

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 42

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1960



Hamburg
1964

EINZELVERÖFFENTLICHUNGEN

des Seewetteramtes

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

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 42

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

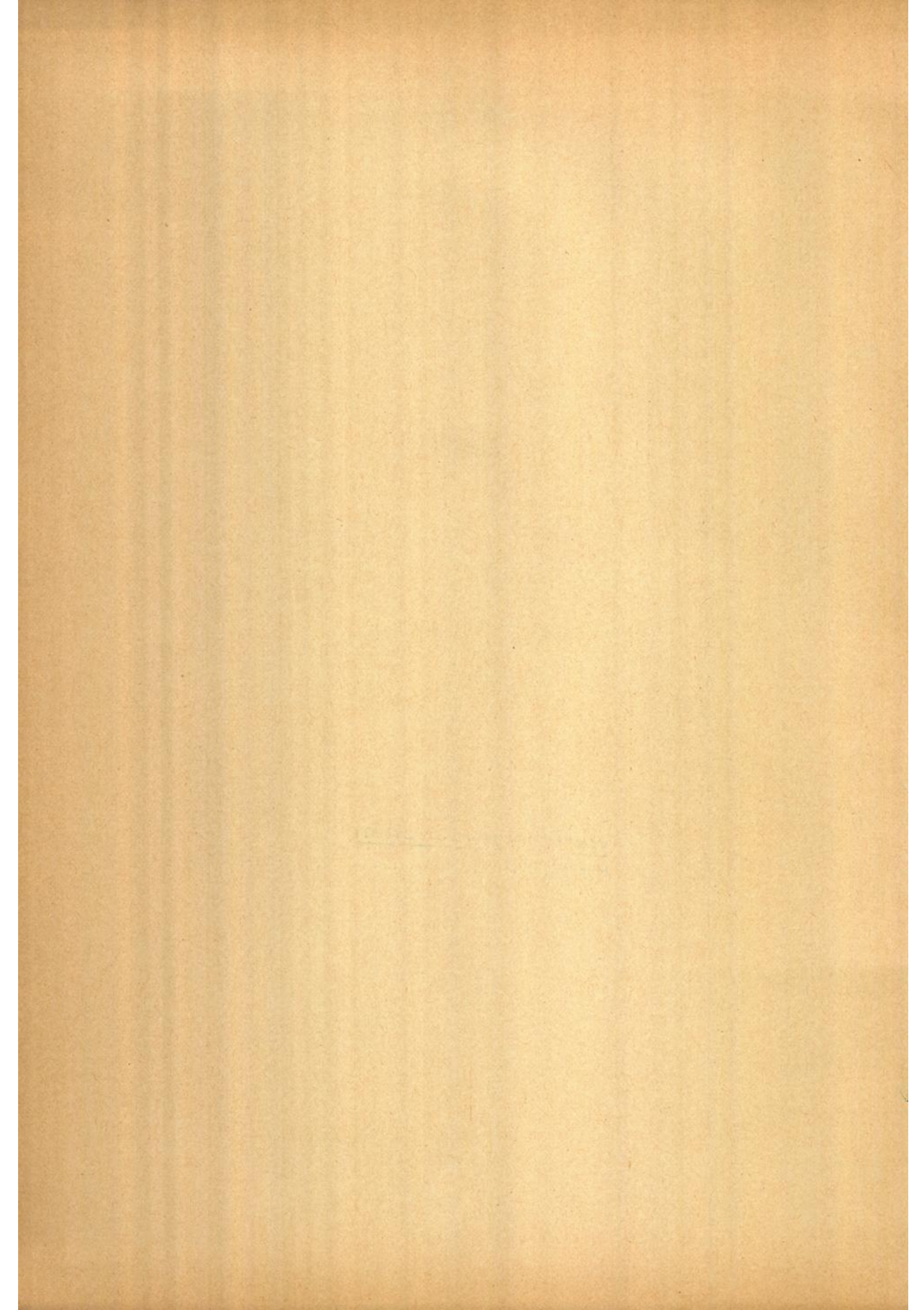
(Bundesrepublik)

1960

Wetteramt München
Handbücherei Nr. 3649

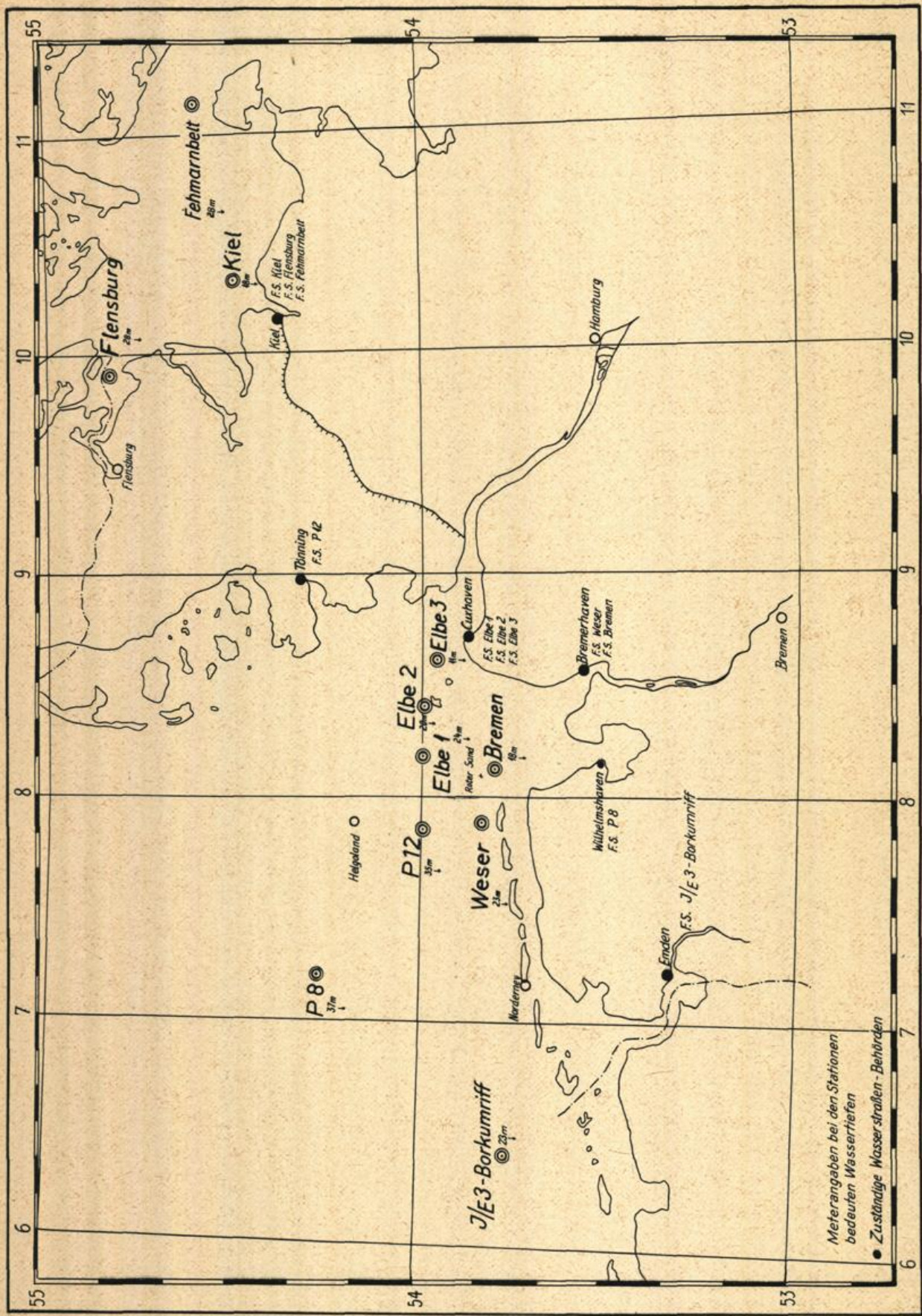


Hamburg
1964



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

Stationskarte	4
Stationsverzeichnis	5
Namen der Beobachter	5
Zuständige Wasser- und Schiffsämter	6
Vorbemerkungen:	
Erläuterungen zu den Extensotabellen	7
Erläuterungen zu den Monatstabellen	8
Abkürzungen und Symbole	9
Zur Beobachtungsmethodik	10
Extensotabellen:	
Titelblatt	11
Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff	12
Feuerschiff Elbe 1	36
Feuerschiff Fehmarnbelt	60
Mittel- und Häufigkeitswerte der Monate und des Jahres:	
Titelblatt	85
Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff	86
Feuerschiff P 8	88
Feuerschiff P 12	90
Feuerschiff Weser	92
Feuerschiff Bremen	94
Feuerschiff Elbe 1	96
Feuerschiff Elbe 2	98
Feuerschiff Elbe 3	100
Feuerschiff Flensburg	102
Feuerschiff Kiel	104
Feuerschiff Fehmarnbelt	106



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1960 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

Stationsbezeichnung Position Wassertiefe m

In der Nordsee:

J/E 3 - Borkumriff	53	45` N,	06	24` E	23
P 8	54	16` N,	07	12` E	37
P 12	54	00` N,	07	51` E	35
Weser	53	51` N,	07	53` E	23
Bremen	53	49` N,	08	08` E	18
Elbe 1	54	00` N,	08	11` E	24
Elbe 2	54	00` N,	08	24` E	20
Elbe 3	53	58` N,	08	36` E	11

In der Ostsee:

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

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen

J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, Bremen
Flensburg, Kiel, Fehmarnbelt

zu den internationalen synoptischen Terminen 00, 03, 06, 09, 12,
15, 18, 21 Uhr MGZ

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

NAMEN DER BEOBACHTER:

Die Herren Kapitäne: Albrand, Behn, Brandenburg, Eigenbrodt, Flatau, de Freese, Garrels, Grelle, Heyken, Jordt, Jürgens, Krawinkel, Kruse, Kunz, Kühn, Martin, Meesmann, H. Meyer, Moos, Preusche, Rost, Sindt, Schneider, Schmalz, Wiebalck, Zimmermann.

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

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zelt	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffsamt
J/E 3	1. 1. - 23. 8.	"Borkumriff"	Emden
	23. 8. - 17. 9.	"Amrumbank"	
	17. 9. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 27. 10.	"Aussenjade"	Wilhelmshaven
	27. 10. - 22. 12.	"Reserve Holtenau"	
	22. 12. - 31. 12.	"Aussenjade"	
P 12	1. 1. - 23. 6.	"Amrumbank"	Tönning
	23. 6. - 18. 9.	Station nicht besetzt.	
	18. 9. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 24. 8.	"Norderney"	Bremerhaven
	24. 8. - 4. 10.	"Weser"	
	4. 10. - 31. 12.	"Norderney"	
Bremen	1. 1. - 27. 7.	"Weser"	Bremerhaven
	27. 7. - 5. 10.	Station nicht besetzt.	
	5. 10. - 31. 12.	"Weser"	
Elbe 1	1. 1. - 1. 7.	"Bürgermeister O'swald"	Cuxhaven
	1. 7. - 6. 8.	"Amrumbank"	
	6. 8. - 30. 12.	"Bürgermeister O'swald"	
Elbe 2	1. 1. - 21. 7.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	21. 7. - 6. 10.	"Senator Brockes"	
	6. 10. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 6. 10.	"Bürgermeister Abendroth"	Cuxhaven
	6. 10. - 31. 12.	"Senator Brockes"	
Flensburg	1. 1. - 18. 3.	"Reserve Holtenau"	Kiel
	18. 3. - 31. 12.	"Flensburg"	
Kiel	1. 1. - 25. 3.	"Kiel"	Kiel
	25. 3. - 6. 5.	"Reserve Holtenau"	
	6. 5. - 31. 12.	"Kiel"	
Fehmarnbelt	1. 1. - 30. 6.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	30. 6. - 2. 8.	"Reserve Holtenau"	
	2. 8. - 31. 12.	"Fehmarnbelt"	

Vorbemerkungen
=====

Erläuterungen zu den Extensotabellen

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

J/E 3 - Borkumriff, Elbe 1, Fehmarnbelt

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

Die Tabellen enthalten der Reihe nach

Lufttemperatur in °C

Relative Feuchtigkeit in %

Wassertemperatur in °C

Sichtweite

Luftdruck in mb

Windrichtung, -stärke, und -geschwindigkeit.

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

die Windstärke in Beaufort-Graden und

die Windgeschwindigkeit in Knoten (sm/std) angegeben.

Die Windstärken 6 und 7 sind unterstrichen,

die Windstärken 8 bis 12 sind in Kästchen gesetzt.

Wellenrichtung, -periode und -höhe.

Die Wellenrichtung ist nach der 36-teiligen Skala in Zehnergraden veröffentlicht.

Die Wellenperiode wird nach der Stoppuhr in ganzen Sekunden gegeben.

Die Wellenhöhe wird geschätzt und in Schlüsselzahlen gebracht.

(Internationaler Wetterschlüssel, 9. Gruppe: 1 D_w D_w P_w H_w)

Wellenperiode

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

Wellenhöhe

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

Wolkenarten +) Bedeckungsgrößen +)

Wetter zur Zeit der Beobachtung +)

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

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

Niederschlagsmenge.

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

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

+) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

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

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

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der Erscheinungen:

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

Wettersymbole:

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

In der Spalte für Niederschlag bedeutet:

•	Kein Niederschlag gefallen
0.0	Niederschlag gefallen, aber nicht meßbar
-	Niederschlag gefallen, Messung unsicher oder unmöglich

Zur Beobachtungsmethodik

Die Wetterbeobachtung an Bord der Feuerschiffe dient sowohl dem synoptischen Wetterdienst als auch dem Klimadienst

und bildet die Grundlage für weitere Untersuchungen.

Der Beobachtungsdienst auf den Feuerschiffen wird nicht von Angehörigen des Deutschen Wetterdienstes ausgeübt sondern geschieht dankenswerterweise von den Schiffsbesatzungen neben ihrem eigentlichen Dienst.

Die Beobachtungen sind in zwei große Gruppen aufgegliedert, die Instrumentalbeobachtungen und die Augenbeobachtungen.

Die Augenbeobachtungen werden nach dem am 1. Januar 1960 eingeführten Wetterschlüssel verschlüsselt. Es sind dies:

Sichtweite, Wetter z. Zt. der Beobachtung, Windrichtung und -stärke, Bedeckung des Himmels mit Wolken, Wolkenformen, Richtung und Höhe der Wellen.

Instrumentell werden gemessen bzw. abgelesen:

Die Lufttemperatur mit dem strahlungsgeschützten Schleuderpsychrometer, auf der Luvseite des Schiffes,

die Wassertemperatur mit dem gummi-isolierten Wasserschöpfthermometer (Marinepütz),

die Windgeschwindigkeit nach der Registrierung des Schalenkreuz-Kontakt-Windmessers,

der Luftdruck am Aneroidbarometer,

die Art der Luftdruckänderung an der Registrierkurve des Barographen,

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

die Wellenperiode mit der Stoppuhr.

Die Relative Feuchte und

die Taupunkttemperatur werden aus den Ablesungen am trockenen und am feuchten Thermometer mittels der Psychrometertafeln bestimmt.

In der Rubrik "Wetter" sind außer den ww-Zahlen des Wetterschlüssels alle während des betr. Tages beobachteten Wettererscheinungen eingetragen worden, entweder mit dem genauen Zeitpunkt des Beginns oder Aufhörens oder, wenn dieser nicht vermerkt war, mit den auf Seite 9 beschriebenen Zeitsymbolen. Es wird darauf hingewiesen, daß zwischen den ww-Zahlen und den textlichen Wettererscheinungen Abweichungen vorkommen können, die sich aus dem Bordbetrieb ergeben.

Mit Rücksicht auf die fristgerechte Absendung der Wettermeldung, müssen die Beobachtungen in der Regel etwa 5 Minuten vor der Sendezeit beim Bordfunker vorliegen, wobei zu bedenken ist, daß zur Feststellung aller Beobachtungselemente bis zu einer halben Stunde Zeit benötigt wird. Darum kann es vorkommen, daß z. B. ein Regenschauer, der eben noch eine Minute vor dem astronomischen Zeitpunkt des Beobachtungstermins begann und mit richtiger Zeitangabe in der Spalte "Wetter" erscheint, mit der ww-Schlüsselzahl nicht erfaßt wurde, weil das Wettertelegramm schon abgesetzt war.

Andererseits kann ein Regen bereits 5 Minuten vor dem genauen Beobachtungstermin beendet gewesen sein und auch mit richtiger Zeitangabe erscheinen, die Verschlüsselung des ww kann aber auf "Regen zur Zeit der Beobachtung" lauten, weil der Niederschlag z. Zt. der Absendung des Telegramms noch fiel. Im Zweifelsfall sind also die textlichen Angaben gültig.

TERMINBEOBACHTUNGEN
=====

der Feuerschiffe

J/E 3 - BORKUMRIFF	Seite: 12 - 35
ELBE 1	Seite: 36 - 59
FEHMARNBELT	Seite: 60 - 83

zu den Hauptterminen 00, 06, 12, 18 Uhr

1960 Januar

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	076	96	054	97	1004	18	5	20									8	02	•° 7.50-9.55, •° 14.40-18.20	
	06	075	93	054	97	1002	20	5	25									6	01	•° 20.20-24	
	12	084	95	056	97	1001	20	5	21	20	05	02	7	2				8	02		
	18	070	97	055	96	1001	18	3	13									8	51		0.8
02	00	072	99	056	91	1002	25	3	13									8	47	•° 10-0.20 u. 2.25-7.45 u. 9.50-14.15,	
	06	065	99	056	91	1004	20	2	10									8	45	•° 15.05 u. 22.25-23.20, •° 0-24	0.5
	12	068	97	055	92	1005	20	1	07	27		01						8	45		
	18	064	97	056	95	1006	22	3	12									8	10		0.3
03	00	063	99	055	93	1008	25	1	06									8	47	•° 0-6, •° 1-8.35, •° 0-9.25	
	06	064	99	058	92	1012	00	0	00									8	47	•° 11.45-14.45, •° 0-1-24	0.0
	12	065	99	055	91	1016	00	0	00				6					8	46		
	18	065	99	056	92	1021	17	1	07									8	45		0.0
04	00	041	99	053	92	1024	20	2	11									8	45	•° 10-8.20, •° 0 12-12.15 u. 19.55-20.30	
	06	042	99	055	92	1026	18	3	13									8	45	•° 0-23	
	12	054	97	055	96	1028	18	4	16	18		01	6					8	02		
	18	065	97	057	95	1026	16	4	14	16		01						8	10		0.4
05	00	067	99	055	94	1024	19	4	19									8	10	•° 0-1.15, •° 1-4, •° 8.15-11.20	
	06	074	97	055	95	1021	20	5	21									8	10	•° 13.30-14.30	1.0
	12	076	99	057	97	1019	29	5	21	29	05	03	7	2				8	20		
	18	069	95	060	98	1021	32	5	25									6	02		0.4
06	00	065	86	057	98	1022	31	6	25									4	02	•° 1.55-2.10	
	06	062	92	058	98	1024	31	6	27									4	03		1.5
	12	073	89	058	98	1027	31	4	17	31	05	03	2	0	0			5	03		
	18	074	95	057	98	1027	31	6	29									8	02		
07	00	072	95	057	98	1026	31	5	23									6	03	•° ztw 9.50-15.30, •° 22.35-30	
	06	072	96	057	98	1023	31	5	21									7	03		
	12	071	93	056	98	1023	32	3	15	32	05	02	3	2				7	80		
	18	062	94	058	98	1020	31	3	12									5	01		0.5
08	00	065	97	057	98	1018	33	4	13									7	02	•° 8.10-15	
	06	063	96	058	98	1017	36	4	16									4	03		0.0
	12	032	97	057	98	1020	07	4	19	36	05	02	5					7	01		
	18	016	83	055	98	1024	05	6	23									6	02		0.0
09	00	-010	94	053	98	1027	07	6	27									7	02	•° 1.15-6.15, •° ztw 8.15-10	
	06	-008	87	053	98	1028	05	6	22									8	70	•° 17.30-18.15, •° ztw 18.10-22	0.0
	12	005	83	051	98	1029	04	5	24	04	05	04	1	0	0			4	01	•° 23.45-24	
	18	000	79	051	98	1029	04	6	25									6	87		0.0
10	00	-005	87	048	98	1029	07	6	25									6	85	•° ztw 0-2.10, •° 14.30-15, •° 0-20.05	
	06	-010	85	047	98	1027	04	4	16									2	01	•° 21-22.30, •° 23.15-24	0.0
	12	007	81	048	98	1023	29	2	10	03	04	02	5					7	02		
	18	031	97	045	98	1013	34	5	19									8	61		1.8
11	00	048	97	048	98	1008	34	4	11									8	61	•° 0-0.10, •° 120-40, •° 0-1.9.45-17	
	06	034	73	047	98	1008	05	5	22									2	02	•° 18.15-24	2.0
	12	-002	95	048	97	1010	02	6	25	02	05	07	7	3	0			7	72		
	18	-015	84	046	98	1011	03	5	23									7	02		0.0
12	00	-016	63	045	98	1012	04	6	21									7	70	•° ztw 0-9, •° 10.15-40, •° ztw 13-17	
	06	-020	77	044	98	1013	03	4	16									7	85	•° 19.05-24	0.0
	12	-020	79	046	98	1015	02	4	15	02	05	03	2	3	0			5	03		
	18	-020	74	042	98	1015	04	5	21									5	02		0.0
13	00	-028	74	045	98	1016	04	4	13									7	70	•° 0-1, •° 1-2.2.15-6.30, •° 2.7.35-50	
	06	-047	87	041	96	1017	18	2	05									8	73	•° 2-1; 9.40-18.05, •° 21.40-24	0.0
	12	-025	88	044	97	1016	05	5	20	05	04	02	9	3	0			7	74		
	18	-020	81	042	97	1016	09	4	13									8	72		0.0
14	00	-005	76	046	98	1015	05	6	23									8	70	•° 0-2; 0-15, •° 0-1-22	
	06	-018	86	042	94	1012	05	7	31									8	74		0.0
	12	-005	94	040	95	1011	04	8	36	04	06	08	6					8	72		
	18	001	93	038	97	1011	05	8	36									8	68		0.0
15	00	-020	90	038	97	1016	09	5	20									3	01	•° 9.15-13.45, •° 18.30-19 u. 20.40-21	
	06	-015	90	038	97	1019	12	3	09									8	02		
	12	-004	94	036	96	1022	27	1	01	04	04	02	7	2				8	70		
	18	010	79	036	98	1022	03	2	06									8	02		0.2
16	00	016	66	037	98	1020	27	3	10									5	02	•° 4.45-6.45, •° 0-7.20	
	06	034	89	037	98	1014	27	4	21									8	51		0.0
	12	041	85	038	98	1012	35	3	15	35		02	6					8	02		
	18	011	71	037	98	1013	04	4	17									8	02		0.0

1960 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	004	69	036	98	1016	04	4	14									4	02 * ⁰ 9 ⁵⁵ -11 ¹⁰ u. 12 ⁴⁰ -13 ²⁰ * ² 1-13 ⁴⁵	
	06	-005	73	036	98	1017	18	1	03									1	02 * ² 14 ¹⁰ -15 ¹ * ¹ 15 ²⁵ -40 ¹ * ⁰ 20 ⁰⁵ -15 ¹	
	12	-002	77	036	98	1012	20	6	26	20	05	03	7	2				7	22 * ⁰ 23 ¹⁰ -15 ¹	
	18	025	84	036	98	1009	31	5	17									3	01	
18	00	040	88	037	98	1007	24	4	16									5	21 * ¹ ztw 3-4 ³⁰ , * ⁰ 11-13, * ⁰ 15-18	
	06	037	86	037	98	1005	27	4	18									7	03 * ¹ 18 ⁵⁰ -24	
	12	025	87	037	96	1001	21	6	28	32	05	03	7	2				8	61	
	18	037	95	036	96	996	22	7	29									8	60	
19	00	046	94	037	96	996	24	8	34									8	62 * ¹ 0-3 ³⁰ , * ¹ 4 ⁴⁰ -6 ³⁰ , * ⁰ 1-7 u. 11 ⁵⁵ -15 ¹	
	06	046	97	036	97	1000	25	5	19									8	63 * ¹ 15 ⁴⁰ , * ⁰ 1-22 ³⁰ -24	
	12	039	97	038	96	1001	20	6	23	20	05	04	5					8	02	
	18	037	89	039	96	997	20	8	34									8	02	
20	00	031	95	040	96	989	20	9	37									8	63 * ¹ 0-0 ³⁰ , * ¹ 2 ⁰⁵ -3 ⁰ , * ¹ ztw 3 ²⁰ -7 ¹	
	06	027	86	039	96	983	20	9	38									8	84 * ² ztw-9 ¹ , * ² 12 ⁴⁵ -13 ²⁰ , * ¹ ztw 3 ²⁰ -7 ¹	
	12	050	72	045	98	993	32	8	37	32	08	12	9	0	0	0	4	8	03 * ¹ ztw 15 ⁴⁰ -18 ¹ , * ⁰ ztw-20	
	18	025	76	046	97	1010	33	9	38									7	25	
21	00	032	66	045	98	1019	36	7	23									8	02 * ¹ 22 ²⁰ -24	
	06	022	82	035	98	1022	03	3	09									8	02	
	12	030	84	038	97	1022	14	2	11	36		01	8					7	02	
	18	020	84	030	98	1020	14	5	20									8	02	
22	00	018	93	042	97	1017	14	6	25									8	63 * ¹ 0-5 ⁰⁵	
	06	034	95	036	96	1014	18	6	20									8	21	
	12	059	97	042	96	1014	19	5	21	19		01	0	8				7	02	
	18	064	93	040	97	1014	18	4	22									8	02	
23	00	060	94	036	97	1012	19	5	22									8	02 * ¹ 12 ¹⁰ -13 ¹ , * ⁰ 15 ⁴⁵ -16 ⁵⁰ , * ⁰ 18 ¹⁰ -21 ⁴⁰	
	06	063	96	037	97	1009	18	5	21									8	02	
	12	062	90	038	97	1009	18	4	17	18		01	0	7				8	02	
	18	061	94	035	97	1006	16	5	20									8	02	
24	00	068	93	036	97	1003	18	5	22									8	02 * ⁰ 4-4 ³⁵ , * ⁰ 13 ³⁰ -19 ¹ , * ⁰ 20 ¹⁰ -20	
	06	082	85	037	97	1001	18	7	32									8	02	
	12	070	91	037	98	1002	17	5	19	17		02	7	2				8	02	
	18	072	97	038	97	999	19	5	23									8	60	
25	00	083	81	038	98	997	19	6	31									8	02 * ⁰ 11 ⁵ -4 ¹⁰ u. 5 ³⁰ -8 ¹ = 20 ⁴⁰ -22 ¹⁰	
	06	061	96	038	97	1000	22	7	29									8	50 = 23 ⁰⁵ -55	
	12	060	93	041	97	1008	27	5	17	27		02	5					8	02	
	18	049	97	040	97	1010	22	2	06									4	01	
26	00	052	96	038	94	1010	04	1	07									8	10 * ¹ 2 ¹⁰ -6 ¹ , * ⁰ -10	
	06	048	98	036	97	1008	02	2	09									8	63	
	12	051	97	040	98	1010	34	2	07	36		01	7	2				8	02	
	18	052	94	039	98	1011	25	2	06									8	02	
27	00	050	97	041	98	1012	09	1	01				0	0	0	0	0	0	02	
	06	040	95	037	97	1012	11	1	03									8	03	
	12	072	91	042	98	1014	09	2	07	09		00	0	3	0	5	5	8	02	
	18	038	91	038	98	1013	11	3	13									5	02	
28	00	035	89	038	98	1010	09	5	25									8	03 * ⁰ 2-9 ⁴⁵ , * ¹ -13, * ⁰ 19 ¹⁵ -20 ⁵⁰	
	06	031	95	038	97	1004	09	6	28									8	51 Windsprung auf SW 13 ⁰⁵	
	12	030	97	038	96	1000	09	6	25	09	06	04	6					8	63	
	18	061	88	037	96	1001	20	3	13									8	02	
29	00	052	87	040	97	1002	20	6	25									8	02 * ⁰ 1 ⁴⁵ -4 ¹ , * ⁰ 5 ³⁵ -6 ¹⁵ , * ⁰ 13 ¹⁵ -14 ¹	
	06	045	96	040	97	1000	21	5	24									8	61 * ⁰ -18 ¹⁰ , * ⁰ 20 ³⁰ -35 ¹	
	12	054	92	046	97	1004	22	1	03	21	04	02	8					8	02	
	18	034	95	041	98	1016	34	6	22									8	61	
30	00	045	73	047	98	1021	30	5	19				0	0	0	0	0	0	01	
	06	040	70	044	98	1022	34	5	17									8	03	
	12	035	65	041	98	1025	36	3	14	36		03	0	9				7	02	
	18	031	75	042	98	1028	36	3	13	31		02						8	02	
31	00	004	89	039	98	1031	09	4	17									8	02 * ⁰ 1-15 ⁵⁰ -24	
	06	005	89	040	98	1033	11	5	22									8	02	
	12	-011	94	036	98	1032	11	6	25	11		02	7	2				8	02	
	18	-010	92	042	97	1032	11	6	27									8	71	

1960 Februar

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	-016	90	037	96	1031	11	<u>6</u>	29									8	73 *10-40		
	06	-020	80	036	98	1030	11	<u>6</u>	28									8	02	0.0	
	12	-015	82	035	97	1029	13	<u>7</u>	28	13	04	04	6					8	8	02	
	18	-001	71	035	98	1028	13	<u>6</u>	27									8	02		
02	00	-014	79	033	97	1027	13	<u>6</u>	23					0	0	0	0	0	01	☉ 22.20-23, = np	
	06	-011	91	037	96	1027	13	5	19									8	02		
	12	-008	83	034	96	1026	15	5	17	15		01	6					8	8	02	
	18	015	92	040	95	1025	16	5	21									8	10		
03	00	028	97	037	94	1022	16	5	20									8	10 = 0-3, = 1.7.30, ☉ 10.10-15 u. 11.30-13.30,	0.0	
	06	030	99	040	93	1020	16	5	19									8	44 ☉ 1-16.50, ☉ 17.30-19		
	12	040	94	037	96	1016	16	<u>6</u>	25	16	05	03	7	2				8	7	61	
	18	040	95	040	96	1012	14	<u>6</u>	23									8	61	2.0	
04	00	038	92	040	96	1009	16	<u>6</u>	22									8	02 ☉ 3.30-8, ☉ 13-13.30		
	06	044	93	041	96	1007	17	<u>6</u>	19									8	60	0.2	
	12	053	93	037	96	1008	18	4	17	18		01	5					8	6	02	
	18	055	96	043	96	1008	16	3	14									8	03	1.1	
05	00	043	95	038	96	1010	19	3	14									8	03 ☉ 1.2-3.50, ☉ 18-20.10, = 22.10-24		
	06	042	97	042	96	1012	20	3	12									8	02	3.0	
	12	035	95	040	96	1016	20	2	08	20		01	5	3				7	6	02	
	18	040	99	045	96	1019	17	2	06									6	02		
06	00	040	99	039	93	1022	09	1	05									8	8	45 = 0-2.30, = 0.5.10-7.40	
	06	035	99	040	93	1025	07	2	10									8	8	47	
	12	014	88	040	96	1031	08	5	18	08		01	5	0	0	5	5	5	01	0.3	
	18	010	79	043	97	1035	07	5	18									6	01		
07	00	-013	79	040	97	1040	11	4	15					0	0	0	0	0	02		
	06	-020	70	038	97	1043	09	4	13					0	0	0	0	0	02		
	12	-027	57	038	97	1046	11	4	12	11		01	0	0	0	0	0	0	02		
	18	-006	58	039	97	1047	09	2	09									1	02		
08	00	-006	62	034	98	1046	15	2	03									2	02 ☉ 3.30-35		
	06	004	76	030	97	1044	25	1	04									8	03		
	12	015	92	030	97	1042	24	3	11	24		01	5					8	8	02	
	18	039	95	033	97	1039	25	3	11									8	02	0.0	
09	00	045	97	033	97	1038	34	2	04									8	02		
	06	040	97	030	97	1034	25	3	10									8	02		
	12	046	94	036	96	1032	33	3	12	32	05	02	5					8	8	02	
	18	044	94	030	97	1026	32	3	08									8	02		
10	00	049	94	039	97	1022	29	3	12									8	02	☉ 6-6.10, ☉ 7-8, ☉ 14-14.05	
	06	045	99	030	97	1016	29	4	14									8	02		
	12	051	84	040	97	1013	33	4	15	32	05	03	5	0	0	6	6	01			
	18	033	94	033	98	1009	32	3	12									8	02	0.5	
11	00	035	83	038	98	1007	32	4	15									3	01	*0.5-5.25, ☉ 6.15-7 u. 9-13.30, ☉ 0-1-24	
	06	025	86	032	98	1003	24	2	08									7	22		
	12	024	92	038	97	1001	13	2	07	32	04	02	7	2				8	6	50	
	18	010	98	031	96	999	09	4	16									8	68	2.0	
12	00	013	98	038	97	998	09	4	16									8	69	*10-0.20, ☉ 0-1, ☉ 1-3, = 1.0.40-8	
	06	015	99	030	93	997	09	3	13									8	8	43	
	12	009	95	032	95	997	09	4	11	09	04	02	6					8	8	10	
	18	020	87	030	95	996	08	2	08									8	10		
13	00	022	89	038	96	996	04	3	07									8	02	☉ 9-10.20 u. 13.35-14 u. 14.30-18.20	
	06	022	87	030	97	996	07	3	09									8	02	*0.20.30-21	
	12	015	95	038	97	998	09	3	08	36	05	02	6					8	8	02	
	18	013	90	031	97	999	09	4	12									8	56	0.6	
14	00	005	91	034	98	999	15	3	08									6	02	= 10.55-11.30, = Schw-12.30, ☉ 16.45-17, ☉ 1-18.15, ☉ 21.50-22, ☉ 1-2-24	
	06	005	86	031	97	996	13	3	09									7	02		
	12	-005	99	040	94	994	18	3	12	18		01	6	0	0	4	4	40			
	18	013	98	034	95	990	19	5	19									8	69	0.0	
15	00	017	98	040	96	986	22	<u>7</u>	32									8	69	*20-0.10, ☉ 1-2.10, ☉ 5.10-15	
	06	027	92	038	98	987	29	<u>6</u>	19									4	27	☉ 2.0.7.40-8.30, ☉ 2.10-15, ☉ 2.10-15	
	12	019	93	041	97	990	27	<u>6</u>	26	27	05	04	9	3				7	5	26	
	18	029	89	039	98	993	27	<u>7</u>	26									6	27	☉ 17.35-40, ☉ 18.30-35 u. 23.15-25	
16	00	022	97	039	98	993	23	<u>7</u>	32									7	26	☉ 0.05-30, ☉ 2.10-3.20, ☉ 2.10-15	
	06	032	74	036	98	992	25	<u>6</u>	28									6	02	☉ 2.10-12.10, ☉ 15.15-16.20	
	12	030	97	040	97	990	25	<u>7</u>	34	25	06	07	3	3				7	5	27	
	18	037	89	040	98	993	28	<u>6</u>	25									5	02	☉ 18.05-24	

1960 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	019	95	038	97	995	28	<u>7</u>	28									7	26	☉, ☌, ☉ zfw 0-5; ☉ 25-35; * ² 10 ⁵⁰⁻¹²	2.0
	06	018	83	040	98	994	29	<u>6</u>	24									4	02	☉ ⁰ 21 ³⁰⁻²² u. 23 ¹⁵⁻²⁰	0.5
	12	002	96	040	92	992	27	<u>7</u>	25	27	06	05	5					8	75		
	18	025	84	038	98	994	30	5	24									4	01		
18	00	012	83	040	98	995	27	5	20									3	26		0.0
	06	028	64	037	98	996	28	5	19									2	02		
	12	039	70	037	98	998	22	3	13	31		02	2	0	0	4	4	02	02		
	18	034	64	039	98	1000	13	3	13									3	02		
19	00	016	77	037	97	999	14	5	20									8	03	* ¹ 12-13; ☌ ⁰ zfw 19-20 ³⁰	
	06	004	82	035	97	998	13	<u>6</u>	25									8	02		
	12	027	81	034	97	996	13	<u>6</u>	27	13	05	04	6					8	02		
	18	044	82	035	97	997	22	<u>7</u>	29									8	02		0.0
20	00	042	75	035	97	1004	25	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	01	01	☉ ⁰ 13-14 ¹⁵ ; ☉ ⁰ 14 ^{55-19¹⁵} ; ☉ ¹ 22 ²⁰⁻²⁴	0.0
	06	018	95	038	97	1004	20	<u>6</u>	24									3	03		
	12	042	88	036	97	1003	19	<u>6</u>	22	19	05	03	7	2				8	02		
	18	048	94	039	97	1000	20	<u>6</u>	25									8	61		2.6
21	00	051	97	036	97	1000	22	<u>7</u>	28									8	62	☉ ⁰⁻¹ ; 0-1; ☉ ¹ -2 ⁵⁵	
	06	046	96	038	97	1000	23	5	16									5	02		3.1
	12	046	77	038	97	1003	26	<u>7</u>	27	26		03	1	0	0	3	3	01	01		
	18	044	87	040	98	1006	26	<u>6</u>	21									5	02		
22	00	031	91	039	98	1006	23	5	15				0	0	0	0	0	02	02	☉ ⁰ 16 ^{40-17³⁰} ; ☉ ⁰ 18 ¹⁰⁻²⁴	
	06	021	92	037	97	1002	18	4	09									5	03		
	12	045	73	039	97	1000	07	5	16	27		01	0	0	2	6	0	02	02		0.0
	18	034	97	036	96	997	10	4	15									8	20		
23	00	028	97	036	96	997	07	<u>6</u>	25									8	61	☉ ⁰⁻⁵ ; ☉ ⁰ 5 ^{55-10⁵⁰} ; * ⁰ 20 ³⁰⁻⁵⁰	
	06	024	95	037	97	998	07	<u>6</u>	26									8	02	☉ ⁰ 21 ³⁵⁻²⁴	4.0
	12	024	87	037	97	1002	07	<u>6</u>	23	07	05	03	6					8	02		
	18	027	86	037	97	1004	04	<u>6</u>	21									8	02		0.6
24	00	018	97	037	97	1008	02	5	20									8	68	☉ ^{0-0¹⁵}	
	06	026	89	037	98	1011	36	5	16									6	01		0.8
	12	054	93	037	98	1015	02	3	07	04	05	03	8					7	02		
	18	035	85	035	98	1015	07	2	03									3	01		
25	00	020	90	036	98	1014	07	4	13				0	0	0	0	0	02	02	☉ ⁰ 21 ³⁰⁻²⁴	
	06	005	89	034	98	1011	11	5	21									4	02		
	12	019	84	034	98	1008	11	<u>6</u>	25	11	05	03	0	0	2	5	0	02	02		
	18	025	84	035	98	1006	12	<u>7</u>	29									8	02		
26	00	015	88	034	97	1008	11	<u>7</u>	29									8	61	☉ ^{0-0⁴⁰} ; ☉ ⁰ 4 ^{45-5⁵⁵} ; ☉ ⁰ 13 ^{25-15³⁵}	
	06	012	92	033	97	1010	11	<u>6</u>	25									8	51	☉ ^{1-0²³}	0.0
	12	024	92	034	97	1014	11	5	21	11	05	03	6					8	02		
	18	032	95	032	91	1015	18	4	15									8	45		0.6
27	00	049	94	035	95	1013	15	4	19									8	10	☉ ⁰ 0 ^{35-4⁵⁵} ; ☉ ⁰ 6 ¹⁵ u. 7 ¹⁰⁻²⁵ ; ☉ ⁰ 8 ^{35-11⁰⁵}	
	06	050	96	034	96	1009	18	<u>6</u>	23									8	51		4.5
	12	066	92	036	97	1010	23	<u>6</u>	28	23	04	04	6					8	20		
	18	052	94	037	97	1018	25	4	19									6	02		1.0
28	00	046	97	037	97	1020	22	5	18									6	02	☉ ⁰ 7 ^{20-8¹⁰}	
	06	044	96	035	97	1018	19	5	17									8	02		
	12	065	96	037	97	1014	20	5	20	20		01	6	2				8	02		
	18	060	97	037	97	1014	25	5	17	25		01						6	01		0.0
29	00	055	97	038	96	1015	23	3	13				0	0	0	0	0	01	01	☉ ¹⁻⁰ 6 ^{40-12³⁰} ; ☉ ¹⁻⁰ 21 ⁵⁰⁻²³	
	06	046	98	037	96	1013	18	4	13									8	02	☉ ⁰ 23 ²⁵	
	12	061	97	039	93	1010	14	4	20	14		01						8	45		
	18	078	96	037	94	1005	16	5	20									8	10		

1960 März

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	070	96	039	98	1005	23	4	17								8	21	015 ²⁰ -16 ¹⁵ , 0-18 ⁴⁰ , 022 ⁴⁰ -23	
	06	060	97	039	98	1005	23	5	24								5	03	0123 ²⁰ -24	0.6
	12	067	97	040	97	1007	23	6	24	23	05	02	0	3			6	02		
	18	059	97	041	97	1008	22	6	18	22		02					8	61		0.4
02	00	059	96	040	97	1006	21	5	17								8	50	010-11 ¹⁵ , 15 ²⁵ -9, 1-0-2-11	
	06	059	99	040	93	1004	20	5	16								8	47	1-18, 1-1, ztw, 0-19	0.5
	12	090	95	041	93	1004	20	3	13	27		01					8	45	1-1, ztw, 1-22 ⁴⁰ , 1-23 ²⁰	
	18	061	99	041	92	1004	16	2	11								8	45		1.0
03	00	057	99	042	96	1004	25	5	21								6	28	10 ³⁵ -12 ¹⁰ , 02-3, 1-016 ⁴⁵ -23 ³⁰	
	06	051	99	041	96	1008	27	5	19	27	04	02	5	0	0	2	2	02	0-2; -24	3.5
	12	061	94	042	96	1011	22	4	16	22	04	02	0	0	1	3	0	02		
	18	060	97	042	96	1008	18	4	17								8	61		1.3
04	00	056	99	042	96	1005	24	4	15								8	60	010-11 ¹⁰ , 13 ⁴⁰ -42 ¹⁰ , 1-5	
	06	051	99	041	96	1011	33	4	15								8	02	18 ³⁰ -9 ⁴⁵	4.1
	12	055	96	042	97	1022	36	5	18	36	05	03	0	3	2	4	3	01		
	18	053	94	043	96	1028	36	5	16	36	05	02	5				8	02		
05	00	041	99	041	97	1031	32	2	04				0	0	0	0	0	02		
	06	042	97	042	98	1032	03	2	07	32		01	0	0	1	1	0	02		
	12	050	86	042	97	1033	04	3	07	04		01	0	0	1	1	0	02		
	18	040	97	044	98	1033	07	4	13	07		01	5				8	03		
06	00	034	97	043	96	1032	09	6	21								8	02		
	06	034	88	042	97	1031	10	5	20								8	02		
	12	026	90	042	97	1030	09	5	22	09	04	03	5	0	0	5	5	01		
	18	035	71	044	97	1028	09	6	28	09	05	03	0	3	0	3	3	02		
07	00	011	81	041	98	1027	10	7	29								3	02		
	06	000	82	042	98	1026	10	7	27	10	05	04	1	0	0	3	3	03		
	12	-006	74	040	97	1024	10	6	24	10	05	04	2	0	0	6	6	02		
	18	009	69	040	97	1022	10	7	31	10	05	04	1	0	0	3	3	01		
08	00	-005	73	037	98	1021	10	7	31								2	02		
	06	-018	80	037	98	1019	10	7	29	10	05	04	1	0	0	5	5	03		
	12	-021	78	035	97	1017	09	7	28	09	05	05	1	0	0	4	4	03		
	18	-020	69	032	97	1012	09	7	30	09	05	05	5	0	0	7	7	02		
09	00	-015	81	032	97	1009	10	8	35								8	02		
	06	-009	79	030	97	1006	11	8	35	11	05	06	0	3	0	7	7	02		
	12	015	75	030	97	1004	10	8	32	10	06	06	0	0	0	0	0	02		
	18	030	69	028	97	1004	11	7	31	11	06	06	0	0	5	5	0	03		
10	00	027	75	030	98	1004	11	7	28								8	02	09 ⁰⁵ -12	
	06	014	78	029	97	1004	10	7	29	10	05	05					7	02		
	12	020	79	029	96	1006	10	6	20	10	04	04	6				8	68		
	18	041	84	029	96	1007	10	5	17	10		02	5				8	02		0.0
11	00	034	85	032	97	1008	09	5	17								7	02		
	06	030	84	030	97	1007	09	4	14	09		01	0	3	0	6	6	02		
	12	035	85	034	97	1007	08	4	15	08	05	02	0	3	6	6	1	02		
	18	045	87	032	96	1007	09	4	14	09		01	0	3	0	5	5	01		
12	00	044	85	033	97	1006	09	3	13								8	02	18 ⁰⁵ -13 ¹⁵ , 17 ⁴⁵ -19, 21 ⁵⁰ -22	
	06	036	92	032	96	1006	15	2	03	15		01	6				8	02		
	12	052	97	035	93	1007	18	4	14	18		01					8	43		
	18	053	88	034	95	1007	09	2	08	09		00	0	0	0	0	0	10		
13	00	055	96	034	98	1007	09	2	04								2	02		
	06	050	90	032	96	1006	14	3	14	14		00	7	3			7	1	02	
	12	058	83	034	96	1006	13	3	09	13		00	0	0	1	1	0	02		0.0
	18	056	89	033	96	1005	10	2	11	10		00	0	4	0	3	3	01		
14	00	057	90	035	97	1005	12	4	15								2	02	10 ³⁵ -11 ³⁰ u. 12 ¹⁰ -14 ¹⁵ u. 15-16 ⁴⁰	
	06	044	91	034	96	1005	12	4	15	12		01	0	4	0	2	2	01		
	12	047	96	034	96	1005	09	4	09	09		01	0	0	2	5	0	28		
	18	050	93	035	95	1004	08	5	23	08		02	0	0	2	2	0	10		
15	00	041	91	035	96	1005	09	6	24								8	02	06-7 ¹⁵	
	06	035	95	034	94	1005	09	6	24	09		02	6				8	10		
	12	045	88	035	96	1007	08	5	22	08	04	02	0	0	0	0	0	02		
	18	039	91	035	96	1008	07	6	26	07	04	03	0	0	2	3	0	03		
16	00	032	88	035	97	1011	09	6	26								8	02		
	06	025	92	034	97	1013	09	6	26	09	05	04	7	2			8	6	02	
	12	032	94	035	97	1016	08	6	25	08	05	03	5				8	8	02	
	18	026	90	035	96	1019	07	5	22	07	05	02	5				8	8	02	

1960 März

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	026	89	034	98	1021	05	5	17								8	02		
	06	021	84	034	98	1022	04	3	13	04		01	5	0	0	6	6	01		
	12	044	84	035	97	1024	03	4	13	03		02	7	2		8	6	02		
	18	031	91	034	97	1026	05	4	16	05		01	6			8	8	02		
18	00	020	93	031	97	1028	04	4	11								8	02		
	06	020	87	035	97	1029	04	4	11	04		01	7	1		8	7	02		
	12	037	79	037	98	1030	01	2	07	01		00	1	0	0	3	3	01		
	18	018	95	031	97	1032	05	4	11	05		01	7	2		8	6	02		
19	00	019	92	032	98	1033	07	3	10				0	0	0	0	0	02		
	06	014	92	032	98	1035	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	12	056	83	034	97	1036	33	1	04	33		00	0	0	2	3	0	03		
	18	041	97	033	98	1036	04	3	13	04		01	0	0	1	2	0	02		
20	00	016	93	031	98	1036	11	3	08				0	0	0	0	0	02		
	06	022	90	032	97	1036	06	4	15	06		01	7	1		8	7	02		
	12	024	89	032	97	1036	07	4	19	07	05	02	7	1		8	7	02		
	18	028	92	033	97	1036	09	4	18	09	05	02	7	2		8	7	02		
21	00	030	90	031	97	1035	10	4	13								8	02		
	06	030	94	031	97	1034	10	3	12	10		01	5			8	8	02		
	12	042	88	031	97	1033	09	4	17	09		01	7	1		8	6	02		
	18	036	92	032	97	1031	06	4	14	06		01	0	0	0	0	0	01		
22	00	024	87	032	97	1031	13	3	09				0	0	0	0	0	02		
	06	023	92	032	97	1030	07	3	10	07		00	0	0	0	0	0	02		
	12	045	84	034	97	1030	09	2	09	09		00	0	0	0	0	0	02		
	18	036	91	034	97	1028	06	4	13	06		01	0	0	2	5	0	01		
23	00	037	95	032	97	1028	07	4	16				0	0	0	0	0	02		
	06	030	94	031	96	1027	09	4	14	09		01	0	0	0	0	0	02		
	12	045	93	031	97	1027	09	5	17	09		02	0	0	0	0	0	02		
	18	060	86	035	97	1024	09	4	17	09	04	02	0	0	0	0	0	02		
24	00	047	84	032	98	1023	09	5	19				0	0	0	0	0	02		
	06	039	82	032	98	1022	09	5	23	09	05	03	0	0	0	0	0	02		
	12	042	91	034	97	1022	09	6	22	09	05	03	0	0	2	3	0	02		
	18	056	82	032	97	1019	07	6	24	07	06	04	0	0	0	0	0	01		
25	00	040	84	032	98	1019	09	6	25				0	0	0	0	0	02		19 ³⁵ -24
	06	025	89	033	97	1016	09	6	27	09	05	04	0	0	2	3	0	03		
	12	043	90	033	97	1013	09	6	24	09	05	04	0	0	6	6	0	02		
	18	057	92	034	97	1011	07	4	15	07		01	0	0	7	8	0	02		
26	00	050	94	034	97	1010	09	4	17								8	53		00-2 u. 6-6 ³⁰
	06	044	96	033	97	1008	07	5	17	07		02	7	1		8	7	02		0.0
	12	046	91	035	97	1008	07	5	20	07		01	0	0	5	4	0	01		0.0
	18	048	91	034	97	1006	06	5	19	06		03	0	0	7	8	0	02		
27	00	042	96	034	97	1007	06	5	19								8	02		
	06	038	96	034	97	1007	06	5	19	06	05	03	5			7	7	02		
	12	042	94	035	96	1008	05	5	18	05	05	03	6			8	8	02		
	18	037	94	034	96	1009	06	5	15	06	05	03	6			8	8	02		
28	00	038	94	034	97	1010	04	4	14								8	02		
	06	036	94	034	97	1009	06	4	17	06		02	6			8	8	02		
	12	047	84	035	97	1009	04	4	14	04		01	8			8	8	02		
	18	043	95	036	96	1009	05	5	17	05		02	6			8	8	02		
29	00	042	94	035	97	1009	07	6	23								8	02		
	06	035	92	035	97	1010	07	6	24	07	05	04	5			8	8	02		
	12	037	88	035	97	1011	07	6	24	07	05	04	6			8	8	02		
	18	034	91	034	97	1012	07	6	25	07	05	04	7	1		8	7	02		
30	00	035	86	035	97	1013	08	6	25								8	02		0 ²³ -24
	06	034	94	034	97	1014	08	5	23	08	06	03	7	1		8	7	02		
	12	052	89	035	97	1014	08	7	25	08	06	05	8			7	7	02		
	18	050	87	036	97	1016	09	4	15	09		02	7	2		7	2	02		
31	00	036	95	036	98	1016	08	5	20								8	61		00-0 ²⁰
	06	031	86	036	97	1015	08	5	19	08	05	03	5			7	7	02		0.0
	12	045	85	035	97	1016	08	5	17	08	05	02	5	1		8	4	02		
	18	054	82	037	97	1016	08	4	20	08	05	02	5			7	7	02		

1960 April

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	044	81	035	98	1016	09	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	032	89	035	98	1016	10	4	19	10	06	02	5	0	0	6	6	02			
	12	050	83	038	97	1017	13	3	11	13	05	01	0	3		7	7	02			
	18	050	83	037	98	1016	08	3	16	08		01	5	3		7	3	02			
02	00	045	91	036	98	1016	15	2	12				0	0	0	0	0	01	≡ 0 13 ²⁰ - 14 ³⁵		
	06	044	97	038	96	1018	24	2	01	24		00	5			8	8	02			
	12	064	93	040	95	1018	21	1	01				0	1		8	8	10			
	18	040	99	040	95	1016	07	1	14				0	0	5	2	0	10			
03	00	052	89	037	96	1014	11	4	17								2	02			
	06	046	84	038	97	1012	12	5	21	12	05	02	0	0	6	5	0	03			
	12	067	84	040	97	1011	09	5	19	09	05	02	0	0	2	4	0	02			
	18	074	72	038	97	1008	08	6	24	08	05	02	0	1		8	7	02			
04	00	059	79	038	98	1008	10	6	25				0	0	0	0	0	02			
	06	050	83	038	97	1011	11	6	20	11	05	03	5			8	8	03			
	12	058	87	042	97	1015	11	5	15	11	05	03	5	2		8	4	02			
	18	060	92	042	96	1018	11	2	12	04	05	02	4	3		6	3	02			
05	00	056	78	040	98	1021	11	5	19								6	02			
	06	037	79	042	98	1022	13	5	24	13	06	03	0	5	0	5	5	03			
	12	063	88	042	97	1022	13	5	16	13	05	02	0	2		8	8	03			
	18	087	77	045	96	1021	13	5	18	13		01	0	2	6	6	4	02			
06	00	070	72	043	97	1021	13	5	22								7	02			
	06	056	80	043	97	1020	13	5	21	13	05	02	5	3		7	5	02			
	12	090	77	045	97	1018	13	5	18	13	06	02	7	3	0	6	2	02			
	18	088	75	046	97	1016	12	5	22	12	06	02	0	3		6	6	02			
07	00	072	69	046	97	1016	12	6	24								6	02	• ⁰ 4 ³⁵ -7		
	06	045	93	046	96	1015	13	5	23	13	05	02	7	2		8	5	61		0.5	
	12	080	78	047	97	1015	14	4	15	13	05	01	5	0	0	6	6	01			
	18	075	84	058	96	1015	34	1	05	34		01	5	0	1	3	2	01		0.2	
08	00	050	97	048	96	1015	03	1	11								8	02	• ⁰ 0-5 ¹⁵ , • ⁰ 1 ≡ -5 ⁵⁵ , ≡ 1-24		
	06	059	99	047	93	1012	36	1	10	36		00				8	8	61		3.7	
	12	052	94	048	91	1014	31	4	14	31		00				8	8	45			
	18	040	97	049	92	1016	30	3	11	30		00				8	8	45			
09	00	043	99	048	92	1017	12	1	04								8	8	45	≡ 0-4 ³⁵ u. 7-abd, ≡ schw-18	
	06	052	98	048	95	1017	17	2	10				6			8	8	10	• ⁰ 20 ³⁰ -23		0.0
	12	060	99	050	92	1014	14	3	15	14		01				8	8	45			
	18	086	94	050	95	1013	27	1	04	27		00	7	3	1	7	3	41		0.2	
10	00	062	97	050	96	1013	25	2	13								6	02	• ⁰ 12 ⁰⁵ -15 ³⁰ u. 23 ¹⁵ -20 u. 23 ⁵² -24		
	06	063	92	048	97	1013	24	4	14	24		01	0	0	4	2	0	02		0.6	
	12	075	92	051	96	1010	18	4	19	18		01	7	2		8	6	02			
	18	077	94	050	97	1006	21	5	21	21	05	02	7	2		7	5	02		0.7	
11	00	067	93	052	98	1002	19	5	18								8	21	• ⁰ 1; 0-4 ³⁰ , • ⁰ 6 20-11 ¹⁰ , • ⁰ 19 45-20		
	06	063	96	051	96	1001	24	5	25	24	06	03	7	2		7	6	02	• ⁰ 21 ³⁵ -22 ³⁰		1.5
	12	068	89	054	97	1004	25	6	28	25	06	04	7	2		8	4	21			
	18	063	93	052	97	1008	25	6	22	25	06	05	7	2		7	5	02		0.2	
12	00	060	96	054	98	1011	27	6	22								8	02	• ⁰ 0 30-2, • ⁰ 4 20-30, • ⁰ 18 40-24		
	06	064	90	053	97	1016	28	6	20	28	06	04	5	3	9	5	3	01			
	12	072	89	057	97	1020	24	5	17	28	05	03	0	0	1	2	0	02		0.3	
	18	072	85	055	97	1019	22	6	23	22	05	02	7	1		8	2	02			
13	00	067	97	057	97	1016	20	7	28								8	61	• ⁰ 0-0 ¹⁵ u. 1 ²⁰ -4 ²⁰ , • ⁰ 5-10, • ⁰ 19 ¹⁵ -21		
	06	077	97	057	96	1014	22	6	26	22	06	04	6			8	8	60	• ⁰ 21 ¹⁵ -22 ⁴⁵		2.3
	12	085	99	058	96	1014	22	6	25	22	05	03	6			8	8	02			
	18	086	97	058	97	1011	22	8	30	22	06	05	6			8	8	02		1.3	
14	00	065	90	057	98	1011	24	6	22								7	02	• ⁰ 13 ³⁰ -14 ²⁰ u. 17 ³⁰ -18 ⁴⁵ u. 19 ³⁰ -20 ²⁰		
	06	069	87	057	98	1011	22	7	25	22	06	05	0	0	0	0	0	02			
	12	081	86	060	98	1012	25	7	28	25	07	06	0	0	0	0	0	02			
	18	074	91	059	97	1013	24	7	25	24	07	06	9			7	7	80		0.0	
15	00	076	86	058	97	1014	25	7	23								6	02	• ⁰ 20 ³⁰ -21		
	06	066	95	058	98	1014	27	6	21	27	07	04	5			7	7	02		0.0	
	12	072	95	063	97	1015	27	6	19	27	06	04	8			7	7	02			
	18	074	88	060	98	1016	29	6	17	29	06	04	4	0	0	5	5	02			
16	00	059	96	060	98	1018	31	5	17				0	0	0	0	0	02	• ² 3 ⁴⁵ -5 ⁵⁵ u. fr. u. 10 ¹⁰ -15 u. m		
	06	060	89	060	98	1019	34	6	15	34	05	03	3	0	6	6	5	25			
	12	060	83	064	98	1021	36	5	14	33	05	02	2	0	2	4	3	25			
	18	065	81	062	98	1022	36	5	18	36	06	02	2	0	0	3	3	02		0.0	

1960 April

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	054	87	060	98	1024	36	5	13								4	02	≡ 15 ³⁵ - 17 ³⁰ u. 20 ²⁵ - 23 ⁴⁵	
	06	059	94	065	98	1025	03	4	11	36	06	01	0	0	2	2	0	02		
	12	068	92	067	98	1028	36	3	08	36	06	01	0	4	0	1	1	02		
	18	062	89	064	97	1028	02	4	12	36	06	01	0	0	0	0	0	28		
18	00	056	94	064	97	1029	34	2	07				0	0	0	0	0	28		
	06	057	94	063	98	1028	04	3	09	36	06	01	5	9	0	5	4	02		
	12	075	88	067	97	1029	06	4	15	36	05	01	0	0	2	2	0	02		
	18	073	89	067	98	1028	04	5	19	04	05	01	0	0	1	7	0	02		
19	00	070	89	065	97	1027	05	6	22								7	02		
	06	065	89	064	98	1026	09	6	23	09	05	01	0	6	0	6	0	02		
	12	082	85	065	97	1026	05	6	23	05	05	03	0	0	0	0	0	02		
	18	081	88	068	97	1024	04	5	20	04	06	01	0	0	0	0	0	02		
20	00	080	86	065	98	1025	07	6	22				0	0	0	0	0	02		
	06	070	92	065	97	1023	06	5	18	06	05	01	1	0	0	5	5	02		
	12	085	85	067	97	1023	06	5	15	06	05	01	0	0	2	3	0	02		
	18	078	95	069	97	1021	01	4	12	01		01	0	0	0	0	0	02		
21	00	075	91	067	98	1023	36	5	20								2	02		
	06	072	87	066	97	1026	36	5	18	36	06	01	0	0	2	2	0	02		
	12	080	85	067	97	1027	34	4	16	34	07	01	0	0	1	7	0	02		
	18	079	92	069	98	1026	33	4	16	33	06	01	0	5	1	6	5	02		
22	00	068	93	066	98	1026	30	4	14								8	02		
	06	073	88	065	98	1024	30	5	19	30	06	01	5	0	0	7	7	02		
	12	085	90	068	98	1023	29	5	16	29	07	02	5			8	8	02		
	18	078	92	068	97	1021	30	5	17	30	06	02	5			8	8	02		
23	00	069	95	068	98	1020	32	6	18				0	0	0	0	0	02	▽ 17 ⁵⁰⁻⁵⁵ u. 11 ²⁰⁻³⁵ u. 19 ^{10-20²⁵}	
	06	062	85	066	98	1019	31	7	19	31	08	05	9	0	0	4	4	02		
	12	069	93	067	98	1020	33	5	14	33	07	05	9	0	0	5	5	25		
	18	063	84	066	98	1018	34	5	18	34	06	05	9	0	0	7	7	02		0,0
24	00	058	82	066	98	1016	31	6	21								8	02	• 17 ²⁵⁻²⁵⁵ • 0-4 ¹⁰ • 0-5 ⁵⁵	
	06	056	99	067	97	1013	33	5	20	33	06	05	6	0	0	8	8	60	• 0 ztw 8 ^{45-10¹⁵} • 0 17 ⁴⁵⁻⁵⁵	0,5
	12	071	80	068	98	1014	32	6	26	32	07	06	2	6	0	7	1	02	• 0 ztw 20 ^{30-23¹⁵}	
	18	060	66	058	98	1016	33	7	31	33	06	07	9	0	0	4	4	80		0,0
25	00	052	86	062	98	1017	34	6	22								5	25	▽ 1-0 ztw 2-4 ¹⁵ u. 6 ²⁵⁻¹¹ • 0 14 ²⁵⁻³⁵	
	06	054	80	067	98	1017	33	6	22	33	07	05	9	0	0	6	6	02		0,0
	12	059	82	070	98	1018	33	5	22	33	06	04	9	0	0	5	5	02		
	18	056	84	067	98	1018	33	6	24	33	06	04	9	0	0	7	7	02		0,2
26	00	065	71	068	98	1018	34	5	22								8	02		
	06	051	89	066	98	1017	36	5	15	36	05	03	9				7	02		
	12	068	83	068	98	1020	02	5	17	36	06	02	1	0	0	3	3	02		
	18	069	91	069	98	1022	36	5	21	36	06	03	1	0	0	1	1	02		
27	00	061	85	067	98	1021	35	6	21								8	02	• 0 ztw 2 ^{50-4⁴⁵}	
	06	049	88	067	98	1021	03	6	21	36	06	03	8				8	02		0,0
	12	070	83	068	98	1024	03	5	19	03	07	04	2	0	0	2	2	02		
	18	062	81	068	98	1024	36	5	21	36	06	03	5	0	0	5	5	02		
28	00	056	84	067	98	1024	33	5	16								5	02	• 0 17 ⁴⁰⁻⁴⁵	
	06	055	89	068	98	1023	34	4	13	36	05	01	1	0	1	2	1	02		
	12																			
	18	049	84	070	98	1021	03	7	23	03	05	03	2	0	0	5	5	25		0,0
29	00	054	87	062	98	1024	05	6	23								8	02	• 0 5-8	
	06	036	97	069	97	1024	02	3	06	02	05	02	7	2		6	1	61		1,0
	12	070	87	070	98	1024	07	1	04	03	05	01	2	0	0	6	6	02		
	18	068	85	069	98	1024	36	3	08	02	05	01	0	0	1	2	0	02		
30	00	056	94	068	98	1023	35	3	07				0	0	0	0	0	02	≡ 1-0 3-4 ¹⁰ • 0 23 ³⁰⁻²⁴	
	06	045	94	069	97	1022	34	4	10	34	05	01	7	2		7	4	03		
	12	068	88	071	98	1020	34	4	12	34	05	01	5	0	4	6	2	02		
	18	063	85	070	98	1018	31	4	14	31	05	01	5	2		7	6	02		

