

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 32

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1957



Hamburg
1961

EINZELVERÖFFENTLICHUNGEN des Seewetteramtes

		<i>DM</i>		<i>DM</i>	
Nr. 1	(1953): Höhe, Länge und Steilheit der Meereswellen im Nordatlantik (H. U. Roll)	3,50	Nr. 16	(1958): Zur Niederschlagsmessung auf See: Ergebnisse von Vergleichsmessungen auf Feuerschiffen und benachbarten Inseln (H. U. Roll)	1,30
Nr. 2	(1952, Nachdruck 1953): Die Nebelverhältnisse der Unterelbe im Jahrzehnt 1939-1948 (G. Hartenstein und H. Markgraf)	2,00	Nr. 17	(1958): Statistik der Meereswellen in der Nordsee (O. Petri)	2,50
Nr. 3	(1954): Die Nebelverhältnisse im Küstengebiet der Weser- und Emsmündung (P. Bintig und H. Markgraf)	2,00	Nr. 18	(1958): Die winderzeugten Meereswellen. Teil I: Beobachtungen des Seeganges und Ermittlung der Windsee aus den Windverhältnissen (H. Walden). Heft 1: Text; Heft 2: Abbildungen	12,50
Nr. 4	(1954): Klimatologie der Nordwesteuropäischen Gewässer Teil 1: Temperatur des Oberflächenwassers und Temperatur-Differenz Luft-Wasser (H. J. Bullig und P. Bintig) Teil 2: Windverhältnisse (H. Markgraf und P. Bintig)	7,00	Nr. 19	(1958): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1955	10,00
Nr. 5	(1954): Atlas der Monatswerte von Wassertemperatur, Wind und Bewölkung auf dem Seeweg Europa-Südamerika (H. J. Bullig)	12,00	Nr. 20	(1959): Statistisch-synoptische Untersuchung über das Verhalten von Tiefdruckgebieten im Bereich von Grönland (H. Walden)	3,60
Nr. 6	(1954): Die Größe der Meereswellen in Abhängigkeit von der Windstärke (H. U. Roll)	<small>vergriffen</small>	Nr. 21	(1959): Zur Theorie der Verdunstung der natürlichen Erdoberfläche (W. Brogmus) ..	3,00
Nr. 7	(1955): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im Januar und Juli nach Beobachtungen deutscher Schiffe aus dem Zeitraum 1925-1939 (H. Markgraf)	3,50	Nr. 22	(1959): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1956	10,00
Nr. 8	(1956): Die Meereswellen in der südlichen Nordsee (H. U. Roll)	5,00	Nr. 23	(1959): Hamburger Wetterdaten für das Bauwesen (R. Reidat)	2,00
Nr. 9	(1956): Laderaum-Meteorologie. Vorträge auf der Arbeitstagung am 20. Juni 1956 in Hamburg	3,00	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)	3,00
Nr. 10	(1956): Klimatologie der Nordwesteuropäischen Gewässer Teil 3: Lufttemperatur, Bewölkung, Niederschlag, Nebel. Tabellen-Anhang zu den Teilen 1 bis 3 (H. Markgraf u. P. Bintig)	12,50	Nr. 25	(1960): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im April und Oktober (H. Markgraf)	7,00
Nr. 11	(1956): Beiträge zur Klimakunde Südwest-Arabiens. Das Klima von Sana. Das Klima von Jemen (C. Rathjens sen., C. Rathjens jun., E. Sاملinski und G. Kerner)	2,50	Nr. 26	(1960): Der Seegang bei den Feuerschiffen „Flensburg“, „Kiel“ und „Fehmarnbelt“ (H. Walden)	4,00
Nr. 12	(1957): Sturmweatherlagen bei Island 1950-1954 (H. O. Mertins)	3,50	Nr. 27	(1960): Ergebnisse der 3. laderaum-meteorologischen Forschungsfahrt auf TS „Düsseldorf“ an die Westküste Südamerikas, 1958 (E. Höller)	5,50
Nr. 13	(1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1953	10,00	Nr. 28	(1960): Beiträge zur Meteorologie Mittelamerikas (insbesondere El Salvadors) (W. H. Portig)	5,40
Nr. 14	(1957): Nebel in der Deutschen Bucht A: Das Nebelvorkommen bei den Feuerschiffen (P. Bintig) B: Synoptisch-aerologische Untersuchungen verbreiteter Dauernebel der südlichen Nordsee (H. Markgraf)	3,50	Nr. 29	(1961): Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 1. Windkarten (H. Markgraf)	10,20
Nr. 15	(1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1954	10,00	Nr. 30	(1961): Vergleichsmessungen des Seeganges mit verschiedenen Meßgeräten und ihre Auswertung (H. Walden u. J. Piest).....	16,50
			Nr. 31	(1961): Die Luft- u. Wassertemperaturen auf den Fischfangplätzen bei Island (H. U. Roll)	5,40
			Nr. 32	Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1957	9,00

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

Einzelveröffentlichungen

Nr. 32

Meteorologische Beobachtungen
von deutschen Feuerschiffen
der Nord- und Ostsee

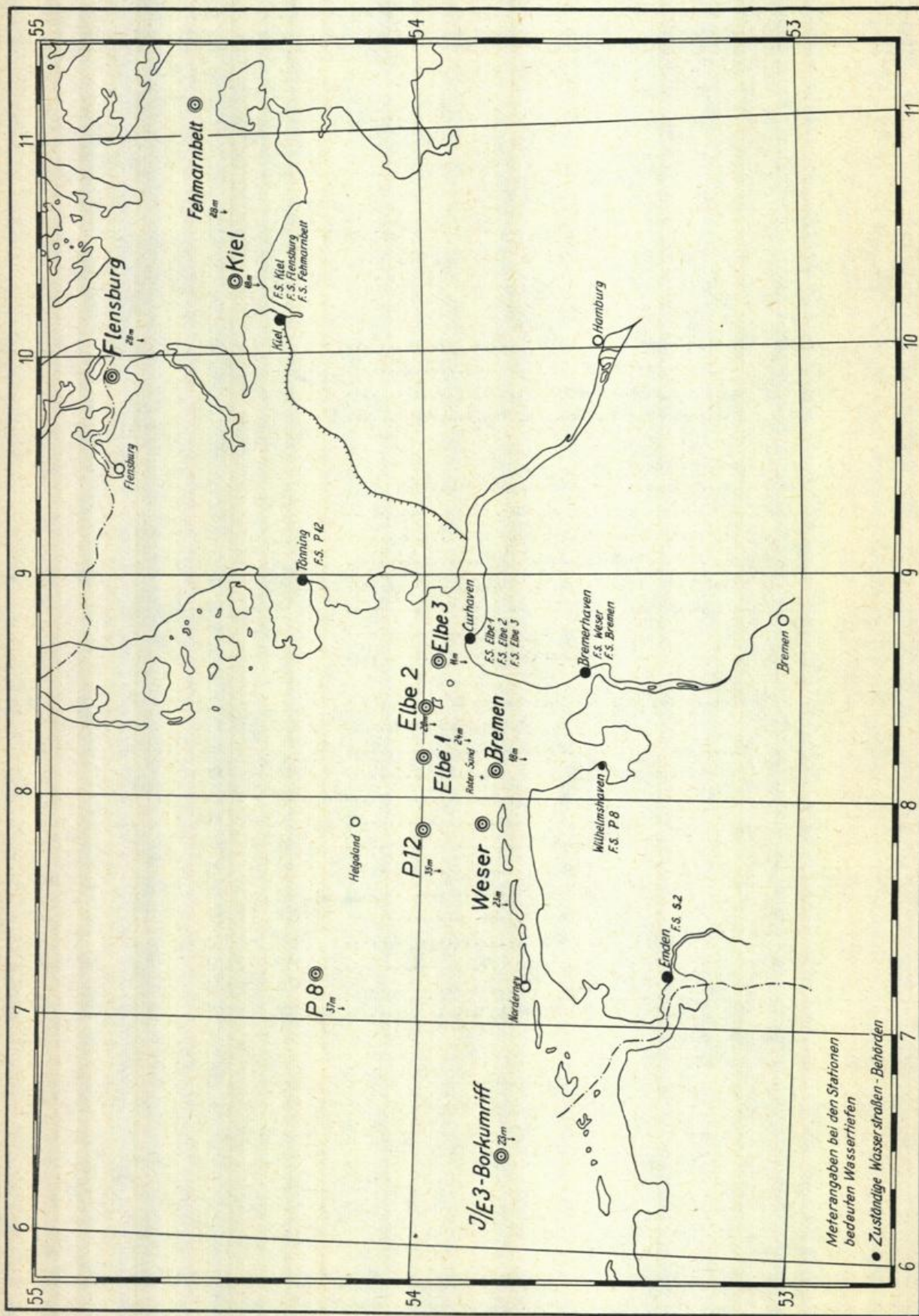
(Bundesrepublik)

1957

Wetteramt München
Handbücherei Nr. 3441



Hamburg
1961



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1957 sind auf folgenden deutschen Feuerschiffen regelmäßige Wetterbeobachtungen ausgeführt worden:

<u>Stationsbezeichnung</u>	<u>Position</u>	<u>Wassertiefe m</u>
<u>In der Nordsee:</u>		
J/E 3 - Borkumriff	53° 45' N; 06° 24' E	23
P 8	54° 16' N; 07° 12' E	37
P 12	54° 00' N; 07° 51' E	35
Weser	53° 51' N; 07° 53' E	23
Bremen	53° 49' N; 08° 08' E	18
Elbe 1	54° 00' N; 08° 11' E	24
Elbe 2	54° 00' N; 08° 24' E	20
Elbe 3	53° 58' N; 08° 36' E	11
<u>In der Ostsee:</u>		
Flensburg	54° 50' N; 09° 54' E	28
Kiel	54° 30' N; 10° 17' E	18
Fehmarnbelt	54° 36' N; 11° 09' E	28

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen

J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, Elbe 1

Flensburg, Kiel, Fehmarnbelt

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

bei den Stationen Bremen, Elbe 2, Elbe 3

zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ.

Namen der Beobachter:

Die Herren Kapitäne: Behm, Brandenburg, Dieckhoff, Eckhoff, Flatau, Garrels, Grelle, Gottke, Heiden, Heyken, Jordt, Kruse, Kühl, Lemke, Meesmann, J. Meyer, W. Meyer, Mierke, Moos, Ohlhorst, Petersen, Preusche, Schaub, Schneider, Zimmermann.

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

Folgende Feuerschiffe befanden sich während des Jahres auf den Stationen:

Station	Zeit	Name des Feuerschiffes	Zuständiges Wasser- und Schiffsamt
J/E 3	1. 1. - 10. 4.	"Borkumriff"	Emden
	10. 4. - 2. 5.	"Reserve Emden"	
	2. 5. - 4. 9.	"Borkumriff"	
	4. 9. - 26. 9.	"Reserve Emden"	
	26. 9. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 2. 7.	"Aussenjade"	Wilhelmshaven
	2. 7. - 15. 8.	"Reserve Emden"	Emden
	15. 8. - 31. 12.	"Aussenjade"	Wilhelmshaven
P 12	1. 1. - 7. 11.	Station nicht besetzt.	Tönning
	7. 11. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 14. 8.	"Norderney"	Bremerhaven
	14. 8. - 11. 9.	"Weser"	
	11. 9. - 31. 12.	"Norderney"	
Bremen	1. 1. - 1. 8.	"Weser"	Bremerhaven
	1. 8. - 11. 9.	Station nicht besetzt.	Bremerhaven
	11. 9. - 31. 12.	"Weser"	
Elbe 1	1. 1. - 8. 5.	"Bürgermeister O' swald"	Cuxhaven
	8. 5. - 1. 7.	"Reserve Emden"	Emden
	1. 7. - 31. 12.	"Bürgermeister O' swald"	Cuxhaven
Elbe 2	1. 1. - 19. 3.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	19. 3. - 6. 8.	"Senator Brockes"	
	6. 8. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 19. 3.	"Senator Brockes"	Cuxhaven
	19. 3. - 31. 12.	"Bürgermeister Abendroth"	
Flensburg	1. 1. - 21. 10.	"Flensburg"	Kiel
	21. 10. - 16. 12.	"Senator Brockes"	Cuxhaven
	16. 12. - 31. 12.	"Flensburg"	Kiel
Kiel	1. 1. - 5. 1.	Station nicht besetzt.	Kiel
	5. 1. - 31. 12.	"Reserve Holtenuau"	
Fehmarnbelt	1. 1. - 19. 12.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	19. 12. - 31. 12.	"Senator Brockes"	Cuxhaven

- - - - -

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

=====

Erläuterungen zu den Extensotabellen

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

J/E 3 - Borkumriff

Elbe 1

Fehmarnbelt

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

Die Tabellen enthalten der Reihe nach

Lufttemperatur in °C

Relative Feuchtigkeit in %

Wassertemperatur in °C

Sichtweite

Luftdruck in mb

Windrichtung, -stärke und -geschwindigkeit

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

die Windstärke in Beaufort-Graden und

die Windgeschwindigkeit in Knoten (sm/std) angegeben.

Die Windstärken 6 und 7 sind unterstrichen,

die Windstärken 8 bis 12 sind in Kästchen gesetzt.

Wellenrichtung, -periode und -höhe

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

die Wellenperiode in Sekunden (60 = 6.0 sek.) und

die Wellenhöhe in Dezimetern (20 = 2.0 m).

Wolkenarten *), Bedeckungsgrößen *)

Wetter zur Zeit der Beobachtung *)

mit klartextlichen Angaben über die Wetterereignisse des betr. Tages

mit Uhrzeiten des Beginnens und Aufhörens.

Waren keine genaue 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 den Wellenbeobachtungen auf, weil diese

öfter, besonders nachts, nicht ausgeführt werden konnten.

Größere Unterbrechungen der Beobachtungstätigkeit kommen nur vor, wenn die Station

nicht besetzt war.

*) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

Erläuterungen zu den Monatstabellen

Im zweiten Abschnitt (Seiten 85 - 107) sind die Mittelwerte und Häufigkeiten für alle 11 Feuerschiffs-Stationen veröffentlicht. Die Werte wurden aus allen vorhandenen Beobachtungen errechnet.

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

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

Die aufgeführten Extremwerte sind Terminwerte.

Die prozentischen Häufigkeitszahlen der Windrichtungen werden (abweichend von den Extensio-Tabellen) nach der 32-teiligen Skala der Windrose gegeben, um die Vergleichbarkeit mit den älteren Jahrbüchern aufrecht zu erhalten.

Aus dem gleichen Grunde sind auch die Mittelwerte der Bewölkung weiterhin in Zehntel des Himmelsgewölbes umgerechnet worden.

Die Maximalwerte der Häufigkeitszahlen für Richtungen und Stärken des Windes sind unterstrichen.

- . - . - . -

Abkürzungen und Symbole

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

Angaben über Zeit, Dauer und Intensität der Erscheinungen:

na	Vorhergehende Nacht seit Mitternacht
fr	Früh (etwa 5 - 7 Uhr)
a	Vormittags (etwa 6 - 12 Uhr)
m	Mittags (etwa 11 - 13 Uhr)
p	Nachmittags (etwa 12 - 18 Uhr)
abd	Abends (etwa 17 - 19 Uhr)
np	Folgende Nacht bis Mitternacht
i	Mit Unterbrechungen
ztw	Zeitweise
0,1,2	(als Index an einem Symbol) Intensität in drei Stufen: schwach, mäßig, 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, Sturmboe (Windstärke ≧ 8)	☾	Mondhof
≡	Boe (Windstärke 6 - 7)	☽	Mondring
⊗	Wasserhose	⊙	Sonnenhof
		⊕	Sonnenring
		•	Kein Niederschlag gefallen
		0.0	Niederschlag gefallen, aber nicht meßbar
		-	Niederschlag gefallen, Messung unsicher oder unmöglich.

Zur Beobachtungsmethodik

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

und bildet die Grundlage für weitere Untersuchungen.

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

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

Die Augenbeobachtungen werden nach dem am 1. Januar 1949 eingeführten Wetterschlüssel verschlüsselt. Es sind dies:

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

Instrumentell werden gemessen bzw. abgelesen:

Die Lufttemperatur mit dem strahlungsgeschützten Schleuderpsychrometer auf der Luvseite des Schiffes,
die Wassertemperatur mit dem gummi-isolierten Wasserschöpfthermometer (Marinepütz),
die Windgeschwindigkeit nach der Registrierung des Schalenkreuz-Kontaktwindmessers,
der Luftdruck am Aneroidbarometer,
die Art der Luftdruckänderung an der Registrierkurve des Barographen,
die Niederschlagsmenge mit dem konischen Regenschirm (in 10 m Meereshöhe),
die Wellenperiode mit der Sanduhr.

Die Relative Feuchte und

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

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

Mit Rücksicht auf die fristgerechte Absendung der Wettermeldung müssen die Beobachtungen in der Regel etwa 5 Minuten vor der Sendezeit beim Bordfunker vorliegen, wobei noch zu bedenken ist, daß zur Feststellung aller Beobachtungselemente bis zu einer halben Stunde Zeit benötigt wird. Darum kann es vorkommen, daß z. B. ein Regenschauer, der eben noch eine Minute vor dem astronomischen Zeitpunkt des Beobachtungstermins begann und mit richtiger Zeitangabe in der Spalte "Wetter" erscheint, mit der ww-Schlüsselzahl nicht erfasst wurde, weil das Wettertelegramm schon abgesandt war. Andererseits kann ein Regen bereits 5 Minuten vor dem genauen Beobachtungstermin beendet gewesen sein und auch mit richtigen Zeitangaben erscheinen. Die Verschlüsselung des ww kann aber auf "Regen zur Zeit der Beobachtung" lauten, weil der Niederschlag z.Zt. der Absendung des Telegramms noch fiel. Im Zweifelsfall sind also die textlichen Zeitangaben gültig.

TERMINBEOBACHTUNGEN

der Feuerschiffe

J/E 3 - Borkumriff	Seite 12-35
Elbe 1	Seite 36-59
Fehmarnbelt	Seite 60-83

zu den Hauptterminen 00, 06, 12, 18 Uhr

1957 Januar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	-015	90	055	97	1014	12	5	24				0	0	0	0	0	02	≡ ⁰ 8 ⁴⁰ - 10 ¹⁰ ; * ⁰ 23 ³⁰ - 24	.
	06	-018	86	055	97	1013	12	6	27				0	0	0	0	0	02		.
	12	-020	92	054	96	1012	11	6	24	11	60	10	6					02		.
	18	-004	85	052	96	1011	12	5	20				8					02		.
02	00	-005	91	052	96	1009	14	5	20									8	* ⁰ 0 - 5 ⁴⁰ ; ≡ ¹ 9 - 15 ⁵⁰ ; * ⁰ 17 ²⁰ - 18	0.3
	06	-001	93	052	96	1008	18	4	12									8		
	12	027	95	052	91	1009	24	5	18	24		05						8	8	47
	18	027	97	050	96	1012	22	6	24									8		61
03	00	027	94	052	96	1013	21	5	22									8	02 ≡ ⁰ 9 ⁵⁵ - 10 ⁵⁰ ; ≡ ¹ 21 ⁵⁵ - 22 ²⁰ ; ≡ schw - 22 ⁴⁵	0.0
	06	030	94	051	97	1012	20	6	25									8	61 ≡ ⁰ 23 ²⁵ - 40; * ⁰ 16 - 16 ⁴⁰ ; * ⁰ 5 ⁴⁰ - 6 ⁴⁰ u. 13 ¹⁵ - 14 ⁴⁰	0.0
	12	030	95	050	96	1010	20	5	23	20	63	10	7					8	65 * ² 10 ³⁰ - 12 ³⁰	0.0
	18	057	97	051	97	1011	24	3	10									8	02	7.8
04	00	062	97	050	96	1015	27	4	14									8	28 ≡ ⁰ 17 ⁵⁵ - 22 ⁵⁰ ; * ¹ 6 ²⁰ - 8; * ¹ 22 ⁰⁵ - 23	.
	06	045	97	050	96	1014	20	5										8	02 * ² i - 24	.
	12	065	97	050	96	1015	26	5		26		08	6					8	8	02
	18	055	96	050	93	1018	21	4										8	8	47
05	00	059	99	050	95	1013	22	6										8	64 * ² i 0 - 0 ¹⁵ ; * ⁰ 2 ²⁰ ; * ¹ 3 ²⁰ - 5; * ⁰ 13 ³⁰ - 15 ¹⁰	2.0
	06	080	99	050	97	1012	24	7										8	02 * ¹ 20 ¹⁵ - 21; * ² 23 ²⁰ - 30; ≡ ¹ 10 ²⁰ - 2 ²⁰ u. 16 - 17	2.0
	12	078	96	051	97	1014	26	6		26	75	15	6					7	7	02
	18	075	97	052	96	1013	24	6										8	28	0.5
06	00	080	95	051	97	1010	23	8					0	0	0	0	0	8	21	0.4
	06	080	94	051	97	1013	29	8					0	0	0	0	0	0	02	
	12	068	93	053	97	1017	28	6	22	28	60	10	0	0	0	0	0	0	02	
	18	065	90	052	98	1022	30	6	26									3	02	.
07	00	063	92	052	98	1028	30	6	22				0	0	0	0	0	8	02	.
	06	060	96	051	98	1033	28	5	16				0	0	0	0	0	8	02	.
	12	063	93	051	96	1032	24	6	24	24	60	10	0	1				8	0	02
	18	060	96	051	97	1032	24	6	25				0	0	0	0	0	8	0	02
08	00	058	94	051	97	1030	23	6	23									8	02 ≡ ¹ 11 ¹⁰ - 17	.
	06	065	97	052	96	1029	24	5	21									8	02	.
	12	067	97	051	92	1028	24	6	24	24	75	15						8	8	47
	18	065	97	052	97	1025	24	6	22									8	02	.
09	00	074	95	052	97	1023	24	6	28									8	02 * ⁰ 14 ³⁵ - 15 ⁴⁰	.
	06	072	95	051	98	1020	24	6	26				0	0	0	0	0	8	02	.
	12	064	95	051	97	1018	24	6	27	24	78	20	0	2				8	0	02
	18	064	97	052	98	1018	28	5	18									8	02	0.3
10	00	063	90	051	98	1019	28	5	18									8	02 * ¹ 8 - 8 ⁰⁵ ; * ² 15 ¹⁵ - 16; * ⁰ 13 ¹⁰ - 15	.
	06	058	89	051	98	1018	31	5	21				0	0	0	0	0	8	02 * ² 14 ³⁵ - 40; * ² 7 ⁴⁵ - 50; (NE um 14 ³⁵)	.
	12	054	85	053	98	1021	31	5	23	31	80	25	9	0	0	4	4	8	02	.
	18	053	76	053	98	1024	35	7	29									2	02	0.1
11	00	054	76	052	98	1028	35	8	35									2	02 * ² 13 ³⁰ - 40 u. 4 - 4 ³⁵ u. 5 - 5 ¹⁵	0.3
	06	047	83	051	98	1030	35	6	25									4	25	
	12	058	72	051	98	1032	33	5	16	33	85	20	0	4	0	6	0	8	02	
	18	058	90	051	98	1030	29	4	17									7	02	.
12	00	055	93	051	97	1024	27	5	15									8	02 * ⁰ 7 ²⁰ - 30; * ¹ 7 ⁵⁵ ; * ² 4 - 6 ³⁰ ; * ⁰ 11 ²⁰ - 30	1.9
	06	053	94	051	96	1014	27	7	32									8	64 * ¹ 11 ⁴⁰ - 12 ¹⁰ ; * ² 18 ²⁰ - 19 ²⁰ ; * ⁰ i - 23	1.9
	12	061	90	051	97	1009	30	7	34	30	80	20	7					8	62 * ² zlw 23 - 24	1.9
	18	059	90	052	98	1004	32	6	25									8	02	
13	00	055	91	051	97	1002	36	8	34									8	81 * ² zlw 0 - 3; * ⁰ 7 ⁵⁰ - 8 ¹⁰ ; * ⁰ 11 ¹⁵ - 16 ³⁵	1.1
	06	048	88	051	98	1007	03	6	23				0	0	0	0	0	8	02 * ² - 17; * ¹ - 19; * ¹ i 21 - 24	1.1
	12	044	91	050	97	1009	04	5	19	04	75	15	6					8	8	60
	18	015	95	050	96	1012	08	8	34									8	68	2.0
14	00	013	91	050	97	1019	08	8	40									8	74 * ¹ 10 - 2 ³⁰ ; * ⁰ 13 - 15 ³⁰ ; * ⁰ i 20 ²⁰ - 24	-
	06	014	85	048	98	1024	07	8	35									8	02 * ¹ 17 ²⁵ - 18 ³⁰	-
	12	004	98	048	97	1029	07	7	33	07	78	30	5					8	8	02
	18	010	90	048	98	1031	09	6	26									8	68	0.0
15	00	002	88	046	98	1033	07	6	22									8	70 * ⁰ 10 - 1 u. 9 ⁴⁰ - 10 ³⁰ ; * ⁰ 2 ⁴⁰ - 6 u. 16 ²⁵ - 21 ¹⁵	0.0
	06	007	84	041	98	1034	08	5	21									8	71	0.0
	12	-002	98	041	98	1035	03	5	20	03	64	10	8					8	8	02
	18	004	84	039	98	1035	05	3	08									8	70	0.0
16	00	020	87	040	98	1036	03	4	15									5	02	0.8
	06	032	77	040	98	1038	05	5	21				0	0	0	0	0	8	02	
	12	047	85	040	97	1038	00	0	00	49	85	03	0	8				7	0	02
	18	040	92	039	97	1036	32	2	07									4	02	.

1957 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	035	95	039	97	1036	00	0	00	36		05	0	0	0	0	0	0	02 = fr u. 10 ²⁰ - 21 ⁴⁰	.		
	06	032	97	037	97	1037	11	2	06									8	03	.		
	12	031	98	039	93	1038	13	2	04	13	60	05						8	8	47	.	
	18	024	97	038	92	1037	01	1	04	01		05						8	8	45	.	
18	00	035	94	037	98	1036	34	2	09									8	03	.		
	06	040	95	037	97	1036	04	1	06									8	02	.		
	12	049	91	038	98	1035	36	1	12				5					8	8	02	.	
	18	052	80	038	98	1035	36	2	08									8	02	.		
19	00	044	96	038	98	1035	30	1	07									8	02 °4-8 ⁵⁰	0.0		
	06	048	98	039	97	1035	33	3	10									8	51	.		
	12	048	98	040	96	1035	33	3	11	33	60	05	6					8	8	02	0.0	
	18	048	98	039	97	1034	32	2	07									8	02	0.0		
20	00	054	93	040	98	1032	25	3	13									8	02	.		
	06	046	96	040	98	1030	23	4	19									8	02	.		
	12	043	91	039	97	1026	23	6	27	23	70	15	7					8	02	.		
	18	035	92	039	97	1023	23	I	28									8	02	.		
21	00	025	95	039	97	1020	25	8	31									8	02 °20 ¹⁵ -24 _i ; °22 ⁴⁰ -24	.		
	06	034	95	039	97	1018	23	I	27									8	02	.		
	12	029	97	038	95	1018	23	I	31	23	75	30	6					8	8	10	.	
	18	031	95	039	95	1018	23	I	31									8	10	.		
22	00	026	97	038	93	1017	23	I	30									8	8	47 °0-0 ¹⁵ ; °3 ⁴⁵ -4 ⁴⁰	0.3	
	06	025	92	039	96	1015	23	I	31									8	02	.		
	12	024	89	037	96	1014	22	I	29	22	75	30	6					8	8	02	0.3	
	18	036	88	038	96	1013	23	I	26									8	02	.		
23	00	034	86	038	96	1014	23	6	24									8	02	.		
	06	025	92	039	97	1013	23	6	20				0	0	0	0	0	0	0	02	.	
	12	029	86	037	97	1012	19	5	18	19	60	08						0	0	0	02	.
	18	030	95	037	97	1010	16	4	18									0	0	0	02	.
24	00	027	86	037	97	1009	18	6	22									0	0	0	02	.
	06	013	83	037	97	1007	18	5	18									0	0	0	02	.
	12	035	80	036	97	1006	18	4	18	18	60	05						0	0	5	02	.
	18	037	94	038	96	1006	23	4	20									8	02	.		
25	00	030	98	037	95	1007	23	4	18									8	10	.		
	06	030	95	037	95	1007	22	4	15									8	10	.		
	12	029	94	038	96	1008	20	4	15	20	60	05	5					8	8	02	.	
	18	036	97	039	97	1009	23	4	19									8	02	.		
26	00	025	95	038	97	1011	22	5	20									7	03 °4 ⁴⁰ -5 ¹ ; °1-6 ⁴⁰ u. 7 ⁴⁵ -9 ⁴⁰ ; °12-14 ²⁰	0.3		
	06	025	97	038	96	1008	20	6	27									8	63 = °10 ²⁰ -14 ³⁰	.		
	12	040	97	039	93	1006	20	6	26	20	70	20	7					8	46	0.3		
	18	057	97	040	97	1007	25	6	21									8	02	2.4		
27	00	051	97	040	97	1009	25	4	18									2	02 = °10 ¹⁵ -4 ⁵ ; °16 ¹⁵ -5 ⁵ ; °1-2 u. 1 ² -18 ⁴⁵	.		
	06	056	93	040	97	1012	27	I	32									4	03 °19 ⁰² -1 ¹⁵ ; °22 ⁵⁵ -23 ¹⁰	.		
	12	055	84	041	98	1016	25	I	27	25	75	30	0	4	6	7	0	03		0.3		
	18	052	91	041	97	1014	27	I	31									8	95	0.3		
28	00	049	83	040	98	1020	31	9	40									0	0	0	02	.
	06	054	77	040	98	1027	32	6	18									0	0	0	02	0.5
	12	048	93	040	97	1028	21	5	21	21	70	10	5					8	8	02	.	
	18	044	97	040	97	1025	22	6	24									8	02	.		
29	00	051	94	039	97	1025	22	6	22									8	02 °23 ¹⁵ -24	.		
	06	043	91	039	97	1024	22	6	24									8	02	.		
	12	040	92	040	97	1023	22	6	22	22	60	15	6	0	2	7	4	03		.		
	18	050	88	040	96	1022	23	5	17									8	02	.		
30	00	046	98	040	96	1021	22	5	17									8	61 °0-2 ¹⁵ ; °-4 u. 14 ¹⁵ -15 ²⁰ u. 22-23; °-24	1.6		
	06	047	97	041	93	1020	22	4	17									8	8	47 = °3 ⁴⁵ -4 ³⁵ ; °15 ¹⁵ -12 ⁵⁰ ; °13 ¹⁵ -14 ¹⁰	.	
	12	049	97	041	92	1021	27	4	12	27	40	05						8	8	45	0.0	
	18	052	97	041	97	1023	25	3	10									8	02	.		
31	00	047	97	041	95	1023	13	4	14									8	58 = fr; °3-4 ⁴⁵ ; °-10 ³⁰ u. 17 ³⁰ -18 ⁵⁰	0.7		
	06	046	99	039	94	1019	15	3	14									8	51 °16 ²⁰ -35; °-1 18 ⁵⁰ -24	.		
	12	054	97	040	95	1016	21	4	15	21	40	05	0	2				8	8	10	0.5	
	18	060	97	041	94	1012	17	5	22									8	51	.		

