ⁰⁷		
	06	075	97	052	95	1013	22	3	13	22	25	03	0	2		8	8	21	⁰ 7 ³⁰ -8 ⁰⁰ , ⁰ 9 u. 9 ²⁵ -10 ⁴⁰	2.7	
	12	078	96	052	96	1013	25	4	15	25	22	03	6			8	8	02			
	18	075	93	052	97	1015	27	4	14	27	26	05	0	7		8	0	02		0.9	
29	00	075	95	056	98	1017	22	3	13	22		03				2		01			
	06	070	97	056	97	1018	20	2	10	20		03	0	5	5	3	0	01		.	
	12	122	84	090	97	1019	11	1	01				0	5		6	0	03		.	
	18	097	94	074	96	1018	18	1	02	18		02	0	0	5	3	0	03		.	
30	00	086	95	064	97	1017	18	4	15	18	30	05				3		01	R S-SW 4 ⁵⁰ -5 ⁰⁵ , ⁰ 5 ⁴⁰ -12		
	06	095	91	065	96	1014	13	2	08	12		03	2	9	6	6	3	29		0.0	
	12	177	63	070	97	1014	17	1	01				2	0	6	7	2	03		.	
	18	099	93	072	97	1015	29	4	13	29	25	03	0	0	5	3	0	01		.	

1955 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	063	90	080	98	1008	28	5	18	28	38	10					3	01		0.9
	06	064	90	080	97	1008	20	2	09	20	22	02	8				7	03 = 6 ²⁵⁻³⁵		
	12	081	81	081	98	1007	14	3	10	13	20	03	0	1			8	01 = 15 ²⁰⁻³³ u. 16 ⁴⁵⁻⁴⁵		
	18	083	94	081	97	1004	11	5	20	11	30	05	0	7			8	02		
18	00	096	90	080	98	1000	16	5	21	16	35	08					8	02		0.0
	06	100	02	080	97	997	19	5	19	19	30	08	0	7			8	03		
	12	094	78	080	97	1001	25	6	31	25	38	15	5				6	01 ϕ 17 ⁰⁰⁻²⁰ , ϕ u. ϕ - 17 ³⁰ , ϕ - 17 ³⁵		
	18	076	88	081	98	1003	25	7	30	25	38	15	9				5	25		
19	00	070	79	080	98	1004	24	7	34	24	38	15					7	02 ϕ 5 ⁰⁻¹ zlw 5 ⁴⁰⁻¹¹⁵⁵		0.0
	06	060	93	078	97	1004	24	8	37	24	38	20	6				8	81		
	12	084	80	081	97	1010	27	7	28	27	46	15	6	0	6	6	6	81		
	18	076	81	084	98	1012	29	7	29	29	58	20	3	0	6	3	2	02	ϕ u. ϕ 20 ¹⁵⁻¹⁸	
20	00	063	85	081	98	1014	27	7	27	27	38	15					2	01 ϕ 4 ⁴²⁻¹⁸ u. 4 ³⁰⁻⁴⁴		1.5
	06	062	88	082	98	1014	27	6	27	27	40	15	8				7	02 ϕ 7 ⁴⁰⁻³⁰ u. 8 ⁴⁰⁻⁴⁰ u. 10 ⁴³⁻⁴⁷ u. 11 ³⁵⁻⁴⁵		
	12	075	72	081	98	1015	28	6	24	28	46	15	9	0	5	3	3	25	ϕ 17 ²²⁻²⁵	
	18	065	80	081	98	1015	28	6	22	28	50	13	9	0	0	1	1	25	ϕ 20 ¹⁰⁻²³	
21	00	060	83	078	98	1016	28	6	23	28	43	10					2	01		0.0
	06	058	79	076	98	1016	28	6	23	28	34	10	3	0	0	6	6	02	ϕ 7 ¹⁰⁻¹⁵ u. 8 ²⁵⁻³⁰	
	12	081	68	080	98	1016	29	5	23	29	40	10	3	0	0	2	2	01		
	18	073	67	080	98	1017	29	6	26	29	45	15	2	0	4	6	2	03		
22	00	053	75	080	98	1018	30	6	22	30	38	10	2	0	0	2	2	02		0.2
	06	055	72	077	98	1018	30	6	24	30	40	10	3				6	03		
	12	080	57	080	98	1021	29	5	20	29	32	08	5	3	4	6	2	03	ϕ 16 ²⁵⁻⁴⁰ u. 16 ⁵⁵⁻¹⁷	
	18	087	65	082	98	1023	31	5	22	31	38	08	2	3	0	2	1	25		
23	00	067	81	080	98	1024	29	6	23	29	40	10					3	01		1.0
	06	066	79	078	98	1024	28	5	22	28	38	10	6	3			7	01		
	12	082	82	081	98	1023	26	4	17	26	34	05	0	7			8	03	ϕ 12 ¹⁰⁻¹³ u. 13 ²⁰⁻¹⁵ , ϕ - 20 ¹⁵	
	18	083	99	080	94	1020	27	3	07	27		02	7				8	10	=, später = np	
24	00	081	99	081	94	1020	29	2	06	29		02					7	10 = na, = 1-5		0.4
	06	077	97	081	96	1021	33	2	07	33		02	8				7	02		
	12	099	71	086	98	1021	29	3	10	29	15	03	0	0	2	1	0	01		
	18	100	83	088	98	1018	28	4	13	28	26	03	0	7			7	03		
25	00	073	92	082	98	1016	29	5	21	29	33	08					2	02		0.0
	06	082	89	082	98	1013	28	6	25	28	50	13	6				7	03		
	12	095	82	084	98	1012	29	5	16	29	40	13	2	4	6	7	1	02		
	18	098	86	090	98	1012	29	4	15	29	30	05	2	3	0	3	1	02	= np	
26	00	089	89	088	98	1013	36	3	11	36		03					3	03	= na	0.0
	06	083	90	086	98	1015	02	3	10	02	15	03	6	3			5	03		
	12	105	73	092	98	1018	16	3	09	16	24	03	2	0	0	2	2	01		
	18	100	63	095	98	1018	05	1	02			03	1	0	0	1	1	01		
27	00	086	76	091	98	1020	11	3	08	11	18	03					1	02		0.0
	06	098	71	090	98	1020	11	3	09	11	23	03	0	0	5	1	0	01		
	12	097	72	095	98	1020	10	4	13	10	28	05	2	0	1	4	1	03		
	18	097	75	098	98	1018	10	5	18	10	25	05	0	0	1	1	0	01		
28	00	068	81	090	98	1019	04	4	15	04	31	05	0	0	0	0	0	01		0.0
	06	079	82	088	98	1019	06	4	13	06	21	05	0	0	5	2	0	01		
	12	118	62	093	98	1019	11	3	10	11	22	03	0	0	5	1	0	01		