1960 Mai

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	062	90	070	98	1015	29	5	17								8		60	0-0-20, 21-20	
	06	045	88	070	98	1016	34	6	19	34	05	03	5	0	0	7	7		02		0.0
	12	050	72	071	98	1017	35	6	16	35	05	04	2	0	0	6	6		02		
	18	067	75	070	98	1018	34	5	16	34	05	03	2	3	0	6	4		02		
02	00	045	93	070	98	1019	32	6	18								6		02	0-10-20	
	06	057	79	070	98	1020	32	4	15	32	05	02	2	3	0	7	4		02		0.0
	12	063	64	072	98	1021	28	5	16	32	05	02	5	0	0	4	4		02		
	18	068	74	072	98	1022	29	4	14	32	05	03	2	3	0	6	1		02		
03	00	062	89	070	98	1022	27	4	16								1		02		
	06	073	85	072	98	1022	24	4	16	32	05	03	2	3		7	2		03		
	12	088	90	074	97	1023	24	4	12	32	06	02	0	0	1	1	0		02		
	18	084	86	073	97	1023	26	4	10	32	06	02	0	0	1	6	0		02		
04	00	075	93	076	98	1023	21	3	11								1		02		
	06	073	92	073	98	1023	20	3	15	20	06	01	0	0	6	6	0		03		
	12	115	89	086	96	1024	23	3	10	23		01	0	0	1	5	0		02		
	18	106	87	075	96	1024	29	2	05	29		00	0	0	1	1	0		02		
05	00	093	84	080	97	1025	17	2	06	17		00	0	0	0	0	0		02		
	06	092	90	077	96	1025	23	1	07	23		00	0	0	0	0	0		02		
	12	130	82	087	96	1026	17	1	01	17		00	0	3	0	2	2		02		
	18	110	86	078	96	1025	00	0	00			0	0	1	3	0			02		
06	00	100	92	095	97	1026	30	1	03	30		00					7		03		
	06	094	95	090	97	1025	36	1	07	36		00	0	0	7	8	0		03		
	12	119	82	097	96	1025	10	2	08	10		00	0	3		7	7		02		
	18	108	91	103	97	1024	06	2	09	06		00	0	3	1	6	5		02		
07	00	090	96	097	97	1024	06	2	11	06		00					3		01		
	06	097	94	090	97	1024	07	3	09	07		00	0	3	1	3	2		02		
	12	105	94	098	96	1025	07	2	09	07		00	0	3	2	5	1		02		
	18	103	94	098	96	1024	08	5	16	08	06	01	0	0	1	5	0		02		
08	00	098	93	094	97	1024	08	4	14								2		02		
	06	097	91	087	97	1024	09	4	14	09	06	01	0	0	1	1	0		02		
	12	093	93	094	97	1024	07	4	14	07		01	0	2		8	8		03		
	18	095	93	087	97	1020	05	5	14	05		01	0	0	1	1	0		02		
09	00	090	96	088	97	1019	08	3	16				0	0	0	0	0		02		
	06	103	91	086	97	1018	12	3	12	12		00	2	0	1	2	2		03		
	12	140	70	090	97	1019	12	3	13	12		01	0	0	1	1	0		02		
	18	116	82	092	97	1018	07	5	21	07	06	01	0	0	1	2	0		02		
10	00	094	98	087	97	1020	09	5	21								1		02		
	06	088	95	085	97	1021	08	5	21	08	06	02	0	0	0	0	0		02		
	12	097	88	087	97	1022	07	5	24	07	06	02	0	0	0	0	0		02		
	18	104	85	087	98	1021	07	5	21	07	06	02	0	0	0	0	0		02		
11	00	094	91	083	98	1021	07	5	21								2		02		
	06	091	94	085	97	1020	09	5	19	09	05	02	5	3	1	6	2		02		
	12	095	94	083	97	1019	06	5	24	06	06	03	0	3	1	2	1		01		
	18	118	82	086	97	1018	08	6	24	08	06	03	0	7	0	6	6		02		
12	00	109	83	084	98	1020	08	6	24				0	0	0	0	0		01		
	06	103	87	085	98	1019	09	6	23	09	07	03	0	0	2	3	0		02		
	12	108	85	085	97	1018	07	6	26	07	07	03	0	0	2	1	0		02		
	18	117	83	090	97	1016	07	6	25	07	06	03	0	0	6	7	0		02		
13	00	101	86	086	98	1017	07	7	25								2		02	2240-55	
	06	099	88	087	98	1016	08	6	24	08	06	03	0	0	6	7	0		02		
	12	110	90	087	97	1014	07	7	24	07	06	03	0	0	6	7	0		02		
	18	116	88	090	97	1012	08	6	21	08	05	02	0	0	9	7	0		02		
14	00	107	96	089	97	1014	00	0	00								8		02	0-255, 0-630-24	
	06	119	93	088	97	1016	28	1	02	07		01	0	2		8	8		02		5.5
	12	100	96	090	91	1018	29	2	07	29		00				8	8		45		
	18	099	96	094	91	1019	34	1	01							8	8		45		
15	00	080	99	092	92	1018	02	2	06								8	8	45	0-320, 845-940, 1310-1455	
	06	093	97	092	96	1018	02	3	09	02		00	0	7	0	7	7		02		0.1
	12	127	84	094	95	1017	03	3	10				0	7	0	7	7		10		
	18	098	99	092	96	1016	06	3	14				0	7		8	8		02		2.9
16	00	113	94	093	97	1016	09	4	12				0	0	0	0	0		01		
	06	105	94	093	97	1014	09	3	10				0	5	6	7	5		02		
	12	109	91	095	97	1014	06	2	07				0	7		8	8		02		
	18	123	88	095	96	1013	00	0	00				0	7		8	8		10		

1960 Mai

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	093	97	094	96	1013	24	3	08									5	02 ≡ 0 ⁵ 20-7, ≡ -15 ³⁰ , ≡ 1-23, ≡ -24	.	
	06	098	98	093	93	1013	23	3	11									8 8	47	.	
	12	128	86	096	94	1014	25	2	05				0	0	7			8 0	10	.	
	18	094	98	096	91	1014	28	2	06									8 8	47	.	
18	00	098	98	096	94	1015	25	1	04									8	10 ≡ 0-0 ⁵⁵ , ≡, ≡ zfw-2 ²⁵ , ≡, ≡ schw-15 ¹⁵ ,	.	
	06	091	98	095	93	1015	30	1	03									8 8	45 ≡ -23, ≡ -24	.	
	12	112	86	096	95	1015	31	2	08									8	41	.	
	18	112	98	094	96	1013	00	0	00				0	2				8 8	10	.	
19	00	094	98	095	95	1012	04	3	08									8	10 ≡ 0-2 ³⁰ , ≡ 1-6 ²⁵ , ≡, ≡ schw-17 ¹⁵ ,	.	
	06	089	99	096	92	1013	04	3	12									8 8	45 ≡ 1-24	.	
	12	109	92	091	97	1013	03	4	14	03		01	0	4	0			5 5	02	.	
	18	087	96	103	91	1012	36	5	18	36	04	01						8 8	47	.	
20	00	078	99	096	91	1013	00	0	00									8 8	45 ≡ 1 ⁰ -3, ≡ -3 ⁴⁵ , ≡ 1 ⁶ 15-10 ⁵⁰	.	
	06	083	97	101	96	1013	34	3	11	34	05	01	0	4	0			6 6	02	.	
	12	089	95	100	96	1015	02	4	11	02	05	01	0	0	7			8 0	02	.	
	18	095	88	105	97	1014	36	4	12	36	06	01	5					8 8	02	.	
21	00	082	95	101	98	1016	36	3	08									8	02	.	
	06	085	91	099	98	1014	02	3	09	36	06	00	5					8 8	02	.	
	12	108	85	105	98	1013	07	4	13	36	05	00	0	0	6			6 0	02	.	
	18	102	87	101	98	1012	04	5	18	04	06	02	0	1				8 8	02	.	
22	00	092	89	101	98	1014	02	4	16									8	02	.	
	06	095	81	100	98	1015	36	4	12	36	06	01	5					8 8	02	.	
	12	114	79	093	98	1018	30	2	06	36		01	5					7 7	01	.	
	18	115	81	105	98	1018	32	2	06	32		00	0	3	0	6		6 6	02	.	
23	00	098	77	102	98	1020	00	0	00									8	02	.	
	06	105	85	103	98	1019	17	3	11	36		01	5					8 8	02	.	
	12	137	80	108	97	1018	14	3	09	14		01	0	2	0	3		3 3	02	.	
	18	145	85	112	97	1015	20	2	11									0 0	6 4	02	.
24	00	131	89	101	97	1012	18	4	18									8	02 • 1 ⁴⁵⁰ -9 ¹⁰	0.8	
	06	119	98	104	96	1009	20	6	21	20	05	02	0	2				8 8	63		
	12	110	83	101	97	1015	29	5	20	29	06	02	0	0	1	3		0 0	02		
	18	108	86	105	98	1021	29	5	17	29	06	02	2	0	0	2		2 2	02	4.7	
25	00	090	82	105	98	1025	31	5	17									3	02	.	
	06	095	75	101	98	1028	31	5	20	31	07	05	0	7	0	6		6 6	02	.	
	12	116	77	103	98	1029	29	5	18	29	06	03	0	4	0	4		4 4	02	.	
	18	095	94	110	98	1029	29	3	12	29	07	03	0	0	1	1		0 0	02	.	
26	00	093	90	103	98	1027	27	2	06									0 0	0 0	02	.
	06	100	85	108	98	1026	34	2	09	31	06	02	5	0	0	5		5 5	03	.	
	12	105	88	113	98	1027	32	1	05	31	06	02	0	0	6	7		0 0	02	.	
	18	103	87	114	98	1026	36	2	05	32	05	02	0	3	2	5		3 2	02	.	
27	00	094	93	110	98	1025	04	1	04									2	02 • 0 ¹³ 50-14, 1 ¹² , • -14 ³⁰ , • 0 ¹ -18, • 0 ¹ -19 ³⁰	.	
	06	112	89	110	97	1023	18	3	10	18		00	0	3	1	4		4 1	02 ≡ 0 ²¹ -23 ³⁰	.	
	12	127	82	107	97	1022	17	3	11	17		00	7	2				8 2	02	.	
	18	123	97	113	96	1019	18	2	13	18	05	00	6					8 8	63	10.0	
28	00	104	99	110	95	1019	31	2	10									8	28 ≡ 1 ⁰ 4-5 ²⁵ , ≡ schw 23 ³⁰ -24	1.8	
	06	103	98	110	96	1020	30	4	16	30	05	00	5	3				7 5	28	.	
	12	107	95	107	97	1021	30	4	21	30	05	01	5	0	0	6		6 6	02	.	
	18	100	94	113	97	1023	34	5	24	34	06	03	5					8 8	02	.	
29	00	095	98	109	93	1024	31	6	21									8	40 ≡ schw 0-0 ¹⁵ , ≡ 1 ⁰ 40-1 ⁵⁰	.	
	06	094	94	112	97	1024	35	6	24	35	06	04	5					8 8	02	.	
	12	100	82	108	97	1025	36	6	19	36	06	03	5	0	0	6		6 6	01	.	
	18	099	89	110	98	1025	33	4	13	33	06	02	5					8 8	02	.	
30	00	094	90	108	98	1024	34	3	06									8	02	.	
	06	090	90	110	98	1023	04	2	06	04		01	5					8 8	02	.	
	12	110	83	112	98	1024	36	1	06	35		00	0	3	0	4		4 4	01	.	
	18	102	80	113	97	1024	36	3	05				5	3	1	6		1 03	03	.	
31	00	095	90	113	97	1024	34	3	13									8	02 • 0 ¹⁵ -3, • 0 ⁸ 20-9	0.0	
	06	092	94	110	97	1025	35	3	11	35		01	6					8 8	02	.	
	12	102	93	110	96	1026	32	4	09	32		01	6					8 8	02	.	
	18	098	93	112	97	1027	36	3	08	36		01	6	2				8 6	02	0.0	

1960 Juni

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	095	90	113	98	1027	36	2	02								8	02				
	06	095	90	110	97	1028	02	1	02				0	2			8 8	02				
	12	107	87	114	97	1029	03	2	06	03		00	6				8 8	02				
	18	098	90	113	97	1028	07	2	07	07		00	6				8 8	02				
02	00	096	95	113	98	1029	08	3	11				0	0	0	0	0	0	01 = 9-11, = 0-13 ¹⁰			
	06	107	95	110	97	1029	09	2	08	09		00	6				7 7	03				
	12	100	96	118	93	1029	04	3	12	04		01					8 8	47				
	18	123	91	118	97	1027	04	4	14	04	06	01	0	0	0	0	0	0	02			
03	00	113	94	115	97	1028	06	3	12				0	0	0	0	0	0	02 = 0 0 45 - 10, = -245, = 305 - 415			
	06	118	98	119	96	1027	06	3	14	06	05	01	0	0	0	0	0	0	02			
	12	127	88	122	97	1026	05	4	16	05		01	0	0	0	0	0	0	02			
	18	136	83	125	97	1025	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	0	02			
04	00	127	89	118	98	1024	08	4	16				0	0	0	0	0	0	02			
	06	128	95	123	97	1024	09	3	11	09		01	1	0	1	2	1	0	03			
	12	138	86	125	97	1023	08	4	17	08		01	0	0	1	1	0	0	02			
	18	143	84	123	97	1020	05	5	20	05		01	0	0	9	1	0	0	02			
05	00	133	90	116	98	1020	09	4	16								1	0	02			
	06	133	92	124	97	1018	09	3	09	09		01	0	0	0	0	0	0	0	02		
	12	154	88	128	96	1017	09	4	18	09		01	0	0	0	0	0	0	0	02		
	18	152	84	126	97	1015	09	5	19	09	05	02	0	0	0	0	0	0	0	02		
06	00	145	93	124	98	1015	11	4	17								6	0	02	▽ ⁰ 22 10-15		
	06	138	96	122	97	1015	13	3	14	13		00	0	0	5	2	0	0	02			
	12	168	88	136	96	1015	11	2	09	11		00	0	0	2	2	0	0	02			
	18	170	81	139	97	1014	00	0	00				4	9	8	6	2	0	01			
07	00	153	95	144	98	1014	00	0	00								7	0	02	• ⁰ 15-20 u. 3 40-5 30		
	06	135	98	137	97	1016	27	4	18	27	05	02	7	2			8 7	21	1.7			
	12	127	98	126	97	1020	26	6	18	26	05	02	0	0	1	4	0	0	02			
	18	133	89	128	98	1021	26	5	15	26	05	03	2	0	1	2	1	0	02			
08	00	128	88	124	98	1020	20	3	17								1	0	02	• ⁰ 18 40-21		
	06	123	89	124	98	1018	20	5	17	20	05	02	0	3	1	2	1	0	02			
	12	152	74	127	98	1014	18	4	13	18	05	00	1	3	1	6	1	0	03			
	18	148	87	131	97	1010	27	4	12	27	05	01	0	9			7 7	02				
09	00	136	94	122	98	1006	17	4	17								8	0	02	• ⁰ 3 35-7 30, ▽ ² 7 45-8 05, ▽ ¹ 17 50-18 30		
	06	135	97	124	98	1002	18	6	21	18	05	02	6				8 8	60	1.5			
	12	151	88	124	97	1002	24	4	14	24		01	2	0	0	2	2	0	01			
	18	152	94	131	98	1002	24	4	12				8				7 7	02	3.5			
10	00	133	94	122	98	1003	20	5	18								8	0	02	▽ ² 6 35-6 50, ▽ ¹ 7 10, ▽ ¹ 7 20 u.		
	06	135	95	123	97	1003	20	3	15	20		01	8				7 7	02	1.4			
	12	130	96	119	97	1006	20	2	07				6				8 8	02				
	18	131	86	128	98	1009	27	5	16	27		01	1	0	2	3	2	0	01	5.0		
11	00	125	93	122	98	1011	27	4	16								2	0	02	• ⁰ 13-13 25, • ⁰ 14 55-16 25, • ⁰ 17 45-23 30		
	06	133	90	126	98	1013	25	5	16	25	05	02	0	4	0	6	6	0	02			
	12	145	83	121	97	1013	23	4	14	23	05	01	0	2			8 8	02				
	18	139	93	125	97	1011	22	5	17	22	06	02	0	2			8 8	60	0.6			
12	00	135	97	122	97	1010	25	5	21								8	0	21	• ⁰ 13 45-55		
	06	127	90	121	98	1012	25	4	15	25	04	01	0	7			8 8	02	1.6			
	12	153	79	123	97	1011	23	5	17	23	05	01	5				7 7	02				
	18	162	79	125	98	1007	23	7	33	23	06	05	5	4	5	5	3	0	02	0.0		
13	00	145	91	124	97	1007	22	6	22								8	0	02			
	06	134	88	124	98	1007	23	5	18	23	05	02	8				7 7	02				
	12	145	85	129	98	1008	27	4	14	27	05	02	2	5	0	6	2	0	02			
	18	143	82	129	98	1009	23	2	08	23		00	2	0	2	3	1	0	02			
14	00	125	94	125	98	1010	23	3	12				0	0	0	0	0	0	02	• ² 9-9 10, ▽ ¹ 9 20-11 30		
	06	129	94	127	98	1010	20	5	18	20	04	01	0	3	0	2	2	0	02			
	12	139	76	126	98	1013	27	5	17	27	05	01	9	0	0	6	6	29	02			
	18	147	85	136	98	1015	24	2	04	24	05	01	8	0	2	6	5	0	02	0.3		
15	00	127	92	126	98	1018	27	3	10								2	0	02			
	06	132	91	132	97	1021	26	2	07	26		00	2	0	2	6	2	0	02			
	12	145	83	139	97	1024	32	3	09	32		00	2	0	2	3	2	0	02			
	18	148	83	140	98	1026	09	1	02				0	0	2	3	0	0	02			
16	00	125	93	129	98	1027	00	0	00								3	0	02	• ⁰ 6 50-8 15 u. 10 45-13 05		
	06	142	85	134	98	1026	20	4	15	20		01	0	0	6	7	0	0	02			
	12	135	95	131	97	1026	23	5	24	23	03	02	6				8 8	60				
	18	164	86	135	97	1023	23	5	18	23	05	02	5	7			8 6	02	0.7			

1960 Juni

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	142	97	131	97	1022	23	5	18								8	02		
	06	142	94	135	97	1023	28	4	11	28		01	0	3	2	4	3	02		
	12	171	84	140	97	1026	27	3	08	27		01	0	0	2	3	0	02		
	18	150	92	139	97	1027	28	3	08	28		01	0	0	5	4	0	02		
18	00	141	98	135	97	1027	26	4	12								4	02	0 18 ⁵⁵ -19 ¹⁵ ; 0 20 ⁵⁵ -21 ⁴⁰ ; 0 1 4 ^W -22 ¹⁵	
	06	155	91	136	97	1026	25	4	12				5				8	02	0 1-23 ¹⁵	
	12	176	88	142	97	1025	24	3	09				0	3	0	5	5	02		
	18	165	94	138	97	1022	25	5	19	25		01	0	3			7	02		
19	00	138	98	137	97	1022	32	3	10								8	21		
	06	137	85	138	98	1023	32	5	17	32	05	02	2	0	0	4	4	02		2.9
	12	141	78	139	98	1024	30	5	16	30	05	02	2	0	0	5	5	02		
	18	135	78	142	98	1023	31	6	21	31	06	04	6	2			8	02		
20	00	129	83	139	98	1022	31	6	20								8	02	0 0 ³⁵ -1 ¹⁵ u. 5 ²⁰ -3 ⁵ ; 0 6-9 ²⁵	
	06	125	89	138	97	1020	31	6	26	31	07	05	6				8	02	0 15 ²⁰ -3 ⁰ ; 0 19 ³⁵ -20 ¹⁵	0.0
	12	138	86	140	98	1022	32	6	18	32	07	04	8				8	02		
	18	134	89	138	98	1022	31	5	19	31	07	03	8				7	02		0.3
21	00	131	91	140	98	1023	33	5	17								8	02	0 2-5	
	06	125	94	138	98	1022	33	4	14	33	05	02	6				8	02		0.0
	12	145	79	140	98	1024	32	3	10	32	05	01	6				8	02		
	18	138	88	140	98	1023	32	4	09	32	05	01	6				8	02		
22	00	122	93	140	98	1023	29	2	08								8	02	0 0-3 ²⁰	
	06	128	88	139	98	1022	34	3	09	34	05	01	6				8	02		0.0
	12	163	76	141	98	1023	02	2	05	02		00	6				7	02		
	18	124	91	142	98	1022	04	2	05	34		01	5				8	02		
23	00	122	93	142	98	1022	09	3	09								8	02		
	06	133	94	141	98	1021	07	3	11	34		01	5	0	0	7	7	01		
	12	146	91	142	98	1020	05	4	14	05	05	01	0	0	1	2	0	02		
	18	153	89	148	97	1019	04	5	19	04	05	02	0	0	0	0	0	02		
24	00	157	98	142	96	1019	09	5	17								2	03		
	06	167	88	146	97	1018	10	5	17	10	05	02	0	0	0	0	0	02		
	12	163	94	144	97	1019	07	6	23	07	05	02	0	0	1	1	0	02		
	18	176	76	149	98	1019	07	6	24	07	05	02	0	0	1	1	0	02		
25	00	156	86	145	98	1020	07	5	22								1	02		
	06	154	92	148	98	1019	07	5	17	07	05	02	0	0	0	0	0	02		
	12	165	89	154	97	1020	07	5	19	07	05	02	0	0	2	1	0	02		
	18	168	83	151	98	1019	04	4	19	04	05	01	0	0	1	1	0	02		
26	00	158	91	149	98	1020	04	4	14								1	02	0 18 ¹⁵ -19 ⁴⁵	
	06	147	96	149	98	1020	04	3	13	04		01	0	0	2	2	0	02		
	12	165	87	153	98	1021	36	2	10	36		00	0	0	1	3	0	02		
	18	152	95	155	97	1020	36	4	17	36	05	01	0	0	1	1	0	02		
27	00	133	96	150	96	1021	35	5	22								8	02	0 6 ²⁰ -9 ³⁰	
	06	133	95	150	96	1021	35	6	23	35	05	04	5				8	02		
	12	135	84	149	97	1022	34	6	22	34	06	04	5				8	02		
	18	138	78	150	98	1022	34	6	26	34	06	06	5	7	0	6	2	02		0.0
28	00	130	76	149	98	1021	34	6	21								5	02	0-2 ztW 2 ⁴⁵ -4 ¹⁵ u. 10 ⁵⁰ -13; 0 15 ²⁰ -3 ⁰	
	06	127	76	149	98	1018	32	6	21	32	06	06	2	0	0	5	5	02	0-1 17-23; 0 1-24	0.3
	12	108	91	149	98	1015	29	6	22	29	06	05	3	0	0	6	6	25		
	18	117	88	150	98	1009	28	7	34	28	06	06	7	2			8	02		1.5
29	00	115	93	149	95	1005	31	8	39								8	60	0 0-8; 0 1 ztW-23	
	06	123	90	149	97	1004	31	8	35	31	07	08	7	2			7	60		1.5
	12	110	97	150	96	1006	32	8	32	32	07	08	3				8	81		
	18	122	89	150	97	1007	32	8	33	32	07	08	3				7	25		0.6
30	00	108	91	149	98	1008	32	8	34								8	02	0 7 ³⁵ -8 ¹⁵ ; 0 1 ztW 21-24; SE um 19 ¹⁰	
	06	116	75	150	97	1009	31	8	32	31	07	08	3				7	02		
	12	112	81	151	98	1010	32	7	30	32	07	07	3				7	02		
	18	123	78	150	98	1011	32	7	22	32	07	07	2	0	0	5	5	02		0.0

1960 Juli

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	112	84	150	98	1010	32	<u>7</u>	28									7	25	° ztw 0-3, ° 12 ¹⁰ -20 u. 14 ¹⁵ -18	0.1
	06	105	80	151	98	1011	31	<u>7</u>	27	31	07	06	3					7	02	° ztw 15 ⁰⁵ -19	
	12	118	77	149	98	1012	29	<u>6</u>	22	29	07	05	3	3				6	02		
	18	112	92	150	98	1012	30	<u>8</u>	29	30	07	06	3	3				6	02		
02	00	122	79	152	98	1012	31	<u>6</u>	23									6	02	° 13 ⁵⁵ -14 ⁰⁵ u. 21 ⁰⁵ -30	0.0
	06	118	80	150	98	1011	31	<u>7</u>	26	31	07	05	3					7	02		
	12	119	76	153	98	1012	31	<u>6</u>	28	31	06	05	3	0	0			5	02		
	18	125	78	150	98	1012	32	<u>7</u>	26	32	06	05	2	0	0			7	02		
03	00	111	78	152	98	1012	32	<u>6</u>	25									7	02	° 2 ⁴⁵ -3	0.0
	06	112	77	150	98	1012	31	<u>6</u>	21	31	06	04	9					8	02		
	12	116	80	152	98	1014	32	<u>5</u>	19	32	06	03	5					8	02		
	18	117	73	150	98	1014	31	<u>5</u>	20	31	06	02	5					7	02		
04	00	106	87	151	98	1014	32	<u>5</u>	19									8	02	° 23-24	.
	06	109	74	150	98	1014	32	<u>5</u>	20	32	06	03	5					8	02		
	12	120	82	152	98	1014	29	<u>5</u>	17	29	06	02	1	0	0			6	02		
	18	145	75	154	98	1013	27	<u>3</u>	06	32	06	02	0	3	0			3	02		
05	00	142	98	152	97	1012	19	<u>3</u>	11									8	61	° 0-1 ³⁰ u. 14-14 ¹⁰ u. 16-20, ° 1-21	0.0
	06	146	92	152	96	1008	20	<u>4</u>	12	20		01	7	2				8	02		
	12	166	89	155	96	1007	23	<u>3</u>	13	23		01	7	1				7	02		
	18	153	99	158	96	1003	16	<u>3</u>	10	20		01	6					8	61		
06	00	152	98	152	98	998	21	<u>6</u>	21									8	02	° 3 ²⁰ -6 ⁰ u. 18 ⁴⁵ -19 ⁴⁵	5.0
	06	140	94	151	98	999	26	<u>6</u>	23	26	06	02	1	0	0			2	01		
	12	148	82	151	98	1001	24	<u>6</u>	22	24	05	02	3	0	0			5	02		
	18	156	86	152	98	1001	23	<u>6</u>	23	23	06	03	0	7				7	02		
07	00	145	94	151	98	1000	21	<u>7</u>	26									8	02	° 0 ¹⁰ -20, ° 0-2; 2 ⁴⁰ -9 ¹⁵	2.2
	06	135	92	150	98	1000	24	<u>7</u>	29	24	06	05	6					8	21		
	12	155	82	152	97	1003	24	<u>6</u>	28	24	07	05	8					7	02		
	18	166	82	152	98	1004	23	<u>5</u>	20	23	06	03	2	4	0			3	02		
08	00	145	91	151	98	1006	20	<u>5</u>	14									3	02	° 15 ²⁰ -16 ¹⁵ u. 17 ⁴⁰ -19, ° 19 ⁴⁰ -23 ⁵⁰	.
	06	142	92	152	97	1005	21	<u>4</u>	07	21		01	0	2				7	03		
	12	166	93	155	97	1004	06	<u>3</u>	11									0	02		
	18	159	97	159	97	1003	12	<u>4</u>	10									0	51		
09	00	140	97	151	97	1002	02	<u>5</u>	17									8	62	° 0-1 ²⁰ u. 2 ⁴⁵ -10 ⁵⁵ , ° 19 ³⁰ -40	11.5
	06	128	99	152	96	1002	33	<u>6</u>	25	33	05	03	6					8	63		
	12	134	97	152	97	1006	29	<u>5</u>	22	29	05	03	6					8	02		
	18	144	95	154	98	1007	27	<u>5</u>	17	27	06	03	8					8	02		
10	00	140	91	151	98	1008	27	<u>4</u>	12									3	02	° 6-6 ⁵⁵ , ° 15 ¹⁵ -16 ⁴⁰ , ° 2-0-19 ⁴⁰	0.2
	06	142	98	152	97	1008	20	<u>4</u>	12	20		01	2	4	0			5	02	° 20 ⁵⁰ -21 ⁰⁵	
	12	174	96	154	97	1007	18	<u>3</u>	11	18		01	0	5				7	02		
	18	146	98	154	97	1003	16	<u>6</u>	23	16	05	01	0	2				8	61		
11	00	153	98	152	98	1001	18	<u>6</u>	23									4	02	° 8-8 ¹⁰ , ° 9 ⁵⁵ -10 ²⁵	5.9
	06	154	95	152	97	1003	20	<u>6</u>	22	20	05	02	5	9				8	02	° 2-0 ztw 10 ⁴⁰ -12 ¹⁰ , ° ztw 15 ¹⁰ -21	
	12	137	97	154	97	1004	23	<u>5</u>	18	23	06	02	9					7	25	° 23 ²⁰ -50	
	18	150	96	155	97	1002	18	<u>6</u>	27									9	80	° 4 0 7 4	
12	00	149	92	152	97	1004	21	<u>6</u>	29									8	81	° 0 ³⁵ -55 u. 2 ²⁰ -30, ° ztw 3 ⁰⁵ -5	3.7
	06	144	91	153	97	1007	25	<u>6</u>	28	25	06	05	9	4	0			7	02	° 16 ¹⁰ -17	
	12	150	93	154	97	1011	25	<u>6</u>	27	25	06	05	5					8	02		
	18	149	94	153	98	1015	27	<u>5</u>	20	27	06	03	8					8	02		
13	00	142	90	152	98	1017	27	<u>4</u>	16									0	02	° schw 4 ³⁰ -40, ° 6 ³⁰ -7 ¹⁵ , ° 11 ²⁰ -30	0.9
	06	136	99	152	97	1017	18	<u>4</u>	14	18		00	0	0	1			7	02	° 12 ²⁵ -30, ° 17 ²⁰ -60, ° 17 ⁵⁵ -20 ²⁰	
	12	165	97	154	97	1017	21	<u>3</u>	14	21		01	0	9	0			5	25	° 22 ²⁵ -23	
	18	164	96	154	97	1015	19	<u>5</u>	16	19		01	0	2				8	61		
14	00	161	94	152	97	1012	18	<u>4</u>	17									8	02	° 1 ²⁰ -2 ⁵⁰ u. 3 ²⁵ -5 ³⁰ , ° 9 ⁰⁵ -20	4.5
	06	144	98	152	97	1010	20	<u>5</u>	16	20		01	0	2				8	21	° 11 ²⁰ -30	
	12	165	97	153	97	1010	21	<u>5</u>	21	21		01	3	6	0			6	25		
	18	178	95	155	98	1012	25	<u>4</u>	11	25		00	0	4	0			6	02		
15	00	158	93	154	98	1012	19	<u>4</u>	14									4	02	° 12 ¹⁰ -40, ° 13 ⁴⁵ -14 ²⁰	.
	06	155	97	153	98	1012	20	<u>4</u>	14	20		01	0	3	0			4	02		
	12	174	97	160	98	1013	20	<u>3</u>	12	20		01	0	9	0			4	02		
	18	165	97	158	97	1014	27	<u>2</u>	06	27		00	0	9	0			5	02		
16	00	158	95	153	97	1015	18	<u>1</u>	02									8	02		.
	06	154	97	153	97	1015	00	<u>0</u>	00									2	02	° 2 5 3	
	12	179	97	163	98	1016	27	<u>2</u>	04	27		00	2	0	2			2	02		
	18	168	98	161	98	1016	27	<u>4</u>	14	27		00	2	0	0			1	02		

1960 Juli

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	153	97	156	98	1015	18	3	10									2	02 ● ⁰⁻² ; 12-14 ³⁵ , ● ⁰ 17 ¹⁵⁻³⁶	.
	06	152	91	156	97	1013	18	3	13	18		01	0	1				7	02	.
	12	175	94	157	97	1010	15	5	21	15	05	01	0	2				8	02	.
	18	167	92	158	97	1005	18	6	25	18	05	02	0	2				8	20	1.5
18	00	160	96	158	98	1005	18	6	22									8	02 ● ⁰ 4 ⁴⁵⁻⁵ ; [K] ● ¹ 5 ³⁵⁻⁶ ¹⁰ ; ● ² z/w 6 ³⁵⁻¹⁰	0.5
	06	158	88	158	97	1003	20	7	33	20	06	03	9					7	95 ● ⁰⁻¹ z/w 11 ¹⁵⁻¹³	0.5
	12	166	96	157	97	1006	25	6	23	25	06	03	9					7	25	2.8
	18	174	84	161	98	1009	25	6	24	25	06	04	2	0	2	4	2	8	02	2.8
19	00	157	94	160	98	1011	22	6	24									5	02 ● ⁰ ; 13 ²⁵⁻¹⁹	.
	06	158	92	162	98	1012	21	5	20	21	06	02	5	0	0	5	5	5	02	.
	12	181	89	162	98	1013	21	5	21	21	05	01	0	7				7	02	.
	18	161	95	162	97	1013	25	3	10	25		00	0	7				7	60	1.5
20	00	163	89	161	98	1014	20	4	16									3	02 ● ¹ 0 ⁴⁰⁻¹ ; ● ⁰ 8 ³⁰⁻⁴⁰	.
	06	162	91	161	97	1014	25	4	14	25		01	2	3				7	02	0.2
	12	170	82	164	98	1019	34	5	18	34	05	01	0	3	0	6	6	6	02	0.2
	18	152	86	165	98	1021	34	4	14	34	05	02	1	0	0	2	2	2	02	0.0
21	00	138	81	162	98	1022	32	2	08									1	01 ● ⁰ 22 ¹⁰⁻⁵⁰	.
	06	142	81	163	98	1021	31	3	11	35	05	02	2	0	0	3	3	3	02	.
	12	155	74	168	98	1021	24	2	04	36	05	02	1	3	0	3	2	2	02	.
	18	165	79	165	98	1018	09	1	04	36	05	01	0	4	1	5	2	3	03	.
22	00	150	83	170	98	1015	18	5	18									8	02 ● ⁰ 2 ³⁰⁻⁴⁶ ; [K] z/w, ● z/w 2 ⁴⁵⁻⁵ ³⁰	2.8
	06	130	95	163	98	1012	21	4	11	21	04	02	9	3	3	7	5	5	21 [K] um 17 ¹⁵ ; ● z/w 18 ⁴⁰⁻²⁰ ⁰⁵	2.8
	12	159	79	167	98	1012	27	5	17	27	04	02	2	0	0	3	3	3	02	.
	18	164	81	168	98	1012	22	3	02	25	05	02	9	3	3	7	5	5	17	.
23	00	132	87	166	98	1012	22	4	11									1	01 ● ⁰ 6 ⁴⁵⁻⁷ ¹⁵ ; X E um 5 ²⁰	1.5
	06	134	85	166	98	1013	27	3	05	27		01	3	3	1	6	4	15	02	1.5
	12	152	86	170	98	1015	36	2	06	29		05	1	0	0	2	2	2	02	0.0
	18	147	76	170	98	1016	34	3	11	34		01	1	0	0	2	2	2	02	0.0
24	00	143	87	165	98	1018	32	4	08									3	02 ● ⁰ 22 ⁵⁰⁻²³	.
	06	146	76	168	98	1019	29	3	09	29		01	1	3	9	4	2	2	03	.
	12	163	76	168	98	1019	27	3	09	27		01	1	0	1	3	2	2	02	.
	18	167	76	171	98	1018	25	3	07	25		01	2	3	1	4	1	2	02	.
25	00	167	79	167	98	1016	22	4	13									8	02 ● ⁰ 0 ¹⁰⁻³⁰ ; ● ⁰⁻¹ 2 ³⁰ ; ● ⁰ 7 ³⁰⁻¹⁰ ³⁵	2.8
	06	166	96	168	97	1014	21	5	18	21	05	02	7	2				8	02	2.8
	12	176	92	167	96	1014	23	4	19	23	05	01	6	1				7	01	0.2
	18	169	89	171	97	1015	31	5	14	31	05	02	1	3	0	6	4	2	02	0.2
26	00	150	86	167	98	1016	30	3	12									0	02	.
	06	157	83	167	98	1017	34	4	11	34	05	01	1	0	0	2	2	2	02	.
	12	177	77	170	97	1017	27	3	11	27		01	0	3	0	5	5	3	03	.
	18	172	73	170	98	1018	31	4	12	31		01	1	0	1	3	2	2	02	.
27	00	153	79	169	98	1018	28	3	12									1	02	.
	06	160	76	169	98	1017	25	2	03	29		01	2	3	0	6	2	2	02	.
	12	165	72	170	98	1017	25	3	11	29		01	5					7	02	.
	18	172	74	170	98	1016	33	3	09	33		01	1	0	0	3	3	2	02	.
28	00	156	80	170	98	1015	23	2	07									0	02 ● ⁰ 17 ³⁵⁻²⁰ ⁵⁰	.
	06	155	78	170	98	1013	21	4	14	21		01	0	0	1	3	0	2	02	.
	12	185	71	170	97	1011	19	4	17	19		01	1	5	0	6	2	3	03	0.0
	18	170	86	171	97	1008	19	6	16	19		01	7	2				8	51	0.0
29	00	172	96	171	96	1008	23	4	16									0	01 ● ⁰ 7-7 ²⁰	0.5
	06	168	97	171	96	1008	23	6	24	23	04	02	6					8	02	0.5
	12	188	77	172	98	1010	23	5	18	23	05	02	2	3	1	3	2	2	01	0.0
	18	180	87	172	98	1012	24	2	09	27		01	0	2	0	6	6	6	02	0.0
30	00	177	90	173	98	1013	16	2	08									8	02 ● ⁰ 10-11 ³⁵ ; ● ⁰ 12 ⁴⁵ u. 13 ³⁰⁻¹⁷ ³⁰	.
	06	180	86	173	98	1012	09	3	13				0	5	0	6	6	6	02	.
	12	187	95	174	96	1011	18	2	11	09		00	6					8	61	4.5
	18	182	98	176	96	1011	17	1	08	17		00	7	2				8	21	4.5
31	00	175	96	171	97	1012	21	2	10									8	02 ● ⁰ 0 ³⁵⁻² ¹⁰ u. 20 ⁴⁰⁻²⁴	0.5
	06	168	95	170	98	1014	31	2	05	31		00	7	2				8	02	0.5
	12	187	80	175	96	1016	00	0	00				5					7	02	.
	18	177	87	175	96	1017	33	1	07				7	2				7	02	.

1960 August

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	161	95	172	97	1016	36	2	09	36		00						8	61	• ⁰⁻¹⁰⁻²⁰ 30	11.5
	06	149	99	170	97	1015	34	5	22	34	05	02	6					8	8	63	
	12	149	97	173	96	1015	34	5	21	34	05	02	7	2				8	6	61	
	18	150	95	173	97	1015	32	5	19	32	05	02	7	2				8	4	61	
02	00	158	84	173	98	1015	32	5	18									8	02	• ^{0; 8} 10-10	0.5
	06	160	81	173	97	1015	30	5	19	30	04	02	5	2				8	6	02	
	12	165	81	173	97	1016	29	5	18	29	05	03	7	2				8	5	02	
	18	169	78	174	97	1015	27	5	17	27	05	02	1	0	1	6	2	01			
03	00	157	85	172	98	1016	27	4	12									6	02		0.0
	06	158	77	172	98	1015	27	4	11	27		01	5	2				8	4	02	
	12	170	77	172	97	1015	24	4	14	32	06	01	0	7				8	8	02	
	18	178	94	173	97	1013	30	4	14	30	05	02	0	7				8	8	02	
04	00	158	86	172	98	1013	32	4	14									8	02	• ^{0 3} 15-50, • ^{0; 8} 8-9	0.0
	06	158	84	173	97	1011	30	6	24	30	06	03	7	7				8	3	02	
	12	175	84	173	98	1013	05	3	07	30	05	01	2	0	2	3	2	02			
	18	172	80	176	98	1013	02	3	08	02		01	2	3	0	4	1	02			
05	00	164	86	175	98	1014	02	4	09									7	02		0.0
	06	168	83	174	98	1013	04	4	14	04	05	01	0	3				7	7	02	
	12	182	78	175	97	1014	03	5	18	04	05	01	2	0	9	5	1	02			
	18	159	92	175	97	1013	02	5	16	02	04	02	2	4	2	5	2	02			
06	00	166	87	174	98	1013	36	4	17									4	02		0.0
	06	164	87	173	98	1013	36	5	18	36	05	02	1	0	2	3	2	02			
	12	167	88	176	98	1015	35	4	15	35	05	02	9	0	0	7	7	02			
	18	166	83	175	98	1015	36	5	14	36	05	02	2	0	0	6	6	02			
07	00	159	88	175	98	1016	32	5	13									7	02		0.0
	06	160	77	175	98	1016	31	4	13	31	05	01	2	5	0	7	3	02			
	12	179	71	176	98	1016	31	5	16	31	05	02	0	4	0	6	6	02			
	18	175	79	177	98	1015	31	4	16	31	04	01	2	4	0	6	1	02			
08	00	160	83	175	98	1015	34	3	07									6	02		0.0
	06	164	82	175	98	1013	33	2	04	34	05	01	0	3	0	5	5	02			
	12	191	66	179	98	1013	02	2	03				2	0	9	3	1	02			
	18	180	73	179	98	1012	04	3	07				2	0	1	3	1	02			
09	00	159	86	176	98	1012	00	0	00									4	02	• ¹ 5 40-6, • ^{0; 6} 35-8 30, • ⁰ 15 40-45	0.0
	06	165	81	176	98	1011	18	4	11			0	2					8	8	63 R, • ⁰ 18 20-20 05, W u. NE 20 10-50,	
	12	170	83	176	97	1011	23	3	09	23		00	0	9	0	5	5	02	• ^{0; 7} 22 10, • ⁰ 23		
	18	165	86	178	98	1010	28	3	10	28		00	5	9	0	8	3	02			
10	00	156	86	175	98	1010	25	3	10									6	02	R, • ¹⁻² 0 55-2 20, • ¹⁻ 5 20, • ⁰ 8 30-9	7.3
	06	143	88	175	98	1010	23	4	13	23	05	01	3	0	4	6	5	21	R 9 20-40, • ⁰ 2 21 W 12 30-15 u. 16 40-20 50		
	12	163	74	176	98	1009	21	5	23	21	05	02	2	9				8	3	19 X 11 10 u. 14 20 u. 16 40 u. 18 25	
	18	144	90	175	98	1008	20	6	19	20	05	02	9					7	7	25	
11	00	146	92	174	98	1007	23	5	16									7	02	• ⁰ 17 55-18 30	4.7
	06	153	80	174	98	1007	27	4	13	27	04	01	2	0	0	3	3	02			
	12	182	71	175	98	1006	22	3	08	22		00	0	0	2	7	0	02			
	18	175	71	178	98	1004	00	0	00				0	7				8	8	02	
12	00	155	88	175	98	1002	36	2	05									8	02	• ⁰ 1 30-3 50, • ^{0; 5} 10-6, • ⁰ 21 30-22 45	0.3
	06	145	91	175	97	1001	00	0	00	32	04	02	9					8	8	60	
	12	173	78	178	98	1001	34	4	12	34	05	01	2	3	0	6	2	02			
	18	164	83	175	98	1003	34	5	22	34	06	04	3	4	0	6	3	02			
13	00	151	74	175	98	1006	32	5	22									2	02		0.6
	06	143	71	172	98	1008	30	5	18	30	07	04	2	0	0	4	4	02			
	12	164	58	176	98	1010	27	5	14	27	07	02	2	0	0	5	5	02			
	18	157	63	176	98	1010	23	3	06	23	05	01	2	4	2	7	1	02			
14	00	152	79	174	98	1009	18	3	11									8	02		0.0
	06	151	81	175	97	1007	19	4	13	19	05	01	0	7	0	7	7	02			
	12	181	64	176	97	1007	18	3	11	18	05	01	0	0	7	7	0	02			
	18	175	68	179	97	1007	06	2	05				0	7				7	7	02	
15	00	172	80	175	98	1007	13	3	08									8	02	• ^{0; 5} 15-7 30 u. 10 15-11 30, • ⁰⁻² 21 W 19 05-22 35	0.0
	06	157	86	174	97	1006	18	3	09	18		00	0	7				8	8	61	
	12	152	87	175	97	1005	27	4	13	27		01	0	9				8	8	21	
	18	161	84	175	98	1007	31	4	18	31	05	01	2	6	0	7	3	02			
16	00	150	82	175	98	1010	29	5	20									4	02	• ² 15 50-16, N 20 50-21 20, • ⁰ 21 50	2.2
	06	166	83	173	98	1011	27	5	20	27	06	02	2	0	0	4	4	02	• ² 22 25-40, • ⁰ 23 05-25		
	12	168	73	175	98	1012	25	5	21	25	06	03	2	0	0	4	4	02			
	18	166	74	175	98	1011	27	5	20	27	06	03	2	0	0	4	4	02			

1960 August

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	160	79	174	98	1011	25	6	24									7	25	•° 5 ¹⁰⁻¹⁵	1.8
	06	162	74	174	98	1010	27	5	20	27	06	02	3	0	0	6	6	25			
	12	172	67	175	98	1010	25	5	16	25	05	01	2	4	0	7	4	02			
	18	163	66	175	97	1008	27	2	04	27		01	2	3	1	6	3	02			
18	00	157	84	175	98	1006	14	3	11				0	0	0	0	0	02	•° 10 ³⁰⁻¹³		0.5
	06	153	84	173	98	1003	08	3	12	08		01	2	3	1	6	4	03			
	12	148	90	175	97	1001	04	5	21	04	04	02	6			8	8	61			
	18	160	85	173	98	1001	02	4	11	02		02	5	3		7	6	02			
19	00	152	88	172	97	1001	36	3	12								7	02	•° 0 ²⁵⁻¹¹⁶ , •° 2 ⁻² , •° 1 ¹ , •° 4 ⁻⁷ ,	20.0	
	06	117	92	172	97	1002	32	5	15	32		02	7	2		8	5	62	•° 1 ^{0-10³⁰}		
	12	140	84	174	97	1007	29	5	15	29	05	02	2	3	1	5	3	01			
	18	151	77	173	98	1010	28	5	21	28	05	02	2	3	0	6	6	02			
20	00	155	79	173	98	1012	26	5	17								8	02	•° NW um 2; •° 1 ^{4⁴⁵⁻⁵} , •° 0 ⁻² ; 7 ²⁵⁻¹⁰	0.3	
	06	158	84	173	98	1010	28	6	19	28	05	02	9			7	7	02			
	12	149	84	173	97	1011	23	3	11	23		01	5			8	8	02			
	18	158	77	173	98	1012	28	3	14	28		01	2	3	0	6	5	01			
21	00	153	82	172	98	1013	28	4	15								1	02	•° 17 ¹⁰⁻¹⁸ u. 18 ³⁰⁻¹⁹	0.0	
	06	155	80	172	97	1014	29	4	12	29	05	02	2	3		7	3	02			
	12	168	77	173	97	1016	25	3	10	29	05	01	5	3	9	6	2	01			
	18	170	83	174	97	1016	26	3	11	26		01	7	3		8	6	61			
22	00	170	92	173	97	1015	20	3	11								8	02		0.2	
	06	167	89	173	97	1013	18	4	16	18	05	01	0	5	0	6	6	03			
	12	192	86	174	97	1012	19	4	17	19		01	0	3	1	7	6	02			
	18	196	88	175	97	1010	21	4	14	21		01	0	7	1	7	5	02			
23	00	180	93	174	98	1010	21	4	19				0	0	0	0	0	02		0.0	
	06	175	92	173	97	1011	23	5	21	23	04	02	5	8	0	6	4	02			
	12	175	86	173	97	1014	25	5	18	25	05	02	5	1		7	3	03			
	18																				
24	00	175	91	174	97	1014	22	4	13								3	02	•° 1 ¹ , •° 13 ^{30-17³⁰}	0.0	
	06	167	94	174	97	1013	22	4	16	22	04	02	1	0	4	7	3	03			
	12	184	84	175	97	1014	20	3	07	20	04	01	0	8	9	5	4	02			
	18	178	92	176	97	1013	16	2	07	16	04	01	0	7		8	8	20			
25	00	182	88	175	97	1010	13	5	18								8	02	•° 0 ⁰ ; 0 ^{50-6¹⁰} u. 8 ^{40-9³⁰} u. 16 ⁴⁰⁻¹⁷	0.1	
	06	174	93	175	96	1007	14	4	14	14	04	01	5			8	7	60	•° 17 ^{30-18³⁵} , •° 22 ⁻²⁴		
	12	186	82	175	97	1008	22	4	18	22	04	01	0	5		7	7	01			
	18	181	90	177	96	1010	20	2	05	20	04	01	6	7		8	6	61			
26	00	171	91	176	98	1012	18	1	05								8	60	•° 0 ⁰⁻³ , •° 10 ^{50-11³⁰} , •° 12 ⁻¹⁵	1.4	
	06	175	91	175	97	1012	04	2	08	04	04	01	0	7		8	8	02	•° 12 ^{50-13¹⁰}		
	12	177	93	175	96	1010	07	5	17	07	04	02	0	2		8	8	60			
	18	196	87	176	96	1012	20	4	16	20	03	01	0	0	0	0	0	02			
27	00	173	93	176	97	1016	23	3	14								1	02	•° 1 ^{4^{15-10⁴⁵}}	0.0	
	06	161	99	176	91	1018	19	2	04	19		01				8	8	43			
	12	172	93	176	96	1018	04	2	07	04	04	01	0	7		7	7	10			
	18	177	87	176	97	1018	07	3	09	07	05	01	0	3	1	6	3	02			
28	00	176	92	175	98	1018	13	2	07								4	02	•° 1 ^{3¹⁰⁻⁵} , •° -11, •° 13 ^{30-15⁵⁰}	0.0	
	06	176	97	176	95	1017	14	2	08	14		00	6			8	8	10			
	12	183	93	177	95	1018	28	2	08	28		01	0	7		7	7	10			
	18	173	79	176	98	1018	23	2	03	23	04	01	5			7	7	02			
29	00	168	92	172	98	1018	23	3	12								5	02	•° 16 ^{-17⁰⁵} u. 19 ⁰⁵⁻²⁰ , •° 0 ⁻¹ , 22, •° 0 ⁻¹ , 23 ⁵⁵	0.0	
	06	162	90	175	97	1016	23	4	13	23	04	01	2	0	1	5	2	02			
	12	186	79	179	97	1015	23	4	12	23	04	02	3	8	4	5	1	02			
	18	174	78	176	97	1012	25	4	14	25	05	02	5	3	1	6	4	21			
30	00	162	93	176	97	1006	20	5	19								7	60	•° 0 ⁻¹ ; 0 ^{45-2⁰⁵} u. 6 ^{55-8³⁰} u. 16 ^{-20¹⁰}	8.0	
	06	172	76	176	97	1003	31	3	10	31	04	01	0	7		7	7	03	•° 22 ¹⁰⁻⁵⁰		
	12	170	80	177	97	1004	31	4	16	31	05	01	1	0	0	6	6	02			
	18	158	79	177	97	1004	32	5	26	32	06	03	9	7		8	2	60			
31	00	154	80	175	98	1005	31	6	24								7	25	•° 10 ⁰ ; •° 21 ^w 4 ^{25-5⁵⁰} , •° 7 ⁰⁸⁻¹²	0.3	
	06	146	79	176	98	1005	29	6	23	29	06	05	9	0	1	6	5	80	•° 10 ^{40-11⁴⁵} , •° 21 ^w 15 ^{45-20⁴⁵}		
	12	162	84	175	97	1007	31	5	20	31	06	04	3	2		6	6	25	•° 22 ^{40-23⁵⁰}		
	18	148	79	175	98	1007	31	5	20	31	05	04	3			7	7	80			

1960 September

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	146	76	175	98	1008	29	5	19									8	21 ● ⁰ 0-1 u. 4 ⁴⁰ -5 ¹⁰ u. 9-9 ³⁰ ▽ ¹¹ 45-12	
	06	144	79	175	98	1007	27	4	13	27	05	15	5	9				8 7	21 ▽ ⁰ 21 ³⁵ -50	0.4
	12	152	69	175	98	1008	31	3	14	31	05	12	3					7 7	80	
	18	152	69	175	98	1009	31	4	13	31	05	02	2					5 5	02	0.0
02	00	152	70	174	98	1011	31	4	16									6	02 ▽ ¹ 0 ²⁰ -35, ▽ ¹ 3 ⁵⁵ -4 ⁵⁵ u. 8 ⁴⁰ -55	
	06	150	66	175	98	1011	31	5	20	31	06	04	9	8	3			6 1	15 ▽ ⁰ 11 ²⁵ -30, ▽ ⁰ 19 ¹⁵ -20, ● ¹ -23, ● ¹ -24	1.1
	12	155	68	174	98	1014	28	5	17	28	06	03	5	8				6 3	25	
	18	157	79	174	98	1013	20	4	15	20	05	01	7	2				8 6	02	0.0
03	00	163	95	172	96	1009	25	5	18									8	62 ● ¹ 0-1, ● ⁰ 2 ²⁵ -3 ³⁰ u. 5 ¹⁵ -8 ⁵⁵ , ● ⁰ 9-12 ³⁰	
	06	167	95	173	96	1005	22	5	22	22	05	03	0	2				8 8	60 ● ⁰ 13-13 ¹⁵ , ● ⁰ 17 ⁵⁵ -21 ¹⁵	5.5
	12	154	99	173	96	1003	26	6	20	26	05	04	7	2				8 6	61	
	18	170	86	173	97	1002	27	5	17	27	05	03	0	2				8 8	02	12.0
04	00	157	79	173	98	1000	29	5	20									6	01 [R] 2 ⁴⁵ -3, [R] ● ¹ -3 ³⁰ , ● ⁰ 6 ³⁰ -7 ³⁵	
	06	161	75	172	98	1000	27	5	22	27	05	03	3					5 5	02 [R] ● ¹ 7 ⁵⁵ -8 ¹⁵ , ● ⁰ 9-9 ³⁰ , ● ⁰ -10 ²⁵ -11 ³⁰	3.0
	12	147	79	172	97	1002	27	5	19	27	05	04	9	3				7 4	25 ● ⁰ 13 ²⁵ -35, [R] ● ⁰ 14 ³⁰ -50, ▽ ¹ 15 ²⁰ -45	
	18	153	73	172	98	1003	36	5	15	36		01	3					7 7	25 ▽ ¹ 15 ⁴⁵ -17 ¹⁰ , ▽ ⁰ 19 ²⁵ -20 ³⁰	2.5
05	00	151	68	171	98	1006	34	5	22									7	02 ▽ ² 2-3, ● ⁰ 6 ²⁵ -7 ⁰⁵ u. 8 ⁴⁰ -50	
	06	147	66	172	98	1008	34	4	16	34	06	03	3	0	0	6	6	6	02 ▽ ⁰ 15 ³⁰ -40 u. 19 ⁴⁰ -20 ⁰⁵ u. 21 ⁰⁵ -40	2.5
	12	158	64	172	98	1011	31	5	18	31	05	03	2	3	1	6	3	01	01 ▽ ⁰ 23 ¹⁵ -25	
	18	147	60	172	98	1012	31	4	16	31	05	03	2	3	0	6	4	03	03	2.0
06	00	130	75	172	98	1012	31	4	13									7	25 ● ⁰ 0 ¹⁵ -25, ▽ ¹ 1 ⁰⁰ -2 ¹⁵ , ● ⁰ 4 ⁴⁵ -5 ⁰⁶	
	06	135	74	171	98	1010	31	5	24	31	05	03	3	8				7 5	25 ▽ ⁰ 6 ⁵⁵ -7 ²⁰ u. 11-11 ¹⁰ , ▽ ⁰ 21 ^w 17 ⁰⁵ -18 ⁵⁵	3.0
	12	150	66	171	98	1011	31	5	20	31	06	04	3	0	0	5	5	25	25	
	18	150	96	170	97	1013	31	5	19	31	05	04	2	0	1	6	5	80	80	0.0
07	00	147	71	170	98	1015	36	3	09									6	03 ▽ ⁰ 8 ⁵⁵ -9 u. 12-12 ³⁰	
	06	148	68	170	98	1016	00	0	00	36		02	1	3	5	7	2	02	02	0.0
	12	155	71	171	98	1017	27	1	07	27	05	01	3	3				7 4	02	
	18	155	71	170	98	1018	34	2	07	34	05	02	1	7	0	7	2	02	02	0.0
08	00	154	68	170	98	1021	36	2	04									4	02	
	06	156	69	170	98	1022	09	1	04	09		00	2	0	1	5	4	03	03	
	12	170	63	173	98	1025	22	1	03	22		00	1	0	1	2	1	02	02	
	18	164	66	170	98	1025	00	0	00				0	0	6	6	0	03	03	
09	00	154	78	172	98	1024	16	4	14									5	02 ● ⁰ 20 ⁴⁰ -22, ● ⁰ 23 ³⁰ -24	
	06	153	86	170	97	1023	23	4	14	23	05	02	2	0	1	6	4	02	02	
	12	173	75	172	97	1023	22	4	16	22	05	02	0	0	2	4	0	02	02	
	18	172	83	172	96	1022	25	5	17	25	05	03	0	3		7	7	10	10	
10	00	162	88	171	97	1024	27	5	15									8	60 ● ⁰ 0-2 ⁵⁰	
	06	165	86	172	97	1023	31	2	07	31	05	01	5					7 7	02	0.0
	12	167	91	172	97	1024	23	3	10	23	06	02	5	2				6 6	02	
	18	174	90	175	96	1024	20	2	04	20		00	5					7 7	10	
11	00	174	92	172	96	1024	18	3	10									8	10	
	06	168	84	172	96	1024	22	3	09	22	05	01	0	0	2	3	0	01	01	
	12	184	87	175	96	1024	16	2	05	16	05	01	0	0	0	0	0	10	10	
	18	177	89	175	96	1022	09	3	12	09	05	01	0	0	0	0	0	10	10	
12	00	176	90	173	96	1022	13	3	12									0 0 0 0 0	10	
	06	165	86	174	96	1021	14	4	15	14	03	01	0	0	1	1	0	10	10	
	12	188	85	174	96	1021	14	3	13	14	03	01	0	0	1	2	0	10	10	
	18	190	84	175	96	1020	16	2	08	16	04	01	0	0	1	3	0	02	02	
13	00	174	90	172	96	1019	16	3	10									3	10 = ● ⁰ 8 ²⁵ -9	
	06	172	93	173	96	1020	29	2	07	29		01	0	0	2	2	0	10	10	
	12	167	90	175	95	1022	34	3	09	34		01	5					7 7	10	
	18	165	89	174	96	1020	36	3	16	36	05	01	4	0	1	6	3	10	10	
14	00	160	87	174	96	1020	07	3	09									6	10 = ● ⁰ 8-13 ¹⁵	
	06	162	89	174	96	1016	09	3	09	09	05	01	5					8 8	10	
	12	151	96	173	94	1013	20	3	09	20	05	01	5					8 8	10	
	18	164	89	175	96	1010	16	4	17	16	04	01	5					7 7	10	
15	00	153	95	173	96	1006	16	4	17									6	10 = 3 ¹⁰ -5, = -13 ⁰³ , = [R]-13 ⁰⁸	
	06	148	96	174	94	1004	13	5	18	13	05	02	5	0	1	7	6	10	10 = -13 ⁴⁵ , [R] ● ¹ 14 ¹⁵ -15, ▽ ⁰ 15 ¹⁰ -30	
	12	177	89	173	95	1003	16	4	13	16	05	02	5	0	7	8	7	10	10 ▽ ² 17 ⁴⁵ -18, ▽ ⁰ 23 ¹⁰ -20	
	18	168	92	173	95	1002	13	4	14	13	04	01	9	3				7 6	81	9.0
16	00	167	92	174	96	1003	11	3	10									8	21 ● ⁰ 0 ²⁵ -6	
	06	170	90	174	96	1001	09	4	21	09	05	02	6					8 8	60	9.0
	12	182	80	174	96	1000	11	5	22	11	05	03	5	3				7 6	02	
	18	186	81	173	96	1001	11	6	24	11	05	04	5	3				7 6	02	

1960 September

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	174	82	172	97	1002	09	<u>6</u>	23									5	02	•° 12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁵ u. 14 ³⁵ - 15 ³⁷	.
	06	160	86	173	96	1002	11	<u>6</u>	24	11	06	04	7	5	2	7	1		02		.
	12	162	89	173	96	1007	18	4	15	18	05	02	0	2					02		.
	18	148	93	172	98	1013	20	3	11	20	05	01	7	2					02		0,0
18	00	152	91	172	98	1015	21	3	10					0	0	0	0		02		.
	06	146	96	172	97	1017	34	2	07	34		01	0	3	1	7	4		02		.
	12	160	90	173	98	1017	36	2	08	36		01	1	4	0	4	3		02		.
	18	163	93	173	98	1016	01	3	06	06	01	01	4	3	1	5	2		02		.
19	00	155	95	171	98	1015	02	2	08					0	0	0	0		02	•° 21 ²⁰ - 24	.
	06	155	99	170	97	1014	14	3	12	14		01	5	1					02		.
	12	153	89	172	96	1014	12	2	12	12		01	5						02		.
	18	160	87	173	97	1012	10	5	16	10		01	5	1					02		.
20	00	154	95	172	96	1009	09	3	10										63	•° 1 ⁰ - 0 ³⁰ , •° 1 ⁰ - 8, •° 1 ⁰ - 10	10,0
	06	152	97	172	96	1002	07	<u>6</u>	19	07	04	02	7	2					63		2,5
	12	152	95	172	97	1001	22	5	16	22	05	01	7	2					02		.
	18	163	86	172	96	1002	14	<u>6</u>	22	14	05	03	5	3	7	7	1		02		.
21	00	127	92	170	97	1005	15	<u>6</u>	20										02	•° 14 ³⁵ - 15 ³⁰ , •° 17 ¹⁵ - 17 ¹⁵ , •° 21 ²⁰ - 22 ³⁰	.
	06	125	87	170	98	1006	12	<u>6</u>	20	12	05	02	2	4	0	5	2		02		.
	12	130	84	170	97	1008	11	5	22	11	06	03	5	2					02		0,0
	18	138	84	170	97	1009	11	<u>6</u>	24	11	06	03	6						20		.
22	00	130	94	169	97	1011	12	<u>6</u>	17										02	•° 2 ³⁰ - 3, •° 4 ¹⁵ , •° 11 ³⁰ - 12 ¹⁰	0,6
	06	140	90	168	97	1012	00	0	00	13		01	3	3					02		2,8
	12	154	84	168	97	1017	25	4	20	25	05	01	9	5					82		.
	18	160	77	168	97	1021	22	4	13	22	05	02	1	3	1	4	1		01		.
23	00	150	92	168	97	1023	19	5	16										02	≡, ≡ zfw 4 ³⁵ - 8 ¹⁰ , •° 12 ³⁰ , •° 15 ¹⁰ - 19 ⁴⁵	0,0
	06	130	97	167	95	1024	19	5	15	19		01	6						10		.
	12	148	91	167	96	1025	19	5	18	19	05	02	7	2					02		.
	18	150	97	167	96	1026	20	4	16	20		01	6						60		0,0
24	00	155	91	167	98	1027	35	5	13				0	0	0	0	0		02		0,3
	06	150	81	167	98	1029	02	4	09	02		01	5	0	1	5	4		02		.
	12	157	71	166	98	1030	36	1	04	36	05	02	1	1	1	7	2		02		.
	18	148	72	168	98	1029	02	1	01	36		01	1	1	2	5	1		02		.
25	00	145	82	167	98	1027	22	3	09					0	0	0	0		02	•° 13 ¹³ - 13 ⁴⁵ , •° 22 ²⁵ - 30	.
	06	147	81	166	98	1026	29	3	14	29		01	2	8	0	2	1		02		0,5
	12	155	73	167	97	1024	31	4	13	31	05	02	5	0	0	5	5		02		.
	18	145	70	166	98	1024	36	6	21	36	05	02	5	0	0	6	6		02		0,0
26	00	135	64	165	98	1023	35	<u>6</u>	24					0	0	0	0		01	•° 5 ²⁵ - 30, •° 15 ¹⁰ - 20	0,0
	06	135	77	165	98	1022	36	<u>6</u>	24	36	05	03	3	3	0	6	5		25		0,0
	12	129	67	165	98	1021	36	5	19	36	06	03	1	0	0	3	3		01		0,0
	18	140	72	164	98	1019	34	<u>6</u>	18	34	06	04	2	3	0	6	5		02		0,0
27	00	142	60	164	98	1019	04	4	08										02	•° 8 ¹⁰ - 8 ¹⁰ u. 9 ⁴⁰ - 10 ³⁰	.
	06	135	64	163	98	1018	04	5	16	04	05	02	1	0	0	5	5		02		0,1
	12	130	73	163	98	1017	04	4	06	04	05	02	2	0	0	5	5		01		.
	18	129	55	162	98	1016	03	6	19	03	05	02	1	0	0	5	5		02		.
28	00	120	73	161	98	1015	09	5	16										02	•° 7 ¹⁵ - 40	0,0
	06	122	71	162	98	1014	05	5	19	05	05	02	5						02		.
	12	130	74	162	98	1014	05	<u>6</u>	17	05	05	03	3						02		.
	18	130	79	160	98	1015	05	5	19	05	06	03	8						02		0,0
29	00	125	84	159	98	1016	12	5	12										02	•° 2 ²⁵ - 5 ⁰⁵ , •° 5 ³⁰	1,6
	06	101	94	158	98	1014	12	5	14	12	05	03	8						21		.
	12	122	74	157	98	1016	09	<u>6</u>	17	09	05	02	5						02		.
	18	109	66	156	98	1016	09	5	14	09	05	02	5						02		.
30	00	110	64	157	98	1016	09	<u>6</u>	20										02	•° 1 ⁰⁵ - 3 ²⁵ , •° 7 ⁵⁵ - 8 ¹⁰	0,7
	06	097	80	155	98	1014	09	5	16	09		01	5						02		.
	12	114	72	154	98	1014	11	<u>6</u>	23	11	05	03	2	0	0	5	5		02		.
	18	115	71	155	98	1012	09	<u>7</u>	29	09	06	04	2	0	0	6	6		02		.