1957 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	068	99	041	95	1006	20	6	25								8	63	• ⁰ 10-4 ²⁰ , • ⁰ 5 ²⁰ -9 ⁴⁵ u. 11 ¹⁵ -14	10.5
	06	070	99	042	97	1006	23	6	25								8	61		
	12	082	95	045	97	1004	23	7	34	23	60	30	7				8	61		
	18	091	94	043	98	1005	23	8	38	23	75	35					8	02		
02	00	068	83	045	98	1015	26	6	22				0	0	0	0	0	02	= 20 ¹⁰ -24	.
	06	055	93	043	97	1019	25	5	15								8	03		
	12	061	92	044	97	1023	23	4	13	23	75	10	5	3	2	7	3	01		
	18	059	97	043	96	1025	18	3	12								8	02		
03	00	060	97	044	94	1025	22	3	10								8	10	• ⁰ 2 ¹⁰ -3 ⁵⁰ , = 5 ⁴⁰ -9, = ¹ 19 ³⁰ -24	0.2
	06	051	99	045	94	1025	16	2	05								8	10		
	12	062	90	045	97	1024	13	4	14	13	60	05	5	3	0	6	2	02		
	18	058	94	046	97	1021	13	5	18								8	02		
04	00	057	94	045	92	1017	18	4	21								8	8	45 = ¹ 0-2 ²⁰ , = -3 ¹⁵	.
	06	054	94	044	96	1017	21	5	20								8	03		
	12	073	92	045	97	1019	21	5	16	21	40	05	0	0	6	7	0	02		
	18	072	92	045	97	1016	18	5	22								4	02		
05	00	069	96	044	97	1013	19	6	24								5	02	• ⁰ 3 ¹⁵ -5 ²⁰ u. 7 ¹⁰ -15, • ⁰ , = -17, • ⁰ 19 ²⁰ -50	0.2
	06	068	96	045	98	1012	12	6	24								8	21		
	12	067	85	045	97	1014	23	5	18	23	60	10	6				8	8	61	
	18	058	97	045	94	1013	18	3	11								8	10		
06	00	062	92	046	96	1007	18	5	16								8	02	• ⁰ 5 ³⁰ -8 ¹⁰	1.5
	06	073	97	045	98	1004	20	5	22								8	61		
	12	069	96	047	97	1005	24	6	25	24	60	10	0	4	2	5	0	01		
	18	062	93	050	98	1011	25	5	19								5	02		
07	00	061	92	048	98	1014	25	5	22								2	02	• ⁰ 19 ⁴⁵ -23, • ¹ -24	.
	06	057	96	050	98	1016	25	5	18				0	0	0	0	0	02		
	12	058	96	049	97	1016	23	4	14	23	60	10	0	4	7	8	0	02		
	18	059	97	050	97	1012	18	5	16								8	02		
08	00	060	97	049	96	1007	18	6	21								8	63	• ⁰ - ¹ 0-1 ³⁰ , • ⁰ -6 ³⁰ , • ¹ -23 ¹⁰ -24, • ⁰ 8 ¹⁵ -9 ¹⁵	0.7
	06	067	97	051	97	1001	21	6	26								8	60		
	12	072	95	049	97	999	22	6	25	22	60	15	6				8	8	02	
	18	082	95	051	97	997	23	6	24								8	02		
09	00	073	96	049	97	998	24	7	26								8	62	• ¹ -1 ¹⁰ -2	0.4
	06	066	91	051	98	1000	28	6	23								2	02		
	12	066	87	053	97	1005	27	6	21	27	68	15	0	0	5	2	0	02		
	18	055	97	053	97	1007	26	4	15								3	02		
10	00	050	94	053	98	1006	20	3	07				0	0	0	0	0	02	• ⁰ -5 ²⁰ -7, • ¹ -9, = 13 ²⁰ -14, = ¹ 16 ³⁰ -17 ⁴⁵	.
	06	048	97	051	97	1003	15	3	08								8	60		
	12	055	97	053	95	1004	00	0	00				5				8	8	02	
	18	057	99	054	95	1008	32	3	09								8	28		
11	00	051	94	053	98	1012	32	5	12				0	0	0	0	0	02	• ¹ -1 ²⁰ , • ⁰ 15 ⁴⁰ -20 ²⁰	0.4
	06	048	93	053	98	1014	29	3	08								2	02		
	12	057	96	053	97	1014	20	4	12				0	0	6	7	0	02		
	18	057	97	053	96	1008	18	5	19								8	61		
12	00	064	97	054	96	1004	22	4	14								8	02	= ¹ 1 ¹⁰ -3 ⁰ , • ⁰ 4 ¹⁵ -4 ⁰ , • ⁰ -11, • ¹ -13 ¹⁵	2.0
	06	062	99	053	96	1000	20	4	14								8	61	• ⁰ -14 ³⁰ -50	
	12	058	99	054	96	997	21	5	16	21		05	6				8	8	63	
	18	051	91	054	98	995	22	6	27								7	02		
13	00	054	99	053	98	993	23	4	13								8	02	• ² 7 ¹⁵ -8, • ⁰ -9 ⁴⁰ , • ² 11-11 ³⁰ , • ¹ -12 ³⁰	.
	06	054	96	054	96	988	20	5	18								8	02	• ⁰ -12 ⁵⁰ -13 ¹⁵ , • ² 14 ⁴⁵ -16, • ¹ -18 ³⁰ , • ⁰ -23 ³⁰ -24	
	12	060	97	055	96	979	15	5	20	15		05	6				8	8	63	
	18	067	97	055	96	976	24	4	12								8	63		
14	00	061	97	054	97	976	21	5	17								8	60	• ⁰ -0-0 ²⁰ , • ¹ 1 ¹⁰ -3 ⁰ , • ⁰ -3 u. 20 ²⁰ -30	4.5
	06	055	93	055	98	977	22	5	17								8	02	• ⁰ -22 ³⁰ -23 ¹⁰	
	12	059	97	054	97	979	24	5	16	24		05	5				8	8	02	
	18	060	94	053	98	981	27	5	19								7	02		
15	00	051	96	053	98	981	26	5	17								8	21	• ⁰ 6 ²⁰ -7, • ² 18 ⁵⁵ -19 ¹⁰ , • ¹ -19 ³⁰ , • ⁰ 20 ³⁰ -21	0.8
	06	046	94	053	98	981	04	4	12								8	02	• ⁰ -24	
	12	040	82	055	97	984	02	4	11	02		05	8				8	8	02	
	18	038	82	053	98	987	29	4	12								8	02		
16	00	035	88	054	98	989	27	5	16								8	60	• ⁰ -0-1 ²⁰ , • ² 2 ³⁰ -4 ⁵	0.9
	06	048	83	053	98	991	31	5	22								7	02		
	12	060	83	055	98	994	29	5	22	29	65	10	2	5	0	4	1	02		
	18	050	79	054	98	997	26	5	19								5	02		

1957 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	040	89	054	98	999	24	4	14									2	02	2 ² 21 ^w 0-1; 0 ⁰ 14 ¹⁵ -30; 2 ² 15 ²⁵ -45	
	06	025	93	053	97	999	20	4	14									5	02	2 ² 17 ³⁰ -19 ³⁰	0.0
	12	031	94	052	97	999	20	5	19	20		05	5					8	02		
	18	032	91	052	97	999	20	6	23									8	84		0.9
18	00	035	92	052	98	999	23	5	20									5	02	2 ² 1-1 ²⁰ u. 21 ⁵⁰ -22 ²⁰	
	06	036	94	052	98	1000	23	5	17									4	02		0.3
	12	058	89	053	97	1002	26	4	11	26		03	2	0	0			6	02		
	18	053	77	054	98	1004	28	2	05	28		03	3	0	0			4	01		.
19	00	043	87	052	98	1006	25	4	14									4	02	2 ² 6 ²⁰ -7 ¹⁰ ; 7 ¹⁰ -30; 0 ⁰ 7 ⁴⁵	
	06	040	97	051	98	1006	23	2	08									8	02	10 ¹⁰ 9 ⁴⁵ -10 ²⁵ ; 0 ⁰ 16 ¹⁰ -21 ¹⁰	
	12	030	97	052	94	1008	21	3	11	21		03	5					8	02		-
	18	026	97	051	96	1008	00	0	00									8	51		3.5
20	00	030	95	051	97	1008	03	3	09									8	02	8-8 ³⁰	
	06	033	89	051	98	1008	03	4	12									4	02		0.0
	12	032	94	052	97	1008	09	4	12	09		03	6	1				8	02		
	18	026	95	052	98	1008	05	5	20									8	02		0.4
21	00	030	87	052	98	1010	01	4	13									8	02	1 ¹ 20-2 ¹⁰ ; 2 ² 3 ⁰⁵ -15	
	06	050	79	051	98	1013	33	5	17			2	0	0	0	2	2	8	02		0.2
	12	054	77	051	98	1016	29	4	14	29	67	10	0	0	0	0	0	8	02		
	18	040	84	052	98	1017	24	5	17									8	02		.
22	00	031	95	051	97	1017	21	4	14									8	02	1 ¹ 2 ⁰⁵ -3 ²⁰	
	06	020	98	051	97	1017	24	4	12									8	02		
	12	048	74	050	97	1017	25	3	10	25		03	0	5				7	02		.
	18	035	92	051	97	1016	34	2	05									4	02		.
23	00	035	88	050	98	1019	03	4	13				0	0	0	0	0	8	02		
	06	032	69	050	98	1018	03	3	09									2	02		
	12	037	76	051	98	1017	14	3	10	14		03	0	5	1	5	3	8	02		.
	18	010	91	050	97	1011	13	5	20									8	02		.
24	00	005	96	049	97	1003	14	5	22									8	02	* 0 ⁰ 15-6 ³⁰ ; 0 ⁰ 7-9	
	06	012	97	050	97	1002	11	4	18									8	71		0.2
	12	017	92	050	97	1003	11	5	20	11	65	10	6					8	02		
	18	024	85	050	97	1005	13	4	15									8	02		0.5
25	00	019	92	049	97	1006	11	4	16									8	02	0 ⁰ 22 ¹⁵ -23	
	06	013	90	049	97	1005	13	4	15									2	02		
	12	020	90	049	97	1005	12	3	11	12		05	5					8	02		.
	18	024	89	047	97	1007	15	3	08									8	02		.
26	00	030	95	048	97	1009	16	5	18									8	02	1 ¹ 4 ³⁰ -5 ⁴⁵ ; 0 ⁰ 6-6 ²⁵ ; 0 ⁰ 9-9 ²⁵ ; 0 ⁰ 15 ³⁰ -50	
	06	044	99	049	94	1011	20	3	11									8	28		0.1
	12	060	96	050	97	1013	25	4	12				6					8	02		
	18	053	91	050	98	1016	35	4	14	35		03						5	02		0.5
27	00	043	88	050	98	1021	34	3	11				0	0	0	0	0	8	02		
	06	046	84	049	98	1025	35	4	14									7	02		
	12	050	79	049	98	1029	33	5	17	33	78	10	0	8				7	02		.
	18	054	85	049	98	1033	35	5	17	35		10	5					8	02		.
28	00	049	73	048	98	1036	36	4	11									8	02		
	06	031	80	048	98	1038	05	2	05									8	02		
	12	044	85	050	98	1039	18	3	09	18		03	1	0	0	3	3	8	02		.
	18	030	87	049	98	1039	14	3	11	14		03	5	4	6	6	3	8	03		.

1957 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	019	84	046	97	1037	18	5	19							6		02		.
	06	011	88	044	97	1035	18	5	20	18	60	10	0	0	2	3	0	02		
	12	019	84	044	97	1034	18	4	15	18	60	10	0	4	1	4	0	02		
	18	049	84	047	97	1032	16	4	14	16	60	03	0	0	5	3	0	02		
02	00	032	89	046	97	1031	18	5	20				0	0	0	0	0	02		.
	06	025	81	044	97	1030	19	5	21	19	60	05				5		03		
	12	038	74	046	97	1029	18	4	18	18	60	10	0	0	5	7	0	02		
	18	051	80	046	97	1027	16	4	15	16	60	08	0	2	6	7	0	02		
03	00	046	84	045	97	1025	20	4	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	035	80	045	97	1022	20	5	17	20	60	05	0	0	6	7	0	03		
	12	066	75	046	97	1020	20	4	17	20	60	08	0	9	6	6	0	02		
	18	051	97	048	97	1018	24	3	12	24	60	05	0	0	6	6	0	02		
04	00	057	87	046	96	1016	25	4	12							3		02 = 7-7 ²⁰ , = 2-9 ²⁰		.
	06	053	96	047	96	1015	34	2	06							8		03		
	12	055	90	047	97	1015	06	3	10	06			03	6		8	8	02		
	18	057	82	048	98	1017	05	3	11	05	60	05	5			8	8	02		
05	00	035	92	045	98	1017	06	3	09							8		02		.
	06	046	90	045	98	1016	00	0	00				2	1		8	6	02		
	12	050	80	049	98	1015	11	3	09	36	40		2	3	0	5	3	01		
	18	034	86	046	98	1014	09	4	15	36	60		0	3	0	4	0	02		
06	00	038	84	044	97	1011	12	4	16							5		03 = 8 ⁴⁵ -10, = 2-14, = 1-19, = 23-24		.
	06	032	81	044	97	1009	14	4	17	36	60		0	4	0	2	0	02		
	12	018	99	044	90	1007	14	4	14	14	60	10				8	8	47		
	18	051	97	047	93	1005	12	4	13	12	40	05				8	8	43		
07	00	052	94	047	95	1003	15	4	14							8		10 = 0-8, = 2-24, = 0, 1 ¹⁵ -15 ³⁰		0.6 4.5
	06	052	98	045	94	1002	16	4	16	16	40	05				8		51		
	12	056	99	045	91	1003	18	2	06	18			03			8	8	63		
	18	061	99	047	90	1004	16	2	12	16			03			8	8	45		
08	00	054	99	045	90	1006	15	2	08							8	8	45 = 20-16, = -20 ¹⁰ , = 1-24		.
	06	056	99	047	92	1008	18	2	08							8	8	45		
	12	067	99	048	90	1010	20	2	04							8	8	45		
	18	069	99	050	94	1012	16	1	06				0	0	7	8	0	10		
09	00	054	99	047	90	1013	14	3	12							8	8	45 = 20-11, = 0-14 ³⁰ , = -24		.
	06	056	99	045	90	1015	13	4	18	13	40	03				8	8	45		
	12	058	99	048	93	1018	16	4	16	16	40	05				8	8	43		
	18	067	96	048	95	1019	13	4	16	13	40	08	5			8	8	10		
10	00	053	93	048	95	1021	14	5	19							8		10		.
	06	048	95	047	96	1022	14	5	19	14	60	10	0	2		8	0	03		
	12	065	89	048	96	1023	14	4	14	14	40	08	0	1		8	0	10		
	18	070	89	049	96	1023	14	4	16	14	40	05	0	0	7	8	0	02		
11	00	052	93	048	96	1023	14	5	22							6		02		.
	06	054	85	049	97	1023	16	5	18	16	40	08	0	4	1	4	0	03		
	12	065	86	048	97	1022	14	4	15	14	40	08	0	0	6	7	0	02		
	18	075	87	050	97	1022	14	4	16	14		03	0	2		8	0	02		
12	00	068	83	049	97	1022	14	3	13							8		03		.
	06	059	87	048	97	1021	16	3	11	16			03			7		02		
	12	066	93	051	97	1021	16	3	10	16			03	0	0	6	7	02		
	18	075	88	054	97	1019	13	3	12	13			03	0	0	6	5	03		
13	00	062	93	049	97	1019	15	3	10							2		02		.
	06	060	86	048	97	1017	18	3	08	18			03	0	0	5	4	02		
	12	080	90	055	96	1016	18	4	12	18			03	0	0	2	4	01		
	18	086	97	055	97	1013	21	4	18	21	40	05	0	0	0	0	0	02		
14	00	074	91	054	97	1011	23	5	22				0	0	0	0	0	02		.
	06	077	94	053	97	1012	27	6	27	27	60	15	0	2		8	0	02		
	12	082	85	055	97	1014	27	6	26	27	70	20	0	3	4	7	0	02		
	18	073	89	054	97	1016	27	6	22	27	75	25	5	2		8	6	02		
15	00	074	88	054	97	1016	27	5	20							8		02, 8 ³⁰ -9 ¹⁵ , 0 ¹⁴⁵ -2 u. 4 ⁰⁵ -5 ¹⁰ u. 16-24		0.0 1.2
	06	067	97	054	97	1013	27	5	23	27	75	25	7	2		8	6	21		
	12	077	95	054	97	1012	27	6	26	27	74	20	6			8	8	02		
	18	073	97	054	96	1010	27	5	24	27	70	20	7			8	8	61		
16	00	072	97	053	96	1009	30	4	15							8		61 = 19-23 ⁴⁵ , = 14 ²⁰ -15, 0 ¹⁷³⁰ -18 ¹⁰ , 0-24		11.6 1.3
	06	068	99	053	95	1009	29	4	17	29	60	10	7			8	8	61, 0 ¹¹¹⁰ -13 ³⁰ , 2 ⁸³⁰ -10 ¹⁵ , 00-7		
	12	042	97	054	96	1011	12	4	17	12	60	08	6			8	8	51		
	18	069	97	054	96	1010	27	4	16	27	60	08	6			8	8	51		

1957 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	078	95	054	96	1008	25	5	20								7		02 ⁰ 12 ⁴⁵ - 13 ¹⁵		
	06	077	97	054	96	1005	25	5	21	25	60	10	7	1			8	6	02	4.2	
	12	083	95	058	96	1002	24	<u>6</u>	27	24	60	15	0	2			8	0	02		
	18	080	94	058	96	996	25	<u>6</u>	26	25	60	20	7				8	8	02	0.3	
18	00	078	96	058	97	996	27	<u>6</u>	26								8		02 ⁰ 14 ³⁵ - 7 ³⁰		
	06	074	89	058	97	997	27	<u>6</u>	26	27	70	20	7				8	8	61	0.0	
	12	079	88	059	97	1001	27	<u>6</u>	26	27	75	25	5				7	7	02		
	18	067	97	062	97	1005	27	5	18	27	60	20	0	4	6	6	0	01	02	0.0	
19	00	069	95	061	97	1006	27	4	14								8		02 ⁰ 4 ²⁰ - 6 ⁴⁰ , ⁰ 11 ⁰⁰ - 12 ⁴⁰		
	06	066	99	060	97	1005	22	3	09	22	60	03	6				8	8	61	0.5	
	12	082	97	062	96	1004	25	5	21	25	60	10	6				8	8	51		
	18	081	92	064	97	1005	22	4	17	22	60	08	5				8	8	02	3.5	
20	00	085	94	062	97	1004	23	5	26								8		02 ² 13 ²⁰ - 14 ²⁰ , ¹ 14 ³⁵ - 50		
	06	083	96	063	97	1001	23	5	20	23	60	08	7				8	8	02		
	12	097	86	064	97	998	19	5	24	19	60	10	5				7	7	02		
	18	075	91	064	97	999	24	4	17	24	65	10	0	4	0	1	0	02	1.0		
21	00	075	91	063	98	1001	24	<u>6</u>	28				0	0	0	0	0	02			
	06	073	93	064	98	1005	24	<u>6</u>	26	24	65	15	0	0	0	0	0	02			
	12	084	89	064	98	1008	24	<u>6</u>	23	24	68	15	0	4	0	3	0	02			
	18	074	91	065	98	1011	27	4	16	27	65	10	2	4	0	3	1	02			
22	00	068	96	065	98	1013	27	3	13				0	0	0	0	0	02	² 7 ⁰⁵ - 8 ²⁵ , ¹ 9 ⁴⁵ - 12 ¹⁵ , ² 16 ³⁰ - 17 ⁴⁰		
	06	062	96	065	97	1015	22	2	07				0	0	2	3	0	02			
	12	055	99	066	93	1017	21	3	11	21		03					8	8	45		
	18	055	97	070	96	1016	09	3	11	09		03	0	0	5	4	0	28			
23	00	061	90	066	98	1015	13	4	17				0	0	0	0	0	02	⁰ 14 ⁴⁰ - 17		
	06	062	88	065	97	1013	10	5	18	10		03	0	4	0	6	0	03			
	12	072	91	066	97	1012	10	5	24	10	65	10	0	7	8	0	0	02			
	18	077	90	065	97	1011	10	<u>6</u>	27	10	67	15	0	7	0	7	0	20	02	0.0	
24	00	064	88	065	98	1012	11	<u>7</u>	32								8		02		
	06	048	91	065	98	1013	11	<u>7</u>	32	11	74	25	2	7			7	1	02		
	12	050	86	065	97	1014	12	<u>6</u>	28	12	74	25	5				8	8	02		
	18	055	84	066	97	1014	12	5	22	12	65	15	5				8	8	02		
25	00	054	92	064	97	1014	13	4	15								8		02		
	06	050	93	065	96	1013	13	2	06	13		03	5				8	8	02		
	12	056	91	065	96	1014	27	1	07	27		03	5				8	8	10		
	18	075	91	069	97	1015	24	4	14	24		03	0	0	0	0	0	02			
26	00	068	93	067	98	1015	20	2	07								8	8	02	¹ 4 ²⁰ - 7 ³⁰ , ⁰ 17 ³⁰ - 20 ¹⁵ , ⁰ 22 - 22 ³⁰	
	06	052	98	065	91	1013	17	3	14								8	8	45		
	12	088	90	069	96	1012	14	4	16	14		03	0	3			7	0	02		
	18	092	91	071	97	1011	18	4	17	18		03	0	2			8	0	51	02	0.0
27	00	085	97	070	97	1010	19	4	14								8		02	⁰ 4 ²⁰ - 5 ¹⁵ , ⁰ 7 ¹⁵ - 9 ¹⁵ , ¹⁰ 40 - 11 ³⁰ , ¹ 12 ¹⁵	
	06	079	95	069	97	1010	18	4	17	18		03	5				8	8	02		
	12	085	97	070	96	1011	19	4	17	19		03	6				8	8	63	0.7	
	18	056	94	069	97	1007	36	<u>6</u>	28	36	65	10	6				8	8	64	15.0	
28	00	053	97	070	98	1011	25	4	15				0	0	0	0	0	02	² 16 - 18 ¹⁵ , ² 20 ³⁰ , ² 5 - 5 ³⁰		
	06	072	92	069	97	1010	26	5	23	26	64	10	9				8	8	25	0.8	
	12	071	81	070	98	1013	29	<u>6</u>	24	29	74	15	8	0	1	6	4	02			
	18	064	95	070	96	1012	28	<u>6</u>	26	28	76	20	7				8	8	64	2.5	
29	00	056	97	070	98	1014	10	5	20								8		02		
	06	056	89	070	98	1019	05	4	14	05	65	10	4				7	7	02		
	12	073	85	071	98	1023	03	3	10	03	60	05	8	0	0	2	2	02			
	18	054	90	070	97	1024	04	2	05				6				8	8	02	3.5	
30	00	053	88	069	97	1025	02	3	10								8		02		
	06	054	94	070	97	1024	06	4	15	06		05	5				8	8	02		
	12	054	92	070	97	1025	08	3	14	08		03	5				8	8	02		
	18	049	96	070	97	1025	10	3	10	10		03	5				8	8	02		
31	00	056	97	069	97	1025	14	3	08								8		02	¹ 22 ¹⁵ - 24	
	06	055	93	070	97	1025	09	3	13	09		03	5				8	8	02		
	12	046	94	070	97	1024	07	3	13	07		03	5				8	8	02		
	18	039	97	070	96	1023	08	5	17	08		05	5				8	8	02		

1957 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	046	98	060	91	1024	11	4	14									8 8	45 = ¹⁰⁻⁰⁵⁵ , = ²¹⁴⁵⁻²⁴	.	
	06	045	93	069	96	1024	13	4	14	13		03	5					8 8			02
	12	072	87	071	97	1024	10	3	08	10		05	0	4	6	6	2	02			02
	18	066	92	070	97	1023	07	5	18	07		05	0	0	2	4	0	02			02
02	00	047	99	070	91	1023	07	5	18									8 8	45 = ²⁰⁻⁴²⁰ , (mm) 9-9 ¹⁵	.	
	06	049	97	069	96	1023	05	4	16	05		05	0	0	2	4	0	02			02
	12	075	91	072	97	1024	04	4	15	04		05	0	0	0	0	0	02			02
	18	085	94	072	97	1025	03	4	14	03		03	0	0	0	0	0	02			02
03	00	070	93	070	98	1027	03	3	11				0	0	0	0	0	02		.	
	06	072	91	069	98	1027	04	2	12				0	0	0	0	0	02			02
	12	080	94	073	98	1028	03	3	09	03		03	0	0	0	0	0	02			02
	18	078	94	076	97	1029	01	2	09	01		03	0	0	0	0	0	02			02
04	00	080	94	070	98	1030	09	2	06				0	0	0	0	0	02		.	
	06	072	96	071	96	1031	15	2	07	15		03	0	0	2	2	0	02			02
	12	118	86	075	96	1031	15	1	04				0	0	0	0	0	02			02
	18	090	94	077	95	1030	36	1	04				0	0	0	0	0	10			10
05	00	086	94	075	97	1030	00	0	00				0	0	0	0	0	02	02 = ⁰¹¹²⁵⁻¹²⁴⁰ , = ²¹⁷²⁵⁻²²¹⁵	.	
	06	080	95	073	96	1028	03	2	08				0	0	0	0	0	02			02
	12	084	95	078	91	1025	36	2	10	36		03						8 8			47
	18	068	95	075	91	1022	02	3	13	02		03						8 8			47
06	00	070	97	074	96	1021	02	4	15									8 8	02 ⁰¹²⁰⁵⁻²⁰	.	
	06	065	96	072	98	1021	01	5	21	01	55	10	5					8 8			02
	12	074	87	075	98	1021	36	3	14	36	50	05	8					7 7			02
	18	059	96	075	98	1020	36	4	16	36	60	10	8	0	0	7	7	02			02
07	00	050	86	073	98	1020	01	6	21									7	02	.	
	06	057	93	072	98	1021	02	4	15	02	63	10	0	4	0	3	0	02			02
	12	067	87	074	98	1024	06	4	14	06	65	10	2	0	2	4	1	02			02
	18	071	76	076	98	1028	02	5	24	02	75	15	0	0	1	4	0	02			02
08	00	063	80	072	98	1029	09	5	15				0	0	0	0	0	02	02 ⁰¹⁶⁻¹⁶⁴⁰	.	
	06	057	75	073	98	1030	03	2	09	03			05	0	0	2	2	02			02
	12	067	75	074	98	1027	35	2	08	35			05	4	0	7	8	3			02
	18	065	86	076	97	1023	35	4	15	35			05	6				8 8			02
09	00	062	86	072	98	1022	04	2	09									8	02	.	
	06	057	87	073	97	1020	03	2	06				8					8 8			02
	12	075	87	075	98	1020	00	0	00				5					8 8			02
	18	056	93	080	98	1016	32	2	09	32			03	5	0	0	6	6			02
10	00	052	94	075	98	1014	33	3	12									8	02	.	
	06	055	89	074	98	1011	35	3	12	35			03	5				8 8			02
	12	069	89	075	97	1008	31	5	19	31	65	10	0	2				8 0			02
	18	071	91	076	98	1003	34	5	19	34	60	15	2	0	0	5	5	01			01
11	00	054	97	076	98	1001	34	6	21									3	02 ²¹⁴⁰⁻²	-	
	06	050	87	076	98	1001	34	6	24	34	60	20	3	0	0	6	6	03			03
	12	049	87	075	98	1005	02	5	21	02	70	20	2	0	0	4	4	02			02
	18	048	77	075	98	1008	02	5	19	02	70	15	3	0	0	6	6	01			01
12	00	040	89	074	98	1012	02	4	13									7	03 ⁰¹²⁰⁵⁻³⁰ , ⁰¹²⁰⁵⁻³⁰ , ⁰¹²⁰⁵⁻³⁰	.	
	06	032	81	070	98	1013	32	3	14	32	60	10	3	0	0	4	4	02			02
	12	062	88	075	98	1012	34	4	13	34	75	15	9	0	0	5	5	02			02
	18	048	83	075	98	1013	32	4	17	32	75	15	3	0	2	6	5	02			02
13	00	036	83	073	98	1016	36	4	12									5	02 ⁰¹⁵¹⁵⁻⁵⁰	.	
	06	038	80	073	98	1018	02	2	08	02	75	15	9	6				7 5			02
	12	045	81	076	98	1019	13	2	06	13	75	10	2	4	1	5	3	03			03
	18	050	83	077	98	1019	32	3	15	32	70	08	9	3	0	3	3	02			02
14	00	047	78	075	98	1020	36	4	15									3	01 ⁰²¹²⁰⁻²⁴ , ⁰¹³⁻¹⁴¹⁵ , ⁰²¹⁻¹²⁰	-	
	06	050	65	074	98	1020	36	5	22	36	70	20	9	0	0	6	6	02			02
	12	068	70	075	98	1022	36	4	12	36	70	15	3	0	0	6	6	02			02
	18	057	92	077	98	1022	34	3	13	34	75	08	9	6				7 5			02
15	00	052	93	076	98	1023	34	2	07									8	51 ⁰⁰⁻¹⁴⁰	-	
	06	064	93	076	98	1022	27	3	11	27		05	7	2				8 3			02
	12	088	95	079	98	1023	25	2	09	25	60	05	0	2				8 0			02
	18	083	94	080	98	1022	23	3	12	23	60	05	0	3	0	6	0	02			02
16	00	084	89	076	98	1023	27	3	12									8	03 ⁰¹²⁴⁰⁻¹³⁰⁵	.	
	06	079	92	078	97	1022	27	5	17	27	60	08	5					8 8			02
	12	089	91	080	97	1023	26	4	18	26	60	08	0	2				8 0			02
	18	080	97	079	97	1023	27	4	15	27	60	10	6					8 8			02

1957 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	084	95	078	97	1023	27	3	11								8	02		
	06	082	96	080	97	1022	25	2	10	25		03	1	0	0	3	3	03		.
	12	099	92	081	97	1023	25	3	13	25	60	05	0	0	2	3	0	02		.
	18	097	84	084	97	1022	22	2	13	22	40	03	0	0	2	1	0	02		.
18	00	086	92	083	97	1021	25	2	09								8	02	⁰ 2 ¹⁵ -3 ¹⁵ , ⁰ 4, ⁰ 16 ²⁰ -17 ¹⁰ , ⁰ 20 ²⁰ -23,	0.6
	06	079	96	083	97	1020	20	2	10	20	60	03	6				8	03	⁰ 1-24	0.0
	12	108	88	086	97	1019	23	2	10	23	40	03	0	0	2	7	0	02		
	18	090	95	084	96	1017	25	3	12	25	40	05	6				8	20		
19	00	091	98	082	96	1013	25	4	15								8	63	⁰ 10-120	1.8
	06	078	97	081	97	1014	32	5	17	32	60	10	6	0	2	7	5	03		
	12	089	86	084	98	1019	34	5	20	34	75	18	0	4	2	2	0	02		
	18	068	92	084	98	1022	33	5	17	33	70	20	0	3	0	1	0	02		.
20	00	072	85	082	98	1024	34	3	11								2	02		
	06	064	85	080	98	1025	32	2	03	32	60	10	1	0	1	5	3	03		
	12	090	73	085	98	1026	34	1	02	34	60	05	2	0	1	6	2	02		
	18	077	86	088	98	1027	04	2	09	04		05	0	0	2	1	0	02		.
21	00	070	84	085	98	1028	13	3	12	32		05	0	0	0	0	0	02	Komet Arend Roland in 330° um 21 ¹⁰	
	06	072	85	083	98	1029	11	3	09	11		05	0	0	0	0	0	02		.
	12	085	78	090	98	1031	07	2	09	07		03	0	0	0	0	0	02		.
	18	086	89	091	98	1030	07	4	16	07	40	05	0	0	2	3	0	02		.
22	00	087	74	090	98	1030	11	4	17				0	0	0	0	0	02		
	06	076	82	086	98	1030	11	4	18	11	60	10	0	0	1	3	0	02		.
	12	099	82	088	98	1030	09	4	18	09	60	10	0	0	0	0	0	02		.
	18	093	79	090	98	1030	09	6	23	09	60	15	6	0	6	7	3	02		.
23	00	078	86	087	98	1030	11	6	24				0	0	0	0	0	02	Komet Arend Roland in NNW um 21	
	06	069	88	086	98	1030	11	6	22	11	60	15	0	0	5	5	0	02		.
	12	096	94	087	98	1030	09	6	22	09	60	20	0	0	2	5	0	02		.
	18	088	86	088	98	1030	07	6	22	07	60	15	0	3	2	5	0	02		.
24	00	085	83	087	98	1032	08	5	19				0	0	0	0	0	02	Komet Arend Roland in NNW um 20 ⁵⁰	
	06	076	79	086	98	1033	07	4	18	07	60	10	0	3	0	4	0	02		.
	12	087	90	086	98	1034	07	5	18	07	60	08	0	0	1	4	0	02		.
	18	068	91	086	98	1033	05	5	23	05	60	15	5			8	8	03		.
25	00	077	90	084	98	1032	02	5	18								2	02		
	06	080	91	085	97	1031	04	5	16	04	60	08	5			8	8	02		.
	12	090	86	086	97	1030	05	5	19	05	60	10	6	1		8	2	02		.
	18	087	85	086	98	1028	04	5	22	04	60	15	0	2		8	0	02		.
26	00	070	85	082	98	1028	09	7	28								8	03		
	06	067	91	080	98	1027	09	6	26	09	70	20	5			8	8	02		.
	12	087	83	082	97	1026	07	6	25	07	60	25	0	3	0	6	0	02		.
	18	086	90	082	97	1023	05	4	20	05	60	15	5			8	8	02		.
27	00	082	91	081	97	1023	07	4	17								8	02		
	06	083	95	079	97	1021	07	4	18	07	60	15	5			8	8	02		.
	12	095	95	083	98	1019	05	4	16	05	60	10	0	0	2	2	0	01		.
	18	097	86	082	98	1015	05	5	22	05	60	10	5			7	7	02		.
28	00	092	91	085	97	1014	05	4	17								6	02	⁰ 13 ²⁰ -14	
	06	089	91	084	98	1013	02	3	12	02	60	15	5			7	7	02		.
	12	112	89	086	97	1012	36	3	15	36	60	10	0	3		7	0	02		.
	18	085	97	085	97	1011	36	4	20	36	60	10	6			8	8	02		0.0
29	00	086	95	085	97	1012	32	4	18								8	02		
	06	082	91	083	97	1013	36	4	16	36	60	10	6	0	1	7	4	02		.
	12	095	93	086	97	1015	36	3	15	36	60	10	0	3	0	6	0	01		.
	18	088	92	087	98	1015	36	2	14	36	60	08	0	4	1	3	0	02		.
30	00	072	92	084	98	1017	36	3	14				0	0	0	0	0	02		
	06	080	81	083	98	1018	34	4	18	34	60	08	2	0	0	4	4	02		.
	12	088	80	082	98	1020	34	6	20	34	70	25	2	0	0	7	7	03		.
	18	073	88	083	98	1022	34	5	19	34	75	25	2	0	0	5	5	02		.
Bemerkungen: Niederschlagsmessungen mehrfach ausgefallen.																				

1957 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	068	76	080	98	1023	34	4	16									6	02	0 ^o 11 ¹⁵ -12 ¹⁵ ; 1 ^o 13-17; 2 ^o 21 ⁴⁰ -22 u. 23 ⁴⁰ -24	.
	06	066	84	081	98	1023	34	3	10	34	75	15	5	3				7	03	0 ^o 12 ⁴⁵ -13	.
	12	077	86	081	97	1022	25	4	16	25	75	20	7	2				8	03		.
	18	081	96	083	97	1020	32	4	15	32	60	10	6					8	02		0.0
02	00	078	96	084	98	1020	32	1	07	32		08						8	51	0 ^o 0-0 ²⁰ u. 8-m	0.3
	06	082	96	084	97	1019	32	1	08	32	60	08	6					8	02		0.0
	12	090	96	086	97	1018	32	3	15	32	60	08	7	2				8	50		
	18	076	87	083	98	1018	35	5	19	35	60	10	5					8	02		
03	00	074	82	080	98	1017	36	4	15									4	02		.
	06	070	87	082	98	1016	34	4	14	34	63	08	5					7	02		.
	12	090	91	083	98	1015	27	5	18	27	60	10	2	6				7	02		.
	18	080	91	083	97	1014	32	5	19	32	68	15	8					8	02		.
04	00	066	83	082	98	1015	34	6	24			0	0	0	0	0	0	0	01	0 ^o 12 ⁵⁰ -13 u. 19 ³⁰ -45 u. 22 ³⁰ -40; 1 ^o 07 ³⁰ -40	.
	06	062	74	082	98	1017	34	I	23	34	75	25	8					8	02		.
	12	062	70	081	98	1019	32	6	24	32	92	25	9	0	0	5	5	5	02		.
	18	062	74	082	98	1019	33	6	24	33	91	25	9	0	0	5	5	5	02		0.0
05	00	047	84	081	98	1018	32	I	25									4	02	0 ^o 0 ⁵⁰ -1 ¹⁰ u. 3 ⁵⁰ -4 u. 14-14 ¹⁰ ; 1 ^o 02-2 ¹⁰	0.0
	06	050	81	080	98	1016	36	6	20	36	70	20	3	0	0	4	4	4	02	1 ^o 09 ⁴⁰ -50; 2 ^o 11 ²⁰ -12 u. 12 ³⁵ -55; 3 ^o 21-21 ¹⁵	0.0
	12	047	78	082	98	1015	33	I	28	33	75	25	9	0	0	5	5	5	02		0.0
	18	066	76	082	98	1014	34	I	26	34	80	25	9	0	0	4	4	4	02		0.0
06	00	056	84	081	98	1012	34	6	27									4	01	1 ^o E 2-2 ³⁰ ; 2 ^o 2 ⁴⁵ -3	0.1
	06	074	77	081	98	1012	36	I	28	36	80	25	9	0	0	6	6	6	02		.
	12	061	80	083	98	1014	01	6	23	01	85	20	2	0	0	2	2	2	02		.
	18	065	73	082	98	1014	36	6	21	36	85	20	2	0	0	4	4	4	02		.
07	00	049	76	082	98	1014	35	5	16									5	02	1 ^o 23 ⁴⁵ -24	.
	06	048	81	081	98	1012	35	4	16	35	63	08	2	0	0	5	5	5	02		.
	12	057	74	086	98	1012	01	3	10	01		05	2	0	0	4	4	4	02		.
	18	055	76	088	98	1012	03	2	07	03		05	2	0	0	2	2	2	02		.
08	00	054	76	086	98	1012	07	4	17									5	63	1 ^o 0-0 ²⁰ ; 2 ^o 4 ¹⁰ -30 u. 6 ²⁰ -30; 3 ^o 15-4 ¹⁰	1.0
	06	030	95	084	98	1011	00	0	00									4	02		0.0
	12	072	75	087	98	1010	10	2	08									3	02		
	18	062	81	087	98	1010	09	3	12									2	02		
09	00	067	80	088	98	1010	12	4	17									0	02		.
	06	067	80	085	97	1009	16	3	10									0	02		.
	12	092	77	090	97	1008	14	4	15	14		03	0	0	7	8	0	7	02		.
	18	102	78	090	97	1008	14	4	16	14		02	0	5	7	0	0	0	02		.
10	00	090	82	090	98	1009	13	5	20									0	02		.
	06	078	77	085	98	1010	14	5	19	14	50	10	0	0	5	3	0	0	02		.
	12	098	88	088	97	1011	09	4	19	09	50	10	0	0	2	3	0	0	02		.
	18	105	77	090	97	1011	09	5	24	09	57	10	0	0	0	0	0	0	02		.
11	00	084	82	088	98	1012	12	6	24									2	02	0 ^o 15-15 ²⁰ u. 17 ²⁰ -18 ⁵⁵ u. 20 ³⁰ -21 ¹⁵ ; 1 ^o 18 ⁵⁵ -19 ⁵⁰	.
	06	073	91	085	97	1010	12	4	17	12		05	0	7	0	7	0	7	02	2 ^o 20 ³⁰ ; 1 ^o 14 ⁴⁰ -15	5.0
	12	097	91	088	97	1010	09	4	13	09		05	0	7	0	7	0	7	02		.
	18	110	88	092	97	1009	15	3	10	15		02	0	7		8	0	0	61		
12	00	095	94	091	98	1008	12	4	14									2	02	0 ^o 15 ³⁰ -45 u. 19-19 ¹⁵ ; 1 ^o 16 ⁴⁵ -8 ¹⁵ ; 2 ^o 16 ²⁵ -50	5.5
	06	099	96	090	97	1007	18	3	14	18		02	0	7		7	0	0	02	2 ^o 15 ²⁵ -30; (NE um 14 ⁴⁰ ; (E um 19 ¹⁰	3.5
	12	122	92	094	97	1009	20	3	07	20		02	0	4	0	3	0	0	02		.
	18	115	84	104	98	1009	22	3	10	22		02	0	9	0	5	0	0	02		.
13	00	100	94	085	98	1011	19	4	15									6	02	1 ^o 11 ²⁰ -35	0.1
	06	097	91	089	97	1011	20	4	17	20		05	0	7		7	0	0	02		0.2
	12	106	92	090	97	1013	22	4	11	22		05	2	6	0	6	2	21	02		.
	18	103	93	092	98	1014	25	4	14	25		05	2	7		7	1	02		.	
14	00	099	96	085	98	1015	24	3	12									3	02		.
	06	096	93	090	98	1018	28	3	13	28		02	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	123	86	098	97	1020	18	1	04									6	02		.
	18	117	89	100	97	1019	19	2	06									7	02		.
15	00	113	91	092	98	1018	18	4	14									8	02	0 ^o 19 ³⁵ -23 ⁵⁰ ; 1 ^o 24	.
	06	108	92	093	97	1017	18	4	12									8	02		.
	12	110	91	093	96	1016	18	2	06									8	02		.
	18	120	91	098	96	1013	07	3	13									8	02		.
16	00	108	94	097	97	1011	18	4	13									8	61	1 ^o 0-1 ¹⁵	2.0
	06	096	96	095	97	1012	24	3	12	24		02	0	7		8	0	0	02		.
	12	107	90	095	97	1013	22	3	11	22		02	6			8	8	8	02		.
	18	123	83	098	98	1014	24	3	14	24		02	2	0	2	2	1	02		.	