	18	117	75	093	99	1019	00	0	00			03	0	0	2	1	0	01	= np	
29	00	095	85	090	98	1019	32	3	09	32		02	0	0	0	0	0	02	= na	0.0
	06	105	79	090	98	1021	31	3	11	31		03	0	3	0	2	0	01		
	12	132	73	097	98	1023	31	2	08	31		02	0	0	5	3	0	01		
	18	104	75	100	98	1025	10	5	20	10	34	05	0	0	5	1	0	01		
30	00	096	76	100	98	1028	11	3	12	11	23	05					1	01		0.0
	06	098	73	098	98	1029	09	1	03			03	0	0	0	0	0	01		
	12	122	69	112	99	1029	28	1	02			03	0	0	0	0	0	02		
	18	106	76	112	99	1026	25	3	10	25		02	0	0	0	0	0	01	= np, = np	
31	00	109	92	104	99	1026	32	3	09	32		02					1	03	= na	0.0
	06	111	87	104	98	1025	36	2	05	36		02	0	0	5	3	0	03		
	12	139	77	114	98	1025	29	1	02			03	2	0	5	1	1	03		
	18	136	86	113	98	1023	16	1	01			03	0	7		7	0	03		

1955 Juni

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R	
01	00	106	76	110	98	1023	13	3	12	13	25	05				3		01			
	06	112	80	110	98	1022	09	3	09	09		02	0	7		7	0	01			
	12	136	57	109	98	1021	13	3	09	13		02	2	0	0	2	2	01			
	18	119	73	106	98	1021	09	3	12	09	25	05	1	3	0	1	1	02	na		
02	00	095	82	100	98	1021	05	3	09	05		02	0	4	0	1	0	02	na		
	06	103	91	099	98	1020	05	1	05				2	9		7	1	03			
	12	127	64	103	98	1021	13	3	11	13		03	2	3	2	5	1	01			
	18	118	82	103	98	1021	12	3	11	12		02	2	0	0	1	1	02	na		
03	00	103	80	103	98	1022	07	2	07	07		02	0	0	0	0	0	02	na		
	06	110	88	104	98	1023	32	2	08	32		02	0	4	0	1	0	01			
	12	137	73	111	98	1023	16	3	09	16		02	1	0	0	1	1	03			
	18	142	69	105	98	1022	03	1	01				0	0	6	6	0	03			
04	00	114	83	099	98	1021	02	1	05				0	0	0	0	0	01	na		
	06	121	85	111	98	1020	05	2	07	05		02	0	7	0	2	0	03			
	12	145		109	98	1019	10	2	07	10		02	1	0	0	1	1	02			
	18	137	77	105	98	1016	09	4	18	09	23	03	0	0	0	0	0	01			
05	00	104	93	089	98	1017	11	4	13	11	25	03	0	3	0	3	0	03	na		
	06	113	85	088	98	1016	11	4	14	11	22	03	0	8	5	6	0	02			
	12	138	80	094	98	1016	10	4	15	10	25	03	0	7		7	0	03			
	18	113	96	090	97	1016	21	4	17	21	25	03	0	6		8	0	61		0,6	
06	00	107	96	090	97	1016	29	3	12	29		03				3		01	fr		
	06	105	99	090	92	1016	29	4	13	29	25	03				8	8	45	fr	0,8	
	12	123	83	089	97	1016	29	4	12	29	25	03	0	7	2	2	0	01			
	18	112	87	100	96	1012	25	2	07	25	22	03	0	0	0	0	0	01			
07	00	116	95	110	97	1010	27	2	09	27		02	0	0	6	6	0	03	0 ³⁰ -7 ²⁰		
	06	093	99	103	92	1008	26	3	09	26	32	03				8	8	45			
	12	116	83	106	96	1006	26	1	03	26		02	0	7	6	7	0	01			
	18	135	95	114	97	1001	05	4	14	05	30	03	0	7		8	0	02	0 ²¹ -2 ⁴		
08	00	123	98	113	96	999	04	4	15	04	26	03				8		61	0 ⁰ -2 ⁰⁰ , 0 ¹ -2 ⁴		
	06	091	99	114	96	996	06	6	26	06	40	10	7	2		8	6	61		12,0	
	12	070	99	104	97	1001	05	4	17	05	32	10	7	2		8	6	61			
	18	057	90	091	97	1006	03	4	17	03	32	05	7	2		8	6	61		14,9	
09	00	070	87	085	98	1008	11	4	14	11	32	08				8		61	0 ⁰ -2 ⁰⁵ , 0 ³ 3 ³⁰ -5 ¹⁰ u. 5 ²⁵ -9 ⁰⁵		
	06	074	97	083	98	1009	12	4	15	12	30	05	7	2		8	5	60		2,1	
	12	074	97	083	98	1010	05	5	18	05	35	05	7	2		8	6	60			
	18	085	97	086	98	1010	05	4	17	05	32	05	8	0	0	3	3	01		0,3	
10	00	074	86	087	98	1009	02	4	17	02	32	05				6		03			
	06	084	95	090	98	1007	02	5	21	02	35	08	0	2		8	0	02			
	12	104	87	095	98	1009	02	5	19	02	34	05	8			8	8	03			
	18	112	92	099	98	1011	04	3	12	04	25	03	2	9	2	7	1	01			
11	00	096	96	096	98	1014	32	4	16	32	32	05				8		02			
	06	088	84	093	98	1015	27	5	19	27	30	10	2	0	4	3	1	03	0 ⁰² -0 ⁰⁸		
	12	125	90	102	98	1016	24	4	15	24	32	05	2	9		6	2	02			
	18	112	87	102	98	1017	26	4	16	26	22	05	8	0	0	3	3	01		0,0	
12	00	096	88	100	98	1018	28	5	17	28	32	05	2	4	0	1	1	03			
	06	092	95	100	98	1017	20	1	06	20	22	03	2	0	7	8	2	03			
	12	117	81	103	97	1015	14	3	11	14	25	03	3	1		7	1	03	(R)SSW um 12 ⁰⁰ ; 0 ² -0 ² 12 ²⁵ -15 ⁰⁵ , 0 ¹ -14 ⁰⁰ u. 15 ²⁰ -2 ⁴		