1960 Oktober

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	112	76	154	98	1012	09	7	29										02		
	06	118	82	152	98	1011	09	7	29	09	06	04	0	7					02		
	12	118	75	152	98	1012	09	7	28	09	07	05	0	1					02		
	18	107	90	151	97	1013	11	6	14	11	05	02	6						02		
02	00	112	87	159	97	1016	13	5	11										02		
	06	125	93	151	96	1017	18	4	11	18		01	5						02		
	12	150	76	152	97	1019	13	3	10	13		01	0	4	0	3	3		02		
	18	152	89	152	97	1017	11	5	19	11		01	0	0	5	2	0		03		
03	00	129	90	151	97	1015	13	7	28										02	0.1	
	06	123	92	151	97	1010	15	7	24	15	05	02	0	2					02		
	12	153	87	150	97	1012	16	5	17	16	05	02	0	2					02		
	18	155	93	151	97	1012	18	2	07	18		00							02		
04	00	152	95	151	97	1011	14	3	08										02	1.3	
	06	141	96	150	96	1006	10	3	14				6						02		
	12	152	86	152	96	1003	14	5	16	14		01	0	7					02		
	18	157	89	151	96	1001	13	4	14										02		0.0
05	00	148	97	150	96	1000	13	3	14										02	0.5	
	06	146	89	150	98	1002	25	7	30	25	05	03	9	0	0	7	7		02		
	12	150	88	152	97	1006	20	5	21	20	05	03	0	3	2	6	4		02		
	18	153	86	151	97	1008	15	3	12				0	4	0	6	6		02		
06	00	150	82	150	98	1006	14	4	14										02	0.0	
	06	136	94	150	97	1005	13	3	12	13		01	0	7					02		
	12	163	82	152	97	1004	11	1	04	11		00	0	5					02		
	18	152	91	152	97	1004	00	0	00										02		
07	00	144	95	151	96	1005	19	1	03										02	0.1	
	06	142	97	151	96	1005	00	0	00				0	7					02		
	12	156	88	152	97	1006	34	2	07	34		00	2	5	0	4	1		02		
	18	152	89	151	98	1006	36	3	11										02		
08	00	134	97	151	97	1005	09	3	10										02	3.5	
	06	133	98	150	97	1004	06	4	08				6						02		
	12	142	90	151	98	1002	00	0	00				8						02		
	18	138	96	152	98	1002	18	2	09										02		0.2
09	00	131	90	151	97	1000	18	3	12										02	1.5	
	06	127	92	151	97	997	18	5	19	18		01	0	2					02		
	12	127	91	152	97	998	19	5	19	19		01	3	0	0	7	7		02		
	18	127	85	150	98	997	18	5	20										02		
10	00	118	87	150	98	994	16	5	18										02		
	06	113	87	149	98	994	14	4	14	14		01	0	7	0	5	5		02		
	12	132	80	150	97	995	00	0	00				0	4	9	6	4		02		
	18	127	77	150	98	996	02	1	05										02		
11	00	130	80	149	98	996	25	3	09										02	0.8	
	06	135	80	149	98	994	28	6	20	28	06	03	7	2					02		
	12	148	69	149	98	995	31	5	19	31	06	03	3						02		
	18	107	92	150	98	996	22	2	06	31	06	03							02		1.6
12	00	108	93	149	98	996	03	4	11										02	5.5	
	06	109	93	148	98	996	34	4	14	34	06	04	3	2	1	6	2		02		
	12	120	89	149	98	996	00	0	00	31	06	03	9						02		
	18	121	94	149	98	997	35	4	16	32	06	04							02		3.5
13	00	122	81	149	98	1000	06	5	12										02	2.5	
	06	106	87	149	98	1002	28	2	06	36	05	02	9						02		
	12	120	75	146	98	1004	31	4	11	36	05	02	3	0	0	7	7		02		
	18	118	67	148	98	1006	29	6	17										02		1.0
14	00	110	78	147	98	1007	25	4	19										02	7.0	
	06	100	98	146	98	1008	29	5	22	29	05	02	3						02		
	12	115	79	144	97	1010	26	5	24	26	06	04	9						02		
	18	106	91	143	98	1013	00	0	00										02		20.0
15	00	106	81	141	98	1017	07	5	16				0	0	0	0	0		02	0.5	
	06	110	72	140	98	1018	05	5	17	05	05	02	9	0	0	5	5		02		
	12	104	78	140	98	1020	05	5	17	05	05	02	2	0	0	5	5		02		
	18	112	70	140	98	1019	05	5	19										02		
16	00	107	69	140	98	1021	09	6	23				0	0	0	0	0		01	4.0	
	06	113	75	140	98	1020	05	6	22	05	06	04	3						02		
	12	110	74	137	98	1021	05	6	21	05	06	03	3						02		
	18	104	87	142	97	1020	07	5	19										02		0.2

1960 Oktober

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	110	77	140	98	1020	05	6	21									8	02	☼ ¹ 15 ⁵⁰ - 16 ²⁰ u. 19 ²⁰⁻³⁰ ; ☼ ² 22 ⁵⁰ - 23 ⁵⁵	0.0 0.3	
	06	095	78	141	98	1019	03	5	16	03	06	02	2					7	02			
	12	110	83	139	98	1019	36	2	07	36	05	02	2	3	1			6	02			
	18	088	83	139	98	1018	35	2	07										2	01		
18	00	102	80	140	98	1017	33	3	14									5	80	☼ ⁰ 4 ⁵⁵ - 5 ¹⁰ u. 8 ⁴⁰⁻⁵⁵ ; ☼ ⁰ 21 - 22 ³⁰	0.6 0.0	
	06	105	66	138	98	1015	32	3	16	32		01	2					6	25			
	12	108	71	139	98	1015	30	2	06	30		01	3	0	0			4	01			
	18	110	64	137	98	1014	00	0	00										6	02		
19	00	098	76	137	98	1013	16	3	09									8	02		0.0	
	06	102	84	137	98	1011	13	4	14	13		01	5					8	02			
	12	097	84	138	97	1010	13	5	17	13	05	02	5	1				8	02			
	18	098	84	137	97	1009	10	5	23										4	01		
20	00	087	91	138	97	1008	10	6	23				0	0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 1; 19 ²⁰⁻²³	.	
	06	093	82	137	97	1006	10	6	29	10	05	03	0	3	1			2	02			
	12	083	85	136	96	1004	10	7	30	10	06	04	7	1				8	02			
	18	097	88	136	96	1002	10	7	29										8	02		
21	00	094	95	137	96	1002	10	6	27									8	02	☼ ⁰ 1; 10-7; ☼ ⁰ 13 ¹⁵ ; ☼ ⁰ 15-15 ²⁰ ; = 19 ¹⁵⁻²⁴	1.2 4.0	
	06	086	96	134	96	1001	11	6	24	11		04	6					8	60			
	12	080	95	134	96	1002	12	6	20	12	05	03	7	2				8	61			
	18	090	93	132	96	1002	13	6	20										8	02		
22	00	090	98	132	95	1003	13	5	21									8	10	= 0-0 ⁵⁰ ; = 2-3; = -4; ☼ ⁰ 4 ³⁵⁻⁵⁰	0.0 0.1	
	06	093	97	132	95	1002	13	5	22	13	05	02	6					8	10	☼ ⁰ 6-6 ⁵⁵ ; ☼ ⁰ 8 u. 13 ⁴⁵⁻⁵⁰ u. 15 ⁴⁵⁻¹⁵		
	12	110	88	132	96	1003	13	5	19	13	05	02	5					7	02	☼ ⁰ 18-18 ²⁰ ; ☼ ⁰ 19-20 ⁵⁰ ; = -22 ²⁵		
	18	105	96	130	96	1002	12	5	20										8	02		
23	00	105	96	131	96	1003	12	5	21									8	02	= 7 ^{10-9³⁵} ; ☼ ⁰ 1 10 ^{35-17¹⁵} ; ☼ ⁰ 18 ⁴⁰⁻¹⁹	0.3 6.0	
	06	104	95	130	96	1003	13	5	19	13	05	02	5					7	02	= 22 ³⁵⁻²⁴		
	12	104	95	131	96	1004	09	5	23	09	05	03	7	2				8	61			
	18	100	96	130	96	1002	09	6	23										8	21		
24	00	115	98	130	95	1002	20	5	16									8	10	= 0-2; = = ztlw 7 ^{05-8⁵⁵} ; ☼ ⁰ 1 20 ¹⁰⁻²⁴	0.0	
	06	115	94	129	98	1004	22	5	17	22		01	2	3	0	2	1	02				
	12	119	91	131	96	1006	20	4	13	20	05	01	7	2				8	02			
	18	132	94	128	96	1007	16	4	14										8	02		
25	00	121	99	130	96	1007	20	3	11									8	61		2.3	
	06	114	95	128	97	1007	18	4	15	18	05	01							6	02		
	12	123	91	130	96	1008	18	4	11	18		01	0	0	1	3	0	01				
	18	127	95	128	96	1007	11	3	13										3	02		
26	00	120	97	129	97	1006	11	4	17				0	0	0	0	0	0	02	= 1 ^{140-10³⁵} ; = schw 11 ⁰⁵⁻³⁵ ; ☼ ⁰ 18 ¹⁰⁻⁵⁵	0.1	
	06	104	99	128	93	1003	10	6	21	10		02						8	45	☼ ⁰ 22 ²⁰⁻²³		
	12	102	95	129	95	1002	09	6	25	09	06	03	6					8	41			
	18	107	91	127	97	999	11	6	21										8	02		
27	00	096	95	127	96	999	11	5	17									8	02	☼ ⁰ 3 ^{15-7¹⁵} ; ☼ ⁰ 11 ^{05-15³⁵} u. 18 ^{10-22⁵⁰}	0.9 3.5	
	06	097	95	126	97	999	09	5	16										8	61		
	12	098	80	126	97	1002	13	4	12	13		01	6					8	61			
	18	102	98	125	97	1004	06	3	12										8	02		
28	00	106	96	125	97	1007	00	0	00									8	02		3.0	
	06	096	96	123	97	1008	15	2	07										4	02		
	12	105	89	126	96	1009	14	4	14	14		01	0	7				8	02			
	18	118	90	121	96	1008	14	4	13										4	02		
29	00	112	92	119	96	1007	12	4	14				0	0	0	0	0	0	02	☼ ⁰ 13 ⁰⁵⁻³⁵ u. 18 ³⁰⁻²³	0.0	
	06	112	93	121	96	1004	07	5	22										7	02		
	12	121	87	124	97	1002	09	6	27	09	06	03	0	2				8	02			
	18	113	95	124	97	997	07	6	32										8	02		
30	00	103	95	120	97	996	09	7	26									8	02	☼ ⁰ 3 ^{55-5³⁰} u. 23 ⁰⁵⁻²⁴	0.9	
	06	102	95	122	96	995	09	5	18										8	20		
	12	107	90	122	96	996	09	5	19	09	05	02	5					8	02			
	18	105	92	122	97	998	09	5	21										8	02		
31	00	099	94	120	97	1000	11	5	21									8	51	☼ ⁰ 0-5 ⁰⁵ ; ☼ ⁰ 6 ^{30-11¹⁰} ; ☼ ⁰ 21 ⁰⁵⁻¹⁵	0.4 3.6	
	06	103	96	120	97	1000	20	5	16										8	20		
	12	114	95	119	97	1000	16	5	17	16		01	5					8	21			
	18	122	86	121	98	1003	24	5	23										6	02		

1960 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	106	91	119	98	1005	21	5	17				0	0	0	0	0	01	≡ ' 2 ²⁰ -7 ¹⁵ , ≡ ' 0 ⁰ -8 ¹⁰ , 0 ⁰⁻¹ -15 ⁵⁵	
	06	087	98	120	92	1001	12	4	17								8	45	0 ⁰ 20 ¹⁰ -21 ¹⁰ , 1 ⁰ 23-23 ³⁰	0.0
	18	124	98	120	98	990	18	5	19	13	06	03	0	2			8	63		
02	00	129	92	124	98	987	18	6	25								7	21	2 ¹³⁰ -2 ¹⁵ u. 3-5 ⁰⁵ , K, 2-5 ¹⁵ , 2-5 ²⁵	12.0
	06	113	96	120	98	986	22	8	35								8	29	0 ⁰ 9-9 ⁵⁵ , 2 ⁰ zt _w 13 ⁵⁰ -15 ⁴⁰ , 1 ⁰ 17-16	17.0
	12	100	89	124	97	992	22	8	37	22	07	07	9	4	0	7	2	02	1 ⁰ zt _w -17 ⁵⁰ , K, 1 ⁰ 17 ⁵⁵ -18 ⁰⁵ u. 20 ⁰⁵ -35	
03	00	106	81	133	98	1001	21	8	37								4	02	2 ⁰ 20 ⁴⁰ -55, K, 2 ⁰ 22-22 ²⁰	0.1
	06	097	94	122	98	1001	18	7	28								7	02	0 ⁰ 8 ²⁰ -10 ¹⁵ , 1 ⁰ 18 ³⁰ -20 ³⁰ , 0 ⁰ 21 ⁵⁰ -23	3.1
	18	116	88	121	98	996	18	7	30	19	06	04	6				8	02		
04	00	101	78	120	98	996	22	7	33								6	02	0 ⁰ 11 ⁴⁵ -18 ³⁵	0.1
	06	095	84	120	98	997	20	7	26								3	02		4.5
	12	111	95	120	97	994	18	6	25	18	05	03	6				8	02		
05	00	096	87	119	98	990	22	7	28								5	02	1 ⁰ 155-230 u. 450-535, 1 ⁰ zt _w 7-8 ⁴⁵	4.5
	06	085	92	117	97	992	25	7	25								7	25	0 ⁰ 12 ³⁰ -80, 0 ⁰⁻¹ zt _w 13 ²⁰ -14 ⁵⁵	2.2
	18	111	84	116	98	998	27	5	12	23	06	05	9	0	0	6	6	02	0 ⁰ 20 ²⁰ -23, 0 ⁰ np	2.1
06	00	092	95	118	98	1000	32	3	14								6	02	0 ⁰ zt _w 5 ³⁰ -6 ⁵⁰ , 0 ⁰ 8 ¹⁰ -20 u. 12 ⁰⁶ -10	2.0
	06	099	86	117	98	1002	31	5	12								6	80	0 ⁰ zt _w 15 ³⁰ -18 ⁴⁰	
	18	085	89	119	98	1009	31	5	20								4	02		
07	00	081	90	118	98	1011	32	5	21								5	02	0 ⁰ 0-0 ¹⁰ u. 7 ⁵⁰ -8 ⁰⁵ , 1 ⁰ 9 ²⁰	0.3
	06	080	85	116	98	1012	31	6	15								6	02	0 ⁰ 9 ³² -43, 1 ⁰ zt _w 15 ⁴⁰ -17 ⁰⁵ , 0 ⁰ 19 ³⁰ -40	0.0
	18	068	88	115	98	1018	02	5	21	33	05	03	2	4	0	5	4	02	0 ⁰ 20 ⁵⁰ -21, 340 ⁰ 7 ⁵⁰ -8 ⁰⁵ , 0 ⁰ 19 ³⁰ -40	2.1
08	00	065	86	112	98	1018	04	3	12								7	02		
	06	061	81	111	98	1019	03	3	15								6	02		0.0
	18	061	76	112	98	1017	00	0	00	06	06	01	1	0	0	3	3	02		
09	00	061	88	108	98	1016	21	3	12								7	02	≡ 23 ⁰⁵ -24	
	06	055	87	110	98	1015	21	5	17								3	02		
	18	046	91	111	96	1012	18	5	22	20		01	0	0	2	2	0	02		
10	00	043	91	100	95	1009	17	6	24								8	10	≡ 0-2 ⁴⁵ , 0 ⁰ 14 ⁵⁰ -19 ¹⁵ , 1 ⁰ 21 ³⁰ -35	
	06	030	92	105	96	1006	17	6	24								0	02	1 ⁰ -22 ¹⁵ , = -22 ⁴⁰	
	18	056	93	108	96	996	16	7	31	16	05	03	0	2			8	60		0.0
11	00	080	94	107	96	995	18	7	25								8	02	0 ⁰ 2-3	
	06	087	95	108	97	995	20	6	25								6	02		1.3
	18	093	90	106	97	1002	18	6	19	20	05	03	5				7	02		
12	00	087	91	105	97	1005	17	6	24								2	02	1 ⁰ 8 ¹⁰ -20	
	06	077	91	106	97	1006	16	6	20								8	02		
	18	094	93	107	97	1009	13	5	19	16	05	01	5				6	02		0.0
13	00	070	96	104	96	1009	13	5	20								5	02		
	06	060	97	104	94	1010	13	4	16								8	10	≡ zt _w 0 ²⁰ -8 ²⁰ , =, ≡ zt _w , 0 ⁰ -9 ¹⁰	
	18	080	92	103	98	1011	21	5	17	18		01					8	47	≡ zt _w -14 ³⁰	
14	00	093	95	104	96	1011	22	5	21								0	01	0 ⁰ 7 ³⁰ -10 ⁴⁰ u. 13-13 ¹⁰ u. 16-16 ¹⁰	0.0
	06	080	94	103	97	1009	18	6	26								6	02		
	18	098	96	104	96	1010	21	5	17	20	05	03	6				8	02		0.0
15	00	088	98	105	96	1010	20	5	19								0	02	≡ 10 ³⁵ -2 ⁴⁵ , 0 ⁰ 8 ⁴⁵ -9 ¹⁵ u. 15 ¹⁰ -18 ¹⁵	
	06	085	96	104	96	1008	18	6	25								8	02	0 ⁰ 20 ²⁵ -21	
	18	090	98	103	96	1006	18	4	08	21	05	03	7	2			8	61		0.3
16	00	086	96	103	98	1004	19	3	12								6	02	1 ⁰ 1-3 ²⁰ , 0 ⁰ 7 ⁴⁵ -8 ⁰⁶ , 2 ⁰ 12 ²⁵ -13 ³⁰	
	06	093	82	103	98	1005	27	5	21								6	03	2 ⁰ 15 ⁴⁵ -16, [K], 1 ⁰ um 19 ¹⁵	2.0
	18	095	78	103	98	1012	26	6	25	27	05	03	2	0	0	4	4	01	1 ⁰ zt _w 20 ²⁰ -23	0.5

1960 November

Feuerschiff J/E 3 - Borkumriff

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	081	94	103	97	1013	21	5	17									2	02	☼ ⁰ 0 ⁴⁰ -1, ☼ ² 1 ¹⁵ -2, ☼ ⁰ 23 ¹⁵ -24	2.8
	06	070	96	102	97	1013	20	5	22									1	01		
	12	058	87	103	96	1011	17	5	17	25	05	01	5	2				7	2	02	
	18	064	88	102	97	1006	13	7	31									8	02		
18	00	055	94	101	96	1002	13	7	32									8	61	☼ ⁰ 0-1 ¹⁵ , ☼ ⁰ 10-13, ☼ ⁰ 14 ¹⁵ , ☼ ⁰ 15-17	1.9
	06	060	97	100	96	1000	11	5	10									8	02		
	12	070	95	100	96	1003	26	3	14	26		01	7	2				8	3	51	
	18	082	91	100	98	1006	28	5	26									8	02		
19	00	089	85	100	98	1006	27	5	18									3	02	☼ ¹ 19-19 ²⁰	.
	06	084	89	099	98	1005	16	5	17									4	02		
	12	087	93	099	98	1006	25	4	15	25	05	02	2	3	1	4	3	5	02		
	18	088	83	098	98	1006	27	5	16									5	02		
20	00	069	92	100	98	1008	02	3	09									2	01	☼ ⁰ 2-3 u. 23 ⁰⁵ -20	2.0
	06	076	86	099	98	1012	25	1	06									7	02		
	12	078	90	100	98	1014	20	3	09	20		01	2	3	6	6	3	8	02		
	18	070	96	098	96	1015	15	4	13									8	02		
21	00	070	99	098	95	1015	13	4	21									8	20	☼ ⁰ 1 ⁴⁵ -2 ¹⁰ , ☼ ⁰ 4 u. 5 ⁵⁵ -7 ¹⁰ , ☼ ⁰ 15 ⁴⁰ -19 ¹⁵	0.5
	06	077	99	098	95	1013	14	5	17									8	10	☼ ⁰ 1-23	
	12	082	97	099	96	1011	13	6	24	13	05	02	7	2				8	4	02	
	18	085	94	098	97	1008	14	6	24									8	60		
22	00	081	97	098	96	1006	13	6	24									8	02	☼ ⁰ 4 ³⁰ -6 ⁴⁵ , ☼ ⁰ 7	2.1
	06	082	97	097	96	1004	15	5	18									8	61		
	12	088	94	099	97	1004	16	5	13	16		01	0	2				8	8	02	
	18	097	91	099	96	1004	17	5	20									8	02		
23	00	096	96	098	96	1004	17	5	20									8	02	☼ ⁰ 0-0 ³⁵ u. 1 ³⁰ -4 ⁵ , ☼ ⁰ 8 ⁴⁰ -9 ³⁰ , ☼ ⁰ 15 ¹⁰ -20	0.2
	06	088	96	098	96	1005	20	6	22									8	02	☼ ⁰ 17 ²⁰ -21, ☼ ² 2-23, ☼ ² 2-24	
	12	087	94	099	96	1006	21	6	21	21	05	02	7	2				8	3	02	
	18	087	98	098	96	1004	19	6	20									8	61		
24	00	084	99	098	96	1002	26	5	20									8	55	☼ ¹ 0-0 ³⁰ , ☼ ¹ 10-12, ☼ ⁰ 15-17, ☼ ¹ 22 ¹⁰	0.6
	06	087	95	098	97	1004	21	6	22									3	02		
	12	090	95	097	96	1002	20	6	26	20	05	02	6					8	8	52	
	18	092	96	096	97	999	18	7	28									8	60		
25	00	087	99	096	96	996	21	7	30									8	02	☼ ⁰ 0-0 ⁵⁵ , ☼ ⁰ 1 ⁵⁵ -10 ⁴⁵ , ☼ ⁰ 21 ⁴⁰ -24	5.8
	06	097	94	097	97	996	22	7	28									6	02		
	12	104	95	097	97	999	23	5	24	23	05	03	5					8	8	02	
	18	098	98	098	97	1000	22	5	17									7	02		
26	00	082	97	096	97	993	09	4	12									8	60	☼ ⁰ 0-3 ⁵⁰ , ☼ ⁰ 6 ⁵⁵ -7 ³⁰ u. 10 ³⁵ -11 ³⁰	9.5
	06	102	95	097	97	995	29	3	07									6	02	☼ ¹ 12 ¹⁵ , ☼ ² 13 ⁰⁵ -15, ☼ ² 0 15 ²⁰ -19 ⁵⁰	
	12	103	98	097	97	997	23	6	23	23	05	03	6					8	8	63	
	18	098	98	097	97	997	23	7	25									8	63		
27	00	101	98	098	97	998	23	5	18									6	02	☼ ⁰ 5 ³⁰ -6 ⁴⁰ u. 9 ²⁰ -50, ☼ ⁰ 14 ³⁰ -16 ¹⁰	3.0
	06	091	98	097	98	1000	02	3	10									8	51		
	12	098	93	097	98	1002	02	4	15	23	05	01	7	7				8	3	02	
	18	087	84	096	98	1005	36	6	21									8	02		
28	00	072	91	096	98	1010	31	6	24									4	02	☼ ² 0 ztW 8 ⁴⁰ -10 ¹⁰ , ☼ ² 15 ⁴⁰ -56	2.5
	06	082	80	096	98	1010	29	6	25									2	02	☼ ² ztW 16 ⁰⁵ -21, ☼ ¹ W 8 ²⁵ -40	
	12	085	86	095	98	1011	28	6	23	28	06	05	3	2	0	5	3	02			
	18	069	91	095	98	1010	26	6	23									6	27		
29	00	082	82	094	98	1011	29	6	21									5	02	☼ ⁰ 20 ³⁰ -21 ⁵⁰ u. 22 ¹⁵ -50	2.5
	06	070	87	095	98	1013	30	6	23									5	02		
	12	087	78	094	98	1016	29	6	22	29	06	04	1	0	0	4	4	8	02		
	18	087	84	095	98	1018	27	4	14									8	02		
30	00	084	92	094	97	1017	22	6	20									8	02	☼ ⁰ 2 ¹⁰ -20 u. 3-4 ¹⁰	0.2
	06	098	96	094	97	1016	23	5	22									8	02		
	12	102	98	094	96	1017	23	6	27	23	05	04	5					8	8	02	
	18	091	93	094	97	1017	20	7	27									7	02		

1960 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	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	079	93	093	97	1014	20	7	30									6	02			
	06	072	93	093	97	1011	20	6	29									4	02			
	12	083	84	092	97	1011	20	7	31	20	06	04	0	4	0	7	7	8	02			
	18	085	94	092	97	1011	20	6	26									8	02			
02	00	085	89	092	98	1009	19	6	24									8	02	•° 07 ¹⁰ -10, •° 19 ⁵⁰ -20 ³⁰ , •° 21 ³⁵ -22 ³⁰		
	06	081	94	093	97	1007	19	6	24									8	02			
	12	087	93	093	97	1007	21	6	28	21	04	03	3	6	2	7	3	8	02			
	18	087	94	093	98	1010	23	6	26									4	02		0.0	
03	00	075	93	092	97	1011	23	6	23									8	02	•° 16 ²⁰ -13, •° 17-23 ⁵⁵		
	06	073	93	091	97	1006	20	7	33									8	02		1.6	
	12	086	99	092	96	998	21	7	32	21	06	06	6					8	63			
	18	085	99	091	97	994	21	6	25									8	62		5.9	
04	00	096	99	092	97	992	23	7	26									8	62	•° 14 ⁵⁰ -10 ⁵⁰ ; •° 17 ²⁰ -14 ⁴⁰ ; •° 22 ⁵⁵ -24		
	06	076	99	095	97	984	23	7	33									8	62		9.5	
	12	097	95	094	97	982	27	8	33	27	07	08	9					7	02			
	18	085	89	093	97	985	27	7	38									7	81		5.5	
05	00	085	87	095	98	988	25	8	37									7	81	•° 12 ⁴⁰ -3, •° 15 ³⁵ -6 ³⁵ ; •° 16 ⁵⁰ -17 ¹⁰		
	06	088	92	092	98	991	25	7	29									8	81	•° 11 ³⁰ -37		0.3
	12	075	87	092	98	994	25	7	35	25	08	07	9	0	0	6	6	27	25			
	18	076	83	092	98	995	23	7	26									5	25		1.3	
06	00	064	93	090	98	996	22	5	20				0	0	0	0	0	0	02	•° 21 ²⁵ -23		
	06	054	97	089	96	997	18	4	15									8	02			
	12	073	97	089	97	997	14	2	06	14		01	2	4	0	6	2	02				
	18	062	94	091	97	998	10	2	10									8	02			
07	00	049	97	091	97	1000	08	2	09									7	02	W 19 ²⁵ -20, < NW 23 ⁴⁵ -24		
	06	055	94	089	97	1000	13	2	11									8	02			
	12	064	93	086	97	1000	14	2	06	14		00	8	0	0	6	6	02				
	18	062	92	088	97	1001	10	3	11									2	01			
08	00	054	96	079	97	1001	13	3	06									2	13	•° 17 ²⁵ -18 u. np		
	06	056	96	090	96	1004	00	0	00									4	02			
	12	067	93	089	97	1007	28	3	07	31		01	2	3	0	3	2	02				
	18	055	96	090	96	1011	09	5	18									8	61		0.0	
09	00	052	94	090	96	1013	12	4	18									8	02	•° 21-24		
	06	040	89	090	98	1014	11	5	20									8	02			
	12	024	92	089	98	1013	10	6	23	10	05	02	5					8	8		2.0	
	18	034	86	080	98	1013	10	6	20									8	02			
10	00	025	97	082	98	1012	06	6	21									8	68	•° 0-4, •° 1-7, •° 1-0; 18 ³⁰		
	06	032	97	079	97	1011	05	7	33									8	63			
	12	026	93	082	97	1012	05	8	34	05	06	06	7	2				8	68		2.4	
	18	030	92	083	98	1013	03	8	37									8	68		3.2	
11	00	025	86	082	98	1013	03	8	35									8	02	•° 21 ¹⁵ -35		
	06	027	86	084	98	1014	36	8	29									8	02	•° 7 ⁵⁰ -13 ²⁰ ; •° 20 ¹⁵ -35		
	12	025	95	080	96	1016	36	5	15	36	06	03	9					7	27		0.0	
	18	030	75	079	98	1019	33	6	21									2	02		0.8	
12	00	037	82	075	98	1020	32	3	08									5	02	•° 8-10, = 14-15 ²⁰ ; •° 23 ²⁰ -24		
	06	045	83	078	98	1020	22	3	14									5	02			
	12	046	96	075	97	1020	22	4	15	22	05	02	2	3				7	5		0.0	
	18	049	93	077	97	1020	21	5	17									8	02		1.5	
13	00	048	97	075	96	1019	22	4	15									8	63	•° 0-1; = 10 ⁰⁵ -19		
	06	045	96	077	96	1017	20	4	12									8	02			
	12	036	97	076	96	1017	20	4	14	20	05	02	6					8	8		1.5	
	18	025	97	077	96	1016	12	5	12									8	02			
14	00	020	98	076	96	1016	09	4	15									8	02	•° 7 ¹⁵ -14 u. 15 ¹⁰ -19, •° 21, •° 22, •° 24		
	06	039	86	078	97	1015	07	5	21									8	02			
	12	035	97	069	96	1016	08	5	20	08	05	02	7	2				8	60			
	18	037	97	067	97	1016	07	6	25									8	60		3.0	
15	00	019	97	067	96	1017	10	6	19									8	69	•° 0-4 ³⁰ , •° 1-6 ⁴⁰		
	06	024	98	067	96	1019	11	4	13									8	60		5.9	
	12	033	94	067	97	1022	11	5	19	05	05	02	5					7	02			
	18	041	88	066	97	1024	11	4	09									8	02		0.1	
16	00	045	78	069	98	1026	12	4	08									8	02	•° 15 ⁵⁰ -19 ¹⁵		
	06	036	94	066	96	1026	20	3	09									8	02			
	12	033	91	066	97	1028	21	3	12	21		01	6					8	8			
	18	035	94	065	96	1027	20	5	19									8	51		0.0	

1960 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	065	93	054	96	1006	16	5	20									8	02 ° 12-15, ° 17, ° 20-25, ° 24	
	06	069	85	053	97	1002	20	5	19									8	02	
	12	072	93	054	97	1002	20	5	19	20	03	02	6					8 8	02	
	18	067	96	054	95	1002	18	5	19									8	51	
02	00	066	97	056	95	1002	18	3	13									8	61 ° 0-0.50, ° 1-3.30, ° -4, ° 1-7, ° 63 ° -7.30, ° 10.15, ° 15-16, ° 1-24	0.6
	06	064	97	054	95	1004	23	4	12									8	02	4.5
	12	067	83	062	97	1005	18	1	04			0	2					8 8	02	
	18	061	94	055	91	1006	09	2	07									8 8	45	
03	00	060	96	055	92	1008	14	2	07									8 8	45 ° 0-24	
	06	059	94	053	91	1011	07	3	08									8 8	45	
	12	055	97	054	91	1015	05	3	11	05		01						8 8	45	
	18	054	96	054	91	1020	07	2	07									8 8	45	
04	00	050	97	054	91	1024	09	1	03									8 8	45 ° 0-17, ° -19, ° 23.30-24	
	06	039	95	055	91	1026	18	4	12									8 8	45	
	12	040	99	050	92	1029	18	5	17	18		01						8 8	43	0.2
	18	058	93	056	94	1028	16	4	18									8 8	10	
05	00	057	96	052	95	1025	16	5	19									8	51 ° 0-2.10, ° 3.10-7, ° 10-11, ° 1-11.40, ° 12.20, ° 19-19.20	
	06	074	97	057	94	1021	18	5	19									8	61	0.3
	12	082	97	055	95	1017	20	5	22	20	03	03	6					8 8	02	
	18	068	81	059	98	1018	29	5	19	29	04	02	5					4 4	02	1.0
06	00	021	66	054	98	1019	32	6	22									5	03 ° 10-10.15 u. 15.40-50 u. 18.20-19.15	
	06	070	74	058	98	1020	32	6	24									2	02 ° 23.35-24	
	12	058	85	052	98	1025	32	5	20	32	05	04	0	0	2			1 0	02	0.4
	18	070	89	053	97	1023	29	6	23									8	02	0.0
07	00	065	93	053	98	1022	32	6	27									8	61 ° 0-0.05, ° 0.20-0.35 u. 0.50-1.10	
	06	068	92	054	97	1020	32	5	20									8	51 ° 2.30-7.10, ° 8-10.30, ° 13.25-40	
	12	064	93	053	97	1020	32	4	15	32	05	03	5					8 8	02 ° 18.30-22.15, ° 1-24	0.6
	18	061	93	055	98	1017	29	4	15									8	02	0.4
08	00	060	96	053	97	1016	32	5	15									8	62 ° 0-1.35	
	06	037	95	051	98	1016	02	4	13									2	01	
	12	034	85	051	98	1020	05	6	24	05	03	02	5	2				7 3	02	0.2
	18	005	88	052	98	1022	05	6	27									6	02	
09	00	-014	70	051	98	1025	05	6	27									4	02	
	06	-020	78	054	98	1026	05	6	26									3	02	
	12	-008	85	046	98	1028	02	6	24	02	04	04	1	0	0	4	4	02		
	18	-011	79	040	98	1028	05	7	30									1 0 0 4 4	02	
10	00	-016	81	042	98	1028	05	6	23									4	02 * ° 13.50-15.30, * ° 1-16.45, * ° 1-20.40	
	06	-016	77	040	98	1026	05	4	17									2	02 ° 23-24	
	12	-006	82	040	98	1021	29	3	10	29	03	02	0	2				8 8	03	
	18	032	89	040	97	1011	32	6	24									8	68	2.8
11	00	044	88	042	98	1006	32	4	13									8	50 ° 0-0.30, * ° 9-9.45	
	06	-006	78	038	98	1007	05	6	24									3	02	
	12	-020	70	038	98	1008	02	6	22	02	05	04	5	2				8 6	02	
	18	-039	78	040	98	1009	05	4	20	05	05	04	5	0	0	5	5	02		0.0
12	00	-032	71	032	98	1011	02	6	22									6	02 * ° 4.30-9, * ° 13-14.30, * ° 15-15.45	
	06	-041	90	032	98	1012	05	5	17									8	71 * ° 15.30-17.30 u. 18-20	
	12	-038	86	029	97	1013	02	3	12	05	04	01	5	8	0	7	4	02		
	18	-047	70	036	98	1014	05	4	15									8	22	0.0
13	00	-048	70	018	98	1015	05	3	11									5	02 * ° 6-11, * ° 22.30-24	
	06	-042	79	033	98	1016	05	4	13									7	03	
	12	-027	88	034	97	1014	07	6	27	07	04	03	9	7				7 6	02	
	18	-028	82	023	98	1015	05	6	22									8	02	0.0
14	00	-022	83	032	97	1014	05	6	24									8	73 * ° 0-0.15, * ° 0.50-2.50 u. 4-14, * ° 1-16.15	
	06	-019	84	028	98	1010	05	7	32									8	71 * ° 16.35-19.50	
	12	-012	90	030	96	1009	05	3	34	05	04	04	6					8 8	71	
	18	-015	86	020	97	1011	05	7	32									8	71	0.0
15	00	-036	74	030	97	1015	09	5	19									7	02 * ° 9.40-13	
	06	-020	87	015	96	1018	05	3	09									8	02	
	12	-006	91	027	96	1020	05	4	13	05	04	01	7	2				8 2	71	
	18	-006	95	014	98	1021	02	3	13									8	02	0.0
16	00	004	70	028	98	1018	29	2	09									8	02 * ° 3.30-7, ° 8 u. 10-10.10	
	06	017	95	022	97	1012	23	6	27									8	68	
	12	026	87	031	98	1009	36	5	18	36	04	02	5	3				6 2	02	0.1
	18	-005	80	036	98	1012	05	5	20									3	02	2.0

1960 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	-012	79	030	98	1014	05	5	19								3	02	* ⁰ -1 13 ³⁰ -15 ⁵⁰ , * ¹ 16 ²⁵ -18	
	06	-023	81	028	98	1016	07	2	08						0	0	0	01	⊕ 18 ²⁵ -80 u. 19 ³⁰ -45 u. 23 ³⁰ -40	
	12	-012	77	034	98	1014	20	5	19	20	04	01	0	2	4	6	5	03		
	18	-008	89	032	95	1007	20	8	30								6	86		0.0
18	00	024	78	034	97	1006	27	5	21								8	27	• ⁰ 3-3 ²⁵ , * ¹ 3 ⁵⁰ , * ¹ 4 ⁴⁰ -80	
	06	022	95	035	98	1003	25	6	27								6	01	• ⁰ 7 ³⁰ -35, • ⁰ 16 ⁴⁵ -18 ²⁵	3.2
	12	016	88	035	97	1000	20	6	27	20	05	03	0	7			8	02	• ⁰ 19 ¹⁵ -23, • ⁰ i-24	
	18	032	94	039	96	995	23	8	29								8	61		0.0
19	00	029	95	039	97	993	23	9	39								8	61	• ⁰ i-0-2 u. 3 ³⁰ -4, • ¹ 6 ¹⁰ , * ¹ 10 ⁴⁵	
	06	030	97	040	97	998	25	5	19								8	63	• ⁰ i, • ⁰ i 13 ⁵⁰ -20 ³⁰ , • ⁰ i-np	3.2
	12	009	97	043	96	1001	23	5	19	23		01	6				8	02		
	18	035	95	041	97	998	18	7	29								8	50		0.1
20	00	033	86	045	98	990	18	8	32								5	01	• ⁰ 0 ¹⁰ -2 ¹⁰ , * ¹ 6 ³⁰ , * ¹ 8 ²⁰ -45, * ¹ 9 ¹⁰ -30	
	06	026	89	042	98	986	20	8	34								3	01	⊕ -9 ⁵⁰ , • ⁰ 14 ⁴⁰ -15 ²⁰ u. 16 ⁴⁰ -17 ¹⁰	0.0
	12	039	92	041	98	985	29	8	36	29	06	07	7	7			7	87		
	18	023	85	036	98	1002	34	8	36								8	02		3.4
21	00	016	82	032	98	1014	36	7	32								8	02		
	06	004	84	034	98	1020	36	3	12								8	02		
	12	-004	87	031	98	1023	14	3	08	32		01	0	2			8	02		
	18	000	89	035	98	1022	14	4	15								8	02		
22	00	009	86	032	98	1020	11	6	20								8	02	• ⁰ i 155-9 ²⁰ , = 9 ¹⁵ -11, = 9 ¹⁴ , = -19	
	06	017	97	035	96	1015	14	6	22								8	61		0.3
	12	035	95	029	93	1015	18	4	15	18	04	01					8	47		
	18	048	94	039	95	1014	16	5	19								8	10		0.2
23	00	050	91	029	96	1014	18	5	17								8	02	• ⁰ 4-6 ⁴⁵ u. 11 ²⁵ -12	
	06	051	93	040	97	1011	16	6	20								8	61		0.1
	12	052	90	040	97	1010	18	5	19	18	04	02	0	7			8	61		
	18	056	90	039	97	1007	16	5	19								8	02		0.8
24	00	052	90	037	97	1005	16	5	20								8	03	• ⁰ 13 ²⁵ -40 u. 15 ¹⁵ -18 ³⁰	
	06	053	91	038	98	1003	16	6	23								7	03		
	12	052	93	038	97	1004	16	5	20	16	03	02	0	3			7	02		
	18	053	94	038	96	1001	16	5	20								8	61		0.9
25	00	054	93	038	98	1000	16	6	22								4	02	= 23 ²⁰ -24	
	06	062	86	037	97	1000	20	6	25								8	02		1.0
	12	050	97	036	96	1006	23	6	24	23	05	04	6				8	02		
	18	044	93	037	98	1009	23	4	14								8	02		
26	00	042	96	037	93	1010	16	1	04								8	47	= 0-0 ¹⁵ , =, • ⁰ -0 ⁴⁰ , • ⁰ 15 ⁰⁵ u. 18 ¹⁰ -19 ³⁰	
	06	033	97	038	97	1007	05	4	15								8	61		3.9
	12	037	95	041	97	1007	36	5	20	36	04	02	6				8	61		
	18	035	95	029	98	1010	32	3	11								8	02		3.5
27	00	042	94	035	98	1011	29	3	09								3	01	= schw 6 ⁵⁵ -7 ⁵⁵	
	06	029	95	029	98	1012	29	2	07				0	0	0	0	0	01		0.0
	12	037	94	039	98	1013	18	1	04	18		00	1	3	0	5	3	01		
	18	024	94	031	98	1013	09	2	07								2	02		
28	00	031	92	040	98	1011	09	4	14				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 3 ⁵⁰ -11 ³⁰ , • ¹ 15, • ⁰ 17 ⁵⁵ , • ⁰ i-24	
	06	022	92	036	96	1006	09	7	27								8	61		0.2
	12	020	98	038	96	1002	11	7	25	11	04	03	6				8	63		
	18	039	97	030	95	1001	11	4	13								8	61		5.0
29	00	047	93	041	97	1003	23	5	17								8	60	• ⁰ i 0-1, * ⁰ i 4-6 ³⁰ , • ⁰ 8 ⁴⁰ -9 ¹⁵ u. 10 ⁵⁰ -11 ³⁰	
	06	036	95	038	97	1002	20	6	24								8	68		0.9
	12	039	94	038	96	1003	20	4	13	20	04	02	5	2			8	20		
	18	023	90	035	98	1011	34	7	27								8	02		0.2
30	00	028	90	032	98	1018	32	4	17								4	02		
	06	030	87	032	98	1020	32	5	17								7	03		
	12	015	87	034	98	1023	36	5	17	36	04	02	2	0	2	4	2	02		
	18	002	89	030	98	1027	05	4	13								7	03		
31	00	-017	87	028	98	1032	07	5	18								2	02		
	06	-030	87	029	98	1034	09	4	16								4	02		
	12	-028	84	036	98	1034	11	6	24	11	04	01	5	3			8	02		
	18	-024	86	032	98	1034	11	5	22								4	01		

1960 Februar

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00-028	90	032	98	1034	11	6	29								8		02		
	06-032	91	034	98	1034	11	6	24								8		02	.	
	12-028	70	031	97	1032	11	7	29	11	04	03	5				8	8	02	.	
	18-020	69	033	98	1030	11	6	25								8		02	.	
02	00-028	76	030	98	1030	11	6	25					0	0	0	0	0	01		
	06-040	86	029	98	1028	11	5	21								8		02	.	
	12-028	91	030	98	1027	12	5	20	12	02	02	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18-003	82	036	97	1026	14	5	19								8		02	.	
03	00-003	89	031	97	1025	14	6	24					0	0	0	0	0	02	° 2 ¹⁰ -3 ¹⁰	
	06 011	88	038	97	1022	14	5	23								8		02		0.0
	12 017	93	027	96	1019	14	6	22	14	03	02	6				8	8	02		
	18 030	94	037	96	1015	14	5	22				6				8	8	02		.
04	00 024	90	028	96	1011	14	6	23								4		10	° p	
	06 023	87	035	96	1009	14	5	20								8		10		.
	12 025	90	034	96	1009	14	5	20	14	04	01	6				8	8	10		
	18 028	92	033	95	1009	14	5	17								8		10		0.0
05	00 023	89	034	96	1010	14	5	19								8		10	= 8-11	
	06 019	95	035	95	1012	14	4	11								8		10		.
	12 019	95	035	95	1016	14	4	15	14	04	01	6	6			7	6	10		.
	18 032	91	036	95	1019	09	4	13								6		10		.
06	00 009	93	028	95	1022	11	3	12								8		10		.
	06-003	93	035	95	1026	10	4	13								8		10		.
	12-009	87	025	96	1031	07	4	15	07	05	01	4				6	6	01		.
	18-007	87	034	98	1035	09	5	17					0	0	0	0	0	02		.
07	00-037	70	022	98	1040	09	3	13					0	0	0	0	0	02		.
	06-046	89	034	97	1043	09	3	13					0	0	0	0	0	02		.
	12-031	87	031	98	1046	11	3	09					0	0	0	0	0	02		.
	18-018	75	032	98	1046	09	2	05								1		02		.
08	00-019	69	031	97	1046	18	1	08								1		02	*°; 6 ⁵⁵ -7 ¹⁵ u. 8 ²⁵ -10 ¹⁰ u. 11 ¹⁰ -12	
	06 008	74	029	98	1043	27	3	07								8		02		.
	12 010	88	034	97	1041	23	4	17	23	03	01	6				8	8	70		.
	18 026	93	032	97	1038	25	4	15								8		02		0.0
09	00 035	94	035	97	1036	25	4	13								7		02		.
	06 016	93	028	96	1033	23	5	20								8		10		.
	12 028	95	034	95	1030	25	4	17	25	03	01	6				8	8	10		.
	18 034	91	034	98	1025	29	4	13								8		02		.
10	00 042	93	035	98	1020	27	4	15								8		02	° 5 ³⁰ -4 ⁵ , °-6 ¹⁰ u. 6 ⁴⁰ -8 u. 8 ³⁰ -9 ¹⁵	
	06 046	91	035	98	1014	27	5	15								8		61	° 11-11 ¹⁰ u. 11 ⁴⁰ -12; ° 13 ⁴⁵ -14	0.0
	12 040	84	034	97	1011	34	4	11	34	04	02	5				8	8	60	° 15-16 ¹⁵ , ° 16 ⁴⁵ -17; *° 17 ⁵⁵ -18 ⁰⁵	
	18 024	87	027	98	1007	32	4	11								7		02	° 20 ¹⁵ -3 ⁵ u. 23-23 ¹⁰	0.0
11	00 021	89	036	98	1004	29	5	17								2		25	*°; ° 21 ^w 14-17, *°-19 u. 19-22	
	06 021	90	030	98	1002	32	3	09								6		03	* 23 ¹⁵ -24	0.0
	12 017	95	035	98	1000	23	4	13	23	04	01	8	2			8	4	02		
	18 008	95	029	97	999	07	3	13								8		71		0.0
12	00 009	95	035	98	997	09	5	17								8		02	*° 0-1 ³⁰ , = 7-0bd; *° 17 ⁴⁵ -np	
	06 006	95	034	96	997	07	5	18								8		10		0.0
	12 008	91	033	95	995	10	5	19	10	04	01	6				8	8	10		
	18 007	95	021	95	994	07	4	13								8		71		0.5
13	00 012	86	032	97	994	05	3	13								8		02	*° 6-7 u. 19 ⁰⁵ -22	
	06 005	93	027	98	995	05	4	17								8		02		0.2
	12 001	89	034	97	997	07	4	15	07	04	02	5				8	8	02		
	18-008	85	030	98	998	07	2	07								8		02		0.0
14	00-004	89	034	98	998	14	1	06								8		02	*° 5 ⁴⁵ -6 ³⁵ u. 7 ¹⁵ -8 ²⁰ , = 11-15	
	06-007	93	027	97	995	16	2	06								8		71	* 19 ²⁵ -20 ¹⁵	0.0
	12-012	92	034	95	993	18	4	15	18		01	6				7	7	10		
	18 012	92	030	96	990	18	4	14								8		02		0.0
15	00 021	92	034	97	986	20	6	29								8		02	* 0 ¹⁰ -4 ¹⁵ u. 5-6; ° 6 ⁴⁵ -5 ⁵ u. 7 ⁴⁵ -8 ¹⁰	
	06 015	95	035	97	985	25	6	27								8		68	* 9 ⁰⁵ -20 u. 10 ³⁰ -11 ⁵⁰ ; ° 13 ⁴⁵ u. 16-16 ¹⁵ ;	1.2
	12 010	93	034	98	989	23	5	20	23	04	03	3				7	7	83	* 17 ¹⁵ -18 ⁴⁵ ; *° 21-22 ¹⁵	
	18 026	86	037	98	990	25	7	27	25	05	04					7		83		3.5
16	00 020	85	034	98	992	23	6	27								7		02	*° 1-1 ⁴⁵ u. 3 ⁴⁵ -4, ° 15 ⁵⁵ -18	
	06 012	88	036	98	991	23	7	27								8		02	*° 21 ¹⁰ -23	2.8
	12 018	87	032	97	988	23	9	35	23	06	07	5				8	8	02		
	18 030	92	034	98	990	25	5	20								6		80		1.8

1960 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	028	86	034	97	991	25	6	25								5	02	☉ ⁰ zfw. 0-8; ☉ ⁰ 8 ⁴⁵ -9 ¹⁵ u. 12 ⁴⁵ -13 ³⁵	1.0	
	06	023	87	032	98	991	27	6	24								5	83			
	12	011	88	029	98	991	23	5	19	23	05	04	9	1			6	2	02		1.2
	18	028	76	030	98	990	27	7	27								2	02			
18	00	019	80	031	98	993	20	6	26								2	02			
	06	029	70	031	98	994	27	6	23								6	02			
	12	026	92	028	98	997	05	2	05	27	07	04	5	0	0	4	4	01			
	18	033	86	030	98	999	23	1	03				0	0	0	0	0	02			
19	00	-005	96	030	96	1000	11	4	16				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 14 ¹⁵ -15 ³⁰ u. 21 ¹⁰ -20 ³⁰ ☉ np		
	06	-004	87	030	97	1000	14	6	22								8	03			
	12	012	85	020	97	999	14	6	24	14	04	02	0	2			7	7	02		
	18	026	90	032	96	997	18	5	20								8	02		0.0	
20	00	029	89	027	97	1003	23	6	27				0	0	0	0	0	26	☉ ⁰ 17 ³⁵ -21; ☉ ⁰ 23 ²⁰ -24		
	06	020	90	032	97	1005	20	5	17				0	0	0	0	0	02		0.0	
	12	034	88	024	96	1004	18	6	20	18	04	02	0	1			6	6	02		
	18	046	88	033	97	1001	16	6	20	16		02					8	51		0.0	
21	00	047	91	026	98	1000	20	5	20								8	50	☉ ⁰ 0-2 ²⁰ ; ☉ ⁰ 6; ☉ ⁰ 6 ³⁰		
	06	042	96	032	97	999	23	5	18								8	51		0.1	
	12	043	88	027	97	1001	25	6	22	25	04	02	8				7	7	02		
	18	034	91	034	98	1003	23	6	20	23	04	04					3	03		0.0	
22	00	020	90	030	98	1005	23	5	19				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 17-24		
	06	017	93	032	98	1002	18	3	13								2	02			
	12	020	90	024	97	1001	09	4	14	09		00	0	0	6	6	0	02			
	18	029	92	032	96	998	09	5	19								8	61		0.0	
23	00	026	90	031	97	997	07	4	18								8	61	☉ ⁰ 0-1 ³⁰ ; ☉ ⁰ 9 ¹⁵ ; ☉ ⁰ 15 ⁴⁵ -17 ¹⁵ ; ☉ ⁰ 24		
	06	012	90	030	97	997	05	6	26								8	68		1.5	
	12	013	93	031	97	1000	07	6	23	07	04	03	7	2			8	6	02		
	18	016	93	028	96	1003	07	6	22								8	50		0.3	
24	00	012	95	031	96	1005	05	5	20								8	50	☉ ⁰ 0-1; ☉ ⁰ 5; ☉ ⁰ 6		
	06	004	97	025	96	1008	36	6	25								8	68		0.7	
	12	010	90	032	97	1012	34	5	22	34	04	03	5	2			8	4	02		
	18	014	85	023	98	1014	32	4	13								7	02			
25	00	006	90	031	98	1014	36	4	11								8	02			
	06	001	84	022	98	1013	09	3	11								2	01			
	12	014	92	034	97	1010	09	6	23	09	03	03	2	0	1	5	1	02			
	18	011	86	029	98	1009	09	6	28								8	02			
26	00	-001	91	029	98	1010	11	6	26				0	0	0	0	0	01	☉ ⁰ 9-10; ☉ ⁰ 13 ³⁰ -18; ☉ ⁰ 23 ⁴⁰ -24		
	06	-004	87	021	98	1012	11	6	26								7	03			
	12	-001	87	030	97	1015	14	5	20	14	04	03	6				8	8	02		
	18	017	92	030	97	1017	14	5	17								8	61		0.8	
27	00	028	95	031	95	1015	14	5	20								8	10	☉ ⁰ = ☉ zfw 0-5; ☉ ⁰ 7 ³⁰ ; ☉ ⁰ 10		
	06	033	95	032	95	1012	14	6	21								8	61	☉ ⁰ 11-14 ³⁰		
	12	049	97	032	94	1011	20	5	17	20	03	01	6				8	8	51		
	18	049	93	031	98	1016	25	6	22	25	04	04					4	01		2.3	
28	00	042	93	032	98	1020	23	5	15								3	02	☉ ⁰ 8 ⁵⁰ -11		
	06	038	90	032	97	1018	20	4	17								8	02			
	12	054	92	030	97	1014	18	5	19	18	02	01	0	7			8	8	02		
	18	052	94	029	97	1013	25	5	17	25	04	02					8	02		0.0	
29	00	045	94	032	97	1014	25	4	13								6	02	☉ ⁰ = 1 ¹⁵ -2 ¹⁵ ; ☉ ⁰ = 15 ⁵⁰ ; ☉ ⁰ = 17;		
	06	032	98	030	90	1015	18	2	07								8	8	☉ ⁰ = 18 ³⁰ u. 21 ¹⁰ -23 ⁵⁵		
	12	053	96	032	91	1012	14	4	17	18		01					8	8			
	18	067	96	031	94	1006	19	5	19								8	10		0.1	

1960 März

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	057	96	034	96	1006	20	3	13									8	10 ° 0-2 ⁰⁵ ; ° 15 ^{10-15⁵⁵} ; ° 17 ¹⁵⁻¹⁸	0.1
	06	061	90	032	98	1006	20	5	17	20	04	01	5					8 8	02	
	12	058	96	034	97	1007	23	5	17	23	03	02	8					6 6	02	
	18	053	94	034	97	1008	23	4	15									8	60	
02	00	057	89	035	98	1008	20	4	17									8	03 ° 03-4, = 6-8 ³⁰ , =, 9-9 ⁴⁵	1.5
	06	048	97	032	97	1005	18	5	19									8	02 =, 9-11, =, 9-12, = -17 ³⁰ , = -18 ³⁰	
	12	052	97	038	94	1004	18	4	14	18	04	01	6					8 8	51 = -21 ³⁰ , =, 9-24	
	18	051	99	034	94	1004	18	3	13									8 8	28	
03	00	053	96	038	93	1004	16	4	15									8 8	51 =, 9-0-0 ³⁰ ; ° 0-1 ¹⁵ , = 4 ^{50-6³⁰}	1.2
	06	048	97	034	94	1006	23	5	20									8	10 ° 0; ° 19 ⁰⁵⁻²² ; ° 23 ¹⁰⁻⁵⁰	
	12	054	94	036	97	1010	23	5	22	23	03	02	8	3	1	6	4	8	03	
	18	052	91	036	97	1010	20	5	17	20	03	02	5	3	1	5	4	8	02	
04	00	054	99	036	97	1005	16	4	17									8	51 = 0 ¹⁰⁻⁴ , = 1-4 ⁴⁵ , = -5 ⁴⁰ , = 1-7 ⁴⁵	2.0
	06	047	96	034	95	1009	02	4	17									7	10 = -8 ³⁰ ; = 12 ³⁰⁻¹⁵ u. 17-20	
	12	045	99	036	97	1020	02	5	20	02	03	02	8	0	2	3	2	8	02 = 21 ^{15-23⁴⁵}	
	18	032	98	038	92	1026	36	5	19	36	03	03						8 8	47	
05	00	031	98	035	97	1030	36	1	09				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	035	89	036	98	1032	36	4	13	36	03	01	0	0	0	0	0	0	02	
	12	036	94	040	97	1033	02	3	09	02		01	5					8 8	02	
	18	042	91	038	97	1033	09	4	13	09		01	6					8 8	02	
06	00	029	92	036	97	1034	09	4	19									8	02	.
	06	027	86	038	98	1032	09	5	19									8	02	
	12	032	88	038	97	1031	09	6	22	09	03	02	0	0	0	0	0	8	02	
	18	017	74	039	97	1030	09	6	26	09	04	03	0	0	5	3	0	8	03	
07	00	006	93	033	98	1030	09	6	23									2	03	.
	06	-014	77	034	98	1028	09	6	26	09	04	02	6					6 6	03	
	12	-010	76	034	97	1027	09	5	20	09	04	03	5	0	0	5	5	8	02	
	18	-014	81	035	98	1024	09	7	30	09	04	04	0	0	5	1	0	8	02	
08	00	-012	68	034	98	1023	09	6	27									3	02 * 14 ²⁵⁻⁴⁵ ; * 14 ⁵⁵⁻¹⁹ u. 20 ⁴⁵⁻²²	0.0
	06	-028	78	036	98	1020	09	7	31	09	04	04	1	0	0	2	2	0	01	
	12	-018	71	034	97	1017	09	6	24	09	03	03	0	0	8	4	0	8	02	
	18	-031	83	036	97	1014	11	5	33	11	04	03	3					8 8	71	
09	00	-011	74	034	97	1011	11	7	32									7	02	0.0
	06	-011	79	035	97	1009	09	8	35	09	04	03	0	0	2	3	0	0	01	
	12	-003	77	034	97	1008	09	7	27	09	04	04	0	0	0	0	0	8	02	
	18	020	82	034	97	1007	09	7	30	09	04	03	0	0	8	3	0	8	03	
10	00	022	74	034	97	1007	09	6	28									2	02	.
	06	002	79	034	97	1006	09	7	32	09	04	05	0	7	4	5	4	8	02	
	12	014	75	034	97	1007	09	7	26	09	04	05	0	7		7	7	8	02	
	18	035	77	032	97	1008	09	5	17	09	03	02	0	5		6	6	8	02	
11	00	034	79	030	98	1009	09	5	19									8	02	.
	06	025	86	030	97	1008	09	5	21	09	03	02	0	4	0	2	2	8	01	
	12	044	77	036	97	1008	09	4	15	09	03	01	0	0	8	6	0	8	02	
	18	046	84	035	97	1008	09	4	15	09		01	0	7		5	5	8	02	
12	00	035	83	035	97	1007	09	3	13									8	02 ° 1 ^{30-5¹⁵} ; = 8 ^{45-11⁴⁵} ; = 0-13 ³⁰	1.5
	06	032	94	030	96	1006	14	3	09				0	4	0	7	7	8	02 = -15 ³⁰	
	12	049	93	033	93	1007	20	3	11	20	03	00						8 8	47	
	18	047	96	034	96	1007	11	2	05				0	4	1	2	2	8	10	
13	00	048	93	032	96	1007	14	4	13									7	02	.
	06	040	94	033	96	1007	14	3	11	14		00	0	5	0	4	4	8	02	
	12	056	91	035	97	1007	25	2	06				0	0	0	0	0	8	02	
	18	066	81	032	97	1006	11	4	17	11		00	0	4	0	1	1	8	02	
14	00	046	90	033	96	1006	11	4	14				0	0	0	0	0	8	02 = 0-2 0-13 ³⁰ ; , fr u. a	0.4
	06	013	98	032	91	1005	09	4	13	09		00						8 8	47	
	12	032	97	035	93	1006	11	5	19	11	03	01						8 8	43	
	18	045	93	033	96	1005	07	4	13	07		00	5					8 8	02	
15	00	042	90	033	97	1006	09	4	17									8	02 = 0 ^{1⁴⁵-2} ; =, = -2 ¹⁵	.
	06	035	92	033	96	1006	07	5	20	07	02	01	0	0	5	3	0	8	10	
	12	048	88	038	97	1008	09	4	13	09	03	01	0	0	0	0	0	8	02	
	18	032	89	034	97	1009	05	6	25	05	04	02	5					8 8	03	
16	00	029	89	033	98	1011	09	6	26									8	02	.
	06	022	89	033	97	1014	07	6	24	07	05	01	7					8 8	02	
	12	019	92	033	96	1016	09	6	24	09	04	02	5					8 8	02	
	18	019	85	032	97	1018	07	5	19	07	04	02	5					8 8	02	

1960 März

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	015	92	032	98	1020	05	4	17								8	02		
	06	010	91	031	97	1021	05	4	16	05	04	01	0	7			8 8	02		
	12	021	92	034	97	1023	03	5	17	03	03	02	6				8 8	02		
	18	019	85	033	97	1025	05	4	12	05	03	01	6				8 8	02		
18	00	011	91	034	97	1027	03	3	09								8	02		
	06	014	87	032	97	1027	36	4	12	36		00	5				8 8	02		
	12	007	88	034	98	1030	05	3	09	05	04	01	5				8 8	02		
	18	014	83	031	97	1031	11	1	05	02	04	01	5				8 6	02		
19	00	015	83	033	98	1033	36	1	02				0	0	0	0	0	02		
	06	022	89	029	98	1034	29	3	11	29	04	01	0	0	0	0	0	02		
	12	030	89	035	97	1036	02	3	09	02		00	0	0	0	0	0	02		
	18	032	88	036	98	1036	09	5	19	09	04	01	0	0	1	1	0	02		
20	00	022	89	032	98	1037	09	3	07				0	0	0	0	0	02		
	06	016	87	034	97	1036	07	5	19	07	04	01	7	2			8 5	02		
	12	025	84	032	97	1036	07	5	17	07	03	01	5				8 8	02		
	18	032	88	035	97	1035	07	4	15	07	03	01	5				8 8	02		
21	00	025	92	032	98	1036	09	4	15								8	02		
	06	028	94	033	97	1035	11	4	15	11		01	5				8 8	02		
	12	034	89	034	96	1034	09	4	13	09		01	5				8 8	02		
	18	045	85	032	97	1031	09	3	13	09		00	0	4	0	1	1	02		
22	00	022	89	034	96	1031	11	4	11				0	0	0	0	0	01		
	06	018	93	032	96	1030	18	3	09	18		00	5	0	0	2	2	03		
	12	026	24	036	97	1031	09	4	14	09	03	01	0	0	2	4	0	03		
	18	047	88	036	96	1028	02	3	09	02	04	01	0	0	0	0	0	02		
23	00	038	85	033	98	1029	09	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	035	88	035	97	1028	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	02		
	12	067	79	037	97	1028	07	4	15	07		01	0	0	0	0	0	02		
	18	067	83	035	98	1025	07	4	16	07		01	0	0	0	0	0	02		
24	00	045	87	036	98	1025	09	4	13				0	0	0	0	0	02		
	06	033	88	032	98	1025	09	5	16	09		01	0	0	4	2	0	02		
	12	059	82	037	97	1024	09	6	20	09	03	02	0	0	1	4	0	03		
	18	062	80	038	97	1022	09	6	23	09	03	02	0	0	1	1	0	02		
25	00	040	84	037	98	1021	09	6	22				0	0	0	0	0	02		
	06	029	80	037	97	1018	09	7	28	09	05	02	0	0	1	3	0	03		
	12	070	82	042	97	1015	11	5	19	11	04	02	0	0	4	4	0	02		
	18	070	79	039	97	1012	09	5	21	09	03	02	0	0	0	0	0	01		
26	00	055	84	037	98	1011	09	5	20								8	02		
	06	046	85	038	97	1009	07	4	18	07		01	0	7			8 8	02		0.0
	12	052	83	038	97	1008	09	5	17	09		02	0	7			8 8	02		
	18	058	87	038	97	1007	07	5	19	07		02	0	0	6	6	0	02		0.0
27	00	036	91	037	98	1007	07	5	19								8	02		
	06	038	92	037	97	1007	05	5	19	05	03	01	0	0	7	8	0	02		
	12	038	88	038	96	1008	09	5	20	09	03	02	0	2			8 8	02		
	18	038	91	039	96	1008	05	5	18	05	03	02	0	2			8 8	02		
28	00	032	89	038	97	1009	09	5	17								8	02		
	06	033	89	038	96	1009	05	4	15	05		01	6				8 8	02		
	12	043	88	039	96	1009	09	4	15	09	03	02	0	2			8 8	02		
	18	049	87	041	97	1008	05	5	19	05		01					8	02		
29	00	033	84	039	97	1009	05	6	24								8	02		
	06	030	84	042	97	1009	05	6	22	05	04	02	0	2			8 8	02		
	12	029	86	038	97	1011	07	5	22	07	03	02	6				8 8	21		
	18	030	90	038	97	1012	07	5	22	07	03	03	0	7			8 8	21		0.5
30	00	035	86	038	98	1014	07	6	24								8	02		
	06	032	89	034	98	1014	09	5	21	09	03	02	6				7 7	02		
	12	050	81	038	97	1015	09	5	20	09	03	02	0	3	0	3	3	02		
	18	058	72	042	98	1015	07	6	24	07	03	02	5	2			8 3	02		
31	00	037	71	040	98	1017	09	5	20								8	02		
	06	022	82	039	98	1016	07	5	21	07	02	02	5				6 6	02		
	12	057	85	041	97	1017	09	4	15	09	02	01	0	0	1	1	0	02		
	18	061	77	044	98	1017	07	5	19	07	02	02	0	0	5	2	0	02		

• 04. - 4¹⁵ u. 7¹⁵ - 8

• 07⁵⁰ - 11³⁰ u. 12⁵⁰ - 17³⁰

• 19¹⁰ - 20²⁰ u. 22 - 22⁵⁰

1960 April

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	034	79	042	98	1018	09	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02		
	06	019	85	038	98	1017	14	<u>5</u>	19	14	03	02	0	0	0	9	1	02		
	12	066	80	044	98	1018	09	4	12	09	02	01	0	0	1	1	0	02		
	18	055	80	043	98	1016	07	4	13	07		01	0	0	5	2	0	02		
02	00	044	82	042	98	1017	11	3	13								5	03		
	06	039	78	040	98	1017	14	3	12	14	04	01	5				7	7	03	
	12	067	91	046	97	1018	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	18	062	89	046	96	1016	07	1	06	07		00	0	0	0	0	0	10		
03	00	051	84	045	98	1016	11	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	045	80	041	97	1014	11	4	15	11	03	01	0	0	1	4	0	03		
	12	083	81	046	97	1012	11	5	20	11	03	02	0	0	2	3	0	02		
	18	077	78	044	97	1011	07	5	17	07	03	02	0	0	2	4	0	02		
04	00	050	81	042	97	1011	09	7	30				0	0	0	0	0	02	• ⁰ 13 ⁰⁵ -15; ☼, ☽ ZtW 21 ⁴⁰ -24	
	06	032	81	043	97	1013	09	<u>7</u>	27	09	04	05	0	0	4	2	0	02		
	12	057	82	046	97	1016	09	<u>6</u>	24	09	04	04	0	2			8	8	03	
	18	063	85	044	97	1019	09	<u>6</u>	24	09	94	03	7	2		8	4	02		0.1
05	00	025	87	043	98	1023	09	<u>6</u>	25								8	87	• ⁰ 0-0 ³⁰	
	06	025	87	042	97	1024	11	<u>6</u>	20	11	04	03	6			7	7	02		1.0
	12	070	76	044	97	1025	11	5	19	11	04	02	0	3		7	7	03		
	18	073	73	044	97	1024	09	4	15	09	04	01	0	2		7	7	02		
06	00	066	61	046	98	1024	11	5	22								8	02		
	06	034	68	043	98	1022	11	<u>7</u>	26	11	04	03	0	9	0	4	4	01		
	12	081	76	046	98	1021	11	5	20	11	03	02	0	7		6	6	02		
	18	082	65	046	98	1019	11	5	22	11	04	01	0	3	7	7	2	02		
07	00	061	70	046	98	1019	11	5	20								2	02		
	06	037	77	043	98	1017	14	<u>7</u>	31	14	04	04	0	9	0	7	7	03		
	12	070	66	043	97	1016	11	5	20	11	04	02	5			8	8	02		
	18	075	72	044	97	1016	14	5	19	14	03	01	0	7	9	7	6	02		
08	00	063	81	043	98	1016	14	<u>6</u>	13								6	02	• ⁰ 4 ⁰⁵ -11, • ⁰ =-11 ³⁰ , • ⁰ = ⁰ -12 ³⁰ , 61 = ⁰ -13, =-18 ³⁰ , ='-24	0.5
	06	055	91	044	96	1013	11	4	14	11	04	01	5			8	8	61		
	12	054	99	043	93	1012	21	1	05							8	8	61		
	18	051	97	045	94	1014	29	4	15	29		01				8		10		3.0
09	00	044	99	043	92	1016	36	2	06								8	8	45 = '0-0 ⁴⁰ , =-3, = '0-5 ¹⁵ , =-11 ⁵⁰	
	06	046	97	046	94	1016	00	0	00								8		28	
	12	052	94	044	96	1016	18	3	09	18		01	6			8	8	10		
	18	063	89	047	96	1014	09	4	15	09		00	6			8	8	02		
10	00	058	93	042	96	1013	16	3	09								8	02	= ¹⁻² 1 ³⁰ -3 ⁴⁵ , =-4 ³⁰ , = ¹⁻⁸ 8 ³⁰	
	06	055	97	044	91	1013	23	4	15	23	05	01				8	8	45	• ⁰ 13 ⁵⁰ -14 ²⁵ , • ⁰ -15, • ⁰ -15 ⁵⁰ u 16 ⁵⁰ -17	
	12	071	78	047	96	1011	18	3	11	18		01	5	7		7	7	02	☼, ☽ 17 ²⁵ -18; • ¹ 23 ⁵⁵ -24	
	18	071	96	050	95	1008	16	5	17	16	03	01	3			7	7	81		1.9
11	00	063	93	044	96	1002	20	4	16								8	02	• ¹ 0-1 ¹⁵ ; • ⁰ 4 ¹⁰ -6 ¹⁵ u 7 ²⁰ -35 u 8 ⁵⁰ -9	
	06	060	96	048	96	1000	18	4	13	18	05	01	7	2		8	7	61		3.8
	12	062	92	046	97	1003	27	<u>6</u>	24	27	05	03	5			8	4	02		
	18	059	92	046	97	1006	26	<u>7</u>	25	25	05	05	5			7	7	02		0.6
12	00	059	93	045	98	1010	25	5	21								8	02	• ⁰ 4 ¹⁰ -5, • ⁰ 7 ⁴⁰ -8 ⁵⁰ ; • ⁰ 19 ²⁰ -21, • ⁰ -24	
	06	054	94	046	96	1014	27	4	19	27	04	04	6			8	8	02		0.1
	12	062	88	046	97	1019	25	<u>6</u>	20	25	05	03	5			6	6	02		
	18	068	85	047	98	1020	23	4	13	23	04	02	0	2		8	8	02		0.2
13	00	065	85	046	98	1018	23	<u>6</u>	24								8	61	• ⁰ 0-8 ³⁰ , • ⁰ =-14 ³⁰ ; • ⁰ 20-23, • ⁰ -23 ³⁰	
	06	065	93	048	96	1015	23	<u>6</u>	24	23	04	03	7	2		8	7	61		1.3
	12	075	96	048	95	1014	20	<u>6</u>	22	20	05	03	6			8	8	61		
	18	084	90	048	97	1012	23	<u>6</u>	25	23	05	05	7	2		8	7	02		1.0
14	00	073	93	046	97	1011	25	5	17								8	20	☼ ZtW 16 ²⁰ -19 ³⁰	
	06	060	82	048	97	1011	23	<u>6</u>	21	23	05	04	5	8	0	3	2	02		4.0
	12	070	80	048	98	1012	25	<u>6</u>	25	25	05	04	0	0	0	0	0	02		
	18	067	85	049	97	1012	25	<u>6</u>	25	25	06	05	3	2		7	4	80		0.0
15	00	067	88	046	98	1012	25	<u>6</u>	24								3	01	☼ • ⁰ -1 22 ²⁰ -45	
	06	059	92	047	97	1012	25	5	21	25	05	03	5			7	6	03		0.0
	12	069	89	049	97	1014	25	5	16	25	05	03	0	3	9	2	1	02		
	18	059	92	049	97	1015	27	5	18	27	05	03	3	9		7	6	03		
16	00	053	96	049	98	1016	32	4	16								4	01		
	06	054	87	049	98	1017	32	4	17	32	05	02	5	0	0	5	5	02		0.8
	12	068	88	047	98	1020	34	4	15	34	04	02	0	3	0	3	0	01		
	18	055	90	051	97	1021	32	4	13	32	05	02	3	3		6	2	03		