1957 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	095	94	095	98	1015	22	5	20				0	0	0	0	0	02		
	06	106	93	095	98	1016	24	4	15	24		05	0	0	0	0	0	02		.
	12	117	87	098	97	1018	21	3	12	21		05	2	0	2	3	2	02		.
	18	112	87	099	98	1017	24	4	16	24		05	0	7		8	0	02		.
18	00	111	88	096	98	1016	22	4	19							7		02	• ⁰ 2 ²⁰ -3; • ⁰ 20-21, • ⁰ -22 ³⁰ , • ¹ -24	0.0
	06	107	94	096	98	1014	20	4	16	20	60	10	5			8	8	02		.
	12	123	84	098	97	1013	18	3	10	18		05	0	7		8	0	02		.
	18	117	88	102	96	1011	04	2	05				7	2		8	1	02		.
19	00	100	98	100	98	1010	00	0	00							8		63	• ¹ 0-3 ³⁰ , • ⁰ -4 ²⁰ , • ⁰ 21 ³⁰ -4 ⁵	6.5
	06	111	96	099	97	1009	00	0	00				0	7		7	0	02		.
	12	110	94	099	97	1011	00	0	00				0	7		8	0	02		.
	18	100	95	100	97	1014	32	3	13				0	7		7	0	02		.
20	00	092	90	100	98	1017	33	5	19							8		02		0.0
	06	082	81	098	98	1020	35	4	14	35	70	15	4	0	0	5	5	02		.
	12	095	77	105	98	1022	30	3	06	30	65	05	1	0	0	2	2	02		.
	18	095	88	102	98	1020	18	1	04	18		02	0	4	6	6	2	02		.
21	00	110	78	103	98	1017	20	4	12							8		02	• ¹ 0 ⁴⁵ -1 ⁴⁵ , • ² 3 ⁵⁰ -4 ²⁰ , • ¹ -4 ⁴⁰ , • ⁰ -5 ⁰⁵	1.5
	06	095	98	100	97	1015	21	4	18	21	64	05	7			8	8	21	• ⁰ 8 ⁴⁵ -9 ¹⁰	0.0
	12	103	92	100	96	1017	32	4	13	32		03	5			8	8	02		.
	18	102	95	100	96	1020	02	5	20	02	68	05	6			8	8	02		.
22	00	082	81	100	98	1022	36	5	21							2		02	• ² 21 ^w 11 ³⁰ -13 ²⁰ , • ¹ 23 ¹⁵ -24	.
	06	085	84	100	98	1021	35	4	19	35	65	15	4	0	0	5	5	02		.
	12	093	89	100	98	1019	34	4	13	34	65	10	8	0	0	7	7	80		0.5
	18	102	91	103	98	1018	05	5	21	05	60	15	2	0	0	2	2	01		.
23	00	098	96	102	97	1018	08	4	19							8		63	• ¹ 0-1 ⁰⁵ , • ⁰ 13 ⁰⁵ -21, • ¹ -23, • ² -24	1.5
	06	102	92	102	98	1017	07	4	17	07	60	10	0	5		7	7	03		.
	12	124	85	104	97	1017	08	4	17	08	60	08	5	2		8	3	02		.
	18	091	98	105	97	1015	04	4	18	04	60	10	7	2		8	5	61		0.9
24	00	091	98	102	97	1015	09	7	33							8		65	• ¹ 0-5 ¹⁵	4.5
	06	090	93	100	97	1015	07	6	28	07	60	20	5			8	8	21		.
	12	102	79	101	97	1021	09	5	26	09	60	20	5			8	8	02		.
	18	101	86	102	97	1024	09	7	29	09	75	25	2	2		8	3	02		.
25	00	090	76	100	98	1028	09	7	30							6		01		.
	06	081	85	100	98	1030	09	7	26	09	75	25	0	0	0	0	0	02		.
	12	098	67	101	98	1031	07	5	27	07	75	20	0	0	0	0	0	02		.
	18	103	85	103	98	1030	06	5	19	06	70	10	0	0	1	3	0	02		.
26	00	096	83	101	98	1032	09	4	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	088	78	098	98	1032	09	3	16	09	60	08	0	0	0	0	0	02		.
	12	096	78	102	98	1033	07	3	15	07	60	07	1	0	0	1	1	02		.
	18	100	80	103	98	1031	06	3	17	06	60	05	0	0	1	5	0	02		.
27	00	098	93	102	98	1031	07	2	08							3		02		.
	06	099	93	100	98	1030	04	1	06				5	2		7	3	02		.
	12	118	78	105	98	1029	09	1	10				5	3	0	6	3	02		.
	18	109	91	110	98	1027	04	1	11	04	40	05	1	0	0	2	2	02		.
28	00	101	79	100	98	1026	04	2	13							2		02		.
	06	100	90	100	97	1030	03	2	11	03	40	05	5			8	8	03		.
	12	112	75	103	98	1025	07	3	12	07	40	05	0	4	0	2	0	01		.
	18	091	98	105	98	1024	09	2	12	09	40	05	0	0	1	3	0	02		.
29	00	096	90	102	98	1024	02	2	09							5		02		.
	06	098	87	102	98	1023	02	2	14	02		03	5			8	8	02		.
	12	096	90	104	98	1024	35	2	11	35	40	05	5			8	8	02		.
	18	102	79	103	98	1022	36	2	10	36	40	03	5			8	8	02		.
30	00	095	90	100	98	1022	36	2	09							8		02	• ⁰ 5 ¹⁵ -6 ¹⁵	0.0
	06	092	93	100	98	1022	36	3	12	36	40	05	7	2		8	6	51		0.0
	12	118	80	109	98	1022	00	0	00	36	60	05	5			8	8	02		.
	18	108	86	105	98	1021	03	2	10	03	60	05	5			8	8	02		0.0
31	00	100	86	103	98	1021	02	1	06				0	0	0	0	0	02		.
	06	097	77	102	98	1020	31	2	10	31		05	5			8	8	02		.
	12	126	76	111	98	1020	33	1	04	33		02	0	0	1	1	0	02		.
	18	110	82	110	98	1018	00	0	00				0	2		8	0	02		.

1957 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	104	91	107	98	1018	30	2	11								8	03			
	06	107	87	104	98	1017	27	2	09	27	40	03	0	2	2	5	0	01		.	
	12	136	81	113	98	1018	27	2	09	27	40	03	0	0	1	4	0	02		.	
	18	120	92	111	98	1018	27	2	12	27	40	05	0	0	1	3	0	02		.	
02	00	113	91	109	98	1019	27	3	15				0	0	0	0	0	02		.	
	06	118	97	107	97	1019	22	2	08	22		03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	138	88	115	97	1020	27	1	04				0	0	0	0	0	02		.	
	18	140	90	109	97	1020	00	0	00				0	0	1	1	0	01		.	
03	00	116	97	115	96	1020	00	0	00								4	02 = 0 ³⁵ - 5 ³⁰		.	
	06	124	88	109	96	1019	30	1	06				0	0	1	4	0	02		.	
	12	148	96	118	96	1018	00	0	00				0	1	2	7	0	03		.	
	18	130	95	143	96	1016	11	1	04				0	0	1	5	0	02		.	
04	00	132	89	122	98	1016	23	1	09								5	02 ° 10 ⁴⁵ - 11 ¹⁰ u 13 ⁰⁵ - 45, ° 0; 16 - 23		.	
	06	124	96	114	97	1013	24	2	06				0	3	0	5	0	02		.	
	12	124	97	116	96	1012	00	0	00				7			8	8	21		.	
	18	115	94	115	97	1012	27	4	17	27	40	05	7	2		8	5	60		0.4	
05	00	116	94	113	97	1009	27	4	17								8	03 ° 0 ⁵⁵ - 1 ³⁰ , ° 0; 9 ¹⁵ - 18, ° 0; 23 ⁴⁵ - 24		0.4	
	06	118	89	111	97	1007	27	5	22	27	60	15	5				7	7	03		0.4
	12	110	94	116	97	1005	27	5	17	27	60	15	7	2			8	6	60		0.9
	18	102	80	110	97	1008	32	5	22	32	75	20	7	2			8	4	60		0.9
06	00	103	87	108	98	1007	27	5	20								8	02 ° zt _w 0 - 1 ⁵⁰ , ° 1 zt _w 6 - 10 ²⁰		0.3	
	06	111	84	110	97	1005	27	6	24	27	75	25	3				7	7	03		0.3
	12	111	78	112	97	1005	27	6	25	27	75	25	9	2			8	5	02		0.3
	18	108	87	112	98	1006	27	5	18	27	60	20	3	3	0	6	3	03		0.0	
07	00	110	90	110	98	1007	29	5	16								8	02 ° 21 ³⁰ - 23		.	
	06	114	73	112	98	1008	29	4	14	29	60	10	1	3	1	5	1	02		.	
	12	119	88	116	98	1010	29	4	12	29	60	10	1	4	6	7	2	02		.	
	18	110	80	120	98	1010	32	2	06	32	60	05	0	2		8	0	03		.	
08	00	102	89	115	98	1009	18	1	04								7	02 ° 19 ⁵⁰ - 23		0.0	
	06	115	89	115	98	1008	12	2	09	12	60	05	0	2			8	0	02		0.0
	12	158	77	120	97	1007	16	1	06	16	60	05	0	2			8	0	02		0.0
	18	162	81	137	97	1006	11	1	04	11		03	0	2			8	0	02		.
09	00	128	98	122	98	1005	21	2	13								5	02 (R) 14 ³⁰ - 15		1.4	
	06	133	92	119	97	1005	22	3	16	22	40	05	6	0	6	7	3	03		.	
	12	142	91	124	97	1007	24	1	07				2	9	3	5	1	02		.	
	18	149	89	137	97	1008	12	1	04				9	9	0	6	3	02		.	
10	00	134	90	131	98	1009	13	2	12								4	02 R, ° 13 ¹⁵ - 45, ° 0 - 14 ¹⁵ , ° 23 ⁵⁰ - 24		.	
	06	134	89	123	97	1007	16	2	12	16	60	03	0	2			8	0	02		.
	12	159	85	130	97	1008	16	1	05	16		03	0	9	0	6	0	02		.	
	18	144	89	131	97	1008	36	1	08				0	9		7	0	02		0.7	
11	00	125	97	122	97	1008	36	3	16								8	02 ° 0 - 0 ¹⁵ , ° 0 - 5 u 6 ⁴⁰ - 10 ²⁵		0.3	
	06	119	97	119	97	1008	35	5	19	35	40	08	6	2			8	4	02		0.3
	12	115	92	121	97	1011	34	5	25	34	60	20	6	2			8	6	02		0.3
	18	110	88	121	97	1016	33	6	22	33	75	25	1	3			7	3	02		1.7
12	00	110	83	120	98	1021	33	5	19								6	02		.	
	06	115	79	120	98	1026	33	5	17	33	70	10	5				8	8	02		.
	12	134	69	123	98	1031	23	4	13	23	60	10	3	0	0	3	3	02		.	
	18	125	81	125	98	1034	32	4	11	32	65	10	0	0	0	0	0	02		.	
13	00	118	88	123	98	1035	27	3	07								4	02		.	
	06	122	87	122	97	1036	33	2	04	33		05	0	0	6	4	0	02		.	
	12	131	79	126	98	1036	36	1	07				0	0	2	3	0	02		.	
	18	137	87	130	98	1035	02	2	05	02		02	0	0	2	2	0	02		.	
14	00	127	90	123	98	1033	02	3	10				0	0	0	0	0	02		.	
	06	127	96	125	98	1033	02	3	12	02			02	0	0	2	2	0	02		.
	12	130	89	128	98	1031	03	2	10	03			02	0	0	2	1	0	02		.
	18	130	95	128	98	1030	03	3	12	03			02	0	0	2	2	0	02		.
15	00	125	98	125	98	1028	05	3	11				0	0	0	0	0	02		.	
	06	138	95	128	97	1028	07	3	13	07			02	0	0	0	0	02		.	
	12	142	93	131	97	1027	07	3	12	07			02	0	0	0	0	02		.	
	18	148	95	135	98	1025	06	4	17	06			05	0	0	0	0	02		.	
16	00	145	90	130	98	1024	09	3	14				0	0	0	0	0	02		.	
	06	140	90	130	98	1023	08	3	14	08			02	0	0	0	0	02		.	
	12	147	89	135	98	1022	07	5	17	07	60	10	0	0	0	0	0	02		.	
	18	153	84	135	98	1020	07	5	21	07	60	10	0	0	0	0	0	02		.	

1957 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	147	91	135	98	1019	09	5	17				0	0	0	0	0	02		
	06	148	89	134	98	1018	09	5	17	09		05	0	0	0	0	0	02		.
	12	151	89	138	98	1017	06	5	17	06	65	08	0	0	6	2	0	02		.
	18	175	81	142	98	1015	08	5	17	08	65	10	0	0	0	0	0	02		.
18	00	155	91	140	98	1015	09	5	15				0	0	0	0	0	02	↙ SSW um 23 ³⁰	
	06	150	92	137	98	1014	07	4	15	07		05	0	0	0	0	0	02		.
	12	152	91	138	97	1014	03	4	12	03		05	0	0	0	0	0	02		.
	18	152	92	142	98	1013	04	5	19	04		05	0	0	2	2	0	02		.
19	00	141	94	140	98	1014	01	5	17	01		05	0	0	1	1	0	13		
	06	140	90	140	98	1015	01	4	14	01	70	08	0	0	1	2	0	02		.
	12	137	93	141	97	1016	36	4	14	36		05	0	0	2	3	0	02		.
	18	138	95	140	97	1016	36	4	14	36	70	10	5			8	8	02		.
20	00	130	95	140	97	1018	36	5	20							8		02		
	06	136	86	138	97	1019	36	5	16	36	75	10	5			8	8	02		.
	12	142	88	140	98	1021	35	4	12	35	65	05	0	0	2	1	0	02		.
	18	140	92	142	98	1020	35	4	14	35	68	05	8	0	0	6	6	02		.
21	00	131	88	140	98	1021	02	4	14				0	0	0	0	0	02		
	06	140	90	140	98	1019	02	4	15	02	73	10	0	0	0	0	0	02		.
	12	138	84	142	98	1017	02	4	10	02	78	10	1	0	0	4	4	02		.
	18	120	90	144	98	1015	02	4	13	02	60	08	1	0	0	1	1	02		.
22	00	120	78	143	98	1011	03	3	10							5		02	• ¹ 10 ⁴⁵ - 11 ⁴⁵ ; • ⁰ 15 - 16 ¹⁰	
	06	123	78	144	98	1009	03	3	09	03		02	5			7	7	02		.
	12	114	92	142	98	1009	32	3	09	32		02	6			8	8	53		
	18	120	86	142	98	1008	01	3	08	01		02	8			8	8	02		0.1
23	00	111	76	142	98	1009	31	4	14							8		02	• ² 20 - 30	
	06	118	80	142	98	1009	30	4	18	30	60	10	8	0	0	4	4	02		.
	12	120	78	143	98	1010	29	5	14	29	65	10	2	0	0	4	4	02		.
	18	125	72	140	98	1011	28	4	14	28	65	10	2	0	0	2	2	02		0.0
24	00	118	73	143	98	1012	29	3	10							2		02	• ⁰ 22 - 23 ⁴⁰	
	06	107	72	143	98	1011	33	3	09	33		05	2	0	6	6	2	02		.
	12	121	67	145	98	1011	00	0	00				2	4	4	6	2	02		.
	18	124	74	148	98	1010	35	4	12	35		02	2	2		8	2	02		.
25	00	107	84	143	98	1011	00	0	00							8		21	• ¹ 21 ³⁰ - 50	
	06	125	74	143	98	1012	32	4	15	32		05	9	0	6	6	5	02		0.1
	12	124	69	143	98	1015	32	5	15	32	70	10	2	0	1	5	2	02		.
	18	125	71	146	98	1017	28	5	18	28	70	10	4	0	6	5	4	02		.
26	00	123	79	140	98	1019	31	5	14							8		02	• ¹ 0 ¹⁵ - 35; • ² 1 ⁴⁵ - 2 ⁰⁵ u. 2 ⁴⁰ - 50; • ⁰ 5 ¹⁵ - 40	
	06	105	92	145	97	1020	31	4	12	31		05	9	0	0	6	6	02	• ⁰ 7 ³⁰ - 8	0.5
	12	129	80	145	98	1022	31	4	10	31		02	0	7	0	4	0	02		.
	18	130	69	149	98	1024	32	4	14	32		05	0	0	6	6	0	02		0.0
27	00	128	73	145	98	1025	24	2	12							8		02	• ⁰ 1 ¹⁰ 40 - 12; • ⁰ 1 ¹⁴ - 15 ³⁰ ; • ¹ 1 - 18 ²⁰	
	06	135	84	145	98	1023	22	5	21	22	60	10	0	0	6	6	0	02		.
	12	154	84	145	97	1022	22	5	22	22	63	10	0	2		8	0	50		.
	18	155	90	146	96	1021	25	5	18	25	65	10	0	2		8	0	62		0.9
28	00	154	91	144	98	1020	24	4	16							3		02		
	06	162	88	145	98	1020	25	4	16	25		02	0	0	2	2	0	02		0.0
	12	170	87	147	97	1022	24	3	12	24		02	0	0	4	3	0	02		.
	18	180	79	157	98	1022	26	1	06	26		02	0	0	2	4	0	02		.
29	00	171	90	145	98	1021	18	2	12				0	0	0	0	0	02	↙ W 21-23	
	06	170	93	150	98	1020	24	4	17	24		02	0	0	2	1	0	02		.
	12	165	87	148	97	1021	27	2	10	27		02	0	8	0	4	0	03		.
	18	170	90	159	97	1021	04	2	08				0	9	0	6	0	02		.
30	00	164	95	146	97	1022	34	4	16							7		02	• ⁰ 3 ²⁵ - 4 ³⁰	
	06	174	92	155	98	1019	15	2	15	15		02	0	9	0	6	0	02		0.1
	12	174	90	150	97	1018	09	3	12	09		02	0	9	0	6	0	02		.
	18	174	90	160	97	1016	06	3	15	06		02	0	0	2	5	0	03		.

1957 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	182	93	155	97	1014	09	3	15				0	0	0	0	0	02	² 16 ³⁵ -17 ³⁰ u. 19 ³⁰ -20 ⁵⁵ (R) W um 12 ⁴⁵	.
	06	167	90	156	97	1013	35	2	10	35		03	0	0	6	5	0	02	R, ¹ 13 ²⁰ -14 ¹⁰	.
	12	172	89	152	97	1014	33	2	07	33		02	0	9	0	4	0	02		.
	18	160	96	157	94	1016	33	3	09	33		02	5			8	8	28		0.0
02	00	140	97	154	98	1018	36	3	09									02		.
	06	138	88	149	98	1020	01	2	06				5			8	8	02		.
	12	151	78	169	98	1022	00	0	00				8	4	0	6	4	02		.
	18	155	88	160	98	1021	04	3	12	04		02	0	0	0	0	0	02		.
03	00	147	90	158	98	1021	08	3	12									02	⁹ 15-16, R, ² -17, ⁰ -17 ³⁵	.
	06	155	92	157	98	1019	09	3	17	09		02	0	4	0	4	0	02		.
	12	164	87	160	97	1016	07	6	20	07	65	08	0	8	0	6	0	02		.
	18	174	90	155	97	1011	09	4	14	09	60	10	6	3		7	5	20		4.2
04	00	169	96	157	98	1011	18	3	05									02	⁰ 21 ³⁰ -22 ²⁰	.
	06	173	90	156	97	1010	13	2	06	13		03	0	3	2	6	0	02		.
	12	193	92	163	96	1009	27	2	06				0	0	6	7	0	10		.
	18	177	92	165	96	1011	06	3	05				0	7		8	0	03		.
05	00	158	94	160	97	1015	03	4	13									01		.
	06	150	96	157	98	1018	04	4	14	04	60	08	0	8	0	3	0	02		.
	12	168	79	165	98	1020	05	4	12	05	40	05	0	0	1	2	0	02		.
	18	168	80	166	98	1021	04	4	12	04	40	08	0	0	0	0	0	02		.
06	00	155	93	165	98	1022	09	4	10				0	0	0	0	0	02	R, ⁰ 23 ³⁰ -24	.
	06	165	89	159	98	1021	09	4	11	09	40	08	0	0	2	2	0	02		.
	12	175	86	166	98	1019	09	4	16	09	40	08	0	0	2	6	0	03		.
	18	179	82	169	98	1017	07	5	18	07	40	08	2	3	0	3	1	02		.
07	00	195	87	169	98	1018	21	4	17									95	R, ⁰ 0-2 ⁰⁵ , ¹ -2 ¹⁵ , R, ⁰ 5-5 ¹⁰ , (R) SSE-5 ³⁰	2.7
	06	183	93	169	97	1014	32	3	08	49		05	9	7		8	5	29		.
	12	215	79	170	97	1014	20	3	06	20	60	05	2	9	0	6	2	03		.
	18	189	88	170	97	1014	25	4	16	25	40	07	2	9	0	6	1	02		.
08	00	169	92	165	98	1014	22	4	17				0	0	0	0	0	01		.
	06	175	88	161	97	1014	13	5	18	13	60	10	2	0	0	4	4	03		.
	12	177	88	166	97	1016	25	4	12	25	60	05	5	1	8	7	02		.	
	18	172	87	164	97	1016	27	4	12	27	60	10	5	3	0	5	3	03		.
09	00	164	96	164	97	1017	27	3	10									02		.
	06	167	88	161	97	1016	24	3	09	24		03	5		7	7	01		.	
	12	178	82	166	97	1016	29	3	10	29	60	05	0	3	0	6	0	02		.
	18	170	89	168	98	1015	27	4	14	27	40	08	9	3		7	3	02		.
10	00	160	92	160	98	1014	27	3	07									02	⁰ 0 ⁵⁵ -1 ³⁰ , ⁰ 3 ⁴⁰ -8 ¹⁵	3.0
	06	150	95	162	97	1011	27	3	08	27		05	7	7		8	3	61		.
	12	170	82	166	97	1011	32	3	06	32	60	05	0	1		8	0	02		.
	18	164	83	167	98	1012	02	4	14	02	60	10	5		8	8	02		0.5	
11	00	140	79	160	98	1013	02	4	12									02		.
	06	146	76	164	98	1014	02	4	13	02	60	07	1	0	0	5	5	02		.
	12	155	69	170	98	1016	36	1	04	36	60	05	0	0	2	5	0	02		.
	18	148	80	175	98	1015	07	3	10	07	60	07	0	0	1	5	0	03		.
12	00	160	81	169	98	1013	16	6	24									02	⁰ 6 ²⁰ -11 ³⁰ , R, ² 15 ¹⁰ -50 u. 19 ⁰⁴ -46	.
	06	165	84	168	97	1009	13	5	23	13	60	10	7	2		8	5	02		.
	12	182	91	160	97	1008	18	5	20	18	60	10	7	2		8	5	21		.
	18	185	92	170	97	1008	18	5	17	18	40	08	3	6	0	6	4	03		2.4
13	00	168	81	162	98	1009	23	5	18									01	¹ 10-10 ³⁰ u. 11 ¹⁰ -20, ² 14 ⁵⁰ -15 ²⁰ u. 16-16 ¹⁵	6.5
	06	162	90	165	97	1011	23	6	23	23	60	10	2	0	2	6	2	02		.
	12	167	87	165	97	1012	23	5	18	23	60	08	2	2		8	2	25		.
	18	170	89	166	98	1014	20	6	20	20	60	13	2	9	0	5	2	01		3.9
14	00	166	88	165	98	1014	20	3	12									02	R, ² 22 ³⁵ -23	.
	06	157	93	165	98	1014	20	5	14	20	40	05	6	2		8	4	02		.
	12	180	71	165	98	1014	20	3	09	20	60	03	3	6		6	3	02		.
	18	173	75	166	98	1014	25	2	05	25		03	0	0	2	3	0	02		.
15	00	151	96	165	98	1014	25	3	12									29	¹ 18 ⁵⁵ -23	0.7
	06	161	86	166	98	1012	18	4	14	18	40	05	0	5	0	5	0	02		.
	12	165	86	165	98	1011	22	4	16	22	40	05	3	0	0	6	6	03		.
	18	168	88	170	97	1011	27	1	03				0	9		8	0	02		.
16	00	144	97	165	98	1011	32	5	18									02	² -1 21W 10 ⁰⁵ -11 ¹⁰ , ² 13 ¹⁰ -20, ¹ 17 ¹⁵ -30	8.3
	06	152	81	168	98	1011	29	5	14	29	60	15	2	3		7	3	03		.
	12	160	86	166	97	1012	23	3	08	23	60	08	3	9		7	3	25		.
	18	147	96	166	97	1012	20	3	09	20	60	05	9			7	7	25		3.5

1957 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	140	94	165	98	1013	29	2	05									4	01			
	06	157	82	165	97	1013	32	3	14	32	60	05	3	0	0	0	6	6	02		.	
	12	174	67	172	97	1013	29	2	06	29	60	05	0	0	2	5	0	0	02		.	
	18	170	79	176	97	1013	00	0	00	49		03	2	0	6	3	1	0	01		.	
18	00	169	89	170	98	1012	18	2	08					0	0	0	0	0	02	• ⁰ 3-3 ²⁵ u. 4 ²⁰ -6 ¹⁵ ; • ¹ 17 ¹⁰ -18 ¹ •	0.2	
	06	156	98	168	97	1009	13	2	05	13		03	7	2				8	5	61		
	12	187	83	170	97	1008	18	3	09	18		03	6	2				8	3	02		
	18	173	91	171	97	1006	18	2	08	18		03	7	2				8	7	60		
19	00	170	94	165	98	1005	16	4	09									8	02	• ⁰ 9 ²⁵ -10 ²⁰ ; • ⁰ 14 ²⁰ -18 ³⁰	2.3	
	06	170	90	169	97	1004	17	3	12	17	40	05	5					8	8	02		
	12	182	89	171	97	1004	18	1	05	18		03	6	2				8	6	02		
	18	168	97	170	97	1004	18	1	06				7	2				8	6	60		
20	00	165	89	168	98	1004	20	3	05									4	02	• ⁰ 14 ¹⁵ -15 ⁴⁵ ; R ₁ • ² -16 ²⁵	0.0	
	06	162	91	169	98	1004	32	2	05	32		02	1	3	5	4	1	03				
	12	184	83	180	97	1004	04	1	02				2	9	0	6	2	03				
	18	176	83	177	97	1003	07	2	13	07		02	9	9	0	6	3	02			15.0	
21	00	167	91	172	98	1002	20	3	12									5	01			
	06	153	94	170	98	1002	22	2	12	22		03	5					8	8	02		
	12	175	81	172	97	1004	23	3	05	23	40	03	2	7				7	2	02		
	18	164	89	175	98	1006	34	2	07	34		03	2	7				7	3	03		
22	00	165	93	170	98	1008	32	1	06									8	02	• ⁰ 13 ³⁵ -40 u. 15 ⁴⁰ -23 u. 23 ³⁰ -24		
	06	158	94	170	98	1010	34	5	23	34	60	10	6	2				8	6	02		
	12	160	85	171	98	1012	32	5	21	32	60	15	5					8	8	02		
	18	154	95	172	97	1012	32	5	24	32	60	15	7	2				8	7	60		
23	00	153	97	170	98	1013	31	4	18									8	61	• ⁰ 0-0 ⁵⁰ u. 1 ²⁰ -4 ⁰ u. 3 ¹⁰ -6 u. 20 ⁰⁵ -40	0.6	
	06	155	93	172	97	1012	32	5	20	32	60	15	7	2				8	7	60	• ⁰ 7 ⁴⁰ -10 u. 13-13 ³⁰	
	12	153	92	171	97	1014	32	5	22	32	60	20	6	2				8	6	02		
	18	155	85	170	98	1014	32	5	20	32	60	20	5					8	8	02		
24	00	152	91	170	98	1014	36	3	10									8	02	• ⁰ zfw 5 ¹⁰ -7		
	06	155	87	172	98	1013	34	4	18	34	60	10	9					8	8	80		
	12	166	76	172	98	1014	32	5	18	32	60	15	2	0	1	7	6	02				
	18	160	80	174	98	1013	31	4	19	31	65	10	2	0	0	6	6	02			0.0	
25	00	143	87	175	98	1013	30	4	17									8	02	• ⁰ 3 ¹⁰ -9 ¹⁰ ; • ⁰ 19 ¹⁵ -35; • ² 20 ¹⁵ -30		
	06	147	87	174	97	1011	28	3	13	28		05	6					8	8	61		
	12	154	84	175	98	1011	31	4	14	31		05	0	3	0	6	6	02				
	18	164	88	173	98	1011	29	4	15	29		05	9					8	8	02		
26	00	175	91	174	97	1010	27	5	19									8	02	• ⁰ 4 ³⁰ -7; • ² 1-7 ⁴⁵ ; • ¹ 8 ²⁰ ; • ² 1-12 ⁴⁵	0.4	
	06	167	91	173	97	1007	21	5	20	21	65	10	6					8	8	61	• ² 13-13 ³⁰	
	12	164	98	175	96	1003	26	7		26	70	15	7					8	8	64		
	18	175	74	175	98	1004	27	5		27	70	15	2	0	0	6	6	02			3.5	
27	00	163	75	173	98	1003	27	5										8	02	• ² 4 ²⁰ -5; • ¹⁻² 6 ⁰⁵ -7; • ² 8-8 ¹⁵ ; • ⁰ 0-1	1.5	
	06	162	70	174	98	1001	28	5		28	70	15	9	0	3	6	6	21	← E um 1 ³⁰ ; R ₁ • ¹ 3 ⁵⁰ -4 ³⁰ ; (R ₂) E 11 ³⁰ -12;			
	12	170	68	174	98	1002	27	4		27	68	15	9	2				7	5	17	R ₁ • ¹ -12 ³⁷ u. 2 ¹ 15-45	
	18	165	66	175	98	1003	27	3		27	60	08	2	4				6	3	02		
28	00	160	74	175	98	1004	22	3										4	02	• ² 1-21 ⁴⁰ -24		
	06	167	69	175	98	1004	25	1					9	0	3	6	4	02			0.0	
	12	190	56	178	98	1007	30	1		30		02	2	0	0	4	4	02				
	18	190	62	177	97	1008	31	3		31		02	2	0	7	8	4	02			.	
29	00	141	94	174	97	1007	29	4										8	64	• ² 0-1; • ¹ -3; • ¹ -7; • ¹ 8 ³⁰ -9; • ⁰ 13 ¹⁰ -30	8.0	
	06	146	97	175	97	1007	31	5		31	65	10	6					8	8	62	• ⁰ 22 ³⁰ -23 ¹ ; • ² 17 ¹⁵ -30; • ² 19 ¹⁵ -21 ¹⁰	
	12	162	80	177	98	1010	31	5		31	70	15	8					7	7	01		
	18	166	83	176	97	1013	31	5		31	70	15	8					8	8	20		
30	00	149	90	175	98	1015	32	6										8	02	• ⁰ 0 ²⁰ -40; • ⁰ 15-40	0.1	
	06	155	85	175	98	1018	32	5		32	65	10	8					8	8	02		
	12	159	85	177	98	1021	30	4		30	65	10	8					6	6	02		
	18	168	80	177	98	1024	32	4		32	65	10	1	0	0	5	5	02			.	
31	00	156	75	176	98	1025	34	3					0	0	0	0	0	02				
	06	156	80	175	98	1026	34	3		34		05	1	0	0	3	3	02			.	
	12	175	77	177	98	1027	29	3		29		02	0	0	2	2	0	02			.	
	18	177	73	179	98	1027	30	2		30		02	0	0	0	0	0	02			.	
Bemerkungen:																			Windgeschwindigkeitsmessungen vom 26. bis 31. ausgefallen.			

1957 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	165	81	175	98	1026	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02		
	06	160	90	177	98	1026	27	2	08	27			03	8	0	0	5	5	02		.
	12	177	81	177	98	1026	31	2	08	31			03						02		.
	18	166	81	179	98	1027	36	3	09	36			02	0	0	0	0	0	02		.
02	00	160	80	177	98	1027	36	4	15								1		02		
	06	160	73	177	98	1028	36	5	16	36			05	1	0	0	3	3	02		.
	12	156	74	177	98	1030	35	5	16	35	65		10	1	0	0	4	4	02		.
	18	154	81	177	98	1029	36	3	12	36			05	1	0	0	3	3	02		.
03	00	147	83	178	98	1028	36	3	10										02		
	06	157	83	177	98	1027	34	4	11	34			03	8			7	7	02		.
	12	165	80	178	98	1028	35	4	16	35			03	8			7	7	02		.
	18	150	86	178	98	1026	34	5	15	34			05	5			8	8	02		.
04	00	155	77	178	98	1026	36	2	07								8		02		.
	06	150	89	179	98	1025	34	3	11					5			8	8	02		.
	12	160	85	178	98	1025	36	2	09	36			02	5			8	8	02		.
	18	140	86	178	98	1024	02	2	04					5			8	8	02		.
05	00	150	83	178	98	1024	09	1	05								8		02		
	06	160	84	177	98	1024	10	2	09				8				6	6	01		0.0
	12	175	86	180	98	1024	06	4	14	06			02	1	0	2	3	1	02		.
	18	175	86	180	98	1021	06	4	16	06			05	0	0	0	0	0	02		.
06	00	176	85	178	98	1020	09	5	14										02		.
	06	180	82	179	98	1018	11	4	14	12			02	0	0	8	7	0	02		.
	12	180	89	180	97	1016	09	4	14	09			02	0	0	7	8	0	02		.
	18	194	86	180	96	1014	14	1	05					0	4		7	0	02		.
07	00	180	93	180	97	1014	26	4	13								8		02		0.1
	06	176	94	180	96	1012	22	4	12				5				8	8	02		.
	12	178	92	180	96	1013	34	2	07				6				8	8	02		.
	18	177	93	185	97	1013	36	3	10	36			02	8	0	0	4	4	02		8.5
08	00	160	95	180	98	1013	03	2	10				0	0	0	0	0	0	02		
	06	156	94	180	98	1012	05	2	09	05			02	8	0	0	3	3	02		.
	12	175	91	180	97	1010	09	3	11	09			02	0	4	0	6	0	02		.
	18	178	92	180	97	1006	08	3	13	08			05	0	1	0	8	0	02		.
09	00	190	84	180	97	1002	13	4	19								8		02		.
	06	175	91	180	96	998	14	6	23	14			05	0	4	6	7	1	02		.
	12	180	98	180	96	996	17	4	14	17			03	5			8	8	63		.
	18	190	93	181	97	993	17	3	12	17			05	2	9	0	5	2	13		3.9
10	00	180	91	180	98	991	18	6	23								6		02		.
	06	167	93	180	97	989	18	6	28	18			05	7	1		8	5	61		-
	12	175	91	180	97	992	22	6	25	22	72	15	8	3			7	6	60		1.5
	18	186	85	180	97	995	25	8	33	25	75	20	8				7	7	02		.
11	00	165	98	180	98	998	20	5	20								8		21		0.2
	06	175	90	180	98	997	20	7	26	20	75	20	9	0	0	0	6	6	02		0.0
	12	170	90	180	97	998	22	8	42	22	75	20	9				8	8	02		.
	18	187	81	180	97	1000	22	7	29	22	82	25	2	5			7	4	02		.
12	00	167	88	180	98	1000	21	7	33								8		02		1.3
	06	168	95	180	97	1002	22	6	19	22	75	20	5				8	8	21		3.0
	12	170	94	180	97	1005	22	7	27	22	75	15	5				8	8	21		.
	18	169	96	180	98	1007	27	4	13	27			05	8	0	0	6	6	02		.
13	00	158	92	180	98	1009	22	2	08								8		60		1.8
	06	155	95	180	97	1010	29	2	04				8				8	8	02		.
	12	163	90	180	98	1011	06	2	07				8				7	7	02		0.0
	18	155	95	180	98	1012	07	3	12	07			03	5			8	8	02		.
14	00	159	91	180	98	1011	06	4	13								8		02		0.1
	06	151	95	180	98	1009	19	5	20	19			03	0	5	0	4	0	02		.
	12	162	91	180	98	1008	20	5	19	20			08	9	0	0	6	6	02		.
	18	173	88	179	98	1006	11	4	14	11			05	0	0	2	6	0	01		.
15	00	165	88	178	97	1002	18	4	20								8		51		5.2
	06	146	98	179	96	998	16	5	26	16	82	10	6				8	8	63		0.4
	12	180	79	179	98	1000	23	5	16	23			10	1	0	0	6	6	02		.
	18	167	84	179	98	1002	21	5	19	21	82	10	5				8	8	02		.
16	00	146	94	177	98	1003	18	6	26	18			15				2		01		0.0
	06	146	94	178	98	1004	18	6	22	18			10	5			8	8	02		.
	12	157	83	178	98	1006	18	6	24	18			15	8			8	8	02		.
	18	148	92	178	97	1006	18	6	25	18			15	9			7	6	02		.