	18	096	99	107	97	1011	10	4	15	10	26	05	6			8	8	61		2,0	
13	00	100	96	100	97	1006	11	5	17	11	30	05				8		61	0 ⁰ -6 ⁵⁵		
	06	093	97	095	96	1003	11	5	18	11	30	05	7	2		8	6	61	0 ² 10 ²⁰ -11 ⁰⁵ , 0 ² u. -13		
	12	102	95	099	94	1004	09	3		09	22	03	6			8	8	50	0 ² -13 ⁴⁵		
	18	105	92	102	97	1009	03	3		03	26	03	6			8	8	02		0,0	
14	00	105	92	100	97	1014	34	3		34	23	03				8		02			
	06	102	95	099	96	1018	31	4		31	25	03	0	0	0	0	0	01			
	12	140	94	112	97	1020	26	2		26		02	1	0	7	8	1	02	0 ¹⁷ 00-2 ⁴		
	18	114	97	102	97	1020	23	4		23	32	03	7	2		8	6	61		0,0	
15	00	105	96	100	97	1017	20	5	20	20	30	05				8		60	0 ² 0-1 ⁰⁰ u. 2 ⁰⁵ -3 ⁰⁵ , 0 ³ 3 ⁰⁰ -3 ⁵⁵ , 0 ² u. -5 ⁰⁰ , 0 ² -5 ³⁰		
	06	113	98	105	96	1013	23	5	21	23	32	08	6			8	8	21	0 ² 0 ¹⁰ -9 ⁰⁵ , u. -10, -11		
	12	118	97	100	96	1013	23	5	18	23	30	05	6			8	8	02			
	18	117	87	096	98	1015	27	5	20	27	36	08	0	7		7	0	03		0,1	
16	00	107	86	102	98	1015	30	7	28	30	45	15				8		02			
	06	106	81	099	98	1015	31	7	27	31	46	15	5			8	8	02			
	12	125	87	104	98	1017	30	6	22	30	46	15	8			5	5	01			
	18	115	93	107	98	1018	30	6	27	30	38	12	1	8	0	1	1	01			

1955 Juni

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	097	98	108	98	1018	31	6	24	31	42	10					7	03		
	06	096	93	102	98	1018	31	7	30	31	50	18	2	0	0	3	3	02		
	12	113	73	108	98	1020	30	5	19	30	38	10	5	0	0	2	2	01		.
	18	116	79	111	98	1020	29	5	21	29	33	08	1	0	0	1	1	02		.
18	00	097	83	104	98	1020	32	5	20	32	35	08					7	03		
	06	095	77	109	98	1021	34	4	12	34	33	05	5				7	02		.
	12	124	84	115	98	1022	29	2	08	29	32	03	1	0	0	1	1	01		.
	18	124	79	120	98	1021	25	1	03			0	0	0	0	0	0	01		.
19	00	115	91	120	98	1021	29	2	06	29		02	0	0	0	0	0	02		.
	06	117	90	113	98	1020	17	1	02			0	0	0	0	0	0	02		.
	12	130	75	120	98	1019	10	3	12	10		02	0	0	2	1	0	01		.
	18	136	80	121	98	1016	07	5	19	07	35	05	0	0	5	1	0	03		.
20	00	127	82	116	98	1014	08	5	22	08	35	08					8	03	⁰ 3 ⁴⁵ -4 ³⁰	
	06	122	92	113	97	1011	11	5	17	11	30	05	7	2			8	02	⁰ 7 ³⁰ -9 ⁴⁵ , ⁰ 11 ³⁰ -3 ⁴	0.5
	12	139	93	115	97	1012	16	1	05	16		02	0	1			7	21	⁰ 12 ³⁰ -12	
	18	154	87	122	96	1013	26	2	08			0	9	1	7	0	0	02	= 23 ³⁰ -24	0.6
21	00	137	96	113	93	1015	13	2	05								8	47	= 0-0 ²⁵ u. ⁰ 9 ⁰ -1 ⁰⁰ = -2 ²⁵ ; ⁰ 3-3 ²⁵ ; ⁰ 4 ⁴⁵ -5 ¹⁵ ; ⁰ 6 ¹⁵ -6 ⁴⁵	
	06	132	97	118	95	1016	18	2	08	19		02	7	2			8	60	⁰ 7 ¹⁵ ; ⁰ 8 ¹⁵ -8 ⁴⁵ ; ⁰ 9 ¹⁵ -9 ⁴⁵ -13 ³⁰	0.2
	12	125	99	120	96	1017	10	2	09	10		02	7	2			8	60	⁰ 11 ⁴⁵ -12 ³⁰	
	18	126	97	121	96	1018	17	1	02			0	2				8	02	⁰ 21 ⁴⁵ -22 ³⁰ = ⁰ u. ⁰ 9 ⁰ -24	4.5
22	00	120	96	112	93	1020	18	1	06	18		02					8	51	= ⁰ u. ⁰ 0-0 ³⁰ = ⁰ u. ⁰ 1	
	06	126	97	120	94	1020	00	0	00				6				8	10		0.2
	12	135	96	121	96	1022	27	3	10	27		02	0	1			8	02		.
	18	135	97	130	97	1022	26	2	07	26		02	8				7	02		.
23	00	131	95	129	97	1022	27	4	11	27	25	05	0	0	0	0	0	01		
	06	130	85	123	97	1021	25	3	12	25	22	02	0	0	8	5	0	01		.
	12	145	93	131	96	1021	22	1	03				0	2			8	02		.
	18	142	95	126	96	1021	22	3	06	22		03	6	5			6	01		.
24	00	140	97	128	97	1021	17	2	05	17		02					8	02		
	06	148	94	129	96	1020	20	2	06	20	20	03	0	3			7	01		.
	12	165	87	138	97	1021	14	1	03				6				8	02		.
	18	182	85	152	97	1020	00	0	00				0	9	7	8	0	02		.
25	00	160	94	139	97	1020	04	1	02				6				8	03		
	06	153	94	150	96	1020	06	1	04				0	0	9		6	01		.
	12	166	91	153	96	1020	11	2	04				0	2			8	01	⁰ i 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵ , R u. ⁰ i -17 ³⁰ ; ⁰ i -17 ¹⁵	
	18	154	95	152	95	1019	28	1	02				7	2			8	29		1.8
26	00	148	94	143	98	1020	03	1	04	03		03					8	02	⁰ 17 ³⁰	
	06	137	87	138	98	1021	02	1	01				0	7			7	02		0.8
	12	152	74	142	98	1021	29	1	05	29	21	02	2	9			5	02		.
	18	155	88	152	98	1020	29	2	05	29		02	1	0	0	2	2	01		.