1960 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	054	85	051	98	1023	32	2	06								3		01	
	06	058	90	052	98	1025	07	1	01	07		00	0	0	0	0	0	0	01	
	12	074	87	062	98	1028	27	1	03	27		00	0	0	0	0	0	0	02	
	18	060	92	052	98	1027	34	2	08	34		01	8	5		5	4	03		
18	00	071	88	063	98	1029	36	3	09								3		02	
	06	061	90	052	97	1029	07	4	12	07		01	0	0	0	0	0	0	01	
	12	085	86	067	98	1030	05	4	13	05	03	01	0	1	4	7	6	03		
	18	083	81	052	98	1028	05	4	16	05	03	01	0	7	8	5	3	02		
19	00	072	84	064	98	1027	05	5	23								3		03	
	06	068	84	056	97	1026	07	5	17	07	04	02	0	2			7	7	03	
	12	095	82	064	97	1026	05	5	18	05	03	02	0	0	2	2	0	0	01	
	18	097	80	061	97	1025	07	5	22	07	04	02	0	0	0	0	0	0	02	
20	00	084	82	066	98	1025	07	5	20								2		02	
	06	070	89	058	97	1024	09	4	14	09	04	01	5	3	0	4	2		03	
	12	091	93	071	97	1024	02	2	07	02		01	0	3	0	4	4		02	
	18	100	87	060	97	1022	36	4	13	36		00	0	3	0	2	2		02	
21	00	096	85	072	98	1022	34	4	15				0	0	0	0	0		02	
	06	068	88	062	97	1024	36	5	21	36	05	03	0	0	0	0	0		01	
	12	074	88	067	97	1026	34	5	19	34	04	03	0	2			8	8	03	
	18	070	92	071	97	1024	34	5	21	34	05	03	7	2			8	6	02	
22	00	067	93	068	98	1024	32	5	18				0	0	0	0	0		01	
	06	070	89	060	97	1022	32	4	15	32	04	03	0	7			8	8	02	
	12	075	92	068	97	1021	32	5	26	32	05	04	5				7	7	02	
	18	076	92	076	97	1019	29	5	21	29	05	04	5				7	7	02	
23	00	068	92	066	98	1017	32	5	26								3		02	
	06	063	80	072	98	1017	32	5	20	32	04	04	3	0	4	5	4		03	
	12	057	76	074	98	1017	32	5	21	32	04	04	5				6	6	01	
	18	059	82	080	98	1015	32	5	22	32	04		3	3	0	6	4		03	0,0
24	00	053	84	074	98	1013	32	5	27								6		02	
	06	058	81	074	98	1011	32	5	22	32	05	05	3				8	6	02	0,1
	12	058	72	075	98	1010	34	5	26	34	06	07	9	0	3	6	5		02	
	18	058	82	077	97	1012	34	5	31	34	06	08	9	0	3	4	4		02	0,3
25	00	058	78	076	98	1013	34	5	25								5		02	
	06	056	84	076	98	1014	32	5	21	32	05	04	3	3			6	4	25	0,0
	12	064	81	077	98	1015	34	5	20	34	06	06	3	0	0	4	4		02	
	18	068	89	080	98	1016	34	5	24	34	06	06	2	0	0	4	4		02	
26	00	057	92	077	98	1016	34	5	19				0	0	0	0	0		01	
	06	063	86	074	98	1016	34	4	18	34	04	04	2	0	0	5	5		02	
	12	068	84	079	98	1018	02	5	18	02	04	02	2	0	0	2	2		02	
	18	069	80	081	98	1019	36	5	27	36	06	05	0	7			7	7	02	
27	00	060	86	079	98	1018	36	5	24								8		61	
	06	050	91	074	98	1018	36	5	27	36	03	04	7	7			8	6	21	1,5
	12	066	84	075	97	1022	05	4	17	05	04	03	2	3	0	4	3		02	
	18	062	84	079	98	1023	36	5	19	36	03	03	2	0	0	2	2		02	
28	00	060	85	076	98	1023	36	5	19								8		02	
	06	058	83	075	98	1021	34	5	19	34	03	03	5				8	8	02	
	12	058	85	077	98	1020	36	5	19	36	04	03	3				7	7	25	
	18	058	78	076	98	1021	05	5	24	05	05	04	5	2			8	4	02	0,9
29	00	045	91	072	98	1023	07	5	20								5		01	
	06	052	79	073	98	1024	36	2	08	36	04	01	9	6			8	5	21	0,0
	12	068	85	079	98	1025	36	2	05	36		00	0	3	0	2	2		02	
	18	073	80	079	98	1024	36	3	10	36	03	02	0	0	2	2	0		02	
30	00	067	92	076	98	1022	34	4	17								2		02	
	06	072	82	073	98	1020	36	4	16	36	04	01	0	0	5	3	0		02	
	12	073	83	078	98	1019	36	3	11	36	03	02	0	0	2	1	0		02	
	18	064	85	071	98	1017	32	4	17	32	03	02	1	0	2	8	6		02	

1960 Mai

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	062	82	078	98	1014	29	4	13									8	02 • 0-155 02 01 02	1.0
	06	055	66	074	98	1014	34	6	24	34	05	02	5					7 7		
	12	060	74	076	98	1015	34	5	20	34	05	04	1	0	0	0	3	3		
	18	060	74	076	98	1016	34	6	22	34	05	05	1	0	0	0	3	3		
02	00	056	75	076	98	1017	34	5	18									4	02 Δ , Δ 0 7:20-35, Δ 0 8:30-40 03 02 02	.
	06	040	84	075	97	1018	34	5	19	34	05	03	2	8	0	7	3	0		
	12	068	75	079	98	1020	29	6	20	29	06	05	2	0	0	4	4	0		
	18	073	82	076	98	1021	29	5	20	29	06	04	3	0	0	5	5	0		
03	00	064	78	076	98	1021	29	4	17									8	02 • 0 1:40 - 4:45 u. 8:10-11 02 02 02	0.0
	06	065	92	074	98	1022	27	5	17	27	04	02	4	7				8 5		
	12	084	87	077	97	1023	24	5	20	24	04	02	0	2				8 8		
	18	096	93	076	97	1023	27	2	08	27	03	01	0	3	0	3	3	0		
04	00	084	85	077	97	1024	18	3	11									3	02 02 02 02	.
	06	076	88	074	96	1024	20	3	11	20	03	01	0	0	2	5	0	0		
	12	107	86	076	96	1026	18	1	03				0	0	8	5	0	0		
	18	106	87	085	96	1025	05	3	08				0	0	0	0	0	0		
05	00	092	89	084	97	1025	14	3	11				0	0	0	0	0	0	02 02 03 03	.
	06	093	91	085	97	1025	16	2	07				0	0	0	0	0	0		
	12	146	88	084	96	1027	00	0	00				0	0	8	5	0	0		
	18	115	89	079	96	1026	02	2	09				0	0	8	3	0	0		
06	00	096	89	083	97	1026	11	1	07									3	02 02 02 01	.
	06	090	94	085	97	1025	36	2	09				0	0	9	4	0	0		
	12	105	92	102	96	1025	05	1	03				0	3		7	7	0		
	18	110	94	091	96	1024	36	3	11				0	3	0	2	2	0		
07	00	094	95	089	97	1024	02	2	09									6	03 = 3:15-9:15, = 1-11:20, = -12:15 10 28 03	.
	06	096	96	078	94	1025	05	3	08				0	0	2	3	0	0		
	12	102	98	086	94	1025	05	4	13	05	03	00	0	0	8	4	0	0		
	18	105	93	087	96	1024	02	3	13	02	03	00	0	1	8	7	3	0		
08	00	096	95	089	98	1025	07	3	12									5	03 02 01 02	.
	06	088	94	081	97	1024	05	4	15				5					8 8		
	12	112	92	087	96	1024	11	2	05	11	03	00	0	0	0	0	0	0		
	18	114	84	084	96	1021	07	5	17	07	04	01	0	0	0	0	0	0		
09	00	095	93	085	96	1020	07	4	14									6	03 03 01 03	.
	06	105	88	084	97	1020	11	4	17	11	04	01	0	0	2	6	0	0		
	12	134	84	094	96	1021	07	3	13	07			00	0	3	0	1	1		
	18	034	87	091	97	1020	11	4	17	11	04	01	0	7	0	4	4	0		
10	00	100	80	085	98	1022	09	4	13									7	02 02 03 03	.
	06	092	90	089	98	1022	07	6	22	07	04	01	0	0	0	0	0	0		
	12	112	85	079	98	1023	07	4	17	07	04	02	0	7	0	5	5	0		
	18	120	82	089	98	1022	05	5	19	05	04	02	0	0	8	3	0	0		
11	00	103	92	077	98	1022	07	5	18									7	02 • 0 6:15 - 8:10 02 01 02	0.6
	06	098	94	083	97	1021	05	5	18	05	03	02	0	2		8	8	0		
	12	112	92	077	97	1021	07	5	20	07	03	02	0	3	0	4	4	0		
	18	134	85	093	98	1020	07	6	24	07	03	01	0	0	0	0	0	0		
12	00	098	77	073	98	1022	07	5	21									0	02 02 02 02	.
	06	095	93	078	98	1021	07	6	25	07	04	01	0	0	0	0	0	0		
	12	125	78	073	98	1020	07	6	20	07	04	02	0	0	2	3	0	0		
	18	131	77	084	98	1018	07	6	22	07	04	02	0	0	0	0	0	0		
13	00	100	88	072	98	1019	07	6	24									3	02 02 02 01	.
	06	097	89	078	98	1018	07	5	19	07	04	02	0	0	0	0	0	0		
	12	115	91	178	97	1016	09	5	18	09	03	02	0	7	0	4	4	0		
	18	134	87	084	97	1014	07	5	21	07	03	01	0	0	8	2	0	0		
14	00	107	91	072	98	1014	07	5	19									8	02 • 0 5:30 - 7:10 61 02 02	0.0
	06	108	92	085	97	1016	09	3	10	09		01	7	2				8 3		
	12	128	89	084	96	1017	18	1	05				5					7 7		
	18	108	96	097	96	1018	32	3	07	32		00	5	3				8 5		
15	00	105	87	079	96	1018	35	3	08									8	02 • 0 18 - 18:30 u. 19-19:50 u. 21-24 02 02 02 02	.
	06	114	92	091	97	1018	09	3	08	09		01	0	2				8 8		
	12	146	84	179	97	1017	09	4	10	09		00	8					7 7		
	18	134	92	084	96	1016	05	4	13	05		00	5					8 8		
16	00	125	92	088	98	1016	14	4	15									8	61 • 0 0-0:50 u. 14:25-15 02 02 02 02	1.1
	06	111	91	079	97	1015	09	3	09	09		01	6					8 8		
	12	151	81	096	97	1014	09	3	10	09		00	0	3				6 6		
	18	134	92	092	96	1012	05	3	09				0	7				6 6		

1960 Mai

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	093	93	086	97	1013	27	4	10								5	02	≡ 1° 8' 40" - 24	.
	06	094	98	080	96	1013	23	3	11	23		01	0	5			6	02		.
	12	110	97	088	91	1014	27	1	03								8	45		.
	18	109	96	098	93	1014	02	1	04								8	45		.
18	00	106	96	099	92	1015	29	1	03								8	45	≡ 0-1° 30', ≡ 1°-11° 30' ≡ -12° 25'	.
	06	094	98	082	91	1014	29	2	07								8	45	≡ 1° 13' 30" - 15° 45', ≡ -20° 30', ≡ -21° 45'	.
	12	093	97	091	94	1014	32	3	12	32		01	6				8	28	≡ -22° 10'	.
	18	106	96	087	94	1012	05	2	07							0	1	8	10	
19	00	109	98	091	97	1013	09	2	08				0	0	0	0	0	01	≡ 0° 3'-4', ≡ 0°-1° 13' 30" - 19'	.
	06	113	95	084	97	1013	05	3	08				0	0	4	5	0	03		.
	12	117	93	100	97	1012	36	4	15	36	03	02	0	0	4	6	0	02		.
	18	097	96	098	92	1011	36	4	15	36	04	02					8	45		.
20	00	114	92	098	98	1012	36	2	07	36	04	01	0	0	0	0	0	01	≡ 1° 8'-9° 30', ≡ -10° 30'	.
	06	109	94	092	97	1011	36	3	09	36	04	01	0	0	1	2	0	01		.
	12	093	97	112	97	1013	34	4	13	34	04	02	0	2			8	02		.
	18	087	94	107	97	1013	34	4	15	34	04	02	5				8	02		.
21	00	090	94	103	98	1015	32	3	13								8	02	• 0° 20' 20" - 21° 40'	.
	06	092	82	101	98	1014	34	3	09	34	04	01	5				8	02		.
	12	106	87	094	98	1013	36	1	06	36	04	01	0	3	2	6	6	02		.
	18	097	90	099	98	1012	36	5	19	36	03	02	0	2			8	02		.
22	00	108	86	104	98	1012	36	5	17								8	02		0.0
	06	088	84	099	98	1014	36	5	18	36	04	02	5				8	02		.
	12	103	79	105	98	1017	34	3	13	34	04	02	5				8	02		.
	18	102	87	105	98	1018	34	4	13	34	03	01	5				8	02		.
23	00	107	78	098	98	1019	25	4	13								8	02		.
	06	099	87	098	98	1020	25	3	09	25		01	0	7			8	02		.
	12	116	65	103	98	1020	16	2	08	16		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	135	87	101	98	1017	14	3	13	14		01	0	0	0	0	0	02		.
24	00	122	86	105	98	1014	18	5	20								8	03	• 0° 8' 05" - 9', • 1°-10° 30'	.
	06	126	92	099	97	1010	16	5	19	16		01	0	2			8	02		.
	12	102	92	101	97	1013	29	5	20	29	04	03	0	7			8	02		.
	18	106	85	106	97	1020	29	5	19	29	05	04	2	0	0	4	4	02		4.5
25	00	098	84	104	98	1023	29	6	26								4	02		.
	06	092	75	099	98	1026	29	6	20	29	03	05	3				6	02		.
	12	098	76	099	97	1027	29	6	27	29	06	06	3	0	0	6	6	02		.
	18	103	86	107	97	1028	29	6	24	29	06	05	0	0	5	1	0	02		.
26	00	103	82	109	98	1026	29	5	20				0	0	0	0	0	02		.
	06	099	85	106	98	1025	29	5	19	29	04	03	0	0	1	1	0	02		.
	12	104	80	116	98	1026	36	2	09	36	05	02	0	0	1	1	0	02		.
	18	105	92	118	98	1026	32	4	17	32	04	03	0	0	4	3	0	02		.
27	00	104	88	111	98	1025	32	3	11								3	01	• 1° 15' 30" - 20', • 0°-20° 35' u. 21°-22° 30'	.
	06	135	68	108	98	1024	05	2	05	05	03	01	0	0	5	3	0	02	• 1° 23' 35" - 24'	.
	12	134	81	111	98	1022	11	1	04				0	3	4	6	3	03		.
	18	138	73	116	97	1021	18	4	13	18		01	7	2			8	63		1.0
28	00	111	98	111	98	1019	16	3	09								8	63	• 1° 0'-1', • 0° 2' 30"-3° 10', • 0° ≡ -4', ≡ 1°-5',	3.7
	06	114	97	117	94	1019	32	2	05	32		00					8	10	≡ -6° 40', ≡ 0°-1°-8' 20', ≡ -9'	.
	12	115	95	118	97	1020	27	3	13	27	03	01	0	2			8	02		.
	18	112	95	122	96	1021	36	2	09	36	03	02	0	2			8	02		.
29	00	115	98	116	96	1022	36	4	17								8	02	• 0° 6' 35"-8° 30', • 0° 10° 30"-11° 30', • 0°-13° 50'	.
	06	113	96	115	97	1022	36	5	20	36	05	03	5				8	61		0.5
	12	105	96	110	97	1023	36	6	22	36	05	05	7	2			8	02		.
	18	102	92	117	98	1023	36	4	17	36	05	04	5				8	02		.
30	00	097	91	106	98	1023	32	4	13								8	02	• 0° 19' 35" - 21° 15'	.
	06	102	93	116	98	1023	32	3	11	32	03	02	5				8	02		.
	12	105	94	113	97	1023	32	3	13	32	03	02	5				8	02		.
	18	103	91	119	97	1023	32	4	17	32	03	02	5				8	02		.
31	00	101	94	111	98	1023	32	4	15								8	02	• 0° 7' 25"-45'	0.7
	06	100	95	114	97	1024	32	3	09	32	03	02	5				8	02		0.0
	12	106	93	110	97	1026	29	2	07	29	03	01	6				8	02		.
	18	102	94	117	97	1026	32	3	08	32	03	01	6				8	02		.

1960 Juni

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	096	94	106	97	1027	32	1	03										02		
	06	089	94	113	97	1028	36	1	07	36		00	5					8 8	02	.	
	12	100	89	106	97	1029	36	1	05				5					8 8	02	.	
	18	105	83	123	98	1028	02	3	12	02		00	0	0	0	0	0	0	01	.	
02	00	112	93	109	98	1029	05	3	11				0	0	0	0	0	0	02		
	06	126	93	108	98	1029	09	3	09	09		00	0	0	0	0	0	0	02	.	
	12	134	89	123	97	1030	02	2	08				0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	135	91	127	98	1028	02	4	13	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.	
03	00	134	91	121	98	1028	02	3	12				0	0	0	0	0	0	02		
	06	135	95	113	97	1027	07	3	10				0	0	0	0	0	0	02	.	
	12	144	87	122	97	1028	05	3	11				0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	158	83	111	97	1025	07	4	13	07		00	0	0	0	0	0	0	02	.	
04	00	140	91	118	98	1025	05	3	14				0	0	0	0	0	0	02		
	06	139	89	129	97	1025	09	3	12	09		00	0	0	2	2	0	0	02	.	
	12	152	89	130	97	1024	05	2	07				0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	163	84	128	97	1021	07	4	15	07		00	0	0	0	0	0	0	02	.	
05	00	141	83	120	98	1021	07	3	11				0	0	0	0	0	0	02		
	06	124	93	106	96	1019	09	3	11	09		01	0	4	1	3	2	0	03	.	
	12	161	84	122	97	1018	07	4	15	07		01	0	0	1	2	0	0	02	.	
	18	157	85	118	97	1016	05	3	12	05		00	0	0	0	0	0	0	02	.	
06	00	145	95	131	97	1016	09	3	11				0	0	0	0	0	0	02		
	06	133	95	125	96	1016	11	3	09	11		00	0	0	9	1	0	0	02	.	
	12	165	91	144	96	1016	05	2	07				0	0	2	2	0	0	10	.	
	18	158	85	115	97	1014	07	3	13				0	0	9	1	0	0	02	.	
07	00	163	85	117	97	1015	25	3	11									7	02	=, ° 4 ¹⁵ -5, =, ≡ z/w-7, = -10	
	06	137	98	110	93	1015	23	4	15	23		00						8 8	47	2.5	
	12	130	94	120	96	1019	25	5	20	25	04	02	0	3				7 7	02	.	
	18	135	82	109	98	1021	27	4	15	27	04	02	0	0	9	2	0	0	02	.	
08	00	129	85	133	98	1022	27	3	09				0	0	0	0	0	0	02	•° 23 ²⁵ -24	
	06	116	81	112	98	1019	20	4	15	20	04	02	0	0	4	3	0	0	02	.	
	12	155	76	144	98	1016	16	2	08	27	04	02	0	0	4	4	0	0	02	.	
	18	165	82	140	98	1010	16	4	15	16	03	01	9	9				6 5	02	.	
09	00	139	86	127	98	1008	06	2	05									8	61	•° 1 ⁶ 30-9, •° z/w 11-16 ⁴⁵ ; •° 17 ²⁰ -40	
	06	147	84	120	98	1004	18	5	17	18	04	02	0	5				6 6	02	•° 18 ⁴⁵ -19	0.0
	12	133	92	116	97	1002	18	4	13	18	04	02	3					7 7	80	.	
	18	124	98	119	97	1003	23	2	06				3					6 6	25	15.0	
10	00	127	90	117	98	1003	20	5	18									7	02	•° 10 ⁵⁰ -11 ³⁰ ; •° 1-13 ⁴⁵	
	06	119	91	115	98	1004	22	5	20	22	04	02	0	3	2	6	4		02	.	1.8
	12	113	96	114	97	1006	23	4	13	23	04	02	6					8 8	61	.	
	18	135	86	131	98	1008	27	2	07	27		01	5					8 8	02	7.0	
11	00	120	84	110	98	1011	25	4	15									2	02	•° 15-23 ³⁰	
	06	130	83	124	97	1013	23	4	17	23	04	02	0	0	2	2	0	0	03	.	
	12	135	83	121	98	1014	25	4	15	25	04	02	0	2				8 8	02	.	
	18	118	84	117	97	1012	23	5	19	23	04	02	6					8 8	61	0.4	
12	00	130	97	114	97	1009	23	5	19									8	21	.	
	06	127	91	121	97	1011	25	5	18	25	04	03	0	5				7 7	02	4.0	
	12	144	84	128	98	1012	23	3	08	23	04	02	5					6 6	03	.	
	18	144	92	137	98	1009	20	5	17	20	04	02	5					8 8	02	.	
13	00	143	86	117	98	1008	20	6	20									8	03	•° 11 ³⁰ -12 ⁵⁰ ; •° 14-15	
	06	135	90	127	98	1007	23	5	16	23	04	03	5					8 8	02	.	
	12	137	85	132	98	1008	25	3	09	25		02	5					8 8	61	.	
	18	151	78	136	98	1009	27	3	10	27	05	02	0	4	8	6	1		01	2.0	
14	00	122	86	132	98	1010	18	2	07									2	02	•° 2 10 ⁴⁰ -11 ⁴⁵ ; •° 12	
	06	120	92	128	98	1011	20	4	13	20	04	01	0	0	0	0	0	0	01	.	
	12	102	89	124	97	1014	27	3	11	27	05	02	9	2				8 6	91	.	
	18	135	76	138	98	1016	18	3	10	18	04	01	9	0	0	4	4		03	7.0	
15	00	121	90	126	98	1018	23	4	13				0	0	0	0	0	0	02		
	06	128	88	131	97	1021	27	3	10	27	04	01	1	0	0	2	2		02	.	
	12	126	88	129	97	1024	32	3	10	32	03	01	2	0	0	2	2		02	.	
	18	137	81	144	98	1026	32	3	08	32		00	0	0	2	1	0	0	02	.	
16	00	121	93	128	98	1027	25	1	05				0	0	0	0	0	0	02	•° 12-16 ⁵⁰ ; •° 17 ⁴⁵ -18 ¹⁵	
	06	130	87	130	98	1027	20	3	10	20		01	0	2	6	6	3		03	.	
	12	149	81	138	97	1027	20	3	10	20	03	01	0	2				8 8	02	.	
	18	137	88	139	97	1024	20	3	09	20		01	7	2				8 3	51	0.3	

1960 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	142	93	134	98	1024	23	4	13									8	02	• ⁰ / ₁ -140	1.7
	06	132	94	138	97	1022	27	4	13	27	04	03	2	0	2	3	1		02		
	12	144	86	134	79	1025	29	5	20	29	04	03	0	3	1	4	2		03		
	18	143	89	150	97	1026	29	4	13	29	03	02	0	0	4	6	0		03		
18	00	141	87	138	97	1027	25	3	11									8	03	• ⁰ 20-23, • ⁱ 24	.
	06	147	93	136	97	1026	25	4	18	25	04	02	0	3	4	4	4		01		
	12	166	85	146	97	1026	25	4	14	25	03	01	0	0	4	4	0		02		
	18	164	92	154	96	1022	25	4	15	25	04	01	8	3		6	3		02		
19	00	146	96	148	97	1021	32	4	16									8	62	• ⁰ / ₁ 0-1, • ⁰ 20 ⁰⁵ -24	2.8
	06	132	83	152	98	1022	33	5	18	33	04	03	5	0	0	6	6		02		
	12	135	75	144	98	1022	32	6	25	32	05	05	5			6	6		02		
	18	130	83	148	98	1021	32	5	19	32	05	04	5			8	8		02		
20	00	129	84	144	98	1019	32	6	29									8	51	• ⁰ 0-1, • ⁰ 3 ¹⁰ , • ² 3 ⁴⁰ , • ¹ 5 ⁵⁵ -6 ⁴⁵	1.5
	06	127	84	148	98	1018	32	6	24	32	04	05	6			8	8		02		
	12	130	81	148	98	1020	32	6	22	32	06	06	2	0	0	5	5		02		
	18	134	84	153	98	1020	32	6	20	32	05	06	5	3	0	7	5		02		
21	00	130	89	150	98	1021	32	5	19									8	02	• ³ 20-6; • ⁰ 6 ⁴⁵ -7; • ⁰ ; 7 ²⁵ -8 ¹⁰	0.0
	06	126	94	151	97	1020	32	4	15	32	05	03	6			8	8		53	• ⁰ / _i 10 ²⁰ -12 u. 19 ⁴⁰ -20 ³⁰ ; • ⁰ 22-22 ⁵⁰	
	12	133	95	156	97	1022	32	3	10	32	05	03	6			8	8		50		
	18	133	82	156	98	1022	32	3	12	32	06	02	5			8	8		02		
22	00	125	94	153	98	1022	29	4	14									8	02	• ⁰ / _i 3 ⁴⁵ -5 ¹⁰	0.1
	06	130	82	154	98	1022	32	4	07	32	05	01	5			7	7		20		
	12	135	79	158	98	1023	36	1	05	32	05	01	5			8	8		02		
	18	136	81	147	98	1022	00	0	00	32	05	01	5			8	8		02		
23	00	133	86	154	98	1022	05	1	03									8	02		.
	06	146	82	146	98	1022	09	2	09	09		00	5			8	8		02		
	12	167	78	156	97	1021	09	3	13	09	03	02	0	0	5	2	0		03		
	18	178	86	148	97	1019	05	4	15	05		01	0	0	0	0	0		02		
24	00	166	92	144	98	1020	09	5	19				0	0	0	0	0		02		.
	06	167	82	147	98	1021	09	5	21	09	04	01	0	0	9	1	0		02		
	12	186	70	154	98	1021	11	5	22	11	03	02	0	0	0	0	0		02		
	18	186	73	144	98	1021	05	5	20	05	03	02	0	0	1	1	0		02		
25	00	158	82	153	98	1021	09	5	20				0	0	0	0	0		02		.
	06	158	83	140	98	1021	09	5	19	09	04	01	0	0	2	4	0		02		
	12	173	84	154	98	1021	05	4	14	05	02	01	0	0	2	2	0		02		
	18	186	78	154	98	1020	05	5	20	05	03	01	00	0	1	1	0		02		
26	00	165	86	148	98	1020	07	3	13								1		02	≡ ¹ 20 ³⁰ -21 ⁴⁵ ; ≡ schw 22 ³⁵ -24	.
	06	175	84	146	98	1021	05	3	13	05	03	01	0	0	2	2	0		02		
	12	172	83	158	98	1020	36	3	12	36	04	01	0	0	5	3	0		02		
	18	180	85	168	97	1019	34	4	17	34	04	02	0	0	0	0	0		02		
27	00	140	98	154	95	1019	34	5	20									8	40	• ⁰ / ₈ 55-9 ²⁰ u. 12-12 ¹⁵	.
	06	135	95	157	96	1019	34	6	24	34	03	03	5			8	8		02		
	12	135	90	161	97	1020	32	5	17	32	06	04	7	2		8	4		02		
	18	137	76	147	98	1020	32	7	28	32	06	06	5			8	8		02		
28	00	129	73	141	97	1018	32	6	22								6		02	• ¹ 2 ⁴⁰ -55 u. 3 ³⁵ -40; • ⁰⁻¹ ztw 6 ¹⁰ -8	0.1
	06	130	72	148	98	1016	34	6	25	34	04	04	3	0	0	3	3		01	• ⁰⁻¹ ztw 9 ⁵⁰ -11 ³⁵ ; • ¹ 17 ³⁵ -55	
	12	131	78	159	97	1013	29	6	20	29	06	06	9			6	6		25	• ⁱ 18 ⁵⁰ -24	
	18	124	84	164	98	1007	27	7	31	27	06	06	9			8	8		80		
29	00	119	97	155	98	1002	29	7	29									8	60	• ⁰ / _i 0-1 u. 2 ³⁵ -3 ¹⁰ u. 4 ⁰⁵ -15; • ⁰ ztw 7-10 ³⁰	8.5
	06	123	90	153	97	1000	32	8	34	32	06	08	5			8	8		02	• ⁰ / _i 12 ³⁰ -15; • ⁰ 21 ¹⁰ -35	
	12	127	86	148	97	1002	29	7	27	29	06	08	7	2		8	6		02		
	18	124	87	148	97	1003	32	8	32	32	06	08	7	2		8	6		02		
30	00	118	82	148	98	1005	32	6	27									8	02	• ⁰ 3 ¹⁵ -4 ⁴⁵ u. 5 ⁰⁵ -12 ³⁰ u. 13 ²⁵ -50	0.5
	06	114	91	148	98	1005	32	8	34	32	06	08	7	2		8	6		61	• ⁰ 15 ⁴⁵ -17; • ⁰ / _i 21 ⁴⁰ -24	
	12	106	84	148	97	1007	32	7	28	32	06	07	7	2		8	4		61		
	18	117	80	150	97	1008	32	7	28	32	06	07	5	2	2	7	4		01		

1960 Juli

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	111	88	147	98	1008	27	5										8	61	•° 13-13 ⁰⁶ u. 14-15 u. 16 ¹⁵⁻²⁰ u. 17 ³⁰⁻⁴⁰	0.4	
	06	117	70	144	98	1008	32	7	32	05	06	5						8	8	02		•° 23 ¹⁵⁻²⁵
	12	123	87	145	98	1011	29	6	29	05	05	5						8	8	02		
	18	127	76	147	98	1010	28	6	29	06	05	9	0	3				7	6	25		
02	00	110	86	142	97	1010	31	6										8	25	•° 5 ³⁰⁻³⁵ u. 6 ⁵⁰⁻⁷²⁰ u. 8 ¹⁰⁻²⁵	0.0	
	06	122	70	144	97	1009	29	6	29	06	06	9	2					8	6	25		•° 10 ⁰⁵⁻¹⁵ u. 11-11 ¹⁵ ; •° 11 ^{55-13¹⁵}
	12	124	74	144	97	1011	31	7	31	06	06	3						7	7	25		•° z!w 16 ^{55-23¹⁵}
	18	116	81	145	97	1010	31	6	31	06	07							7		25		
03	00	118	75	141	97	1010	31	6										8	25		0.0	
	06	117	81	141	97	1011	31	6	31	06	06	5	2					8	6	02		
	12	122	76	141	97	1013	31	6	31	06	06	5	5					7	6	02		
	18	119	79	140	97	1012	31	5	31	06	04	5						8	8	02		
04	00	115	74	140	97	1013	31	5										8	02		.	
	06	113	74	140	97	1012	29	5	29	05	04	5						8	8	02		
	12	116	82	140	97	1014	31	5	31	06	03	5						8	8	02		
	18	126	78	140	97	1013	30	5	30	05	03	5						6	6	02		
05	00	132	83	139	98	1012	25	3										4	02	•° 3 ^{45-8⁰⁵} u. 8 ^{50-9²⁰} ; •° 17 ²⁰⁻²⁴	0.0	
	06	137	91	139	96	1008	25	3	25	05	02	0	2					8	8	61		
	12	152	92	142	95	1008	16	3	16	03	01	0	2					8	8	10		
	18	150	94	145	95	1005	16	2	16	03	01	6						8	8	60		
06	00	147	98	143	95	1000	14	4										8	60	•° 0-6 ¹⁵ ; •° 10 ¹⁵⁻¹¹ u. 14 ⁴⁰⁻⁵⁰	5.9	
	06	144	94	141	96	998	27	5	27	05	03	6						8	8	60		
	12	149	88	144	97	1002	27	4	27	05	03	3						7	7	02		
	18	155	79	143	97	1002	25	3	25	05	02	2	8	1	5	2			01			1.5
07	00	152	74	144	97	1002	20	5										8	02	•° 6-12 ⁴⁵	.	
	06	136	85	141	97	1001	23	6	23	05	03	0	3	1	6	5			02			
	12	143	95	142	96	1003	23	5	23	05	04	6						8	7	60		
	18	159	79	146	97	1005	27	4	27	05	04	2	0	9	4	3			02			7.0
08	00	145	90	145	97	1006	22	4										3	02	•° 11 ^{30-23¹⁵}	.	
	06	142	88	143	97	1006	18	2	18	05	02	0	3	0	2	2			02			
	12	154	88	146	97	1005	05	2	05	05	01							6	51			
	18	147	98	145	96	1004	07	3	07	05	02	0	7					8	8	51			2.4
09	00	141	97	143	96	1002	16	3										8	20	•° 10 ^{40-15⁵⁰}	9.0	
	06	133	91	144	97	1002	25	3	25	05	01	5	2					6	5	02		
	12	133	95	144	96	1003	27	4	27	05	02	5						8	8	61		
	18	138	81	145	97	1006	29	6	29	07	05	5	0	1	6	5			02			7.5
10	00	148	84	145	98	1008	27	4										5	02	≡ schw 6 ^{55-8¹⁵} ; •° 17 ^{40-18¹⁰} ; •° 1-18 ³⁰	.	
	06	130	91	144	97	1009	20	4	20	05	02	0	0	1	3	0			02	•° 22 ⁴⁵		
	12	158	82	150	97	1009	18	3	18		00	0	3	0	3	3			01			
	18	167	84	147	97	1005	13	4	13	05	02	0	7					8	8	61			0.0
11	00	150	94	146	97	1002	20	5										8	02	℞ 12 ^{45-13⁰⁵} u. 14 ²⁰⁻³⁰ ; ℞ 15 ^{45-17⁵⁰}	7.0	
	06	152	92	145	97	1004	20	5	20	05	02	5	1	0	6	4			02	•° 20 ^{40-21³⁰}		
	12	158	85	148	97	1006	22	3	22	05	02	0	9					7	7	02		
	18	138	95	150	97	1006	20	2	20	05	00	9	9					7	3	95			5.5
12	00	150	90	147	98	1004	20	6										8	02	•° 2 ²⁵⁻⁵⁵ ; •° 5-6 ⁴⁵ ; •° 10 ²⁵⁻³⁰	3.0	
	06	142	90	146	96	1007	22	7	22	05	05	6						8	8	63		•° 18 ¹⁵⁻³⁵
	12	153	83	147	97	1011	25	6	25	05	06	0	5					7	7	02		
	18	146	90	148	97	1015	27	5	27	05	05	3	2					7	2	02			0.3
13	00	144	81	147	97	1017	27	4										6	02	≡ 17 ⁵⁵⁻⁰	.	
	06	137	90	148	98	1018	22	3	22	06	02	0	0	0	0	0			02			
	12	152	84	148	96	1019	22	4	22	06	02	5						8	8	10		
	18	163	83	153	97	1018	16	3	16	06	02	2	0	2	7	6			02			0.0
14	00	162	86	150	97	1014	16	4										8	02	•° 7 ³⁰⁻⁸ ; ℞ m; •° 12 ^{55-13¹⁰} u. 14 ²⁰⁻³⁰	.	
	06	157	84	149	97	1011	16	5	16	06	03	5						7	7	02		
	12	167	86	150	96	1012	18	3	18	04	02	9	2					6	4	29		
	18	170	85	158	98	1013	25	1	27	05	02	0	9					4	7	02			2.5
15	00	155	93	150	97	1013	16	3										4	02	•° 11 ⁰⁻⁶ ; •° 20 ²⁰⁻⁴⁵ ; •° 23 ¹⁵⁻²⁴	3.0	
	06	149	94	150	97	1013	18	3	18	05	02	7	2					7	4	60		
	12	178	83	161	97	1014	18	2	18	03	01	0	0	1	3	0			02			
	18	172	84	172	97	1015	34	2	34	05	01	2	0	1	6	2			02			0.0
16	00	156	96	155	97	1016	29	2										8	60	•° 0-7 ³⁰	5.0	
	06	134	94	153	96	1016	31	3	31	05	01	5						7	7	60		
	12	159	88	157	97	1016	29	3	29	05	01	2	3					6	3	01		
	18	163	86	164	98	1016	27	3	27	05	01	1	0	9	4	3			03			2.5

1960 Juli

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	152	91	156	97	1017	20	2									3	02	•° 14 ⁴⁰ -15 ¹⁰ ; •° 16 ⁴⁰ -18	.
	06	153	84	154	97	1015	18	4		18	05	02	0	0	2	3	0	02		.
	12	185	73	157	97	1012	16	4		16	04	02	5	0	1	7	5	02		.
	18	168	79	156	97	1008	18	4		18	04	02	7	2		8	6	60		0.2
18	00	163	88	155	97	1006	18	4									6	01	•° 4 ¹⁵ -5 ¹⁰ ; R _L •° 11 ²⁰ -30; •° 12 ¹⁰ -30	1.5
	06	156	87	154	97	1005	20	5		20	04	02	2	0	1	5	2	21	•° 13 ⁵⁵ -14; R _L •° 14-16 ³⁰ ; •° 18 ³⁵ -45	1.5
	12	135	89	155	97	1007	25	5		25	04	05	9			7	4	29	•° 20 ²⁵ -35	3.0
	18	164	82	154	97	1010	25	4		25	05	04	3	0	0	6	6	02		3.0
19	00	153	86	154	97	1013	23	5									1	02	•° 16 ²⁰ -17 ¹⁰ u. 19 ²⁰ -20 ⁴⁰ u. 21 ²⁰ -22 ³⁰	1.5
	06	148	86	155	97	1014	23	5		23	05	03	0	4	1	3	3	02		1.5
	12	172	81	157	97	1014	18	4		23	05	03	0	3	0	7	7	02		1.5
	18	150	92	160	97	1014	00	0		27	05	01	5			6	6	21		0.6
20	00	150	95	157	97	1015	18	4									7	02	•° 8 ¹⁵ -30	3.0
	06	143	92	155	96	1016	22	5		22	04	03	6			8	7	02		3.0
	12	162	88	157	96	1018	22	3		22	04	02	0	1		7	7	01		3.0
	18	148	87	157	98	1021	34	4		34	05	02	1	0	0	3	3	02		0.4
21	00	138	77	155	97	1022	31	4									2	02		.
	06	142	70	156	98	1021	31	3		31	05	02	2	0	0	3	3	02		.
	12	147	64	159	98	1020	29	2		31	05	02	1	0	0	4	4	02		.
	18	151	61	164	98	1019	31	1		31	05	02	2	0	1	4	3	03		.
22	00	136	83	159	98	1016	16	4									4	01	•° 4-4 ¹⁵ u. 5 ³⁰ -6 ⁰⁵ u. 15 ³⁰ -16	0.0
	06	133	91	157	96	1013	22	5		22	05	03	3			7	7	80	•° N 23 ³⁰ -24	0.0
	12	156	77	159	97	1012	25	4		25	04	02	2	3	1	6	3	02		0.0
	18	142	87	157	97	1013	22	4		22	04	02	2	2		7	5	02		0.4
23	00	137	77	157	98	1013	22	2									3	02	•° N 0-3	.
	06	135	83	155	98	1014	27	2		27	04	01	2	3	0	6	4	02		.
	12	153	70	163	98	1014	31	2		27	05	01	2	0	1	5	4	02		.
	18	152	71	160	98	1016	32	4		32	05	01	1	0	1	4	3	02		.
24	00	144	81	159	97	1017	31	3									4	02		.
	06	148	82	160	98	1018	31	4		31	05	02	5	8		6	5	02		.
	12	157	68	169	98	1019	31	4		31	05	02	1	0	1	2	1	02		.
	18	158	70	163	98	1019	27	2		27	00	0	0	2	3	0	0	02		.
25	00	156	81	161	98	1018	20	2					0	3	0	4	4	02	•° 3 ⁵⁰ -5 ⁵⁵ ; •° 12 ⁴⁰ -14 ¹⁵	6.5
	06	143	92	157	96	1016	20	5		20	05	02	5			8	8	60		6.5
	12	174	87	166	97	1015	18	3		18	05	01	5			6	6	02		6.5
	18	165	93	166	96	1015	27	4		27	05	02	6			8	8	10		0.0
26	00	153	87	165	98	1015	29	4									4	01		.
	06	162	79	164	98	1016	29	3		29	05	02	5			6	6	01		.
	12	164	70	173	98	1017	29	3		29	04	01	1	0	0	2	2	01		.
	18	163	85	170	97	1018	20	2		20	00	2	9		7	4	03			.
27	00	154	84	162	97	1018	27	3									3	02		.
	06	156	82	165	98	1017	31	2		31	04	00	1	3	0	6	3	02		.
	12	161	75	169	98	1017	29	3		29	04	01	1	0	0	3	3	01		.
	18	167	84	175	98	1017	31	3		31	04	01	1	0	0	4	4	02		.
28	00	155	83	166	98	1015	31	2									2	02	•° 23-24	.
	06	155	86	170	98	1014	22	2		22	04	01	1	0	0	4	4	02		.
	12	166	76	171	98	1012	00	0					0	0	0	0	0	01		.
	18	173	86	174	98	1009	11	3		11	04	00	5			7	7	02		.
29	00	160	98	162	97	1008	23	4									8	50	•° 0-2 ¹⁰ ; •° 5 ¹⁰ -45; •° 5 ⁵⁵ -12 ¹⁵	0.5
	06	166	99	167	95	1008	23	3		23	03	01					8	28		0.5
	12	166	95	162	95	1011	20	4		20	05	02	5			8	8	50		0.5
	18	184	81	175	98	1013	14	2		14	05	02	0	4	1	6	3	02		0.0
30	00	180	91	167	98	1013	14	3									3	01	•° 2 ¹⁵ 50-17 ²⁰ ; •° 1-20	.
	06	176	92	171	96	1013	16	3		16	04	02	0	8	0	6	6	01		.
	12	208	91	170	96	1012	09	4		09	03	01	0	2		7	7	02		.
	18	182	96	176	95	1011	00	0					6			8	8	63		10.5
31	00	175	95	165	97	1013	20	3									4	02	•° 2 ⁵⁵ -9 ³⁰ ; •° 11 ¹⁵ -12; •° 14 ²⁵ -15	7.8
	06	174	98	175	95	1014	11	1					6			8	8	60		7.8
	12	177	89	167	97	1017	34	3					6			8	8	61		7.8
	18	172	91	178	97	1017	32	3					2	0	1	5	3	01		5.0
Bem.: Windregistrierung vom 1. bis 31. ausgefallen.																				

1960 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _n	ww	Wetter	R
01	00	172	85	164	97	1017	05	3	13								7		02 ° 3-7 ⁴⁰ , 12-19 ⁰⁵ , ° 21-21 ⁴⁰	13.7
	06	166	99	171	96	1013	34	4	16	34	06	01	6				8	8	63 ° 23-24	
	12	170	96	168	96	1012	34	4	19	34	05	02	5				8	8	02	
	18	155	97	168	97	1013	32	7	27	32	08	06	6				8	8	62	
02	00	155	95	165	98	1013	31	6	24								8		50 ° 0-0 ⁴⁰ , ° 1-13	7.5
	06	153	92	170	97	1013	29	5	20	29	08		6				8	8	62	
	12	154	91	170	97	1015	29	5	20	29	08		5				8	8	62	
	18	165	84	170	98	1015	27	4	15	27	08		2	2	1	6	1	02		
03	00	163	85	171	98	1016	27	4	13								3		01 ° 9-16, ° 16 ⁴⁰ -20 ³⁰ , ° 23 ⁵⁵ -24	5.2
	06	158	82	172	98	1015	31	5	17	31	08	02	5				8	8	02	
	12	149	95	171	97	1015	27	4	14	27	05	02	6				8	8	61	
	18	158	90	166	97	1012	32	5	19	32	05	02	6				8	8	60	
04	00	164	88	166	97	1011	32	6	26								8		02 ° 0-5 ¹⁰	8.5
	06	154	94	168	97	1010	07	3	11	07	05	01	2	3	0	3	2	21		
	12	163	83	175	98	1012	01	4	13	01	06	02	2	4	0	6	2	03		
	18	176	79	172	98	1013	36	3	11	36	04	01	4	9	0	6	5	02		
05	00	165	81	171	98	1014	02	3	11								3		02	.
	06	164	86	168	97	1013	05	3	13				6				8	8	02	
	12	172	81	170	98	1014	04	4	14	04	04	01	5	0	0	7	7	02		
	18	171	73	170	98	1012	04	4	14	04	04	01	5	0	1	7	4	02		
06	00	160	90	169	98	1012	01	3	11								6		02	.
	06	160	89	166	98	1012	02	4	14	02	04	01	5	8		7	4	02		
	12	169	80	173	97	1013	33	4	16	33	04	01	6			8	8	02		
	18	167	84	174	98	1014	34	4	15	34	03	02	5	5	0	6	4	02		
07	00	158	81	167	98	1015	32	5	17								5		02	.
	06	160	84	164	98	1015	29	2	05	32	04	02	2	3	5	4	2	02		
	12	162	86	174	98	1015	29	3	09	29	04	02	2			5	5	02		
	18	167	84	170	98	1015	34	4	13	34	03	01	2	0	2	4	3	01		
08	00	161	80	172	98	1014	32	3	11								4		02 ° 4 ²⁰ -4 ⁵ u. 5 ⁴⁰ -6; ° 6 ⁴⁰ -8 ²⁰	0.3
	06	163	88	166	97	1013	32	4	11	32		01	5	7		8	4	61		
	12	174	83	178	97	1013	34	3	10	34		01	5	0	0	6	6	01		
	18	170	83	172	98	1012	34	4	13	34	04	01	0	0	2	1	0	02		
09	00	164	85	172	97	1012	36	3	08				0	0	0	0	0	02	° 16 ³⁰ -5 ⁰ , ° 18, < 20 ³⁰ -22,	.
	06	161	84	169	97	1012	32	2	03	32		00	2	7	0	5	5	02	<, ° 22 ⁵⁵ , <-23	
	12	186	73	177	98	1012	25	1	05				5			8	8	03		
	18	163	80	173	97	1011	20	2	06	20		00	0	7		8	8	50		
10	00	150	85	166	98	1010	27	4	13								8		02 ° 0 ²⁰ -1 ⁴⁰ , ° 2 ³⁰ -5 ⁰ , ° 5 ³⁵ -6 ²⁰	2.5
	06	152	86	172	98	1010	27	3	08	27		01	7	2		8	5	61	° 13 ⁵⁰ -14 ⁵⁰ ; ° 16 ¹⁰ -17 ²⁰	
	12	160	76	174	97	1010	20	5	22	20	03	04	7	2		8	4	02	° 19-21 ³⁰	
	18	138	93	172	97	1009	20	3	10	20		01	7	2		8	6	21		
11	00	140	88	170	98	1007	20	4	15								8		02 ° 19-23	0.3
	06	145	91	171	98	1006	25	4	16	25	04	02	2	9	0	3	2	01		
	12	161	75	170	98	1006	23	3	09	23	03	02	5	2		7	4	02		
	18	166	79	181	98	1004	00	0	00	27	04	01	0	7		8	8	02		
12	00	155	83	169	98	1002	09	2	06								8		02 ° 1; 6-10; ° 11 ¹⁵ -12; ° 16 ³⁰ -4 ⁰	0.5
	06	153	85	169	98	1000	05	3	11	05	04	01	6			8	8	02		
	12	149	87	168	97	1000	32	3	09	32	03	01	7	2		8	3	61		
	18	162	80	173	98	1002	34	5	17	34	04	03	2	0	2	2	1	01		
13	00	157	81	168	98	1004	32	6	23								8		02	.
	06	150	73	169	98	1006	32	5	21	32	04	04	1	4	0	3	2	01		
	12	154	76	170	98	1009	29	4	14	29	05	04	1	0	0	3	3	02		
	18	154	80	171	98	1010	29	3	11	29	04	02	1	0	5	3	2	02		
14	00	148	80	168	98	1010	27	2	05								1		01	.
	06	150	88	172	98	1008	18	4	13	18	03		0	0	0	0	0	02		
	12	170	85	168	97	1009	16	2	07				0	0	2	3	0	02		
	18	178	83	176	97	1008	16	2	03	16		00	0	4	6	6	3	02		
15	00	168	87	169	97	1008	14	3	08								1		01 ° 14 ⁰⁵ -3 ⁰ , ° 1-17 ¹⁵ ; ° 1-23-23 ⁴⁰	.
	06	160	87	171	97	1007	18	3	10	18	03	01	5	3	2	6	3	03		
	12	163	91	169	97	1006	20	3	09	20	03	01	0	2		8	8	02		
	18	154	85	171	98	1006	27	3	09	27		01	7	3		8	7	21		
16	00	152	89	171	98	1008	29	5	16								8		25 ° 0-0 ²⁰ ; < 1 ²⁵ -2 ¹⁵ u. 20 ³⁵ -24	2.0
	06	156	81	168	98	1011	29	5	18	29	05	04	5	0	0	4	4	02		
	12	167	76	168	98	1012	27	5	20	27	05	06	03	1	3	0	6	4	02	
	18	163	88	167	98	1011	27	6	20	27	05	04	1	3	9	6	2	02		

1960 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	147	81	158	98	1011	32	5	20								6		13 < 0-1 ³⁰ , < , • 0-2, < -3	0.1	
	06	147	96	168	97	1010	23	5	18	23	04	03	3	0	0	3	3		02		
	12	167	94	168	98	1010	23	5	20	23	04	03	2	7	9	7	2		02		
	18	162	84	167	98	1009	00	0	00	27	05	02	3	5		7	6		02		
18	00	155	91	159	98	1007	14	2	07								6		02 • 11 ⁴⁰⁻¹⁶		
	06	154	86	158	98	1002	07	4	15	07	04	02	5	0	9	4	1		02		
	12	162	91	165	97	1001	05	4	13	05	03	01	0	2		8	8		61		
	18	164	88	168	98	1000	02	3	10	02	03	01	2	3	0	5	2		02		2.1
19	00	155	88	159	98	1001	00	0	00								8		02 < 1 ³⁰⁻³ , • 0 ⁴⁰⁻⁶ , • 2-1-13 ⁵⁰		
	06	142	95	156	97	1000	23	3	16	23	04	01	0	2		8	8		61		1.1
	12	128	91	168	97	1004	34	6	22	34	05	03	7	2		8	2		63		
	18	154	81	153	98	1009	29	6	20	29	06	04	2	3		7	2		02		12.0
20	00	155	85	152	98	1011	32	5	19								2		01 • 2 ³⁵⁻⁵⁰ , • 2 ⁴⁰⁻⁶		
	06	132	91	161	97	1011	23	5	18	23	06	02	9	9		8	6		95		7.0
	12	147	88	162	98	1011	25	5	20	25	04	03	0	7	0	4	4		01		
	18	160	82	166	98	1012	29	4	15	29	04	02	1	0	0	2	2		01		
21	00	157	91	161	98	1013	29	4	15								1		02 • 22-24		
	06	157	91	160	98	1014	29	4	17	29	04	02	2	0	9	4	3		02		
	12	162	89	165	98	1016	29	3	13	29	03	02	1	3	0	4	1		02		
	18	168	86	168	98	1016	27	2	09	27	04	01	5	7	1	7	6		03		
22	00	165	92	167	98	1016	23	3	07								8		61 • 0-1, < 21 ³⁰⁻²² , • 23 ⁰⁵ , • 23 ²⁰		
	06	165	96	165	96	1014	18	3	10	18	03	01	5			8	8		10		1.9
	12	191	95	171	96	1014	16	4	14	16	03	01	0	7		7	7		10		
	18	189	90	169	97	1011	18	4	15	18	03	01	0	7		7	7		02		
23	00	181	95	170	97	1010	23	4	14								8		29		
	06	172	93	167	98	1011	25	5	23	25	04	02	0	2		6	6		02		6.8
	12	178	95	163	97	1014	25	5	21	25	04	03	5	4	4	2	1		01		
	18	171	95	172	98	1016	27	4	15	27	04	02	0	7		7	7		02		
24	00	170	93	168	98	1015	25	3	09								1		02 • 16 ⁵⁰⁻¹⁸		
	06	162	94	168	98	1014	23	5	17	23	04	02	1	4	2	3	1		01		
	12	174	88	176	98	1016	25	3	10	25		01	5	0	0	5	5		02		
	18	173	95	174	97	1015	09	1	03				0	2		8	8		61		0.0
25	00	177	93	174	97	1013	11	4	09								8		02 • 1 ⁴⁵⁻² u. 2 ³⁰⁻⁴ u. 4 ⁴⁰⁻⁵ u. 6 ⁴⁰⁻⁷ u. 7 ⁴⁵		
	06	177	90	171	97	1010	11	3	11	11	04	01	0	2		8	8		21 • 9 ¹⁰		1.7
	12	177	94	171	96	1009	16	3	11	16		00	0	1		8	8		02		
	18	190	92	182	98	1011	29	1	02				0	7		7	7		02		4.5
26	00	177	95	172	98	1013	14	3	09								8		02		
	06	177	95	172	98	1013	05	3	07				5	0	4	6	6		02		
	12	183	93	173	97	1012	09	5	17	09	03	01	8			8	8		02		
	18	196	88	175	97	1013	16	3	09	16	03	01	0	4	0	2	2		01		
27	00	181	93	172	97	1017	23	3	11				0	0	0	0	0		02 ≡ 1 ⁴ 5 ⁵⁻⁶ , = -7, • 10 ³⁵⁻¹² 4 ⁵		
	06	160	99	171	93	1019	20	1	05	20	04	00				8	8		47		
	12	175	95	172	96	1020	07	3	09	07		00	0	2		8	8		61		
	18	176	89	178	98	1018	05	4	17	05		00	5	7		8	1		02		1.2
28	00	174	97	172	96	1019	18	3	09								1		02 ≡ 1 ³⁰⁻¹¹ , = -14, • 0-1 ¹⁴ 5 ⁵⁻¹⁵		
	06	161	99	174	91	1018	18	3	09	18		00				8	8		45 • 16, • 17 ⁴⁵ u. 18 ³⁵⁻¹⁹ 4 ⁰		0.1
	12	183	98	174	95	1019	14	2	09	14		00	0	7		6	6		10		
	18	174	96	174	96	1018	29	5	20	29	03	01	0	7		8	8		21		8.2
29	00	173	83	172	98	1019	27	4	13								1		01 = 4 ⁰⁵⁻⁵⁰ , • 10 ¹⁵⁻²¹ , • 2-24		
	06	158	95	172	95	1017	25	4	17	25	03	02				7			10		0.0
	12	167	88	173	97	1016	23	4	13	23	03	01	2	3	8	4	1		01		
	18	173	86	175	98	1013	25	4	12	25	03	01	3	7		7	3		02		
30	00	152	95	171	96	1009	23	4	13								8		65 • 2 ⁰⁻⁰ 2 ⁰ , < 1 ³⁰⁻² 4 ⁵ , • 2 ¹ w 4-5 ³⁰		
	06	153	97	172	97	1003	23	5	20	23	05	02	9	6		7	4		25 • 2 ⁰ 2 ⁰⁻²³		13.0
	12	169	87	173	97	1002	32	4	15	32	04	01	8	7		8	5		02		
	18	160	88	173	98	1002	29	5	22	29	04	03	5			6	5		02		
31	00	154	73	171	98	1003	32	6	25								4		01 • 0; 18 ⁵⁰⁻¹⁹ 4 ⁵ u. 21 ⁴⁰⁻²² 5 ⁵ u. 23 ²⁰⁻²⁴		
	06	155	76	170	98	1002	30	7	24	30	04	05	9	9		6	5		02		0.2
	12	156	77	171	98	1006	29	6	24	29	06	05	2	3	1	5	2		02		
	18	156	75	171	98	1007	27	6	21	27	06	05	5			8	8		02		

1960 September

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	146	84	170	98	1008	27	<u>6</u>	22									8	60	• ⁰⁻¹ 3 ²⁰ -4 ¹⁰ , • ⁰ 5-5 ⁴⁰ u. 6 ²⁵ -8	1.8	
	06	143	79	170	98	1007	27	4	11	27	04	02	6					8	21	• ⁰ 18-18 ¹⁰		
	12	140	88	169	98	1008	32	3	14	32	03	02	2	3	2	6	2	02				
	18	157	67	171	98	1008	29	4	17	29	04	02	4	0	0	5	5	02				
02	00	146	80	170	98	1010	29	5	17									5	02	• ⁰ 25-1 u. 2 ⁵⁰ -3 ¹⁵ u. 4 ²⁵ -35	3.2	
	06	143	85	164	98	1011	27	4	15	27	04	03	3	4				6	02	• ⁰ 21 ³⁰ -24		
	12	152	71	169	98	1013	27	5	20	27	05	04	2	0	0	4	4	02				
	18	153	71	169	98	1014	27	4	14	27	05	03	7	2				7	03			
03	00	144	95	168	97	1011	20	4	15									8	62	• ¹ 0-3, • ¹⁻⁰ 1-11, • ⁰ 12, • ⁰ 1-15 ³⁰	2.7	
	06	162	92	168	97	1006	20	<u>6</u>	24	20	04	03	5					8	62	• ²⁻⁰ 16 ¹⁵ , • ⁰ 20-21 ³⁰ , • ⁰ 1-23		
	12	158	96	168	96	1002	23	<u>7</u>	29	23	05	05	7	2				8	61			
	18	167	87	168	97	1003	27	5	17	27	04	04	7	2				8	02			
04	00	166	92	168	98	1000	23	4	26									8	02	R ₁ • ⁰ 4 ¹⁵ -15, • ² 8 ³⁵ -48 R ₁ • ⁰ 2-9	5.3	
	06	136	89	168	98	1001	25	5	18	25	04	03	9					6	02	• ⁰ 9 ¹⁰ -10 ¹⁰ , • ⁰ 11 ¹⁰ -12 ²⁵		
	12	147	88	168	97	1002	25	5	22	25	05	05	9	0	3	5	5	25	• ⁰⁻¹ ztw 18 ³⁰ -20 ²⁵			
	18	156	79	168	98	1003	27	4	22	27	04	05	9	0	3	6	4	02				
05	00	150	76	167	98	1005	29	5	18									3	02	• ⁰ 14 ³⁵ -15, • ⁰ ztw 15 ⁴⁵ -17 u. 19 ¹⁰ -21 ³⁰	1.7	
	06	144	72	166	98	1007	34	4	16	34	04	03	5	4	0	5	4	02	• ⁰ 23 ¹⁵ -30			
	12	157	67	165	98	1010	29	4	17	29	04	03	2	0	0	4	4	02				
	18	148	68	167	98	1011	32	5	19	32	05	03	2	4	0	4	3	02				
06	00	130	84	164	98	1011	29	4	14									5	25	• ¹ 0 ¹⁰ -28 u. 1 ¹⁰ -2 ⁴⁵ , • ² ztw 4 ⁰⁵ -6 ²⁰	5.1	
	06	136	89	163	98	1010	32	5	18	32	04	03	9					7	80	• ⁰ 17 ³⁰ -8 ¹⁰ u. 9 ³⁵ -10 u. 13 ⁵⁰ -14		
	12	141	72	163	98	1010	32	4	15	32	05	03	3	0	2	5	4	02				
	18	149	73	164	98	1012	34	5	19	34	04	05	3	0	0	4	4	02				
07	00	147	71	164	98	1014	36	5	17									4	02		.	
	06	135	80	160	98	1016	02	2	07	02	04	01	5	0	2	6	5	02				
	12	164	74	172	98	1018	00	0	00	32	05	01	2	0	2	5	1	02				
	18	144	82	168	98	1020	02	3	09	02		00	9	0	3	6	4	02				
08	00	144	80	166	98	1021	02	2	07									4	02		.	
	06	145	82	158	98	1023	02	2	05				1	0	0	2	2	02				
	12	178	84	169	98	1025	16	1	03				0	0	0	0	0	02				
	18	163	83	168	98	1026	00	0	00				0	0	6	5	0	02				
09	00	149	77	164	98	1026	18	3	09									2	03	• ⁰ 21 ⁵⁰ -22, • ⁰ 23 ¹⁰	.	
	06	147	85	164	98	1024	23	5	18	23	04	02	5	8	0	6	3	03				
	12	177	92	163	97	1024	23	4	11	23	03	02	0	0	6	4	0	02				
	18	170	85	172	97	1023	23	4	13	23	04	02	0	5	0	7	7	02				
10	00	160	88	172	97	1023	27	5	17									8	21	• ⁰ 0 ³⁰ -1	0.6	
	06	163	92	170	98	1023	29	4	11	29	04	01	5					8	02			
	12	172	83	176	98	1025	27	2	08	27	05	02	0	0	5	3	0	02				
	18	168	90	176	98	1025	36	1	00	29		01	4	2	4	7	5	02				
11	00	166	84	174	97	1026	16	3	08									8	02	= 5 ⁵⁰ -13	.	
	06	164	95	172	96	1025	18	3	10	18		00	0	1				8	02			
	12	197	89	180	94	1026	18	1	04				0	0	0	0	0	10				
	18	177	93	179	95	1024	07	2	08	07		00	0	0	0	0	0	10				
12	00	170	89	176	97	1024	14	4	14									0	02		.	
	06	160	87	173	98	1023	14	4	12	14	04	02	0	0	0	0	0	02				
	12	188	82	178	97	1023	14	3	11	14		01	0	0	0	0	0	02				
	18	183	86	176	97	1022	11	4	14	11		01	0	0	5	2	0	03				
13	00	172	86	176	97	1021	14	4	15									0	02	= 14-24	.	
	06	164	90	174	96	1020	18	3	13	18	04	01	0	0	2	2	0	02				
	12	182	93	179	96	1022	16	2	07	16	03	01	0	0	2	2	0	02				
	18	164	94	178	95	1020	36	3	11	36		00	6	1	7	8	4	10				
14	00	156	97	176	94	1020	05	2	07									8	10	= 0-5, = 0-1-11	.	
	06	152	98	176	93	1017	05	3	09	05		00						8	47			
	12	166	93	176	95	1014	14	3	09	14		00	0	0	0	0	0	10				
	18	167	94	179	95	1011	23	3	09	23		00	5					8	10			
15	00	165	90	176	95	1009	14	5	11									8	10	= 0 ⁵⁰ -11, [R] 18 ²⁵ -19 ¹⁵	.	
	06	148	97	176	91	1007	16	4	16	16	03	01						8	47			
	12	168	90	176	95	1005	11	4	16	11	03	01	0	1				6	10			
	18	181	93	178	96	1005	16	3	10	16	03	00	5					8	02			
16	00	166	89	176	97	1006	14	4	11									0	01	• ⁰ 3 ⁵⁰ -4 ⁴⁰	8.5	
	06	162	88	174	97	1004	09	<u>6</u>	24	09	04	02	6					8	03			
	12	178	82	175	97	1004	11	<u>6</u>	22	11	03	03	0	7				7	02			
	18	182	84	176	97	1004	09	<u>6</u>	26	09	04	02	0	7				6	02			

1960 September

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	177	86	174	97	1005	09	4	21				0	0	0	0	0	0	02	•° 17 ¹⁰ -40 u. 19-21 55	.	
	06	156	86	175	97	1004	09	6	30	09	04	04	0	1	2	6	4	03			.	
	12	178	90	176	97	1009	14	4	13	14	04	02	0	7				03			.	
	18	149	94	174	97	1013	25	3	11	25	04	01	0	2				21			0.0	
18	00	153	92	174	98	1016	27	3	11									8	02	•° 10 45-11	0.1	
	06	162	92	174	98	1016	34	4	11	34	03	01	5					8	02		0.0	
	12	159	93	174	97	1017	34	4	15	34	04	01	6					8	02		0.0	
	18	163	94	175	97	1016	09	2	05	09		00	5					8	02		0.0	
19	00	162	90	173	97	1016	07	2	06				0	0	0	0	0	0	02	•° 21 30-50	.	
	06	152	93	172	98	1014	11	3	13	11	02	00	4	3	4	6	2	02			.	
	12	155	88	174	98	1014	11	3	09	11	04	01	5					7	02		.	
	18	166	91	172	97	1012	05	4	14	05	03	01	5					8	02		.	
20	00	160	90	174	98	1009	05	4	15									8	02	•° 21 ¹⁰ -3 ³⁰ , •° 1 ³⁰ -4, R, •° 1-4 ⁵⁰	9.0	
	06	152	98	173	97	1003	07	5	19	07	04	01	9					8	8	•° 1-4 ⁵⁰ -9 ⁴⁰	02	
	12	157	92	174	97	1001	20	4	17	20	03	01	5					8	8		02	
	18	164	83	173	97	1004	16	5	17	16	04	01	0	0	0	0	0	0	01			12.5
21	00	143	88	173	97	1007	14	5	17									7	02		.	
	06	124	82	173	98	1008	14	5	21	14	04	01	0	4	0	1	1	01			.	
	12	141	80	173	98	1010	11	6	24	11	04	03	5	3	0	4	2	01			.	
	18	146	78	171	98	1012	14	6	26	14	04	03	5					8	8		.	
22	00	136	92	171	98	1013	16	5	22									7	02	•° 4 30-9 30, •° 12 30-13	0.7	
	06	126	96	171	96	1015	14	6	24	14	03	03	6					8	8		61	
	12	142	92	173	97	1018	18	6	23	18	03	03	8					7	7		02	
	18	157	85	172	97	1022	23	5	17	23	04	03	5					8	8		02	
23	00	151	84	173	97	1024	18	4	13				0	0	0	0	0	0	01	•° 16 35-55 u. 19 50-19 30, •° 23 05-24	.	
	06	137	94	171	96	1025	18	3	13	18	03	02	0	3	0	5	5	03			.	
	12	154	84	172	96	1026	18	3	13	18	04	01	0	1		7	7	02			.	
	18	157	85	171	96	1027	23	3	09	23	04	01	0	2		8	8	02			0.0	
24	00	145	93	171	97	1027	20	3	13									8	50		.	
	06	156	88	167	97	1028	34	3	13	34	04	01	1	4	0	5	5	03			0.0	
	12	157	75	174	98	1030	02	2	05	02		00	1	1	0	7	1	02			.	
	18	154	86	167	98	1029	02	1	01	29	04	01	1	1	0	6	1	02			.	
25	00	140	90	172	98	1027	23	4	11									2	02	•° 13 40-14 35, •° 20 15-55 u. 22 35-55	.	
	06	151	84	167	98	1025	27	4	19	27	04	02	5	4		7	6	03			.	
	12	162	82	170	98	1024	25	5	17	25	03	02	1	0	0	3	3	02			.	
	18	148	67	169	98	1022	34	5	22	34	04	03	1	0	0	2	2	01			0.0	
26	00	134	77	167	98	1021	34	5	23									5	80	•° 0-0 5 u. 5-5 10 u. 11-11 40	0.8	
	06	142	69	161	98	1020	34	6	26	34	04	04	3	3		3	2	25			.	
	12	143	73	161	98	1019	34	4	15	34	05	04	3	0	0	6	6	25			.	
	18	138	77	161	98	1018	36	5	15	36	05	04	8	0	0	2	2	01			0.0	
27	00	132	77	160	98	1018	05	5	13				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	126	72	156	98	1017	02	5	13	02	03	02	0	4	0	1	1	02			.	
	12	118	75	156	98	1016	07	5	16	03	03	03	1	0	0	2	2	02			.	
	18	123	55	157	98	1015	05	4	17	05	04	03	4	0	0	5	5	02			.	
28	00	111	83	156	98	1014	05	5	17									8	02		.	
	06	114	80	159	98	1013	02	5	20	02	04	03	5			8	6	02			.	
	12	114	89	157	97	1014	05	5	17	05	03	03	5	2		8	5	02			.	
	18	116	84	159	98	1014	05	5	21	05	04	03	5	2		8	4	02			.	
29	00	111	85	154	98	1015	09	4	15									8	03		.	
	06	100	75	153	98	1015	09	5	17	09	05	02	5	7		8	4	02			.	
	12	110	72	155	98	1016	05	4	11	05	04	02	1	0	0	6	6	02			.	
	18	102	60	156	98	1015	07	4	14	07	04	01	5			8	8	02			.	
30	00	098	72	152	98	1016	09	4	16									8	02		.	
	06	096	88	157	98	1015	09	5	17	09	04	03	9	7		8	6	02			.	
	12	103	76	157	98	1015	09	5	19	09	03	03	2	0	0	3	3	02			.	
	18	108	75	160	98	1013	09	7	26	09	04	03	4	0	0	2	2	02			.	