1957 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	144	96	177	97	1006	15	3	07									8	02		
	06	150	95	176	98	1006	34	1	06									7	02	0.0	
	12	168	85	180	97	1008	33	2	08									7	02		
	18	163	89	181	98	1009	29	3	06	29		03	9	7	9	0	9	6	3	02	.
18	00	164	86	178	97	1009	27	3	13									5	02		
	06	147	98	178	97	1008	07	2	07	07		03	7	2				8	5	65	0.8
	12	161	89	181	98	1010	29	2	10	29		05	0	9	0	0	5	0	02		
	18	171	80	181	98	1011	34	4	10	34		08	2	0	0	0	4	4	02		
19	00	160	85	179	98	1014	33	6	22									3	02		
	06	146	98	179	97	1015	29	6	22	29	75	20	6	2				8	6	51	0.0
	12	165	81	178	98	1017	29	6	17	29	72	08	2	6	5			5	3	02	
	18	167	86	179	97	1016	26	6	25	26	65	20	7	2				8	5	61	0.2
20	00	165	99	178	96	1014	24	7	22	24		20						8	51		
	06	168	92	179	97	1013	27	6	17	27	60	20	7	1				8	7	50	0.0
	12	178	89	180	97	1014	27	5	21	27	60	15	5	1				8	7	02	
	18	176	90	180	97	1015	28	5	18	28	60	10	5	8	9			7	5	02	0.0
21	00	172	92	179	97	1015	27	4	16									6	02	(R) 20 ¹⁵ -21	
	06	156	92	178	98	1014	29	5	18	29	50	08	5	6				8	5	02	.
	12	172	71	178	97	1015	29	5	21	29		10	1	9				6	4	02	
	18	155	82	179	98	1015	31	6	20	31	75	20	1	6	9			6	3	02	.
22	00	149	77	177	98	1016	31	4	11									3	02		
	06	149	72	176	98	1015	33	4	15	33	62	10	5	0	0			5	5	02	.
	12	153	72	178	98	1016	29	5	16	29		10	1	5	0			4	2	01	
	18	160	78	179	98	1012	27	6	21	27	60	10	5					8	6	61	0.0
23	00	155	88	176	98	1011	29	4	16									2	01		
	06	160	83	176	98	1010	27	4	12	27	50	08	2	3				7	5	02	2.5
	12	165	87	176	98	1008	20	4	12	20		05	5	0	2			6	2	02	
	18	185	73	179	97	1003	18	4	10	18		05	0	7				6	0	02	.
24	00	168	78	179	97	998	20	6	26									8	02		
	06	161	77	177	97	995	27	7	29	27	60	25	9	7	3			6	2	02	0.1
	12	162	64	176	97	1000	29	7	33	29	60	35	3	0	0			6	6	02	
	18	158	69	176	97	1004	27	8	34	27	86	40	3					5	5	02	0.0
25	00	151	81	176	98	1002	22	7	30									8	02		
	06	146	62	175	97	996	24	8	35	24	85	35	7					8	6	64	8.5
	12	160	70	173	97	998	25	8	33	25	70	35	3	6				6	4	02	
	18	156	84	173	97	996	23	8	39	23	66	40	9					7	7	81	1.2
26	00	138	96	173	98	993	25	9	27									6	81		
	06	135	84	172	97	999	29	9	39	29	66	40	9					8	7	25	0.7
	12	164	73	172	97	1006	30	7	26	30	75	30	2	0	0			6	6	02	
	18	153	73	172	98	1010	31	7	28	31	85	35	2	3	6			6	4	02	0.0
27	00	143	75	171	98	1010	29	6	18									6	02		
	06	140	87	170	97	1008	29	5	20	29	60	15	9	5				7	5	81	3.5
	12	132	97	170	97	1008	25	5	23	25	54	15	9					7	7	81	
	18	157	79	170	97	1009	29	6	18	29	60	20	9	3	3			6	2	02	4.3
28	00	128	91	169	98	1009	22	4	14									8	61		
	06	148	77	169	98	1010	31	4	14									9	7	02	5.0
	12	157	68	166	98	1012	32	6	21	32		15	1	3	1	4	3	01			
	18	155	78	168	98	1014	31	7	24	31	70	25	2	0	2	5	3	02			
29	00	138	83	168	98	1016	32	7	28									4	80		
	06	138	80	166	98	1018	31	7	21	31	60	30	9					7	7	02	1.0
	12	158	64	167	98	1021	31	6	21	31	60	20	2	0	0			4	4	02	
	18	144	76	166	98	1022	34	5	17	34	66	20	9	0	0			6	6	02	0.0
30	00	130	78	166	98	1022	29	4	14									2	02		
	06	142	87	165	97	1020	23	5	19	23		10	0	1				8	0	02	.
	12	160	71	166	98	1018	27	6	23	27	60	20	1	5	0			5	2	01	
	18	144	89	166	97	1016	29	7	24	29	65	25	7					8	8	60	0.0
31	00	140	72	164	98	1016	32	7	22									8	02		
	06	142	73	162	98	1014	31	7	23	31	75	30	5	3				7	5	02	0.2
	12	164	63	164	98	1015	31	6	26	31	60	25	9	6				7	6	25	
	18	142	78	163	98	1017	32	6	21	32	60	20	9					8	8	02	0.0

1957 September

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R
01	00	135	95	162	98	1017	32	5	16								7		02 • ⁰ 18 ¹⁵⁻³⁰ , • ⁰ i p _i , • ⁰ 18 ³⁰⁻²⁰	.
	06	142	86	162	98	1016	21	4	14	21		05	5				7 7		03	.
	12	156	91	162	97	1015	23	4	13	23		05	5				8 8		02	.
	18	162	89	165	97	1013	22	4	12	22		05	6	3			8 6		02	0.0
02	00	150	96	163	97	1012	31	2	12								8		02 • ⁰ i 14 ⁴⁰⁻¹⁶ , • ⁰ g ²⁰⁻¹⁰ , • ² i 1 ⁵⁰⁻²³⁰ , • ⁰ 12 ²²⁻²⁶	7.5
	06	136	96	162	98	1012	31	5	19	31	65	20	5	9			8 7		03	.
	12	157	79	160	98	1014	36	4	17	36	60	10	5	7			8 7		02	1.1
	18	146	73	163	98	1016	33	5	20	33	60	20	4	6			7 4		02	.
03	00	135	78	162	98	1017	32	5	16								4		02 • ⁰ 8-8 ¹⁰ , • ⁰ zlw 9 ¹⁰⁻¹¹	.
	06	137	72	161	98	1016	32	5	20	32	60	15	9	6			6 4		02	.
	12	152	64	160	98	1018	32	3	12	33		05	2	5	0		6 4		02	0.0
	18	145	71	163	98	1019	32	4	14				2	6	0		6 4		02	.
04	00	142	75	160	98	1021	34	4	14								3		02 • ⁰ i 23 ⁴⁰⁻²⁴	.
	06	146	72	160	98	1022	32	2	05				1	8			6 4		03	.
	12	155	75	161	98	1023	25	3	11				0	4	4		4 0		02	.
	18	162	79	165	98	1020	22	3	11	22	50	05	5	2	0		7 1		03	.
05	00	150	86	163	97	1016	20	4	11	20	45	05	5				8 8		60 • ⁰ i 0-5 ⁵³	1.5
	06	146	98	161	96	1010	28	5	11	21		10	7	2			8 6		60	.
	12	157	88	163	97	1013	27	6	28	27	50	15	2	0	1	4	3		02	.
	18	160	83	164	98	1015	27	5	21	27	52	15	3	3	1	6	5		03	.
06	00	154	86	162	98	1016	27	5	21								1		02	.
	06	154	88	161	98	1016	27	4	14	27	53	10	2	0	1	4	4		02	.
	12	164	86	161	98	1017	25	3	13	25	40	05	1	0	1	2	1		02	.
	18	157	93	163	97	1015	17	2	06	17	67	05	0	1		8 0		03	.	
07	00	156	93	161	98	1013	18	5	20								8		02 • ⁰ i 5 ³⁰⁻⁷ , • ⁰ 1-2 ¹⁵ u. 19 ^{20-21¹⁰} , • ² i 2 ^{15-3¹⁰}	1.0
	06	154	94	162	97	1011	18	5	24	18	60	05	6				8 8		50	.
	12	182	82	161	97	1010	20	3	20	20	50	08	6	2			7 3		02	0.0
	18	170	95	162	97	1010	22	4	16	22	50	10	3	3			7 3		02	.
08	00	160	93	162	98	1012	22	5	22								7		02	0.0
	06	154	94	160	98	1014	24	4	15	24		10	5	7	0		6 3		02	.
	12	154	93	162	98	1017	28	4	13	28	57	08	5	2	6		7 2		03	.
	18	155	85	161	97	1020	29	2	09	27	40	10	5	2			8 1		02	.
09	00	148	86	161	98	1020	29	1	06				5	1			8 2		02 • ⁰ na u. p	-
	06	151	91	161	98	1021	22	3	13	22	50	05	7	7	0		6 3		21	.
	12	165	86	161	98	1022	22	4	17	22	50	05	8	2			7 3		03	.
	18	163	86	162	98	1020	23	4	17	23	60	05	1	4	1		3 1		01	0.0
10	00	147	95	162	98	1019	20	5	22								1		01 • ⁰ 6 ^{55-7⁴⁰} , • ¹ 10 ¹⁵⁻¹² , • ⁰ 13 ²⁰⁻¹⁴ , • ² -15 ¹⁰	.
	06	144	92	160	98	1016	20	6	26	20	70	15	0	2			7 0		02 • ⁰ i - 18 ⁴⁰	1.3
	12	149	96	161	96	1014	22	6	21	22	62	15	7	2			8 7		63	.
	18	149	99	161	97	1012	21	5	20	21	60	08	7	7			8 5		60	.
11	00	153	93	161	98	1009	20	5	21								8		02 • ⁰ i 13 ¹⁰⁻¹⁴ , • ⁰ i 1 ³⁰⁻⁵ , • ⁰ 6-13, • ² 20-21 ¹⁰	0.3
	06	145	96	160	97	1000	19	6	25	19	44	10	7	2			8 4		02 R, • ¹⁻² i 22 ^{30-23³⁰} , • ² i - 24	.
	12	161	97	161	97	989	18	7	25	18		20	7	2			8 7		60	-
	18	145	85	160	97	992	29	7	28	29	60	20	2	0	0		4 4		01	.
12	00	130	98	161	98	987	23	5	18	23	55						8		92 • ² 12 ⁰⁻³⁰ u. 3 ^{30-5¹⁵} , • ⁰ -6 ³⁰ u. 7 ^{30-8¹⁵} , • ² -8 ²⁵	-
	06	116	99	160	97	984	32	7	27	32	57	15	7	2			8 6		60 • ² 8 ⁵⁰⁻⁹ , • ⁰ i 9 ⁵⁰⁻¹³ , • ² i 14 ^{20-15²⁰} , R um 18	.
	12	122	98	161	98	992	29	6	28	29	60	25	7	2	1		7 4		60 R, • ¹⁹ 50 ⁱ - 22 ¹⁵ u. 23 ^{-23³⁰}	-
	18	140	84	161	97	996	29	7	31	29	74	25	2	9	1		7 6		01	.
13	00	125	89	160	98	995	27	7	27								6		92 • ⁰ -0 ⁴⁰ , • ¹ i 12 ^{30-13¹⁵} , • ² 18 ³⁰⁻¹⁹ , • ¹ 11 ^{30-12¹⁰}	-
	06	130	87	160	98	994	25	7	21	25	60	30	2	9	0		5 3		02 • ¹ 14-15, R, • ⁰ np	.
	12	130	82	158	97	994	25	7	34	25	74	30	3				7 7		81	2.3
	18	108	94	158	98	993	32	6	30	32	74	25	3	0	2		7 6		15	.
14	00	114	95	158	98	995	27	7	27								7		02 • ² i 16 ²⁰⁻¹⁸ , zlw 1-8 u. m _i 14 ⁴⁵⁻¹⁶	5.0
	06	136	89	158	98	995	25	7	30	25	67	30	3	2			7 6		81 • ⁰ zlw 19 ^{45-20⁴⁵}	.
	12	135	89	157	98	998	29	6	26	29	72	25	3	3	1		7 4		25	1.5
	18	122	98	156	97	1002	32	7	30	32	60	30	7	2			8 7		64	.
15	00	130	84	156	98	1004	28	6	27	28		25	2	0	0		5 5		01 • ⁰⁻² zlw 0 ^{30-12¹⁵} , • ⁰ i, • ⁰⁻² -23	-
	06	113	91	156	98	1006	29	7	28	29		25	2	0	0		4 4		02	.
	12	117	92	155	98	1007	27	7	27	27		30	7	2			8 6		81	.
	18	108	95	155	97	1009	32	7	30	32		30	3	3			7 5		80	4.5
16	00	099	92	155	98	1009	29	6	20								7		02 • ⁰ 2 ³⁰⁻⁴⁰ u. 5 ⁴⁰⁻⁶ , • ¹ i-9, • ⁰ zlw-13	3.0
	06	104	89	155	98	1009	30	6	22	30	80	30	3	3	1		7 6		25	.
	12	132	87	152	97	1011	30	7	29	30		30	3	3	6		7 5		80	.
	18	135	89	152	98	1015	29	6	31	29		25	2	2			8 4		02	4.5

1957 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	136	86	152	98	1017	29	5	19									01		
	06	135	87	152	98	1017	32	3	10	32		03	5	0	0	6	6	02		.
	12	141	87	151	98	1019	32	1	08	32		05	1	0	4	3	2	01		.
	18	140	80	153	98	1019	35	1	06	35		05	2	2	6	6	2	03		.
18	00	132	92	152	98	1019	20	1	07									02	⁰ 0-1 ¹⁵ u. 2-3 u. 6 ⁵⁰ -8 _i , ⁰⁻² 14 ¹⁵ -20 _i	0.1
	06	128	89	151	98	1017	16	3	11	16	62	05	7	9	0	6	1	01	⁰ 1-24	0.1
	12	132	89	152	98	1016	18	4	16	18		03	7	2		8	1	02		0.3
	18	144	99	152	96	1014	19	3	12	19		03	6			8	8	55		
19	00	149	98	157	96	1009	25	4	21									63	⁰ 0-0 ¹⁰	4.0
	06	143	94	151	97	1009	32	6	24	32		10	6	2		8	6	02		
	12	145	80	151	98	1011	32	6	20	32		20	2	0	4	3	2	01		
	18	135	84	152	98	1011	30	5	17	30		10	5			8	8	02		.
20	00	123	92	152	98	1012	34	3	07									01	⁰ fr	0.0
	06	126	93	151	98	1013	11	2	15	11		05	3	9		7	5	25		
	12	130	92	151	98	1015	10	3	11	10		05	2	3	1	6	2	02		
	18	132	85	151	98	1015	07	3	18	07		03	0	4	9	2	0	01		.
21	00	118	93	151	98	1016	10	4	18	10		05	0	0	0	0	0	02	⁰ 14 ¹⁵ -16	0.1
	06	121	90	151	98	1014	13	5	18	13		05	5	8	0	5	3	01		.
	12	130	94	149	98	1013	09	5	24	09		10	5	2	0	7	2	02		
	18	118	91	149	98	1011	12	5	19	12		10	5			8	8	02		
22	00	122	98	149	98	1010	09	3	11									02	⁰ 2 ³⁰ -6 _i , ⁰ 2 ³ -4 ⁴⁵ , ⁰ 1 ⁷ -9 ³⁰ , ⁰ 1-10	0.9
	06	128	99	149	93	1008	13	1	05				6			8	8	42	⁰ 10 ²⁰ -11 ¹⁰ , ⁰ 11 ⁵⁰ -13 _i , ⁰ 14 ¹⁵ , ⁰ 2-15 ¹⁰	0.9
	12	132	97	148	96	1008	09	3	15	09		03	7	2		8	7	21	⁰ 15 ³⁰ -16 u. 18 ¹⁵ -30 _i , ⁰ 21 ³⁰ , ⁰ 23 ⁴⁵ -24	9.0
	18	140	98	149	96	1005	00	0	00				7	2		8	7	02		
23	00	143	99	149	93	1002	09	1	06									47	⁰ 0-3, ⁰ 1-3 ⁴⁰ , ⁰ 4 ¹⁰ -4 ⁵ , ⁰ 5 ¹⁵ -6	4.0
	06	147	98	149	96	999	23	4	13	23		03	7	2		8	7	60	⁰ 9 ³⁰ -10 ³⁰ u. 14 ⁵⁰ -17 _i , ⁰ 17 ⁴⁰ -18 ²⁰	4.0
	12	145	92	149	98	1001	05	5	19	05		10	5	3	1	4	1	01		
	18	117	98	149	98	1006	02	4	19	02		05	7	2		8	5	60		1.0
24	00	124	80	149	98	1008	32	4	15									02		0.0
	06	110	90	148	98	1010	36	4	19	36	60	10	8	5	0	7	3	02		
	12	125	78	148	98	1013	36	5	19	36		10	1	6	0	3	2	01		
	18	133	80	148	98	1017	01	4	16	01		10	4	0	0	3	3	02		.
25	00	117	87	148	98	1019	35	3	12	35		10	1	0	0	2	2	02		
	06	120	87	148	98	1020	36	2	10	36		05	1	0	0	5	5	03		.
	12	132	82	148	98	1021	04	2	05	04		05	1	0	2	4	2	01		.
	18	114	84	148	98	1019	05	2	10	05		10	2	2	2	7	1	03		
26	00	115	88	148	98	1018	06	4	12				0	0	0	0	0	02		.
	06	122	87	146	98	1018	36	5	18	36		05	2	0	1	6	5	03		.
	12	131	77	147	98	1021	05	3	10	05		05	2	0	0	6	6	02		.
	18	118	76	143	98	1023	02	3	11	02		05	5			8	8	02		.
27	00	118	80	145	98	1023	32	4	15									02	⁰ 1-1 ⁴⁵	0.0
	06	123	84	142	98	1020	27	6	25	27	60	15	5			8	8	03		
	12	135	74	143	98	1017	28	8	31	28		30	8			8	7	02		.
	18	140	97	143	97	1014	29	8	28	29	70	35	5	2		8	7	02		.
28	00	136	83	143	98	1014	31	7	29									02	⁰ 8 ¹⁵ -30, ⁰ 13 ⁵⁰ -19 ²⁰ , ⁰ 20 ²⁰ -22 ²⁰	0.0
	06	128	83	142	98	1014	31	8	28	31		35	5			8	8	02	⁰ 23 ²⁰ -24	.
	12	141	74	143	98	1014	32	6	25	32	60	20	2			7	7	02		0.0
	18	136	73	143	97	1012	29	6	21	29	90	25	7	2		8	7	02		
29	00	123	85	142	98	1007	29	4	12									61	⁰ 0-0 ³⁰ u. 3 ³⁵ -6 ⁰ , ⁰ 8 ⁴⁰ -9 ³⁰ u. 12 ¹⁵ -13 ⁰⁵	4.4
	06	117	81	141	97	1004	34	7	24	34	60	25	2	6	4	6	5	02	⁰ 15-15 ⁵⁵ , ⁰ 1; 21 ³⁰ -23	4.4
	12	122	68	141	98	1004	36	7	24	36	60	30	3	6	2	6	5	03		0.0
	18	098	81	142	98	1008	34	7	28	34	56	30	4	0	0	4	4	02		
30	00	109	85	139	98	1008	32	7	28									21	⁰ 1 ztw 0-3 _i , ⁰ 7 ²⁰ -10 ⁴⁵	3.0
	06	111	84	140	98	1009	35	5	14	35	74		9			7	7	03		3.0
	12	108	79	138	98	1013	07	5	20	07	60	15	2	6		7	4	02		
	18	113	73	139	98	1017	05	4	17				2	6	0	4	4	02		1.1

1957 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	113	78	139	98	1019	02	2	08				0	0	0	0	0	02	05 ³⁵ -50	0.0
	06	115	76	138	98	1019	32	4	16	32		08	0	7		6	0	58		
	12	124	71	137	98	1020	36	5	12				2	6		6	5	02		
	18	118	77	138	98	1023	04	5	17	04		15	1	0	0	3	3	01		
02	00	110	64	137	98	1025	07	2	07				0	0	0	0	0	02	01 ⁵⁵ -12	0.0
	06	107	81	134	98	1025	23	3	13	23		08	5	0	0	6	6	03		
	12	128	79	137	98	1024	25	3	11	25		03	4			7	7	02		
	18	120	72	137	98	1022	27	4	17	27		05	5	3		7	5	02		
03	00	117	81	137	98	1016	25	6	27							8		02	01 ⁴⁵ -350, 2 ⁰ ztw-18 _i , 1 ²¹ 55-22 ¹⁰	2.3
	06	121	93	137	97	1012	29	8	28	29	65	30	9			8	7	25		
	12	126	67	136	97	1014	32	7	32	32	80	35	0	7		7	0	25		
	18	104	74	136	98	1016	32	7	30	32		35	4			7	7	25		
04	00	095	91	135	98	1018	34	7	24							5		03	05 ⁵⁵ -6 ¹⁰	0.0
	06	100	66	133	98	1020	34	7	25	34	75	30	5			7	7	03		
	12	099	79	133	98	1024	34	5	15	34	60	15	3	6		6	4	02		
	18	104	70	133	98	1024	31	5	15				4			7	7	02		
05	00	099	88	132	98	1023	22	5	19							8		03	05 ⁰⁵ -15, 01 ⁷ -12 ⁴⁰ u. 13 ³⁰ -19 ¹⁰	0.0
	06	130	96	132	96	1018	25	6	28	25	65	20	7	1		8	6	21		
	12	125	93	133	96	1016	29	7	28	29	60	30	7	1		8	6	60		
	18	134	95	132	97	1018	29	6	21							8		02		
06	00	132	92	133	98	1019	32	5	17							8		02	07-8 ¹⁵	0.0
	06	134	96	131	98	1021	29	5	14	29		10	5	2		8	5	02		
	12	141	89	133	97	1024	27	4	15	27		08	0	3	6	5	0	01		
	18	135	95	132	97	1024	27	4	13	27		05	5			6	6	03		
07	00	133	96	132	98	1025	29	3	13				0	0	0	0	0	02	= schw, später = 0-1 14 ⁴⁵ -19 ⁵⁰	.
	06	133	91	131	97	1025	25	3	11	25		08	5			8	8	02		
	12	132	92	136	98	1026	05	3	08	05		05	0	0	0	0	0	02		
	18	113	99	131	92	1026	09	1	03	09		03				8	8	45		
08	00	122	97	131	98	1025	13	1	08				0	0	0	0	0	02		.
	06	115	94	130	97	1026	14	1	07				0	0	0	0	0	02		
	12	134	85	135	97	1025	09	2	11	09		05	0	0	0	0	0	02		
	18	130	90	130	97	1024	09	4	16	09		03	0	0	0	0	0	02		
09	00	125	94	133	97	1023	09	4	13				0	0	0	0	0	02	= 2-1 7 ³⁰ -24	.
	06	112	98	130	96	1020	11	4	12	11		03	0	0	0	0	0	02		
	12	103	99	127	91	1020	09	1	05							8	8	45		
	18	110	99	130	90	1019	13	2	07							8	8	45		
10	00	102	99	129	93	1018	27	2	07							8	8	43	= 0-1, = -5, =, = ztw-7, = -9	.
	06	112	99	130	95	1017	22	3	11	22		05				8	8	10		
	12	135	86	134	95	1018	25	4	18	25		08				8	8	10		
	18	130	87	130	97	1018	23	2	07							8		02		
11	00	128	91	130	96	1018	20	3	11							2		01	0-1 3 ⁵⁰ -4 ⁴⁵ , 01 ⁸ 53-11 ¹⁵ , 01 ¹³ 05-15 ¹⁵ ,	0.7
	06	119	98	131	95	1017	20	4	13	20		05	6			8	8	10	= -np	
	12	140	97	133	95	1017	19	3	12	19		03	0	7		8	0	21		
	18	133	99	129	93	1017	25	2	08							8	8	45		
12	00	133	96	131	96	1019	34	4	16							8		10		.
	06	118	79	128	98	1024	36	4	12	36		08	1	0	0	5	5	03		
	12	140	63	136	98	1027	27	2	04	27		08	1	0	5	3	2	02		
	18	132	71	136	98	1027	25	2	07	25		08	0	0	9	4	0	01		
13	00	116	85	130	98	1026	21	3	11							0		02		.
	06	112	86	129	98	1024	23	5	15	23		03	0	3		6	0	02		
	12	133	85	129	97	1023	23	4	14	23		05	0	0	0	0	0	02		
	18	133	89	130	97	1023	23	4	14							8		02		
14	00	136	88	131	97	1023	32	4	11							8		02	0 3 ²⁰ -10, 1-12 ³⁰	.
	06	126	94	130	98	1025	36	2	05	36		05	7	2		8	6	02		
	12	119	97	130	96	1027	09	3	11	09		05	6			8	8	53		
	18	124	87	130	98	1027	10	3	08							8		02		
15	00	116	88	129	98	1028	14	3	12							8		02	= 11-13	.
	06	120	96	131	96	1027	17	3	09	17		03				8		02		
	12	116	99	130	91	1026	18	2	07	18		03	0	7		7	0	44		
	18	127	87	130	96	1025	14	3	10							8		02		
16	00	113	86	129	96	1021	16	5	16							8		03	= 15 ³⁰ -7, 08 ⁴⁵ -9 ³⁰ , 19 ⁴⁵ -20, 0-1-21,	.
	06	093	99	130	93	1017	19	4	16	19		03				8	8	47	0-23, d-24	
	12	109	94	128	96	1016	23	4	17	23		10	5			8	8	03		
	18	111	96	129	95	1012	24	5	15							8		02		

1957 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	049	94	100	95	1027	11	5	21								8	60	• ⁰ i 0-7, • ⁰ g ³⁰ -10 ⁴⁵	1.2
	06	054	97	100	96	1027	13	5	19								8	60		
	12	048	88	100	95	1028	11	4	13	11	35	05					8	10		
	18	055	94	100	95	1029	11	4	15								8	10		
18	00	054	96	100	95	1030	13	3	12								8	10	• ⁰ 19 ³⁰ -24	.
	06	058	94	100	96	1029	14	2	07								8	02		
	12	050	96	100	96	1030	14	3	11	14		03					8	02		
	18	052	96	095	95	1029	13	4	14								8	10		
19	00	037	98	096	93	1029	14	4	15								8	45	• ⁰ 0-6 ³⁰	.
	06	038	99	096	92	1029	13	4	14								8	47		
	12	030	97	097	96	1030	13	4	16	13	40	08	5	2			8	6	03	
	18	039	86	096	96	1031	13	5	15								8	02		
20	00	036	91	097	96	1032	14	4	15								8	02		.
	06	030	89	095	96	1033	14	4	12								8	02		
	12	032	83	096	96	1034	11	2	08	11		03	8				8	7	02	
	18	030	92	095	96	1035	14	4	13								0	01		
21	00	030	84	094	96	1036	14	4	11								0	02		.
	06	023	85	092	96	1033	13	4	14								0	01		
	12	026	90	094	96	1032	16	2	09	16		03	0	7			7	0	02	
	18	020	88	093	96	1028	20	4	14								8	02		
22	00	029	92	091	96	1021	22	<u>6</u>	24								8	02	• ¹ 3-10, • ² zlw 23-24	0.1
	06	031	98	090	96	1013	22	<u>7</u>	32								8	63		
	12	079	85	095	98	1013	34	5	20	34	60	10	5	2			7	4	02	
	18	087	80	094	98	1014	29	5	20								5	02		
23	00	089	99	100	98	1016	36	<u>7</u>	28								0	25	• ² zlw 0-6 ⁵⁰ , • ⁰ zlw 11 ⁵⁵ -17, • ¹ zlw 18 ³⁵ -24	0.5
	06	076	86	097	98	1021	36	<u>7</u>	29	36		40					6	03		
	12	087	79	097	98	1026	36	<u>6</u>	20	36	75	25	9	0	3		7	6	02	
	18	085	78	092	98	1028	34	<u>6</u>	20								0	01		
24	00	082	95	095	98	1028	32	5	21								6	25	• ⁰ zlw 0-1	0.0
	06	082	85	093	98	1028	32	5	18								4	02		
	12	091	79	095	98	1027	29	<u>6</u>	24	29	60	25	5				8	8	02	
	18	090	85	094	98	1027	29	5	20								8	02		
25	00	088	86	095	98	1026	29	5	21								0	01		.
	06	094	89	093	98	1026	29	<u>6</u>	16								8	02		
	12	094	93	095	97	1026	29	5	19	29	50	20	5				8	8	02	
	18	094	94	093	97	1026	29	4	14								8	02		
26	00	099	89	093	98	1026	29	4	14								8	02		.
	06	098	79	092	98	1026	29	4	17								8	02		
	12	096	83	094	98	1024	27	<u>6</u>	22	27	42	15	5				8	8	02	
	18	094	87	093	98	1024	28	5	22								8	02		
27	00	100	90	095	96	1024	27	<u>6</u>	23								8	02		.
	06	100	94	094	97	1023	30	5	17								8	02		
	12	103	93	094	96	1024	30	5	19	30	50		5				8	8	02	
	18	095	95	090	97	1023	27	<u>6</u>	20								8	02		
28	00	098	93	090	97	1021	27	<u>6</u>	24								8	03	• ¹ 10 ⁴⁰ -11, • ⁰ 12 ¹⁰ u 12 ⁵⁵ -13 ⁴⁰ u 23 ²⁰ -24	.
	06	100	88	090	97	1021	29	<u>6</u>	19								8	02		
	12	097	99	092	96	1020	28	<u>6</u>	21	28	64	15	6				8	8	51	
	18	097	98	087	97	1021	30	5	19								8	02		
29	00	100	96	092	96	1021	33	4	14								8	51	• ⁰ 0-3 u 5 ²⁵ -40	0.0
	06	087	85	092	98	1023	05	4	16								8	20		
	12	048	88	088	98	1028	09	5	19	09	55	10	1	3	1		5	3	02	
	18	029	86	084	98	1032	10	5	21								6	6	02	
30	00	015	85	087	98	1035	13	5	19								1	02		.
	06	017	87	087	98	1036	14	5	18				0	0	0	0	0	0	02	
	12	020	76	074	98	1037	15	4	14	15	50	10	0	3	0		6	0	02	
	18	012	80	085	98	1036	14	5	15								7	03		

1957 Dezember

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	017	84	075	98	1036	13	4	14				0	0	0	0	0	0	02	
	06	005	83	086	98	1034	20	3	10				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	028	79	079	98	1035	22	2	08	22		03	0	3	2	1	0	0	02	.
	18	027	66	083	98	1034	28	1	04				0	0	0	0	0	0	02	.
02	00	040	67	084	98	1033	27	3	08								5		02	
	06	045	71	082	98	1033	27	3	10								6		02	.
	12	063	80	084	98	1033	27	3	11	27		03	5				8	8	02	.
	18	075	87	084	98	1033	30	4	13								6		01	.
03	00	082	77	084	98	1033	31	3	11								7		02	
	06	084	85	083	98	1031	32	3	11								8		03	.
	12	084	82	083	98	1031	30	5	16	30	50	10	0	5	9	3	0		02	.
	18	082	84	083	98	1030	27	5	16								4		03	.
04	00	072	91	084	98	1029	28	5	16								6		03	
	06	080	77	082	98	1026	28	5	18				0	0	0	0	0		02	.
	12	083	90	083	96	1026	27	4	19	27	50	05	5				6	6	02	.
	18	090	95	082	96	1026	29	5	13								8		02	.
05	00	090	98	083	97	1028	33	4	13								8		02	
	06	074	95	083	98	1029	36	4	07				0	0	0	0	0		02	.
	12	087	79	083	98	1030	34	3	07	34	45	05	4	0	0	0	6	6	01	.
	18	076	88	082	98	1030	30	3	06								7		02	.
06	00	055	86	082	98	1028	19	4	13								7		01 = 19 ⁴⁵ - 13 ⁰⁵ , 9 ⁰⁵ - 16 ³⁰	.
	06	046	98	080	96	1024	19	5	20								8		02	.
	12	048	98	083	92	1022	21	5	20	21	45	10					8	8	45	.
	18	050	98	081	95	1018	21	6	22								8		10	0.0
07	00	051	97	083	96	1015	23	7	25								8		02 = 16 ¹⁵ - 13 ¹⁰ , 12 ³⁰ - 13 ⁴⁰ u 13 ⁵⁰ - 21, 12 ²² - 23	.
	06	055	97	082	96	1011	25	5	24								8		02	.
	12	043	98	081	93	1004	22	7	30	22	55	20	6				8	8	44	.
	18	045	97	079	97	993	22	2	40								8		02	1.3
08	00	091	93	081	96	989	27	6	21								8		02 = 13 ¹⁰ - 4 ¹⁰ , 12 ³⁰ - 3, 24 ¹⁰ - 10, 16 ¹⁵ - 19 ³⁰	-
	06	090	98	082	97	980	25	7	29								8		65 (R) Wum 18 ¹⁵	-
	12	093	89	082	97	976	27	8	36	27	65	30	2	0	0	3	3		01	.
	18	087	86	082	97	976	27	9	38								8		60	-
09	00	063	82	082	98	981	36	6	24								7		02 = 26 ¹⁵ - 6 ¹⁰ u 6 ⁵⁵ - 7 ¹⁵ , 19 ⁵⁰ - 19 ⁰⁵ , 19 ¹⁰ - 23,	0.0
	06	050	86	079	98	990	36	6	21								4		01 = 11 ¹⁵ - 24	0.0
	12	057	63	079	98	996	02	4	11	02	55	08	1	0	1	4	3		02	.
	18	054	87	076	98	998	24	5	19								4		02	0.0
10	00	052	84	077	98	996	28	5	21								6		69 = 11 ¹⁰ - 1, 21 ¹⁵ - 21w 3 ¹⁵ - 4 ³⁰	0.3
	06	035	89	076	98	1000	05	6	19								2		01	.
	12	047	73	076	98	1004	13	2	08	13	65	10	1	0	1	2	1		01	.
	18	028	82	078	98	1003	18	6	19				0	0	0	0	0		02	.
11	00	027	87	077	97	999	13	6	23				0	0	0	0	0		02 = 19 ⁰⁵ - 21 u 23 - 24	.
	06	015	95	076	97	994	13	6	27								8		02	.
	12	027	89	072	97	990	13	7	26	13	45	10	6	1			7	2	02	.
	18	030	92	070	97	990	13	7	25								8		02	.
12	00	033	95	072	96	990	13	5	21								8		61 = 0 ¹⁰ - 3	0.0
	06	020	92	070	97	990	14	4	11								8		02	.
	12	035	92	072	97	992	11	2	05	11		03	8				7	7	02	.
	18	044	91	071	96	994	09	5	17								8		02	.
13	00	045	96	071	96	994	07	6	22								8		02 = 11 ¹⁰ - 8 ³⁰ , 10 ³⁰ - 10 ³⁰ , 15 ¹⁰ - 15 ¹⁰ , 20 ³⁰ - 23	4.7
	06	046	94	072	97	993	07	7	32								8		63 = 0 ¹⁰ - 23	0.4
	12	036	97	071	97	993	07	7	32	07	50	30	7	2			8	6	61	.
	18	032	97	070	97	994	05	8	35								8		62	.
14	00	033	83	068	98	997	05	7	36								8		02 = 0 ¹⁵ - 1	0.1
	06	030	87	069	97	1001	05	7	32								8		02	.
	12	025	86	066	98	1006	05	7	34	05	60	30	8				8	8	02	.
	18	020	82	065	98	1012	05	7	32	05		30					8		02	.
15	00	018	90	065	98	1017	05	7	31								0		02	.
	06	020	77	065	98	1021	08	6	26								3		01	.
	12	030	81	063	98	1025	11	6	23	11	35	25	8				8	7	03	.
	18	020	77	064	98	1027	11	6	19										02	.
16	00	-005	91	061	98	1028	14	5	16				0	0	0	0	0		02	.
	06	-006	89	060	98	1026	14	5	17				0	0	0	0	0		02	.
	12	-005	73	058	98	1025	14	4	13	14		05	0	7	1	6	0		03	.
	18	-010	91	058	97	1024	16	3	11				0	0	0	0	0		01	.