27	00	145	81	147	98	1021	34	3	09	34		02					1	02		
	06	132	82	144	98	1021	32	3	09	32	22	02	1	0	0	1	1	02		.
	12	145	79	153	98	1022	27	3	09	27	22	05	1	0	5	1	1	02		.
	18	156	75	157	98	1020	24	2	06	24		02	2	0	0	1	1	02		.
28	00	147	89	153	98	1020	27	3	08	27	20	03	1	7	5	3	1	03		.
	06	140	90	134	98	1020	26	2	07	26		02	0	3	8	6	0	03		.
	12	157	85	152	98	1020	25	2	06	25		02	2	0	0	2	2	01		.
	18	170	75	158	98	1018	13	2	08	13		02	6	3	1	5	2	03		.
29	00	149	88	143	98	1016	12	3	12	12		03					3	02		
	06	150	91	144	98	1015	17	3	11	15	20	03	5				7	03		.
	12	169	82	152	97	1013	13	2	09	13	20	02	0	1			8	02	R 14 ⁴⁵ -15 ¹⁵ ; ⁰ i 16 ⁴⁵ -18 ³⁰	
	18	171	98	160	97	1011	18	3	11	18		02	7	2			8	60	⁰ i 20 ³⁵ -24	0.0
30	00	148	95	157	97	1010	12	3	10	12	20	03					8	61	⁰ 0-1, ⁰ 1-2 ¹⁵ ; ⁰ 3-4 ¹⁵ u. 4 ⁴⁵ -6 ³⁰	
	06	144	97	153	97	1008	20	2	07	20	21	02	7	2			8	61	⁰ 7 ⁴⁵ -8 u. 8 ³⁰ -10	0.5
	12	179	90	151	97	1009	00	0	00				2	9			5	01		
	18	170	79	160	98	1010	25	2	06	25		02	3	9	2	5	3	02		0.5

1955 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	152	93	152	97	1011	27	4	14	27	32	05					8	03	☽ 7 ⁰⁰ -8 ⁰⁰	.
	06	150	90	154	97	1012	27	4	12	27	38	07	7	2		8	5	02		
	12	152	85	160	98	1014	28	5	15	28	32	08	8			4	4	01		
	18	167	76	160	98	1014	28	3	11	28	25	03	2	0	0	1	1	01		
02	00	150	87	162	98	1012	17	2	06	17		02				1		02	☽ 6 ⁰⁵ -7 ³⁰ , ☽ ⁱ -9 ⁰⁰ ☽ 18 ⁰⁵ -35	.
	06	162	83	159	98	1007	15	4	17	15	30	05	0	7		7	0	03		
	12	162	71	158	98	1007	28	5	24	28	37	10	2	0	0	1	1	01		
	18	150	84	155	98	1010	27	7	29	27	46	15	2	0	0	3	3	03		
03	00	130	80	150	98	1012	26	6	24	26	38	13	6	0	0	1	1	01	.	
	06	130	81	143	97	1012	26	6	23	26	40	10	0	0	9	1	0	01		
	12	163	72	146	98	1012	26	4	13	26	31	05	2	5	4	6	1	03		
	18	151	87	149	98	1010	00	0	00				0	0	1	7	0	01		
04	00	150	81	150	98	1010	14	3	13	14		03				7		02	☽ 2 ⁰⁰ -25, ☽ 3 ⁰⁰ -10 ☽ 8 ³⁰ -10 ⁴⁵ ☽ 13 ⁰⁵ -14 ³⁰ u. 15 ⁴⁵ -22 ☽ 18 ⁰⁵ -19 ⁰⁵ , ☽ 19 ⁴⁵ -20 ³⁰	.
	06	147	88	147	97	1007	14	3	12	14	24	03	0	7		8	0	03		
	12	158	86	150	97	1006	17	3	12	17	25	03	0	7		8	0	02		
	18	144	81	146	98	1006	28	4	16	28	29	05	0	7		8	0	01		
05	00	140	90	142	98	1006	33	4	16	33	28	05				8		02	☽ 0 ⁰⁰ -7 ⁴⁵ ☽ 4 ¹ -13 ³⁰ ☽ 1-20 ⁴⁵ ☽ 20 ³⁰ -45, ☽ ⁱ -24	.
	06	125	99	148	97	1004	07	5	18	07	30	05	7	2		8	6	61		
	12	126	98	148	97	1007	27	2	05	27		02	7	2		8	6	59		
	18	123	88	142	98	1009	03	5	14	03	30	08	0	2		8	8	60		
06	00	139	95	142	98	1012	34	4	14	34	28	05				8		60	☽ 0-2 ⁴⁵ , ☽ ⁱ -3, ☽ 4 ³⁵ -50	.
	06	145	93	144	98	1013	04	4	16	04	25	05	3	3		7	1	01		
	12	164	91	153	97	1016	34	3	09	34		03	2	7		6	1	03		
	18	172	84	152	98	1017	02	4	15	02	20	05	3	8	0	3	1	01		
07	00	150	94	150	98	1019	02	3	12							3		01	☽ na	.
	06	152	96	149	97	1020	02	3	10	02		02	0	0	5	1	0	01		
	12	166	87	159	98	1022	33	3	11	33		02	1	0	2	2	1	02		
	18	180	87	165	98	1022	32	2	08	32		02	2	0	5	2	1	03		
08	00	165	95	163	98	1022	29	3	09							1		01	☽ na	.
	06	160	95	158	97	1023	36	3	11	36		02	0	0	0	0	0	01		
	12	202	67	172	98	1025	13	3	10	13		02	1	0	5	1	1	01		
	18	184	61	163	99	1025	05	4	14	05	28	05	0	3	2	4	0	03		
09	00	155	86	153	98	1026	02	3	09	02		02	0	7	0	2	0	03	.	
	06	160	85	151	98	1025	02	2	07	02		02	0	0	5	2	0	00		
	12	171	71	154	99	1025	03	4	15	03	24	03	0	4	2	2	0	03		
	18	177	72	160	98	1022	03	4	17	03	30	05	0	4	2	2	0	03		
10	00	151	81	158	98	1021	02	4	13	02	23	03	0	0	0	0	0	01	.	
	06	155	81	149	98	1021	02	4	16	02	27	05	0	4	0	1	0	02		
	12	190	82	160	98	1020	07	6	22	07	26	05	0	4	6	6	0	01		
	18	179	57	155	98	1020	06	5	24	06	30	10	0	3	5	6	0	03		
11	00	168	70	151	98	1019	05	5	18	05	30	05				3		01	.	