1960 Oktober

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	098	81	155	98	1014	09	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02	° 11 ¹⁰ - 16 ³⁰ , ° 17 - 18 ²⁰ u. 19 - 20	.
	06	100	87	158	98	1012	09	<u>6</u>	27	09	04	03	7	2			8	03	.	.
	12	110	77	153	97	1013	09	<u>6</u>	26	09	04	04	6				8	61	.	.
	18	104	94	156	96	1014	11	<u>6</u>	22								8	51	.	2.4
02	00	113	90	151	97	1017	14	5	22								8	02	° 4 ⁴⁰ - 5 ²⁰	.
	06	114	93	157	97	1019	16	5	20	16	05	03	5				8	21	.	0.2
	12	125	93	152	96	1021	14	4	15	14	03	02	6				8	02	.	.
	18	118	93	153	96	1020	11	<u>6</u>	23								8	02	.	.
03	00	120	84	152	98	1017	11	<u>6</u>	24								2	02	.	.
	06	103	89	151	98	1014	11	<u>7</u>	28	11	04	02	6				8	03	.	.
	12	125	84	155	97	1014	16	5	20	16	04	03	0	7			8	02	.	.
	18	139	89	147	97	1013	14	4	16								8	02	.	.
04	00	135	95	153	97	1012	14	3	11								8	02	° 4 ³⁰ - 8 ¹⁵	.
	06	124	94	153	96	1009	11	4	15	11	03	01	7	2			8	60	.	0.0
	12	152	88	154	96	1004	11	4	16	11	03	02	0	7			8	02	.	.
	18	156	90	153	97	1002	09	3	14								8	02	.	1.5
05	00	155	89	153	96	1000	18	4	12								8	02	.	.
	06	148	88	155	97	1001	23	<u>7</u>	32	23	04	05	5				8	02	.	.
	12	163	81	157	97	1007	20	<u>6</u>	21	20	04	04	0	0	5	3	0	02	.	.
	18	148	88	157	97	1009	18	3	09								3	02	.	.
06	00	145	83	155	98	1008	11	4	16								3	02	.	.
	06	128	90	155	98	1006	14	3	09	14	03	01	5	3	4	5	3	03	.	.
	12	155	89	155	97	1005	11	4	15	11	03	02	0	5			7	02	.	.
	18	151	89	156	97	1004	14	3	07								6	02	.	.
07	00	146	92	153	97	1005	14	3	08								8	02	° 1 4 ³⁵ - 7, ° 9, ° 12 ³⁰ , ° 18 ¹⁰ - 24	.
	06	145	96	155	96	1005	00	0	00				6				8	63	.	2.0
	12	132	97	155	95	1006	09	3	10	09		01	6				8	51	.	.
	18	130	94	154	96	1006	05	3	11								8	02	.	7.9
08	00	128	96	155	97	1005	07	4	15								8	61	° 0-3 u. 4 ¹⁵ - 11 ⁴⁵ u. 12 ²⁰ - 19 ⁴⁵	.
	06	124	96	153	97	1003	05	4	11	05	04	02	5				8	61	.	1.5
	12	131	95	153	97	1002	23	1	06	36		01	7	2			8	61	.	8.2
	18	136	95	147	97	1001	25	4	12								8	61	.	.
09	00	135	87	155	97	1000	23	4	15								7	02	° 8 - 11 ³⁰ u. 17 ¹⁰ - 18	.
	06	123	92	150	96	990	18	5	18	18	04	02	5				7	02	.	0.6
	12	124	91	153	97	999	20	4	15	20	03	02	0	2			8	21	.	7.0
	18	127	91	151	97	998	16	5	20								7	61	.	.
10	00	114	87	153	98	996	16	5	16								1	02	.	.
	06	098	89	150	98	995	14	5	16	14		01	0	4	2	6	3	03	.	.
	12	128	88	150	97	994	14	2	07	14		01	0	3	5	2	1	02	.	.
	18	115	91	148	97	995	05	2	06								7	02	.	.
11	00	114	90	147	98	995	36	1	02								2	02	° 2-2 ²⁵ , ° 4-6, ° 7-7 ³⁵ , ° 19 ¹⁰ - 23 ⁵⁰	.
	06	118	92	147	98	994	20	4	15	20	04	01	5				8	63	.	1.5
	12	136	85	150	98	992	27	4	17	27	04	04	5	4	1	4	2	01	.	.
	18	123	79	150	98	995	36	1	07								8	02	.	2.0
12	00	102	88	149	98	996	18	3	09								7	63	° 0 ⁴⁰ - 2 ⁴⁰ u. 4 ⁴⁰ - 6	.
	06	107	92	150	98	995	20	3	12	20	04	01	5				8	7	.	15.3
	12	102	84	147	98	996	16	3	12	27	05	02	0	7			8	02	.	.
	18	101	89	150	98	997	14	3	11								6	01	.	.
13	00	099	83	148	98	1000	09	2	06								8	03	° 5 ²⁰ - 7 ¹⁰ , ° 11 ⁵⁵ - 12 ⁵⁰	.
	06	110	83	141	97	1001	25	2	07	25		00	0	2			8	61	° 17-17 ²⁰ u. 19 ²⁰ - 20 ¹⁰ , ° 22 ⁰⁵ - 23 ⁴⁰	.
	12	120	77	147	98	1003	27	3	11	27	06	01	0	7			7	02	.	0.0
	18	121	83	141	98	1005	25	3	09								6	25	.	2.1
14	00	105	81	146	98	1007	27	4	13								8	21	° 2-4 ⁴⁵ , ° 6-6 ¹⁵ u. 7-13 ³⁵	.
	06	096	88	151	98	1008	25	5	17	25	04	03	5				8	02	° 17-17 ²⁰ , ° 17 ³⁵	.
	12	096	87	147	98	1011	25	5	16	25	05	03	5				8	61	.	6.3
	18	099	89	148	98	1012	23	2	07	23	03	02					6	25	.	3.0
15	00	103	78	135	98	1016	05	4	15								1	01	° 14 ³⁵ - 15 u. 22 ⁴⁰ - 23, ° 24	.
	06	090	85	146	98	1018	02	4	13	02	04	01	5	0	0	4	4	02	.	.
	12	083	90	133	98	1019	05	4	13	05	04	01	8	0	0	2	2	01	.	.
	18	106	85	142	98	1020	05	5	20	05		01					4	01	.	0.0
16	00	096	89	147	98	1021	07	<u>6</u>	25								8	61	.	.
	06	094	89	141	98	1019	05	<u>6</u>	29	05	03	03	5				7	03	.	0.0
	12	091	82	137	98	1020	02	<u>6</u>	23	02	03	03	5				8	03	.	.
	18	100	86	134	98	1020	05	<u>7</u>	29	05	04	04					3	01	.	.

1960 Oktober

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	095	88	132	98	1019	02	6	22									3	02		
	06	086	89	133	98	1018	02	5	20	02	03	02	2					7 7	02		
	12	093	75	131	98	1018	02	4	15	02	04	02	5	3	8			6 1	02		
	18	094	66	129	98	1017	34	2	17									6	02		
18	00	090	66	125	98	1016	36	5	18									2	01	☉ 4 ²⁵ -55 u. 17 ²⁰ -18; ☉ 20 ⁴⁰ -22 ³⁰	
	06	087	80	129	98	1015	02	2	09	36	04	01	3	0	0			4 4	02		0,0
	12	093	75	122	98	1014	00	0	00				0	3	4			6 4	02		
	18	095	82	129	98	1014	02	1	04	32		01						7	80		0,0
19	00	090	80	124	98	1013	07	1	05									2	01		
	06	082	79	127	98	1012	09	3	09	09	03	00	0	7				6 6	03		0,5
	12	089	79	140	98	1011	11	3	11	11		01	0	3	0			1 1	02		
	18	087	79	123	98	1010	07	3	11	07		00						2	02		
20	00	083	86	132	98	1010	11	4	15									1	02	☉ 21 ⁵⁰ -22 ³⁰	
	06	068	93	133	97	1008	09	6	20	09	03	02	0	3	1			1 1	02		
	12	082	90	130	97	1006	11	6	27	11	03	02	5	1				8 1	02		
	18	088	79	133	98	1005	09	7	25									7	02		
21	00	090	79	130	97	1004	14	7	27									8	02	☉ 1 ²⁵ -2 ⁵⁰ u. 12 ²⁰ -15 ⁵⁰ ; ☉ 16 ⁵⁰ -17 ²⁰	
	06	075	92	129	97	1003	09	6	25	09	03	03	6					8 8	02		0,0
	12	085	89	130	96	1003	11	6	24	11	03	03	6					8 8	02		
	18	076	91	131	97	1004	11	6	22									8	20		0,5
22	00	080	92	129	96	1005	11	5	20									8	02	☉ 3 ⁵⁰ -5 ¹⁵ u. 8 ¹⁵ -9 ¹⁰ u. 16 ⁵⁰ -17 ³⁰ , ☉ 21 ⁰⁻¹ -23 ⁵⁰	
	06	072	97	130	95	1005	11	4	16									8	21		0,1
	12	087	95	130	96	1005	14	5	22	14	04	02	6					8 8	02		
	18	086	94	128	96	1005	11	6	24									8	60		1,0
23	00	092	96	130	97	1004	11	6	27									8	60	☉ 5-7; ☉ 11 ⁰⁵ -26; ☉ 16 ⁴⁵ u. 21 ⁴⁰ -22 ³⁵	
	06	089	94	128	96	1005	11	5	20	11	03	02						8	61		3,0
	12	092	94	128	96	1005	11	7	29	11	03	03	6					8 8	61		
	18	091	94	129	96	1004	09	6	24									8	02		3,6
24	00	098	96	130	96	1003	11	3	20									8	02	☉ 0 ⁴⁵ -1 ⁴⁵ u. 21 ¹⁰ -25; ☉ 4-21 ⁵⁰ , ☉ 22 ⁵⁰ , ☉ 24	
	06	117	91	130	98	1004	20	4	17									8	02		1,2
	12	126	90	130	97	1007	23	3	09	23	04	02	5					8 8	03		
	18	127	90	123	97	1008	11	4	13									6	02		
25	00	120	97	129	96	1008	14	3	09									8	91	☉ 0-4, = 6 ¹⁰ -7 ⁴⁰ , = 1-9, = -11	
	06	121	97	124	95	1008	20	4	15	20		01						7	10	= 20 ²⁰ -35, = 1-24	
	12	122	90	132	96	1009	16	4	13	16		01	0	3				7 7	01		2,4
	18	127	96	129	97	1008	12	4	11									2	02		
26	00	112	95	134	91	1007	14	5	18									8 8	45	= 1 ⁰ -2, = -3, = 1-5 ⁵⁰ , = -8 ¹⁰ , ☉ 9 u. 23-24	
	06	097	95	131	92	1004	11	5	19									8 8	47		
	12	103	94	121	96	1001	09	5	22	09	03	03	6					8 8	02		
	18	096	95	132	96	999	09	6	21									8	02		0,0
27	00	090	91	124	98	999	07	5	19									8	51	☉ 0 ⁻¹ 0-3; ☉ 17; ☉ 24	
	06	086	90	130	98	1000	05	5	18	05	04	02	7	2				8 5	61		0,5
	12	082	89	123	97	1002	05	1	05	05		01	7	2				8 6	61		
	18	080	92	130	97	1005	09	2	08									8	51		1,5
28	00	079	93	123	98	1008	07	4	14									8	51	= 0 ⁵ 30-11, = -11 ⁵⁵ , = 0 ⁻¹ , = zt/w-23,	
	06	086	94	130	93	1008	09	4	13									8 8	47	= -24	
	12	091	96	122	95	1010	11	3	11	11		01	6					8 8	10		0,5
	18	108	96	130	95	1009	12	4	15									8	10		
29	00	099	96	118	94	1008	09	4	16									8	10	= 0-8; ☉ 0 ⁻¹ 17 ³⁰ -24	
	06	095	95	130	94	1005	09	6	20									8	10		
	12	104	93	119	96	1003	05	6	23	05	03	03	6					8 8	02		
	18	106	90	124	97	999	07	8	30									8	61		0,0
30	00	102	95	130	97	997	07	4	19									8	63	☉ 1 ⁰ -2 ¹⁵ ; ☉ 3 ¹⁵ -6 u. 22 ²⁰ -23; ☉ 1-24	
	06	098	96	126	97	996	07	5	18									8	51		10,1
	12	094	93	128	97	996	07	6	22	07	04	03	7	2				8 6	02		
	18	094	91	124	98	998	07	5	21									8	02		
31	00	086	95	124	98	1000	09	5	19									8	50	☉ 0-0 ¹⁵ ; ☉ 1-1 ²⁰ u. 2 ²⁵ -3; ☉ 0-7 ²⁰ u. 9 ¹⁰ -14 u. 14 ²⁰ -15 ⁵⁰	
	06	086	96	126	98	1000	09	5	23									8	61		1,0
	12	105	92	126	95	1002	14	5	17	14	03	03	6					8 8	61		
	18	117	92	124	98	1002	20	5	19									8	02		3,5

1960 November

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	112	90	129	98	1005	23	5	19									1	01 ≡ 0-1 2-230, ≡ 1240-630, = -750		
	06	078	97	124	91	1003	14	4	15									8 8	47 ● 0-1930-1825, ● 12340-24		
	12	098	96	126	97	998	11	6	24	11	04	03	7	2				8 5	61		
	18	104	99	116	97	991	14	5	21									8	63		15.0
02	00	123	94	130	97	989	16	5	17									8	63 ● 10-1 u. 515-6, ● 1725-30 u. 1915-25		
	06	115	90	112	97	987	20	7	32									8	63		6.4
	12	113	87	129	98	993	23	7	30	23	06	07	7	2				7 4	02		
	18	102	88	126	98	999	23	7	31	23	06	07						6	25		0.0
03	00	100	82	127	98	1002	20	7	27									2	01 ● 955-10, ● 01-1415, ● 2030-55		
	06	101	86	124	98	1002	20	6	23									6	02 ● 2-1 2245-24		0.6
	12	112	85	127	97	1001	16	7	27	16	05	04	6					8 8	60		
	18	116	88	122	98	999	18	6	20									8	02		1.7
04	00	098	93	127	98	998	23	7	27									8	63 ● 1155-1205, ● 1-1930, ● 2325-35		
	06	103	85	124	98	998	20	6	24									3	01		2.5
	12	111	88	125	97	996	18	6	24	18	05	04	7	2				8 5	02		
	18	111	95	123	97	992	20	6	25									8	63		5.0
05	00	112	87	125	98	990	20	6	27									8	21 ● 7-720, ● 2-1 1335-1640, ● 01 1755-21		
	06	091	91	126	98	990	23	7	32									8	03		1.5
	12	102	88	125	98	993	23	6	25	23	06	06	2	8	0	3	2	8	02		
	18	101	93	126	97	997	25	6	23									8	02		8.0
06	00	098	93	124	98	999	25	5	21									6	02 ● 230-45, ● 01 715-910, ● 01 1810-1930		
	06	101	78	126	98	1000	27	5	17									6	02		5.2
	12	106	79	123	98	1004	29	5	15	29	05	05	2	3	0	3	2	6	01		
	18	103	80	123	98	1006	29	5	23									6	02		3.3
07	00	092	76	121	98	1009	34	5	18									3	01 ● 015-30		
	06	090	69	123	98	1010	32	4	15									6	03		2.1
	12	068	68	118	98	1014	05	5	18	05	04	02	0	9	2	4	3	6	02		
	18	061	65	104	98	1016	02	6	18									5	03		
08	00	057	83	114	98	1017	02	3	13									6	03		
	06	053	75	100	98	1017	02	5	17									5	02		
	12	053	84	111	98	1017	05	4	13	05	03	01	1	0	0	3	3	6	02		
	18	049	66	106	98	1017	02	3	09									5	02		
09	00	045	78	112	98	1017	16	4	09									6	03		
	06	054	75	110	98	1015	22	5	18									7	02		
	12	058	74	103	98	1015	23	4	17	23	03	02	0	3	0	2	2	6	02		
	18	054	77	113	97	1014	18	4	17									6	02		
10	00	046	78	110	97	1011	18	5	19									4	03 ● 1720-2015 u. 21-2230		
	06	032	89	112	97	1007	18	6	22									1	01		
	12	035	86	098	97	1003	16	6	21	16	03	02	0	1				7 7	03		
	18	055	90	111	96	998	16	6	25									8	61		0.0
11	00	063	93	099	96	996	16	6	25									8	02 ● 230-3 u. 340-515		
	06	078	97	112	97	997	18	5	20									8	21		1.8
	12	093	89	106	97	1000	18	5	20	18	04	03	5	0	8	3	1	3	01		
	18	102	82	113	98	1003	16	4	17									3	01		
12	00	083	75	112	98	1006	18	5	22									6	02		
	06	072	88	112	98	1007	14	4	15									2	02		
	12	070	85	115	97	1010	14	4	17	14	04	02	0	7				7 7	02		
	18	080	91	113	97	1010	11	5	16									2	01		
13	00	053	93	105	96	1011	14	5	17									8	10 ● 920-45		
	06	049	96	111	96	1010	11	3	11									8	02		
	12	052	93	099	96	1011	14	3	09	14		00	0	2				8 8	02		
	18	082	91	113	96	1011	23	3	13									8	02		0.0
14	00	087	88	112	97	1012	20	4	15									8	02 ● 1145-13, ● 0-1630, ● 1805-20		
	06	088	91	112	98	1011	18	5	19									7	02		0.0
	12	086	89	111	96	1010	20	6	23	20	03	03	6					8 8	51		
	18	098	93	109	97	1010	23	5	19									1	01		2.1
15	00	090	98	111	96	1011	23	5	20									8	03 ● 01 1115-1230, ● 0 1620-30 u. 1745-1815		
	06	088	98	109	96	1009	18	5	20									8	02 ● 1920-2030		0.0
	12	095	91	108	97	1008	20	5	20	20	04	02	7	7				7 6	60		
	18	093	94	104	97	1007	18	3	13									8	61		0.4
16	00	087	79	106	97	1005	16	3	14									8	02 ● 0-1 010-555, ● 740-50, ● 1635-17		
	06	086	92	103	97	1003	27	5	21									8	63 [K], ● 2-1 2205-20, ● 2205-20		9.5
	12	101	75	106	98	1007	27	7	29	27	05	04	7	7	9	6	1	8	02 ● 23-2345, ● 1-24		
	18	064	89	102	98	1012	29	5	17									8	65		3.0

1960 November

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	077	90	105	98	1013	23	5	24									6	80	☁, < -0 ⁵⁰ , < -1 ⁴⁵ , ☁, < -2 ¹	4.0
	06	072	91	100	98	1014	20	5	20									4	02	☁ - 2 ⁵⁵	
	12	068	88	104	96	1013	18	3	13	18	04	03	0	1				6	03		
	18	067	85	090	98	1009	11	5	19									3	01		
18	00	062	82	103	97	1005	14	6	24									8	03	☁ 2 ²⁰⁻⁴⁵ , ☁ 3 ²⁰⁻⁵⁰ , ☁ 11 ¹⁰⁻³⁵	0.0
	06	054	94	092	96	1000	09	6	27									8	20	☁ 16 ^{45-19³⁰} , ☁ - np	
	12	076	90	107	97	1000	23	2	07	23		01	5					8	21		
	18	070	93	092	97	1005	34	3	09									8	51		
19	00	071	89	105	98	1006	00	0	00									8	02	☁ 2 ³⁰⁻⁴⁵ u. 3 ^{50-4²⁰} u. 4 ^{45-5³⁰}	1.8
	06	069	91	105	98	1005	29	3	15									8	21	☁ 5 ^{50-9⁰⁵} , ☁ 10 ^{55-12¹} , ☁ 14 ¹⁵⁻⁴⁵	
	12	062	94	106	97	1005	23	4	13	23	03	01	7	9				7	61	☁ 15-15 ⁰⁵ , ☁ - 16 ¹⁵ , ☁ 18-22	
	18	063	88	092	98	1006	18	1	06									7	02		
20	00	068	91	104	98	1007	02	3	13									8	02	☁ 5 ³⁵⁻⁶ u. 11-11 ³⁵ u. 14 ⁴⁵⁻⁵⁰	1.0
	06	062	84	103	98	1011	31	4	14									5	80		
	12	054	96	104	98	1014	18	2	08	18		00	3	0	2			6	25		
	18	050	94	091	97	1016	09	4	13									2	01		
21	00	058	94	101	96	1016	11	4	17									8	10	☁ 5 ^{15-6⁵⁰} , ☁ 8-11 u. 17 ¹⁵⁻²⁴	0.0
	06	045	93	090	96	1015	11	6	24									8	51		
	12	066	97	102	95	1013	14	6	22	14	04	02	5					8	02		
	18	070	93	101	96	1011	11	6	22									8	60		
22	00	075	96	102	96	1008	16	6	22									8	61	☁ 0-6 u. 14 ³⁰⁻¹⁵	4.3
	06	073	96	100	96	1006	11	5	20									8	61		
	12	084	87	101	96	1005	14	5	18	14	04	02	02					8	02		
	18	088	92	101	97	1005	14	4	15									8	02		
23	00	074	92	100	96	1005	16	5	18									8	03	☁ 21 ³⁰⁻²⁴	.
	06	099	89	102	97	1005	23	5	20									8	02		
	12	095	91	099	97	1006	23	5	18	23	04	02	5	8	2			7	02		
	18	091	91	100	97	1005	20	5	18									5	02		
24	00	086	90	099	96	1002	16	5	22									8	61	☁ 0-3 u. 12 ^{15-15⁴⁵} u. 13 ^{15-19²⁵}	0.5
	06	088	94	100	97	1004	25	6	23									3	01	☁ 21 ¹⁵⁻²⁴	
	12	087	93	097	96	1004	20	6	23	20	05	04	6					8	02		
	18	094	93	100	97	1001	18	6	24									8	02		
25	00	086	96	092	97	997	18	7	31									8	63	☁ 0-2 ¹⁵ , ☁ 10 ^{45-13²⁰} u. 20 ³⁰⁻²⁴	7.0
	06	092	90	098	98	997	20	6	23									8	03		
	12	091	95	097	97	999	23	6	24	23	05	05	5	2				8	60		
	18	098	90	098	98	1000	23	4	13									7	02		
26	00	078	97	092	96	994	14	5	18									8	60	☁ 0-0 ¹⁰ , ☁ - 5 ¹ , ☁ 8 ²⁵⁻³⁵ , ☁ 8 ^{55-9⁵⁰}	15.0
	06	100	95	098	97	993	32	4	12									8	02	☁ 11 ^{35-22¹⁵}	
	12	101	93	091	97	996	25	5	22	25	04	03	6					8	62		
	18	098	98	098	97	996	25	6	22									8	63		
27	00	098	93	096	98	998	25	5	19									8	02	☁ 3 ^{35-7³⁰} , ☁ 17 ²⁰⁻¹⁸ , ☁ 19 ⁰⁵⁻²¹	6.5
	06	090	93	098	97	998	36	4	12									8	60	☁, ☁ 22 ⁰⁵⁻¹⁵	
	12	090	88	091	98	1001	05	2	07	05		00	7	2				8	02		
	18	084	81	098	98	1003	02	4	12									8	50		
28	00	082	75	096	98	1007	34	5	17									6	02	☁ 5 ¹⁵⁻³⁰ u. 7 ²⁰⁻²⁵ u. 10 ^{30-11¹⁰} u. 13 ⁴⁰⁻⁵⁰	1.5
	06	065	89	093	98	1009	32	5	22									3	25	☁ 16 ³⁰⁻⁴⁰ u. 17 ²⁰⁻³⁰	
	12	088	80	094	98	1009	27	7	26	27	05	06	9					4	25		
	18	083	77	093	98	1008	29	6	23									7	25		
29	00	074	74	094	98	1010	29	6	26									3	01	☁ zlw 6 ^{25-9²⁰} , ☁ 23 ²⁰⁻²⁴	.
	06	084	70	090	98	1010	27	6	24									3	02		
	12	084	76	091	98	1013	27	6	22	27	05	06	9	3				6	02		
	18	084	74	090	98	1017	29	5	18									5	02		
30	00	073	93	089	97	1017	23	5	19									8	51	☁ 0-1 ⁴⁵ , ☁ - 7 ³⁰ , ☁ - 10 ³⁰	1.5
	06	091	96	088	97	1016	25	6	24									8	63		
	12	092	95	089	96	1017	23	7	27	23	05	04	7	2				8	02		
	18	093	93	086	98	1017	23	6	22									8	02		

1960 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	082	90	088	97	1016	20	6	24									7	02		
	06	079	88	083	98	1013	20	6	22									5	02		
	12	085	78	089	97	1012	23	6	22	23	04	04	0	5	0	5	5	8	02		
	18	078	87	089	97	1012	20	6	22									8	02		
02	00	080	87	090	97	1011	18	5	17									7	02		
	06	078	87	089	97	1008	18	5	21									8	02		
	12	086	89	091	97	1008	20	6	21	20	05	04	5					8	8	02	
	18	085	87	086	98	1009	23	6	24									1	01		
03	00	078	88	090	98	1011	23	6	24									5	02	17.35-9, 13, 1-22	
	06	062	93	083	97	1008	23	6	24									8	03		
	12	070	96	088	97	999	20	8	38	20	07	08	7	2				8	6	61	
	18	080	99	085	96	995	25	7	30									8	62		6.0
04	00	086	95	088	98	990	23	6	25									8	02	1-12, 15.40-16.20, 17.08-24	
	06	085	96	088	97	984	23	4	14									8	63		17.0
	12	098	95	088	96	978	25	9	35	25	06	12	5					8	8	62	
	18	090	78	088	97	982	25	8	37									8	13		13.0
05	00	086	87	087	98	986	25	7	32									7	13	0-4.30, 4.40-5.10 u. 5.45-56	
	06	080	87	090	97	988	25	8	36									7	81	7.15-45 u. 8.55-9.10 u. 13.10-20	
	12	078	80	088	98	992	25	7	34	25	05	07	9	6	0	3	2	7	01		0.0
	18	068	83	080	98	994	23	7	26									2	02		1.8
06	00	058	92	085	98	995	23	6	23									7	03	1.15-3, = 4.40-7.35, 9.13-13.30, 23.55	
	06	044	97	080	94	996	23	4	14									8	03		
	12	067	85	085	97	998	18	3	11	27	06	01	0	7				7	7	02	
	18	052	91	078	97	998	11	3	10									8	61		1.4
07	00	058	92	081	97	999	20	4	15									8	61		
	06	057	90	079	98	1000	16	4	13									7	02		3.5
	12	063	92	080	97	1001	14	2	07	14		00	5	3				6	1	02	
	18	054	94	078	95	1000	09	3	13									2	10		
08	00	052	94	080	96	1001	14	2	10									6	03	2.50-3.30, 7.30-8.40, 11-12	
	06	056	93	080	96	1002	23	2	08									8	02		
	12	053	96	079	98	1006	05	2	09	05		00	3					8	6	80	0.0
	18	046	91	080	98	1011	05	3	13									8	02		1.3
09	00	035	86	078	98	1014	07	5	22									7	02	2.10-24	
	06	029	83	077	98	1014	07	4	17									8	02		
	12	021	89	073	98	1014	09	5	23	09	04	02	5					8	8	02	
	18	021	85	077	98	1013	09	5	18									8	02		
10	00	024	97	076	97	1012	05	6	24									8	61	0-11, 1-23, 1-24	
	06	018	95	073	97	1010	05	7	34									8	68		1.0
	12	012	93	070	95	1011	05	7	31	05	05	04	6					8	8	70	
	18	017	92	068	98	1010	05	8	34									8	71		2.0
11	00	003	96	070	98	1011	05	8	36									8	71	0-3.30, 13.35-14.15	
	06	010	90	065	98	1011	02	6	27									8	02	17.35-23.25	
	12	018	80	051	98	1013	36	6	20	36	05	04	3	3				6	5	01	0.7
	18	028	95	053	98	1016	34	5	20									4	85		0.0
12	00	024	79	055	98	1020	31	5	17									7	26	0.40-45	
	06	034	64	055	98	1020	32	4	15									1	01		0.0
	12	038	82	052	98	1020	23	3	09	23	03	01	0	7				7	7	02	
	18	037	92	060	97	1019	23	5	18									8	02		
13	00	037	94	059	98	1019	23	3	13				0	0	0	0	0	0	02	=, = zfw 3.15-7, = -9.45, = 19-23,	
	06	022	95	060	93	1017	22	4	13									8	8	45 = -24	
	12	020	95	053	96	1017	23	3	09	23	03	01	5					8	8	02	
	18	016	93	062	97	1017	14	1	06									8	02		
14	00	-008	99	051	92	1016	07	4	15									8	8	47 = 0-3, 8.20-50 u. 10.10-30 u. 14.30-17.35	
	06	030	92	053	96	1015	08	5	20									8	02	8-23.35, 9-24	
	12	035	95	063	96	1016	07	5	19	07	04	02	0	7				8	8	02	
	18	025	93	061	96	1016	07	6	27									8	68		0.5
15	00	027	95	050	97	1018	09	5	18									8	68	0-2.30 u. 14.30-17.30	
	06	035	92	065	97	1020	11	4	16									8	02		0.7
	12	039	95	062	97	1022	05	4	15	05	03	01	6					8	8	02	
	18	045	94	064	96	1024	07	5	17									8	51		0.0
16	00	044	93	062	98	1026	09	3	09									8	02	9.19.45-23	
	06	039	94	063	96	1026	18	2	08									8	02		
	12	040	94	061	97	1028	23	3	11	23		00	0	2				8	8	02	
	18	035	92	063	97	1028	24	4	15									8	02		

1960 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	033	95	061	96	1027	25	5	20									8	20 = 21-np	
	06	032	92	064	96	1024	20	5	18									8	02	0.0
	12	030	95	064	96	1023	20	5	20	20	04	03	6					8 8	02	
	18	028	95	061	96	1020	18	4	14									8	02	.
18	00	027	94	064	96	1017	18	2	10									8	02 = no-16 ²⁵ , 9 ^o 19 ¹⁵ -23 ¹⁵ , * -24	.
	06	011	97	056	94	1013	09	4	13									8	10	.
	12	001	98	070	95	1009	14	4	14	14	03	01	6					8 8	10	.
	18	004	95	054	96	1005	11	4	13									8	10	.
19	00	020	93	072	97	1000	07	3	08									8	68 9 ^o 0-7 ³⁰ , 9 ^o 16 ⁰⁵ ; 9 ^o 21 ³⁰ -22 ⁵⁰ , 9 ^o 24	0.2
	06	032	94	062	97	996	34	3	10									8	58	
	12	027	95	063	97	995	27	5	20	27	04	02	0	2				8 8	61	4.5
	18	024	94	064	96	994	25	4	17									8	02	
20	00	041	94	062	96	994	25	4	12									8	61 9 ^o 0-0 ¹⁰ , 9 ^o 0 ³⁰ u. 2 ⁵⁵ -7 ⁴⁵	0.1
	06	039	97	062	96	995	07	3	08									8	51	
	12	053	94	058	97	997	36	1	05	36		00	0	7				8 8	02	
	18	048	85	062	98	999	36	2	06									8	02	0.0
21	00	044	91	054	98	1000	36	1	05									8	02 9 ^o 0 ⁰⁵ -7 ¹⁰ .	
	06	038	91	067	98	1002	36	3	11									8	61	1.5
	12	042	91	068	97	1004	02	4	11	02	04	01	0	2				8 8	02	
	18	038	91	053	98	1005	36	4	13									6	02	0.1
22	00	045	88	068	98	1004	02	3	13									8	02 9 ^o 20 ²⁰ -40 u. 23 ⁰⁵ -20	.
	06	052	79	052	98	1004	36	5	19									3	02	
	12	050	83	060	98	1005	36	5	18	36	04	03	5	3	4	5	3	02		
	18	044	85	059	98	1007	35	4	12									2	02	.
23	00	053	88	058	98	1009	29	3	11									3	25 9 ^o 3 ¹⁰ -5 ⁰ ; 9 ^o 5 ²⁰ -6 u. 12 ²⁰ -15 ⁴⁰	0.2
	06	053	90	062	98	1008	25	5	22									8	51	
	12	048	91	064	97	1007	23	6	22	23	04	02	6					8 8	02	
	18	046	94	064	96	1006	23	7	25									8	02	0.0
24	00	042	87	061	97	1008	23	6	23									8	02 9 ^o 23 ²⁰ -24	.
	06	038	78	070	97	1010	23	6	22									8	02	
	12	037	85	063	97	1012	25	5	18	25	05	03	0	8				6 6	02	
	18	038	91	065	97	1011	20	6	20									7	02	.
25	00	027	92	062	97	1009	20	6	24									8	61 9 ^o 0-3 u. 9 ²⁰ -5 ⁰ ; 1 ^o 10 ²⁵ -13 ²⁵	0.4
	06	034	91	067	97	1006	23	7	25									8	02 1 ^o 15 ¹⁰ -20	
	12	035	95	064	96	1004	23	7	26	23	04	04	6					8 8	62	
	18	058	92	070	98	1006	23	6	21									4	02	3.0
26	00	047	96	060	96	1006	23	6	23									8	02 9 ^o 3 ⁴⁵ -5 ¹⁵ u. 11 ¹⁵ -12 ⁴⁵ u. 14 ¹⁰ -30	0.2
	06	056	94	071	96	1001	18	7	25									8	21 9 ^o 15 ⁰⁵ -35 u. 17 ²⁰ -18 ⁵⁰	
	12	060	93	068	97	998	20	6	24	20	04	05	6					8 8	61	
	18	069	91	069	98	996	20	7	30									8	61	0.5
27	00	066	92	068	98	998	23	6	20									4	01	
	06	050	91	071	98	1000	20	6	25									3	03	0.1
	12	045	94	070	98	1003	23	7	25	23	05	05	5					6 6	03	
	18	046	91	072	98	1005	20	5	20									8	03	.
28	00	044	90	072	98	1006	22	6	22									1	01 9 ^o 3 ²⁰ -4 ⁵ ; = 12-16; = 2-16 ⁴⁵ ; = -17 ¹⁵	
	06	033	92	072	98	1006	20	4	18									4	03	.
	12	027	95	071	96	1007	18	5	18	18	05	02	6					6 6	03	
	18	032	91	068	96	1007	14	5	18									0 0 0 0 0	02	.
29	00	025	90	067	98	1008	14	4	15									0 0 0 0 0	02 = 10 ²⁵ -13 ⁰⁵ ; = 1 ^o 2-24	
	06	023	95	066	96	1009	13	4	15									0 0 0 0 0	02	.
	12	028	92	065	95	1013	11	3	10	11	02	01	6					4 4	10	
	18	006	98	062	90	1016	11	3	09									8 8	45	.
30	00	-012	98	062	90	1019	09	2	07									8 8	45 = 2 ^o 0-8 ³⁰	0.0
	06	-017	98	058	90	1018	16	4	15									8 8	45	
	12																			
	18																			
31	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
Bemerkungen: Am 30. Dezember Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghoda". Feuerschiff wurde eingezogen, Ersatz: Leuchtheulonne. Vom 30. 09 Uhr bis 31. 21 Uhr keine Wetterbeobachtungen.																				

1960 Januar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	061	88	047	97	1010	20	4	18								8	51	0 11 ³⁵ - 12 ¹⁰ u. 16 ⁵⁵ - 20 ⁰⁵	0.0
	06	055	87	047	97	1004	16	5	17								8	03		
	12	062	85	047	97	1004	19	4	15	19	03	01	6				8 8	61		
	18	065	93	049	96	1005	20	3	14								8	61		
02	00	059	90	048	97	1005	20	3	11								8	02	0 3 ³⁰ - 8 ¹⁵ , 0 9 ¹⁰ u. 11 ¹⁵ - 13 ⁵⁰	0.8
	06	053	93	047	96	1006	16	3	10								8	61	2 ⁰ , 15 ¹⁹ , 9 1 ²³ , 0-24	
	12	052	94	048	95	1007	08	2	07				0	7			8 8	51		
	18	049	94	048	92	1008	09	2	06								8 8	51		
03	00	050	97	048	92	1010	09	3	10								8 8	45	0-22 ²⁵ , 9 1 10 ⁰⁰ - fr u. p.	0.5
	06	050	97	048	92	1013	07	2	05								8 8	45		
	12	050	96	048	92	1017	10	2	05	10		01					8 8	45		
	18	049	96	048	91	1020	09	2									8 8	45		
04	00	046	93	048	95	1024	11	3									8	10	1 0 ³⁸ - 6 ¹⁰ , 9 10 ³⁰ , 1-11 ³⁰	0.0
	06	046	96	048	92	1028	14	2									8 8	45	15 ⁰⁵ - 24	
	12	038	96	048	95	1031	18	3		18		01	0	7			8 8	28		
	18	042	94	047	92	1031	18	3									8 8	47		
05	00	041	92	047	93	1029	18	4									8 8	43	0 0-0 ⁴⁵ , 0 0-12 ⁵ , 0 5 ⁰³ - 9,	0.1
	06	048	95	047	95	1023	19	5									8	61	0-11 u. 12-13 ¹⁰ , 9-14	
	12	075	91	047	96	1016	20	5		20	03	03	6				8 8	02		
	18	057	90	048	98	1015	29	5									8	02		
06	00	048	80	047	98	1014	28	5				0	0	0	0	0	0	01	0 4 ²⁰ - 4 ⁵ u. 18 ⁰³ - 12	0.1
	06	050	83	046	98	1015	32	6		32	04	03					1	01		
	12	050	79	047	98	1019	32	5		32	04	03	0	0	0	0	0	02		
	18	052	83	046	98	1019	28	5									8	03		
07	00	055	87	046	98	1017	29	4									8	02	0 10 ⁰⁰ - 3 ²⁰	0.0
	06	055	84	047	98	1016	34	4									2	01		
	12	050	87	047	97	1018	30	2		30	03	01	0	0	5	3	0	03		
	18	047	91	047	98	1016	28	2									8	03		
08	00	035	94	046	97	1015	21	1									2	01	0 0 ⁴⁵ - 2 ⁴⁵ , 10 ²² - 4 ⁵ u. 11-12 ³³	0.0
	06	028	92	048	97	1016	02	4									7	03		
	12	003	91	045	93	1019	05	6	22	05		01	6				8 8	86		
	18	021	76	042	98	1023	05	6	23								3	01		
09	00	-021	72	042	98	1025	03	6	23								1	02		0.0
	06	-020	76	040	98	1025	05	6	23								2	02		
	12	-021	74	037	98	1026	05	6	22	05	04	03	2	0	0	3	3	02		
	18	-020	74	036	98	1027	03	6	21								1	02		
10	00	-021	76	035	98	1027	05	5	19								1	02	0 13 ²⁵ - 15 ¹⁵ , * 1-18 ⁵⁵ , * 0 19 ⁴⁰ - 20 ³⁵	0.0
	06	-033	73	031	98	1025	05	4	13				0	0	0	0	0	02		
	12	-008	74	032	98	1018	27	5	20	27	04	02	0	7			8 8	03		
	18	001	91	032	96	1007	25	7	30	25	06	04					8	73		
11	00	024	67	035	98	1004	33	5	19								7	02	0 2 ²² - 3 ³⁰ , * 4 ⁴⁰ - 4 ⁵ , * 5 ¹⁰ - 3 ⁵	0.3
	06	-013	83	032	98	1005	02	6	23								8	22	15 ¹⁰ - 17 ¹⁰ u. 18 ⁴⁰ - 24	
	12	-034	73	030	98	1007	02	5	20	02	03	03	2	0	2	5	3	02		
	18	-041	76	030	98	1008	05	5	18								7	22		
12	00	-050	78	029	97	1010	05	5	20								8	71	0 0-0 ²⁵ u. 16 ¹⁰ - 22	0.0
	06	-063	80	027	97	1012	05	5	16								1	01		
	12	-060	81	021	97	1014	36	4	11	36	03	01	7	2			8 3	03		
	18	-064	69	022	98	1015	05	5	15								3	01		
13	00	-051	87	020	97	1015	05	4	13								8	03	0 0 ⁴⁰ - 3 ²⁵ , * 1-6, * 0 17 ²⁵ - 18 ¹⁰ u. 19 ¹⁵ - 24	0.2
	06	-040	86	017	97	1014	09	3	09								8	73		
	12	-028	82	018	97	1015	05	6	24	05	04	02	6				8 8	03		
	18	-034	83	016	97	1014	05	6	25	05	04	03					8	71		
14	00	-027	90	018	96	1012	05	7	29								8	71	0-1; 0-13 ³⁰ , * 1-18 ⁴⁵ , * 0 19 ⁰⁰ - 24	0.0
	06	-024	90	017	95	1009	02	8	32								8	72		
	12	-016	92	020	93	1008	05	8	33	05	06	05	6				8 8	73		
	18	-013	81	021	97	1013	10	4	15								8	71		
15	00	-018	91	022	97	1017	14	3	02								8	56	0 19 ⁰⁰ , * zfw 0-3 ⁰⁵	0.0
	06	-011	89	024	97	1018	05	6	21								8	02		
	12	-014	88	023	97	1020	05	4	13	05	02	01	5				7 7	02		
	18	-014	81	021	97	1020	02	3	11	02	02	00					8	03		
16	00	-017	80	018	98	1018	27	4	14	27	03	01					7	02	* 1 3 ¹⁰ - 7 ²⁰ , * 0-10 ⁴⁵	0.5
	06	-003	85	020	96	1010	28	6	22	28	04	02					8	73		
	12	004	88	020	97	1008	36	4	14	36	03	01	6				8 8	02		
	18	-019	86	018	97	1012	03	5	18	03	04	02					8	02		

1960 Januar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00-030	85	018	98	1014	05	4	16	05	03	01							3	01 260, *2 18 30-19 50, *0 20 20	
	06-030	64	015	98	1016	09	2	05										1	02 *0 21 15-50, *2-22 40	
	12-005	76	015	98	1015	20	2	09					0	0	5	1	0	03		
	18-018	86	013	97	1008	19	6	26	19	04	02							8	03	
18	00-011	85	016	97	1004	25	6	25	25	04	04							8	02 *0 5 40-6 50, *1 7 35-41, *1 8 12-53	
	06-010	88	018	96	1002	23	6	24	23	04	02							8	71 *0 10 27-30, *0 12 25-35 u. 13 53-19	0.2
	12-013	86	019	97	1001	24	5	22	24	04	02	7	2					7	01 *0 19 43-24	
	18-021	87	015	97	996	22	7	29	22	04	03							8	02	
19	00-029	87	017	97	992	24	8	33	24	04	03							8	60 *0 1 0-2 u. 2 54-3 45, *0 13 10-14 45	
	06-008	90	019	98	998	35	4	14	35	04	02							8	02 *1 4 55-17 15, *0 19 20, *1-23, *1-24	1.8
	12-002	80	019	98	1005	05	1	06				0	7					7	02	
	18-016	92	020	96	1003	14	4	16	14	03	01							8	61	0.2
20	00-018	90	019	96	997	18	6	29	18	03	02							8	69 *1 0-0 20 u. 1 28-5 15, *0 9 30-10,	
	06-015	92	018	97	990	21	5	20	21	03	02							8	23 *2-10 25, *1 11 55-12 28	7.5
	12-017	85	020	97	988	18	5	20	18	04	02	7	7					8	02	
	18-013	91	020	97	998	01	4	17										8	02	0.5
21	00-007	84	020	98	1010	36	5	18	36	04	02							4	01	
	06-006	81	020	98	1018	34	4	18										8	02	
	12-009	83	020	97	1023	02	3	14	02	00	00	0	7					8	02	
	18-008	78	016	98	1025	11	2	07	11	00								8	03	
22	00-002	84	015	97	1024	18	3	16										8	02 Δ 6 20-55, *0 15 30, = 17 10-19,	
	06-006	83	018	96	1021	15	7	23	15	03	02							8	02 = 0-21 45, = -24	
	12-009	93	019	96	1018	17	5	12	17	04	03	0	2					8	61	
	18-021	95	018	94	1017	20	4	17	20	03	01							8	10	2.4
23	00-029	92	021	95	1017	20	4	13	20	03	01							8	10 = 0-0 45, *0 6 40-9 45, *0 1-11 15	
	06-031	94	020	96	1015	19	4	13										8	02	
	12-041	90	020	96	1013	17	4	13	17	03	01	6	2					8	21	
	18-042	88	020	96	1011	17	4	19	17	03	01							3	01	0.3
24	00-040	85	020	97	1010	17	4	17	17	03	01							8	02 *0 21-21 25	
	06-034	89	020	97	1009	17	4	18	17	03	01							7	03	
	12-054	86	021	97	1008	18	4	19	18	03	01	0	4	6	4	1		8	01	
	18-042	87	020	97	1006	16	4	19	16	03	01							8	02	
25	00-050	86	021	97	1005	17	4	18	17	03	01							8	02 *0 14 35-55 u. 17 20-40 u. 20 10-21 u. 21 17-22 05	
	06-048	85	021	97	1006	18	4	20	18	03	01							4	02	0.1
	12-052	83	021	97	1006	21	5	19	21	03	02	0	7					8	03	
	18-041	92	021	98	1009	23	4	16	23	03	01							8	20	0.0
26	00-030	92	021	98	1010	27	2	09										8	02 *0 1 3-7 35, *0 9 05 = 9 35-12 15,	
	06-028	94	020	96	1009	07	2	11										8	61 =, *0-13, =, *0 1-19 15	2.2
	12-030	95	021	92	1007	11	2	10	11	00								8	43	
	18-028	95	021	91	1007	01	1	07										8	60	2.7
27	00-026	93	021	96	1010	32	3	11	32	02	01							8	10	
	06-026	90	021	98	1011	26	3	15	26	02	00							7	03	0.1
	12-036	77	021	97	1013	29	3	12	29	02	00	0	7					8	01	
	18-020	95	020	97	1014	32	1	04										2	02	
28	00-013	91	018	96	1015	14	1	03										1	02 = 1 1 30-6 45, *0 10 05-12 10, *1-14 20,	
	06-007	91	020	91	1012	16	3	11	16	02	00							8	45 *0-18, *0-23, *0-24	
	12-014	92	021	97	1009	11	5	21	11	04	02	6						8	68	
	18-010	97	020	96	1006	12	6	23										8	71	9.0
29	00-022	97	020	96	1004	14	2	08	14	02	00							8	59 *0 1 20, *0 = -2 10, *0 9 40-17 10	
	06-030	89	018	97	1005	20	2	13										8	02 *0 18 25-20 10 u. 23 10-24	9.8
	12-030	95	020	96	1006	22	3	12	22	03	01	6						8	61	
	18-025	92	020	96	1007	29	3	11										8	21	4.2
30	00-012	86	021	97	1015	34	5	20										8	71 *0 0-0 25 u. 3 35-5 10, Δ 10 15-18 u. 11 20-25	
	06-011	81	019	98	1018	27	4	18										1	22 *0 15 45-13 55, *0 1-21 10	0.2
	12-005	84	019	97	1020	30	4	16	30	03	02	0	7					7	27	
	18-027	88	018	97	1025	36	6	23										8	71	2.0
31	00-052	80	015	97	1033	02	4	16										1	01	
	06-056	68	014	98	1036	05	3	11										1	03	0.0
	12-046	81	013	98	1037	05	3	09	05		01	2	0	9	4	1		8	03	
	18-045	75	013	97	1037	07	4	14										1	01	

1960 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00-038	74	009	98	1038	07	4	14									1	02		
	06-024	75	010	98	1038	14	4	16									3	03		.
	12-020	65	012	98	1038	14	4	14	14	03	01	5	0	5	6	3		03		.
	18-026	74	011	98	1037	14	5	21									6	02		.
02	00-031	72	010	98	1036	14	6	23									1	02		
	06-035	71	010	98	1033	14	6	25									5	03		.
	12-035	67	011	97	1032	14	6	21	14	04	02	0	0	2	3	0		01		.
	18-032	73	011	97	1032	14	5	21				0	0	0	0	0		02		.
03	00-035	81	010	97	1030	16	5	21									1	02		
	06-034	79	009	97	1028	14	5	21									1	02		.
	12-026	82	010	96	1026	14	6	24	14	04	03	0	2				8	03		.
	18-009	74	011	97	1022	14	7	29									8	02		.
04	00-012	96	011	97	1019	15	6	27									8	02	* ⁰ 15-24	
	06-010	81	010	97	1015	15	7	29									8	02		.
	12-011	81	009	96	1015	15	6	24	15	04	02	0	7				8	02		.
	18-004	82	009	96	1015	16	5	21									8	02		0.0
05	00-014	83	009	96	1015	16	5	21									8	02	* ⁰ 0-3.15	
	06-023	86	008	96	1017	16	4	17									8	02		0.0
	12-017	92	008	96	1020	16	4	13	16	03	01	0	7				8	02		0.0
	18-020	88	007	96	1022	14	3	12									8	02		.
06	00-019	78	005	97	1026	16	3	11									8	02		
	06-041	82	003	97	1029	11	4	15									3	01		.
	12-035	73	002	97	1034	11	4	14	11		01	0	0	2	3	0		02		.
	18-023	70	001	97	1038	11	4	14									1	01		.
07	00-034	71	001	97	1043	14	3	10				0	0	0	0	0		01		
	06-042	77	001	97	1046	09	1	06				0	0	0	0	0		02		.
	12-030	68	001	97	1048	14	2	05	14		01	0	0	2	1	0		02		.
	18-035	73	000	97	1048	24	1	06									1	01		.
08	00-015	81	000	97	1046	29	2	07									4	01		
	06-016	73	000	97	1043	25	4	13									8	03		.
	12-008	89	000	96	1040	25	4	16	25	03	01	6					8	02		.
	18-001	89	000	96	1038	25	4	15									8	02		.
09	00-001	91	001	96	1037	22	4	13									8	02		
	06-005	91	001	96	1034	22	4	16									8	02		.
	12-012	86	001	96	1029	22	5	18	22	04	02	5					8	02		.
	18-016	92	001	97	1022	25	6	21									2	01		.
10	00-018	90	001	97	1017	27	5	20									8	02	* ⁰ 4.10-7.10	
	06-020	93	002	96	1010	27	6	23									8	51		0.0
	12-020	80	006	97	1008	29	4	16	29	03	01	0	0	2	1	0		01		0.0
	18-012	92	008	98	1005	29	4	14									4	03		0.0
11	00-006	86	007	98	1003	27	5	19									8	03	* ⁰ 19.40-24	
	06-004	86	005	98	1001	27	5	18	27	04	02						3	03		.
	12-013	85	008	97	1001	24	4	14	24	03	01	0	0	6	7	0		03		.
	18-004	90	006	96	1002	20	2	07									8	02		.
12	00-000	91	004	96	1001	10	3	14									8	02	* ⁰ 0-2.35 u. 3.12-30 u. 11.15-20.40, * ¹ -23	
	06-004	93	003	97	999	09	5	17									8	02	Δ-24	
	12-006	90	005	95	998	09	4	16	09	03	01	7	2				8	02		0.0
	18-001	91	005	94	995	09	4	16									8	02		0.5
13	00-003	95	005	95	994	09	4	13	09	03	01						8	02	Δ 0-4.30, * ⁰ -5.08, * ¹ -6.35, * ⁰ -11.40	
	06-002	95	004	96	994	05	4	17	05	03	01						8	03	* ⁰ -13; Δ 14.30-16.35, * ⁰ -24	0.5
	12-014	90	002	97	996	02	4	17	02	02	01	7	2				8	02		.
	18-020	92	001	98	999	05	3	12	05		00						8	02		0.1
14	00-014	94	001	98	999	09	2	09									8	02	* ⁰ 0-1.30, * ⁰ -4.10, Δ-5.35, * ⁰ -7.40	
	06-008	93	001	98	997	20	2	08									8	02	Δ-10.25	0.1
	12-005	89	002	97	996	18	3	12	18	03	01	5					7	01		.
	18-006	87	002	97	994	17	2	09									8	03		0.0
15	00-004	89	003	96	991	19	4	17									8	02	* ⁰ 4.40-6; * ⁰ -7.25; * ⁰ 8.15-25 u. 9.45-10.15	
	06-003	89	001	96	986	18	5	21									8	02	* ⁰ 1.22-24	0.0
	12-013	88	002	98	988	22	5	21	22	04	02	3					7	02		.
	18-008	86	002	98	991	24	5	19	24	04	02						2	01		0.4
16	00-005	91	001	97	991	25	5	22									8	02	* ⁰ 0-2.10; * ⁰ 3.35-4.05; * ⁰ 11.35-12.10	
	06-002	88	000	98	992	24	5	21	24	03	02						7	01	* ⁰ -17.20; * ⁰ 20-20.15 u. 20.50-21.10	0.0
	12-012	83	002	97	991	20	5	23	20	03	02	0	2				8	02		.
	18-012	93	003	97	988	24	5	23	24	04	02						4	02		0.6

1960 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	013	91	003	98	989	25	6	25	04	03						1	01	☉° 055 - 130 u. 250 - 320 u. 540 - 50	2.0
	06	010	91	002	98	988	27	4	17								8	26	u. 625 - 730, ☉° 1540 - 1640 u. 1725 - 50	
	12	015	85	005	98	991	25	5	23	25	03	02	5	0	0	4	4	01	u. 1915 - 2010	
	18	001	89	003	95	989	23	6	24	23	03	02					8	86		0.6
18	00	-002	84	004	98	993	28	4	17	28	03	02					2	02		
	06	-004	87	004	98	993	23	5	20	23	04	02	0	7	0	3	3	02		0.0
	12	008	90	003	97	996	28	4	16	28	04	02	7	2			8	02		
	18	-003	87	006	98	1001	01	2	07								8	02		
19	00	-007	80	004	98	1004	14	3	10								8	02	☉° 1815 - 1910	
	06	-006	84	003	98	1004	11	4	17	11	04	02					6	02		
	12	000	91	002	97	1005	11	6	23	11	04	03	0	2			8	02		
	18	012	80	003	97	1002	14	6	23	14	05	03					8	03		
20	00	010	86	005	97	1002	20	5	20	20	03	02					8	02	☉° 2040 - 48 u. 21-2230; ☉° 2325 - 24	
	06	009	84	003	97	1006	23	4	18	23	03	01	0	0	1	1	0	02		0.0
	12	024	92	007	96	1008	18	4	17	18	03	01	0	3	6	7	3	10		
	18	026	86	006	98	1005	18	5	22	18	03	01					7	02		
21	00	020	92	004	97	1002	21	5	22	21	03	01					8	51	☉° 0-015; ☉° 635-10; ☉° 1415-30;	
	06	025	87	006	97	1001	19	4	18	19	03	01					8	02	☉° NW 1435-38	0.5
	12	024	90	009	96	1001	24	4	17	24	03	01	0	7			8	02		
	18	021	87	008	98	1002	26	5	25	26	04	02					7	03		2.8
22	00	014	93	008	98	1004	25	5	22	25	04	02	0	0	0	0	0	02		
	06	006	90	006	96	1004	23	4	12	23	03	01					8	03		
	12	026	90	008	96	1003	14	1	05	14		00	0	2	6	7	3	01		
	18	010	90	009	97	1001	09	2	11			8					8	02		
23	00	006	90	008	97	1001	02	4	16	02	03	01					8	02	☉° 613-830, ☉° 1057-13, ☉° -24	
	06	008	90	009	97	1000	07	4	17	07	03	02					8	02		
	12	009	90	008	96	1002	07	6	23	07	03	02	7	2			8	71		
	18	007	88	008	97	1004	07	6	23	07	04	02					8	68		2.0
24	00	007	93	008	96	1006	09	6	24								8	68	☉° 0-9, ☉° -1205, ☉° -1710,	
	06	005	91	007	96	1006	12	4	16	12	03	01					8	68	☉° -24	4.5
	12	007	93	008	93	1009	10	2	07	10		00	6				8	51		
	18	005	95	006	93	1010	02	1	06								8	45		4.5
25	00	003	95	008	92	1013	09	3	10								8	47	☉° 0-138, ☉° -3	
	06	005	88	006	98	1015	12	4	17	12	03	01					8	02		0.4
	12	007	88	008	98	1015	10	6	24	10	03	02	5				8	02		
	18	005	86	006	97	1015	10	6	24	10	03	02					8	02		
26	00	-002	86	007	98	1015	14	7	27	14	04	03					8	02		
	06	-017	84	006	97	1016	12	6	27	12	04	03					8	02		
	12	-017	82	006	97	1020	12	6	25	12	04	03	6				7	02		
	18	-005	87	005	97	1022	14	6	23								8	03		
27	00	-002	80	004	97	1021	15	5	20								8	02	☉° 830-1215, ☉° -14, ☉° -1515-17,	
	06	002	84	004	97	1017	14	6	22	14	03	02					8	02	☉° -18, ☉° -1830	
	12	016	93	006	94	1014	18	5	19	18	03	02	6				8	61		
	18	024	95	005	93	1014	19	3	14								8	45		3.6
28	00	022	93	005	97	1020	25	4	17								1	01	☉° 1115-1405; ☉° 1558-1628, ☉° -1,	
	06	020	92	005	96	1020	21	4	14	21	03	01					8	03	☉° -1835, ☉° -1840 u. 2222-24	0.1
	12	025	97	006	96	1017	22	3	12	22	03	01	0	7			8	61		
	18	039	95	006	92	1012	25	4	16								8	53		5.0
29	00	028	94	007	92	1014	25	4	16								8	45	☉° 0-1115, ☉° -1240, ☉° -1535,	
	06	020	97	010	92	1016	27	2	09	27		01					8	45	☉° -1838, ☉° -23	1.0
	12	015	97	010	94	1017	26	4	18	26	03	01	6				8	28		
	18	013	90	009	94	1014	11	6	26	11		02					8	02		0.0

1960 März

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	018	95	007	95	1010	11	6	23									8	10	0' 50 ⁰⁵ - 8' 05, 0' - 9' 05 u. 11' 25 - 40	0.7
	06	014	95	007	96	1008	14	4	13									8	60	12' 10 - 50', 14' - 15' 45	
	12	025	95	008	95	1008	16	4	13	16		01	6					8	21	16' 30', 17' 05 - 18' 17	
	18	038	92	010	94	1009	19	2	11									8	61		
02	00	041	92	010	97	1009	20	4	16									8	02	0' 7' 20 - 42 u. 9' 45 - 10' 35 u. 11' 25 - 12	0.0
	06	028	90	010	96	1007	18	4	14	20		01	6					8	02	13' 02 - 15, 17' 00, 17' 24	
	12	030	94	011	95	1007	18	3	12			01	6					8	61		
	18	045	99	010	92	1007	16	3	12									8	45		
03	00	034	98	012	92	1007	12	3	12									8	61	0' 0', 0' 0' 0.5, 0' - 0	4.2
	06	040	97	011	92	1007	18	3	13									8	45		
	12	038	97	011	95	1010	24	4	14	24	03	01	6					8	10		
	18	036	94	012	97	1012	22	3	14									6	02		
04	00	025	93	011	97	1010	16	3	13									8	03	0' 0' 27 - 2' 55 u. 4' 12 - 5' 15, 15' 09 - np,	0.4
	06	024	97	011	96	1011	10	3	16	10	03	01	0	7				8	21	np	
	12	035	95	011	96	1019	05	4	01	05		00	0	3				7	03		
	18	028	97	012	92	1026	05	2	07									8	45		
05	00	014	97	016	92	1029	11	2	07									8	45	1' 0 - 4' 30 u. 8' 30 - 10	0.5
	06	013	97	016	96	1032	11	1	05				0	7				8	10		
	12	016	96	016	95	1034	09	3	07	09	02	01	0	7				8	10		
	18	022	87	016	96	1036	09	4	13									8	02		
06	00	010	93	014	97	1036	10	5	18									1	01		.
	06	009	91	013	97	1035	09	4	15	09	04	02	2	0	0	4	4		02		
	12	003	82	013	97	1036	09	6	21	09	04	03	2	0	5	3	1		02		
	18	004	86	013	97	1034	09	6	24	09	04	02	0	0	2	2	0		02		
07	00	003	84	011	97	1034	09	6	24									2	03		.
	06	-012	79	010	97	1033	09	6	24	09	04	03	5	0	6	4	2		03		
	12	-005	78	010	97	1031	09	6	26	09	04	04	0	0	2	2	0		02		
	18	-009	78	011	98	1029	09	6	27	09	05	04						2	03		
08	00	-012	75	010	97	1027	10	6	20									1	02	* 11' 15 - 12' 15, * 0' - 14	.
	06	-030	80	010	97	1025	11	6	24	11	03	03	5	0	0	4	4		03		
	12	-039	74	009	97	1022	10	7	30	10	05	05	6					7	71		
	18	-024	82	009	97	1019	10	8	36	10	05	04						5	01		
09	00	-023	81	009	97	1018	11	7	31				0	0	0	0	0		01		0.0
	06	-029	86	007	97	1017	11	7	30	11	05	04	5	0	0	4	4		01		
	12	-013	75	007	97	1015	10	7	34	10	06	05	0	0	0	0	0		02		
	18	004	82	007	97	1014	10	6	28	10	06	05	0	0	0	0	0		02		
10	00	002	82	008	97	1014	10	6	29				0	0	0	0	0		02		.
	06	-005	76	005	97	1014	10	7	33	10	05	04	0	0	0	0	0		02		
	12	003	81	006	97	1013	10	7	30	10	06	05	0	3	6	6	3		03		
	18	016	85	006	97	1013	09	6	22	09	04	03						8	03		
11	00	015	82	006	98	1013	10	6	24									8	03		.
	06	011	83	006	98	1013	09	6	23	09	04	02	0	0	6	7	0		02		
	12	014	93	007	97	1012	09	6	23	09	04	02	0	0	6	4	0		03		
	18	018	88	007	97	1011	08	4	18	08	03	01	0	7	7	8	4		01		
12	00	025	90	009	97	1009	11	4	16	11	03	01						8	02	0' 1' 50 - 3' 05, 0' 22' 10 - 24	0.5
	06	015	88	008	97	1008	14	3	13	14		00	0	3	7	8	4		01		
	12	031	95	009	96	1008	16	2	09	16		00	7	2				8	02		
	18	029	92	009	95	1009	11	1	06	11		00						7	10		
13	00	018	92	007	93	1009	00	0	00									8	43	0' 0 - 14' 30, - 21, 0' - 1 - 24	.
	06	010	95	009	93	1009	02	1	06	02		00	0	7				8	42		
	12	035	92	011	93	1009	05	1	04				0	0	6	5	0		44		
	18	021	93	011	95	1008	11	3	11	11		00						4	10		
14	00	018	97	011	91	1008	09	1	04									8	47	1' 0 - 21	.
	06	018	95	011	91	1008	05	2	06									8	45		
	12	033	97	014	91	1008	00	0	00									8	45		
	18	020	93	017	92	1007	14	1	05									8	45		
15	00	020	95	014	95	1008	09	2	07	09		00						8	10	na, na, 10' 30 - 45, 0' - 12' 40	.
	06	017	93	013	95	1009	11	2	08				7	2				8	10		
	12	015	93	013	93	1010	14	2	09	14	03	01						8	47		
	18	021	93	012	97	1012	09	4	15	09	03	01	7	2				8	03		
16	00	015	88	012	97	1014	07	5	20	07	03	02						8	02	0' 1 - 3' 20	0.1
	06	010	90	011	97	1015	07	5	20	07	03	02	0	2				8	02		
	12	010	96	010	96	1018	07	4	16	07	04	02	6	2				8	02		
	18	011	85	011	96	1019	06	4	14	06	03	01	6	2				8	02		

1960 März

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	012	88	011	97	1019	05	3	13	05	03	01					8	02	* ⁰⁻¹⁶ 20-10 ³⁵	
	06	005	91	010	97	1021	05	4	16	05	03	01	6	2			8	6	02	.
	12	011	93	010	96	1023	06	3	13	06	02	00	6	2			8	6	02	.
	18	013	91	011	96	1025	03	2	07	03	02	00	0	7			8	8	01	0,3
18	00	010	97	010	97	1025	05	3	13								3	01		.
	06	-003	89	010	97	1026	02	3	14	02	03	01	6				8	8	03	.
	12	-004	91	011	97	1029	02	3	09	02	02	00	6	2			8	2	03	.
	18	013	86	010	97	1030	02	2	10	02	03	00	0	0	0	0	0	0	01	.
19	00	010	91	012	97	1032	34	2	10				0	0	0	0	0	01		.
	06	008	91	012	97	1034	02	3	09	02	02	00	0	0	5	1	0	02		.
	12	017	90	012	97	1036	07	3	13	07	02	00	5				8	8	02	.
	18	010	90	011	97	1037	08	3	09	08	02	00	6				8	8	03	.
20	00	009	88	010	97	1037	07	4	17								8	02	Δ 5 ⁴⁵ -7, * ⁰ -9 ³⁵	0,0
	06	009	90	011	96	1037	07	3	12	07	02	01	0	2			8	8	77	.
	12	026	90	011	97	1037	07	4	14	07	03	01	6	2			8	6	03	.
	18	016	93	011	97	1037	08	4	17	08	03	01	6	2			8	6	02	0,7
21	00	012	92	011	97	1037	09	4	15	09	03	01					8	02		.
	06	015	92	010	97	1037	09	3	12	09	02	00	6	2			8	6	02	.
	12	027	89	012	97	1036	09	3	13	09	02	00	2	0	0	1	1	01		.
	18	018	88	013	97	1034	08	4	17	08	03	01	0	5	0	3	3	03		.
22	00	012	93	012	97	1033	09	2	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	015	95	012	96	1033	11	2	08	11		00	6				8	8	03	.
	12	034	91	018	96	1032	09	3	10	09		00	0	0	0	0	0	01		.
	18	032	86	016	97	1031	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.
23	00	016	90	014	98	1031	09	3	12				0	0	0	0	0	02		.
	06	012	93	014	97	1031	07	2	10				0	0	0	0	0	02		.
	12	036	91	019	98	1031	09	2	13				0	0	0	0	0	02		.
	18	039	86	020	97	1029	08	3	15	08	01	00	0	0	2	3	0	02		.
24	00	022	90	016	98	1029	10	4	16	10	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	022	92	017	96	1029	09	4	15	09	03	01	0	0	4	6	0	03		.
	12	034	91	019	97	1029	11	4	19	11	03	01	0	0	6	5	0	03		.
	18	025	82	020	97	1027	09	6	25	09	03	02	0	0	2	1	0	01		.
25	00	028	87	019	97	1026	10	5	20	10	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	06	022	89	018	97	1023	09	6	25	09	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	12	039	85	018	97	1021	09	6	23	09	04	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	038	79	020	97	1018	09	6	24	09	04	02	0	0	2	2	0	02		.
26	00	035	79	018	98	1015	10	6	23				0	0	0	0	0	02	* 13-18 ¹⁰ u. 21 ⁰² -23 ³⁰	.
	06	029	83	018	97	1013	09	5	21	09	04	02	0	7	2	7	4	02		.
	12	037	82	019	97	1011	09	5	23	09	04	02	0	7			8	8	02	.
	18	028	92	019	97	1010	08	5	18	08	03	02	6				8	8	68	1,2
27	00	028	92	019	97	1009	07	4	16								8	23	* ⁰ 6-7	.
	06	023	94	019	95	1008	07	4	14	07	04	02	6				8	8	10	0,1
	12	023	92	020	96	1009	05	4	15	05	04	02	6				8	8	02	.
	18	024	90	020	96	1009	05	4	14	05	03	02	6				8	8	02	0,0
28	00	018	92	020	96	1009	05	3	12								8	02		.
	06	022	93	020	96	1009	05	3	11	05	03	01	6				8	8	02	.
	12	029	92	022	96	1010	11	3	10	11	03	01	6				8	8	02	.
	18	025	87	022	97	1010	10	4	14	10	03	01	6				8	8	02	.
29	00	023	82	022	98	1011	09	4	14								7	03		.
	06	015	85	020	98	1012	07	4	18	07	04	02	0	7			7	7	02	.
	12	023	82	022	97	1014	09	5	20	09	03	03	7	1	2	7	2	02		.
	18	028	78	020	97	1015	09	5	20	09	04	02	0	7			7	7	02	.
30	00	023	82	020	98	1016	09	5	18								6	03	⤴ 21 ⁴⁰	.
	06	017	84	022	98	1017	07	4	16	07	03	01	0	0	2	3	0	02		.
	12	030	80	022	98	1019	09	4	14	09	03	02	0	0	4	1	0	02		.
	18	025	86	026	98	1019	11	4	11	11	03	01	0	0	2	2	0	02		.
31	00	018	79	024	98	1019	09	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	022	85	023	98	1019	11	4	16	11	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	12	035	80	028	98	1021	09	3	09	09			01	0	0	0	0	02		.
	18	032	80	027	98	1020	09	4	15	09	03	02	0	0	2	1	0	02		.