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	-020	76	058	97	1024	18	2	07				0	0	0	0	0	02				
	06	-015	75	060	97	1022	14	2	05								8	02		.		
	12	-011	81	075	97	1022	22	2	08	22		03	8				7	02		.		
	18	-012	62	056	97	1021	17	3	09								8	02		.		
18	00	-018	77	058	96	1021	21	3	11								8	02	* ¹ 20 ¹⁵ -22 ⁵⁰ , * ² -23 ²⁰ , * ⁰ -24	.		
	06	-003	85	056	96	1018	18	4	15								8	02		.		
	12																				.	
	18	014	85	056	96	1014	20	6	23								8	02		.		
19	00	011	97	056	96	1013	20	6	22								8	71	* ⁰ 0-1 u. 1 ³⁰ -2		-	
	06	067	97	056	97	1017	29	4	21								7	01			.	
	12	067	93	057	98	1024	29	4	12	29	45	10	5	0	0	1	1	01			.	
	18	051	93	056	98	1027	24	5	20				0	0	0	0	0	02			.	
20	00	040	92	057	97	1026	22	6	30				0	0	0	0	0	02			.	
	06	047	93	056	97	1024	22	6	29								8	02			.	
	12	052	93	057	97	1022	22	8	34	22	55	20	6				7	02			.	
	18	055	97	057	96	1019	21	8	33								8	02			.	
21	00	067	97	055	96	1017	22	8	33								8	02	* ¹ 4 ³⁰ -6; * ⁰ 7 ¹⁰ -20; * ¹ 21 ⁵⁰ -23 ⁵⁰	0.4		
	06	065	97	056	97	1018	26	6	19								8	63			0.0	
	12	064	80	055	97	1022	25	5	16	25	55	10	0	0	1	1	0	02			.	
	18	053	97	055	97	1023	22	5	17				0	0	0	0	0	02			.	
22	00	047	99	053	95	1021	24	5	16								6	28	* ⁰ na; * ¹ 1 ³⁷ -4 ³⁵		0.2	
	06	054	94	054	96	1019	22	5	25								8	02			.	
	12	063	89	054	97	1019	22	6	21	22	50	10	0	7			6	02			.	
	18	056	97	054	97	1017	18	5	19				0	0	0	0	0	02			.	
23	00	043	97	054	97	1014	18	5	23				0	0	0	0	0	02			.	
	06	032	91	054	97	1010	19	6	21				0	0	0	0	0	02			.	
	12	025	92	054	96	1006	19	5	19	19	40	05	5				8	02			.	
	18	040	95	053	96	1006	20	4	12								8	02			.	
24	00	045	99	053	96	1006	19	4	16								8	10	* ⁰ 11 ³⁰ -12 ¹⁵		.	
	06	046	91	055	96	1008	18	4	14								8	02			.	
	12	045	99	054	97	1010	19	3	14	19	45	05	6				8	51			0.0	
	18	049	97	053	96	1011	18	3	09								8	10			.	
25	00	054	94	053	96	1013	21	4	12								8	02	* ¹ 8-12 ²⁵		.	
	06	053	99	053	96	1014	25	2	07				0	0	0	0	0	10			.	
	12	045	99	053	92	1016	25	5	17	25	43	08					8	45			.	
	18	052	97	053	97	1017	24	6	20								8	00			.	
26	00	058	97	053	96	1019	25	6	20								8	03	* ¹ 2 14 ¹⁰ -17; * ¹ 18 ²⁷ -24		.	
	06	055	99	053	96	1022	25	5	15								8	02			.	
	12	060	96	054	96	1023	24	4	17	24	50	10	0	1	2	4	0	02			.	
	18	053	99	053	96	1024	24	5	20								6	28			.	
27	00	048	99	053	92	1024	24	6	21								8	45	* ¹ 0-0 ²⁵ u. 8 ³⁰ -10 ⁵⁵		.	
	06	056	97	053	96	1023	25	5	18								8	02			.	
	12	060	93	054	95	1023	23	5	20	23	52	10	0	3			7	10			.	
	18	060	97	055	96	1021	22	5	20								8	02			.	
28	00	060	97	054	96	1018	24	6	22								8	02	* ⁰ 3 ⁵⁰ -7 ⁴⁵ u. 9-11 ³⁰		0.2	
	06	060	97	055	96	1014	24	6	21								8	60			.	
	12	066	97	055	96	1013	27	6	19	27	52	10	6				8	21			1.0	
	18	065	92	056	98	1013	29	5	17				0	0	0	0	0	02			.	
29	00	066	85	054	97	1011	27	5	20								2	02	* ⁰ 10 ³⁰ -11; * ² 11 ¹⁰ -20; * ⁰ 13 ⁴⁵ -14 ⁴⁵		0.4	
	06	061	92	054	98	1009	27	5	19								0	02			.	
	12	064	92	054	97	1004	27	7	31	27	60	25	3	5			7	02	* ² ztW 14 ⁴⁵ -24; * ¹ 15-25; * ⁰ 19 ³⁰ -20 ¹⁰		1.5	
	18	074	83	054	97	1001	30	8	31								8	88			.	
30	00	065	86	054	98	1002	31	7	22								8	81	* ² ztW 0-3; * ² 7 ²⁰ -30; * ²⁻⁰ ztW 7 ⁴⁰ -9 ¹⁰		2.3	
	06	062	93	054	97	998	29	8	26				0	0	0	0	0	01	* ²⁻⁰ ztW 12 ⁴⁰ -14 ³⁰ ; * ¹ 15-25; * ⁰ 19 ³⁰ -20 ¹⁰		.	
	12	058	89	054	97	998	31	6	19	31	85	30	9	5			6	4	02	* ¹ 23-23 ⁰⁵		2.6
	18	047	83	054	98	1000	31	6	24								6	02			.	
31	00	053	75	052	98	1002	29	6	23								6	27	* ⁰ 0 ⁴⁰ -45 u. 12 ⁰⁵ -20; * ⁰ 2 ⁷ 20-30		0.2	
	06	048	77	052	98	1001	29	5	21								2	03	* ¹ ztW 9 ⁴⁰ -11 ³⁰ ; * ⁰ 16 ³⁰ -17 ¹⁰ ; * ⁰ 19 ⁴⁵ -22 ¹⁰		.	
	12	052	80	050	98	1001	29	5	21	29	50	10	9				7	26			0.6	
	18	040	92	050	98	1000	27	4	09								8	68			.	

1957 Januar

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	-018	90	045	97	1016	11	5	21				0	0	0	0	0	02		
	06	-035	87	049	97	1015	11	5	20							8		02		.
	12	-023	96	041	97	1014	09	<u>6</u>	23	09	46	15	7	2		8	6	02		.
	18	-022	92	040	97	1013	11	5	23							8		02		.
02	00	-014	94	042	97	1011	11	<u>6</u>	28							8		02 = 12 ³⁰ -13 ³⁰ ; = 1-18 ³⁰ ; = schw-19; * 3 ⁵⁰ -8 ¹⁰		0.0
	06	-026	94	040	95	1009	11	4	15							8		68		
	12	010	91	054	95	1010	22	4	15	22		05	6			8	8	10		0.4
	18	026	97	042	93	1013	23	5	19							8		42		
03	00	021	95	049	96	1014	20	4	20							8		02 , ^o 13 ⁴⁰ -14 ³⁰ , ^o 17; = 1 ¹⁹ 35-24		.
	06	024	94	047	97	1013	20	4	19							8		02		.
	12	028	95	041	96	1011	18	5	23	18	38	10	6			8	8	02		
	18	032	91	043	96	1012	18	5	16							8		02		1.2
04	00	041	97	050	92	1014	23	2	11							8	8	45 = 1 ⁰ -4 ²⁵ ; = 1 ⁵ 45-8 ⁰⁵ ; , ^o 8 ⁰⁵ -10 ³⁵ ;		.
	06	045	97	044	93	1016	18	4	17							8	8	47 = 1 ²⁰ 40-24		.
	12	056	97	041	96	1014	20	5	22	20	44	10	6			8	8	02		
	18	055	96	052	97	1018	25	3	12							8	8	02		3.5
05	00	056	99	043	92	1014	18	4	21							8	8	45 = 1 ^o später = -3 ⁴⁵ ; , ^o 7 ³⁰ ; , ^o 10; , ^o 14 ³⁰ -15 ³⁰ ;		1.0
	06	076	97	056	97	1012	23	<u>6</u>	26							8		50 ^o 19 ⁴⁵ u. 23-24		
	12	076	95	043	97	1014	25	<u>6</u>	25	25	33	25	6			8	8	02		
	18	072	97	055	95	1013	25	4	20							8		60		1.6
06	00	084	97	054	97	1009	23	<u>8</u>	29							8		61 ^o 0-0 ³⁰		0.8
	06	068	92	054	98	1010	25	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	01		
	12	069	95	054	97	1015	27	5	20	27	55	25	0	0	0	0	0	02		.
	18	064	84	056	98	1018	27	<u>6</u>	30				0	0	0	0	0	02		.
07	00	063	85	056	98	1025	29	<u>6</u>	20				0	0	0	0	0	01		.
	06	060	93	054	97	1029	27	5	20							1		02		.
	12	056	96	056	97	1031	27	5	20	27	55	25	7	2		8	4	02		.
	18	055	94	056	97	1030	27	5	24							7		02		.
08	00	059	94	053	97	1029	23	<u>6</u>	22							5		02 = 13-16		.
	06	061	99	056	95	1027	25	5	24							8		10		.
	12	065	94	054	96	1027	25	5	20	25	58	25	6			8	8	10		.
	18	065	96	057	96	1025	25	5	22							8		10		.
09	00	066	92	055	96	1022	23	5	25							7		02 , ^o 14 ³⁰ -17 ²⁰		.
	06	070	93	057	97	1020	23	<u>7</u>	23							8		02		.
	12	072	92	056	97	1017	23	<u>6</u>	24	23	60	30	5			8	8	02		
	18	063	96	056	97	1016	25	4	16							8		20		0.2
10	00	056	94	056	98	1017	25	5	17				0	0	0	0	0	01 ∇ , ∇ 10 ⁴⁰ -11 ⁴⁵ u. 14 ⁵⁵ -15 ⁰⁵ ; , ^o 17 ⁴⁵ -19		.
	06	056	91	055	98	1016	27	5	20							2		01		.
	12	055	84	054	97	1017	34	<u>6</u>	25	34	60	30	9	0	0	3	3	27		
	18	058	74	054	98	1020	32	5	28							4		02		0.2
11	00	055	86	056	98	1023	32	<u>7</u>	32							2		01 ∇ ^o 5-5 ³⁰ u. 13 ⁴⁵ -14; , ^o 23 ²⁰ -24		0.1
	06	049	81	053	98	1026	36	5	24							8		25		
	12	048	90	044	97	1030	34	5	20	34	55	20	2	6	5	1	03			0.0
	18	047	94	044	98	1028	27	3	14							6		02		
12	00	-045	97	044	98	1022	25	5	23							8		61 ^o 0-1 ¹⁰ u. 6 ¹⁵ -10 ⁴⁵ u. 12 ¹⁵ -13 ¹⁵ u. 18 ³⁰ -45		0.0
	06	050	94	045	96	1012	23	<u>6</u>	25							8		02 ^o 19 ¹⁵ -20 u. 20 ¹⁵ -24		
	12	052	94	046	97	1007	27	5	18	27	55	25	3	1	6	5	02			
	18	052	94	048	97	1003	25	5	20							8		02		2.2
13	00	046	97	046	97	997	34	5	18							8		60 , ^o 10-11 ²⁰ ; , ^o 3 ¹⁰ -4 u. 12 ⁴⁵ -16; * ^o 2-0-23		1.5
	06	042	91	046	98	1005	02	5	22							8		02		
	12	038	94	045	97	1008	05	4	16	05	45	10	6			8	8	20		
	18	014	90	044	97	1011	05	<u>8</u>	29							8		71		0.3
14	00	011	86	042	98	1018	07	<u>8</u>	34							8		02 * ^o 20 ¹⁰ -22		0.1
	06	010	85	040	98	1024	07	<u>7</u>	28							8		02		
	12	-003	85	039	97	1028	07	<u>7</u>	27	07	48	20	5			7	7	01		
	18	-005	85	042	98	1030	07	<u>6</u>	24							8		03		.
15	00	-003	80	036	98	1032	07	<u>6</u>	23							8		02 * ^o 8-10 u. 19-22		0.0
	06	-014	73	038	98	1033	09	<u>6</u>	23							1		01		
	12	-006	78	036	98	1034	07	<u>3</u>	16	07	40	08	5			8	5	02		
	18	-003	93	036	98	1033	36	3	10							8		03		0.0
16	00	-002	87	035	98	1035	36	3	11							7		02		
	06	015	75	036	98	1037	05	4	16				0	0	0	0	0	02		0.0
	12	026	82	037	98	1037	00	0	00				0	0	0	0	0	02		
	18	029	86	035	98	1036	27	1	06				0	0	0	0	0	02		.

1957 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	028	97	036	98	1036	36	1	04								6	03	° 1 ¹⁵ -6 u. 18 ²⁵ -23	.
	06	-005	99	040	93	1036	09	1	05				0	0	0	0	0	42		.
	12	025	82	041	97	1037	02	1	04				0	0	1	1	0	02		.
	18	027	97	040	98	1036	02	2	08								1	02		.
18	00	004	98	036	97	1035	34	2	08								8	02	° 6-6 ³⁰ ; ° 1 ²³ ³⁰ -24	.
	06	038	92	037	98	1035	27	1	04								7	02		.
	12	046	84	041	98	1034	32	2	11	32		02	6				8	02		0.0
	18	040	89	032	98	1034	34	3	13								8	02		.
19	00	040	91	040	98	1033	29	3	10					6			8	51	° 1 ⁰ -8 ³⁰	0.1
	06	040	99	035	96	1033	34	3	10								8	51		0.2
	12	045	99	045	97	1033	32	3	10	32		02	6				8	02		.
	18	047	97	041	98	1032	29	2	06								6	02		.
20	00	046	97	043	97	1032	27	3	10								7	02		.
	06	044	91	041	98	1029	25	3	15								8	02		.
	12	038	88	042	97	1026	32	6	28	23	65	25	6				8	02		.
	18	031	87	043	98	1022	23	8	30								8	02		.
21	00	012	90	042	97	1020	23	8	34								8	02	° 18 ⁴⁵ -20 ³⁰ ; ° 23 ¹⁵ -30	.
	06	028	95	042	97	1018	23	7	30								8	02		.
	12	027	97	041	96	1018	23	7	30	23	60	25	7				8	02		.
	18	025	93	040	96	1018	23	6	28								2	02		.
22	00	021	97	041	96	1018	20	6	28								8	20		0.2
	06	019	90	040	96	1016	23	6	27								8	02		.
	12	021	89	041	97	1015	20	6	27	20	50	20	8				7	02		.
	18	028	87	041	97	1014	23	5	26								8	02		.
23	00	032	84	034	96	1014	23	6	22								8	02		.
	06	020	85	041	97	1014	20	5	20				0	0	0	0	0	01		.
	12	029	89	039	96	1014	16	4	15	16	43	06	0	0	0	0	0	02		.
	18	038	78	040	97	1012	14	4	16				0	0	0	0	0	02		.
24	00	021	89	037	97	1010	16	4	18				0	0	0	0	0	02		.
	06	013	82	040	96	1008	14	3	15				0	0	0	0	0	02		.
	12	023	84	037	95	1008	16	3	10	16	38	03	0	0	0	8	4	10		.
	18	031	86	040	95	1006	18	2	12				0	0	0	0	0	10		.
25	00	028	97	038	95	1007	25	5	20								8	10	° 3-5; ° 5 ¹⁵ -40	0.0
	06	026	97	040	95	1007	23	3	12								8	28		.
	12	022	97	036	97	1009	23	4	17	23	41	05	6				8	02		.
	18	036	94	038	97	1010	18	3	14								8	02		.
26	00	030	94	040	97	1012	23	4	23				0	0	0	0	0	01	° 6 ⁵⁵ -11 ⁴⁵ ; ° 15-21	.
	06	024	89	040	97	1010	16	6	28								8	03		.
	12	028	95	039	95	1008	23	6	31	23	60	20	7				8	21		1.4
	18	059	94	039	96	1007	20	5	26								8	60		.
27	00	050	96	041	97	1009	25	4	18								6	02	° 20 ⁴⁰ -21 ¹⁵ ; ° 22 ⁴⁵ -23 ¹⁰ ; ° 23 ²⁵ -24	0.0
	06	055	83	040	98	1010	23	6	27				0	0	0	0	0	01		.
	12	046	88	042	97	1015	27	5	25	27	60	25	5	0	0	1	1	01		.
	18	047	90	041	98	1014	23	5	18								6	03		.
28	00	023	95	041	98	1017	27	6	28								8	96	° 0-0 ³⁰ ; ° 20 ²⁵ -np	2.5
	06	045	87	039	98	1025	32	6	24				0	0	0	0	0	02		.
	12	036	94	041	97	1028	23	4	16	23	60	15	6				8	03		.
	18	048	94	038	97	1027	23	4	15								8	02		.
29	00	045	96	041	97	1025	20	4	19								8	02		0.0
	06	048	94	040	97	1025	23	5	20								8	02		.
	12	052	87	041	97	1023	20	4	20	20	45	15	0	0	1	3	0	02		.
	18	046	94	038	97	1023	23	3	15								6	03		.
30	00	045	88	041	97	1021	20	3	14								8	02	° 1 ² -6; ° 1-7; ° 9-10; ° 1-19; ° - 19 ⁴⁵	1.8
	06	042	97	038	95	1020	20	3	10								8	61		.
	12	043	98	039	92	1020	20	3	10	20	42	05					8	45		0.0
	18	043	99	040	91	1023	27	2	09								8	45		.
31	00	052	94	040	98	1023	20	1	10								7	02	° 2 ³⁰ -4; ° 8 ³⁰ u. 12 ⁰⁶ -13 ³⁰ u. 19 ³⁰ -21 ³⁰ ; ° 2-24; °, später = abcl	1.9
	06	036	99	040	97	1022	14	2	10								8	64		.
	12	047	93	039	96	1017	16	4	18	16	36	05	6				8	02		2.0
	18	048	99	035	91	1015	18	3	13								8	45		.

1957 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	053	97	038	95	1009	16	6	28									8	65	° 2-10-1530; ° 1530-18; = ° 6-m	9.0
	06	062	97	038	95	1006	23	5	18									8	63		
	12	068	97	039	97	1006	23	5	22	23	39	06	6					8	61		
	18	083	97	040	97	1006	25	6	24									8	60		
02	00	067	83	041	98	1012	25	7	27									2	02		.
	06	050	94	040	98	1018	25	5	18									3	02		
	12	051	94	041	97	1022	23	3	12	23	36	05	0	7				7	0	02	
	18	043	98	040	97	1024	20	2	08									7	02		
03	00	046	98	038	97	1025	23	2	10									8	02	° 015 - 430	0.3
	06	048	95	040	98	1025	18	1	04									8	02		
	12	057	90	039	97	1026	11	2	09	11	35	05	0	0	5	2	0	8	02		
	18	055	94	040	97	1022	16	4	16									8	02		
04	00	050	97	040	97	1019	16	4	17									8	02		.
	06	055	97	040	96	1017	20	4	16									1	01		
	12	058	96	042	97	1019	20	3	14	20	32	05	0	7				6	0	02	
	18	060	97	042	97	1018	18	4	18									6	02		
05	00	066	88	040	97	1016	18	5	20									4	03	° 955 - 11; ° 630 - 7; ° 11 - 1830	.
	06	061	90	042	97	1013	20	5	21									8	02		
	12	061	94	043	97	1014	20	4	16	20	38	08	6					8	8	61	
	18	055	97	044	96	1014	20	3	14									8	61		
06	00	056	93	044	97	1010	11	3	16									3	01	° 0730 - 930; ° 1230 - 13	0.0
	06	056	96	045	97	1005	20	5	19									8	02		
	12	070	93	046	96	1005	20	4	21	20	35	10	6					8	8	02	
	18	060	92	045	97	1009	25	5	21									7	02		
07	00	051	96	044	97	1012	25	5	20									8	02	° 2230 - 24	.
	06	050	94	044	98	1014	25	5	20					0	0	0	0	0	0	0	
	12	054	99	043	96	1017	23	5	21	23	48	15	6					8	8	03	
	18	051	96	045	97	1014	18	3	13									7	02		
08	00	051	96	042	96	1009	18	3	13									8	61	° 0 - 7; ° 1 - 1030; ° 1545 - 1730 u. 1816 - 20	3.5
	06	055	97	045	96	1003	18	3	16									8	61	° 21 - 24	
	12	064	96	045	97	999	20	5	23	20	42	12	5					8	8	02	
	18	067	96	046	97	998	20	4	17									7	21		
09	00	070	93	045	97	997	20	5	21									8	60	° 10 - 1	0.6
	06	060	94	046	97	998	25	5	20									5	01		
	12	057	86	051	98	1003	27	5	24	27	53	16	0	0	1	1	0	0	02		
	18	050	93	044	98	1006	25	4	25	25	48	16	0	0	0	0	0	0	01		
10	00	044	96	044	97	1006	27	2	09									6	02	° 745 - 830 u. 9 - 930	.
	06	040	95	043	97	1004	16	1	04									6	03		
	12	040	94	044	96	1004	09	2	10									8	8	02	
	18	043	95	045	96	1006	32	3	10	32			01	0	2			4	0	01	
11	00	047	96	044	97	1010	32	1	02									8	02	° 19 - 2315	.
	06	049	93	045	98	1013	29	3	12									6	02		
	12	050	86	044	98	1015	25	2	10	25	42	05	0	0	8	3	0	8	02		
	18	050	94	044	97	1011	18	3	14									8	02		
12	00	050	97	045	96	1005	20	4	18									8	21	° 135 - 445; ° 430 - 1430 u. 2330 - 45	2.5
	06	052	97	045	97	1001	18	3	15									8	61		
	12	049	97	044	96	998	20	3	15	20	32	05	6					8	8	61	
	18	054	94	045	98	996	23	4	21									8	02		
13	00	049	91	042	97	993	23	4	14									8	21	° 130 - 55; ° 430 - 1245; ° 1705 - 24	1.5
	06	048	97	045	97	990	20	4	16									8	61		
	12	050	94	045	97	983	14	4	21	14	50	10	6					8	8	60	
	18	053	93	049	97	977	16	4	19									8	61		
14	00	052	97	045	97	977	23	3	14									8	61	° 240 - 50; ° 410 u. 530 - 615 u. 715 - 45	5.5
	06	052	97	046	98	977	23	3	14									8	61	° 835 - 9 u. 1245 - 1330 u. 2320 - 45	
	12	064	97	047	97	979	25	3	14	25	40	07	6					8	8	02	
	18	052	94	041	97	981	23	4	15					5				7	7	02	
15	00	049	94	047	97	982	23	4	20									8	21	° 1315 - 25 u. 21 - 2205; ° 130 - 45 u. 320 - 420	1.2
	06	042	94	042	98	981	36	3	10									8	02		
	12	037	89	047	98	982	36	2	08	36		02	6	7				8	2	02	
	18	038	84	046	98	985	29	3	14									8	02		
16	00	036	86	047	98	987	23	4	16									6	02	° 210 - 50 u. 350 - 5; ° 705 - 15 u. 820 - 30	2.0
	06	029	94	045	98	989	27	4	20									8	02	° 1330 - 45 u. 1840 - 65	
	12	056	84	044	98	992	27	6	23	27	50	15	0	1				7	0	01	
	18	046	84	045	98	996	27	5	21	27	48	16						2	01		

1957 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	022	85	042	98	1039	14	3	10					0	0	0	0	0	02			
	06	011	86	040	98	1037	16	3	10					0	0	0	0	0	02			
	12	033	84	042	98	1036	16	5	18	16	40	12	0	2			3	0	02		.	
	18	036	76	041	98	1034	16	4	16	16		05	0	2			3	0	02		.	
02	00	027	86	041	97	1032	16	4	13					0	0	0	0	0	02			
	06	014	88	040	97	1032	18	4	15	18		05	0	4	0	4	0	0	03		.	
	12	031	77	042	97	1031	16	4	12	16		04	5				8	8	02		.	
	18	044	81	042	97	1029	18	3	10	18		02	0	1	0	5	0	0	02		.	
03	00	042	76	042	97	1027	16	4	14					0	0	0	4		02			
	06	038	67	042	98	1024	20	3	09	20		05	1	0	9	7	4		03		.	
	12	047	71	044	97	1021	20	3	12	20		06	0	3			6	0	02		.	
	18	047	90	041	97	1018	20	2	08	20		03	0	0	0	0	0	0	02		.	
04	00	044	91	042	97	1016	23	3	11					0	0	0	0	0	02	="6-8 ²⁰		
	06	043	95	041	97	1014	27	2	10								8		02		.	
	12	047	94	042	97	1016	02	3	11	02		01	0	2			8	0	02		.	
	18	035	88	038	98	1017	36	2	07	36		02	0	7			8	0	02		.	
05	00	032	89	044	98	1016	36	2	05					0	0	0	0	0	02		.	
	06	036	95	044	98	1016	34	1	02					0	4	2	5	0	02		.	
	12	036	76	047	98	1016	00	0	00								1		02		.	
	18	026	86	045	98	1015	05	2	09	05		04	0	4	0	1	0	0	02		.	
06	00	031	84	045	98	1013	09	4	13					0	0	0	0	0	02		.	
	06	026	78	046	98	1011	14	4	18					5	4	0	3	2	02		.	
	12	034	83	042	96	1009	14	3	14	14	40	08	0	0	0	0	0	0	01		.	
	18	054	92	044	96	1007	11	4	15	11		03					8		03		.	
07	00	048	88	041	97	1005	13	5	22								4		03	="4-20 ¹⁵ ; = 22 ⁵⁸⁻²⁴	0.3	
	06	042	94	044	98	1005	16	5	22	16	35	05	6				8	8	61			
	12	038	97	043	96	1006	14	4	17	14	40	05	6				8	8	61			
	18	042	97	048	96	1006	14	3	12	14		04					8		61		3.5	
08	00	041	99	043	91	1008	14	2	08								8	8	45	="00-14; = 23-24	1.9	
	06	046	98	045	91	1009	14	2	10	14		03					8	8	45			
	12	046	98	044	91	1012	14	3	10	14		02					8	8	45			
	18	051	97	046	95	1014	09	3	13	09		02	0	3			6	0	10		.	
09	00	044	94	045	94	1016	11	4	13								8		10	=0-7		
	06	036	97	046	94	1018	11	4	14	11	30	05					8		10		.	
	12	055	86	044	97	1021	14	4	17	14	32	05	0	0	0	0	0	0	01		.	
	18	056	86	047	97	1022	11	4	17	11	34	06	0	1	0	1	0	0	02		.	
10	00	036	85	042	98	1024	14	5	21					0	0	0	0	0	02		.	
	06	017	84	045	98	1024	13	5	20	13		10	4	0	0	1	1	1	02		.	
	12	050	83	044	97	1026	14	4	15	14		04	0	1			8	0	02		.	
	18	060	75	045	97	1025	11	3	14	11	30	04	0	1	0	1	0	0	01		.	
11	00	042	76	045	98	1026	14	5	20								8		02		.	
	06	030	75	045	98	1025	14	5	20	14	40	08	0	4	0	2	0	0	02		.	
	12	060	75	046	98	1025	14	2	10	14	30	02	0	1	1	7	0	0	02		.	
	18	065	82	048	98	1024	16	4	13	16		01	0	2	0	2	0	0	01		.	
12	00	056	86	045	98	1023	16	2	08					0	0	0	0	0	02		.	
	06	045	83	046	96	1022	18	1	06					0	4	0	5	0	02		.	
	12	061	92	047	95	1022	18	2	06					0	0	2	3	0	10		.	
	18	061	93	048	97	1020	07	2	08					0	0	2	2	0	02		.	
13	00	052	94	047	97	1020	14	2	08					0	0	0	0	0	02	=13 ²⁵ -17 ³⁰		
	06	055	94	048	96	1018	20	2	08					6	4	0	2	1	02		.	
	12	075	81	046	96	1017	16	3	10	16		03	0	0	6	4	0	02		.		
	18	077	94	047	96	1014	23	3	12	23		03	0	0	5	1	0	0	02		.	
14	00	073	91	044	97	1012	23	5	21					0	0	0	0	0	02		.	
	06	060	97	047	97	1011	25	5	22	25	47	13	0	0	6	8	0	0	02		.	
	12	067	92	048	97	1013	27	<u>6</u>	26	27	50	20	0	0	5	3	0	0	02		.	
	18	062	93	047	97	1015	27	<u>6</u>	24	27	52	25	7	2		8	6	0	02		.	
15	00	060	94	048	97	1016	25	5	18								7		02	=5 ¹⁰ -7 ²⁰ ; .4 ²⁰ -7; .0 ¹ 7 ⁴⁵ -9; .0 ¹⁰ 35-11	0.3	
	06	061	97	048	94	1013	27	4	23	27	50	15	6				8	8	61	,"0 ¹⁵ 30-19; .0 ¹ -24		
	12	064	97	048	96	1010	25	<u>6</u>	26	25	55	25	6				8	8	20			
	18	063	97	050	96	1009	27	<u>6</u>	25	27	53	25	6				8	8	51		0.3	
16	00	043	98	049	98	1009	22	3	12								8		61	,"0-5, .9-6 ²⁰ u. 14 ²⁵ -16 ²⁰ ; .0 ¹ -24; .0 ⁹ 10-30	5.5	
	06	026	97	049	96	1010	09	3	12					6			8	8	58			
	12	044	93	049	98	1013	11	4	14	11	38	10	7	2			8	2	02			
	18	027	94	050	97	1013	11	5	20	11	40	10	7	2			8	6	61		1.6	

1957 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	048	98	049	96	1009	14	5	20									8	61	°0-045 u. 315-420 u. 1240-17; =°086-2,	7.5
	06	068	99	046	93	1005	25	6	22	25	43	07						8	47	=-5, =°-6, =-7, =schw-8	
	12	068	96	049	97	1003	23	5	20	23	46	10	5					8	8		
	18	074	96	051	97	997	23	5	22	23	40	10	7	2				8	6	21	
18	00	072	95	050	97	995	25	5	20									8	02	°1-145 u. 420-505 u. 1010-30	1.8
	06	061	92	051	97	996	25	5	25	25	50	20	6					8	8	02	
	12	065	96	051	97	1000	27	5	20	27	53	25	5					8	8	02	
	18	060	94	053	97	1004	25	5	22	25	50	20	0	4	0	1	0	0	02		
19	00	052	96	052	98	1006	29	4	19									4	02	°650-1220 u. 13-14; °1430-15 u. 1830-19	3.1
	06	056	94	050	97	1006	23	3	09				6					8	8	°23 10-30	
	12	057	97	052	95	1005	16	3	11	16		04	6					8	8	61	
	18	066	97	052	96	1006	25	4	14	25	35	07	6					8	8	02	
20	00	072	97	052	95	1006	23	4	18									8	20	°15-1540, °-1715	0.0
	06	073	97	050	97	1003	20	4	20	20	35	08	6					8	8	02	
	12	075	92	053	97	1001	18	4	19	18		04	5					8	8	02	
	18	075	93	056	97	999	25	6	25	25	52	10	3	7				7	5	21	
21	00	068	89	053	98	1002	23	6	26				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	067	92	054	98	1005	25	7	30	25	51	20	0	4	2	4	0	0	02		
	12	078	90	053	98	1008	25	5	23	25	55	18	2	7	0	4	2	0	02		
	18	064	95	055	98	1011	25	4	20	25	50	14	0	0	0	0	0	0	01		
22	00	060	94	053	98	1015	25	3	13				0	0	0	0	0	0	02	=°8 15-9	.
	06	055	93	053	97	1015	25	3	12	25		08	2	3	0	2	1	0	03		
	12	072	92	057	98	1018	23	2	09	23		03	0	0	2	5	0	0	02		
	18	061	93	057	98	1018	09	1	06	09		01	0	0	2	2	0	0	02		
23	00	064	85	059	98	1018	09	3	13				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	063	90	055	98	1015	09	4	16				0	1	0	1	0	0	02		
	12	078	80	055	98	1016	09	6	25	09	34	10	0	1				6	0		02
	18	079	73	054	98	1014	09	6	27	09	42	13	0	2				8	0		03
24	00	040	87	055	98	1016	09	7	31				0	0	0	0	0	8	02	°1750-2010; °2145-2210	.
	06	028	79	054	98	1016	11	8	33	11	55	13	0	4	0	2	0	0	01		
	12	040	82	055	98	1017	09	7	30	09	45	14	6					8	8	02	
	18	044	85	054	98	1016	11	6	28	11	45	13	5					8	8	02	
25	00	038	94	054	98	1015	15	5	23									8	02	°620-7; °14-15; =°12-13	0.4
	06	043	94	054	97	1014	09	4	19	09	45	04	6					8	8	02	
	12	059	97	055	96	1015	11	2	04	11		01	6					8	8	02	
	18	056	97	054	96	1016	23	2	06				0	7				6	0	02	
26	00	063	97	055	97	1017	20	3	15									6	02	=schw 145-11; °1945-2315	.
	06	060	97	055	96	1016	16	3	12				6					7	7	10	
	12	083	95	056	96	1014	14	3	10				0	0	8	4	0	0	10		
	18	089	83	061	97	1012	14	3	14	14		02	0	3				8	0	02	
27	00	078	97	063	97	1013	23	3	15									7	21	°050-1 u. 1320-14; °135-50 u. 14-2040	1.4
	06	072	97	055	96	1012	16	4	18	16		03	5	0	2	6	2	0	01		
	12	074	92	059	97	1013	18	3	14	18	33	04	5					7	7	02	
	18	084	97	060	96	1009	16	4	19	16		03	6					8	8	61	
28	00	058	86	056	98	1011	29	4	20									1	01	°715-815 u. 1215-2230	1.7
	06	055	94	059	97	1011	20	5	23	20	60	10	6					8	8	02	
	12	065	90	059	97	1011	27	6	26	27	52	25	7	9	2	4	1	0	01		
	18	051	97	060	97	1012	27	4	20	27	55	20	6					8	8	60	
29	00	050	93	056	98	1013	02	5	20									8	02	6.5	
	06	054	87	060	98	1018	05	3	16	05	40	08	2	0	0	4	4	0	02		
	12	046	90	060	98	1023	02	3	14	02	40	05	5					8	8		03
	18	062	92	065	97	1024	36	2	13	36	40	06	5					7	7		02
30	00	059	92	060	98	1025	05	4	14									8	02	.	
	06	047	93	060	97	1024	05	4	16	05	33	07	6					8	8		02
	12	051	89	060	97	1025	09	4	19	09	40	05	6					8	8		02
	18	055	91	057	97	1025	07	4	18	07		06	5					8	8		02
31	00	040	92	060	97	1026	09	3	11									8	02	.	
	06	038	91	058	97	1026	05	3	14	05	30	05	6					8	8		02
	12	032	97	060	96	1026	07	3	14	07	32	04	6					8	8		02
	18	037	97	059	97	1024	07	4	16	07		03	6					8	8		02