	06	158	88	152	98	1017	05	5	16	05	32	08	0	4	6	1	0	01		
	12	180	86	161	98	1019	08	4	16	08	30	05	0	7		4	0	03		
	18	180	82	153	98	1018	07	4	21	07	32	05	0	0	6	7	0	01		
12	00	167	79	155	98	1018	07	5	21	10	30	20	0	0	0	0	0	01	☽ np	.
	06	168	85	150	98	1018	06	4	11	06	25	03	0	0	0	0	0	01		
	12	176	83	152	98	1018	05	4	17	05	25	07	0	0	0	0	0	02		
	18	180	89	151	98	1017	07	5	20	07	30	05	0	0	0	0	0	02		
13	00	155	87	150	98	1018	02	4	14	02	26	05	0	0	0	0	0	02	☽ na	.
	06	165	90	151	98	1018	08	3	11	08	15	03	0	0	0	0	0	02		
	12	189	85	159	98	1019	10	3	12	10		03	0	0	0	0	0	02		
	18	175	87	153	98	1018	09	4	14	09	15	03	2	0	0	1	1	02		
14	00	158	95	150	98	1019	03	2	08	03		02	0	0	0	0	0	01	☽ na	.
	06	161	90	150	97	1019	05	2	09	04		02	0	0	0	0	0	02		
	12	197	75	178	98	1020	13	3	10	13		02	2	0	0	1	1	03		
	18	181	89	172	98	1018	03	1	03				0	7	0	1	0	01		
15	00	163	92	169	98	1019	11	1	06							1		02	☽ na	.
	06	180	91	153	98	1020	00	0	00				0	0	0	0	0	01		
	12	198	87	175	97	1020	20	2	06	20		02	2	0	5	3	1	03		
	18	215	87	204	97	1019	28	2	07	28		02	2	0	5	3	1	02		
16	00	188	89	188	98	1020	03	4	13	03	25	03				7		02	.	
	06	166	85	165	98	1020	34	4	13	34	22	05	0	3	9	7	0	02		
	12	181	86	172	98	1021	28	4	15	28	31	05	0	4	2	3	0	01		
	18	197	82	180	98	1020	30	5	20	30	28	05	0	0	1	2	0	02		

1955 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _H	ww	Wetter	R
17	00	176	92	174	98	1020	32	4	15	32	30	05	0	4	0	1	0	02		
	06	172	97	162	98	1020	30	4	16	32	38	05	2	4	0	2	1	03		
	12	199	83	180	98	1021	29	2	09	29		02	1	0	5	1	1	02		.
	18	204	86	192	99	1019	25	2	05	25		02	5	7	5	2	1	03		.
18	00	181	90	185	98	1019	33	4	16	33	28	05					1	02		
	06	172	84	188	97	1019	35	3	12	35	22	03	0	9		7	0	02		.
	12	190	70	194	98	1019	31	3	08	31		02	0	9		6	0	02		.
	18	192	76	188	98	1018	02	3	12	02	22	03	0	9	1	7	0	03		.
19	00	174	80	189	98	1017	07	4	12	07	26	03					4	01		
	06	170	81	190	98	1016	06	3	07	06	22	03	0	2		8	0	03		.
	12	188	82	192	98	1017	11	4	11	11	25	03	2	0	6	5	1	03		.
	18	185	80	190	98	1016	10	4	12	10	30	05	0	0	5	3	0	02		.
20	00	169	86	180	98	1018	07	2	05	07		03	0	0	5	1	0	01		
	06	164	87	189	98	1018	36	3	11	36	25	03	0	0	5	2	0	03		.
	12	181	81	193	98	1019	34	3	11	34	22	03	1	0	1	1	1	02		.
	18	200	78	204	98	1018	29	3	09	29		02	0	0	0	0	0	01		.
21	00	178	86	198	98	1019	32	4	15	32	30	05	0	0	0	0	0	02	<i>na</i>	
	06	170	86	195	98	1019	29	3	12	29	25	03	1	0	0	5	5	03		.
	12	184	92	200	98	1020	29	3	11	29	25	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	210	72	200	98	1019	29	2	05	29	20	03	0	0	0	0	0	02		.
22	00	186	87	196	98	1019	33	4	12	33	32	05	0	0	0	0	0	02		
	06	166	80	193	98	1019	28	3	12	28	24	03	8			5	5	03		.
	12	190	71	197	98	1019	29	4	14	29	35	05	8	0	0	5	5	01		.
	18	203	84	200	98	1018	29	3	11	29	25	03	0	3	0	1	0	03		.
23	00	180	85	197	98	1018	29	4	12	29	26	05					7	03		
	06	170	83	196	98	1018	27	3	11	27	23	03	5			8	8	03		.
	12	204	79	199	98	1018	27	5	15	27	30	05	0	0	4	6	0	01		.
	18	210	79	201	98	1015	32	5	20	32	32	05	0	0	4	5	0	02		.
24	00	168	88	193	98	1015	31	6	25	31	43	10					1	01		
	06	185	80	183	98	1015	01	5	19	01	33	08	2	9	0	2	1	01		.
	12	198	79	190	98	1017	35	4	15	35	28	05	2			6	6	03		.
	18	194	84	184	98	1017	01	5	17	01	32	05	2	7		4	1	03		.
25	00	183	85	190	98	1018	36	3	12	36	25	03					7	03	<i>5-5⁰⁰</i>	
	06	173	78	192	98	1019	04	5	17	04	30	05	0	7		7	0	21		0,0
	12	185	79	195	98	1020	11	4	14	11	28	05	2	0	5	6	4	03		.
	18	184	67	189	98	1020	11	3	08	11	22	03	2	0	0	1	1	02		.
26	00	178	73	190	98	1019	27	1	03				2	0	0	1	1	02		
	06	180	91	189	98	1018	01	3	11	01		02	8	0	0	3	3	03		.
	12	191	87	192	98	1017	10	4	15	10	30	05	1	0	0	1	1	01		.
	18	193	80	190	98	1015	11	3	10	11	25	03	0	7	0	1	0	03	<i>20²⁵-21</i>	.
27	00	177	83	188	98	1015	05	4	15	05	42	05					3	01		
	06	173	82	189	98	1014	02	5		02	34	05	5			7	7	02		0,0
	12	185	78	190	98	1014	05	4	15	05	30	05	2			7	5	02	<i>15-15⁰⁰ u. 17-17⁰⁰</i>	0,0
	18	184	85	192	98	1012	05	5	20	05	34	05	3	7		8	1	21	<i>19⁰⁰-19, 19⁰⁰-20⁰⁰</i>	0,0
28	00	178	83	188	98	1012	04	4		04	30	05					8	02	<i>1⁰⁰-2⁰⁰ u. 5⁰⁰-2⁰⁰</i>	
	06	161	94	189	98	1010	04	3		04	22	03	3			7	7	21		0,3
	12	188	80	191	98	1010	10	5		10	35	05	2	0	4	2	1	01		.