1960 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	024	82	026	98	1021	11	3	11				0	0	0	0	0	02	☁ 0-2 45 u. 19 35-55	
	06	020	80	025	98	1020	11	3	14	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	026	79	028	98	1021	12	3	10	12	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	035	77	030	98	1019	09	4	15	09	03	01	0	0	4	2	0	02		
02	00	024	81	028	98	1020	11	4	12								1	02		
	06	024	87	026	97	1020	16	3	10				0	8				03		
	12	035	86	030	97	1020	11	4	12	11	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	040	84	028	97	1020	09	4	16	09			0	0	0	0	0	02		
03	00	033	86	030	97	1019	09	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	033	86	029	97	1018	10	4	14	10	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	046	84	030	97	1018	10	4	10	10	03	01	0	0	6	6	0	03		
	18	041	69	031	97	1016	09	6	23	09	04	02	0	0	4	2	0	03		
04	00	028	81	029	98	1017	09	6	27				0	0	0	0	0	02		
	06	028	79	029	97	1018	09	8	32	09	05	04	0	0	4	6	0	03		
	12	030	78	028	97	1022	09	7	27	09	05	04	0	0	2	3	0	01		
	18	029	78	028	98	1025	09	6	23	09	05	04	0	0	4	1	0	02		
05	00	031	81	028	98	1027	09	4	18								8	02		
	06	023	85	028	97	1029	12	4	17	12	04	02	5	0	6	4	3	03		
	12	043	81	030	98	1030	10	4	15	10	03	01	0	0	2	1	0	01		
	18	032	80	029	98	1029	10	6	22	10	04	03	0	0	6	6	0	03		
06	00	018	82	029	98	1029	14	5	20								1	02		
	06	021	84	027	97	1028	12	5	21	12	04	02	1	0	0	3	3	03		
	12	034	80	030	97	1027	12	4	16	12	03	02	0	0	5	3	0	01		
	18	040	82	030	97	1025	10	5	18	10	03	01	0	0	1	3	0	02		
07	00	030	75	029	98	1025	11	5	20				0	0	0	0	0	02		
	06	025	84	029	98	1024	14	5	21	14	03	02	0	0	6	7	0	03		
	12	044	87	031	97	1022	11	4	16	11	03	01	0	0	4	1	0	02		
	18	056	80	031	97	1021	11	4	17	11	03	01	0	7			8	03		
08	00	045	85	030	97	1020	14	4	16								7	02	☁ 7 10-13, ☁ 15 50, ☁ 20 30	
	06	036	91	029	97	1017	11	5	20	11	04	03	0	7			8	03		
	12	033	95	030	95	1014	11	5	19	11	04	02	6				8	63		
	18	042	94	032	94	1012	08	3	12	08	03	01	6				8	51		13.0
09	00	040	94	031	96	1013	01	3	11	01	02	01					8	02	☁ 5-9 03 u.a. u. 12 40-13 40	
	06	036	94	032	93	1015	01	2	10								8	47		0.3
	12	041	95	033	96	1017	07	2	09	07	02	00	6				8	28		
	18	040	94	033	93	1016	10	4	12	10	02	01					8	43		
10	00	038	92	031	97	1016	11	2	12								8	02	☁ 4 20-7 10, ☁ 7 50, ☁ -10 55	
	06	037	95	033	93	1015	12	3	12				6				8	46	☁ 15 40-18 25, ☁ 18 45-21 25	
	12	043	95	032	95	1013	15	4	16	15	03	01	6				8	10		
	18	053	94	034	96	1010	14	3	13	14	02	00	6	6			8	61		4.1
11	00	050	94	035	96	1005	14	4	14	14	03	01					8	02	☁ 0 35-1 20, ☁ 2 10-4 30, ☁ 5 25	
	06	047	93	037	97	1001	24	4	17	24	03	01	7	2			8	61	☁ 8 20-9 30 u. 17 10-45 u. 18 25-19 50	12.5
	12	059	94	038	97	1002	22	4	17	22	03	01	5	7			7	02		
	18	056	89	038	97	1006	24	4	19	24	03	01	7	2			8	60		1.3
12	00	053	91	038	98	1009	24	4	18	24	03	01					8	02	☁ 6 40-7 30; ☁ 8 30-9; ☁ 13 20-40	
	06	052	91	040	97	1012	23	4	18	23	03	02	7	7			8	02		0.0
	12	057	90	039	96	1018	27	4	13	27	02	01	6				8	02		
	18	050	91	042	98	1020	25	2	09				4	5	6	4	1	03		1.6
13	00	056	86	040	98	1021	23	3	13	23	03	01					8	02	☁ 2 20-5 05 u. 5 25-11 08, ☁ 15 10-18 50	
	06	060	89	042	96	1016	19	4	19	19	03	01	6				8	61	☁ 15 21 30, ☁ 22 45-24	5.0
	12	074	88	042	96	1015	22	5	23	22	03	02	6				8	21		
	18	070	93	042	96	1013	20	4	16	20	03	01	6				8	50		1.5
14	00	073	95	041	96	1010	20	4	20								8	61	☁ 0-2 05 u. 18 50-19 15	
	06	053	86	041	97	1011	23	4	16	23	03	01	0	0	4	3	0	01		1.9
	12	073	84	045	97	1012	26	4	16	26	03	01	5	3			7	03		
	18	063	84	049	97	1012	25	4	16	25	02	00	5				7	03		
15	00	055	90	042	98	1011	24	5	20	24	03	01					3	01	☁ 18 45-19 10, ☁ 22 45-23 10	
	06	055	90	049	97	1011	22	4	18	22	03	01	5				7	01		0.0
	12	078	83	050	97	1012	25	4	16	25	03	01	2	3	0	5	2	01		
	18	057	89	049	97	1013	26	4	13	26	02	00	5				7	03		
16	00	053	91	050	98	1014	26	4	15								8	21		
	06	048	93	044	97	1015	27	3	12	27	01	00	6				7	01		0.2
	12	065	82	045	97	1017	25	3	11	25			00	4	0	0	2	01		
	18	069	85	055	98	1019	27	1	07	27			00	4	0	0	2	03		

1960 April

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	053	88	051	98	1022	27	2	09	27		00					1	01	≡ 606-1340	.
	06	050	93	046	97	1025	28	1	07	28		00	0	1		8	8	03		.
	12	052	93	058	93	1027	29	1	06	29		00	2	0	2	4	2	42		.
	18	061	93	059	97	1027	14	2	06	14		00	2	4	0	2	1	03		.
18	00	050	93	046	98	1030	07	2	07				0	0	0	0	0	02		.
	06	044	91	050	97	1031	06	3	13	06	03	01	0	0	4	1	0	03		.
	12	069	88	056	97	1031	11	2	09	11	04	01	5	3	6	7	3	03		.
	18	070	85	054	97	1029	07	4	15	07	03	01	5	3	9	4	2	03		.
19	00	064	80	050	98	1029	08	5	22	08	03	02	0	0	0	0	0	02		.
	06	056	87	050	98	1028	05	4	15	05	03	01	0	1		8	8	01		.
	12	076	88	054	98	1028	07	3	15	07	03	02	0	0	0	0	0	01		.
	18	082	79	050	97	1027	07	5	22	07	03	02	0	0	7	8	0	02		.
20	00	057	90	051	98	1027	06	3	13	06	02	00	0	0	0	0	0	02		.
	06	056	83	051	97	1026	06	2	06	06	02	00	5			7	7	03		.
	12	088	90	054	97	1025	10	3	12	10	02	00	8	3		6	3	03		.
	18	076	90	054	97	1022	09	2	08	09		00	0	3		7	7	02		.
21	00	070	91	052	98	1021	25	1	04							8		03		.
	06	072	84	052	98	1021	34	4	17	34	03	01	5	7		6	3	03		.
	12	072	82	056	98	1021	29	4	16	29	03	01	5			6	6	01		.
	18	077	83	060	97	1020	29	5	20	29	04	02	6			8	8	03		.
22	00	066	88	061	98	1020	30	5	19	30	04	02				8		02	° 720-810	.
	06	068	93	060	96	1017	29	5	20	29	03	02	0	2		8	8	02		.
	12	080	85	060	97	1015	29	5	22	29	04	02	5			8	8	03		.
	18	076	83	065	98	1012	29	6	27	29	04	02	5	0	0	3	3	01		0,0
23	00	061	84	064	98	1012	29	6	27							7		03		.
	06	051	70	060	98	1012	32	7	29	32	04	04	5	0	2	2	1	02		.
	12	064	72	061	98	1012	30	5	21	30	03	01	2	0	0	4	4	03		.
	18	061	72	050	97	1010	29	6	26	29	03	02	5	0	0	3	3	01		.
24	00	044	75	050	98	1009	29	7	27							3		02	◊ 0-1 0 18-26 u. 2 25-35 u. 3 18-50 u. 4 45-47	0,0
	06	048	78	059	98	1006	32	6	24	32	04	04	2	0	0	3		01		.
	12	062	63	058	98	1006	32	4	15	32	03	02	1	0	0	3	3	02		.
	18	068	63	058	98	1008	32	4	14	32	03	01	2	0	0	2	2	02		.
25	00	054	80	059	98	1010	32	4	18				0	0	0	0	0	02		.
	06	049	84	053	98	1010	32	5	18	32	03	01	2	0	0	1	1	02		.
	12	074	72	058	98	1011	36	4	18	36	03	01	5	0	5	6	4	03		.
	18	061	68	060	98	1012	36	6	23	36	03	02	2	4	4	3	1	01		.
26	00	055	76	060	98	1013	36	5	20				0	0	0	0	0	01	◊ 0 08-26 u. 10 48-55; ◊ 15 06-24	0,0
	06	042	90	053	98	1014	36	4	14	36	03	01	2	0	0	2	2	02		.
	12	070	82	060	98	1016	34	5	16	34	03	02	2	0	0	2	2	02		.
	18	045	93	065	97	1016	36	4	15	36	03	02	6			8	8	61		1,3
27	00	041	91	063	98	1016	02	4	17							8		61	◊ 0-1 35; ◊ 18 45-19 35; ◊ 20 25-32	2,4
	06	045	88	059	98	1018	09	4	11	09	03	02	2	0	2	3	2	01		.
	12	062	77	060	98	1022	36	3	12	36	03	01	5			6	6	02		.
	18	057	76	063	98	1022	35	3	11	35	03	01	0	8		7	7	03		.
28	00	051	79	059	98	1021	34	4	16							8		02	◊ 0-0 48 u. 4 12-8 45 u. 11 05-58	1,4
	06	031	91	054	97	1019	36	3	13	36		01	6			8	8	61		.
	12	037	88	059	88	1019	11	4	16	11	03	01	6			8	8	61		.
	18	050	79	062	98	1021	08	4	17	08	03	02	4	0	0	3	3	01		0,7
29	00	044	87	062	98	1023	09	2	07							1		02		.
	06	053	87	058	97	1023	02	1	05				0	0	2	2	0	02		.
	12	065	86	062	98	1024	29	4	07				0	3		7	7	02		.
	18	067	80	064	98	1023	32	1	07	32		00	0	3	5	5	3	01		.
30	00	053	90	062	98	1022	00	0	00				0	0	0	0	0	02	≡ 9 05-10 45	.
	06	058	92	060	97	1019	29	1	05	29		00	0	0	5	1	0	02		.
	12	088	81	069	97	1017	27	2	08	27		00	0	0	1	1	0	01		.
	18	075	87	070	98	1014	27	2	09	27		00	0	0	4	2	0	02		.

1960 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	065	80	067	98	1013	32	4	13										03 ° 5'10 - 6'05, ° 13'41 - 65, ° 14'05 - 20	0.1
	06	048	84	067	97	1010	29	5	16	29	03	02	6						61	
	12	073	80	070	98	1012	34	5	19	34	03	01	2	0	0	0	5	5	02	
	18	080	77	075	98	1013	25	2	08	25	03	01	2	0	0	1	1	01		
02	00	050	73	068	98	1014	32	6	22										02 ° 8'25 - 40	. . .
	06	053	71	066	98	1014	30	6	23	30	03	02	2	0	0	3	3	02		
	12	065	78	067	98	1015	27	6	22	27	04	03	3	0	0	5	5	01		
	18	071	78	070	98	1016	29	6	24	29	04	03	1	0	0	2	2	02		
03	00	058	78	069	98	1018	29	6	22										02 ° 14'30 - 38	. . .
	06	054	80	066	98	1020	29	5	22	29	04	03	1	0	0	3	3	02		
	12	079	77	072	98	1023	27	4	15	27	03	01	2	0	0	3	3	03		
	18	084	84	071	97	1023	26	3	15	26		01	0	3	2	6	2	01		
04	00	072	78	068	97	1024	24	3	12										02	. . .
	06	078	88	068	96	1025	20	2	09	20		00	0	7		7	7	01		
	12	097	84	076	96	1026	16	1	03	16		00	0	0	2	2	0	10		
	18	091	85	077	97	1025	15	2	07	15		00	0	0	8	6	0	03		
05	00	082	81	073	97	1026	18	1	06				0	0	0	0	0	02	. . .	
	06	079	88	072	96	1026	18	1	07				0	0	9	1	0	10		
	12	118	86	078	97	1026	09	1	04				0	0	0	0	0	02		
	18	125	69	072	97	1025	16	1	06				0	0	5	3	0	03		
06	00	093	88	071	97	1025	22	1	05										03 ° 9'10 - 14'20, ° - 15'30	. . .
	06	081	94	073	96	1025	22	1	06				0	0	6	7	0	03		
	12	090	95	079	96	1025	22	1	07	22		00	6			8	8	51		
	18	102	95	097	95	1024	23	1	05				0	3	0	3	3	10		
07	00	094	95	091	96	1025	35	1	05										03 ≡ 1 - 4'40, Δ no	. . .
	06	095	95	088	96	1025	05	2	09	05		00	0	0	7	8	0	10		
	12	108	93	095	96	1026	32	2	08	32		00	5			6	6	02		
	18	097	91	099	96	1026	09	1	04	09		00	6			8	8	02		
08	00	076	95	091	96	1026	08	3	12										02 Δ no, ∞ 5'40 - 9'20	. . .
	06	076	93	087	95	1026	07	3	09	07	02	00	0	2		8	8	10		
	12	090	93	089	96	1025	07	2	08	07		00	0	0	5	4	0	03		
	18	096	88	088	96	1023	09	4	13	09	03	01	0	0	7	8	0	02		
09	00	073	93	089	96	1023	09	4	15										01	. . .
	06	087	94	083	96	1022	09	4		09	03	01	5			7	7	02		
	12	103	85	087	97	1023	09	5		09	03	01	0	8	7	8	2	01		
	18	094	87	087	97	1023	07	6	23	07	03	02	0	0	0	0	0	02		
10	00	080	81	083	98	1024	08	6	22	08	03	02							02	. . .
	06	089	73	079	98	1024	07	5	20	07	03	01	0	7		7	7	02		
	12	100	82	080	98	1025	09	4	15	09	03	01	0	2		8	8	02		
	18	105	78	078	97	1024	07	5	20	07	03	01	0	8	9	7	5	03		
11	00	085	86	080	98	1024	07	4	16										02 ° 0'50 - 2'30 u. 3'20 - 35	0.7
	06	081	88	071	98	1024	08	5	15	08	03	01	0	7	7	8	5	02		
	12	111	82	079	97	1025	08	6	22	08	04	02	1	4	8	7	1	03		
	18	113	62	081	98	1024	08	6	24	08	04	02	0	0	2	1	0	01		
12	00	087	86	078	98	1024	08	5	20	08	04	02	0	0	0	0	0	01	. . .	
	06	090	80	071	98	1024	07	4	16	07	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	098	89	076	98	1023	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	101	83	075	97	1022	08	5	18	08	03	01	0	0	0	0	0	02		
13	00	080	87	070	98	1021	08	3	14				0	0	0	0	0	02	. . .	
	06	077	94	067	97	1020	06	4	14	06	02	00	0	2		8	8	03		
	12	114	85	076	97	1019	08	5	20	08	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	100	81	071	97	1018	08	5	23	08	03	02	0	0	5	1	0	03		
14	00	090	88	071	98	1018	09	5	19	09	03	01	0	0	0	0	0	01	. . .	
	06	091	86	071	97	1019	10	4	17	10	03	01	5	1	6	7	4	02		
	12	109	83	071	97	1020	09	5	22	09	03	01	0	0	2	2	0	01		
	18	109	77	071	97	1020	09	6	23	09	03	02	0	8	7	8	1	03		
15	00	090	88	066	98	1021	11	5	19	11	03	02							03	. . .
	06	095	85	068	97	1021	11	4	16	11	03	01	0	8	0	2	2	03		
	12	114	79	070	97	1021	09	4	21	09	03	01	0	1		7	7	03		
	18	112	75	070	97	1020	08	5	23	08	03	02	0	7		7	7	03		
16	00	106	78	078	98	1019	10	5	21	10	03	01							01	. . .
	06	100	86	072	97	1017	08	4	20	08	03	01	0	3	5	5	2	02		
	12	109	84	075	97	1016	09	4	18	09	03	01	0	0	9	3	0	01		
	18	113	80	077	97	1014	07	5	21	07	03	02	0	7	9	7	3	03		

1960 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	095	88	076	98	1014	09	3	14									8	02		
	06	087	93	075	97	1014	09	3	13	09	02	00	0	8	6	6	4		01		
	12	117	87	078	97	1014	10	3	13	10	02	00	0	2	7	8	3		01		
	18	103	95	080	96	1014	06	3	11	06		00	7	2				8	02		
18	00	093	93	083	97	1014	11	2	06									8	02	•° 2 45 - 4 40, •° - 8 20, •° - 8 40	
	06	096	94	082	92	1014	05	1	04	05		00						8	61		0.7
	12	099	95	088	95	1014	29	1	09	29		00	0	2				8	10		
	18	102	92	084	97	1012	03	3	10	03		00	6					7	02		1.8
19	00	100	92	092	98	1012	35	2	09				0	0	0	0	0		02		
	06	101	93	090	96	1011	33	3	12	33	02	01	0	0	1	1	0		01		
	12	124	90	102	97	1011	32	2	10	32		00	1	4	1	2	1		01		
	18	125	89	117	98	1010	29	1	08	29		00	0	0	2	1	0		02		
20	00	109	92	099	98	1011	30	2	10				0	0	0	0	0		01		
	06	115	94	106	97	1010	29	1	03	29		00	0	0	2	1	0		02		
	12	140	80	111	97	1011	29	2	11	29		00	0	0	0	0	0		02		
	18	130	78	098	97	1011	30	3	16	30		01	0	0	0	0	0		02		
21	00	093	87	099	98	1012	29	5	17									8	03		
	06	090	85	096	98	1012	30	4	15	30	03	02	5					8	02		
	12	099	82	098	98	1013	28	3	09	28	03	02	0	0	1	5	0		01		
	18	115	83	107	98	1012	00	0	00				0	0	2	4	0		02		
22	00	105	88	103	98	1011	27	2	08									7	02		
	06	093	89	103	98	1012	35	4	12	35		00	0	8				7	02		
	12	105	75	101	98	1015	29	4	14	29	03	01	0	0	1	1	0		01		
	18	115	81	108	98	1015	26	3	13	26	03	01	0	0	2	1	0		02		
23	00	100	82	109	98	1017	29	4	18				0	0	0	0	0		01		
	06	102	91	109	97	1018	29	4	11	29	03	01	5					8	02		
	12	110	86	111	97	1020	27	3	09	27	03	01	1	0	0	1	1		01		
	18	119	84	111	97	1019	18	3	09	18		01	0	0	1	1	0		02		
24	00	109	91	109	98	1017	18	3	11				0	0	0	0	0		02	•° 2 03 - 4 0, •° - 14 40	
	06	115	86	110	96	1013	18	4	18	18	03	01	0	7				8	03		
	12	162	84	112	97	1010	18	4	16	18	03	01	7	1				8	03		
	18	120	78	113	98	1015	30	5	22	30	04	03	2	0	2	5	2		01		6.7
25	00	095	72	113	98	1019	30	6	25								1		02	•° 9 05 - 15	
	06	091	70	113	98	1022	29	6	27	29	04	03	2	0	0	2	2		02		
	12	107	69	105	98	1022	28	7	29	28	05	02	2	0	0	6	6		02		
	18	104	75	102	98	1022	29	7	27	29	04	03	2	0	0	5	5		02		0.0
26	00	090	74	099	98	1022	30	7	29									8	03		
	06	089	86	095	98	1021	32	6	23	32	04	03	5					7	02		
	12	117	82	100	98	1023	36	4	16	36	03	01	2	0	0	1	1		01		
	18	118	83	106	98	1024	34	3	09	34	03	01	2	0	0	1	1		02		
27	00	116	82	106	98	1024	00	0	00				0	0	0	0	0		02	•° 23 07 - 24	
	06	112	87	101	98	1024	29	1	05				5	0	0	6	6		03		
	12	105	93	107	97	1024	09	3	12	09		01	5					8	02		
	18	104	89	112	98	1022	11	5	17	11	03	01	5					7	02		
28	00	100	93	109	97	1021	11	4	15									8	61	•° 0 - 2 12	
	06	100	94	104	97	1020	10	4	14	10	04	01	5					8	02		0.0
	12	123	90	107	96	1021	18	3	12	18	04	01	0	3				5	01		
	18	125	85	119	97	1022	09	3	13	09	03	01	0	7				8	02		
29	00	116	83	120	98	1022	08	2	08									8	02	•° 0 45 - 10	
	06	116	89	120	97	1023	07	2	08	07		01	0	3	5	4	2		01		0.0
	12	158	78	131	98	1023	12	1	02	12		00	1	0	9	2	1		01		
	18	141	77	123	98	1022	32	1	06	32		00	1	0	2	3	1		02		
30	00	121	89	130	98	1022	02	2	08									4	02		
	06	130	84	128	98	1022	11	2	10	11	03	00	5					8	03		
	12	152	80	136	97	1022	11	2	09	11	03	01	7	1				7	02		
	18	140	80	132	98	1022	12	3	12	12	03	01	0	7				8	03		
31	00	139	86	133	98	1023	20	1	07									8	02	•° 0 46 - 105 u. 2 30 - 4 u. 6 03 - 55	
	06	130	89	133	97	1024	14	3	09	14		00	6					8	02	•° 8 - 10 32, •° 12 50 - 14 10, •° - 15 05	0.0
	12	131	90	138	96	1025	27	2	08	27		00	6					8	02	•° - 15 45	
	18	140	94	136	97	1025	27	2	08	27		00	5					6	01		0.7

1960 Juni

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	124	93	133	97	1026	25	3	13								8	03		
	06	111	94	132	96	1027	32	3	09	32	03	01	6				8 8	02		
	12	106	93	124	97	1028	26	3	09	26	03	01	6				8 8	02		
	18	138	84	134	97	1028	25	1	04	25		00	0	0	0	0	0	01		
02	00	126	93	132	97	1029	27	1	06				0	0	0	0	0	02	☁ no	
	06	124	90	130	97	1029	34	1	04	34		00	0	0	0	0	0	01		
	12	147	83	129	97	1030	27	2	07	27		00	0	0	5	3	0	03		
	18	161	76	136	97	1028	29	2	06	29		00	0	0	1	1	0	02		
03	00	140	86	143	98	1028	32	1	06				0	0	0	0	0	02		
	06	138	81	140	97	1028	02	2	08	02	02	01	0	0	0	0	0	02		
	12	159	87	147	97	1028	29	2	09	29		00	0	0	0	0	0	02		
	18	170	86	151	98	1026	30	2	10	30		00	0	0	1	1	0	03		
04	00	145	93	150	98	1026	32	1	04				0	0	0	0	0	02		
	06	146	95	145	98	1026	02	1	08	02		00	0	0	0	0	0	02		
	12	199	88	154	97	1025	14	2	06	14		00	0	0	0	0	0	02		
	18	161	91	149	97	1023	09	3	10	09	02	01	0	0	4	1	0	03		
05	00	146	91	152	98	1022	09	3	12				0	0	1	1	0	02	☁ 3.45-4.15 u. 11.25-12.05, [K] SE 12.10-40,	
	06	145	91	151	97	1021	05	3	08	05	01	00	0	3		6	6	01	[K], ☁ - 13.05, = schw 23.40-24	0.0
	12	153	89	152	97	1020	12	3	09	12		00	9	8		7	3	80		
	18	158	93	154	97	1018	14	2	07	14		00	0	0	2	1	0	01		4.2
06	00	139	95	147	93	1017	11	1	03							2		41	= schw 0-1.55, = 1-12.10	
	06	134	97	142	92	1017	09	1	04	09		00				8	8	45		
	12	148	95	145	92	1017	14	1	04	14		00	0	0	2	6	0	42		
	18	196	78	152	97	1016	00	0	00				0	0	0	0	0	01		
07	00	157	95	149	97	1016	16	1	04							3		03	☁ 07.10-23 u. 9.30-11 u. 12.10-45	
	06	167	89	151	97	1015	09	1	08				8	2		7	3	03		
	12	164	96	138	96	1017	24	3	10	24	01	00	6			8	8	10		
	18	152	89	142	97	1018	29	5	19	29	04	02	5	3		7	3	01		0.5
08	00	135	90	145	98	1020	29	4	18	29	03	02				1		01		
	06	133	92	145	98	1019	22	3	14	22	03	01	0	0	2	3	0	02		
	12	159	82	151	98	1018	24	1	03	24		00	0	0	2	1	0	02		
	18	168	86	150	98	1013	11	3	11	11	02	01	0	7	6	4	2	03		
09	00	154	86	150	98	1009	17	4	16	17	03	01	0	0	0	0	0	01	☁ 10.50-11.10 Windsprung auf W 5-6	
	06	155	90	147	96	1006	15	3	09	15	02	00	8	6	6	7	5	01	☁ 11.20-12.35, ☁ 15.55-18, ☁ 21.45-23.10	
	12	152	93	153	97	1004	23	5	22	23	02	01	7	2		8	6	60		
	18	138	96	150	97	1004	27	4	13	27	03	01	7	2		8	4	61		9.6
10	00	148	95	150	98	1005	21	3	13	21	03	01				4		21	☁ 14.20-17.05, ☁ 22.57-23.17	
	06	138	86	150	98	1005	20	4	18	20	03	01	0	0	2	1	0	01		3.0
	12	154	88	150	97	1007	25	4	11	25	03	01	5	3		7	4	01		
	18	139	92	152	97	1007	28	2	09	28	01	00	7	7		7	3	21		4.2
11	00	138	95	152	98	1010	30	3	13	30	03	01				8		21	☁ 15.50-18.40, ☁ 19.30-21.15 u. 23-24	
	06	135	90	150	98	1012	29	4	13	29	04	01	2			7	7	03		0.2
	12	160	84	152	98	1013	26	4	14	26	03	01	3	2	6	7	2	15		
	18	145	78	155	97	1013	26	5	17	26	04	02	6	2		8	4	61		0.0
12	00	137	94	151	97	1010	23	5	22	23	04	02				8		60	☁ 0-1.10, ☁ 19.25-30, ☁ 22.15-24	
	06	150	91	151	97	1009	26	5	20	26	04	02	2	0	2	2	1	01		0.7
	12	162	79	152	98	1011	27	5	19	27	03	02	3	0	0	1	1	01		
	18	167	88	157	98	1010	21	3	10	21	02	01	8			7	7	03		
13	00	152	95	152	97	1009	22	5	19							8		61	☁ 0-0.30, ☁ 1-5.35-11.30	
	06	157	95	152	97	1008	20	5	17	20	03	01	6	7		8	1	61		2.2
	12	157	88	150	98	1009	23	3	12	23	03	01	6	7		7	1	21		
	18	155	89	151	97	1008	30	2	09	30	02	00	5	7		8	2	02		1.3
14	00	145	90	151	98	1010	27	3	10	27	03	01				7		02	[K], ☁ 13.50-14.20, [K], ☁ - 15.05,	
	06	140	82	150	98	1011	30	3	11	30	03	00	0	2		7	7	02	[K], ☁ - 15.25	
	12	158	76	154	98	1014	18	3	13	18	03	01	5	8	1	3	2	03		
	18	134	90	156	98	1016	18	1	02				1	4	0	1	1	01		4.7
15	00	143	84	152	98	1018	28	2	10							4		03		
	06	132	92	151	97	1020	26	3	10	26	02	00	5	0	0	5	5	03		
	12	163	85	160	97	1023	27	2	07	27	01	00	9	4	0	3	2	03		
	18	164	85	160	98	1024	29	3	13	29	02	00	5	0	0	1	1	01		
16	00	136	84	157	98	1025	29	4	16	29	03	01				1		02	☁ 15.15-17.05 u. 17.20-45, ☁ 18.05-20.10	
	06	132	88	158	98	1027	28	2	07	28	02	00	1	0	0	1	1	02	☁ 22.45-23 u. 23.30-24	
	12	157	85	160	98	1027	25	2	06	25	02	00	2	0	5	5	2	03		
	18	153	82	160	97	1025	25	5	14	25	03	01	7	2		8	2	60		0.0

1960 Juli

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R		
01	00	132	88	153	98	1005	27	5	23									8	02	• ⁰ 1 4 ⁵⁵ -6; • ⁰ 11 20-12; • ⁰ 13 50-14 50	0.2	
	06	136	88	152	97	1004	29	5	22	29	03	02	5	7				8 4	60	▽ ¹ 17 30-35; ▽ ⁰ 20-20 10		
	12	123	86	150	97	1005	29	6	27	29	03	02	7	7				7 3	61			
	18	120	93	148	98	1006	27	7	24	27	04	02	3	5				7 6	25			
02	00	118	89	143	98	1006	27	6	24	27	04	03						8	02	▽ ⁰ 8-8 20 u. 9 30-10 35 u. 20 20-21 05	0.0	
	06	123	84	145	98	1005	27	7	28	27	04	03	3					7 7	02	• 22 45-23; • ⁰ 1-24		
	12	143	85	144	98	1005	28	6	24	28	04	02	8	0	0			7 7	01			
	18	144	80	145	98	1005	29	6	23	29	03	02	8	4	0			6 5	02			
03	00	119	95	135	98	1004	29	5	21	29	04	02						7	60	• ⁰ 1 0-0 30; ▽ ⁰⁻¹ zfw 3 45-5 30	3.0	
	06	127	85	133	98	1004	33	5	21	33	04	02	9	2	0			7 2	81	W 6-6 25; ▽ ⁰⁻² zfw 10 05-12 45		
	12	157	89	138	98	1006	30	4	13	30	03	01	3	6	0			7 3	25	▽ ¹⁻² 14 20-15; • ⁰ 1 17 50-23; • ⁰ 1-24		
	18	155	87	144	97	1006	29	7	26	29	04	02	5	2				8 3	02			
04	00	124	92	135	98	1006	29	7	27	29	04	04						8	61	• ⁰ 0-2 15	0.8	
	06	128	89	133	98	1006	31	7	26	31	04	03	6	5				7 2	01			
	12	153	84	136	97	1007	29	7	26	29	05	04	5	4	5			4 2	01			
	18	143	84	138	98	1008	29	7	25	29	05	03	1	0	0			2 2	03			
05	00	116	85	137	98	1009	32	5	20	32	03	02						7	02	• ⁰ 10 25-11 05; • ⁰ 18 25-19 10	0.0	
	06	126	87	140	98	1008	30	4	15	30	03	01	6					8 8	02			
	12	165	84	143	97	1008	00	0	00				5	0	0			7 7	20			
	18	159	91	149	96	1006	16	2	08				7	2				8 6	03			
06	00	156	96	142	97	1002	11	3	12									8	02	• ⁰ 2 10-3; • ⁰ 1 4 40-7 45; • ⁰ 2-8; • ⁰ 2-8 35	2.0	
	06	149	95	143	96	998	10	3	17	10	03	01	6					8 8	63			
	12	164	86	145	97	999	28	4	10	28	03	01	2	4	0			2 1	01			
	18	165	85	141	98	1002	27	4	13	27	03	01	5	4	0			7 6	01			
07	00	148	91	140	98	1002	18	2	09									8	02	W 1-0 11 25-12 30; • ⁰ 12 40-55	4.0	
	06	150	85	141	98	1002	22	4	15	22	03	01	5	8	0			7 3	02	• ⁰ 1 13 35-14 40; ▽ ⁰ 15 40-15 50		
	12	133	95	144	97	1004	22	4	18	22	03	01	9	9				8 5	95	▽ ² 20 53-21 30		
	18	150	87	145	98	1006	20	2	05	20	02	00	3	3	0			7 5	25			
08	00	145	91	142	98	1007	19	2	09									1	01	• ⁰ p u. 17 30-20 55	4.2	
	06	166	89	146	97	1007	18	3	10	18	01	00	0	0	2			5 0	01			
	12	170	84	155	97	1006	09	3	12	09	01	00	0	3	0			7 7	03			
	18	167	89	145	96	1004	22	2	11				5	2				8 5	60			
09	00	150	92	144	98	1002	00	0	00									8	02	• ⁰ 1 3 50-8 15; ▽ ⁰ 15 25-17 05	4.0	
	06	147	98	145	97	1000	26	2	10	26	02	00	6	2				8 5	60			
	12	157	85	148	98	1001	22	4	18	22	04	02	5	0	0			4 4	01			
	18	154	91	140	97	1002	26	6	24	26	04	02	3	0	6			7 6	25			
10	00	148	87	151	98	1006	25	6	24									7	02	• ⁰ 21 35-23; • ⁰ 1-24	0.3	
	06	135	90	140	97	1008	23	4	16	23	05	01	6	0	0			4 4	03			
	12	173	91	148	98	1009	23	3	08	23	02	01	3	3	0			4 2	10			
	18	172	89	148	98	1007	12	3	12	12	02	01	0	3	5			6 5	02			
11	00	158	92	152	97	1006	14	4	17	14	03	01						8	58	• ⁰ 1 0-2 50; • ⁰ 3 30-5 20; • ⁰ 10 10-30	2.5	
	06	162	94	153	97	1005	22	2	10	22	02	00	5					8 8	21	▽ ⁰ 14 20-15; [R] N-15 15; [R] SE 15 50-17		
	12	184	83	153	98	1006	21	3	09	21	03	00	3	9	0			6 2	03	[R] 17 13-18 30; Windsprung NNE auf SW		
	18	160	95	157	95	1007	23	3	11	23	03	01	9					8 8	97	W 17 20		
12	00	162	88	150	98	1006	18	4	17	18	03	01						7	03	▽ ⁰ 9 50-10 05; • tr 13 40-45; • ⁰ 14 25-54	9.0	
	06	156	85	152	97	1006	23	6	21	23	03	01	5	8	0			7 4	01			
	12	173	86	149	98	1009	25	5	19	25	03	02	3	3	0			3 2	01			
	18	166	85	143	98	1012	25	5	18	25	03	02	5	0	0			1 1	01			
13	00	155	91	150	97	1015	25	4	15	25	03	01						7	03	▽ ¹ 1 35-55; ▽ ⁰ 3 45-4 u. 17 42-18 30	0.5	
	06	147	88	135	98	1016	25	4	19	25	04	02	5	0	0			6 6	01			
	12	176	82	147	98	1018	25	1	03	25	04	01	2	0	1			1 1	02			
	18	155	90	147	97	1017	12	2	08	12			00	3	7			7 5	80			
14	00	160	88	145	98	1016	14	2	13				0	0	0			0	02	• ⁰ 11 35-42; • ⁰ 14 37-51; [R] 15 20-30	0.0	
	06	169	75	149	97	1013	16	4	19	16	03	01	0	7				8 8	03	[R] 1-16 05; (E) 15 55-15 02		
	12	188	84	145	97	1012	16	3	14	16	03	01	0	7				8 8	61	▽ ⁰ 17 35-18; <S 21 25-22; ▽ ⁰ 22 45-23 15		
	18	167	84	133	97	1012	27	1	03	27	02	00	9	6	0			7 3	80			
15	00	166	85	130	98	1012	14	1	03									7	25	• ⁰ 4-5; • ⁰ 1 5 25-7; [R] 22 57-24	0.7	
	06	151	89	125	96	1012	00	0	00				0	2				8 8	60			
	12	168	88	127	97	1014	00	0	00				2	0	0			2 2	01			
	18	172	88	149	97	1014	11	2	08	11			00	0	0			6 7	03			
16	00	173	89	152	98	1015	16	3	13									8	95	[R] 0-1; • ⁰ 5 35-9; • ⁰ 1-14 10 u. 15-15 15	1.0	
	06	162	83	152	96	1013	07	3	11	07			01	6				8 8	61			
	12	164	93	135	96	1013	00	0	00				6					8 8	60			
	18	158	86	118	97	1013	27	4	17	27	03	01	3	7				7 3	01			

1960 Juli

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	138	88	097	98	1015	27	4	14								1	02	•° 20 ⁴⁵ - 23 ⁴⁵	
	06	147	87	128	96	1015	18	3	09	18		01	0	0	0	0	0	01		
	12	168	87	134	97	1015	09	4	13	09		01	0	0	6	5	0	03		
	18	185	79	117	97	1010	14	4	17	14	03	01	5	7			8	03		
18	00	178	82	162	98	1009	18	2	06								8	21	•° 15 ²⁵ - 7 ³⁰ ; •° 13 ⁵⁰ - 5 ⁵⁵ ; [R], •° 14 ¹³ - 15 ⁰³	
	06	163	87	164	97	1006	20	4	17	20	03	01	7	2			8	63	•° 17 ²⁰ - 6 ⁰ ; [R], •° 18 ¹⁵ - 2 ⁰	1.5
	12	190	78	163	98	1007	23	4	15	23	03	01	2	0	0	2	2	02		
	18	171	82	162	98	1009	25	5	20	25	03	02	3	7			7	25		8.3
19	00	155	83	161	98	1012	23	4	18								1	01	•° 15 ¹² - 2 ⁰ ; •° 17 ⁰⁵ - 18 ⁰⁶ u. 20 ²⁰ - 21 ¹⁰	
	06	162	82	164	98	1013	22	5	19	22	03	02	0	7	0	2	2	03	[R], •° SW-SE 23 ¹⁰ - 24	0.0
	12	180	77	163	97	1015	23	3	09	23		01	0	7			5	03		
	18	162	88	125	97	1013	16	2	13	16		01	6				8	61		0.4
20	00	161	89	143	98	1013	23	3	20								8	61	[R], •° 0-0 ²⁵ ; •° 0-0 ⁰ ; •° 15 ²⁰ - 2 ⁰	
	06	157	88	156	97	1014	25	4	15	25	03	01	0	0	5	2	0	01		0.0
	12	184	76	165	97	1016	25	3	13	25	03	01	2	0	2	2	1	01		
	18	177	82	163	97	1017	25	3	10	25		01	5	0	5	4	2	01		0.0
21	00	150	84	163	98	1019	32	4	14								2	01		
	06	149	82	156	98	1019	33	3	10	33		01	2	0	0	1	1	01		
	12	155	75	165	98	1019	27	2	06	27		00	2	0	0	2	2	02		
	18	162	69	165	98	1017	27	1	05	27		00	5				7	02		
22	00	148	77	166	98	1016	32	2	07								3	02	•° 10 ⁵⁰ - 11 ²⁵ ; [R], •° - 11 ³³ ; •° - 1-12 ⁰⁵	
	06	152	71	156	98	1014	19	2	07	19		00	0	3	0	3	2	02	•° 16 ³³ - 17 ²⁵ ; •° - 18	
	12	132	89	160	96	1012	26	4	18	26	03	01	9				8	92		
	18	134	90	170	97	1011	24	1	05	24		01	7	7			7	61		
23	00	149	85	159	98	1012	23	1	05								4	03		
	06	163	85	157	98	1012	32	1	05	32		01	2	3			7	02		
	12	163	73	163	98	1012	29	3	09	29		01	3	0	2	5	2	02		
	18	172	79	165	98	1013	32	3	11	32		01	2	0	2	5	1	02		
24	00	162	84	158	98	1014	29	3	14								2	03		
	06	168	80	149	98	1014	32	1	04	32		01	2	0	0	2	2	01		
	12	167	82	150	97	1016	34	4	13	34	03	01	2	0	0	1	1	01		
	18	172	77	152	98	1016	29	4	17	29	03	02	3	8	0	3	1	02		
25	00	153	84	145	98	1016	26	4	16								1	01		
	06	152	82	142	98	1016	27	3	10	27	03	01	0	0	1	1	0	02		
	12	179	78	150	98	1015	25	2	06	25		01	0	0	5	3	0	03		
	18	174	87	161	97	1014	00	0	00				0	0	6	6	0	02		
26	00	172	89	157	97	1014	23	2	11								7	02		
	06	158	83	148	98	1014	29	4	14	29	03	01	2	3			6	01		
	12	177	80	155	98	1015	28	4	12	28	03	02	2	3	0	4	2	02		
	18	185	75	163	98	1015	28	3	12	28		01	2	0	0	1	1	01		
27	00	165	86	160	98	1015	29	3	14				0	0	0	0	0	01		
	06	157	83	156	98	1015	32	4	12	32		01	2	0	0	2	2	02		
	12	164	78	157	98	1014	29	4	13	29		01	2	0	2	3	2	03		
	18	180	73	162	98	1014	32	4	14	32	03	01	5	0	2	7	5	02		
28	00	162	80	163	98	1013	31	4	16								1	01		
	06	155	77	164	98	1012	29	4	15	29	03	02	2	0	1	3	2	01		
	12	164	75	162	98	1011	29	3	10	29	03	01	2	0	1	2	1	02		
	18	185	75	166	98	1009	00	0	00				0	0	1	1	0	01		
29	00	168	83	163	98	1008	25	2	07								1	02	•° 6 ⁵⁵ - 7 ¹⁰ ; •° 11-12 ³⁰ ; •° 16-15 ²⁰	
	06	171	83	168	97	1007	26	3	12	26		01	0	7			7	03		
	12	178	92	167	96	1009	25	3	12	25		01	6				8	61		
	18	184	92	175	97	1012	22	2	06	22	03	01	5	4	4	7	5	02		0.0
30	00	176	92	174	96	1015	24	2	10				0	0	0	0	0	01		
	06	185	84	171	97	1014	14	3	15	14	02	00	5	3	0	7	5	01		
	12	198	88	179	96	1014	09	4	15	09	03	01	0	0	2	1	0	02		
	18	202	85	177	96	1014	09	5	20	09	03	01	0	0	1	6	0	03		
31	00	190	93	173	97	1013	09	4	16				0	0	0	0	0	01	•° E 20 ⁴⁵ - 24	
	06	187	94	170	96	1014	00	0	00				6				8	03		
	12	206	86	176	97	1016	27	1	06	27		00	0	7			5	01		
	18	194	89	179	97	1015	34	1	07	34		00	2	7	5	2	1	01		

1960 August

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	186	93	180	96	1015	07	1	06									5	17 [R] E-SE 0-1, • ⁰ 1 ¹⁰ -48	1.0
	06	201	89	183	97	1013	07	3	12	07	02	00	0	0	6	7	0	01		
	12	212	88	182	97	1012	09	4	19	09	03	01	0	0	7	8	0	01		
	18	207	87	185	97	1011	07	5	23	07	04	02	0	0	2	3	0	01		
02	00	195	92	184	98	1010	09	5	18									6	02 • ⁰ 7 ²⁶ -15 ⁵⁰ , • ⁰ 22 ⁵³ -23 ³⁰ , • ² 2-24	.
	06	183	90	182	96	1010	14	2	07	14		01	6					8	03	
	12	174	91	180	97	1012	27	4	21	27	03	02	6					8	60	
	18	168	89	178	98	1013	29	5	20	29	03	02						8	02	
03	00	160	93	174	98	1013	29	4	17									8	63 • ² 0-1, • ⁰⁻¹ 5 ⁰⁵ , • ⁰ 5 ²⁶ -6, • ¹ 9	18.0
	06	154	93	170	98	1011	28	6	23	28	03	02	7	2				8	60 • ⁰ 9 ⁵⁰ -12 ⁴⁰ , • ⁰ 13 ⁰⁷ -14 ²⁶	
	12	165	97	167	96	1009	32	3	16	32	03	02	7	2				8	60	
	18	160	91	165	98	1006	05	4	20	05	04	02	5					7	02	
04	00	150	90	162	98	1007	11	5	17	11	03	02						8	02 • ⁰ 16 ¹⁵ -40	.
	06	146	92	162	97	1007	07	5	22	07	03	02	5	1				8	02	
	12	154	88	153	98	1010	08	4	18	08	03	02	5	7				7	01	
	18	150	88	151	97	1011	08	4	15	08	03	01	7	7				8	02	
05	00	151	96	160	97	1011	05	4	17									8	02 • ⁰ 5-5 ¹⁰ u. 5 ³⁵ -6 u. 17 ³³ -19, • ⁰ 20-20 ⁴⁰	0.0
	06	150	93	153	97	1011	07	3	14	07	03	01	7	2				8	61 • ⁰ 21 ¹⁰ -55, [R] W u. N 22 ³⁵ -23 ³⁵	
	12	162	88	161	98	1012	10	3	15	10	03	00	8	0	0	6	6	61		
	18	170	89	161	97	1011	09	3	14	09		01	5	2				8	61	
06	00	157	95	160	97	1010	08	3	13									8	29 [R] W u. S, • ⁰ 1-1 ⁵⁰ , [R] W u. S-2 ¹⁰	2.7
	06	146	89	158	97	1010	06	3	11	06		01	2	3				6	01 • ⁰ 3 ⁵⁰ -4 ¹⁵ , [R] NE-E 15 ⁴⁵ -16 ⁴⁵	
	12	169	87	161	98	1010	01	3	11	01		01	2	9	2	5	2	01	• ⁰ z/w 19 ⁴⁶ -22 ⁴⁵	
	18	165	91	162	98	1010	35	4	16	35	03	02	9	7	3	6	2	02		
07	00	155	87	155	98	1011	34	4	17									8	02	5.8
	06	148	87	159	98	1011	34	4	17	34	03	01	0	7	0	7	7	02		
	12	164	85	164	99	1013	27	4	17	27	03	02	5	3	9	3	1	01		
	18	170	83	166	98	1012	27	3	12	27	03	01	0	3	0	5	5	08		
08	00	160	90	165	98	1011	27	4	13	27	03	01						4	01	.
	06	158	92	164	98	1011	29	3	12	29	03	01	0	3	0	6	6	01		
	12	167	88	170	98	1011	27	3	12	27	03	01	2	0	5	2	1	01		
	18	178	88	180	99	1009	26	2	11	26		00	0	4	9	1	1	02		
09	00	168	94	173	98	1009	28	2	10									1	01 < SW-5 20 ¹⁵ -21 ²⁵ , [R], • ⁰ 21 ⁴⁷ -22 ²⁵	.
	06	163	95	172	97	1009	29	2	08	29		00	2	3	0	4	1	01	[R], • ⁰ 23 ¹⁰ , • ⁰ 23 ³⁵ -55	
	12	174	87	180	98	1010	27	2	10	27		00	2	0	0	1	1	02		
	18	180	93	181	97	1009	25	2	07	25		01	0	0	6	6	0	03		
10	00	160	90	178	98	1009	22	2	10									7	61 • ⁰ 15 ³⁰ -35, • ⁰ 18 ⁴⁰ -20, • ⁰ 24	5.5
	06	150	90	172	97	1008	26	4	16	26	03	02	2	3	0	5	4	01		
	12	166	80	171	97	1010	24	5	19	24	04	02	2	0	2	7	1	02		
	18	156	88	176	98	1009	21	3	13	21	03	01	1	7	0	7	1	01		
11	00	140	96	172	97	1007	21	2	11									8	61 • ⁰ 0-1 ¹⁵ , • ⁰ 21 ²⁰ -23 ¹⁰ , • ⁰ 24	8.6
	06	144	86	171	99	1005	27	3	11	27	03	00	5	0	0	5	5	01		
	12	171	82	175	98	1006	27	3	13	27	03	01	2	3	2	5	1	02		
	18	178	86	179	98	1004	22	1	05	22		01	2	7	4	7	1	03		
12	00	159	91	175	98	1002	14	1	07									8	61 • ⁰ 0-3 ³⁰ u. 11 ²⁵ -12 ⁴⁵	7.0
	06	167	96	174	96	998	16	2	08	16		00	0	7				8	02	
	12	174	90	178	97	998	24	2	11	24	01	00	5	2				8	61	
	18	165	85	180	97	999	33	3	10	33	02	01	6	0	0	7	7	03		
13	00	163	86	178	97	1000	31	3	11									8	02 • ⁰ 4 ³³ -47	0.5
	06	154	84	178	98	1002	34	6	22	34	04	02	3	0	1	7	6	02		
	12	173	68	176	98	1006	32	4	18	32	03	02	4	0	0	4	4	03		
	18	166	65	176	98	1007	29	5	20	29	03	02	2	3	2	3	1	01		
14	00	150	72	171	98	1008	32	4	15	32	03	01						3	03	.
	06	145	74	170	98	1008	32	2	07	32		00	2	0	0	2	2	03		
	12	161	64	175	98	1009	28	1	06	28		00	2	0	0	1	1	01		
	18	169	66	182	98	1008	20	1	05	20		00	0	0	4	3	0	03		
15	00	160	82	175	98	1008	23	2	09									3	02	.
	06	163	83	172	97	1007	25	2	07	25	01	00	0	3	0	5	5	01		
	12	186	70	179	97	1006	27	2	07	27	01	00	3	0	6	4	2	03		
	18	165	80	181	97	1005	25	4	15	25		01	0	7				6	03	
16	00	160	84	173	97	1006	28	2	08				0	0	0	0	0	0	01 • ⁰ 6 ²⁸ -50, [R], • ² SW-NE um 19 ⁰⁶ ,	.
	06	155	90	171	97	1007	27	4	13	27	03	01	2					7	03 [R], • ⁰ 19 ²⁵ , < N-23 ²⁵	
	12	172	73	174	98	1009	27	5	18	27	03	01	2					3	01	
	18	170	70	175	98	1009	26	5	21	27	04	02	2	0	4	5	2	02		

1960 August

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	150	82	173	98	1009	25	5	21								1		01 ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 11 05 - 20, [R] W 11 45 - 55, ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 12 05 - 13	6.3
	06	147	85	170	97	1008	25	5	18	25	03	01	5	0	0	1	1		01 ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 13 35 - 48 U. 16 20 - 17 15	
	12	161	80	171	98	1009	25	4	14	25	03	01	9	0	0	7	7		17	
	18	162	76	171	97	1008	26	4	11	26	03	01	3	7		7	2		25	
18	00	155	87	170	98	1007	23	2	07	23	02	00					8		03 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 11 - 14 20, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 17, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 19 35, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 21 45	.
	06	165	84	172	97	1003	11	3	12	11	02	01	0	7		7	7		03	
	12	163	88	173	97	1000	09	4	16	09	03	01	0	2		8	8		61	
	18	144	93	171	96	997	03	5	22	03	04	02	0	2		8	8		58	
19	00	145	88	170	97	997	36	4	16								8		02 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 1 9 35 - 12 20, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 1; 14 10 - 17 30	5.0
	06	150	88	170	97	998	02	3	12	02	03	01	6	6	0	7	3		03	
	12	131	94	169	97	1000	27	4	14	27	03	01	7	2		8	2		61	
	18	143	92	167	97	1004	31	6	26	31	03	03	6	7		8	1		21	
20	00	148	77	163	98	1008	30	6	24	30	04	02					1		02	.
	06	145	86	162	98	1009	27	5	19	27	04	02	2			7	7		03	
	12	160	72	165	98	1009	25	5	17	25	03	01	2	0	0	2	2		01	
	18	159	83	167	98	1008	27	4	17	27	03	01	3	4	4	5	2		03	
21	00	150	83	165	98	1010	28	5	19								1		02 ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 5 26 - 33, ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 1 6 42 - 7 14, ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 9 55 - 10 08	1.4
	06	140	92	162	99	1011	27	5	18	27	03	01	3	3	0	6	5		25	
	12	163	84	161	98	1013	25	4	15	25	03	01	3	4	4	3	2		03	
	18	165	81	164	98	1014	29	4	14	29	03	01	5	3	4	6	2		03	
22	00	155	83	161	98	1015	27	2	09								8		03 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 2 35 - 5 20 U. 6 10 - 7 45	0.5
	06	150	91	167	97	1015	20	2	08	20		00	0	7		8	8		21	
	12	167	90	167	97	1015	16	4	14	16	03	01	5	0	7	8	5		01	
	18	167	86	172	97	1012	14	3	14	14	03	01	0	7		8	8		03	
23	00	176	90	168	97	1010	16	4	13								7		03 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 1 33 - 2 15, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 2 25, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 3 05 - 25	0.6
	06	175	91	164	97	1009	20	4	16	20	03	01	6	9	6	7	4		01	
	12	193	84	169	97	1012	23	4	15	23	03	01	5	0	0	7	7		01	
	18	174	87	170	97	1013	26	4	13	26	03	01	0	7		7	7		02	
24	00	165	86	163	98	1014	25	4	15	25	03						2		01	.
	06	160	95	170	96	1014	23	3	09	23	02		6			6	8		03	
	12	190	83	175	97	1015	26	1	03				2	0	6	7	1		03	
	18	180	91	180	97	1014	14	2	05				0	5	0	7	7		01	
25	00	174	90	173	98	1014	17	1	06								8		02 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 8 15 - 11 05 U. 13 35 - 14 10	.
	06	177	92	172	97	1012	14	3	12	14	02	01	0	7		8	8		03	
	12	180	91	173	97	1010	10	4	13	10	02	01	0	2		8	8		21	
	18	187	92	174	96	1010	12	3	09	12	02	01	0	7		7	7		02	
26	00	173	97	170	96	1012	14	1	06	14		00					4		03 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 10 55 - 11 50	.
	06	170	95	171	96	1013	07	1	03	07		00	0	0	6	6	0		10	
	12	183	97	180	96	1014	16	2	10	16		00	7	7		8	1		60	
	18	184	94	180	96	1014	10	4	16	10	03	01	0	7		7	7		03	
27	00	180	98	179	97	1016	14	2	09				0	0	0	0	0		02 [R] 14 15 - 25, [R] \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 2 - 15 30, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 15 40	.
	06	186	97	179	96	1018	27	1	06	27		00	0	0	1	5	0		10 [R] \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 15 45 - 17 05, [R] \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 17 30, [R] \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 19 35	
	12	196	92	184	96	1020	34	2	10	34		01	0	7		7	7		10 [R] \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 20 45	
	18	182	97	181	96	1019	20	2	06	20		00	9	9		8	6		95	
28	00	172	97	175	98	1017	22	1	06								1		01 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 3 15 - 8 10, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 10 30 - 13 U. 14 10 - 15	9.5
	06	166	98	173	93	1018	22	2	09	22		00				8	8		47 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 15 43 - 15 40, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 17 35 - 18, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 18 55 - 21,	
	12	182	95	178	96	1019	18	1	03	18		00	0	7		8	8		60 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ - 23 30	
	18	174	96	176	96	1016	15	1	06	15		00	6			8	8		51	
29	00	173	97	178	97	1015	22	1	08								8		21 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ tr 12 20 - 30, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; E 14 45 - 15 02	15.0
	06	163	90	177	98	1015	27	4	15	27	04	02	2	0	2	6	2		01 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 19 - 19 15 U. 20 15 - 24	
	12	177	89	179	98	1015	25	4	12	25	03	02	2	0	2	3	1		02	
	18	173	90	179	98	1012	24	3	14	24	03	01	2	7	0	6	1		02	
30	00	164	93	176	97	1008	24	4	16								8		61 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 0 - 0 20 U. 2 25 - 3 20, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$; 5 15 - 25	1.3
	06	152	95	173	97	1003	22	3	13	22	02	01	7	2	0	7	3		80 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 2 6 25 - 6 40, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 9 45 - 10 30, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 21 45 - 22 05	
	12	164	91	175	97	1000	25	4	15	25	03	01	3	0	0	7	7		02 \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 23 - 23 30	
	18	171	86	178	97	998	26	4	15	26	03	01	3	9	0	5	2		01	
31	00	156	81	172	98	998	29	5	22	29	04	02					8		21 ∇ $\overset{\circ}{\circ}$ 5 10 - 6 20, \bullet $\overset{\circ}{\circ}$ 20 25 - 21 05	0.5
	06	141	91	174	98	998	34	4	15	34	04	02	3	2		7	4		80	
	12	150	77	174	98	1003	34	2	07	34	03	01	2	3	2	5	1		02	
	18	155	76	176	98	1004	00	0	00				8	7	4	6	1		03	