1957 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	040	94	060	97	1024	14	3	16								8	02	⁼² 10-24	.	
	06	052	82	058	97	1025	14	3	12	14		03	5				8	6	02		.
	12	061	89	060	97	1025	09	4	15	09		04	6				8	8	03		.
	18	065	93	060	97	1023	05	4	20	05	32	04	0	0	0	0	0	0	02		.
02	00	038	98	060	92	1022	07	4	20								8	8	45	⁼⁷ 0-135	.
	06	051	91	059	98	1022	05	4	19	05	31	06	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	091	82	063	97	1023	02	3	14	02		05	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	082	85	068	98	1023	02	3	15	02		05	0	0	0	0	0	0	02		.
03	00	075	82	064	98	1025	05	3	16			0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	068	92	058	97	1026	05	4	15	05	35	03	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	087	83	065	97	1028	02	2	11	02		05	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	083	95	069	97	1028	36	2	11	36		02	0	0	0	0	0	0	02		.
04	00	082	87	063	97	1029	11	3	10			0	0	0	0	0	0	02	=σ	.	
	06	074	97	061	96	1030	18	1	10			0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	116	82	070	96	1031	00	0	00			0	0	0	0	0	0	10		.	
	18	096	89	075	96	1029	09	2	10			0	0	0	0	0	0	10		.	
05	00	075	93	073	97	1029	07	2	06			0	0	0	0	0	0	02	=schw 1715-55, ⁼² 1055-24	.	
	06	086	86	065	96	1027	09	2	12			0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	119	86	077	96	1025	36	2	10			0	0	0	0	0	0	02		.	
	18	067	97	070	97	1020	36	3	14	36		05	0	0	6	4	0	28		.	
06	00	064	99	059	91	1020	36	4	18			0	0	0	0	0	8	45	⁼² 0-135	.	
	06	060	92	065	98	1019	36	4	20	36	33	08	5				8	03		.	
	12	073	85	070	98	1019	34	4	16	34	36	10	5				7	01		.	
	18	061	72	063	98	1018	32	5	24	32	50	15	5	0	0	6	6	02		.	
07	00	056	93	072	98	1018	34	5	21			0	0	0	0	3	02			.	
	06	066	84	068	98	1019	36	3	17	36	40	10	0	4	0	1	0	02		.	
	12	075	72	071	98	1024	36	4	18	36	38	10	1	0	0	2	2	01		.	
	18	081	76	071	98	1025	05	4	18	05	40	10	0	0	0	0	0	02		.	
08	00	057	72	070	98	1028	05	4	18			0	0	0	0	0	02			.	
	06	050	90	071	98	1027	34	3	12	34	38	08	0	0	5	3	0	03		.	
	12	065	68	071	98	1026	32	3	10	32		03	1	0	2	4	1	03		.	
	18	064	84	076	98	1022	29	3	12	29	38	08	5				8	02		.	
09	00	066	83	072	98	1021	36	1	02			5	2	0	7	6	02			.	
	06	051	81	071	98	1019	32	1	04			0	0	0	0	0	01			.	
	12	058	86	073	98	1019	32	2	05			0	0	0	0	0	02			.	
	18	065	86	080	98	1015	34	2	10	34	40	04	0	0	1	2	0	02		.	
10	00	057	92	073	98	1013	27	3	11			0	0	0	0	8	02	^o 1345-1410 u. ^o 1530-1705		.	
	06	054	86	073	98	1009	34	3	14	34	35	08	5				7	6	02		.
	12	070	83	069	98	1006	29	4	20	29	52	15	5				8	8	02		.
	18	058	75	074	98	1002	32	4	21	32	52	15	5				7	7	25		0.0
11	00	050	74	071	98	1001	32	5	24			0	0	0	0	3	02	^o 030-1 u. 430-40 u. 540-55		0.1	
	06	048	83	073	98	1000	36	4	16	36	55	08	3	4	0	6	4	03		0.1	
	12	035	88	072	98	1004	02	5	21	02	48	12	3	4	0	5	3	02		0.1	
	18	033	69	072	98	1007	36	4	17	36	44	10	8				6	6	02		0.1
12	00	031	77	070	98	1011	05	3	09			2	3	0	2	1	01	^o 8-810 u. 1215-35 u. 1255-1330		.	
	06	030	57	068	98	1012	34	1	06			29	42	12	5	7	7	03		0.0	
	12	031	92	069	98	1013	29	4	17	29	42	12	5				7	7	03		0.0
	18	037	79	070	98	1013	36	3	11	36	38	05	2	7			7	2	03		0.0
13	00	039	59	069	98	1015	07	2	09			0	0	0	0	6	03			.	
	06	029	59	071	98	1017	05	2	08	05		03	0	0	0	0	02			.	
	12	040	48	067	98	1019	00	0	00			0	6	0	1	0	02			.	
	18	047	69	071	98	1019	29	2	10	29		02	2	0	0	2	2	02		.	
14	00	041	66	064	98	1019	32	2	06			0	9	6		1	02	^o 8 zfw 330-6		0.9	
	06	026	93	071	97	1020	07	3	12	07		07	9	6		8	5	83		0.9	
	12	033	53	069	98	1022	34	1	00	34		04	0	0	0	0	02			0.0	
	18	053	79	071	98	1022	32	3	12	32	30	05	1	0	0	2	2	01		0.0	
15	00	046	71	069	98	1023	00	0	00							3	02			.	
	06	054	80	070	98	1023	27	2	09			5				8	8	02		.	
	12	063	88	069	98	1023	23	3	14	23	32	04	0	2		8	0	02		.	
	18	078	94	073	98	1023	-27	3	11	27		02	0	7		7	0	02		.	
16	00	077	88	075	98	1022	25	3	15							6	02	^o 1750-845; ^o 22-2320		.	
	06	078	90	072	97	1022	25	4	19	25	40	08	5			8	6	02		.	
	12	079	91	077	97	1022	25	4	19	25	43	10	5			7	7	02		.	
	18	078	96	077	97	1023	27	4	16	27		10	6			8	8	02		0.0	

1957 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	076	97	076	97	1023	29	3	12									8	21	= 3 ⁴⁵ -7 ⁴⁵ , = ² -12	0.1	
	06	070	99	073	95	1023	23	2	08				3					8	10			
	12	074	99	088	91	1023	20	1	05									8	8			45
	18	095	84	084	97	1023	27	1	06				0	0	2	3	0		02			
18	00	080	94	078	97	1022	20	2	09				0	0	0	0	0		02	°13 ¹⁵ -21 ⁵⁵ , °1-24	.	
	06	078	94	075	97	1021	27	1	06				0	7				8	02			
	12	102	87	079	96	1020	23	1	03				5	8				6	4			02
	18	085	94	085	97	1018	05	1	18				6					8	8			02
19	00	083	96	078	97	1014	16	3	12									8	60	°10-5 ¹⁵	2.0	
	06	079	96	076	97	1012	34	4	19	34	35	05	6					8	6			21
	12	081	85	084	98	1017	32	6	27	32	50	15	0	0	0	0	0	0	02			
	18	074	82	083	98	1021	32	6	25	32	50	18	5	0	0	0	3	3	02			
20	00	070	75	080	98	1023	34	4	18				0	0	0	0	0		02		.	
	06	068	85	079	98	1024	32	3	14	32	32	08	5	0	1	5	4		02			
	12	074	69	083	98	1027	34	2	08	34		02	1	6	6	7	2		02			
	18	074	87	094	98	1027	36	3	10				0	4	2	5	0		02			
21	00	069	88	081	98	1028	02	2	11				0	0	0	0	0		02		.	
	06	078	92	078	98	1029	02	2	06				0	0	0	0	0		02			
	12	092	73	091	98	1031	05	1	02				0	0	0	0	0		02			
	18	091	88	090	98	1030	02	2	12	02		02		0	0	0	0	0	02			
22	00	077	78	086	98	1031	09	5	21				0	0	0	0	0		02		.	
	06	068	84	072	98	1032	14	4	17	14		04	0	0	0	0	0		02			
	12	090	64	083	98	1033	09	4	16	09	35	04	0	0	0	0	0		02			
	18	088	75	082	98	1031	11	4	14	11	32	03	0	3	0	1	0		02			
23	00	075	78	082	98	1032	09	4	19				0	0	0	0	0		02		.	
	06	058	89	072	98	1031	14	5	20	14	32	04	1	0	0	3	3		03			
	12	092	79	084	98	1032	09	3	13	09	30	05	0	0	5	3	0		02			
	18	091	72	083	98	1031	07	4	19	07	33	05	0	0	5	1	0		02			
24	00	076	82	078	98	1033	07	5	18				0	0	0	0	0		02		.	
	06	065	80	078	98	1033	07	4	20	07	45	05	0	0	0	0	0		02			
	12	078	85	086	97	1034	05	4	17	05	42	08	0	0	5	2	0		02			
	18	085	76	084	97	1032	05	5	21	05	42	10	0	3	6	6	0		03			
25	00	083	87	087	98	1032	05	3	15								8		03		.	
	06	072	95	078	97	1031	05	3	15	05	25	08	5				8	8	02			
	12	082	96	079	97	1030	05	5	20	05	37	10	5	2			8	4	02			
	18	073	91	076	97	1029	09	6	24	09	43	15	0	4	0	2	0		02			
26	00	060	93	079	98	1029	05	7	25								2		02	°4 ³⁰ -5 ¹⁵ u. 14 ⁴⁰ -15; °9 ⁴⁰ -10	0.0	
	06	067	96	074	98	1028	07	6	25	07	38	13	6					8	8			20
	12	087	89	080	97	1027	07	5	20	07	35	10	5	4				6	4			01
	18	084	96	082	98	1025	07	5	20	07	38	10	6					8	8			02
27	00	079	91	074	98	1024	07	4	18								1		01		.	
	06	078	97	076	98	1022	07	5	20	07	38	05	1	4	0			6	5			02
	12	107	90	082	97	1020	05	3	12	05	30	05	0	3				6	0			02
	18	106	88	089	97	1017	05	5	20	05	33	05	2	5				6	3			02
28	00	095	91	078	98	1014	07	4	17								5		02	°18 ⁴⁰ -20, °-22	.	
	06	088	92	086	98	1013	09	3	14	09	32	03	6	3	0	4	3		02			
	12	106	95	080	97	1012	36	2	08	36		02	0	9	5			6	0			03
	18	112	93	091	97	1010	34	4	16	34	38	08	6	2				8	4			03
29	00	099	98	080	98	1010	36	2	08								5		02	°17 ³⁰ -8 ⁴⁵ ; °8 ²⁰ -9 ⁵⁰	20.7	
	06	089	97	086	95	1011	29	2	05				6					7	7			10
	12	086	95	085	97	1014	34	4	16	34	36	10	0	7				8	0			02
	18	094	95	091	98	1015	36	4	17	36	38	15	0	0	2	3	0		02			
30	00	075	89	086	98	1016	36	4	16								1		02		.	
	06	077	92	084	98	1017	36	4	18	36	35	05	1	0	0	2	2		02			
	12	082	86	085	98	1018	32	7	28	32	45	20	5	0	0	2	2		02			
	18	076	74	087	98	1021	34	6	25	34	52	24	8					6	6			02

1957 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	068	91	081	98	1022	34	4	18								7	02	1740-1820, 1600-20	.
	06	081	97	087	98	1023	36	3	12	36	40	07	4	7			8 4	02		
	12	077	97	087	98	1022	25	4	18	25	44	06	4				8 8	02		
	18	081	96	089	94	1019	25	4	18	25	41	08	6				8 8	51		
02	00	083	95	086	98	1020	34	2	10								8	02	145-250 u. 415-45 u. 610-820	0.2
	06	074	96	089	97	1018	29	3	12	29	38	05	6				8 8	02		
	12	090	96	092	97	1017	29	3	14	29	38	07	6				8 8	02		
	18	078	87	091	98	1017	34	5	22	34	42	12	5				8 8	02		
03	00	073	83	083	98	1017	36	5	20								5	02	15-15 ¹⁵ , 20 ¹⁰ -20	.
	06	075	86	090	98	1016	32	4	19	32	60	15	4	4			6 4	02		
	12	083	94	089	98	1015	23	5	20	23	40	12	5				8 8	02		
	18	090	90	088	98	1013	29	6	26	29	50	20	3	4	0	5	2	02		
04	00	067	83	086	98	1014	32	7	30								5	02	13 ¹⁰ -15 u. 16 ⁴⁵ -55, 15 ⁰⁵ -10 u. 17 ²⁰ -25 18 ¹⁰ -20, 22 ¹⁰ -15	0.0
	06	046	84	087	98	1015	32	8	33	32	55	25	2	0	0		6 6	02		
	12	060	82	088	98	1017	32	7	28	32	65	35	8				6 6	02		
	18	061	77	088	98	1017	32	7	33	32	65	35	9	6	3	6	4	27		
05	00	053	77	087	98	1017	29	6	24								3	02	0 ¹⁰ -20 u. 3 ³⁵ -4 ³⁰ u. 9 ⁴⁰ -45 u. 11-11 ⁴⁰ 12 ²⁰ -40 u. 15 ¹⁵ -45 u. 17 ⁰⁵ -15	0.2
	06	054	75	088	98	1014	32	6	28	32	60	30	9	6			7 6	02		
	12	059	79	088	98	1013	32	6	22	32	55	20	9	6			7 6	87		
	18	055	96	088	98	1012	32	7	30	32	55	30	9	6	3	7	4	27			1.3
06	00	059	89	088	98	1012	32	5	20								3	02	1 ³⁰ -3; 2 ¹⁰ 1-3 ¹⁵	2.5
	06	065	80	085	98	1011	02	4	15	02	50	25	2	0	1	6 4	02			
	12	074	75	090	98	1013	36	5	20	36	60	17	0	4	1	2 0	02			
	18	071	70	085	98	1013	34	5	26	34	54	20	0	4	0	1 0	02	.		
07	00	062	76	088	98	1014	36	3	12								2	02	2 ¹⁰ 13-14 ³⁰ ; 3 ²⁰ -45	0.0
	06	045	85	084	98	1012	05	2	05	05		05	2	0	0	2 2	02			
	12	064	71	087	98	1013	36	1	05				2	0	0	2 2	02			
	18	046	81	088	98	1013	05	3	16	05	40	04	3	4	0	3 2	02	0.0		
08	00	052	84	081	98	1014	11	3	09								5	02	5 ¹⁰ -30	2.2
	06	038	88	086	97	1012	14	2	08	14		02	9			7 6	25			
	12																			
	18	057	90	092	98	1011	09	3	12	09	30	02	0	3	0	2 0	01	.		
09	00	061	88	086	98	1011	11	2	05				0	0	0	0 0	0	02		.
	06	057	85	092	98	1011	16	3	08	16	31	08	0	0	0	0 0	0	02		
	12	102	65	090	98	1012	14	3	12	14	30	03	2	0	4	4 1	02			
	18	104	76	090	98	1011	18	3	08	18		02	0	2		7 0	02	.		
10	00	092	73	089	98	1013	11	4	20								3	01		.
	06	075	76	092	98	1013	14	5	20	14	50	13	0	0	0	0 0	0	02		
	12	114	63	089	98	1014	09	4	18	09	40	10	0	0	0	0 0	0	02		
	18	106	76	091	98	1014	07	5	21	07	38	08	0	0	0	0 0	0	02		
11	00	087	86	087	98	1014	09	4	17				0	0	0	0 0	0	02	(R) 16-17 ¹⁵ , 18 ⁵⁰ -20, 17 ¹⁵ -18	.
	06	078	90	088	97	1013	11	4	17	11		07	0	0	0	0 0	0	02		
	12	113	85	096	98	1012	09	3	13	09		02	0	0	0	0 0	0	02		
	18	108	96	090	96	1011	18	3	12	18		02	9	2		7 4	81	2.0		
12	00	104	93	091	98	1010	09	3	14								8	02	1 ¹⁰ 20-12, 14 ⁴⁵ -15 ¹⁵ u. 18 ¹⁵ -30	2.5
	06	107	96	087	98	1009	14	2	14	14		03	4		1 3 2	01				
	12	106	98	095	97	1011	18	1	08	18		02	6		8 8	63				
	18	112	93	090	97	1012	09	2	12	09		02	2	7	2 6 3	02	2.0			
13	00	097	95	094	98	1012	18	2	10								3	02	2 ¹⁰ 10-40 u. 22 ¹⁰ -23 ⁵⁰ , 0 ¹ -24	0.0
	06	105	92	091	98	1014	18	2	16	18		03	0	3	0 7 0	03				
	12	130	78	104	98	1015	20	1	07	20		02	0	7	1 5 0	02				
	18	115	85	095	98	1016	14	1	04				3	0	1 4 2	02	.			
14	00	105	96	100	98	1016	23	2	09								8	61	0 ¹⁰ 0-0 ³⁵	3.5
	06	107	94	096	98	1018	23	3	17	23	35	06	2	4	0 3 1	01				
	12	134	80	103	97	1021	27	3	11	27	36	08	0	0	5 1 0	02				
	18	120	84	099	97	1022	14	2	10				0	5	7 0	03	.			
15	00	113	90	101	98	1020	11	1	13								3	01		.
	06	124	82	098	97	1020	14	2	13	14	35	05	1	0	0 2 2	02				
	12	130	87	094	97	1018	18	3	15	18	32	05	0	0	2 3 0	02				
	18	126	86	103	97	1015	14	2	13				0	4	2 3 0	02	.			
16	00	136	81	094	97	1013	23	3	14								7	03	2-7, 0 ¹ -14 ¹⁵ , 0 ¹⁶ -17	5.5
	06	104	98	100	96	1013	23	1	12	23		04	6		8 8	61				
	12	107	98	101	97	1015	23	2	11	23		04	7	2	8 5	60				
	18	105	92	103	97	1016	20	1	06				0	4	2 5 0	01	1.8			

1957 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	098	98	100	98	1017	20	3	15										02		
	06	098	92	093	98	1018	23	5	19	23	40	10	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	125	90	106	98	1019	23	2	09	23	38	03	2	0	1	2	1	03			
	18	127	86	108	98	1019	18	1	04	18		02	3	7		7	6	02			.
18	00	111	93	099	98	1018	18	2	12										01	° 22 ⁵⁵ - 24	
	06	106	95	098	98	1017	18	3	10	18		05	5						02		.
	12	130	90	105	97	1015	09	1	07				0	5					02		.
	18	151	82	113	97	1012	09	2	11	09		03	0	0	5	3	0		02		.
19	00	119	84	103	98	1011	34	5	17										61	° 0 - 0 ¹⁰ , u. 12 ³⁰ - 15, $\frac{1}{2}$ 15 ¹⁰ - 40	0.4
	06	110	97	102	98	1010	32	3	11	32		03	3						25		
	12	121	88	105	98	1012	32	3	12	32	32	05	0	7					02		0.0
	18	114	92	113	98	1013	32	4	13	32	32	05	0	5					02		
20	00	099	93	108	98	1016	34	6	21										02	° 23 ¹⁰ - 24	
	06	092	93	106	98	1019	32	6	25	32	50	25	5						02		.
	12	106	78	109	98	1022	32	5	17	32	54	20	5						01		.
	18	100	82	108	98	1022	29	3	12	29	42	15	1	0	5	5	1		03		.
21	00	101	81	106	98	1020	18	3	15										61	° 0 - 2 ⁴⁵ u. 3 ³⁰ - 11 ³⁰ u. 19 ³⁰ - 19 ¹⁵	2.4
	06	085	95	102	97	1017	18	4	13	18	30	10	6						61		
	12	098	98	100	96	1017	20	3	13	20		02	6						21		
	18	108	95	108	97	1019	02	3	13	02	33	05	6						02		1.7
22	00	088	84	096	98	1021	34	6	22										01	° 8 ⁵⁰ - 9 u. 19 ⁴⁰ - 50 u. 20 ³⁰ - 24	0.0
	06	090	89	104	98	1019	34	5	20	34	35	18	6						02		
	12	098	88	113	98	1020	34	3	13	34	20	10	6						01		
	18	108	86	110	98	1019	07	4	20	07	39	13	6	6					02		0.0
23	00	110	86	105	98	1020	09	4	16										61	° 0 - 0 ¹⁵ u. 8 ²⁵ - 13, ° 1 - 24	0.9
	06	101	92	105	98	1018	07	5	20	07	33	08	6	2					02		
	12	107	88	102	98	1018	07	4	19	07	33	10	6						61		
	18	102	95	102	97	1016	07	4	18	07	33	08	6						62		6.2
24	00	088	96	103	97	1016	07	<u>I</u>	32										63	° 0 - 4 ¹⁵	5.5
	06	084	95	094	98	1016	07	<u>I</u>	30	07	25	15	6						02		
	12	096	89	090	98	1022	07	<u>6</u>	25	07	40	18	6						02		
	18	090	76	090	98	1026	07	<u>I</u>	31	07	38	18	6						02		.
25	00	069	83	089	98	1031	07	6	28					0	0	0	0	0	02		
	06	080	76	085	98	1032	07	6	25	07	40	18	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	107	68	095	98	1033	07	5	23	07	38	18	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	112	66	095	98	1032	07	5	21	07	31	13	0	0	0	0	0	0	02		.
26	00	098	73	096	98	1033	07	3	17					0	0	0	0	0	02		
	06	082	80	089	98	1035	07	3	18	07	32	04	0	0	0	0	0	0	02		.
	12	113	71	110	98	1034	07	3	11	07		04	0	0	0	0	0	0	02		.
	18	106	87	100	98	1032	02	4	20	02	33	04	0	0	2	4	0		03		.
27	00	100	81	110	98	1032	11	1	05										02		
	06	096	85	093	98	1031	00	0	00					5					02		.
	12	097	69	110	98	1031	23	1	06					2					03		.
	18	106	91	106	98	1029	36	3	15	36	33	05	5	1					03		.
28	00	103	91	104	98	1027	34	3	10										02		
	06	087	84	096	98	1026	11	4	18	11		03	0	0	1	1	0		02		.
	12	097	84	107	98	1026	07	2	07	07		03	0	0	1	1	0		02		.
	18	104	76	096	98	1025	36	3	14	36		03	0	3	0	3	0		02		.
29	00	105	85	102	98	1025	36	2	11					0	0	0	0	0	02		
	06	120	91	100	98	1024	00	0	00					0	3	0	4	0	02		.
	12	120	87	105	98	1024	32	2	10	32		03	8						02		.
	18	101	82	100	98	1023	34	2	08	34		02	5	3					02		.
30	00	105	78	102	98	1023	00	0	00										02		
	06	093	96	108	98	1023	25	1	07					5	2				02		.
	12	143	70	102	98	1023	00	0	00					0	3	5	6	0	01		.
	18	110	86	102	98	1022	36	2	13	36		03	5	0	0	4	4		02		.
31	00	101	86	102	98	1021	36	2	11										02		
	06	094	81	102	98	1021	32	4	12	32	45	05	5						02		.
	12	130	73	106	98	1021	27	3	11	27		04	5						02		.
	18	110	76	111	98	1020	32	2	09	32	38	05	2	2	0	2	1		02		.

1957 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	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	102	84	101	98	1018	20	3	11								8	02		
	06	094	89	103	98	1018	23	4	17	23	40	05	5				7	5	02	.
	12	128	85	113	98	1019	27	4	15	27	42	08	0	0	2	2	0	02	.	
	18	119	90	115	98	1019	27	4	13	27	50	10	0	0	2	1	0	02	.	
02	00	114	92	105	98	1020	27	4	17								0	02		
	06	113	94	111	98	1020	23	3	08	23		05	0	3	2	4	0	03	.	
	12	160	80	120	97	1022	27	1	06	27		02	0	3	0	2	0	02	.	
	18	156	81	125	97	1021	05	1	05				0	0	0	0	0	02	.	
03	00	121	88	105	98	1021	00	0	00								0	02	-1420-40, =-1-15, =-1540	.
	06	119	95	112	97	1020	00	0	00								0	02		.
	12	148	82	112	97	1019	29	1	08								0	02		.
	18	135	91	124	97	1017	32	2	10								2	01		.
04	00	125	84	107	98	1016	23	1	07								0	02	0240-1320, 01355-24	.
	06	125	90	116	98	1015	18	1	05								0	01		.
	12	146	92	113	97	1014	27	3	13	27		03	0	2	8	0	0	02		.
	18	123	97	123	97	1013	23	2	09	23	30	05	7	2			8	4	61	1.0
05	00	107	99	108	96	1010	23	2	11								8	61	00-015 u. 1-145, 01210-1450, 01830-19	2.1
	06	125	90	119	98	1007	27	5	21	27	55	15	0	8	0	1	0	01	02210-45 u. 2345-24	0.4
	12	125	89	112	97	1006	27	5	18	27	45	20	2	5	2	6	2	02		
	18	105	96	114	98	1005	32	6	24	32	50	20	6	2			8	6	02	
06	00	099	87	115	98	1008	27	6	24								5	61	00-010, 01025-55 u. 12-1250	0.0
	06	110	91	114	98	1006	27	6	25	27	50	20	2	0	0	6	6	02		
	12	104	91	116	97	1006	25	7	25	25	53	30	3			7	7	02		
	18	114	75	118	98	1007	27	6	24	27	55	25	2	0	2	3	2	02		0.0
07	00	113	90	110	98	1008	27	5	20								3	02		.
	06	106	81	114	98	1008	27	4	18	27	50	15	2	5	1	6	1	02		.
	12	119	83	115	98	1010	27	5	21	27	55	20	1	0	4	3	1	02		.
	18	118	75	118	98	1011	27	4	12	27		05	0	5	6	5	0	03		.
08	00	109	85	117	98	1011	23	1	04								6	02	01255-1315 u. 1710-24, 1730-1815	.
	06	112	90	111	98	1010	18	2	08								0	02		.
	12	165	76	120	97	1009	14	3	12								0	03		
	18	144	87	121	97	1007	18	2	13	18		02	9				8	8	95	0.3
09	00	135	95	122	97	1007	14	2	10								8	61	00-145 u. 15-1535, (12) 016-1620, 17, =-1650	5.9
	06	123	97	118	97	1007	20	2	10								0	02	0-1710	
	12	152	89	140	97	1009	27	1	05	27		03	0	0	5	2	0	03		
	18	134	90	124	97	1009	23	2	07	23	35	05	9	0	2	5	3	21		2.0
10	00	127	96	121	98	1011	14	2	10								2	02	01705-25, 17, =-2-0-1810, (12) -19	.
	06	133	92	118	97	1010	14	3	13	14		03	0	0	2	4	0	03		.
	12	154	85	129	97	1010	11	2	09	11		03	3	3	0	3	1	02		.
	18	152	93	125	97	1009	14	3	13	14		03	9				8	8	95	0.0
11	00	134	97	125	98	1008	09	3	11								4	02	17, =-2-345, 0520-1050 u. 1230-1415	9.5
	06	128	98	123	97	1007	34	5	20	34	28	08	6				8	8	61	02
	12	126	97	116	97	1010	36	5	21	36	41	10	6				8	8	02	
	18	112	91	124	97	1015	32	6	24	32	50	25	6				8	8	60	2.5
12	00	114	82	127	98	1020	32	6	21								4	02		
	06	127	76	126	98	1026	32	5	20	32	38	20	9	2			7	6	02	0.0
	12	126	88	134	98	1031	32	5	19	32	50	15	1				2	2	02	.
	18	131	71	134	98	1034	32	4	17	32	43	18	1				2	2	01	.
13	00	119	80	134	98	1036	32	4	14								4	02		.
	06	117	90	124	98	1037	29	3	13	29	54	05	1	0	2	3	1	02		.
	12	141	82	140	98	1037	32	3	12	32	46	08	0	0	2	4	0	02		.
	18	135	87	131	98	1035	34	3	14	34	66	05	0	0	1	1	0	02		.
14	00	134	95	132	98	1034	34	3	12								0	02		.
	06	136	95	127	98	1033	32	2	11	32		02	0	0	8	2	0	02		.
	12	130	95	138	98	1032	02	3	10	02		05	0	0	1	1	0	02		.
	18	144	93	139	98	1030	02	3	12	02		02	0	0	0	0	0	02		.
15	00	146	97	135	98	1030	05	1	11								0	02		.
	06	147	94	140	98	1029	05	1	09	05		03	0	0	0	0	0	02		.
	12	160	90	134	98	1029	09	2	12	09		02	0	0	0	0	0	02		.
	18	174	91	155	98	1027	05	2	08								0	0	02	.
16	00	159	84	132	98	1026	09	3	11								0	02		.
	06	146	87	126	98	1025	09	3	14	09		05	0	0	0	0	0	02		.
	12	167	76	124	98	1024	09	2	11	09		02	0	0	0	0	0	02		.
	18	182	83	158	98	1021	05	3	17	05		03	0	0	0	0	0	02		.

1957 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	160	84	121	98	1021	09	3	15				0	0	0	0	0	02			
	06	154	88	123	98	1020	09	3	15	09		03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	175	86	125	98	1019	05	2	13				0	0	0	0	0	02		.	
	18	178	86	142	98	1017	05	2	17	05		03	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	166	87	133	98	1017	09	3	15				0	0	0	0	0	02			
	06	152	91	129	98	1015	09	2	11				0	0	0	0	0	02		.	
	12	166	88	134	97	1015	02	3	14	02		03	0	0	0	0	0	02		.	
	18	169	78	141	98	1014	36	4	20	36	30	05	0	0	0	0	0	02		.	
19	00	151	91	134	98	1014	36	4	17				0	0	0	0	0	02			
	06	149	91	144	98	1014	36	5	16	36	50	07	0	0	0	0	0	02		.	
	12	145	92	150	97	1016	36	5	16	36	47	10	1	0	0	5	5	02		.	
	18	154	91	159	97	1015	32	5	18	32	60	10	5			7	7	02		.	
20	00	164	91	159	97	1017	05	2	11							7		03			
	06	162	80	150	98	1018	36	3	13	36	40	05	1	3	2	3	1	01		.	
	12	147	93	143	97	1021	36	3	14	36	42	05	2	0	2	2	1	02		.	
	18	154	87	156	98	1020	32	4	17	32	50	10	0	0	0	0	0	02		.	
21	00	143	87	148	98	1020	34	3	13				0	0	0	0	0	02			
	06	153	92	140	98	1018	22	1	08				2	0	0	1	1	02		.	
	12	175	82	165	98	1017	36	4	16	36	50	10	0	0	0	0	0	02		.	
	18	145	81	158	98	1014	36	4	17	36	45	10	1	0	0	1	1	02		.	
22	00	128	81	148	98	1012	36	4	15	36	45	10	1	0	0	1	1	02	☉ ⁰¹³ 15-45; ☉ ⁰¹⁸ 15-2345		
	06	127	73	140	98	1010	36	3	12	36	50	03	4	5		7	4	02		.	
	12	141	75	150	98	1009	36	1	06	36			02	6	7		8	2	02		
	18	130	79	155	98	1008	36	1	08	36			03	6	2		8	4	02	0.0	
23	00	116	88	135	98	1009	34	3	12							8		21			
	06	125	74	140	98	1008	27	4	16	27	45	08	5				6	6	03		1.5
	12	129	76	151	98	1010	27	5	20	27	50	15	2	0	0	3	3	02		.	
	18	141	73	145	98	1012	27	4	17	27	50	10	2	4	0	3	2	02		.	
24	00	125	69	143	98	1013	27	4	16							3		02			
	06	125	78	144	98	1012	32	3	11	32	50	05	5	4	2	5	3	03		.	
	12	129	64	147	98	1012	32	2	08	32			03	1	3	8	6	1	02		.
	18	131	75	152	98	1010	34	3	12				4	5		7	6	02		.	
25	00	126	77	151	98	1011	32	2	11							8		02	☉ ⁰¹⁴⁰ -310; ☉ ⁰²¹ w7-1115; ☉ ⁰¹⁷ 25-35		
	06	128	86	153	98	1012	32	2	13				5	3	1	6	4	02	☉ ⁰¹⁹ -1915 u. 2140-22	0.5	
	12	129	75	156	98	1014	29	3	15	29	50	08	3			7	6	25			
	18	121	76	150	98	1017	29	5	18	29	48	14	3	4	0	6	4	25		1.0	
26	00	123	84	145	98	1018	29	5	23							5		02	☉ ⁰⁵ 30-45		
	06	122	79	141	98	1020	23	4	15	23	51	10	3	2		7	5	25		3.5	
	12	136	81	141	98	1022	27	4	14	27	40	10	3			7	7	02		.	
	18	135	69	148	98	1024	32	4	17	32	45	12	4	0	1	5	3	02		.	
27	00	125	79	144	98	1025	29	3	13							4		02	☉ ⁰⁻² 16-1930; ☉ ⁰ 1150-1330		
	06	131	84	144	98	1025	23	4	17	23	40	10	0	5		7	0	03		.	
	12	160	84	147	97	1024	23	4	20	23	40	12	6			8	8	61			
	18	148	98	146	97	1022	23	5	16	23	40	12	6			8	8	51		0.1	
28	00	148	94	143	98	1021	23	4	19							3		01			
	06	154	91	144	98	1020	23	4	18	23	50	10	0	0	0	0	0	02		0.0	
	12	168	88	149	98	1023	23	3	16	23	40	06	0	4	0	1	0	02		.	
	18	168	88	155	98	1023	27	2	10	27	38	06	0	0	2	5	0	02		.	
29	00	155	91	148	98	1023	20	1	10				0	0	0	0	0	02		.	
	06	163	94	150	97	1021	20	3	15	20			03	0	0	0	0	02		.	
	12	182	85	151	98	1022	27	3	16	27	35	04	0	0	0	0	0	02		.	
	18	168	94	155	98	1022	36	2	07	36			02	0	3	1	3	0	02		
30	00	156	98	151	97	1022	23	1	07				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰² 20-415; (R) np		
	06	170	92	153	97	1021	16	2	08	16			02	5	7		7	3	02		1.1
	12	187	86	156	98	1020	05	2	15	05			03	0	3	2	4	0	02		.
	18	186	90	155	98	1018	05	2	11				0	3	0	1	0	02		.	