	18	191	87	192	98	1010	01	3		01	22	03	2	0	8	7	2	02		.
29	00	182	91	189	98	1011	23	1									8	02	<i>1⁰⁰-5⁰⁰</i>	
	06	180	88	188	98	1010	34	3		34	22	03	2	0	0	1	1	01		0,0
	12	202	82	199	98	1011	34	3		34	25	03	2	0	0	2	2	03		.
	18	214	92	196	98	1011	27	2		27	25	03	5	4	9	5	4	03		.
30	00	186	85	190	97	1012	35	5	18	35	32	05					7	03	<i>1⁰⁰-2⁰⁰, 2-2⁰⁰</i>	
	06	182	94	191	97	1014	03	4	09				0	6		7	0	01		0,1
	12	188	81	200	98	1016	16	2	08	16	22	02	8	3		6	4	02		.
	18	187	80	197	98	1018	16	2	06	16	25	02	0	7		7	0	02		.
31	00	189	88	199	98	1019	30	2	05	30		02					4	01		
	06	175	92	197	97	1020	36	3	11	36	32	05	5			7	7	02		.
	12	178	95	196	97	1021	34	4	12	34	25	05	6			8	3	01		.
	18	194	75	200	98	1020	28	3	11	28	25	05	0	0	0	0	0	01		.

1955 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	R _W	H _W	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	191	87	195	97	1023	26	2	04	26		02	0	0	0	0	0	02		.
	06	189	87	195	96	1023	20	2	04	20		03	6			7	7	03		
	12	195	82	199	97	1022	11	3	13	11	20	05	0	0	7	8	0	01		
	18	200	87	200	97	1020	11	4	14	11	27	05	0	0	5	2	0	02		
18	00	193	88	197	97	1019	16	4	13	16	28	05	0	0	0	0	0	02		.
	06	188	89	198	97	1017	16	4	13	16	23	05	5			8	8	02		
	12	210	80	198	96	1017	18	4	12	18	25	05	8			7	7	02	str 12 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	
	18	195	89	195	96	1017	18	2	08	18	18	03	8	8		7	4	01	str 5 21 ⁰⁰ -np	
19	00	184	87	194	97	1018	30	4	16	30	28	05				6		13		.
	06	181	81	192	97	1019	27	4	12	27	26	05	5	0	0	3	3	01		
	12	201	71	191	98	1021	27	3	10	27	25	03	1	0	4	4	1	01		
	18	199	75	205	98	1021	17	1	04	17		03	0	7	4	6	0	03		
20	00	190	86	198	98	1023	16	2	06	16		02				2		02		.
	06	193	82	200	98	1024	13	2	05	13		02	0	7	4	3	0	01		
	12	213	77	205	97	1026	11	3	10	11	18	03	1	0	4	4	1	03		
	18	203	84	205	98	1026	11	3	11	11	20	03	5	0	0	4	4	03	Δ np	
21	00	198	96	200	98	1027	11	2	07	11		02	0	0	0	0	0	02		.
	06	205	92	201	96	1027	12	2	07	12		03	0	8	0	3	0	03		
	12	210	86	208	96	1027	10	3	09	10		02	2	0	6	6	1	03		
	18	208	91	204	97	1027	13	3	08	13		03	0	0	1	7	0	03	Δ np	
22	00	205	90	209	98	1027	14	2	07	14		02				3		03	Δ na	.
	06	199	90	205	96	1027	17	1	04	17		02	0	7		7	0	03		
	12	222	73	214	97	1028	00	0	00				0	1		8	0	03		
	18	220	87	210	97	1026	17	1	01				0	7		7	0	03	Δ np	
23	00	210	93	212	97	1026	00	0	00							6		03	Δ na	.
	06	200	91	210	96	1026	34	2	08	34		02	0	7		6	0	03		
	12	224	72	213	97	1026	01	3	10	01	18	02	5			7	7	03		
	18	214	84	213	97	1025	09	3	12	09	20	03	6	0	7	8	1	03	Δ np	
24	00	195	95	211	98	1026	06	3	11	06	24	05	0	0	0	0	0	02	Δ na	.
	06	196	91	204	97	1026	05	3	09	05		02	0	3	0	4	0	01		
	12	225	56	215	98	1025	00	0	00				2	7	0	2	1	03		
	18	215	54	215	98	1023	13	3	12	13	26	05	0	9	4	6	0	03	Δ np	
25	00	190	78	204	98	1024	03	4	12	03	23	05	0	0	0	0	0	01	Δ na	.
	06	190	86	202	98	1023	03	4	13	03	26	05	1	0	0	1	1	03		
	12	205	67	206	99	1022	11	3	12	11	25	05	1	0	0	1	1	02		
	18	204	84	204	98	1020	07	5	17	07	30	05	2	0	2	1	1	01		
26	00	196	92	202	97	1019	07	4	16	07	32	08				8		03		.
	06	195	92	203	96	1019	09	4	12	09	25	05	2	0	7	8	2	01	str 12-13	
	12	213	86	204	97	1019	10	4	14	10	26	05	2	0	7	7	1	01		
	18	213	86	207	97	1017	08	5	17	08	28	05	0	0	6	7	0	02		
27	00	198	94	202	98	1017	08	4	14	08	26	05	0	0	0	0	0	02	Δ na	.
	06	205	91	203	97	1016	08	4	16	08	27	05	0	7		3	0	03		
	12	216	88	203	97	1016	09	5	19	09	30	05	0	4	0	1	0	01	RIE, S-W 18 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ , RIE, S-W u. a ⁰ -20, RIE, S-W-21 ⁰⁰	
	18	214	88	203	97	1014	09	5	20	09	30	05	0	9		6	0	03	Ru. a ⁰ -23, Ru. a ⁰ -23 ⁰⁰ , (R)S-NW-24	
28	00	185	93	200	97	1015	02	3	11	02	26	02				6		17	(R)S-NW 0-0 ⁰⁰	4.0
	06	196	96	199	96	1014	02	3	11	02	24	03	0	7		7	0	03	Ru. a ⁰ 7 ⁰⁰ -8 ⁰⁰	
	12	196	90	200	97	1014	34	4	16	34	30	05	0	9		3	0	01	(R)u. str 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	
	18	202	95	202	97	1013	11	3	10	11		03	0	0	5	3	0	01		
29	00	195	95	200	97	1014	00	0	00							8		03	a ⁰ 4 ⁰⁰ -6 ⁰⁰	.