1960 September

Feuerschiff "Fehmarnbett"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	149	90	174	98	1004	27	5	20								6	01	▽ ¹ 14-14 ¹⁵ ; ▽ ⁰ 15 ⁵² -15 ⁰⁸	0.4
	06	146	86	170	98	1004	27	5	20	27	03	02	5	3	1	4	2	02		
	12	161	74	171	98	1005	24	5	18	24	03	02	3	8	1	3	2	02		
	18	158	79	170	98	1005	29	3	11	29	03	01	2	0	0	3	3	01		
02	00	145	80	170	98	1007	29	4	17	29	03	01					4	02	▽ ² 9 ⁵⁵ -10 ³⁰ ; ▽ ¹ 11 ²⁵ -45; R, ▽ ¹ 12 ³⁰ -45	6.7
	06	145	77	167	98	1008	29	4	19	29	03	02	2	0	2	5	3	03	▽ ⁰ 14 ⁴³ -50; E-14 ⁵⁵	
	12	134	85	166	98	1009	27	5	21	27	04	02	9	0	2	6	3	25		
	18	154	76	169	98	1011	28	6	23	28	04	02	1	4	1	2	2	01		
03	00	146	82	164	98	1011	27	3	13								3	02	• ⁰ 1 ³⁵ -6 U, 6 ²⁰ -13 ¹⁵ ; • ¹ -14 ¹⁵ ; • ⁰ -15 ³⁰	13.0
	06	133	96	170	97	1006	16	3	14	16	02	00	6	2			8	61	• ⁰ 18 ⁴⁵ -19	
	12	159	98	164	97	1002	22	5	21	22	03	02	6	2			8	61		
	18	157	94	160	98	1000	29	3	13	29	03	01	3	3	0	5	2	01		
04	00	157	94	161	98	1001	22	3	13	22	02	00					8	02	• ⁰ 1 ²⁵ -3 ¹⁵ ; ▽ ² 10 ³⁵ -50; ▽ ⁰ 13 ¹⁵ -45	0.4
	06	157	91	160	98	998	25	5	24	25	04	03	3	0	2	5	3	01	▽ ⁰ 22 ⁴⁰ -50	
	12	150	85	164	98	1000	26	5	19	26	04	02	3	3			6	03		
	18	157	79	162	98	1000	25	5	21	25	03	02	2	6	2	5	1	02		
05	00	140	88	161	98	1002	28	4	18								3	01		0.3
	06	146	82	160	98	1004	29	5	19	29	03	02	5	4	0	2	2	02		
	12	156	73	159	98	1007	28	4	16	28	03	02	5	0	0	3	3	02		
	18	151	70	160	99	1008	29	4	20	29	03	02	3	4	0	2	1	02		
06	00	139	78	159	98	1008	28	4	18	28	04	02					1	02	▽ ⁰ 9 ²⁵ -34	0.3
	06	129	84	162	98	1007	26	4	18	26	03	02	5	7	2	6	3	02		
	12	146	81	164	99	1007	28	4	15	28	03	01	3	6	1	5	3	02		
	18	144	87	161	99	1008	33	3	10	33	03	01	3	4	0	1	1	02		
07	00	133	82	158	98	1010	34	4	18	34	03	01	2	0	0	1	1	01		0.3
	06	128	78	155	99	1013	35	5	22	35	04	02	2	4	4	2	1	01		
	12	138	76	158	98	1015	34	5	17	34	03	02	3	0	2	3	2	15		
	18	140	68	160	98	1017	36	3	13	36	02	00	4	0	4	1	1	02		
08	00	135	82	158	98	1019	01	2	09	01	02	00					1	03		0.2
	06	131	87	157	98	1021	36	3	13	36	03	01	2	0	0	1	1	02		
	12	141	69	152	99	1023	32	3	13	32	03	01	1	0	0	1	1	01		
	18	156	68	157	99	1023	29	4	16	29	03	01	0	0	4	2	0	03		
09	00	142	83	149	98	1024	34	3	11	34	02	01					5	03	• ⁰ 21 ⁵⁸ -24	0.2
	06	140	73	149	98	1024	25	2	10	25	02	01	0	7	6	5	1	03		
	12	155	77	151	97	1024	23	3	14	23	03	01	0	3	0	3	3	01		
	18	161	87	158	96	1022	25	3	10	25	01	6					7	03		
10	00	154	92	160	97	1021	23	6	23	23	03	02					8	61	• ⁰⁻¹ 0-1 ²⁰ ; • ⁰ -4 ⁵⁵ ; Δ np	0.2
	06	152	93	159	97	1021	26	4	16	26	03	02	0	7			8	02		
	12	168	86	160	98	1023	28	4	12	28	03	01	2	7	6	5	1	03		
	18	160	87	161	98	1023	27	2	06	27	00	0	0	8	7	0	02			
11	00	150	88	158	98	1024	34	2	08								1	02	Δ np	0.2
	06	145	92	153	97	1025	00	0	00				0	0	6	7	0	03		
	12	155	85	160	98	1026	09	1	04				1	0	4	2	1	01		
	18	168	73	162	98	1025	15	2	08	15	00	0	0	6	7	0	03			
12	00	153	88	161	98	1025	14	3	11	14	02	00	0	0	0	0	0	02	Δ np u. np	0.2
	06	150	87	162	98	1025	13	4	12	13	03	01	0	0	5	1	0	03		
	12	169	82	163	98	1025	11	3	11	11	02	00	1	0	0	1	1	02		
	18	161	90	163	97	1023	10	3	12	10	02	01	0	0	5	2	0	03		
13	00	158	88	161	98	1022	16	4	14				0	0	0	0	0	02	Δ np u. np	0.2
	06	150	88	161	97	1021	16	4	13	16	02	01	0	0	4	1	0	02		
	12	170	84	164	97	1021	12	3	11	12	01	01	0	8		7	7	03		
	18	167	88	167	97	1020	11	2	10	11	00	0	3	0	3	3	01			
14	00	164	90	162	97	1019	16	3	12				0	0	0	0	0	02		0.2
	06	150	86	161	96	1018	16	3	12	16	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	161	85	159	97	1015	12	4	14	12	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	169	88	160	97	1012	14	5	17	14	03	01	0	0	2	4	0	01		
15	00	158	92	155	97	1010	13	4	16				0	0	0	0	0	02		0.2
	06	148	83	157	97	1009	12	5	18	12	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	158	81	158	97	1008	12	5	18	12	04	02	0	0	0	0	0	02		
	18	168	85	160	97	1007	11	5	18	11	03	02	0	0	6	7	0	03		
16	00	162	84	160	98	1008	14	5	20	14	04	02					6	03		0.2
	06	145	85	160	97	1008	11	6	24	11	03	03	0	7			8	03		
	12	155	86	155	97	1009	10	6	23	10	03	03	0	0	7	8	0	02		
	18	163	86	154	97	1008	10	6	26	10	04	03	0	0	2	5	0	01		

1960 September

Feuerschiff "Fehmarnbelt" II

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	158	84	151	98	1009	11	6	27				0	0	0	0	0	02		
	06	149	86	150	97	1009	10	6	26	10	04	03	0	0	5	3	0	03		
	12	153	85	148	97	1010	09	7	29	09	04	03	0	0	0	0	0	01		
	18	155	88	144	97	1012	10	6	23	10	03	02	6				8	8	03	
18	00	150	89	142	98	1013	08	3	13	08	03	01					8	02		
	06	146	94	140	97	1014	08	3	11	08	03	01	0	7			8	8	01	
	12	156	88	142	97	1015	12	3	11	12	03	01	0	7			8	8	02	
	18	148	97	150	96	1014	02	1	05				0	2			8	8	10	
19	00	140	95	145	96	1014	27	1	06								8	02	≡ ° 19 ³⁵ - 23 ⁴⁰ , = -24	
	06	137	96	132	96	1014	05	2	05	05		00	0	2			8	8	10	
	12	149	95	130	95	1012	34	1	06	34		01	0	2			8	8	10	
	18	141	93	127	96	1011	02	3	10	02	03	01	0	2			8	8	10	
20	00	137	98	130	94	1008	09	3	11	09	02	01					8	28	≡ no; ° 8 ⁰⁵⁻¹¹ ; ° 9 ^{50-10⁵⁰}	
	06	142	96	138	95	1003	07	4	12	07	03	01	6				8	8	10	
	12	155	95	146	95	1002	13	4	12	13	03	01	6				8	8	20	
	18	145	93	142	97	1006	16	3	11	16	02	01	0	9	0	7	7	03		0,0
21	00	143	93	140	97	1008	13	3	12				0	0	0	0	0	02	△ no	
	06	133	90	142	97	1010	18	2	05	18		00	0	0	0	0	0	02		
	12	145	90	142	97	1012	11	4	13	11	03	01	0	0	5	6	0	03		
	18	147	85	140	98	1014	12	3	11	12		01	0	7		6	6	03		
22	00	135	87	137	98	1016	15	3	14	15	03	01	0	0	0	0	0	02	△ no	
	06	120	87	127	97	1018	16	4	13	16	03	01	0	0	5	1	0	03		
	12	140	84	140	97	1021	14	4	14	14	02	01	6	0	0	6	6	03		
	18	145	87	140	97	1023	19	3	09	19		01	0	0	7	8	0	03		
23	00	129	91	131	97	1025	18	2	09				0	0	0	0	0	02	△ no	
	06	126	97	135	96	1026	16	2	08	16		00	0	0	5	3	0	03		
	12	156	92	139	96	1027	00	0	00				5				8	8	03	
	18	141	92	142	97	1026	14	1	06								8	02		
24	00	138	96	145	97	1027	00	0	00								8	02	= 8-9 ³⁰ , = °-11, = -14 ³⁰ u. 23 ¹⁵⁻³⁰	
	06	140	92	132	95	1027	09	1	03				5	3	1	6	1	10		
	12	157	93	140	94	1029	00	0	00				0	0	0	0	0	10		
	18	145	95	142	96	1028	14	1	06								5	10		
25	00	127	96	140	96	1026	22	1	06				0	0	0	0	0	02	≡ 2 ^{20-3⁰⁵} , ≡ Schw - 4 ⁵⁰ , ° i 13 ^{35-14¹⁵} , ° i -14 ⁵⁵ ; ° 15 ¹⁵⁻²⁰	
	06	131	90	131	97	1023	25	3	13	25	03	01	5	0	2	7	1	01		
	12	159	89	140	98	1021	23	4	14	23	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	135	92	140	98	1018	29	3	15	29	02	00	5	4	0	2	1	01		0,4
26	00	120	84	141	98	1018	32	5	20	32	03	02	0	0	0	0	0	02	° 23 ²⁰⁻⁵⁰	
	06	121	88	140	98	1016	33	4	16				2	0	0	1	1	02		
	12	137	75	147	99	1016	32	4	13	32	03	01	1	0	0	1	1	02		
	18	135	83	148	99	1015	36	4	19	36	03	01	1	4	0	1	1	02		
27	00	118	89	140	98	1016	35	4	13	35	03	01					8	61	° i 1 ^{30-2²⁰} ; ° 5-5 ²⁰	
	06	116	75	140	99	1013	35	5	16	35	03	01	3	7	0	7	2	25	NW 5 ³⁰⁻³⁵ u. 6-6 ¹⁰	
	12	113	78	139	98	1013	36	5	19	36	03	02	8			7	7	03		
	18	107	83	138	98	1012	02	6	20	02	03	02				7		02		
28	00	108	85	138	98	1011	02	6	20	02	03	02					8	02		
	06	106	86	135	98	1011	03	6	23	03	03	02	5	0	0	6	6	02		
	12	119	82	139	98	1012	02	5	17	02	03	02	5	0	0	6	6	02		
	18	117	79	133	98	1013	02	5	17	02	03	02				7		03		
29	00	101	85	135	98	1014	03	5	20	03	03	02					8	02		
	06	077	84	132	99	1014	02	4	18	02	03	02	5	0	0	1	1	02		
	12	087	86	132	98	1015	05	3	13	05	03	01	5	0	0	6	6	02		
	18	099	79	134	99	1014	02	3	13							7		02		
30	00	088	87	130	98	1015	06	4	18	06	03	01					8	02		
	06	087	84	129	98	1015	05	4	14	05	03	01	5	3	0	6	4	03		
	12	106	77	130	99	1016	07	3	11	07	03	01	5	0	0	2	2	02		
	18	097	89	131	98	1013	03	4	17	03	03	02	3	4	0	2	1	03		

1960 Oktober

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	V	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
01	00	100	93	130	98	1015	09	3	16									3	02	☼ ⁰ 0 ²⁵ -40, ☼ ⁰ 14 ²⁰ -15 ²⁵ , ☼ ⁰ 17 ⁵⁰	0.0	
	06	113	82	131	98	1014	08	6	25	08	03	02	3	3				7	4	03		☼ ⁰ 20 ³⁵ -21 ²⁵ , ☼ ⁰ 23 ¹⁵
	12	122	73	131	98	1015	09	7	26	09	04	04	0	2				8	8	03		
	18	124	86	130	98	1017	09	7	25	09	04	02						8		61		
02	00	115	85	131	98	1020	12	5	22	12	03	02						7		21	0.0	
	06	106	91	133	98	1022	14	5	22	14	02	02	5	7	0	4	2			02		
	12	110	91	131	98	1024	12	4	20				6	2	0	8	4			03		
	18	124	92	132	98	1023	12	4	14	12	03	01						3		01		
03	00	116	84	130	98	1021	14	5	22	14	03	02						1		02	.	
	06	108	85	130	98	1020	14	6	27	14	04	03	0	2				8	8	03		
	12	118	91	130	97	1017	14	6	24	14	04	02	0	2	7	8	2			01		
	18	128	89	127	98	1015	14	4	18									7		02		
04	00	121	91	129	97	1013	15	4	14	15	03	01						8		03	.	
	06	118	94	126	98	1011	14	3	14	14	02	01	0	7	7	8	5			02		
	12	130	89	127	97	1008	11	3	16	11	02	00	0	3	0	4	4			01		
	18	137	93	125	97	1004	11	4	17									7		03		
05	00	127	92	126	98	1003	14	3	15									6		02	.	
	06	131	88	125	97	1004	18	4	17	18	03	01	0	0	1	6	0			02		
	12	148	90	128	98	1008	22	4	16	22	03	01	5	0	0	6	6			03		
	18	132	92	128	97	1010	16	1	08									4		02		
06	00	125	94	124	97	1010	14	2	10									3		02	.	
	06	127	93	124	97	1009	11	3	12				0	4	0	1	1			02		
	12	135	92	127	97	1008	12	3	14	12	03	01	0	0	2	2	0			02		
	18	138	95	128	96	1007	09	4	18	09	03	01						3		02		
07	00	128	94	130	97	1007	10	4	14	10	03	02						7		03	.	
	06	115	94	130	97	1006	09	5	22	09	04	02	6					8	8	02		
	12	125	94	130	95	1005	07	5	18	07	04	02	6					8	8	10		
	18	122	94	130	96	1004	08	4	16									8		51		
08	00	123	97	130	93	1003	10	5	18									8	8	47	1.7	
	06	122	98	129	95	1002	08	5	17	08	03	01	6					8	8	51		
	12	127	97	127	96	1001	09	5	17	09	04	02	6					8	8	50		
	18	125	96	126	96	1000	09	4	15									8		10		
09	00	125	97	126	97	1000	23	4	13									8		61	0.7	
	06	118	87	124	97	1000	20	3	11	20	03	01	0	3	6	6	1			01		
	12	128	86	128	96	1000	15	3	14	15	03	01	0	7				7	7	01		
	18	118	86	126	98	1000	23	3	12									7		21		
10	00	120	87	128	98	999	16	3	13									8		02	.	
	06	111	90	126	97	997	18	3	09	18		01	0	7	0	2	2			01		
	12	120	86	124	97	995	16	4	13	16	03	01	6					8	8	02		
	18	108	95	127	97	994	18	2	08									8		63		
11	00	108	95	125	97	994	00	0	00									8		02	4.5	
	06	106	93	125	97	994	32	2	06	32		00	0	7	2	6	2			01		
	12	106	93	124	96	994	25	2	07	25		01	6					8	8	61		
	18	112	93	124	97	992	20	3	10									8		61		
12	00	102	92	124	97	994	29	3	11									7		01	2.8	
	06	105	89	122	97	995	26	4	13	26	03	01	6					8	8	02		
	12	122	76	125	98	996	22	3	13	22	03	01	2	9				6	3	01		
	18	102	79	121	98	997	18	1	05									8		02		
13	00	096	77	122	98	998	23	2	08									6		01	.	
	06	095	83	119	98	999	27	1	04				0	7	5	6	4			02		
	12	103	72	125	98	1003	29	1	05	29		00	3	7				8	2	03		
	18	102	81	118	97	1005	23	3	11									7		02		
14	00	100	92	118	96	1006	22	2	07									8		02	0.1	
	06	098	90	118	97	1007	25	5	20	25	03	01	5					8	8	21		
	12	092	93	119	98	1010	23	5	16	23	03	01	7	2				7	6	01		
	18	189	95	118	98	1012	26	4	16									8		61		
15	00	096	90	117	97	1015	32	1	07									4		01	4.1	
	06	088	91	118	98	1016	05	1	06				0	7	0	3	3			03		
	12	102	92	119	98	1019	09	3	11				2	0	2	2	2			03		
	18	094	90	119	97	1020	07	5	16	07	03	01						7		80		
16	00	097	89	120	98	1020	03	6	22	03	03	02						7		02	0.7	
	06	093	84	120	97	1018	02	6	24	02	04	03	7	2				8	6	03		
	12	109	83	120	98	1017	07	6	27	07	04	04	5	0	6	5	3			03		
	18	102	81	118	98	1017	05	6	25	05	03	02						8		02		

1960 Dezember

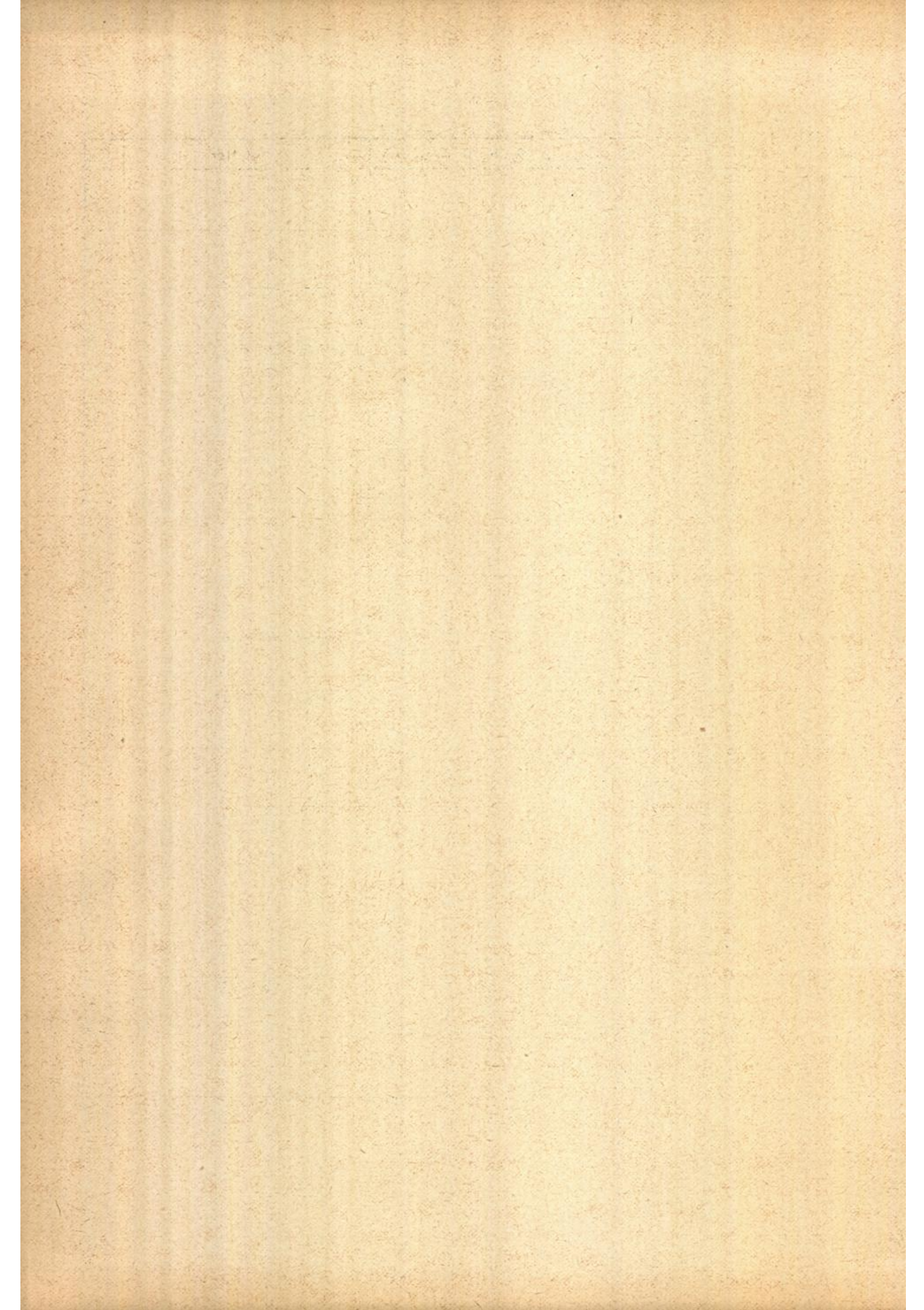
Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	081	88	075	97	1016	23	5	22								7	03		
	06	071	85	073	97	1014	23	4	16								1	01		
	12	075	81	073	97	1013	21	4	17	21	03	02	0	3	5	5	4	01		
	18	077	76	073	98	1012	23	5	18								8	03		
02	00	068	85	072	97	1012	20	4	16								7	02		
	06	076	84	073	97	1009	20	4	18								7	02		
	12	083	90	075	97	1008	20	5	21	20	03	01	5	3	0	7	4	02		
	18	081	91	074	97	1009	19	5	22	19	03	01					8	02		
03	00	070	84	072	97	1010	22	7	25								8	02	• 0 9 47-12 20, • 1-12 35, • 0-15 20 u. 18 20-24	
	06	065	88	071	97	1008	23	6	26	23	03	02					6	03		
	12	061	93	072	97	1000	20	8	32	20	05	04	7	2			8	61		
	18	080	90	073	97	994	22	7	31								7	01		3.5
04	00	073	93	072	98	988	23	6	21	23	03	02					8	61	• 0-1 0-0 40, • 1 20-50, • 0 4-12 15	
	06	076	96	074	98	985	22	5	20								8	61	• 0-2 17 15-18 04, [K] E, • 0-2-18 15	
	12	093	96	074	97	975	22	8	36	22	05	02	7	2			8	61	[K] - 18 20, SE - 18 40, • 18 43-19 10	9.6
	18	076	95	075	98	979	27	6	23	27	04	03					8	81		22.0
05	00	072	89	078	98	984	25	7	33				0	0	0	0	0	02	• 1-0 ztW 3 30-9 20, • 0 ztW 10 52-12 48	
	06	073	88	074	98	986	25	8	38	25	04	05					2	25	• 13 40-14 10, NNE um 13 57,	13.5
	12	066	92	074	98	991	25	7	35	25	04	03	9	4	0	3	2	25	• 14 10-15	
	18	064	88	073	98	993	25	7	31	25	04	03					1	01		8.0
06	00	058	93	073	98	995	25	5	26	25	04	02					1	02	• 0 15 20-21 50	
	06	050	88	071	98	996	22	4	16								5	02		
	12	056	93	073	97	999	20	3	12	20	03	01	5	3	0	7	4	02		
	18	061	92	071	97	1000	18	3	14	18	03	01					8	60		0.2
07	00	061	93	069	97	1000	16	3	13								7	02	• 0 17-24	
	06	052	94	069	97	1001	20	2	06	20		00					2	01		3.4
	12	052	94	069	96	1002	11	3	11	11	03	01	6				8	03		
	18	063	92	068	97	1002	12	3	12	12	03	01					8	61		0.0
08	00	053	96	068	97	1000	07	1	07								8	61	• 0 0-10 30	
	06	034	94	071	98	1000	36	2	07								8	61		5.5
	12	038	91	078	98	1004	02	4	13	02	03	01	9	2			7	01		
	18	032	89	073	98	1010	36	4	16	36	03	01					4	01		0.9
09	00	025	89	071	98	1014	02	4	14	02	03	01					8	02	• 19 15-24	
	06	007	88	068	98	1015	07	4	14	07	03	01					8	02		
	12	010	83	065	98	1015	07	5	19	07	03	01	5	1			8	03		
	18	024	90	068	98	1013	07	5	22								8	02		
10	00	018	90	068	97	1011	05	7	27	05	04	03					8	68	• 0-1 0-9 10, * 0 9 30-14 50, • 0 15, • 1-19	
	06	019	92	065	97	1010	05	8	30	05	04	04					8	68	* 2-23, • 1-24	0.6
	12	013	95	065	97	1008	05	8	33	05	04	03	7	2			8	68		
	18	007	96	062	95	1006	03	8	32	03	04	03					8	69		0.6
11	00	005	91	061	94	1005	03	8	32								8	69	• 1 0-7, * 0 1-9 30, • 0 1-12 40	
	06	005	91	061	95	1005	02	7	25	02	04	03					8	69		0.1
	12	022	92	061	98	1007	35	5	17	35	04	02	7	2			8	68		
	18	016	90	060	98	1012	32	5	21								7	01		0.2
12	00	014	83	059	98	1016	34	5	22	34	03	02					8	02		
	06	014	83	058	98	1018	32	4	16								2	01		
	12	020	88	058	98	1019	29	3	12	29	03	00	1	0	2	3	1	02		
	18	036	86	055	98	1019	27	4	16	27	03	01					8	02		
13	00	025	92	055	98	1019	27	4	13								8	02	• 2-1 9 25-13 30, = -15	
	06	026	89	053	97	1018	21	4	12	21	03	01					8	02		
	12	011	97	054	92	1018	20	3	09	20		00					8	43		
	18	021	93	054	98	1017	14	1	05								8	02		
14	00	028	94	054	97	1017	08	2	08								7	01	• 0 5 30-55 u. 15 50-24	
	06	031	94	054	97	1015	05	4	14	05	02	01					8	68		0.0
	12	027	89	055	98	1016	06	5	20	06	03	02	7	2			8	02		
	18	032	92	055	97	1017	07	5	18	07	03	02					8	68		0.0
15	00	045	88	054	97	1018	06	4	14								8	68	• 0 0-5 05, • 0-11 05, • 0 19 46-23	
	06	034	95	054	97	1020	06	4	19	06	03	01					8	51	• 0-24	3.0
	12	043	92	052	97	1022	06	4	17	06	03	01	6	2			8	20		
	18	038	94	051	97	1023	07	4	15	07	03	01					8	02		0.2
16	00	042	94	051	97	1025	07	2	10								8	61	• 0 0-1 55, • 0 2 10-3 15, • 0 10 20-11	
	06	045	94	052	98	1026	07	2	06								8	02		0.4
	12	048	94	056	97	1027	18	2	06	18		00	6				8	02		
	18	043	91	055	97	1027	20	4	14								8	02		0.0

1960 Dezember

Feuerschiff "Fehmarnbeit"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	037	89	051	97	1027	23	4	15									8	02		
	06	036	88	051	97	1024	22	5	18									8	02		.
	12	035	85	050	97	1022	22	5	21	22	03	01	6					8	8	02	
	18	037	86	051	97	1020	23	4	15									8	02		.
18	00	029	90	050	96	1018	20	4	12									8	02		
	06	018	90	050	96	1014	13	2	08									8	02		.
	12	018	90	050	96	1010	11	4	14	11	03	01	6					8	8	10	
	18	025	92	050	97	1004	09	4	14									8	02		.
19	00	035	92	050	97	998	09	4	13									8	02	° 0 ¹⁶ -2 ²⁰ , °-24	
	06	039	95	050	97	994	34	2	07									8	61		3.5
	12	025	92	050	97	993	29	2	07	29		00	6					8	8	61	
	18	028	94	051	98	992	29	4	15									8	61		7.5
20	00	027	94	050	98	993	27	4	16									8	61	° 0 ¹⁵ -1 ¹⁵ , ° 7 ⁵⁰ u. 17 ⁴⁰ -20	
	06	030	92	050	98	994	29	4	15									8	68	° 21 ¹⁵ -23	
	12	034	91	050	97	995	29	4	13	29	03	01	6					8	8	02	
	18	036	92	049	97	997	27	3	07									8	68		0.2
21	00	037	94	048	96	999	27	3	11									8	02		
	06	040	92	047	97	1001	32	1	05									8	02		
	12	041	92	045	96	1003	20	1	07	20		00	6					8	8	10	
	18	042	90	049	98	1004	27	2	07									8	02		.
22	00	037	89	047	98	1003	36	3	11									8	02	° 8 ¹⁵ -15 ⁴⁵	
	06	038	88	050	97	1001	33	5	16									8	02		.
	12	035	94	049	97	1000	36	5	20	36	03	01	6					8	8	61	
	18	034	91	051	97	1002	34	6	22									8	02		6.5
23	00	018	82	050	98	1006	32	5	17									1	01	° 8 ⁴⁰ u. 9 ¹⁵ -10 ⁵⁵ u. 15 ⁴⁵ -24	
	06	035	92	049	98	1007	22	4	16									2	02		.
	12	039	91	050	97	1006	25	5	20	25	03	02	0	3	0	6	6	01	01		
	18	036	92	050	96	1007	23	5	20									8	61		1.0
24	00	038	94	050	96	1008	22	4	15									8	61	° 0 ⁰ -0 ³⁰	
	06	033	84	048	97	1010	23	4	16									8	02		
	12	035	86	049	96	1011	24	4	20	24	03	02	0	7				8	8	02	
	18	028	89	048	96	1011	22	5	19									5	01		.
25	00	022	85	048	96	1010	20	4	16									8	03	° 4 ³⁰ -9, ° 12 ³⁵ -15 ³⁰	
	06	015	92	048	96	1007	20	5	18									8	61		
	12	023	84	047	96	1005	20	5	21	20	04	03	0	7				8	8	02	
	18	036	91	047	96	1005	25	6	23									7	01		3.1
26	00	043	90	047	96	1006	25	4	14									8	02	° 3 ⁵⁵ -7 ¹⁵ u. 17 ¹⁵ -22 ⁴⁵	
	06	033	95	046	96	1004	18	5	20									8	61		
	12	045	88	047	97	1002	20	6	25	20	03	03	0	3				7	7	01	
	18	056	82	048	98	999	23	6	26									8	61		0.0
27	00	048	93	049	98	1000	22	5	18									8	02		
	06	050	88	049	97	1002	22	4	13									8	02		
	12	049	87	048	97	1004	21	4	12	21	03	01	5					7	7	02	
	18	035	91	049	97	1006	19	3	09									6	03		.
28	00	030	89	047	97	1007	18	3	12				0	0	0	0	0		01	△ na, ° 22 ³⁵ -24	
	06	032	91	043	96	1008	22	3	09									8	10		.
	12	039	89	043	96	1008	20	2	07	20		01	0	0	5	2	0	10	10		
	18	030	90	040	96	1009	13	3	10									7	03		.
29	00	029	90	041	96	1009	11	2	07									8	61	° 0 ¹ -3 ³⁰	
	06	034	86	042	97	1010	12	4	13									8	02		
	12	039	91	046	97	1013	11	2	05	11		01	6					7	01		0.6
	18	034	89	047	97	1016	12	2	09									8	02		.
30	00	027	89	047	97	1018	13	1	06									7	02		
	06	023	85	041	97	1019	00	0	00									8	02		.
	12	005	89	041	96	1019	18	4	14	18		01	6					8	8	02	
	18	000	93	040	97	1016	16	4	18	16	03	01						8	02		.
31	00	006	90	047	96	1013	16	5	19	16	03	01						8	02	* 8 ¹⁰ -10; △ 13-14 ³⁰ u. 16 ²⁰ -17 ⁰⁵	
	06	013	88	045	96	1009	17	6	19	17	03	01						8	02		.
	12	013	90	043	96	1009	16	3	12	16	03	01	6					8	8	02	
	18	014	92	044	96	1009	19	3	10	19	02	00						8	22		0.0



MITTEL -, EXTREM - UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

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

1960

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit										Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18			
I	3.6	3.5	3.4	3.4	3.7	3.8	3.5	3.3	3.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	-1.0	
II	2.5	2.3	2.3	2.4	2.8	3.3	3.2	3.1	2.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	-1.0	
III	3.6	3.3	3.1	3.5	4.1	4.4	4.0	3.8	3.7	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	0.2	
IV	6.1	5.9	5.6	6.3	(7.1)	7.1	6.8	6.4	(6.4)	5.6	5.6	(5.8)	5.8	(5.7)	(0.7)	
V	9.2	8.8	9.3	9.8	10.7	11.0	10.3	9.5	9.8	9.4	9.3	9.5	9.6	9.4	0.4	
VI	13.1	12.8	13.2	13.7	14.2	14.3	14.3	13.3	13.6	13.2	13.3	13.5	13.7	13.4	0.2	
VII	14.8	14.5	14.5	15.4	16.0	16.4	15.9	15.2	15.3	15.9	15.9	16.0	16.1	16.0	-0.7	
VIII	16.2	15.8	15.9	16.5	17.1	17.2	(16.8)	16.2	(16.5)	17.4	17.4	17.5	(17.6)	(17.5)	(-1.0)	
IX	15.0	14.7	14.7	14.9	15.4	15.8	15.5	15.0	15.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	-1.9	
X	11.5	11.4	11.3	11.4	12.1	12.0	11.9	11.6	11.7	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	-2.3	
XI	8.4	8.4	8.2	8.3	8.7	8.9	8.7	8.4	8.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	-2.0	
XII	4.7	4.6	4.5	4.6	4.8	5.0	5.0	4.8	4.8	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	-2.8	
Jahr	9.1	8.8	8.8	9.7	(9.7)	9.9	(9.7)	(9.7)	(9.3)	10.2	10.2	(10.3)	(10.3)	(10.2)	-0.9	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:	
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit		
I	8.4	1.	12	-4.7	13.	06	6.2	5.	15	3.0	21.	+	I. T_W Min.	15, 18
II	7.8	29.	18	-2.7	7.	12	4.5	5.	18	3.0	+	+	II. T_W Min.	1. 09
III	9.0	2.	12	-2.3	8.	09	4.5	5.	15	2.8	+	+		2. 09
IV	9.0	1.	03	2.8	1.	03	7.1	+	+	3.5	1.	+		8. 03, 06, 12, 15
V	15.5	23.	15	4.5	+	+	11.9	23.	15	6.9	1.	03		9. 03, 06, 18
VI	18.3	24.	18	9.0	1.	03	15.5	26.	18	11.0	+	+		10. 03, 06
VII	19.2	28.	15	10.0	3.	15	17.5	31.	+	14.8	14.	03	III. T_W Min.	9. 18
VIII	19.9	22.	15	11.7	19.	06	18.3	8.	15	17.0	1.	+	IV. T_W Max.	29. 15
IX	19.5	15.	15	7.9	30.	03	17.5	+	+	15.4	30.	+		T_W Min. 00, 03, 06, 21
X	16.3	6.	12	8.0	+	+	15.9	2.	00	11.7	29.	03	V. T_L Min.	1. 06
XI	12.9	2.	00	2.8	10.	09	13.3	3.	00	9.3	29.	21	VI. T_W Min.	2. 00
XII	10.0	4.	15	0.0	+	+	9.5	+	+	6.0	31.	+	VII. T_W Max.	12, 15, 18

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.2	8.0	8.8	8.9	9.0	9.0	9.0	8.6	8.7	13.4	13.3	12.8	13.3	13.7	13.6	14.1	14.3	13.6
II	7.0	7.9	8.1	8.1	8.4	8.8	8.4	7.1	8.0	11.0	10.7	10.2	10.4	10.2	09.7	10.0	10.4	10.3
III	6.7	6.1	7.0	6.5	6.2	6.5	7.0	6.1	6.5	16.3	16.1	16.3	16.8	16.9	16.4	16.5	16.7	16.5
IV	6.0	5.6	7.3	7.1	(6.7)	6.9	6.5	7.1	(6.7)	18.2	17.7	17.9	(18.3)	18.5	18.3	18.2	18.4	(18.2)
V	6.0	6.6	7.5	7.5	6.6	6.1	7.1	6.6	6.8	19.6	19.3	19.5	20.0	20.1	19.8	19.6	20.0	19.7
VI	6.1	6.0	6.5	6.4	6.2	5.7	5.7	6.6	6.2	18.1	17.6	17.9	18.3	18.4	18.0	17.6	17.7	18.0
VII	6.2	7.6	7.9	7.1	7.3	7.0	7.3	7.9	7.3	11.1	10.7	10.9	11.3	11.7	11.9	10.6	11.7	11.3
VIII	7.1	7.1	8.2	8.4	8.0	7.4	(7.9)	8.0	(7.8)	11.2	10.7	10.5	10.9	11.0	11.0	(10.8)	11.2	(10.9)
IX	6.6	6.1	7.6	8.1	7.5	6.7	7.8	5.5	7.1	14.9	14.3	14.1	14.6	14.9	14.8	14.9	15.2	14.6
X	7.6	7.1	8.6	8.4	8.6	8.5	8.0	8.1	8.1	06.1	05.6	05.3	05.9	06.0	05.6	05.9	06.1	05.8
XI	6.7	7.6	7.4	8.2	8.2	8.5	8.0	7.8	7.8	04.9	04.8	05.0	05.6	05.6	05.5	05.6	05.5	05.3
XII	8.1	8.2	8.8	8.8	8.6	8.4	8.0	8.8	8.5	08.5	08.3	07.7	07.9	07.7	07.7	08.1	08.5	08.1
Jahr	6.9	7.0	7.8	7.8	(7.6)	7.5	(7.6)	7.3	(7.5)	12.8	12.4	12.3	12.8	(12.9)	(12.7)	(12.7)	13.0	(12.7)

Fortsetzung Mehrfach vorkommende Extremwerte:

VIII. T_W Min.	03, 06	IX. T_W Min.	12, 21	XII. T_W Max.	4. 03, 06	
IX. T_W Max.	1. 00-24 Uhr	12. 15, 18, 21	X. T_W Min.	20. 09	5. 00	
	2. 06, 21	13. 12, 15		21. 12	T_W Min.	00, 06, 09
	10. 15, 18	14. 15, 18	XII. T_L Min.	18. 21		12, 15, 18
	11. 12, 15, 18	15. 15		30. 06		

1960

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	4.7	4.6	4.4	4.6	4.1	4.6	4.6	5.0	4.6	2.0	24.6	<u>43.2</u>	23.4	6.5	0.4	
II	4.7	4.6	4.5	4.4	4.8	4.4	4.5	4.5	4.5	.	28.9	<u>38.4</u>	32.8	.	.	
III	4.8	4.5	4.6	4.8	4.7	4.8	4.6	4.9	4.7	0.4	18.2	<u>53.2</u>	26.2	2.0	.	
IV	4.8	4.9	4.8	4.7	(4.6)	4.6	4.6	4.9	(4.7)	0.8	16.7	<u>48.5</u>	33.1	0.8	.	
V	3.2	3.5	3.5	3.8	3.6	3.7	3.4	3.4	3.5	3.2	<u>48.8</u>	35.1	12.9	.	.	
VI	4.1	4.3	4.3	4.1	4.2	4.5	4.4	4.5	4.3	2.1	28.8	<u>49.2</u>	15.4	4.6	.	
VII	4.3	4.3	4.5	4.4	4.1	4.0	4.2	4.2	4.2	2.4	30.3	<u>41.5</u>	25.0	0.8	.	
VIII	3.7	3.6	4.0	4.0	4.0	3.8	(3.7)	3.8	(3.8)	2.4	34.8	<u>57.1</u>	5.7	.	.	
IX	4.2	4.1	3.9	4.1	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0	1.3	32.5	<u>50.4</u>	15.8	.	.	
X	4.4	4.4	4.6	4.5	4.1	4.1	3.9	4.2	4.3	5.7	23.4	<u>50.0</u>	20.6	0.4	.	
XI	5.3	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.4	0.4	10.0	<u>37.1</u>	<u>48.8</u>	3.7	.	
XII	4.9	4.8	4.9	5.1	5.0	5.2	5.2	5.0	5.0	1.6	17.8	<u>40.3</u>	33.5	6.9	.	
Jahr	4.4	4.4	4.4	4.5	(4.4)	4.4	(4.4)	4.5	(4.4)	1.8	26.3	<u>45.3</u>	24.4	2.1	0.0	
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung					
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0							
I		9.7	18.0	11.3	5.7	<u>22.1</u>	11.6	7.1	12.4	2.0	S					
II		2.9	4.6	<u>22.2</u>	16.7	17.5	14.2	15.9	6.0	.	E					
III		2.7	21.4	<u>56.7</u>	6.1	3.6	7.3	1.0	0.9	0.4	E					
IV		<u>21.0</u>	13.3	10.4	13.0	4.9	10.4	10.1	16.1	0.8	N					
V		<u>20.5</u>	13.8	20.2	3.5	6.9	6.3	10.5	15.1	3.2	N					
VI		7.2	14.4	15.6	1.5	5.9	15.4	17.1	<u>20.8</u>	2.1	NW					
VII		3.9	1.1	1.9	2.9	20.9	<u>27.6</u>	19.6	19.6	2.4	SW					
VIII		11.8	7.8	3.1	3.7	13.5	17.2	<u>21.3</u>	19.3	2.4	W					
IX		14.7	7.8	<u>15.5</u>	13.6	13.3	9.6	11.9	12.3	1.3	E					
X		4.1	9.6	24.8	<u>26.2</u>	13.0	5.1	4.0	7.5	5.7	SE					
XI		3.0	4.6	1.0	13.4	<u>30.1</u>	26.6	13.2	7.6	0.4	S					
XII		5.5	6.3	14.2	10.9	<u>27.4</u>	24.6	6.5	3.0	1.6	S					
Jahr		8.9	10.2	<u>16.4</u>	9.8	14.9	14.7	11.5	11.7	1.9	E					
Monat	Anzahl der Tage mit:							Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ ⚡	≡	⌚ (⌚)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0						
I	22	5	9	.	2	4	.	(19)	13	.	(35.7)	89.4				
II	17	.	11	.	3	7	.	15	11	1	49.6	88.8				
III	13	1	1	.	.	6	.	4	2	.	11.4	88.8				
IV	20	2	.	.	.	5	.	(11)	5	.	(15.5)	(88.1)				
V	10	.	.	.	.	9	1	6	4	1	25.8	89.6
VI	12	3	.	.	.	3	2	12	7	.	23.4	89.2				
VII	14	2	.	.	.	2	4	21	17	2	73.9	(88.2)				
VIII	8	.	.	.	.	2	3	(18)	12	4	(91.6)	(83.3)
IX	11	.	.	.	.	3	2	16	11	3	70.1	81.7
X	15	1	.	.	1	2	1	25	13	1	77.4	88.0				
XI	26	4	.	1	1	4	2	(23)	17	3	(110.2)	91.4				
XII	19	6	4	.	3	7	2	(19)	14	1	(58.9)	91.5				
Jahr	187	24	25	1	10	54	17	(189)	126	16	(643.5)	(88.2)				
<u>Bemerkungen:</u>																

1960

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser		
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18					
I	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.4	3.5	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	-1.6			
II	2.7	2.7	2.7	2.7	3.0	3.1	3.1	3.1	2.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	-1.2			
III	4.0	3.7	3.7	3.5	4.3	4.7	4.3	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	-0.1			
IV	5.8	5.6	5.5	5.9	6.6	6.6	6.4	6.1	6.1	5.1	5.1	5.3	5.3	5.2	0.9			
V	9.6	9.4	9.5	10.0	10.8	11.0	10.4	9.9	10.1	8.8	8.7	9.0	9.1	8.9	1.2			
VI	13.0	12.8	13.1	13.4	14.1	14.1	13.8	13.3	13.5	13.4	13.2	13.6	13.6	13.5	0.0			
VII	14.3	14.4	14.4	15.2	15.6	15.7	15.4	14.6	14.9	14.5	14.5	14.7	14.8	14.6	0.3			
VIII	16.1	15.8	15.9	16.3	16.7	16.6	16.4	15.9	16.2	16.9	16.3	17.0	17.0	16.8	-0.6			
IX	14.9	14.7	14.7	15.2	15.6	15.8	15.4	14.9	15.1	16.8	16.8	16.9	16.8	16.8	-1.7			
X	11.9	11.6	11.5	11.8	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	14.6	14.6	14.7	14.6	14.6	-2.7			
XI	8.8	8.8	8.9	9.1	9.2	8.9	9.0	9.1	9.0	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	-2.3			
XII	5.5	5.5	5.5	5.8	5.7	5.7	5.7	5.5	5.6	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	-2.6			
Jahr	9.2	9.1	9.1	9.4	9.8	9.8	9.6	9.3	9.4	10.3	10.2	10.3	10.3	10.3	-0.9			
Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit						
I	7.9	23.	18	-3.9	13.	+	6.1	9.	+	4.2	31.	21	I. T_L Min. 00,03 T_W Max. 18,21					
II	6.5	9.	06	-2.0	1.	06	4.6	+	+	3.5	+	+	II. T_W Max. 4. 15					
III	7.2	31.	15	-2.9	8.	09	4.5	+	+	3.6	5.	09	5. 03,06					
IV	8.7	+	+	6.4	+	+	6.4	30.	12	4.3	+	+	T_W Min. 19. 12,15,21					
V	14.0	5.	15	4.8	1.	03	11.2	27.	+	5.9	1.	09	20. 00,03,06,09,12					
VI	17.9	26.	12	9.7	1.	00	16.4	26.	12	10.4	1.	12	22. 09,09					
VII	19.6	31.	12	10.2	2.	03	17.0	31.	12	12.5	1.	00	23. 03,06,09					
VIII	19.5	22.	18	12.5	19.	09	17.7	+	+	15.8	4.	03	24. 00,03,15,21					
IX	18.7	12.	15	9.8	29.	12	17.5	12.	18	15.7	28.	18	25. 00 - 21 Uhr					
X	16.5	6.	15	8.2	18.	00	15.9	1.	00	13.0	+	+	26. 00,03,06					
XI	13.2	2.	03	5.6	10.	06	13.4	1.	00	9.6	29.	+	III. T_W Max. 22. 12					
XII	10.4	4.	09	1.3	11.	00	10.0	+	+	6.9	+	+	23. 15,18,21					
													24. 21					
													25. 12,18,21					
													26. 00,12,15,18,21					
													27. 00 - 21					
													28. 03,06,15,18,21					
													29. 00,03,12,15					
													30. 09,12,15,18,21					
													31. 15,18,21					
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.0	7.6	7.8	8.1	8.9	8.8	8.5	8.4	8.3	12.4	12.2	11.8	12.2	11.3	12.4	12.9	13.4	12.4
II	7.8	8.1	8.5	8.6	8.9	8.8	8.1	7.6	8.3	09.8	09.5	09.2	09.4	09.1	08.7	08.9	09.1	09.2
III	7.0	7.1	7.3	7.1	6.4	6.9	7.1	6.7	7.0	16.2	16.0	16.1	16.7	16.7	16.3	16.5	16.8	16.4
IV	6.0	6.0	6.6	7.1	6.6	6.7	7.8	6.2	6.6	17.4	16.9	17.1	17.6	17.7	17.4	17.2	17.6	17.4
V	6.0	6.2	6.9	7.3	6.9	6.0	6.6	7.1	6.6	18.9	18.6	18.8	19.2	19.4	19.1	19.2	19.2	19.1
VI	6.1	6.2	6.7	6.7	6.1	5.5	5.9	6.2	6.2	17.3	16.8	17.0	17.6	17.8	17.4	16.9	16.9	17.2
VII	7.1	7.8	7.6	7.9	7.0	7.0	6.9	7.9	7.4	10.4	09.8	09.9	10.5	10.9	11.0	10.9	11.0	10.6
VIII	6.5	7.4	7.5	7.9	8.2	8.0	7.5	7.3	7.5	10.6	10.3	10.1	10.4	10.3	10.3	10.1	10.3	10.3
IX	6.5	6.0	7.6	7.5	6.7	7.1	7.8	7.4	7.1	14.8	14.3	14.1	14.5	14.6	14.5	14.7	15.2	14.6
X	8.2	8.8	8.8	9.1	9.0	8.8	8.9	8.1	8.7	06.1	05.6	05.1	05.6	05.7	05.5	05.7	05.9	05.7
XI	7.6	8.1	7.8	8.4	8.0	8.5	7.5	7.8	8.0	03.3	03.0	03.2	04.0	03.9	03.8	04.0	03.9	03.6
XII	8.5	8.5	8.5	9.0	9.1	8.9	8.9	8.8	8.8	07.1	06.8	06.2	06.6	06.3	06.4	06.7	07.0	06.6
Jahr	6.3	7.3	7.6	7.9	7.7	7.6	7.6	8.3	7.5	12.0	11.6	11.6	12.0	12.0	11.9	12.0	12.2	11.9
Fortsetzung Mehrfach vorkommende Extremwerte:																		
IV. T_L Max. 3. 15				IV. T_W Min. 1. 00,03,06				X. T_W Min. 22. 15				XII. T_W Min. 30. 21						
20. 12				2. 00				23. 00				31. 00						
T_L Min. 29. 18				V. T_W Max. 12,15				XI. T_W Min. 12,15,18,21										
30. 12				VIII. T_W Max. 25. 15				XII. T_W Max. 2. 09,12,15,18										
				26. 03				3. 06,09										

1960

Feuerschiff " P 8 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit										Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	4.8	5.1	5.0	4.9	5.0	5.2	5.2	5.1	5.0	1.2	16.9	<u>38.7</u>	36.3	6.9	.	
II	4.9	4.9	4.7	5.0	4.9	4.8	5.0	4.9	4.9	.	19.4	<u>44.0</u>	35.4	1.3	.	
III	4.7	4.7	4.6	5.0	4.8	4.9	4.9	5.0	4.8	0.8	19.0	<u>45.4</u>	31.2	3.6	.	
IV	4.7	4.9	4.7	4.5	4.4	4.6	4.6	4.7	4.6	0.8	17.1	<u>53.3</u>	28.8	.	.	
V	3.8	3.3	3.5	3.5	3.5	3.3	3.8	3.8	3.6	1.2	<u>50.4</u>	35.1	13.3	.	.	
VI	3.9	4.0	4.1	4.3	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	1.7	34.2	<u>47.1</u>	15.0	2.1	.	
VII	4.0	4.1	4.0	3.8	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	1.2	<u>43.6</u>	39.9	15.3	.	.	
VIII	3.4	3.6	3.6	3.8	3.9	4.1	3.8	3.6	3.7	1.2	39.1	<u>50.8</u>	8.9	.	.	
IX	3.8	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	.	33.3	<u>57.1</u>	9.2	0.4	.	
X	4.2	4.4	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.4	0.4	29.6	<u>44.9</u>	24.3	0.8	.	
XI	5.2	5.3	5.2	5.2	5.4	5.3	5.1	5.4	5.3	0.4	12.5	<u>40.4</u>	<u>40.8</u>	5.8	.	
XII	5.0	4.8	4.8	4.9	5.1	5.2	5.1	5.0	5.0	0.8	22.7	<u>37.2</u>	28.7	10.6	.	
Jahr	4.4	4.4	4.1	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	0.8	28.2	<u>44.5</u>	23.9	2.7	.	

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I	7.2	21.8	16.2	2.3	<u>21.3</u>	10.8	6.1	13.1	1.2	S	
II	2.3	5.6	15.8	<u>21.6</u>	16.9	10.4	17.2	10.2	.	SE	
III	4.3	15.2	<u>52.4</u>	14.5	3.7	7.4	1.5	0.2	0.8	E	
IV	15.7	10.3	9.1	19.3	3.4	10.0	10.1	<u>21.3</u>	0.8	NW	
V	<u>22.4</u>	10.9	20.9	5.5	5.5	6.9	11.0	15.8	1.2	N	
VI	8.1	14.5	10.7	4.2	4.4	15.8	19.3	<u>21.3</u>	1.7	NW	
VII	4.1	1.0	1.8	7.1	19.0	<u>26.4</u>	19.1	20.4	1.2	SW	
VIII	12.4	9.3	1.7	3.5	11.3	12.6	<u>24.8</u>	23.2	1.2	W	
IX	11.8	11.8	10.7	13.8	13.2	11.4	10.5	<u>16.8</u>	.	NW	
X	5.5	12.4	<u>30.0</u>	26.1	11.1	6.4	4.9	3.2	0.4	E	
XI	5.2	8.0	3.8	12.4	<u>27.4</u>	23.8	10.5	8.4	0.4	S	
XII	3.5	12.2	12.5	12.5	14.5	<u>29.1</u>	12.0	2.8	0.8	SW	
Jahr	8.5	11.1	<u>15.5</u>	11.9	12.6	14.3	12.2	13.1	0.8	E	

Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	✱ ● ✱	▲	△ ✱	≡	⌞ (⌞)	Niederschlag, mm				
							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	25	5	11	.	2	6	.	21	13	1	56.9	89.9
II	18	2	11	.	5	4	.	16	8	.	41.7	91.8
III	17	3	1	.	.	5	.	6	4	.	11.3	90.4
IV	17	.	.	.	2	8	.	12	6	.	23.6	91.6
V	8	.	.	.	2	8	1	7	2	.	14.0	92.5
VI	10	3	.	.	.	4	1	10	7	1	29.9	91.6
VII	9	.	.	.	.	.	3	22	14	3	73.6	85.2
VIII	8	.	.	.	.	1	4	20	12	6	149.2	84.0
IX	9	.	.	.	.	1	3	9	6	.	23.7	81.2
X	15	2	.	.	.	2	1	(18)	12	4	(135.5)	85.0
XI	25	7	.	1	4	.	4	24	18	3	91.4	90.7
XII	20	7	6	.	2	2	1	14	10	.	42.4	91.0
Jahr	181	29	29	1	17	41	18	179	112	18	(693.2)	88.7

Bemerkungen:

1960

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	2.9	2.8	2.6	2.7	2.9	(2.9)	2.7	2.8	(2.8)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	-1.5
II	1.9	1.6	1.5	1.6	2.1	2.5	2.5	2.3	2.0	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	-1.3
III	3.2	3.0	2.8	2.9	3.6	4.2	3.9	3.5	3.4	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	-0.2
IV	5.7	5.5	5.2	5.8	6.6	6.7	6.5	6.2	6.0	5.3	5.4	5.7	5.6	5.5	1.5
V	9.5	9.2	9.3	9.7	10.4	10.5	10.5	10.0	9.9	9.2	9.1	9.5	9.7	9.4	0.5
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII															
VIII															
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	11.3	11.2	10.7	11.1	11.3	11.9	11.7	11.4	11.3	14.3	14.2	14.3	14.2	14.2	-2.9
XI	8.4	8.3	8.3	8.3	8.8	8.9	8.7	8.6	8.5	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	-2.5
XII	4.6	4.6	4.4	4.5	4.7	4.5	4.6	4.5	4.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	-2.9
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	I. T _L Max.	1. 12	T _w Max.	5. 18
I	7.4	+	+	-4.6	13.	00	6.3	+	+	2.7	+	+				
II	6.4	+	+	-3.0	7.	+	4.0	10.	12	2.4	25.	06				
III	7.3	23.	15	-2.6	8.	+	4.3	31.	+	3.2	+	+	II. T _L Max.	27. 12	T _L Min.	03,06,
IV	9.3	20	18	2.4	1.	06	8.6	30.	12	4.0	+	+				
V	13.6	27.	15	4.6	2.	00	13.0	27.	18	7.2	+	+	III. T _L Min.	09,18		
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T _w Max.	12,15,18		
VII													T _w Min.	6. 21		
VIII														9. 09		
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IV. T _w Min.	14. 15		
X	16.8	16.	15	7.4	18.	06	16.1	+	+	12.4	+	+				
XI	13.0	2.	03	4.1	10.	12	12.8	1.	06	9.2	30.	03	V. T _w Min.	1. 06		
XII	9.8	4.	09	-0.8	30.	06	9.7	1.	00	5.0	30.	18		3. 06		
														9. 03		
														12. 03,09		

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.6	8.6	8.4	8.6	9.0	8.8	9.2	8.6	8.7	13.8	13.6	13.2	13.7	13.8	(13.4)	14.3	14.8	(13.8)
II	7.9	8.8	8.9	8.9	8.9	8.4	8.4	8.0	8.5	11.4	11.0	10.8	11.0	10.7	10.3	10.5	10.6	10.8
III	6.6	7.0	7.1	7.0	6.7	6.0	6.9	7.3	6.8	17.4	17.0	17.4	17.9	17.9	17.7	17.7	18.0	17.6
IV	6.2	6.4	6.9	6.4	6.6	6.0	7.5	6.9	6.6	18.3	17.7	18.0	18.6	18.5	18.2	18.1	18.5	18.2
V	6.1	7.1	6.5	7.1	6.7	5.6	6.1	6.9	6.5	19.7	19.8	19.8	20.2	20.3	19.9	19.9	20.3	19.9
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII																		
VIII																		
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	8.2	8.9	9.1	9.2	8.9	8.8	8.6	8.1	8.7	06.0	05.5	05.3	05.9	05.8	05.5	05.8	06.1	05.7
XI	8.4	8.8	8.1	8.5	8.0	8.5	8.4	8.2	8.4	04.7	04.2	04.5	05.3	05.2	05.2	05.5	05.4	05.0
XII	8.8	7.8	8.5	9.2	8.8	9.5	9.0	8.8	8.8	08.1	07.9	07.2	07.6	07.2	07.2	07.6	07.9	07.6
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 23. Juni bis 18 September Station nicht besetzt. Feuerschiff eingezogen. Ersatz: Leuchtheultonne.

Fortsetzung Mehrfach vorkommende Extremwerte:
 X. T_w Max. 1. 00,15
 2. 00
 T_w Min. 19. 06
 31. 09

1960

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.4	4.8	4.9	4.5	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	0.4	22.3	<u>44.5</u>	29.6	3.2	.
II	5.0	4.8	4.9	4.7	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	0.4	17.7	<u>46.5</u>	34.5	0.9	.
III	4.5	4.6	4.6	4.8	4.6	4.3	4.5	4.8	4.6	0.8	19.8	<u>56.3</u>	20.3	2.8	.
IV	4.7	4.8	4.7	4.3	4.1	4.5	4.7	4.8	4.6	0.4	19.6	<u>52.9</u>	26.3	0.8	.
V	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.5	3.7	3.7	3.6	0.4	<u>48.0</u>	44.4	7.2	.	.
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII															
VIII															
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	4.4	4.3	4.5	4.6	4.3	4.0	4.4	4.2	4.3	1.6	27.8	<u>48.0</u>	22.6	.	.
XI	5.2	4.9	5.1	5.0	5.1	5.2	4.9	5.1	5.1	0.4	10.9	<u>48.1</u>	37.7	2.9	.
XII	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	4.7	4.8	0.8	27.4	<u>36.7</u>	27.4	7.7	.
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0		
I		7.1	<u>23.8</u>	12.0	5.3	18.5	13.5	6.7	12.8	0.4	NE
II		3.5	5.3	18.4	20.0	15.8	13.5	<u>20.5</u>	2.5	0.4	W
III		5.9	13.0	<u>61.5</u>	6.6	4.3	5.9	1.7	0.4	0.8	E
IV		15.6	8.3	16.3	15.5	1.9	10.1	13.5	<u>18.4</u>	0.4	NW
V		20.9	11.2	<u>25.2</u>	2.8	3.4	3.6	12.5	20.0	0.4	N
VI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII											
VIII											
IX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X		3.6	10.1	<u>33.8</u>	24.7	10.0	10.3	2.8	3.1	1.6	E
XI		5.2	4.9	3.0	13.1	<u>31.5</u>	23.3	13.3	5.2	0.4	S
XII		6.5	8.8	13.5	8.5	21.6	<u>29.7</u>	6.2	4.4	0.8	SW
Jahr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Anzahl der Tage mit:										Niederschlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort		✱ ● ✱	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm				
	≥ 6	≥ 8					≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	21	3	10	1	4	6	.	21	15	2	106.0	89.0
II	19	2	9	.	1	3	.	13	8	.	30.5	88.5
III	12	3	2	.	1	7	.	6	3	.	10.7	87.1
IV	17	1	1	1	.	4	.	8	4	.	9.5	85.1
V	5	.	.	.	.	6	1	9	4	.	18.4	85.7
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII				.								
VIII												
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	13	.	.	.	.	3	2	17	13	3	93.3	87.1
XI	22	3	.	1	3	3	1	22	17	5	146.8	85.2
XII	17	6	3	.	3	7	1	17	10	2	70.3	88.8
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bemerkungen: Vom 23. Juni bis 18. September
Station nicht besetzt.
Feuerschiff eingezogen.
Ersatz: Leuchtheultonne.

1960

Feuerschiff "Weser"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit										Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18			
I	2.9	2.6	2.5	2.5	2.9	2.6	2.5	2.8	2.7	3.7	3.5	3.8	3.6	3.6	-0.9	
II	1.4	1.2	1.2	1.1	1.8	2.5	2.3	2.0	1.7	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	-0.5	
III	3.3	3.1	2.8	2.9	3.9	4.6	4.1	3.7	3.6	3.4	3.3	3.5	3.6	3.5	0.1	
IV	5.9	5.7	5.7	6.1	7.1	7.2	6.9	6.6	6.4	5.7	5.7	6.1	6.0	5.9	0.5	
V	9.3	9.0	9.3	10.2	10.2	10.2	10.3	9.7	9.8	8.7	8.8	9.1	9.0	8.9	0.9	
VI	13.1	12.7	13.0	13.7	14.1	14.1	14.2	13.4	13.5	12.6	12.8	13.1	13.2	12.9	0.6	
VII	14.4	14.0	14.2	15.1	15.8	15.9	15.5	14.9	15.0	15.1	15.1	15.4	15.4	15.2	-0.2	
VIII	15.9	15.7	15.5	16.0	17.1	17.0	16.8	16.3	16.3	16.9	16.9	17.1	17.1	17.0	-0.7	
IX	14.6	14.3	14.4	14.9	15.8	16.0	15.5	14.8	15.0	16.7	16.6	16.8	16.8	16.7	-1.7	
X	10.9	10.8	10.5	10.8	11.5	11.6	11.5	11.1	11.1	13.9	13.7	13.9	13.7	13.8	-2.7	
XI	7.8	7.9	7.7	7.7	8.3	8.5	8.2	7.9	8.0	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	-1.8	
XII	4.3	4.1	4.1	4.1	4.4	4.2	4.4	4.2	4.2	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	-2.6	
Jahr	8.7	8.4	8.4	8.8	9.4	9.6	9.3	9.0	9.0	9.6	9.6	9.8	9.8	9.7	-0.7	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:				
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit					
I	8.2	5.	09	-4.5	13.	00	5.8	5.	+	1.2	15.	09	I. T _w Max.	09, 12			
II	8.0	28.	15	-4.3	7.	09	3.3	29.	15	1.4	17.	09	III. T _w Max.	12, 15, 21	T _w Min.	9. 06	
III	8.7	12.	15	-3.0	8.	09	4.3	31.	+	2.4	+	+	IV. T _w Min.	03, 06			10. 06
IV	10.4	20.	12	3.1	5.	06	9.0	17.	12	3.9	1.	+	V. T _w Max.	16. 12			
V	13.5	9.	18	4.6	1.	06	10.8	+	+	6.9	1.	00	VI. T _L Min.	31. 09	T _w Min.	1. 06	
VI	19.2	24.	18	9.2	1.	+	15.8	18.	15	10.2	+	+	VII. T _w Max.	29. 15			2. 03
VII	19.6	30.	15	10.5	2.	03	17.0	+	+	14.0	+	+	T _w Min.	31. 12			4. 00,
VIII	21.3	26.	15	12.0	19.	09	18.1	+	+	16.0	8.	+	VIII. T _w Max.	24. 15			5. 03
IX	20.1	16.	15	9.3	30.	06	18.2	11.	12	14.5	30.	00	IX. T _w Min.	25. 15			06,
X	16.5	6.	15	7.6	20.	+	16.1	5.	00	11.7	23.	21	X. T _L Min.	26. 15, 18			09
XI	13.1	2.	00	3.0	10.	+	12.6	+	+	7.9	+	+	XI. T _L Min.	00, 09			
XII	10.0	4.	09	-0.8	30.	03	8.4	+	+	4.4	30.	03	T _w Max.	1. 09, 21	T _w Min.	29. 15	
														2. 00			30. 03,
																	06

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.6	8.2	8.2	8.8	8.6	8.9	9.2	8.5	8.6	13.0	12.9	12.6	12.9	13.0	13.0	13.5	13.9	13.1
II	7.8	8.2	8.2	8.4	8.6	8.1	8.4	7.0	8.1	10.9	10.5	10.3	10.6	10.3	09.7	09.8	10.1	10.3
III	5.9	6.2	7.0	6.6	7.0	5.9	6.9	6.7	6.4	16.4	16.1	16.2	16.9	16.7	16.4	16.5	16.9	16.5
IV	5.6	5.7	6.9	5.7	6.1	6.0	6.7	6.5	6.2	17.6	17.1	17.4	18.0	17.9	17.7	17.5	17.8	17.6
V	6.0	6.5	6.4	6.9	6.7	5.7	5.5	5.9	6.2	19.0	18.8	19.1	19.6	19.6	19.3	19.2	19.6	19.3
VI	5.2	5.6	5.7	5.6	5.9	5.9	5.6	5.6	5.6	17.4	16.9	17.3	17.8	17.9	17.5	16.9	16.9	17.3
VII	6.2	7.1	7.6	7.4	7.0	7.3	7.6	7.0	7.2	10.7	10.4	10.5	11.0	11.3	11.5	11.3	11.4	11.0
VIII	6.5	7.4	7.6	7.5	8.1	7.8	7.9	7.0	7.5	10.4	09.9	09.7	10.2	10.3	10.2	10.3	10.5	10.2
IX	6.5	5.7	7.0	6.9	6.4	7.0	7.6	5.6	6.6	14.4	13.9	13.9	14.5	14.4	14.4	14.6	14.9	14.4
X	7.9	8.0	8.9	8.9	9.0	8.8	8.2	7.4	8.4	05.7	05.3	05.0	05.6	05.4	05.2	05.5	05.7	05.4
XI	8.0	7.8	7.3	7.9	8.0	8.0	7.5	6.5	7.6	04.5	04.3	04.4	05.2	05.1	05.1	05.5	05.3	04.9
XII	8.1	7.9	8.6	8.8	8.9	9.2	8.5	8.5	8.6	07.9	07.6	07.1	07.4	07.0	07.1	07.4	07.8	07.4
Jahr	6.9	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	6.9	7.3	12.3	12.0	11.8	12.5	12.4	11.9	12.3	12.6	12.3

Bemerkungen: Fortsetzung Mehrfach vorkommende Extremwerte!
 XII. T_w Max. 3. 12
 4. 15

1960

Feuerschiff "Weser"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.6	4.7	4.8	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	0.4	21.0	<u>48.8</u>	24.2	5.7	.
II	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.4	4.6	.	21.6	<u>54.7</u>	23.7	.	.
III	4.5	4.4	4.6	4.8	(4.5)	4.5	4.4	4.8	(4.6)	0.4	21.5	<u>52.2</u>	25.1	0.8	.
IV	4.8	4.7	4.7	4.6	4.3	4.3	4.5	4.6	4.6	.	21.3	<u>52.1</u>	26.7	.	.
V	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	.	<u>51.6</u>	<u>44.8</u>	3.6	.	.
VI	3.9	4.1	4.0	4.1	4.0	3.8	4.0	4.1	4.0	0.8	40.0	<u>43.8</u>	12.5	2.9	.
VII	4.0	4.3	4.2	4.1	3.9	3.7	3.3	3.7	3.9	1.6	38.3	<u>46.4</u>	13.7	.	.
VIII	3.5	3.9	3.9	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4	3.6	1.2	41.5	<u>51.2</u>	6.1	.	.
IX	3.7	3.8	3.9	4.0	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	2.1	37.1	<u>50.4</u>	10.4	.	.
X	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	(3.9)	4.2	4.0	(4.2)	1.6	31.6	<u>50.2</u>	16.6	.	.
XI	5.0	4.9	4.8	4.6	4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	.	12.5	<u>61.7</u>	24.6	1.3	.
XII	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	4.6	4.8	4.4	4.6	.	26.6	<u>46.4</u>	23.0	.	.
Jahr	4.2	4.3	4.3	4.3	(4.2)	(4.3)	4.2	4.2	(4.3)	0.7	30.4	<u>50.2</u>	17.5	1.2	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		8.7	<u>24.2</u>	9.8	4.3	20.3	16.7	4.1	11.6	0.4	NE				
II		3.0	6.3	17.9	19.6	16.7	<u>20.7</u>	13.6	2.2	.	SW				
III		4.5	17.6	<u>57.9</u>	4.7	5.3	6.0	1.6	2.0	0.4	E				
IV		17.6	13.2	12.5	15.5	2.1	10.1	10.8	<u>18.1</u>	.	NW				
V		<u>23.6</u>	15.3	20.4	4.5	4.2	2.8	12.2	16.9	.	N				
VI		10.4	17.3	10.9	1.8	5.1	15.2	17.4	<u>21.0</u>	0.8	NW				
VII		5.9	1.9	3.8	3.2	20.5	20.8	20.0	<u>22.3</u>	1.6	NW				
VIII		13.6	7.0	5.1	3.6	10.1	17.8	<u>22.0</u>	19.6	1.2	W				
IX		12.3	10.4	<u>15.8</u>	10.1	12.4	13.2	11.8	11.9	2.1	E				
X		5.4	11.6	27.3	<u>28.8</u>	9.8	11.6	2.0	1.9	1.6	SE				
XI		5.6	3.8	1.8	12.8	<u>32.3</u>	28.4	12.7	2.6	.	S				
XII		6.9	7.1	14.4	8.4	21.8	<u>35.2</u>	4.0	2.2	.	SW				
Jahr		9.8	11.3	<u>16.5</u>	9.8	13.4	<u>16.5</u>	11.0	11.0	0.7	E/SW				
Monat	Anzahl der Tage mit:									Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel				
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, ≥ 0.1	≥ 1.0			≥ 10.0			
I	20	5	11	.	1	5	.	27	14	1	55.0	91.1			
II	15	.	8	.	3	6	.	12	9	.	21.7	91.0			
III	13	1	1	.	.	5	.	8	5	1	10.0	90.1			
IV	17	.	.	.	.	4	.	11	5	.	20.0	89.4			
V	4	.	.	.	1	7	1	8	3	.	16.8	92.8			
VI	8	2	.	.	.	2	1	14	7	.	32.3	93.0			
VII	10	.	.	.	.	1	6	23	15	2	108.2	92.0			
VIII	8	.	.	.	.	3	7	26	20	5	162.5	91.2			
IX	9	.	.	.	.	3	1	15	9	.	33.4	89.5			
X	15	.	.	.	.	3	2	19	11	1	62.5	93.0			
XI	18	1	1	2	1	5	1	24	18	1	91.7	91.6			
XII	16	4	9	1	1	12	.	19	12	2	69.7	93.8			
Jahr	153	13	30	3	7	56	19	206	128	13	683.8	91.5			
<u>Bemerkungen:</u>															

1960

Feuerschiff " Bremen "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C) Uhrzeit								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C) Uhrzeit				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	2.4		1.9		2.6		2.0		2.2	2.9	2.7	2.8	2.7	2.8	-0.6
II	0.8		0.5		1.6		1.7		1.2	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	-0.4
III	2.8		2.4		4.2		3.9		3.3	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	-0.2
IV	6.0		5.7		7.8		7.3		6.7	6.5	6.6	6.8	6.9	6.7	0.0
V	10.0		10.1		12.0		11.3		10.8	10.4	10.6	10.9	10.9	10.7	0.1
VI	13.5		13.6		15.2		14.6		14.2	14.2	14.4	14.5	14.5	14.4	-0.2
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII															
IX															
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	7.1		7.3		8.3		7.7		7.6	8.9	8.9	9.1	8.9	9.0	-1.4
XII	3.5		3.6		3.9		3.9		3.7	5.6	5.6	5.6	5.9	5.7	-2.0
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	I. T_L Max.	1. 00	T_W Max.	1. 00
I	7.9	+	+	-5.6	13.	00	5.4	+	+	0.3	17.	18				
II	6.8	29.	18	-6.0	7.	06	3.0	29.	18	0.5	8.	+	II. T_W Min.	12, 18		
III	7.4	1.	12	-3.2	8.	06	4.6	28.	18	2.1	18.	12	IV. T_W Max.	21. 12		
IV	11.5	19	12	1.0	1.	06	8.6	+	+	4.2	1.	00	V. T_L Min.	00, 06		
V	17.4	15	18	5.3	2.	+	13.4	+	+	7.9	+	+	T_W Max.	16. 12	T_W Min.	1. 00
VI	19.8	25.	18	10.1	1.	00	18.1	26	18	10.5	9.	18		23. 18		2. 06
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XI. T_W Min.	19. 06		
VIII														21. 00		
IX																
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
XI	11.9	5.	12	1.4	10.	06	11.8	2	12	7.4	+	+				
XII	9.2	4.	12	-1.3	30.	06	8.6	4.	12	3.4	31.	00				

Monat	Bewölkung N (0-10) Uhrzeit								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb Uhrzeit								Monats- mittel
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.0		7.5		8.9		9.0		8.4	12.5		12.0		12.4		13.0		12.5
II	7.0		8.4		8.1		8.2		7.9	10.5		09.8		09.7		09.5		09.9
III	6.1		6.5		6.5		7.4		6.6	15.9		15.9		16.4		16.0		16.0
IV	4.9		6.5		5.1		6.6		5.8	17.1		17.0		17.4		17.0		17.1
V	5.5		6.7		5.7		5.4		5.8	18.5		18.7		19.0		18.7		18.7
VI	5.1		6.0		5.5		5.4		5.5	16.9		16.9		17.4		16.4		16.9
VII	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
VIII																		
IX																		
X	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-
XI	8.1		7.9		8.0		7.3		7.8	04.6		04.5		05.3		05.6		05.0
XII	8.1		8.0		8.8		8.0		8.2	07.7		07.0		06.9		07.2		07.2
Jahr	-		-		-		-		-	-		-		-		-		-

Bemerkungen: Vom 27. Juli bis 5. Oktober Station nicht besetzt.
Feuerschiff eingezogen. Ersatz: Leuchtheultonne.