1957 Juli

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	175	95	140	98	1016	11	3	20				0	0	0	0	0	02	= ¹⁻² 19 ³⁵ -21 ³⁰ , ^{21-22²⁵} , ^{22⁴⁵} (R) 15 ³⁰ -16 ³⁰	.
	06	183	93	152	98	1014	14	1	15	14		03	0	0	2	6	0	03		.
	12	195	88	156	97	1014	29	2	04				0	1	8	6	0	03		.
	18	169	95	164	97	1014	34	3	12	34	38	07	5			7	7	02		.
02	00	148	94	140	98	1017	34	3	15								8	02		0.7
	06	144	89	159	98	1019	36	3	14	36	41	08	8	1		7	5	02		.
	12	153	87	155	98	1022	32	2	05	32		03	8	1		7	6	02		.
	18	157	92	151	98	1021	36	3	12	36	43	07	0	0	0	0	0	02		.
03	00	153	89	155	98	1022	05	2	10								1	02	(R) 17 ⁴⁵ -17 ⁴⁵ , R, ^{18¹⁰} , ^{18²⁰}	.
	06	158	96	162	98	1021	09	3	12	09		06	0	0	8	2	0	02		.
	12	189	90	162	97	1018	07	3	12	07	29	07	0	0	1	3	0	02		.
	18	195	82	165	98	1012	09	5	16	09		05	9		8	8	95	02		0.0
04	00	172	97	150	97	1012	20	3	14								2	02	. ⁰ 15 ³⁰ -50 u. 17 ¹⁰ -17 ¹⁰	3.4
	06	165	97	166	95	1011	14	1	06				6	5	0	5	2	10		.
	12	203	90	170	96	1010	11	1	08				0	0	1	2	0	01		.
	18	174	95	172	97	1010	34	1	08				7	1		8	6	21		02
05	00	164	94	158	98	1014	34	4	14								1	01		.
	06	164	80	136	98	1017	36	3	12	36	60	05	0	3	0	2	0	01		.
	12	160	83	148	98	1020	36	4	14	36	38	07	0	0	1	1	0	02		.
	18	165	91	157	98	1021	36	3	15	36	38	05	0	0	0	0	0	02		.
06	00	162	84	165	98	1022	02	2	08				0	0	0	0	0	02	.<23 ⁴⁵ -24	.
	06	157	86	152	98	1022	09	3	14	09		03	0	0	0	0	0	02		.
	12	176	96	160	98	1021	07	3	10				0	0	0	0	0	02		.
	18	185	88	162	98	1018	05	3	16	05		05	0	0	1	2	0	02		.
07	00	180	76	162	98	1017	09	4	20				9	9		4	0	03	.<0-0 ⁴⁵ , R, ^{1-3¹⁵} u. 6 ¹⁰ -7 ¹⁵ u. 9 ⁴⁵ -10 ¹⁰ , ^{10³⁰} , (R) 11-11 ³⁰	0.6
	06	175	84	162	98	1014	14	4	23	14	31	10	9	9		8	3	02		.
	12	182	83	163	98	1015	11	1	15				9	1		7	5	29		.
	18	195	88	155	98	1015	29	2	12				0	0	2	2	0	02		0.2
08	00	165	95	152	98	1016	22	3	16				0	0	0	0	0	02		.
	06	154	90	136	98	1014	23	4	20	23	38	05	0	0	1	1	0	02		.
	12	170	91	145	98	1016	27	2	12	27	55	10	0	0	2	3	0	02		.
	18	174	90	151	98	1016	29	2	09	29	40	05	1	0	2	6	2	02		.
09	00	159	93	152	98	1017	25	2	08							7	03		.	
	06	154	92	151	97	1017	23	2	10				5			8	8		02	.
	12	181	83	171	97	1016	29	3	10	29	38	05	5			7	7		03	.
	18	168	85	155	98	1015	29	2	08	29		02	5			7	7		02	.
10	00	162	89	168	98	1014	25	2	12							8	02	. ⁰ 9-9 ²⁰ , ⁰ 11-14	.	
	06	156	96	156	98	1012	23	2	06	23		01	5			8	8		02	.
	12	167	84	165	97	1011	27	1	05	27		01	0	2		8	0		60	.
	18	157	87	161	98	1011	36	3	18	36	40	06	5	3		7	6		02	0.0
11	00	150	75	165	98	1013	36	4	15							7	02		.	
	06	150	81	158	98	1014	36	4	15	36	40	07	2	0	0	1	1		01	.
	12	154	95	165	98	1016	36	2	10	36		02	1	0	1	1	1		02	.
	18	165	80	170	98	1016	36	1	04	36	40	01	0	0	1	1	0		02	.
12	00	150	78	162	98	1015	09	2	05				0	3	0	6	0	03	. ⁰ 15 ⁵⁰ -16 ¹⁵ , ⁰ 19-np	.
	06	155	85	160	97	1012	14	4	19	14	50	05	0	5	0	7	0	02		.
	12	188	77	188	97	1011	14	4	20	14	40	05	0	5		8	0	02		.
	18	182	81	165	98	1009	16	2	11	16		02	0	7		7	0	02		0.0
13	00	168	90	164	98	1010	18	2	11							7	02		2.8	
	06	150	89	162	98	1012	23	5	22	23	43	05	0	0	0	0	0		02	.
	12	177	82	165	98	1014	18	3	15	18	45	08	5	7	0	4	2		03	.
	18	175	83	165	98	1015	20	2	11	20		02	5	1	2	7	2		02	.
14	00	169	91	166	98	1015	18	1	08							4	02	. ⁰ 3 ¹⁵ -8 ¹⁰	0.5	
	06	162	96	162	97	1015	25	3	12	25		03	6			8	8		61	.
	12	169	86	171	98	1015	18	1	05				8	7		6	2		02	.
	18	175	75	165	98	1015	14	1	04				0	4	0	1	0		02	0.0
15	00	160	89	165	98	1015	05	1	04				0	4	0	2	0	02	.<14 ¹⁵ -15, ⁰ 14 ⁴⁵ -16	.
	06	158	91	158	97	1013	23	2	10	23		03	9	3	2	6	1	02		.
	12	168	87	175	97	1013	16	2	11	16		02	0	3	8	4	0	02		.
	18	163	89	167	97	1012	20	3	11	20		01	0	3	8	6	0	02		0.3
16	00	155	91	161	98	1011	23	2	10							6	02	. ⁰ 3 ³⁰ -5	2.8	
	06	150	85	158	98	1011	32	4	18	32	66	08	5	3		7	3		02	.
	12	161	84	163	97	1013	27	3	09	27	42	07	5	3		6	4		02	.
	18	165	86	175	98	1013	20	2	06	20		02	0	4	0	1	0		02	.

1957 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	155	87	156	98	1013	23	1	04				0	0	0	0	0	02			
	06	156	86	165	98	1013	32	2	07				5	0	2	5	2	02		.	
	12	172	83	168	97	1014	32	1	08				1	3	0	3	2	02		.	
	18	174	84	171	97	1013	29	2	08	29	34	04	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	162	90	165	98	1013	18	2	09				0	0	0	0	0	02	•°16 ¹⁰ -19		
	06	162	90	164	97	1011	18	3	13	18		04	0	2		8	0	03		.	
	12	185	93	167	97	1009	18	2	09	18		02	0	2		6	0	02		.	
	18	174	89	168	97	1007	16	2	08				0	2		8	0	60		0.1	
19	00	174	89	166	98	1007	16	2	10								6	02	•°120-40 u. 13 ⁴⁵ -14; •°15-16 ⁴⁵ , •°-20 ¹⁵		
	06	168	94	166	98	1005	16	3	13	16	33	05	0	3	2	6	0	02	(R) 12-12 ⁴⁵ ; R 13 ¹⁵ -14 ²⁰	0.0	
	12	195	87	168	97	1005	07	2	11	07		02	0	9		6	0	02			
	18	159	96	162	97	1004	09	1	04				6			8	8	61		3.9	
20	00	171	94	168	98	1004	16	3	15				0	0	2		2	01	= 130-2; = 2-240; •°1920-20; (R) 18 ¹⁰ -21		
	06	161	96	154	96	1004	27	1	04				0	0	2		6	0	10		
	12	178	82	174	96	1004	16	1	04				0	0	2		6	0	02		
	18	167	85	170	97	1003	14	2	12				0	2	8		6	0	03		
21	00	175	88	170	98	1003	20	2	10								3	02	•°1820-19 u. 20-21 ³⁰		
	06	158	96	166	97	1003	23	2	10	23		02	0	2		7	0	03		0.5	
	12	167	91	169	98	1005	27	1	04				5			6	6	02		.	
	18	172	92	169	98	1006	32	2	10	32		02	0	3		7	0	02		.	
22	00	169	94	168	98	1007	34	2	08								8	02	•°13-14 ³⁰ ; •°420-60; •°530-35		
	06	167	89	158	98	1008	34	5	17	34	33	12	8	4		7	4	25		1.8	
	12	167	88	176	98	1011	32	5	24	32	48	15	5	7		8	2	02			
	18	167	90	173	98	1011	27	5	20	27	48	15	5	3		7	5	02		0.0	
23	00	166	85	174	98	1012	32	4	16								8	02	•°350-430 u. 11 ⁴⁵ -12 u. 13 ¹⁵ -14 ¹⁰		
	06	168	89	174	98	1011	32	3	12	32	41	07	5	7		8	5	02		0.0	
	12	169	96	176	98	1012	32	4	18	32	60	12	7			8	8	51		0.0	
	18	156	89	173	98	1012	29	5	22	29	44	15	6	2		8	6	02		0.0	
24	00	154	81	170	98	1013	32	4	20								8	02	•°515-35 u. 7-8 ⁴⁰		
	06	146	85	170	97	1012	32	6	20	32	35	15	6				8	6	21		
	12	159	84	173	98	1012	32	4	23	32	44	10	1	0	0	2	2	02		0.5	
	18	159	73	178	98	1013	29	4	19	29	60	13	2				7	7	02		
25	00	151	87	171	98	1012	27	5	23								7	02	•°23-24		
	06	147	72	172	98	1010	29	4	16	29	50	10	5				8	8	02		
	12	152	83	170	98	1010	29	4	22	29	40	15	2				4	4	02		
	18	154	84	175	98	1010	29	5	22	29	37	15	1	0	0	4	4	02		.	
26	00	161	89	174	97	1010	27	3	16								8	61	•°0-1 u. 1 ⁴⁵ -2 ⁰⁶ u. 6 ⁴⁵ -8 ⁴⁵ ; •°1-12 ³⁰		
	06	170	87	172	97	1008	27	4	18	27	40	15	5	7			8	3	02	•°14 ²⁵ -16	0.1
	12	145	98	173	97	1004	20	6	28	20	38	15	7	1			8	5	62		
	18	172	90	172	97	1003	27	4	21	27	54	15	5	0	0	4	4	02		5.2	
27	00	165	80	172	98	1002	25	4	18								8	03	•°0-230, •°130-230, •°21 ^w 310-5 ⁴⁵		
	06	130	95	172	97	1001	23	3	14	23	50	10	9	0	2	6	5	91	•°11-11 ⁴⁵ ; R 2 ³⁰ -3 ¹⁰ u. 5 ¹⁵ -25 u. 6 ¹⁵ -7 ¹⁵	9.5	
	12	159	89	174	97	1002	27	4	21	27	87	10	9				8	5	81		
	18	152	88	172	98	1003	27	5	23	27	43	18	4				7	7	02		
28	00	155	81	173	98	1004	25	2	10								2	02	•°055-130		
	06	150	91	170	98	1004	25	3	14	25	40	10	5	3	0	4	2	01		1.3	
	12	164	85	175	98	1007	25	2	10	25		03	2	0	1	3	2	02		.	
	18	168	84	179	98	1008	29	3	14	29	42	08	4	0	1	5	4	02		.	
29	00	156	82	175	98	1007	25	3	17								1	02	•°420-50; •°055-3 ⁴⁵ u. 6 ⁰⁵ -10 u. 8 ⁴⁰ -9 ³⁵		
	06	150	90	171	98	1006	29	3	14	29	55	12	7	2	2	7	5	02	•°11 ¹⁰ -35 u. 13-13 ³⁰ ; •°1-0 16-24	1.4	
	12	167	88	174	98	1008	32	3	18	32	60	10	7	2	0	6	4	21			
	18	160	90	174	98	1011	29	5	26	29	60	17	7	2			8	5	62		
30	00	154	88	171	98	1014	32	6	24								8	60	•°0-230; •°6 ⁴⁵ -730		
	06	153	86	173	97	1016	32	6	27	32	43	20	6				8	8	02		
	12	153	89	173	98	1020	32	5	26	32	60	20	6	5			7	2	02		
	18	160	82	175	98	1022	32	5	24	32	57	20	5				7	7	02		
31	00	158	78	173	98	1024	34	5	20								8	02			
	06	157	83	173	98	1025	32	4	21	32	60	15	5	2			6	5	02		
	12	168	81	180	98	1026	32	3	15	32	52	09	5	3	1	5	2	02		.	
	18	172	83	176	98	1026	32	3	15	32	45	08	0	0	0	0	0	02		.	

1957 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	160	88	174	98	1026	32	2	09				0	0	0	0	0	02		
	06	164	88	174	98	1026	32	3	10	32	44	04	5	3			5	03		
	12	175	81	175	97	1026	29	2	08	29		03	0	7			7	02		.
	18	170	80	180	98	1026	32	3	14	32		02	1	0	0		3	02		.
02	00	160	84	174	98	1026	32	4	17								4	02		
	06	154	75	172	98	1027	32	5	23	32	50	10	2	0	2		3	02		.
	12	163	74	176	98	1028	32	4	17	32	50	15	2	4	0		4	02		.
	18	157	75	179	98	1028	32	4	20	32	48	10	4				6	03		.
03	00	156	88	176	98	1028	32	4	18				0	0	0	0	0	02	7 ⁴⁵ -8, 12 ⁰⁵ -15	
	06	160	73	176	98	1026	32	4	18	32	45	10	5				7	03		.
	12	156	89	176	98	1026	32	4	15	32	46	12	5				8	02		.
	18	155	84	175	98	1025	32	4	16	32	42	08	5				8	02		0.0
04	00	154	82	174	98	1025	34	3	14								8	02	5 ⁴⁶ -6 ⁰⁵ , 6 ³⁰ -7 ¹⁵	
	06	149	87	175	98	1024	32	3	10	32	43	05	6				8	51		0.0
	12	154	85	173	98	1025	32	3	10	32	44	06	5				8	02		0.0
	18	158	81	176	98	1024	34	1	05				4	4			7	02		0.0
05	00	160	82	174	98	1025	07	1	04				0	0	0	0	0	02		
	06	164	84	170	98	1024	00	0	00				0	0	2	1	0	02		.
	12	176	74	188	98	1025	02	1	04				0	0	2	1	0	02		.
	18	182	84	184	98	1022	05	3	16	05	32	04	0	0	0	0	0	02		.
06	00	182	91	174	98	1021	09	2	14				0	0	0	0	0	02	(R) 23-24	
	06	173	82	174	98	1020	11	3	13	11	40	05	0	3	2	3	0	03		.
	12	186	89	176	96	1018	11	2	10	11	40	04	0	2		7	0	02		.
	18	207	78	181	96	1015	14	2	09				0	2		7	0	02		.
07	00	185	92	174	96	1014	25	2	11								6	02	(R) 0-2 ³⁰ , R, 6 ²⁰ -7 ³⁰	
	06	174	96	176	95	1013	23	1	09				9				8	02		.
	12	179	96	184	95	1012	25	3	14	25	30	03	6				7	02		.
	18	184	94	179	98	1012	34	3	14	34		04	5	4	0	6	4	03		11.6
08	00	172	90	178	98	1012	36	4	19				0	0	0	0	0	01		
	06	168	94	176	98	1012	02	3	13	02		07	6				8	02		.
	12	163	94	183	97	1011	07	1	05				0	1	1	7	0	02		.
	18	197	85	180	97	1008	14	3	12				0	1	1	7	0	02		.
09	00	184	88	178	98	1005	14	5	20				0	0	0	0	0	02	12 ³⁵ -14 ¹⁵ u. 14 ⁵⁰ -15 ²⁰ , < 19-22	
	06	175	89	175	97	1000	09	6	29	09	45	10	0	3	2	2	0	02		.
	12	189	90	176	96	997	16	4	19	16	40	08	5				8	02		.
	18	185	94	175	97	996	14	3	14	14		02	0	2			8	02		1.4
10	00	182	93	177	98	993	18	5	20								6	03	7 ⁴⁰ -8 ⁰⁰ u. 8 ⁴⁰ -9 ⁰⁰ , R, P	
	06	172	87	171	98	992	20	6	23	20	41	15	5	3			6	02		.
	12	182	85	169	97	993	20	7	30	20	43	15	5	1			7	02		.
	18	180	90	173	97	996	25	5	25	25	52	25	9				8	02		2.0
11	00	168	94	175	98	999	20	6	30								7	02	11 ¹⁵ -35 u. 16-16 ¹⁵ u. 17-17 ²⁰ , < 21-23	
	06	175	91	173	98	999	20	5	26	20	40	18	5	3	0	6	3	02		.
	12	182	80	172	98	1000	20	6	31	20	46	20	3	7	0	6	3	25		.
	18	185	80	174	98	1002	23	6	27	23	52	25	9	7	1	6	3	25		0.5
12	00	164	82	170	98	1002	20	7	28								5	02	6 ¹⁵ -30 u. 7 ¹⁵ -40, 14 ⁰⁵ -15, 18 ⁵⁰ -22 ³⁰	
	06	161	88	168	97	1003	23	7	32	23	50	22	5				7	02	23 ¹⁵ -24, 15 ³⁰ -50	
	12	170	89	168	97	1006	20	6	27	20	48	20	8				8	02		.
	18	171	91	172	98	1008	25	6	24	25	43	15	5	3			7	02		2.0
13	00	160	95	169	97	1009	23	3	15								8	61	8 ¹⁵ -9, 10-11 ⁰	
	06	162	96	169	98	1010	25	3	15	25	40	06	5	7			7	02		3.0
	12	172	89	174	98	1012	34	1	04				3	3	2	4	1	01		0.0
	18	168	88	176	98	1012	02	1	04				0	4	2	5	0	02		.
14	00	167	91	175	98	1011	11	2	10								8	02		.
	06	159	93	170	97	1011	23	4	20	23	37	08	0	0	0	0	0	02		.
	12	177	85	170	98	1010	20	3	17	20	40	08	2	0	0	2	2	02		.
	18	182	87	179	98	1008	20	2	09	20		03	0	5	5	3	0	02		.
15	00	173	84	173	98	1006	16	4	20								3	01	0-1-0 5 ⁰⁵ -9 ¹⁵ , 0-10 ³⁵ , 18 ³⁰ -45	
	06	153	91	171	97	1000	16	4	24	16	40	05	6				6	61		0.0
	12	159	94	168	97	1001	20	3	17	20	31	03	6	6	2	5	2	01		.
	18	172	84	172	98	1004	20	3	15	20	40	08	3	5			6	02		5.0
16	00	150	91	167	98	1005	20	5	22								1	01		
	06	146	89	170	97	1006	20	4	21	20	40	10	5	2			8	6	03	
	12	154	88	167	97	1008	18	5	23	18	38	10	5	2			8	6	02	
	18	167	88	172	97	1008	18	3	12	18	32	05	0	7			7	0	02	

1957 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
17	00	152	86	170	98	1008	18	4	18										02 °305-30	0.0	
	06	140	94	169	97	1006	14	3	13				5	2					02		
	12	155	89	174	97	1008	36	3	10	36		04	5	3	1	6	3		02		
	18	167	89	173	98	1008	34	3	15	34		04	0	0	5	1	0		02		
18	00	161	85	173	98	1009	29	2	09					0	0	0	0		02	5.0	
	06	161	89	168	98	1008	27	2	12					9	3	2	6	4			02
	12	170	88	177	98	1009	32	2	05	32		03	5	0	0	4	4		01		
	18	177	84	177	98	1010	32	3	14	32		03	2	0	5	2	1		02		
19	00	160	85	173	98	1013	32	4	20										02	0.0	
	06	156	93	169	98	1013	27	4	21	27	30	10	5	2	0	0	6	5	01		
	12	162	88	171	97	1016	32	4	20	32	53	20	5	2					02		
	18	170	80	172	97	1016	25	4	20	25	50	13	7	2					61		
20	00	153	97	171	97	1014	25	5	23										21	0.9	
	06	170	95	170	96	1013	25	4	20	25	66	17	6						21		
	12	178	96	172	96	1013	25	4	18	25	46	15	6						21		
	18	173	89	173	98	1014	27	4	20	27	66	14	5						02		
21	00	172	92	172	98	1015	27	4	18										02	.	
	06	166	85	172	98	1013	32	3	14	32	60	05	5						03		
	12	168	83	176	98	1014	27	5	25	27	46	15	5						02		
	18	165	69	174	98	1014	32	3	16	32	43	15	9						02		
22	00	150	81	174	98	1014	32	3	17										02	4.8	
	06	145	71	170	98	1014	32	2	09				6	0	0	6	4		02		
	12	152	96	175	98	1015	32	4	18	32	50	12	2	0	0	1	1		01		
	18	153	66	175	98	1013	20	2	12				7	2					63		
23	00	128	98	172	98	1010	29	1	04										02	8.0	
	06	154	83	146	98	1010	32	2	10	32	54		1	0	1	3	2		02		
	12	173	78	172	98	1009	20	2	10	20	55	05	2	0	1	7	5		02		
	18	166	79	173	97	1006	16	3	14	16	35	05	2	0	1	2	1		02		
24	00	170	77	174	98	1000	18	5	21										02	0.5	
	06	154	81	172	97	995	20	1	26	20	40	15	6						02		
	12	163	60	173	98	999	27	1	29	27	54	30	2	0	1	4	3		02		
	18	150	73	172	98	1004	27	3	34	27	85	35	9	0	2	6	5		02		
25	00	149	82	173	98	1003	23	6	28										29	0.0	
	06	123	86	171	97	998	23	6	35	23	60	40	8						80		
	12	143	78	171	97	998	20	1	37	20	54	25	8						02		
	18	144	82	171	98	998	23	6	34	23	60	30	9	8	1	6	3		25		
26	00	135	88	170	98	995	20	6	35										29	5.0	
	06	135	90	168	97	995	27	1	33	27	60	30	7	2					60		
	12	162	75	172	98	1004	29	1	30	29	66	30	3						02		
	18	148	82	170	98	1008	30	6	30	30	86	30	9	0	3	6	4		25		
27	00	147	82	170	98	1009	27	5	21										02	1.3	
	06	131	88	170	97	1009	25	5	25	25	60	17	6						02		
	12	134	84	170	97	1008	27	4	19	27	53	15	3						25		
	18	152	90	171	97	1008	27	4	17	27	50	13	3	2					02		
28	00	148	84	170	98	1009	27	5	14										95	9.5	
	06	124	88	170	97	1010	27	3	12	27	40	10	7	2					63		
	12	155	74	169	98	1012	29	4	16	29	50	15	3	2	2	7	5		25		
	18	143	90	170	98	1013	29	5	20	29	50	20	5	0	2	6	5		02		
29	00	145	86	169	98	1015	32	5	22										80	0.4	
	06	150	76	167	98	1016	32	1	32	32	50	30	3	2					02		
	12	150	85	166	98	1019	32	6	26	32	55	25	3	2	1	6	4		02		
	18	153	72	166	98	1020	32	6	27	32	55	23	2	3	0	4	3		02		
30	00	142	84	167	98	1021	32	4	18										02	2.9	
	06	144	88	162	98	1020	25	5	21	25	42	13	6						02		
	12	153	87	171	97	1017	25	6	25	25	45	15	7	2					60		
	18	149	85	165	97	1015	27	5	24	27	45	15	7	2					60		
31	00	134	80	164	98	1014	29	5	24										02	2.4	
	06	138	82	166	98	1012	29	6	26	29	50	20	9	4	3	6	5		03		
	12	125	88	160	98	1013	32	5	20	32	53	25	3	2					01		
	18	151	76	160	98	1015	32	4	17	32	50	12	2	0	0	2	2		01		

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	88	160	98	1016	32	4	18									7	80 ° 13 ⁴⁵ -14 ⁴⁵ u. 17 ³⁰ -18; ♀ 0-0 ²⁵ u. 2 ³⁰ -3 25 ♀ 4 ⁴⁵ -5 ¹⁰ ; ♀ 23 ¹⁵ -24 03 61	0.2		
	06	142	78	155	98	1016	32	5	20	32	40	13	5	3				6			4	
	12	153	81	160	98	1016	23	4	16	23	42	10	5	2				7			4	
	18	158	90	160	97	1014	18	2	05				6					8			8	
02	00	148	96	160	97	1012	23	3	10									8	13 < 0-2 ³⁰ ; ° 0 ⁰⁰ ; ° 15 ⁴⁰ -6; ° 09 ²⁰ -80 u. 10 ⁴⁰ 11 ²⁵ 63 ♀ 19 ³⁰ -20 ¹⁵ ; ♀ 21 ³⁰ -22 ¹⁵ 21 02	3.5		
	06	146	93	155	97	1011	34	2	08				6					8			8	
	12	149	89	160	98	1013	36	3	14	36	40	08	8	2	2			7			3	
	18	141	92	160	98	1014	32	5	17	32	45	15	8	2				7			6	
03	00	146	92	153	98	1015	29	4	17									4	01 ° 1 ²⁵ -2 ²⁵ ; ° 0 ¹⁵ -30; ♀ 1 z1w 10 ⁵⁰ -12 02 ♀ 22 ⁴⁵ -23 ³⁰ 80 02	1.0		
	06	122	90	153	98	1015	29	3	16	29	45	10	5	0	0	0					4	4
	12	152	91	156	98	1017	29	3	14	29	42	08	3	2				7			4	
	18	149	84	159	98	1018	32	3	12	32	42	10	2	0	0			2			2	
04	00	136	78	154	98	1020	34	4	16									3	25 ♀ 10 ⁵⁰ -1 02 02 02	3.9		
	06	143	93	151	98	1021	32	4	14	32	50	08	5	0	0			4			4	
	12	155	79	158	98	1023	27	2	08	27	45	05	2	3	5			4			1	
	18	149	72	164	98	1021	18	1	04				0	5				7			0	
05	00	151	83	157	98	1017	20	5	20									8	02 ° 0-1; 2 ¹⁵ -8 ⁴⁰ 63 01 02	1.6		
	06	130	97	162	96	1010	18	6	24	18	37	10	7					8			8	
	12	162	82	154	97	1012	27	1	27	27	50	20	5					5			5	
	18	158	69	160	98	1014	27	5	21	27	55	25	1	0	0			3			3	
06	00	151	88	153	98	1014	25	5	23									6	02 02 02 03	.		
	06	144	90	156	98	1015	23	4	19	23	45	10	5	4	0	0					4	3
	12	165	86	158	97	1016	25	4	18	25	48	10	1	0	0			1			1	
	18	157	88	161	97	1016	13	1	02				0	0	9	5	0				03	
07	00	164	78	160	98	1014	20	4	15									7	02 ° 4-4 ²⁶ u. 20-21 ¹⁰ ; ° 1-23; ° 0-24 02 02 02	0.0		
	06	148	89	160	97	1012	20	5	22	20	37	08	6	8				8			4	
	12	166	89	161	97	1011	18	4	18	18	40	10	0	7				7			0	
	18	179	90	162	97	1010	18	3	16	18	40	04	5	3				7			5	
08	00	162	97	160	97	1011	23	4	18									8	61 02 02 02	0.5		
	06	153	94	160	98	1014	23	4	18	23	36	10	0	5	2			7			0	
	12	161	86	162	97	1017	25	4	18	25	48	10	0	7				8			0	
	18	160	87	160	98	1019	27	2	09	27	40	05	0	7				8			0	
09	00	154	78	161	98	1020	29	2	06									8	02 ° 13 ³⁰ -6; ° 17 ³⁰ -18 ¹⁵ ; ° 18 ¹⁵ -19 ⁰⁵ 61 02 51	0.1		
	06	138	94	160	98	1020	25	2	08				7	2				8			5	
	12	153	81	161	98	1022	23	3	14	23	45	10	2	0	0			2			2	
	18	165	86	162	97	1021	23	2	10	23	46	05	7	2				8			4	
10	00	154	84	160	98	1020	20	5	21									1	02 ° 18 ²⁰ -19 ³⁰ u. 23 ³⁵ -24 02 02 02	0.0		
	06	140	93	161	98	1017	20	5	27	20	40	10	0	4	0			5			0	
	12	161	80	161	97	1014	18	5	22	18	60	10	0	2				7			0	
	18	152	90	161	97	1012	23	5	28	23	42	15	5	2				8			3	
11	00	150	90	159	98	1009	20	5	25									8	60 ° 00-0 ⁰⁵ u. 3-4 ⁴⁵ ; ° 17-12 ⁴⁵ ; ° 14-14 ²⁰ 02 ° 1 ¹⁵ -16 ²⁵ u. 23-24 61 02	0.7		
	06	146	92	161	98	1003	20	5	24	20	40	10	7	2				8			2	
	12	144	96	162	96	991	16	1	32	16	55	18	6					8			8	
	18	155	85	162	97	989	29	8	37	29	65	30	6					8			6	
12	00	137	88	160	98	988	20	6	25									8	63 ° 10-3 ⁵⁰ ; ° 11 ³⁰ -14 ¹⁵ u. 17 ⁴⁰ -80 02 ♀ z1w 5 ⁵⁵ -11; ♀ 17 ⁵⁰ -23; ♀ 1-24 60 02	3.1		
	06	120	94	160	97	981	23	7	35	23	60	25	9					8			8	
	12	118	91	160	98	989	27	5	25	27	61	15	7	2				8			7	
	18	128	87	159	97	994	27	1	35	27	60	30	7	2				8			7	
13	00	119	89	159	98	995	23	8	37									8	81 ° 11-6 ¹⁰ ; ♀ 14-14 ¹⁰ u. 17 ³⁰ -40 u. 21 ¹⁰ -48 60 ♀ 22 ³⁰ -23 ⁴⁰ ; ♀ 19-20 ¹⁵ 02 25	2.3		
	06	116	89	158	98	993	23	2	35	23	45	30	7	2				6			5	
	12	134	70	159	98	993	23	8	34	23	60	30	2	0	2			6			5	
	18	130	80	158	98	993	25	1	30	25	50	35	3		2			6			5	
14	00	126	85	159	98	993	25	6	29									8	25 ♀ z1w 0-9 u. 14-21 81 02 02	9.5		
	06	124	96	155	97	993	25	8	35	25	77	40	9					8			8	
	12	147	82	156	98	996	27	5	24	27	50	20	9	2				7			6	
	18	141	75	158	97	999	29	6	29	29	60	20	9					8			8	
15	00	135	78	155	98	1002	29	6	23									6	02 ♀ z1w 0 ⁴⁵ -23 ⁵⁰ 80 81 81	0.6		
	06	121	82	156	98	1003	27	6	30	27	100	30	9	2				7			6	
	12	121	81	153	97	1005	25	5	27	25	61	35	9					8			8	
	18	119	86	154	98	1007	29	6	29	29	80	30	9					7			7	
16	00	116	80	152	98	1008	25	4	21									8	81 ♀ z1w 2 ⁴⁰ -5 ²⁵ ; ♀ 0-1 z1w 8 ¹⁵ -21 ³⁰ ; (R) na 25 25 25	1.4		
	06	095	94	153	98	1007	25	5	23	25	61	20	7	0	0			5			5	
	12	128	81	148	97	1008	25	6	21	25	50	20	7					8			5	
	18	129	87	151	98	1011	29	6	30	29	51	25	9					8			8	

1957 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	140	80	153	98	1014	32	6	24									8	02	• ⁰ 255-430; • ² 2-230	1.2 .	
	06	139	71	150	98	1016	29	4	20	29	65	05	5					7	7	02		
	12	151	73	146	98	1017	32	3	14	32	50	05	5	3				5	3	02		
	18	140	83	150	98	1018	32	3	11				7	3				6	4	02		
18	00	133	90	141	98	1018	32	1	04									2	02	• ⁰ -11945-24	. . .	
	06	135	82	148	98	1017	00	0	00				5	4				6	4	02		
	12	126	89	148	98	1017	16	1	08				2	2	4			6	4	02		
	18	142	93	149	97	1014	18	2	07				6					8	8	02		
19	00	129	97	147	97	1009	18	3	15									8	63	• ⁰ -10-4; • ⁰ 1615-35 u. 19-1915	6.5 0.0	
	06	140	96	143	97	1006	27	5	24	27	50	16	7	2				8	7	61		
	12	144	80	147	98	1008	32	6	28	32	50	25	8					8	2	03		
	18	122	95	148	98	1009	32	5	20	32	45	15	8	3				7	6	02		
20	00	115	89	142	98	1010	05	3	16									8	02		0.0 .	
	06	112	87	142	98	1012	05	3	16	05		05	1	4	2	4	2	01	01			
	12	130	83	145	98	1015	09	2	09				2	3	4	3	1	02	02			
	18	127	76	146	98	1015	05	3	15	05	30	05	0	4	0	1	0	02	02			
21	00	120	84	144	96	1016	14	3	15				0	0	0	0	0	02			. . .	
	06	111	87	143	97	1015	11	4	17	11	33	07	0	3				6	0	03		
	12	117	84	143	98	1014	11	4	16	11		05	5	3				8	7	02		
	18	127	84	143	98	1012	11	4	22	11	37	07	6					8	8	02		
22	00	124	87	141	98	1010	14	4	17									8	02	• ⁰ 630-46 u. 745-1030; • ⁰ 215-306 u. 415-6	4.0 9.5	
	06	116	98	143	97	1008	18	1	08				6					8	8	60		• ¹ -21450-1715 u. 1806-2240 u. 2345-24
	12	114	97	140	97	1008	05	2	08				6					8	8	02		
	18	125	98	143	97	1006	07	1	09				6					8	8	20		
23	00	127	98	140	96	1002	09	2	11									8	61	• ⁰ 0-445; • ² 620-810; • ⁰ 945-13; • ⁰ 1715-18	3.0 6.5	
	06	125	98	142	97	999	07	2	10				6					8	8	02		
	12	119	98	141	97	999	09	4	15	09		04	6					8	8	60		
	18	121	80	142	97	1005	32	2	14	32	40	05	6					8	8	51		
24	00	122	78	140	98	1007	32	3	11									8	02		. . .	
	06	112	73	140	98	1009	34	2	05				5	5	2	5	3	01	01			
	12	122	75	139	98	1011	34	4	20	34	50	10	2	0	2	3	2	01	01			
	18	115	79	141	98	1015	34	4	18	34	48	15	2	0	2	3	1	02	02			
25	00	118	76	136	98	1016	32	3	13									2	02		. . .	
	06	120	73	138	98	1018	32	3	16	32	50	10	2	0	5	3	2	02	02			
	12	143	83	140	98	1020	00	0	00				2	0	5	4	1	03	03			
	18	125	67	142	98	1019	36	1	04				2	2	6	7	2	02	02			
26	00	118	81	139	98	1018	05	2	08									1	02	• ⁰ 2315-24	. . .	
	06	106	78	138	98	1018	05	3	13				0	0	2	1	0	02	02			
	12	115	80	137	98	1020	02	3	11	02		05	2	0	2	2	1	02	02			
	18	120	66	141	98	1022	36	3	10				0	0	5	1	0	02	02			
27	00	121	67	141	98	1022	27	3	10									8	51	• ⁰ 0-040; • ⁰ 1240-15; • ⁰ 1545-1915	0.0 0.1	
	06	126	77	138	98	1018	27	5	28	27	50	15	5					8	8	02		
	12	135	77	134	97	1013	27	3	32	27	55	25	5	2				8	6	02		
	18	138	86	140	97	1011	29	3	34	29	85	35	7	2				8	4	60		
28	00	130	79	134	98	1011	32	7	29									8	02	• ⁰ 8-825 u. 950-1026 u. 1230-45	0.0 0.3	
	06	127	79	137	97	1011	29	7	34	29	80	35	3					7	6	02		• ⁰ z1w 1340-17
	12	130	89	138	97	1012	29	7	27	29	65	30	9	2				8	6	02		
	18	127	88	133	98	1010	32	5	26	32	58	25	3	2	6	7	4	02	02			
29	00	127	83	136	98	1007	29	5	20									3	01	• ⁰ 115-50 u. 315-450 u. 645-1715	0.0 0.0	
	06	121	83	131	98	1002	29	5	23	29	50	17	3	4				7	6	02		• ⁰ z1w 13-1435; • ⁰ 1945-2005; • ⁰ 12325-24
	12	113	69	132	98	1002	36	6	27	36	60	25	5	0	0	6	6	01	01	• ⁰ 15-1510 u. 1715-30		
	18	076	91	131	98	1005	32	6	30	32	44	20	9					6	6	27		
30	00	105	67	130	98	1007	32	5	16									8	63	• ⁰ 10-045 u. 135-50	- .	
	06	090	85	124	98	1009	07	1	04				5	4	9	5	2	01	01			
	12	097	83	133	98	1013	05	3	12	05		05	2	0	2	3	1	02	02			
	18	108	79	131	98	1016	02	3	15	02		05	0	0	1	1	0	02	02			

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	110	73	132	98	1018	02	3	13									02	☉ ⁰ 115-60 u. 520-35 u. 840-80	
	06	115	64	129	98	1018	32	3	14	32		04	5	2		7	4	25		0.4
	12	111	78	133	98	1019	36	1	06				0	3	0	5	0	02		
	18	109	67	130	98	1022	05	4	18	05	40	08	5	0	0	2	2	02		0.0
02	00	100	83	134	98	1024	05	1	08				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 1140-1220; ☉ ⁰ 745-840	.
	06	104	76	126	98	1024	25	4	17	25	40	10	5	4	0	6	4	02		
	12	107	88	128	97	1024	27	4	20	27	40	08	6			8	8	51		
	18	108	88	126	98	1021	25	5	22	25	40	12	4	7		7	2	02		0.3
03	00	111	90	127	98	1016	25	6	29							8		02	☉ ⁰ 030-40 u. 105-20 u. 330-550; ☉ ⁰ 21w 940-11	
	06	108	95	128	97	1010	27	6	29	27	50	20	6			8	8	61	☉ ⁰ 1645-17 u. 1825-45 u. 2045-50 u. 22-2210	0.9
	12	115	85	124	97	1011	32	8	33	32	75	35	3			7	7	25		
	18	106	74	128	98	1013	32	6	31	32	75	35				7		03		0.0
04	00	100	79	124	98	1015	32	7	37								6	02	☉ ⁰ 21w 335-5 u. 750-840	
	06	096	75	123	98	1018	32	6	29	32	75	35	3	4		5	4	02		0.1
	12	105	69	120	98	1022	32	5	26	32	60	25	5	4	0	2	1	01		
	18	102	85	123	98	1023	29	5	18	29	48	15	5			8	8	02		0.0
05	00	107	67	118	98	1022	27	4	21							7		02	☉ ⁰ 530-40 u. 825-13	
	06	096	84	114	97	1017	20	6	31	20	50	20	6			8	8	21		0.0
	12	117	98	116	96	1015	25	6	32	25	48	20	7			8	8	61		
	18	126	93	116	98	1016	27	4	19							8		02		3.0
06	00	130	87	123	98	1017	29	5	20							7		02	☉ ⁰ 540-60; ☉ ⁰ 135-220	
	06	121	94	118	98	1020	32	3	14	32	50	04	6			8	8	51		0.4
	12	130	95	122	97	1022	25	4	15	25	40	08	5	3		8	3	02		
	18	125	97	118	97	1024	27	3	11							3		02		.
07	00	130	94	118	98	1024	25	3	12							2		02	☉ ⁰ 240-6	
	06	113	99	118	91	1025	25	3	12	25		05				8	8	45		.
	12	134	90	120	97	1025	23	3	10	23	35	04	0	0	0	0	0	01		
	18	122	95	121	97	1025	27	1	05				0	0	0	0	0	02		.
08	00	116	97	120	98	1026	00	0	00				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 330-730	
	06	091	99	119	91	1026	11	1	04							8	8	45		.
	12	128	92	125	96	1026	11	2	09				5			7	7	02		
	18	125	91	121	96	1025	07	3	12				0	0	0	0	0	02		.
09	00	111	94	118	97	1024	09	3	15				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 1710-14 u. 1745-24	
	06	110	95	120	97	1022	12	3	13				0	0	0	0	0	02		.
	12	101	99	118	92	1021	14	2	10	14	32	04				8	8	45		
	18	118	89	122	92	1020	20	1	04							8	8	47		.
10	00	102	99	118	91	1018	23	2	10							8	8	45	☉ ⁰ 20-7; ☉ ⁰ 945-1515	
	06	106	99	120	92	1018	23	2	10							8	8	45		0.2
	12	110	98	116	94	1018	23	3	18	23	35	06	6			8	8	10		
	18	125	97	121	96	1018	25	4	16	25	40	08				8		10		.
11	00	122	92	119	96	1019	20	3	13							6		02	☉ ⁰ 1230-16 u. 17-20 u. 21-2145	
	06	113	93	120	96	1018	20	4	16	20	30	10	6	3	2	6	4	02		.
	12	122	91	119	95	1018	18	4	19	18	30	08	5	3		7	5	02		
	18	125	96	123	95	1017	18	2	10							8		61		0.3
12	00	135	97	123	95	1017	32	3	12							8		02	☉ ⁰ 230-3	
	06	117	79	122	98	1023	36	4	19	36	50	10	4	0	2	3	2	01		0.7
	12	145	71	123	98	1026	32	2	06	32		01	1	3	1	4	1	02		
	18	118	83	121	98	1027	27	2	09							4		02		.
13	00	114	89	119	98	1026	20	3	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	111	91	118	98	1024	23	3	16	23		04	0	3		6	0	02		
	12	125	93	124	98	1024	23	3	16	23	36	07	0	0	0	0	0	01		
	18	126	89	124	97	1023	23	3	15	23		07	0	0	0	0	0	02		.
14	00	129	91	123	97	1023	23	3	16							8		02	☉ ⁰ 6-905	
	06	123	94	122	98	1024	34	2	10	34		05	6			8	8	02		.
	12	122	80	124	98	1027	05	2	08	05		02	5			6	6	02		
	18	110	86	123	98	1027	05	2	05							2		01		0.0
15	00	104	79	123	98	1028	11	2	08							7		02		.
	06	103	88	122	98	1028	16	2	10				5			7	7	02		
	12	115	89	126	97	1027	18	2	08	18		03	0	7		6	0	02		
	18	122	94	123	97	1025	16	3	12							6		02		.
16	00	111	94	126	97	1023	14	4	20				0	0	0	0	0	02	☉ ⁰ 6-8; ☉ ⁰ 2230-24	
	06	090	96	122	95	1019	18	4	20	18	45	05				8		10		.
	12	107	92	123	96	1017	18	4	16	18		05	6			8	8	10		
	18	130	94	121	96	1013	18	4	12							4		10		.