	06	185	97	200	93	1014	06	3	07	06		02	6			8	8	46		
	12	210	82	208	98	1016	13	3	09	13		02	2	0	0	2	2	01	(R)N-NE 13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	
	18	205	84	212	98	1016	09	1	01				2	4	0	2	2	01		
30	00	192	95	208	98	1017	07	2	06	07		02	0	0	0	0	0	01		.
	06	195	93	203	97	1017	08	2	07	08		03	2			6	6	03		
	12	220	76	216	98	1018	16	1	04				2	0	0	2	2	01		
	18	215	78	222	98	1016	11	1	02				0	8	4	7	0	03		
31	00	200	89	220	98	1015	00	0	00							2		03		.
	06	197	88	215	97	1014	07	1	02				2	9		6	4	03		
	12	203	80	217	97	1012	31	2	06	31		03	2			6	6	03		
	18	207	74	214	97	1010	30	3	11	30	30	03	3	0	0	2	2	01		

1955 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	152	73	163	98	1008	29	<u>6</u>	27	29	40	15					2	02	° 0 ⁵⁵ -1 ⁰⁵	1.5
	06	140	91	161	98	1011	25	5	25	25	27	10	0	7			7	02		
	12	140	83	164	98	1014	22	5	22	22	35	08	8				7	02		
	18	154	83	165	97	1016	25	4	16	25	30	05	0	7	5	4	0	03		
18	00	150	74	165	98	1017	23	4	16	23	28	05	0	0	0	0	0	01	° 7 ³⁰ -8 ⁵⁵ ° 1-10 ⁰⁵ ° 13 ³² -13	0.2
	06	136	85	156	97	1016	25	<u>6</u>	24	25	30	10	6	7			8	03		
	12	136	90	154	97	1017	26	5	21	26	26	08	8				7	01		
	18	148	77	149	98	1018	34	5	22	34	30	10	3	4			4	01		
19	00	135	72	150	98	1020	32	5	17	32	35	05					1	02		
	06	136	70	153	98	1021	33	5	20	33	30	05	6	7	1	4	1	03		
	12	145	69	157	98	1024	04	5	17	04	25	05	2	0	0	2	2	01		
	18	148	78	158	98	1024	32	5	18	32	22	05	2	0	0	1	1	01		
20	00	145	77	154	98	1025	33	4	14	33	30	05	0	0	0	0	0	02		
	06	135	87	152	98	1025	27	4	14	27	22	03	1	0	5	2	1	03		
	12	156	84	154	97	1026	29	3	12	29	18	03	0	0	7	8	0	03		
	18	157	83	160	97	1024	27	2	07				0	0	7	8	0	02		
21	00	147	94	157	97	1024	25	1	05				0	0	0	0	0	01	° 6 ⁰⁰ -9 ³²	
	06	135	96	155	91	1023	09	1	04				0	3	0	1	0	46		
	12	174	68	166	97	1023	18	2	07	18			02	0	0	5	1	03		
	18	160	81	167	97	1021	07	2	09	07			02	0	0	7	8	02		
22	00	153	87	158	97	1021	12	3	09	12			03	0	0	0	0	02		
	06	150	97	158	96	1020	11	2	07	11			02	0	0	0	0	02		
	12	162	81	163	96	1021	14	2	08	14			02	0	0	7	8	02		
	18	155	92	162	97	1020	09	3	10	09	22	03	0	0	7	8	0	02		
23	00	152	91	162	97	1020	11	3	11	11	20	05	0	0	0	0	0	02		
	06	150	90	159	96	1019	09	4	13	09	20	03	1	0	5	3	1	03		
	12	154	76	163	98	1021	08	4	13	08	23	05	1	0	0	1	1	01		
	18	156	89	163	98	1021	07	5	23	07	38	10	6	0	0	1	1	03		
24	00	148	77	161	98	1023	11	4	16	11	30	05	0	0	0	0	0	01		
	06	145	85	159	98	1025	13	4	15	13	25	05	5	0	0	3	3	03		
	12	156	71	165	98	1026	11	4	15	11	28	05	0	0	4	2	1	03		
	18	165	72	160	98	1025	11	4	15	11	26	05	0	4	0	1	0	03		
25	00	148	78	160	98	1024	16	5	18	16	30	05	0	0	0	0	0	01	° 14 ³⁰ -5 ⁰⁰ ° 15 ²⁵ -21 ⁵⁰	1.6
	06	135	88	157	96	1021	18	5	18	18	30	05	6			8	8	03		
	12	155	89	156	96	1020	21	5	18	21	30	05	6	7		8	4	10		
	18	154	96	159	96	1018	22	5	17	22	28	05				8		61		
26	00	150	93	159	98	1018	27	5	16	27	30	08					1	01	° ztlw 13 ³⁵ -14 ³⁰ ° 20 ³² -12	5.5
	06	147	92	158	97	1018	25	4	14	25	25	05	0	3	0	1	0	02		
	12	152	85	154	97	1017	25	4	17	25	30	05	0	7	4	7	0	01		
	18	146	76	155	98	1017	26	4	17	26	34	08	6	3		6	1	01		
27	00	133	68	156	98	1018	29	5	18	29	30	05	0	0	0	0	0	01	° 10 ⁰⁰ -11 ²⁵ ° 13 ⁰⁰ -14, ° ztlw -17	0.0
	06	130	85	155	98	1017	25	5	19	25	31	05	0	7		7	0	03		
	12	125	91	155	98	1016	25	5	21	25	39	10	3	7		8	2	21		
	18	130	77	152	98	1014	28	5	18	28	32	05	3			7	7	02		
28	00	124	80	151	98	1014	34	4	16	34	32	05	3		6	5	2	03		
	06	120	83	150	98	1014	34	5	17	34	31	05	2	0	0	1	1	01		
	12	133	74	148	98	1017	36	4	14	36	30	05	2	0	0	1	1	02		
	18	138	71	150	98	1019	36	3	10	36	28	05	8	4		6	5	03		
29	00	130	80	147	98	1021	34	2	06	34		02					2	03		
	06	130	79	142	98	1024	33	2	06	33		02	3	1	4	7	2	03		
	12	140	71	146	98	1027	27	4	16	27	30	05	0	7		7	0	03		
	18	140	88	142	98	1025	25	5	20	25	31	05	0	7		3	0	01		
30	00	142	88	148	98	1025	25	5	21	25	28	05					8	02	° 3 ⁰⁰ -4 ⁰⁵ ° 19 ¹⁵ -21	0.0
	06	136	93	148	97	1023	26	5	22	26	35	08	6			8	8	02		
	12	155	85	149	97	1021	21	5	22	21	33	08	5			7	7	02		
	18	153	92	150	97	1019	25	5	23							8		02		

1955 November

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	R _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	050	86	080	98	1032	03	2	08	03		02				2		03			
	06	051	93	075	98	1033	05	2	09	05	15	03	0	0	6	6	0	03		.	