1960

Feuerschiff " Bremen "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.1		4.5		4.3		4.4		4.3	.	33.0	43.6	19.4	4.0	.
II	3.8		4.0		4.2		4.1		4.0	0.9	37.0	46.6	14.6	0.9	.
III	3.9		4.1		3.9		4.1		4.0	.	37.9	44.4	17.7	.	.
IV	4.2		4.2		3.9		4.1		4.1	.	30.0	50.9	19.1	.	.
V	3.3		3.2		3.0		3.4		3.2	.	54.9	37.8	5.7	.	.
VI	3.5		3.8		3.6		3.7		3.7	1.6	54.1	30.8	13.4	1.7	.
VII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
VIII															
IX															
X	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
XI	4.7		4.9		4.6		4.6		4.7	.	15.0	63.3	20.9	0.9	.
XII	4.3		4.3		4.6		4.4		4.4	.	32.3	42.7	20.2	4.8	.
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung			
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	6.2	23.0	11.9	3.7	19.9	15.8	9.7	9.9	.		NE				
II	3.1	6.7	21.6	22.1	11.0	16.8	14.6	3.2	0.9		SE				
III	3.8	16.7	58.5	7.8	6.1	4.5	0.6	2.0	.		E				
IV	12.9	11.7	14.4	14.8	3.8	7.1	14.3	21.0	.		NW				
V	15.9	14.5	27.4	3.7	3.3	1.0	14.3	18.3	1.6		E				
VI	6.0	17.5	14.8	0.6	3.1	17.5	14.6	25.9	.		NW				
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
VIII															
IX															
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
XI	3.1	3.8	2.7	17.2	23.3	28.8	15.9	5.2	.		SW				
XII	7.4	8.1	15.9	7.7	17.0	33.5	8.9	1.6	.		SW				
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	16	3	10	.	2	6	.	-	-	-		93.5			
II	10	1	8	1	4	3	.	14	8	.	21.8	94.2			
III	10	.	1	.	.	5	.	9	5	.	12.7	93.5			
IV	12	.	.	1	2	2	.	10	6	.	18.3	92.9			
V	5	.	.	.	.	7	1	10	7	1	23.9	93.0			
VI	8	1	.	2	.	1	3	13	8	1	41.8	93.1			
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VIII															
IX															
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
XI	15	1	.	2	1	6	.	22	17	3	88.1	92.7			
XII	13	4	4	1	1	12	1	19	12	2	65.6	93.0			
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Bemerkungen: Vom 27. Juli bis 5. Oktober Station nicht besetzt.
Feuerschiff eingezogen, Ersatz: Leuchtheulonne.

1960

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Wassertemperatur T _W (°C)				Temp. Differenz Luft minus Wasser	
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monats- mittel	0	6	12	18	Monats- mittel	
I	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	4.0	4.0	4.1	3.9	4.0	-1.7
II	1.4	1.2	1.0	1.0	1.5	2.2	2.2	1.9	1.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	-1.6
III	3.2	2.9	2.5	2.8	3.6	4.3	3.9	3.4	3.3	3.5	3.4	3.6	3.6	3.5	-0.2
IV	6.0	5.6	5.4	5.9	6.9	7.1	6.9	6.6	6.3	5.6	5.5	5.8	5.8	5.7	0.6
V	9.9	9.6	9.7	10.0	11.0	11.0	11.0	10.4	10.3	9.2	9.0	9.4	9.7	9.3	1.0
VI	13.4	13.2	13.3	13.7	14.1	14.7	14.4	13.7	13.8	13.3	13.3	13.8	13.9	13.6	0.2
VII	14.8	14.5	14.4	14.8	15.6	15.8	15.5	15.1	15.0	15.2	15.3	15.5	15.7	15.4	-0.4
VIII	16.1	16.0	15.8	15.9	16.6	16.9	16.7	16.3	16.3	16.8	16.8	17.1	17.2	17.0	-0.7
IX	14.8	14.6	14.3	14.6	15.5	15.9	15.4	14.9	15.0	16.9	16.8	17.0	17.0	16.9	-1.9
X	10.7	10.6	10.2	10.4	11.0	11.4	11.1	10.8	10.8	13.9	14.0	13.9	13.9	13.9	-3.1
XI	8.0	8.1	7.9	7.8	8.3	8.5	8.4	8.2	8.1	10.8	10.7	10.7	10.5	10.7	-2.6
XII	(4.2)	(4.3)	(4.1)	(4.3)	(4.5)	(4.4)	(4.4)	(4.3)	(4.3)	(6.9)	(6.9)	7.0	(6.9)	(6.9)	(-2.6)
Jahr	(8.7)	(8.6)	(8.4)	(8.6)	(9.3)	(9.5)	(9.3)	(9.0)	(8.9)	(9.9)	(9.9)	(10.1)	(10.1)	(10.1)	(-1.1)

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:	
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	II. T _W Max.	III. T _W Min.
I	8.2	5.	12	-5.4	12.	21	6.4	5.	15	1.4	15.	18	06,15	12, 03
II	6.8	28.	15	-4.6	7.	06	3.8	3.	+	2.0	19.	12	14, 09	19, 06
III	10.0	13.	15	-3.3	8.	09	4.4	31.	18	2.9	+	+	VII. T _W Min.	03, 15, 21
IV	10.6	19.	15	1.9	1.	06	8.8	29.	15	3.8	1.	06	IX. T _W Max.	11, 15
V	15.1	16.	12	4.0	2.	06	12.7	27.	15	7.0	13.	03	XI. T _W Max.	1, 09, 21
VI	19.0	25.	15	8.9	1.	06	17.3	26.	15	10.1	2.	03		2, 00, 03
VII	20.8	30.	12	10.7	2.	09	17.8	31.	18	13.8	4.	+	XII. T _L Min.	03, 06
VIII	19.8	26.	15	12.6	10.	15	18.4	28.	15	15.2	20.	00	T _W Min.	14, 15
IX	19.7	11.	12	9.5	29.	09	18.2	+	+	15.0	30.	15		15, 00
X	16.6	6.	15	7.1	20.	09	15.8	1.	06	11.1	29.	15		
XI	13.0	2.	03	2.9	10.	09	13.0	+	+	8.4	29.	15		
XII	9.8	4.	12	-1.7	30.	+	9.1	2.	12	5.0	+	+		

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.9	7.6	7.6	8.5	8.9	8.9	8.8	7.8	8.3	12.8	12.6	12.3	12.6	12.7	12.8	13.2	13.8	12.9
II	6.7	7.5	8.5	8.2	8.5	8.2	8.1	6.9	7.8	10.7	10.3	10.1	10.3	10.1	09.5	09.7	09.1	10.1
III	6.6	6.9	6.9	6.1	6.4	5.7	6.2	6.5	6.4	17.1	16.8	16.7	17.5	17.5	17.0	17.1	17.7	17.2
IV	5.5	6.2	6.9	5.9	6.0	5.6	7.0	6.4	6.2	17.9	17.5	17.6	18.3	18.3	18.0	17.8	18.2	18.0
V	6.7	6.6	7.1	7.6	6.9	5.7	6.1	6.5	6.6	19.5	19.1	19.3	19.9	19.9	19.7	19.6	20.0	19.6
VI	5.7	5.6	5.9	5.7	6.2	5.9	5.6	5.6	5.8	18.0	17.4	17.7	18.4	18.4	18.0	17.4	17.5	17.9
VII	6.7	7.8	7.5	7.8	7.5	7.5	7.6	8.4	7.6	11.6	11.1	11.2	11.8	12.1	12.2	12.1	12.3	11.8
VIII	6.2	7.0	7.5	7.8	8.0	8.0	7.6	7.1	7.4	11.4	10.8	10.5	10.9	11.1	11.1	10.9	11.2	11.0
IX	6.1	5.7	7.4	6.4	6.0	6.4	7.3	5.9	6.4	15.5	15.0	14.8	15.4	15.4	15.4	15.5	16.0	15.4
X	7.4	7.4	9.0	8.6	8.6	8.8	8.4	7.8	8.3	06.8	06.3	06.0	06.6	06.5	06.2	06.5	06.8	06.5
XI	8.1	7.8	7.9	7.8	8.0	7.9	7.6	7.1	7.8	05.4	04.9	04.9	05.8	05.9	05.7	06.1	06.0	05.6
XII	(8.2)	(7.8)	(8.6)	(8.8)	(8.9)	(8.9)	(8.1)	(8.4)	(8.5)	(08.3)	(08.0)	(07.5)	(07.6)	(07.3)	(07.2)	(07.6)	(08.2)	(07.7)
Jahr	(6.8)	(7.0)	(7.6)	(7.4)	(7.5)	(7.3)	(7.4)	(7.0)	(7.3)	(12.9)	(12.5)	(12.4)	(12.9)	(12.9)	(12.7)	(12.8)	(13.1)	(12.8)

Bemerkungen: Am 30. Dezember Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghoda".
Feuerschiff wurde eingezogen, Ersatz, Leuchtheultonne.
Vom 30. 09 Uhr bis 31. 21 Uhr keine Wetterbeobachtungen.

1960

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					
	Uhrzeit										Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	
I	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9	5.0	4.9	4.9	.	19.3	<u>44.0</u>	30.6	6.1	.	
II	4.7	4.6	4.7	4.9	4.9	4.7	4.7	4.4	4.7	0.4	14.7	<u>54.7</u>	29.6	0.4	.	
III	4.4	4.6	4.9	4.8	4.7	4.5	4.7	4.8	4.7	0.8	14.9	<u>60.9</u>	22.2	1.2	.	
IV	4.9	4.9	4.6	4.4	4.3	4.7	4.8	4.8	4.7	1.3	15.4	<u>52.5</u>	30.8	.	.	
V	3.8	3.4	3.8	3.5	3.3	3.5	3.9	3.6	3.6	1.6	<u>46.4</u>	42.7	9.3	.	.	
VI	3.8	3.9	4.2	4.1	3.8	3.7	4.1	4.1	4.0	0.4	42.1	<u>42.9</u>	11.7	2.9	.	
VII	3.8	4.0	4.0	3.9	3.7	3.3	3.2	3.5	3.7	1.2	<u>46.8</u>	39.1	12.9	.	.	
VIII	3.7	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.7	2.4	40.0	<u>47.6</u>	10.1	.	.	
IX	4.0	4.1	4.3	4.1	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	2.1	30.4	<u>55.4</u>	12.1	.	.	
X	4.2	4.3	4.5	4.4	4.1	3.8	4.3	4.3	4.2	2.0	27.8	<u>46.0</u>	23.8	0.4	.	
XI	4.9	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	4.8	5.0	5.0	0.8	11.3	<u>47.9</u>	37.9	2.1	.	
XII	(4.6)	(4.8)	(4.8)	(5.0)	(4.9)	(5.0)	(4.9)	(4.7)	(4.8)	0.4	24.7	<u>37.1</u>	30.6	7.2	.	
Jahr	(4.3)	(4.4)	(4.3)	(4.4)	(4.3)	(4.2)	(4.3)	(4.3)	(4.3)	1.1	27.9	<u>47.6</u>	21.8	1.7	.	

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0			
I	10.0	<u>21.8</u>	12.3	6.3	22.2	9.3	6.6	11.5	.	NE		
II	2.6	6.7	<u>23.6</u>	19.4	13.2	17.0	13.9	3.2	0.4	E		
III	7.3	15.8	<u>58.5</u>	5.1	7.5	3.5	1.3	0.1	0.8	E		
IV	19.4	7.9	<u>23.7</u>	7.3	4.3	8.5	11.8	15.8	1.3	E		
V	<u>23.9</u>	12.9	21.0	4.0	5.9	2.9	13.8	14.0	1.6	N		
VI	8.2	12.2	14.4	1.4	8.4	13.2	18.0	<u>23.8</u>	0.4	NW		
VII	3.0	1.6	3.2	5.3	22.6	18.2	<u>24.2</u>	20.8	1.2	W		
VIII	10.1	7.1	5.9	5.1	10.6	14.0	<u>26.3</u>	18.4	2.4	W		
IX	12.4	12.0	<u>15.4</u>	11.3	14.9	8.6	15.1	8.2	2.1	E		
X	8.6	10.0	<u>37.1</u>	19.8	10.0	7.1	5.0	0.4	2.0	E		
XI	7.8	2.9	6.6	12.8	<u>28.6</u>	23.0	12.4	5.0	0.8	S		
XII	10.7	8.7	16.2	7.2	18.4	<u>27.8</u>	8.3	2.3	0.4	SW		
Jahr	10.3	10.0	<u>19.8</u>	8.8	13.9	12.8	13.1	10.3	1.1	E		

Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0			
I	24	5	11	1	2	7	.	23	11	.	42.5	88.6	
II	16	1	11	.	2	2	.	10	8	.	20.4	89.2	
III	12	2	1	.	.	6	.	8	4	.	8.1	86.7	
IV	22	.	1	.	3	3	.	12	6	.	21.1	85.2	
V	8	.	.	.	1	6	.	11	4	.	14.6	88.8	
VI	7	2	.	.	.	2	1	13	11	2	59.6	86.9	
VII	8	.	.	.	.	3	4	20	16	2	102.7	84.8
VIII	10	.	.	.	.	2	4	21	17	5	135.5	87.9
IX	11	.	.	.	.	2	3	15	12	1	68.2	84.6
X	15	1	.	1	.	3	1	19	16	2	87.5	89.4	
XI	21	3	.	3	1	1	1	22	20	4	140.4	87.7	
XII	(16)	5	(3)	.	.	(5)	.	(17)	11	2	(59.8)	(91.0)	
Jahr	(170)	19	(27)	5	9	(42)	14	(191)	136	18	(760.4)	87.6	

Bemerkungen: Am 30. Dezember Kollision mit dem dänischen Frachter "Sarghoda".
 Feuerschiff wurde eingezogen, Ersatz, Leuchtheulonne.
 Vom 30. 09 Uhr bis 31. 21 Uhr keine Wetterbeobachtungen.

1960

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _w (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	(2.4)		(1.9)		(2.4)		(1.9)		(2.1)	(3.3)	(3.1)	(3.3)	(3.2)	(3.2)	(-1.1)
II	0.8		0.7		1.4		1.5		1.1	1.7	1.7	1.9	1.7	1.8	-0.7
III	2.9		2.4		4.1		3.9		3.3	3.6	3.5	3.9	3.7	3.7	-0.4
IV	6.0		5.7		7.3		7.1		6.5	6.6	6.6	7.0	7.0	6.8	-0.3
V	10.3		10.3		11.6		11.4		10.9	11.0	11.2	11.6	11.5	11.3	-0.4
VI	14.0		14.0		15.1		15.2		14.6	15.3	15.3	15.8	15.7	15.5	-0.9
VII	14.9		14.6		16.1		15.9		15.4	15.9	15.9	16.3	16.2	16.1	-0.7
VIII	16.3		15.9		17.3		16.8		16.6	17.3	17.4	17.6	17.5	17.5	-0.9
IX	14.6		14.2		15.7		15.2		14.9	16.0	15.9	16.3	16.2	16.1	-1.2
X	10.4		9.8		10.9		10.8		10.5	12.1	12.0	12.2	11.9	12.1	-1.6
XI	7.5		7.3		8.0		7.8		7.7	8.5	8.5	8.6	8.4	8.5	-0.8
XII	3.8		3.8		3.9		3.9		3.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-1.1
Jahr	(8.7)		(8.4)		(9.5)		(9.3)		(9.0)	(9.7)	(9.7)	(10.0)	(9.8)	(9.8)	(-0.8)

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit			
I	7.6	5.	12	-5.8	13.	00	5.6	5.	18	0.0	17.	06	III. T _w Min.	8. 18	
II	6.0	29.	18	-4.5	7.	06	2.9	29.	12	0.8	7.	18	9. 06		
III	7.5	25.	18	-3.5	8.	06	5.2	31.	12	2.0	+	+	V. T _w Max.	19. 12	
IV	11.5	20.	12	1.7	1.	06	9.4	30.	12	4.6	2.	06	23. 12,18	T _w Min.	1. 06
V	15.6	16.	12	4.4	1.	06	13.5	+	+	8.0	+	+	30. 12	3. 00	
VI	20.0	+	+	9.8	1.	06	18.0	26.	18	13.2	+	+	VI. T _L Max.	24. 12	
VII	22.0	30.	12	11.1	2.	06	19.0	30.	12	13.8	5.	00	25. 12	T _w Min.	1. 00,06
VIII	20.5	+	+	13.0	19.	12	19.0	3.	06	15.8	20.	00	26. 12	12,18	
IX	19.5	13.	12	9.4	30.	06	17.6	16.	06	11.7	30.	06	VIII T _L Max.	22. 12	
X	16.2	5.	12	6.0	20.	06	14.2	7.	12	9.8	31.	06	25. 12	2. 06	
XI	11.5	2.	+	2.0	10.	+	11.6	4.	12	6.8	+	+	XI. T _L Max.	00,06	
XII	10.0	4.	12	-2.0	30.	00	7.5	6.	12	2.0	18.	12	T _w Min.	18. 00	
													20. 18	T _L Min.	00,06
													21. 00		

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	(8.0)		(7.9)		(8.6)		(8.5)		(8.2)	(13.3)		(12.7)		(13.9)		(14.2)		(13.5)
II	6.6		9.1		8.2		8.0		8.0	11.7		11.0		10.9		10.8		11.1
III	6.9		6.6		5.5		6.6		6.4	17.3		17.2		17.8		17.7		17.5
IV	5.9		7.1		6.5		7.3		6.7	18.1		18.0		18.4		18.1		18.2
V	6.4		7.4		6.9		7.5		7.0	19.5		19.5		20.0		19.7		19.7
VI	5.9		6.0		6.1		5.2		5.8	17.8		17.7		18.2		17.4		17.8
VII	6.7		8.1		7.9		7.4		7.5	11.5		11.1		12.0		12.0		11.7
VIII	7.4		7.5		8.0		8.1		7.8	11.3		10.6		11.2		11.0		11.0
IX	6.5		7.3		6.5		7.1		6.8	15.8		14.9		15.7		15.9		15.6
X	7.4		9.0		8.9		8.5		8.5	07.2		06.5		06.9		07.1		06.9
XI	7.9		8.5		8.4		7.5		8.1	05.8		05.7		06.5		06.7		06.2
XII	8.5		8.8		9.2		8.8		8.8	08.9		08.2		08.1		08.6		08.4
Jahr	(7.0)		(7.8)		(7.6)		(7.5)		(7.5)	(13.2)		(12.8)		(13.3)		(13.3)		(13.1)

Bemerkungen:

1960

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	(3.9)		(3.9)		(4.2)		(4.5)		(4.1)	1.8	36.6	<u>38.4</u>	20.6	2.7	.
II	4.0		4.3		4.0		4.3		4.2	.	37.1	<u>38.8</u>	24.1	.	.
III	4.1		4.6		4.3		4.4		4.4	.	29.0	<u>50.0</u>	21.0	.	.
IV	4.7		4.8		4.4		4.8		4.7	.	24.2	37.4	<u>38.4</u>	.	.
V	3.5		3.4		3.3		3.7		3.5	0.8	<u>48.4</u>	38.7	12.1	.	.
VI	3.6		4.0		3.9		3.9		3.9	0.8	<u>44.2</u>	40.9	13.3	0.8	.
VII	3.6		4.0		3.7		3.2		3.6	2.4	<u>48.4</u>	33.9	15.3	.	.
VIII	3.1		3.3		3.3		3.3		3.3	1.6	<u>61.3</u>	31.5	5.6	.	.
IX	3.1		3.4		3.3		3.3		3.3	0.8	<u>53.4</u>	41.7	4.1	.	.
X	3.7		3.9		3.5		3.6		3.7	2.4	<u>45.2</u>	41.1	11.3	.	.
XI	4.4		4.6		4.5		4.5		4.5	0.9	22.5	<u>53.3</u>	21.6	1.7	.
XII	4.0		4.1		4.2		4.2		4.1	1.6	37.9	<u>38.7</u>	16.9	4.9	.
Jahr	(3.8)		(4.0)		(3.9)		(4.0)		(3.9)	(1.1)	<u>40.7</u>	40.4	17.0	0.8	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		11.8	<u>23.3</u>	9.4	2.9	20.5	14.2	5.6	10.5	1.8	NE				
II		2.8	5.3	20.9	<u>25.4</u>	8.0	23.3	12.1	2.2	.	SW				
III		6.2	9.5	<u>48.4</u>	23.0	6.1	6.6	.	0.2	.	SE				
IV		<u>21.4</u>	11.7	19.8	10.2	4.6	10.2	9.6	12.5	.	N				
V		<u>26.0</u>	14.7	25.0	3.6	2.9	4.6	5.3	17.1	0.8	N				
VI		11.4	6.4	17.1	2.3	5.9	12.3	17.9	<u>25.9</u>	0.8	NW				
VII		8.3	0.6	2.6	3.4	21.2	<u>24.0</u>	16.7	20.8	2.4	SW				
VIII		12.3	7.9	3.0	5.8	11.3	17.0	<u>24.8</u>	16.3	1.6	W				
IX		13.1	12.3	<u>15.4</u>	11.7	12.5	11.0	11.9	11.3	0.8	E				
X		4.5	6.9	<u>37.7</u>	23.2	11.9	8.6	4.2	0.6	2.4	E				
XI		8.1	3.5	0.6	13.1	<u>29.0</u>	28.1	13.1	3.5	0.9	S				
XII		8.5	9.4	11.7	6.5	19.1	<u>35.3</u>	5.5	2.4	1.6	SW				
Jahr		11.2	9.3	<u>17.6</u>	10.9	12.8	16.3	10.6	10.3	1.1	E				
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ △	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	(15)	2	8	.	1	6	.	(20)	14	1	(58.4)	(89.2)			
II	16	.	9	1	1	4	.	(14)	8	.	(20.8)	89.4			
III	11	.	1	1	.	5	.	10	5	.	12.8	86.4			
IV	20	.	.	1	1	1	1	(10)	4	.	(15.0)	83.2			
V	7	.	.	.	.	8	1	(10)	5	.	(18.0)	85.2			
VI	6	1	.	.	.	1	1	17	9	2	42.8	87.8			
VII	9	.	.	1	.	.	6	25	18	5	135.7	85.7			
VIII	4	.	.	.	.	1	10	23	15	7	145.4	88.8			
IX	5	.	.	.	.	2	3	19	10	4	84.8	88.6			
X	8	.	.	.	.	4	1	19	15	1	59.4	89.6			
XI	16	1	.	.	.	4	1	22	18	4	115.3	88.1			
XII	11	5	2	.	.	8	1	19	10	2	68.2	89.0			
Jahr	(128)	9	20	4	3	44	25	(208)	131	26	(776.6)	(87.6)			
Bemerkungen:															

1960

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit									Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18		
I	2.0		1.7		2.1		1.7		1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	-0.1
II	0.6		0.2		1.5		1.6		1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.2
III	2.8		2.2		4.4		3.9		3.3	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	0.2
IV	6.0		5.5		7.9		7.4		6.7	6.4	6.4	6.7	6.8	6.6	0.1
V	10.5		10.5		12.8		11.9		11.4	11.3	11.3	11.7	11.6	11.5	-0.1
VI	14.1		14.2		16.0		15.7		15.0	15.5	15.6	15.7	15.8	15.6	-0.6
VII	14.6		14.6		16.2		15.8		15.3	15.8	15.8	16.0	16.1	15.9	-0.6
VIII	16.0		15.6		17.7		16.7		16.5	17.5	17.5	17.7	17.6	17.6	-1.1
IX	14.1		13.7		15.9		15.2		14.7	16.1	16.0	16.1	16.1	16.1	-1.4
X	9.8		9.3		11.3		10.4		10.2	11.5	11.4	11.6	11.3	11.5	-1.3
XI	7.1		7.0		8.0		7.4		7.4	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	-0.7
XII	3.6		3.2		3.7		3.3		3.5	4.6	4.6	4.7	4.5	4.6	-1.1
Jahr	8.6		8.1		9.8		9.3		8.9	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	-0.5

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:		
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit			
I	7.6	24.	12	-5.7	13.	00	4.9	+	+	-0.6	15.	12	I. T_W Max. 6. 12,18		
II	6.2	29.	12	-5.8	7.	06	2.2	29.	18	0.0	+	+	7. 00,12,18		
III	7.6	1.	12	-3.0	8.	06	4.3	30.	18	2.0	1.	00	II. T_W Min. 7. 18		
IV	12.5	19.	12	1.6	1.	06	8.5	21.	12	3.8	1.	06	18. 06		
V	17.0	16.	12	5.6	2.	00	14.0	+	+	7.8	+	+	19. 06		
VI	21.4	25.	18	10.2	1.	06	17.8	+	+	13.0	2.	00	20. 00		
VII	22.9	30.	12	11.5	4.	06	18.6	+	+	13.0	8.	00	26. 12		
VIII	21.8	25.	12	12.7	20.	06	18.7	1.	12	16.2	21.	06	20. 12	T_W Min. 1. 00	
IX	20.0	11.	12	7.7	30.	06	17.2	+	+	13.1	30.	18	21. 12	2. 06	
X	16.2	06.	12	4.6	20.	06	13.8	7.	12	9.6	23.	18	VI. T_W Max. 26. 18		
XI	12.8	6.	12	1.4	10.	06	10.7	2.	12	7.0	+	+	27. 06		
XII	9.3	4.	12	-2.0	30.	06	7.3	4.	12	2.6	30.	06	VII. T_W Max. 30. 18		
													31. 00	IX. T_W Max. 13. 18	
													16. 18	16. 18	
													21. 00,06,12,18	XI. T_W Min. 18. 18	23. 00
													22. 00,12	19. 06	24. 18
														21. 00,06,12,18	28. 00
														22. 00,12	

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel
	Uhrzeit									Uhrzeit								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.9		7.8		8.8		8.6		8.3	13.5		12.9		13.2		13.8		13.3
II	6.7		8.9		8.5		8.6		8.2	11.5		10.7		10.8		10.6		10.9
III	6.4		6.6		6.0		7.1		6.5	17.2		17.0		17.6		17.5		17.3
IV	5.2		7.6		6.2		6.7		6.4	17.9		17.8		18.1		17.7		17.9
V	6.1		6.7		6.4		6.2		6.3	19.0		19.1		19.6		19.1		19.2
VI	5.9		6.5		6.5		5.6		6.1	17.4		17.5		18.0		17.0		17.5
VII	6.6		7.5		7.4		7.5		7.2	11.2		10.9		11.7		11.7		11.4
VIII	6.4		7.5		7.9		8.1		7.5	10.5		10.0		10.5		10.3		10.3
IX	6.5		7.3		6.5		6.2		6.6	14.9		14.6		15.0		15.2		14.9
X	6.9		8.9		8.5		7.5		7.9	06.8		06.4		06.5		06.8		06.6
XI	7.6		7.9		8.5		6.6		7.7	05.8		05.7		06.4		06.7		06.1
XII	7.6		8.2		8.9		8.2		8.2	08.8		08.3		08.1		08.5		08.4
Jahr	6.7		7.6		7.5		7.2		7.2	12.9		12.6		13.0		12.9		12.8

Bemerkungen:

1960

Feuerschiff " Elbe 3 "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	(4.1)		3.9		4.0		4.4		(4.1)	0.8	35.0	<u>44.7</u>	16.3	3.3	.
II	3.9		3.6		3.8		4.0		3.8	.	<u>47.4</u>	38.8	13.8	.	.
III	3.7		3.6		3.8		3.7		3.7	.	<u>46.0</u>	41.1	12.9	.	.
IV	4.6		4.3		4.1		4.3		4.3	.	30.0	<u>42.5</u>	25.8	1.7	.
V	3.0		3.1		2.9		3.1		3.0	3.3	<u>54.8</u>	32.2	9.7	.	.
VI	3.5		3.5		3.5		3.5		3.5	2.5	<u>53.4</u>	28.3	13.3	2.5	.
VII	3.4		3.4		3.5		2.9		3.3	1.6	<u>59.7</u>	28.2	10.5	.	.
VIII	3.0		2.9		3.2		3.2		3.0	3.2	<u>63.7</u>	27.4	5.7	.	.
IX	3.2		3.3		3.0		2.8		3.1	2.5	<u>54.2</u>	38.3	5.0	.	.
X	3.5		3.5		3.5		3.1		3.4	0.8	<u>50.8</u>	37.1	11.3	.	.
XI	4.3		4.1		3.9		4.1		4.1	.	35.8	<u>44.2</u>	19.2	0.8	.
XII	4.0		3.8		4.2		3.9		4.0	0.8	<u>46.0</u>	31.5	16.1	4.8	0.8
Jahr	3.7		3.6		3.6		3.6		3.6	1.3	<u>48.1</u>	36.2	13.3	1.1	0.1
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I	19.1	14.8	9.1	3.9	<u>24.4</u>	13.4	5.3	9.2	0.8	S					
II	3.7	4.9	<u>23.7</u>	22.6	10.6	21.6	11.4	1.5	.	E					
III	6.6	19.0	<u>57.0</u>	5.8	5.7	4.6	.	1.2	.	E					
IV	5.9	<u>34.2</u>	20.6	9.2	5.4	7.5	9.3	7.9	.	NE					
V	19.7	11.1	19.3	5.7	3.6	1.4	14.5	<u>21.4</u>	3.3	NW					
VI	8.1	13.3	11.3	1.3	6.3	15.8	19.6	<u>21.8</u>	2.5	NW					
VII	4.5	2.0	2.6	6.2	21.6	20.6	<u>24.8</u>	16.1	1.6	W					
VIII	9.0	10.1	6.1	3.7	7.7	19.9	<u>24.4</u>	15.9	3.2	W					
IX	<u>15.6</u>	13.3	12.5	14.2	10.2	8.5	14.4	8.8	2.5	N					
X	2.9	16.9	<u>34.7</u>	23.2	8.2	9.7	2.4	1.2	0.8	E					
XI	5.9	5.4	2.3	16.0	<u>34.6</u>	23.5	9.4	2.9	.	S					
XII	8.9	10.5	11.1	7.8	<u>23.6</u>	<u>30.3</u>	2.8	4.2	0.8	SW					
Jahr	9.2	13.0	<u>17.5</u>	10.0	13.5	14.7	11.5	9.3	1.3	E					
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ ⊗	≡	⊚ (⊚)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	16	3	11	.	.	4	.	21	15	2	84.7	92.5			
II	8	.	9	.	2	3	.	16	6	.	20.1	91.9			
III	5	.	2	.	.	4	.	7	5	.	19.1	91.6			
IV	16	1	.	.	1	1	.	11	7	1	36.9	90.2			
V	4	.	.	.	.	4	2	(9)	(5)	.	(32.2)	(92.2)			
VI	8	1	.	.	.	.	1	(11)	(8)	2	(57.5)	91.7			
VII	5	.	.	.	.	.	8	24	21	6	163.1	92.4			
VIII	4	.	.	.	.	1	7	25	19	7	188.1	92.2			
IX	5	.	.	.	.	3	3	15	12	5	91.7	91.4			
X	9	.	.	.	.	7	1	18	13	1	65.4	94.1			
XI	11	1	.	1	.	6	2	21	17	4	131.8	93.9			
XII	11	3	4	.	.	10	.	16	11	2	65.7	95.1			
Jahr	102	9	26	1	3	43	24	(194)	(139)	30	(956.3)	92.4			
Bemerkungen:															

1960

Feuerschiff " Flensburg "

Monat	Lufttemperatur T_L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T_W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit										Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18			
I	1.8	1.8	1.6	1.8	1.9	1.6	1.4	1.7	1.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-0.8	
II	0.3	0.2	0.2	0.2	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.0	
III	1.9	1.7	1.8	2.2	2.8	2.9	2.8	2.3	2.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	0.9	
IV	4.6	4.1	4.3	5.2	6.3	6.3	5.8	5.2	5.2	4.1	4.0	4.3	4.3	4.2	1.0	
V	9.3	9.1	9.3	10.4	11.9	12.5	11.6	10.1	10.5	9.4	9.3	9.9	9.9	9.6	0.9	
VI	13.5	13.3	13.5	14.9	16.0	16.4	15.5	14.4	14.7	14.4	14.3	14.7	14.8	14.5	0.2	
VII	14.0	13.7	13.8	15.1	16.0	16.3	15.7	14.7	14.9	14.6	14.5	14.9	15.0	14.8	0.1	
VIII	15.4	15.1	15.0	16.3	17.1	17.2	16.8	16.1	16.1	16.1	17.2	17.2	17.3	17.3	-1.2	
IX	13.6	13.2	13.2	14.2	15.2	15.5	14.8	14.2	14.2	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	-1.6	
X	9.7	9.5	9.5	9.8	10.4	10.3	10.1	10.0	9.9	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	-1.7	
XI	6.8	6.6	6.7	6.9	7.6	7.3	7.1	7.0	7.0	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	-1.4	
XII	3.6	3.6	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	-2.2	
Jahr	7.9	7.7	7.7	8.4	9.1	9.2	8.7	8.3	8.4	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	-0.5	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	Max.	Dat.	Uhrzeit	Min.	Dat.	Uhrzeit	II. T_W Max.	00-21	T_W Min.	13. 00-21
I	8.0	1.	09	-5.9	12.	18	4.3	7.	18	1.1	18.	06				14. 09
II	6.7	28.	15	-4.2	1.	00	1.5	1.	+	0.1	+	+				15. 00,18
III	7.0	+	+	-3.2	8.	15	2.5	+	+	0.6	12.	+				16. 06,21
IV	10.8	30.	15	1.3	+	+	8.2	30.	15	2.0	+	+				17. 00,03,06,18
V	16.6	26.	15	3.5	+	+	13.2	+	+	5.6	2.	+	III. T_L Max.	1. 12	T_W Max.	28. 18-21
VI	23.4	26.	15	9.5	1.	+	17.4	26.	12	12.3	1.	09		4. 15		30. 18-21
VII	19.7	30.	15	9.9	5.	03	18.5	31.	09	11.5	5.	00	IV. T_L Min.	1. 03	T_W Min.	00,03
VIII	20.7	1.	18	11.5	17.	03	18.5	1.	00	16.5	+	+		4. 03	T_W Min.	2. 03,06
IX	17.6	10.	12	8.0	30.	06	17.3	1.	18	13.3	30.	21		6. 03		3. 12
X	15.4	5.	12	5.5	28.	00	13.4	1.	+	9.8	31.	21	V. T_L Min.	1. 06	T_W Max.	30. 15
XI	11.6	2.	06	1.8	10.	03	10.0	2.	+	7.1	+	+		2. 03		31. 03,12,15
XII	9.8	4.	12	-1.4	13.	15	8.5	5.	+	4.1	+	+	VI. T_L Min.	03,06	T_W Min.	15,18

Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	8.0	7.8	8.1	8.2	8.1	8.8	8.1	7.8	8.1	12.8	12.5	12.3	12.9	12.8	12.8	12.9	13.4	12.8
II	8.0	7.6	8.8	8.9	8.5	9.1	8.6	8.1	8.5	11.3	11.0	10.7	11.1	10.9	10.5	10.3	10.5	10.8
III	5.9	7.1	7.9	7.3	7.0	6.6	7.4	5.9	6.9	19.5	19.2	19.3	21.9	19.9	19.7	19.8	20.0	19.9
IV	5.4	5.4	6.5	6.5	7.1	7.5	7.4	6.1	6.5	16.9	16.7	16.8	17.0	16.9	16.6	16.5	16.9	16.8
V	5.7	6.7	7.0	7.6	7.0	6.6	6.6	5.6	6.6	18.1	18.0	18.0	18.4	18.4	18.2	18.1	18.6	18.2
VI	5.2	6.2	6.1	5.9	6.2	6.2	5.5	5.0	5.8	16.8	16.6	16.7	17.1	17.2	16.7	16.4	16.3	16.7
VII	6.6	7.1	8.0	7.6	8.0	7.9	6.9	7.1	7.4	11.0	10.5	10.5	10.7	11.0	11.1	11.0	11.4	10.9
VIII	7.6	7.8	7.4	7.3	8.2	8.2	8.5	7.8	7.6	10.1	09.8	09.7	10.0	10.0	09.9	09.8	10.0	09.9
IX	5.1	4.8	7.1	6.6	5.6	7.1	7.0	4.9	6.2	15.3	15.0	15.0	15.3	15.4	15.2	15.3	15.6	15.3
X	8.2	8.1	8.9	9.4	9.6	9.2	8.6	7.4	8.7	08.2	07.7	07.5	08.0	07.9	07.7	07.9	08.1	07.9
XI	7.8	8.0	8.4	8.4	8.2	8.1	7.9	7.5	8.0	05.9	05.7	05.5	06.3	06.2	06.1	06.2	06.5	06.1
XII	9.2	9.2	9.1	9.2	9.7	9.6	9.5	8.8	9.3	08.1	08.0	07.7	07.9	07.5	07.7	07.8	08.2	07.9
Jahr	6.9	7.2	7.8	7.7	7.9	7.9	7.7	6.8	7.5	12.8	12.6	12.5	13.1	12.8	12.7	12.7	13.0	12.8

Bemerkungen: Fortsetzung Mehrfach vorkommende Extremwerte:
 VIII. T_W Min. 14. 03 X. T_W Max. 03,06 XII. T_W Max. 09,12
 15. 00 XI. T_W Max. 00,03,12,15 T_W Min. 24. 06,09
 20. 00 T_W Min. 29. 18 25. 00
 21. 03,06 30. 00-12
 22. 06

1960

Feuerschiff " Flensburg "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.2	4.0	3.9	3.9	4.3	4.3	4.5	4.3	4.2	1.2	33.1	<u>48.4</u>	15.3	2.0	.
II	4.4	4.5	4.5	4.5	4.2	4.5	4.6	4.6	4.5	0.9	20.7	<u>53.9</u>	24.6	.	.
III	3.9	4.0	4.1	4.2	3.8	3.9	3.9	3.6	3.9	1.6	<u>41.1</u>	39.5	11.7	6.1	.
IV	3.7	3.7	3.7	4.1	3.8	4.0	3.9	3.9	3.9	0.4	<u>42.5</u>	37.9	19.2	.	.
V	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	3.2	3.2	3.3	3.2	5.7	<u>47.6</u>	43.6	3.2	.	.
VI	3.1	3.1	3.1	2.9	3.2	3.5	3.3	3.1	3.2	3.7	<u>56.3</u>	36.2	3.8	.	.
VII	3.1	3.0	3.1	3.2	3.4	3.3	3.4	3.0	3.2	4.0	<u>57.3</u>	36.7	2.0	.	.
VIII	2.9	2.8	3.0	3.0	3.3	3.4	3.3	2.9	3.1	1.2	<u>62.1</u>	36.3	0.4	.	.
IX	3.3	3.4	3.3	3.5	3.7	3.7	3.4	3.4	3.5	1.3	<u>52.1</u>	42.9	3.7	.	.
X	3.9	3.9	4.1	4.3	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	1.6	36.7	<u>42.3</u>	18.6	0.8	.
XI	3.9	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	.	36.3	<u>55.4</u>	8.3	.	.
XII	3.9	3.9	3.8	4.0	4.1	4.0	4.1	3.9	4.0	0.4	39.1	<u>45.2</u>	14.1	1.2	.
Jahr	3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	1.8	<u>43.7</u>	43.2	10.4	0.8	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung				
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		14.1	<u>16.9</u>	14.5	10.6	14.9	7.3	12.4	8.1	1.2	NE				
II		0.7	5.9	16.0	<u>28.9</u>	13.5	12.6	18.6	2.9	0.9	SE				
III		2.5	11.7	<u>59.5</u>	16.0	3.3	3.3	1.6	0.4	1.6	E				
IV		7.8	5.3	13.8	<u>26.2</u>	3.0	8.7	14.3	20.5	0.4	SE				
V		4.5	2.6	<u>34.5</u>	12.1	4.1	4.6	17.0	14.9	5.7	E				
VI		2.4	2.1	12.1	8.5	3.1	19.3	<u>29.3</u>	19.5	3.7	W				
VII		1.5	0.8	1.1	13.5	12.6	22.0	<u>32.9</u>	11.6	4.0	W				
VIII		1.7	9.4	6.7	11.5	5.9	19.0	<u>29.3</u>	15.4	1.2	W				
IX		8.4	10.1	11.3	17.5	11.5	9.3	<u>19.5</u>	11.0	1.3	W				
X		6.9	12.6	21.4	<u>35.5</u>	6.7	6.7	2.4	6.1	1.6	SE				
XI		5.9	3.8	4.5	17.7	23.9	<u>25.3</u>	15.4	3.5	.	SW				
XII		8.8	5.0	12.8	4.7	14.2	<u>33.7</u>	12.6	7.8	0.5	SW				
Jahr		5.4	7.2	<u>17.4</u>	16.9	9.7	14.3	17.1	10.2	1.8	E				
Monat	Anzahl der Tage mit:							Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	✱ ● ✱	▲	△ ⚡	≡	⚡ (⚡)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	15	3	13	1	.	11	.	18	9	.	35.3	91.7			
II	15	.	12	5	1	5	.	14	4	.	10.2	91.7			
III	8	3	1	.	.	9	.	4	2	.	6.2	90.9			
IV	10	.	.	.	1	3	1	8	3	.	14.4	86.3			
V	2	.	.	.	1	1	1	8	3	.	12.8	82.6			
VI	2	.	.	.	.	2	1	13	9	.	32.2	83.8			
VII	3	.	.	.	.	.	9	20	13	3	96.4	85.7			
VIII	1	.	.	.	.	5	2	23	16	4	112.2	85.4			
IX	3	.	.	1	.	2	1	10	6	1	86.7	83.6			
X	12	1	.	.	.	7	.	19	11	2	79.1	89.1			
XI	7	.	.	.	1	7	.	23	15	2	97.4	88.8			
XII	10	2	5	.	2	13	1	21	13	4	95.5	93.2			
Jahr	88	9	31	7	6	65	16	181	104	16	678.4	87.7			
<u>Bemerkungen:</u>															

1960

Feuerschiff "Kiel"

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	3.7	3.9	3.8	3.9	3.7	4.0	4.2	4.0	3.9	1.6	44.0	34.3	16.5	2.8	.
II	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	3.9	3.8	4.0	3.8	0.4	37.5	51.7	10.4	.	.
III	3.5	3.8	3.8	3.5	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	2.0	53.5	27.9	13.0	3.7	.
IV	3.6	3.8	3.6	3.7	3.4	3.9	3.6	3.8	3.7	0.4	48.3	36.7	14.2	0.4	.
V	2.8	2.7	2.9	2.7	2.5	2.8	2.8	3.1	2.8	5.3	61.3	27.8	5.7	.	.
VI	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	3.2	2.9	2.9	8.8	57.5	25.8	7.9	.	.
VII	2.8	2.9	2.9	3.0	2.7	3.0	2.8	2.7	2.8	5.3	69.0	15.7	10.1	.	.
VIII	2.4	2.6	2.8	3.0	2.8	2.9	2.9	2.6	2.7	4.8	67.3	27.0	0.8	.	.
IX	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	3.4	2.9	2.9	3.1	2.1	64.6	26.7	6.7	.	.
X	3.6	3.7	3.8	4.1	3.9	3.8	3.9	3.6	3.8	1.6	48.8	27.8	20.6	1.2	.
XI	3.5	3.5	3.6	3.9	3.8	3.5	3.8	3.5	3.6	0.4	48.8	44.2	7.1	.	.
XII	3.5	3.7	3.8	3.5	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	1.6	50.4	33.5	8.1	6.5	.
Jahr	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.5	3.7	3.4	3.4	2.9	54.3	31.6	10.1	1.3	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung			
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		12.1	24.0	10.8	5.7	20.3	9.5	8.3	7.8	1.6		NE			
II		0.7	3.3	24.6	24.9	11.2	14.2	17.9	2.8	0.4		SE			
III		2.7	8.5	71.0	5.1	5.3	2.4	2.2	0.8	2.0		E			
IV		12.4	11.7	29.6	6.1	5.7	7.0	13.4	13.7	0.4		E			
V		7.7	5.9	41.5	6.3	2.5	4.0	12.6	14.2	5.3		E			
VI		3.1	1.9	16.5	3.4	6.6	14.8	30.4	14.5	8.8		W			
VII		1.7	0.7	7.7	10.7	12.8	18.6	26.8	15.7	5.3		W			
VIII		6.5	4.1	13.3	6.7	6.1	19.9	26.6	12.0	4.8		W			
IX		13.8	5.9	18.3	15.7	8.8	10.9	14.2	10.3	2.1		E			
X		6.3	10.3	37.1	20.0	8.7	6.3	4.0	5.7	1.6		E			
XI		7.5	2.8	9.7	12.4	23.1	25.1	13.7	5.3	0.4		SW			
XII		7.1	4.7	13.0	6.4	14.9	31.9	14.7	5.6	1.6		SW			
Jahr		6.8	7.0	24.4	10.3	10.5	13.7	15.4	9.0	2.9		E			
Monat	Anzahl der Tage mit:								Niederschlag, mm			Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel		
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* ● *	▲	△ ⊗	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
I	18	4	14	.	1	7	.	24	14	3	88.0	88.8			
II	10	.	12	5	.	4	.	16	12	.	45.0	88.9			
III	8	4	3	1	.	11	.	7	3	.	12.1	89.6			
IV	10	1	.	.	.	5	1	12	5	2	34.4	87.3			
V	6	.	.	.	2	3	2	10	2	.	18.1	88.6			
VI	6	.	.	.	.	2	2	12	10	2	77.9	87.5
VII	5	.	.	.	.	2	5	20	16	3	88.4	88.4
VIII	1	.	.	.	.	1	8	24	18	4	199.0	88.8
IX	8	.	.	1	.	2	2	12	8	2	46.2	84.9			
X	15	1	.	.	.	4	1	19	15	4	109.2	90.9			
XI	9	.	.	.	2	3	.	24	19	4	123.5	90.8			
XII	8	5	6	.	.	6	1	18	15	6	144.3	92.3			
Jahr	104	15	35	7	5	50	22	198	137	30	986.1	88.9			
Bemerkungen:															

1960

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Temp. Differenz Luft minus Wasser
	Uhrzeit										Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18			
I	1.4	1.3	1.1	1.2	1.5	1.2	1.0	0.9	1.2	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	-1.6	
II	-0.2	-0.3	-0.4	-0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	-0.6	
III	1.6	1.3	1.2	1.7	2.0	2.4	2.1	1.8	1.8	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.4	
IV	4.7	4.4	4.4	5.1	5.8	6.1	5.6	5.2	5.2	4.4	4.3	4.6	4.7	4.5	0.7	
V	9.2	8.8	9.2	10.0	11.0	11.2	10.9	10.0	10.0	9.0	8.8	9.2	9.4	9.1	0.9	
VI	14.2	13.8	14.3	15.1	15.7	16.2	15.9	14.9	15.0	15.3	15.1	15.4	15.5	15.3	-0.3	
VII	15.3	15.0	15.4	16.2	16.8	17.1	16.6	15.8	16.0	15.0	14.9	15.2	15.1	15.1	0.9	
VIII	16.2	15.9	15.9	16.5	17.1	17.2	16.9	16.4	16.5	17.1	17.0	17.2	17.4	17.2	-0.7	
IX	13.9	13.4	13.4	14.0	14.7	15.0	14.6	14.3	14.2	15.0	14.8	15.1	15.1	15.0	-0.8	
X	9.9	9.8	9.7	9.8	10.4	10.4	10.2	10.0	10.0	11.7	11.6	11.7	11.6	11.7	-1.7	
XI	7.2	6.9	6.9	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	8.5	8.4	8.5	8.4	8.5	-1.2	
XII	3.9	3.8	3.7	3.7	3.9	3.9	4.0	3.9	3.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.9	
Jahr	8.1	7.8	7.9	8.4	8.9	9.0	8.9	8.4	8.4	8.9	8.8	9.0	8.9	8.9	-0.5	

Monat	Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						Mehrfach vorkommende Extremwerte:			
	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit	Max.	Dat.	Uhr- zeit	Min.	Dat.	Uhr- zeit				
I	7.5	5.	12	-6.4	12.	18	4.9	1	18	1.0	31.	21	II. T _W Min. 7. 15,18,21 8. 00-18 9. 03			
II	3.9	28.	18	-4.2	7.	06	1.4	2.	09	0.0	+	+	16. 06			
III	5.3	23.	15	-3.9	8.	12	2.8	31.	12	0.5	10.	06	IV. T _W Max. 29. 15 T _W Min. 1. 06 30. 15,18 2. 03			
IV	9.1	30.	15	1.8	6.	00	7.0	+	+	2.5	+	+	V. T _W Min. 2. 03,06,09			
V	16.2	24.	12	4.8	1.	06	13.9	31.	09	6.6	+	+	3. 03,06			
VI	20.0	26.	15	10.6	1.	+	17.8	26.	09	12.4	1.	12	4. 03 15. 00			
VII	20.9	31.	09	11.6	5.	00	18.1	30.	15	9.7	17.	00	VI. T _L Min. 1. 09,12			
VIII	21.6	1.	15	13.1	19.	12	19.0	27.	15	15.0	4.	15	XI. T _L Min. 00,03 T _W Min. 06,12			
IX	18.6	11.	15	7.7	29.	06	17.4	1.	00	12.7	19.	18	XII. T _W Min. 28. 18 30. 15,18,21 31. 03,21			
X	15.3	5.	15	6.2	27.	18	13.3	2.	06	10.0	31.	06				
XI	11.5	5.	00	3.1	10.	+	10.3	4.	12	7.0	28.	+				
XII	9.3	4.	12	-0.2	30.	15	8.0	2.	15	4.0	+	+				

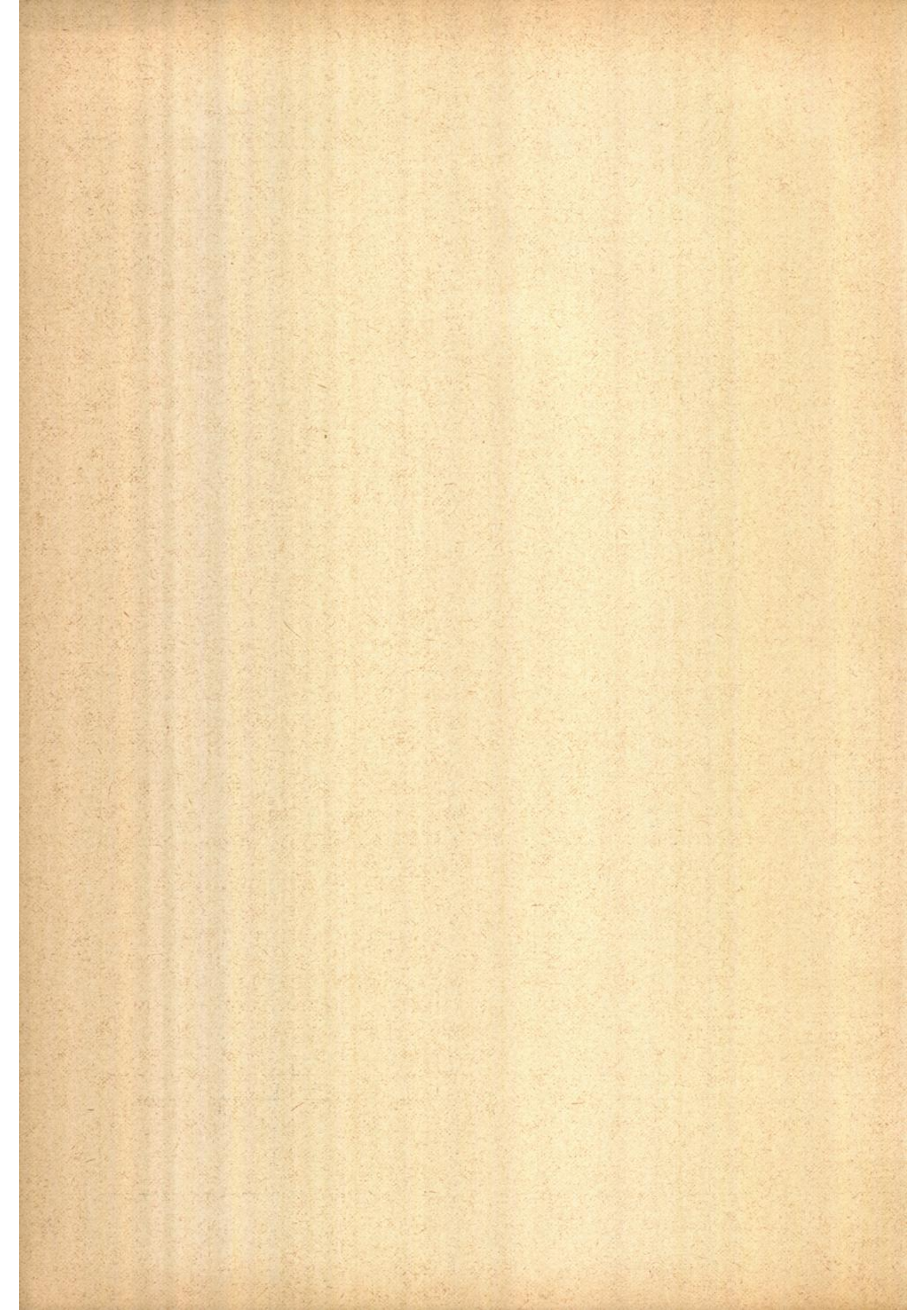
Monat	Bewölkung N (0-10)									Monats- mittel	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Monats- mittel
	Uhrzeit										Uhrzeit							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	
I	7.9	7.9	7.5	7.6	8.4	8.2	8.6	8.1	8.0	13.3	13.1	13.1	13.7	13.6	13.3	13.6	14.1	13.5
II	7.4	6.6	8.0	8.2	8.5	8.1	8.0	7.6	7.8	12.6	12.2	12.0	12.4	12.4	11.6	11.7	11.7	12.1
III	6.0	6.4	7.4	6.9	6.7	6.9	6.6	5.0	6.5	19.5	19.2	19.3	19.8	19.9	19.7	19.8	20.0	19.7
IV	5.0	4.8	6.4	6.1	6.0	5.9	6.1	5.1	5.7	18.3	17.8	17.9	18.4	18.4	18.1	17.9	18.3	18.1
V	4.9	6.6	7.3	7.1	5.6	5.5	5.4	4.6	5.9	19.6	19.3	19.5	20.0	19.9	19.7	19.6	20.0	19.7
VI	4.6	6.0	6.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.3	17.2	16.8	17.0	17.6	17.6	17.2	16.7	16.7	16.8
VII	5.9	7.8	7.0	6.2	5.7	7.4	7.4	6.5	6.7	10.4	09.9	09.9	10.2	10.6	10.7	10.5	10.8	10.4
VIII	6.7	7.8	8.0	7.3	7.1	7.0	7.8	6.9	7.3	09.3	08.9	08.8	09.3	09.5	09.1	08.9	09.0	09.1
IX	4.6	4.1	5.4	5.0	5.3	5.9	6.1	4.0	5.0	14.5	14.6	14.3	14.6	14.6	14.4	14.5	15.0	14.8
X	8.5	8.2	8.6	8.9	8.9	8.6	8.6	8.5	8.6	07.4	06.9	06.8	07.4	07.4	07.0	07.1	07.4	07.2
XI	7.6	7.6	8.1	8.4	8.2	8.2	7.3	6.7	7.8	06.0	05.6	05.4	06.3	06.4	06.3	06.4	06.6	06.1
XII	8.6	8.4	8.5	9.2	8.9	9.2	9.2	8.9	8.9	07.9	07.7	07.4	07.7	07.2	07.2	07.4	07.8	07.5
Jahr	6.5	6.9	7.4	7.2	7.0	7.2	7.2	6.4	7.0	13.0	12.7	12.6	13.1	13.1	12.9	12.9	13.1	12.9

Bemerkungen:

1960

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12) Uhrzeit								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent Beaufort					
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.1	4.5	4.3	4.0	4.0	3.9	4.2	4.1	4.2	1.2	31.5	<u>48.0</u>	16.9	2.4	.
II	4.4	4.4	4.3	4.2	4.4	4.4	4.3	4.5	4.4	0.4	21.1	<u>56.9</u>	21.1	0.4	.
III	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	4.0	4.0	3.9	3.9	1.2	<u>42.3</u>	35.1	20.2	1.2	.
IV	3.8	3.9	3.8	3.9	3.7	3.9	3.9	4.1	3.9	1.3	32.1	<u>56.3</u>	10.0	0.4	.
V	3.5	3.3	3.5	3.2	3.3	3.3	3.5	3.4	3.4	2.0	<u>50.0</u>	37.1	10.9	.	.
VI	3.4	3.5	3.3	3.0	3.5	3.3	3.6	3.6	3.4	1.3	<u>51.3</u>	37.9	9.6	.	.
VII	3.3	3.3	3.5	3.8	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	4.4	<u>50.8</u>	32.3	12.5	.	.
VIII	3.1	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.5	3.3	1.6	<u>50.0</u>	44.4	4.0	.	.
IX	3.5	3.5	3.7	3.9	3.7	3.9	3.5	3.6	3.7	2.5	39.6	<u>48.3</u>	9.6	.	.
X	3.9	4.1	4.4	4.5	4.3	4.4	4.2	4.3	4.3	1.2	29.8	<u>41.9</u>	26.2	0.8	.
XI	4.3	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.3	.	28.8	<u>50.4</u>	20.4	0.4	.
XII	4.2	4.1	4.1	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	0.4	31.1	<u>49.6</u>	12.1	6.9	.
Jahr	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	1.5	38.2	<u>44.9</u>	14.5	1.0	.
Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung			
	N 32	NE 04	E 08	SE 12	S 16	SW 20	W 24	NW 28	C 0						
I		11.9	<u>22.1</u>	10.0	7.1	21.8	7.8	11.1	7.1	1.2	NE				
II		1.8	2.8	19.5	<u>25.4</u>	15.3	17.9	15.4	1.4	0.4	SE				
III		4.5	12.4	<u>64.9</u>	7.5	7.1	1.9	0.3	0.1	1.2	E				
IV		9.8	5.7	<u>28.1</u>	13.4	2.0	10.4	18.0	11.3	1.3	E				
V		5.3	6.2	<u>36.2</u>	4.9	8.0	4.3	19.1	14.0	2.0	E				
VI		3.8	2.0	12.9	6.5	4.0	12.0	<u>36.5</u>	21.0	1.3	W				
VII		1.7	0.9	7.3	8.3	12.3	15.2	<u>33.4</u>	16.5	4.4	W				
VIII		6.2	3.4	14.2	6.7	5.8	15.0	<u>35.7</u>	11.4	1.6	W				
IX		14.7	6.9	14.7	<u>18.8</u>	7.3	6.9	<u>18.8</u>	9.4	2.5	E/W				
X		8.7	9.9	<u>33.9</u>	23.6	6.3	6.7	4.7	5.0	1.2	E				
XI		7.1	2.8	6.9	18.3	<u>25.8</u>	17.2	14.9	7.0	.	S				
XII		6.3	10.8	9.8	8.0	<u>20.2</u>	<u>25.7</u>	13.5	5.3	0.4	SW				
Jahr		6.8	7.2	<u>21.5</u>	12.4	11.3	11.8	18.4	9.1	1.5	W				
Monat	Anzahl der Tage mit:										Nieder- schlags- menge mm R R	Rel. Feuchte U Monats- mittel			
	Beaufort ≥ 6	Beaufort ≥ 8	* • *	▲	△	≡	⊞ (⊞)	Niederschlag, mm ≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0					
I	18	2	14	1	1	8	.	23	12	1	56.2	86.3			
II	16	1	11	3	.	5	.	11	7	.	29.3	86.0			
III	10	2	3	1	.	9	.	10	3	.	15.5	88.5			
IV	8	1	.	.	2	5	.	9	7	2	47.2	85.0			
V	8	.	.	.	1	2	.	5	2	.	10.0	85.0			
VI	6	.	.	1	.	2	2	14	11	1	50.9	86.8			
VII	9	.	.	.	.	.	9	(18)	(13)	1	(62.0)	85.3
VIII	8	.	.	.	.	1	7	(22)	19	4	(50.2)	87.3
IX	9	.	.	.	.	4	1	9	3	2	27.9	85.7
X	16	1	.	.	.	3	.	21	15	4	113.1	89.6			
XI	18	1	2	.	1	2	.	24	17	3	114.3	89.0			
XII	11	5	9	1	1	1	1	21	14	3	111.1	90.1			
Jahr	138	13	39	7	6	42	20	(187)	(123)	21	(687.7)	87.1			
Bemerkungen:															



- Nr. 35 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1958
- Nr. 36 (1962) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1959
- Nr. 37 (1963) Klimatologie des Mittelmeeres.
Teil 2: Temperatur, Bewölkung, Niederschlag, Nebel (H. Markgraf)
- Nr. 38 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans.
Teil 1: Text (C. Pflugbeil)
- Nr. 39 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans
Teil 2: Tabellen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 40 (1963) Zur Klimatologie des Nordatlantischen Ozeans
Teil 3: Abbildungen (C. Pflugbeil und E. Steinborn)
- Nr. 41 (1964) Die Eigenschaften der Meereswellen im Nordatlantischen Ozean (H. Walden)
- Nr. 42 (1964) Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1960