	12	055	79	075	98	1034	32	1	02				2	0	1	1	1	03		.	
	18	052	76	074	98	1033	36	2	06	36		02				1		02		.	
18	00	053	88	070	98	1032	23	2	07	23		02	0	0	0	0	0	02			
	06	050	84	074	97	1031	26	5	19	26	32	05				7		03		.	
	12	058	94	074	96	1029	25	5	20	25	34	08	6			8	8	03		.	
	18	080	96	074	97	1027	28	5	20	28	40	08				8		03		.	
19	00	066	93	068	98	1027	01	4	11	01	26	05	0	0	0	0	0	01	≡ 2-4 ¹⁵		
	06	050	94	072	97	1030	09	3	08	09		03				8		02		.	
	12	053	97	074	97	1033	00	0					6			8	8	02		.	
	18	058	89	073	98	1032	28	3	10	28	25	03				4		02	≡ 19 ¹⁰ -21 ¹⁵ u. 23 ¹⁵ -24		.
20	00	048	97	072	93	1028	26	5	21	26	32	08				8	8	47	≡ 0-1 ¹⁵ , 3 ¹⁵ -4 ¹⁵ , 5 ¹⁵ -6 ¹⁵		
	06	081	97	072	97	1019	29	6	26	29	42	15				8	*	61		0.5	
	12	087	83	085	97	1018	36	5	20	36	42	15	0	0	0	0	0	01			
	18	072	82	078	98	1023	01	4	18	01	31	05				1		02		0.0	
21	00	056	82	073	97	1027	02	4	16	02	35	05	0	0	0	0	0	02			
	06	032	72	072	98	1029	01	4	13	01	27	05				2		03		.	
	12	063	65	072	98	1028	29	1	02				0	7	0	3	0	02	5 ¹⁷ 17 ¹⁵ -30		
	18	064	90	071	97	1023	28	5	17	28	35	08				8		20	5 ¹⁸ 18 ¹⁵ -20 ³⁰		0.0
22	00	080	92	072	98	1020	28	5	18	28	34	08				8		02			
	06	075	91	073	98	1020	32	5	19	32	28	08	0	4	0	1	0	01			
	12	075	91	072	97	1019	29	5	21	29	34	10	6			8	8	02		0.0	
	18	070	97	071	98	1018	29	6	25	29	42	15	0	0	0	0	0	01	5 ²⁰ 20 ¹⁵ -21 ¹⁵ u. 22 ¹⁵ -23		.
23	00	080	89	071	98	1012	27	7	32	27	50	20				8		02	5 ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 3 ¹⁵ -4 ¹⁵		
	06	078	77	082	98	1006	30	7	31	30	47	20				7		02			
	12	074	69	081	98	1001	32	8	36	32	52	25	1	0	0	3	3	02			
	18	072	85	075	98	1001	32	8	34	32	38	25	2	0	0	1	1	01			
24	00	070	91	082	98	1000	32	7	27	32	43	20	0	0	0	0	0	02			
	06	055	63	080	98	1000	32	6	26	32	40	15	0	4	0	1	0	01	5 ⁷ 7 ¹⁵ 21 ¹⁵ 9 ¹⁵ -11 ¹⁵		.
	12	030	94	076	98	1002	33	7	33	33	46	15	9			8	8	27	5 ²¹ 21 ¹⁵ 17 ¹⁵ -20 ¹⁵		
	18	026	76	074	98	1008	02	6	26	02	32	10				8*		85		0.6	
25	00	010	86	072	98	1015	36	6	25	36	43	15				7		02			
	06	001	87	068	98	1020	02	5	20	02	30	05	2	0	0	1	1	02			
	12	020	93	073	98	1024	35	3	08	35	03	05	2	0	0	1	1	02		0.0	
	18	025	72	071	98	1023	23	5	21	23	37	08				6		01	5 ¹ 21 ¹⁵ -24		.
26	00	040	91	071	97	1018	24	7	29	24	34	15				8*		63	5 ¹ 0-3 ¹⁵		
	06	060	94	069	97	1015	25	6	26	25	37	10				8		02		3.0	
	12	077	88	070	97	1015	29	5	22	29	43	05	8			7	7	02	5 ² 17-19		
	18	077	88	070	97	1015	27	7	29	27	42	15				8		21			
27	00	071	91	070	98	1014	27	7	29	27	48	20	0	0	7	8	0	01			
	06	080	89	070	97	1013	27	7	31	27	42	15				8		02		0.0	
	12	082	92	071	97	1014	27	7	27	27	43	15	8			6	6	01	5 ¹⁶ 16 ¹⁵ -10		
	18	081	90	070	98	1014	28	5	22	28	36	10				7		02	5 ² 21 ¹⁵ -25		0.0
28	00	079	90	071	98	1014	27	6	26	27	43	10				7		02	5 ⁰ 0 ¹⁵ -17, 5 ¹⁵ -6 ¹⁵		
	06	067	95	071	98	1014	31	5	22	31	37	10				8*		61		0.6	
	12	064	78	071	97	1016	32	5	22	32	37	08	2			7	7	02			
	18	050	70	071	98	1019	33	4	16	33	22	03				7		02		0.0	
29	00	045	64	069	98	1022	35	2	07	35		02	0	0	7	7	0	01	5 ⁴ 4 ¹⁵ -6 ¹⁵		
	06	036	94	065	98	1024	13	2	05							8*		71	5 ¹ 13 ¹⁵		0.0
	12	032	91	065	97	1027	16	5	18	16	31	05	7	2		8*	6	61	5 ³ 14 ¹⁵ -17		
	18	043	78	064	97	1028	15	6	22	15	35	10				8		02		1.2	
30	00	049	83	067	97	1028	19	4	14	19	32	05				8		02			
	06	041	85	068	97	1026	18	4	15	18	34	05	0	7		7	0	01			
	12	023	94	067	95	1023	19	4	15	19	40	05	6			8	8	02		.	
	18	030	90	064	97	1020	23	4	12	23	27	03				8		02		.	

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		