1957 Oktober

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	<u>D</u>	F	v	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _H	ww	Wetter	R	
17	00	117	98	125	96	1011	25	5	18							8		62	.°0-2, .°-3 ³⁰	3.5	
	06	125	89	122	98	1013	27	5	24	27	50	08	5	4	0	7	6	02			
	12	123	81	126	98	1018	27	4	18	27	48	13	1	0	5	3	1	03			
	18	121	82	123	98	1014	20	3	15							8		02			
18	00	119	83	126	97	1007	18	5	23							8		02	°05 ²⁰ -8 ¹ ; °03 ¹⁵ -4 ³⁰ u. 12-12 ²⁰ u. 13 ¹⁰ -19	0.0	
	06	135	89	127	98	1001	25	<u>7</u>	32	25	50	18	5			8	8	02	°02 ¹⁰ -24		
	12	133	86	127	97	1005	25	<u>6</u>	24	25	60	25	5	2		8	3	02			
	18	103	98	126	96	1000	09	1	10							8		61			
19	00	132	95	124	98	999	23	<u>7</u>	31							8		61	.°21 ²⁵ -35; <23-24	3.5	
	06	128	82	126	98	999	23	<u>7</u>	33	23	50	20	5	7		6	3	01			
	12	118	86	132	97	1004	27	<u>7</u>	33	27	65	35	5	2		7	4	02			
	18	119	77	126	98	1006	25	5	21							6		02			
20	00	114	75	130	98	1008	32	4	20							4		13	<0-6; °03 ²⁰ -50 u. 9 ²⁰ -30 u. 22 ¹⁵ -35	0.2	
	06	094	84	125	98	1010	32	4	22	32	43	10	3	4	0	4	3	13	°0123 ⁴⁵ -24		0.0
	12	111	85	124	97	1012	25	5	24	25	50	15	9	0	3	4	4	01			
	18	114	82	123	98	1012	23	5	24							4		02			
21	00	102	86	124	97	1009	20	<u>7</u>	29							8		60	°010-6 ³⁰ ; °04-14 ²⁰ u. 17 ¹⁰ -18 ¹⁰ ; <23-24	3.2	
	06	094	98	123	97	1005	23	<u>8</u>	33				7			8	8	60			
	12	109	92	130	97	1004	23	<u>6</u>	25	23	55	23	5	2		8	6	02			
	18	112	93	127	97	1002	20	<u>6</u>	24							8		60			
22	00	110	92	129	98	999	23	5	22							8		03	<0-3; °02 ⁴⁵ -13 ¹⁰ u. 14 ³⁰ -50	0.1	
	06	100	89	123	97	997	20	4	18	20	50	20	2	4	2	4	2	01			
	12	106	81	126	98	998	20	4	16	20	50	10	3	4	1	7	4	02			
	18	093	82	121	98	1002	27	1	06							2		01			
23	00	105	76	126	98	1005	27	3	10				0	0	0	0	0	02	°00 ³⁰ -40 u. 13-15; °01-18; °0-22; °1-24	0.0	
	06	110	84	123	98	1006	29	4	10				5			7	7	02			
	12	104	81	126	97	1006	20	<u>7</u>	29	20	50	20	5	2		8	4	02			
	18	104	93	124	97	1004	23	<u>9</u>	38							8		60			
24	00	117	99	124	96	1005	23	<u>8</u>	34							8		63	°0-4 ³⁰	3.0	
	06	130	84	125	98	1010	27	5	21	27	50	15	5	4		7	4	02			
	12	129	64	124	98	1016	32	4	15	32	50	15	4	0	0	2	2	02			
	18	112	84	126	98	1021	32	2	12				0	0	0	0	0	02			
25	00	104	79	125	98	1022	23	1	04				0	0	0	0	0	02	°07 ³⁰ -14 ²⁰ ; °01 ³⁵ -50 u. 17-17 ¹⁵	0.1	
	06	101	89	124	98	1021	16	3	16							7		02			
	12	121	95	124	95	1020	18	4	18	18	40	06	6			8	8	21			
	18	122	97	126	97	1020	23	4	18							8		21			
26	00	134	91	125	96	1019	20	4	20							8		02		.	
	06	122	95	126	97	1018	23	4	20	23	40	10	5			8	8	02			
	12	125	87	124	97	1018	23	5	21	23	44	08	6			8	8	02			
	18	120	93	124	98	1016	23	5	24							8		02			
27	00	123	87	124	98	1015	20	5	23							8		02	°01 ³⁵ -2 u. 3 ²⁵ -4 u. 7 ⁴⁵ -9	0.0	
	06	110	98	124	96	1014	23	5	22							8		02			
	12	113	95	124	96	1014	23	5	25	23	45	12	6			8	8	02			
	18	125	90	124	97	1014	23	5	22							8		02			
28	00	120	93	124	97	1013	23	5	22							5		02	°013-13 ²⁰ u. 16 ³⁰ -19 ³⁰	.	
	06	111	91	124	97	1011	23	<u>6</u>	30							8		02			
	12	113	91	123	97	1011	20	<u>6</u>	30	20	60	20	5			8	8	02			
	18	116	98	123	96	1010	23	<u>7</u>	28							8		61			
29	00	116	93	123	97	1009	23	<u>7</u>	33							8		02	°13-17 ²⁵ u. 20-24; °05-7 ³⁰ ; °04 ¹⁵ -45	0.1	
	06	118	93	123	97	1009	23	<u>7</u>	30	23	41	30	6			8	8	58			
	12	120	93	124	97	1009	20	<u>6</u>	28	20	50	25	6			8	8	02			
	18	123	97	124	98	1008	23	5	25							8		20			
30	00	122	98	123	97	1007	23	<u>7</u>	28							8		53	°00-3; °06 ³⁰ -7 ³⁰ ; °-8 ³⁵ ; °9 ¹⁰ -10	0.1	
	06	125	97	124	97	1006	23	5	26							8		02	°11-14 ⁵⁰ ; °018 ⁰⁵ -17 ^p		1.5
	12	125	97	124	96	1009	23	5	22	23	50	20	7	2		8	7	50			
	18	125	97	122	97	1010	25	5	19							8		02			
31	00	126	98	123	96	1010	23	5	21							8		61	°05 ⁴⁵ -6 ¹⁰ u. 9 ⁰⁵ -11 ³⁰ u. 12 ¹⁰ -14 ⁴⁵	0.3	
	06	126	97	124	96	1008	23	5	21							8		63	°016-24		1.3
	12	128	95	123	97	1006	23	4	24	23	45	15	6			8	8	21			
	18	122	86	124	97	1003	23	<u>6</u>	29							8		61			

1957 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	029	94	098	96	1029	11	5	20							8		02	, 7 ³⁵ - 8 ⁰⁵	.
	06	044	96	099	96	1028	11	5	24							8		02		
	12	039	94	094	97	1029	09	4	17	09	35	07	6			8	8	02		
	18	036	95	100	96	1030	09	3	15							8		02		
18	00	035	95	095	95	1031	14	2	12							8		02	.	
	06	044	97	095	96	1030	14	1	08							8		10		
	12	054	94	085	97	1031	14	1	06	14		01	6			8	8	02		
	18	048	93	098	97	1030	11	3	15							8		02		
19	00	030	90	093	97	1030	14	4	15							8		02	.	
	06	027	94	092	97	1030	11	4	19							8		02		
	12	045	84	097	97	1030	14	4	20	14	38	06	5			8	8	02		
	18	038	85	094	98	1032	14	5	20							8		02		
20	00	038	79	098	97	1033	18	4	15							8		02	.	
	06	038	82	092	97	1034	14	4	16				0	0	0	0	0	0		01
	12	039	76	097	97	1035	14	4	18	14	36	10	0	8	0	2	0	0		02
	18	034	85	086	97	1036	11	4	18				0	0	0	0	0	0		02
21	00	019	85	096	97	1036	14	2	08							8		02	.	
	06	020	90	094	97	1034	14	3	15				0	0	0	0	0	0		02
	12	027	92	085	96	1032	18	2	10	18		02	5	0	0	5	5	03		
	18	022	79	086	96	1028	18	3	15							2		02		
22	00	017	88	089	96	1022	18	4	20							8		02	, 04-14 u. 19 ¹⁵ - 20 ¹⁰	0.0
	06	022	92	087	96	1015	23	6	28							8		60		
	12	044	91	086	96	1013	23	5	25	23	40	20	7			8	8	61		
	18	087	77	092	98	1013	27	4	18							5		02		
23	00	082	87	086	98	1012	32	6	28							2		02	, 017 ³⁰ - 40	0.0
	06	084	81	091	98	1017	34	6	28							1		02		
	12	080	83	082	98	1023	36	4	24	36	50	15	0	3	0	2	0	02		
	18	075	78	088	98	1026	32	5	22							2		25		
24	00	082	85	082	98	1027	29	3	16				0	0	0	0	0	02	, 02 ⁵⁰ - 3 ²⁵	0.0
	06	085	85	083	98	1026	32	4	21							3		01		
	12	089	83	081	98	1026	27	5	24	27	40	15	5			8	8	02		
	18	092	83	086	98	1025	27	6	28							7		02		
25	00	091	90	082	98	1024	27	6	23							8		02	.	
	06	091	93	082	98	1024	29	5	25							8		02		
	12	096	89	083	98	1025	27	5	18	27	50	13	5			8	8	02		
	18	094	89	082	98	1025	27	4	22				0	0	0	0	0	01		
26	00	092	93	084	98	1025	25	4	16							8		02	, 2 ²⁰ - 3 ⁵	0.0
	06	089	94	083	98	1024	23	4	14							8		02		
	12	086	87	085	97	1023	25	5	23	25	44	15	5	2		8	4	02		
	18	092	88	082	97	1022	25	5	24							8		02		
27	00	095	94	085	97	1022	25	5	23							8		02	.	
	06	096	94	085	97	1022	29	5	24							2		01		
	12	098	93	082	97	1023	25	5	18	25	48	15	5	2		8	6	03		
	18	094	95	083	96	1021	27	5	25							8		02		
28	00	094	93	082	96	1020	25	6	27							4		02	, 3-4; , 010 ²⁰ - 12 ⁴⁵ u. 19-20	0.0
	06	096	98	086	97	1019	27	5	24							8		02		
	12	092	97	083	95	1018	27	5	20	27	46	20	6			8	8	61		
	18	095	89	085	98	1018	27	5	20							8		02		
29	00	090	89	086	98	1019	29	4	21							8		02	.	
	06	068	88	082	98	1022	36	4	19							6		02		
	12	020	61	080	98	1028	07	5	20	07	50	20	1	3	1	4	1	02		
	18	026	68	083	98	1033	09	4	19							7		02		
30	00	021	68	077	98	1035	09	4	17				0	0	0	0	0	02	.	
	06	022	73	078	98	1037	14	2	12							8		03		
	12	018	74	078	98	1038	14	2	10	14		03	0	0	1	1	0	01		
	18	020	71	078	98	1037	16	2	08							5		02		

1957 Dezember

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00 020	74	076	98	1037	20	2	10									7	02		
	06 016	74	075	98	1034	23	3	13									8	02		.
	12 028	75	067	98	1034	25	3	14		25		05	0	7			8	02		.
	18 049	76	070	98	1033	27	3	14									7	02		.
02	00 065	80	068	98	1032	32	3	18									8	02		
	06 068	85	069	97	1032	32	3	15									8	02		.
	12 070	83	067	98	1032	29	4	17		29	42	10	0	7			8	02		.
	18 073	88	079	98	1032	32	3	11									6	02		.
03	00 071	92	069	98	1032	32	2	10									3	02		
	06 070	93	072	98	1031	32	3	12					0	0	0	0	0	02		.
	12 090	86	065	98	1030	32	2	11		32		01	0	4	1	2	0	02		.
	18 075	88	075	98	1029	27	2	10									2	01		.
04	00 079	83	073	98	1028	27	5	21									4	02	° 18-18.30	
	06 080	85	072	98	1026	27	4	18									5	01		.
	12 085	90	074	96	1025	27	5	21		27	40	08	5	1	0	5	4	02		.
	18 084	96	074	98	1025	29	3	12									8	02		.
05	00 084	95	074	98	1026	32	4	14									8	02		
	06 077	86	071	98	1028	36	3	14									1	01		0.0
	12 080	89	072	98	1028	32	4	16		32	38	10	0	0	0	0	0	02		.
	18 075	93	076	98	1029	32	1	10					0	0	0	0	0	02		.
06	00 077	78	072	98	1028	23	2	12									8	02		
	06 046	85	076	98	1026	18	4	15									8	02		.
	12 044	93	076	96	1023	18	5	23		18	50	10	6				8	02		.
	18 042	97	076	96	1019	20	5	20									8	02		.
07	00 054	92	072	96	1015	23	6	27									8	02	° 13.30-24	
	06 053	93	073	96	1012	23	5	25									8	02		.
	12 042	97	083	95	1006	23	6	28		23	46	18	6				8	02		.
	18 030	94	072	97	996	20	7	31									8	60		1.8
08	00 067	97	072	97	987	23	6	28									8	60	° 0-0.30; ° 0.30-11.30; $\frac{2}{3}$ zlv 17-19 ¹⁵	
	06 081	99	080	96	981	25	5	22									8	61		3.1
	12 094	95	084	97	974	25	8	33		25	65	35	3	7			7	21		
	18 078	91	083	97	973	27	10	43		27		50					6	81		6.9
09	00 067	77	082	98	979	34	6	25									4	01	$\frac{2}{3}$ 2 ¹⁵ -35; $\frac{2}{3}$ 22 ⁵⁰ -23 ⁵⁰	
	06 041	92	080	98	988	36	6	26									5	01		0.0
	12 055	83	084	98	995	36	3	15		36	50	10	1	4	0	2	1	02		.
	18 067	87	068	98	998	25	3	10									2	02		.
10	00 039	94	072	98	995	23	5	20									8	83	° 155-210	
	06 029	86	069	98	998	36	4	21									3	01		0.0
	12 031	81	056	98	1005	14	1	04		32	50		0	0	0	0	0	02		.
	18 026	84	076	98	1004	20	5	22					0	0	0	0	0	02		.
11	00 027	92	077	97	1001	18	4	20									4	02	° 19 ¹⁵ -50 u. 21 ⁴⁵ -24	
	06 026	90	075	97	998	14	6	24									6	02		.
	12 007	88	076	96	994	14	6	27		14	40	15	0	2			8	02		.
	18 013	88	072	97	993	11	6	25									8	02		.
12	00 011	95	073	97	992	11	6	22									8	61	° 0-1; * 2.30-6.40	
	06 005	96	069	95	991	14	5	22									8	73		0.0
	12 022	95	070	96	993	14	4	14		14	32	07	6				8	02		0.0
	18 016	96	063	96	994	09	5	15									8	02		0.0
13	00 024	92	062	96	995	09	6	25									8	02	° 2.25-4; ° 1-8.20; ° 14.30-15.40; $\frac{2}{3}$ 9.20-40	
	06 027	97	067	96	994	07	6	24									8	63	$\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ 15.40-16, $\frac{1}{3}$ 18.45 u. 19.15-21.10	
	12 027	97	068	97	994	07	7	23		07	40	15	6				8	02		1.2
	18 018	92	062	97	994	05	7	31									8	68		0.2
14	00 012	90	063	98	996	05	7	32									8	02	* 0.30-8.40	
	06 012	90	055	97	999	05	7	29									8	71		0.0
	12 018	58	049	98	1005	05	7	30		05	42	20	5	2			8	02		0.0
	18 011	76	056	98	1011	05	6	28									3	01		0.0
15	00 -002	77	048	98	1017	05	6	26					0	0	0	0	0	01		
	06 004	79	050	98	1020	07	6	24									4	02		.
	12 007	91	043	98	1025	07	5	19		07	38	12	1	3	8	6	1	02		.
	18 017	75	047	98	1027	09	5	18					0	0	0	0	0	02		.
16	00 -012	79	043	98	1028	14	4	12					0	0	0	0	0	02		
	06 -024	77	044	98	1027	14	4	16					0	0	0	0	0	02		.
	12 -044	83	042	98	1027	16	4	16		16	30	07	0	0	8	2	0	02		.
	18 -040	76	043	98	1025	16	4	14									1	02		.

1957 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	-052	91	042	97	1024	18	3	14				0	0	0	0	0	02			
	06	-048	91	040	95	1022	18	2	06								8	10		.	
	12	-026	90	040	97	1022	23	1	04	23		05	6				8	8	02		.
	18	-032	91	038	96	1022	20	2	10								8	02		.	
18	00	-037	90	040	97	1022	18	2	09								8	02		.	
	06	-027	90	054	97	1020	16	4	16								8	02		.	
	12	010	83	054	96	1018	23	<u>6</u>	27	23	40	15	6				8	8	02		.
	18	009	83	054	96	1016	20	<u>6</u>	26								8	02		.	
19	00	006	84	053	97	1016	18	5	22								8	02	°-16-10 ⁴⁰ , - 11 ⁴⁵ , *°2-5 ³⁰	0.0	
	06	008	95	052	97	1018	16	4	16								8	22		.	
	12	017	98	056	94	1023	20	1	04	20		05	6				8	8	10		.
	18	058	94	050	97	1027	22	3	12								8	02		.	
20	00	040	91	057	97	1027	23	5	26				0	0	0	0	0	02	°p	.	
	06	039	94	047	97	1025	20	<u>6</u>	28								8	02		.	
	12	050	86	058	97	1023	20	<u>6</u>	21	20	60	30	0	7			8	0	02		.
	18	053	94	051	97	1020	20	<u>7</u>	30								8	02		0.0	
21	00	063	93	057	97	1018	20	<u>7</u>	28								8	02	° 4 ⁴⁰ -6 ⁵⁰ , °-8 ¹⁵ , ° 1 ¹⁹ 15-22 ²⁵	0.5	
	06	071	93	056	96	1017	23	<u>7</u>	28	23		25					8	61		.	
	12	066	92	059	98	1022	23	5	18	23	50	15	0	0	5	1	0	0	01		.
	18	057	94	057	98	1023	25	4	20				0	0	0	0	0	0	02		0.2
22	00	038	98	059	96	1022	23	5	22								8	02	° 0 ²⁵ -5 ⁵⁰ , - 8	.	
	06	057	99	057	93	1020	23	4	16								8	8	45		.
	12	062	93	058	96	1020	20	5	21	20	50	20	0	4	1	4	0	01		.	
	18	056	94	058	97	1020	20	4	16								8	02		.	
23	00	042	96	057	97	1016	18	5	20				0	0	0	0	0	02	° 15 ³⁰ -16 ³⁰ , = 20 ⁵⁰ -np	.	
	06	034	95	052	97	1012	18	4	20				0	0	0	0	0	02		.	
	12	033	89	057	96	1008	16	5	20	16	44	10	0	5			6	0	03		.
	18	036	94	054	96	1007	20	4	16								8	02		0.0	
24	00	045	97	056	97	1007	18	4	14								8	02	° 1-2 u. 3 ⁴⁰ -20 u.p	0.0	
	06	052	94	054	97	1009	20	3	12								8	02		.	
	12	051	96	053	96	1011	20	3	10	20		03	6				8	8	02		.
	18	045	97	056	96	1012	20	2	10								7	02		0.0	
25	00	052	94	052	97	1013	25	3	12								8	02	= 7 ¹⁰ -8 ³⁰ = 1-12 ⁴⁵	.	
	06	051	94	056	97	1014	25	3	14								8	02		.	
	12	043	99	058	92	1016	23	4	15	23	40	05					8	8	45		.
	18	056	94	056	97	1016	25	5	16								4	01		.	
26	00	054	94	055	97	1019	23	5	20								8	03	° 0-0 ³⁰	0.0	
	06	059	96	053	97	1021	25	5	22								1	01		.	
	12	060	93	057	96	1023	25	4	18	25	50	12	6				8	8	03		.
	18	052	97	056	96	1024	25	<u>6</u>	24								8	10		.	
27	00	054	97	054	97	1024	25	<u>6</u>	22								8	02	= 11-14	.	
	06	060	99	057	95	1023	25	5	23								8	10		.	
	12	057	99	058	92	1023	23	5	22	23	45	15					8	8	47		.
	18	062	96	057	95	1021	25	5	20								8	02		.	
28	00	058	94	056	97	1018	20	5	23								8	02	° 4 ⁵⁰ -5 ¹⁵ u. 9 ³⁵ -11 u. 16 ⁴⁵ -17; ° 18-18 ²⁵	0.0	
	06	061	97	058	96	1013	25	<u>6</u>	27								8	21		.	
	12	066	97	060	98	1012	27	4	12	27	50	15	5				8	8	02		.
	18	065	89	057	97	1010	27	4	16								6	03		0.6	
29	00	059	93	056	98	1009	27	5	24								1	01	° 11 ³⁰ -12 ¹⁵ u. 12 ⁴⁰ -15 ¹⁰ u. 20 ³⁰ -21	0.2	
	06	056	94	058	98	1007	27	5	20								2	01	° 21 ⁵⁰ -22 ¹⁵ ; ° 30 ³⁰ -50 u. 140-50 u. 16 ¹⁰ -40	.	
	12	056	94	058	97	1002	25	<u>6</u>	30	25	60	20	7				8	8	61		1.1
	18	058	96	056	98	998	27	<u>7</u>	30								1	01		.	
30	00	064	89	057	98	1000	27	<u>6</u>	23								6	02	° 11 ³⁰ -20 u. 3 ⁴⁵ -50; ° 21w 5-9 ²⁰	2.5	
	06	037	92	054	98	997	32	<u>6</u>	27								8	27	° 11 ¹⁰ -20; (R) 7 ⁴⁰ -8 ³⁰	.	
	12	052	91	057	97	997	32	<u>6</u>	26	32	55	30	3	4			7	6	25		.
	18	045	75	050	98	998	29	5	24								6	02		0.9	
31	00	034	89	058	98	1000	29	4	16								3	01	° 21w 4 ³⁰ -6; ° 8 ²⁰ -35 u. 10 ⁵⁰ -11 ³⁰	0.0	
	06	036	85	056	98	1000	27	4	16				0	0	0	0	0	26	° 13 ¹⁰ -20	.	
	12	034	97	047	98	1000	32	3	12	32	55	20	3	3	8	6	3	27		.	
	18	038	91	054	98	1000	27	2	08								3	02		0.6	

1957 Januar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _W	V	P	D	F	V	D _W	P _W	H _W	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	002	86	030	97	1018	10	3	10	10	15	03						8	02	.
	06	-003	87	026	97	1017	11	3	13	11	15	03						8	02	
	12	-022	94	023	97	1016	14	3	13	14	15	03	6					8	02	
	18	-030	92	027	97	1016	12	4	14	12	23	05						8	02	
02	00	-018	84	027	97	1014	11	5	21	11	33	10						8	02	.
	06	-004	91	028	97	1011	11	5	20	11	36	10						8	02	
	12	-005	96	026	95	1011	16	5	15	16	25	05	7					8	71	
	18	005	96	025	96	1012	21	4	16	21	25	05						8	50	
03	00	018	92	025	96	1015	23	5	17	23	25	05						8	02	.
	06	007	95	023	96	1016	16	4	16	16	25	05						8	02	
	12	017	92	022	96	1015	18	4	17	18	30	05	5					8	03	
	18	019	92	022	96	1015	16	5	17	16	22	05						8	02	
04	00	022	93	022	96	1016	17	3	10	17	18	03						8	10	.
	06	019	97	022	93	1017	16	2	12	16	15	03						8	45	
	12	029	97	025	93	1016	12	4	16	12	23	05						8	43	
	18	035	97	024	93	1016	27	4	16	27	25	05						8	47	
05	00	028	97	021	93	1016	21	3	11	21	18	03						8	45	.
	06	053	97	025	92	1011	23	5	22	23	25	05						8	47	
	12	054	97	028	96	1011	26	6	23	26	32	08	7					8	50	
	18	040	97	023	92	1012	24	3	15	24	15	03						8	45	
06	00	067	96	023	97	1007	23	5	24	23	26	05						8	59	.
	06	056	93	028	97	1006	25	6	27	25	38	10						4	01	
	12	056	82	028	97	1010	25	6	25	25	38	10	0	0	0	0	0	0	02	
	18	043	90	029	98	1013	27	7	28	27	40	15						4	03	
07	00	044	87	030	98	1018	29	7	30	29	43	20						3	03	.
	06	045	88	029	98	1024	29	6	25	29	43	15	0	0	0	0	0	0	01	
	12	048	91	030	97	1027	27	4	21	27	26	08	7					8	03	
	18	047	87	029	97	1028	26	4	18	26	30	05						5	03	
08	00	043	91	028	97	1027	25	5	18	25	31	05						8	02	.
	06	046	96	030	95	1024	25	5	24	25	33	10						8	51	
	12	050	96	031	95	1024	26	5	22	26	30	15	6					8	10	
	18	057	96	029	96	1021	25	6	27	25	38	10						8	02	
09	00	056	94	030	97	1019	25	5	19	25	38	08						8	02	.
	06	058	90	030	97	1018	26	6	23	26	36	10						8	02	
	12	057	93	032	96	1015	25	6	22	25	36	10	6					8	02	
	18	049	96	031	97	1014	24	5	22	24	25	05						8	61	
10	00	045	88	032	98	1013	25	5	22	25	35	08						3	01	.
	06	043	87	032	98	1012	25	5	25	25	30	10						4	01	
	12	048	80	032	98	1012	27	5	27	27	30	10	5	0	0	1	1	02		
	18	038	84	033	98	1014	28	5	24	28	38	15	0	4				4	03	
11	00	034	83	031	98	1018	30	3	18	30	23	05	0	0	0	0	0	0	01	.
	06	030	84	033	98	1021	32	4	16	32	28	08						1	02	
	12	033	80	033	97	1025	33	4	16	33	23	05	0	0	1	1	0	03		
	18	031	81	032	98	1024	32	5	19	32	29	05						3	01	
12	00	032	95	030	98	1019	25	5	21	25	32	05						8	71	.
	06	039	97	033	96	1010	25	6	25	25	38	10						8	60	
	12	039	97	035	97	1002	25	5	21	25	40	05	7	2				8	7	
	18	046	94	033	97	1000	25	4	16	25	30	03						8	50	
13	00	037	91	033	98	1000	25	1	09									8	02	.
	06	030	97	031	98	1003	34	1	09	34		02						8	02	
	12	019	97	033	97	1007	05	6	26	05	38	10	7	2				8	58	
	18	005	96	030	96	1013	09	7	31	09	29	20						8	73	
14	00	011	80	029	98	1020	09	7	28	09	38	15						8	22	.
	06	003	79	029	98	1025	08	7	28	08	37	15						8	70	
	12	-003	82	030	98	1029	07	5	22	07	43	10	3	9				5	01	
	18	-003	82	029	98	1030	05	5	20	05	32	08						8	71	
15	00	-004	71	029	98	1032	09	6	24	09	32	10						4	01	.
	06	-009	96	027	98	1033	11	2	08	11		03						8	71	
	12	-003	77	027	98	1033	07	3	10	07	38	05	2	9				4	01	
	18	-008	93	027	98	1032	02	2	06	02		03						7	71	
16	00	002	84	026	98	1033	02	4	16	02	25	05						7	01	.
	06	-004	85	020	98	1035	09	3	10	09	28	04						1	02	
	12	012	76	022	98	1035	00	0	00				0	8	0	1	0	01		
	18	017	87	025	98	1034	29	4	12	29		03						2	01	

1957 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	010	95	017	98	1035	34	2	09	34		03	0	3		7	0	03		.
	06	013	91	020	98	1034	32	4	12	32		03				8		01		
	12	019	93	020	98	1035	01	3	10	01	24	03	0	0	5	2	0	02		
	18	013	93	019	97	1034	32	2	06	32		02				1		02		
18	00	010	95	013	98	1033	31	2	06	31		03	0	0	0	0	0	02	= schw f-5 ¹⁰ ; 9° 5-5 ¹²	0.0
	06	012	95	018	98	1031	27	4	16	27	30	05				8		20		
	12	034	85	020	97	1030	29	4	17	29	38	08	0	0	0	0	0	01		
	18	025	92	021	98	1030	30	4	14	30	30	05	0	0	0	0	0	02		
19	00	023	97	020	97	1030	32	3	12	32	20	03					8	02	= 20 ⁰⁵ -23 ²⁰ ; 9° 3 ⁴⁰ -13 ³⁰	0.0
	06	024	98	021	96	1030	27	3	09	27		03					8	51		
	12	027	95	020	96	1031	27	2	12	27		03	6				8	51		
	18	026	95	020	98	1030	29	4	14	29	24	05					6	01		
20	00	020	97	020	97	1030	29	3	08	29		03					7	28	= 0 ³⁵ -5	.
	06	024	97	020	94	1027	24	4	17	24	29	05					8	10		
	12	029	90	021	97	1024	25	6		25	25	35	5				8	02		
	18	021	92	028	97	1020	25	7	32	25	48	18					8	02		
21	00	013	90	022	97	1018	25	8	35	25	50	20					8	02	9° 9 ³⁵ -15 ³⁰ u. 23-24; 9° 19 ¹² -21 ¹⁷	0.1
	06	012	90	024	97	1017	25	7	29	25	48	18					8	02		
	12	018	97	028	96	1017	24	6	26	24	50	15	6				8	51		
	18	020	95	026	96	1018	24	6	24	24	38	10					8	02		
22	00	019	92	026	96	1018	23	6	24	23	40	10					8	51	9° 0-5 ²⁰	1.3
	06	018	92	024	96	1016	21	5	23	21	32	10					8	20		
	12	013	86	022	96	1015	23	5	22	23	36	10	6				8	02		
	18	021	82	023	97	1014	24	5	20	24	30	08					8	02		
23	00	024	89	023	96	1014	23	5	19	23	28	08					8	02		.
	06	023	87	027	96	1014	25	4	14	25	28	05					8	02		
	12	038	82	025	96	1015	20	3	09	20		03	0	0	7	8	0	02		
	18	021	89	022	96	1014	18	3	10	18		03					2	02		
24	00	019	80	021	96	1013	14	3	13	14		03					4	03		.
	06	016	82	021	96	1010	14	5	19	14		03					6	03		
	12	006	77	022	96	1009	14	3	13	14	38	03	0	7			8	02		
	18	005	79	023	97	1008	14	4	11	14		03					6	01		
25	00	-004	89	020	96	1007	18	2	07	18		03					4	02	9° 07 ⁰⁵ -35; 9° 0-10 u. 16 ⁰⁵ -55	0.0
	06	009	88	020	96	1007	18	3	08	18		03					8	02		
	12	022	93	021	96	1008	25	3	12	25	20	03	6				8	10		
	18	021	90	021	97	1011	24	3	14	24	25	05					8	02		
26	00	024	94	020	97	1012	20	2	11	20		02					8	02	9° 14-20; 9° 12 ¹⁵ -40	0.8
	06	017	92	022	96	1013	20	2	13	20		03					7	02		
	12	019	87	022	96	1010	19	6	23	19	25	08	0	2			8	03		
	18	026	98	021	96	1006	21	5	22	21	32	10					8	61		
27	00	040	95	023	96	1007	20	4	17	20	27	05					5	10	9° 4 ³² -5 ²⁰ ; 9° 21-21 ⁴⁰	1.8
	06	046	94	022	97	1007	23	6	26	23	30	08					8	25		
	12	042	81	022	97	1011	25	7	26	25	46	15	2	0	0	3	3	02		
	18	036	85	022	98	1013	25	6	24	25	46	15	0	0	0	0	0	01		
28	00	028	89	022	98	1013	26	5	22	26	33	15					5	03	9° 21 ¹⁰ -15	0.0
	06	024	90	022	98	1021	32	5	20	32	30	10	0	0	0	0	0	01		
	12	033	92	022	97	1027	29	4	15	29	30	08	0	0	2	5	0	03		
	18	027	94	022	97	1027	22	3	14	22	20	03					7	02		
29	00	032	91	022	96	1025	23	4	16	23	23	05					8	02		0.0
	06	041	94	022	96	1024	22	5	20	22	27	05					8	02		
	12	053	84	025	96	1024	21	4	18	21	33	08	0	5	8	7	0	01		
	18	043	90	024	97	1022	19	3	13	19	18	03	0	0	0	0	0	01		
30	00	032	88	023	97	1021	23	3	10	23		03					2	01	9° 17 ⁴⁰ -14 u. 15-15 ¹⁵ ; ztw 14-19 ²⁷	2.8
	06	029	92	023	97	1020	23	2	06	23		02					8	02	9° 15 ¹⁵ -16 ¹⁵ ; 9° 18 ²³	
	12	034	98	023	95	1021	23	2	08	23		02	0	2			8	53		
	18	027	97	025	92	1022	32	2	08	32		02					8	51		
31	00	028	95	026	98	1024	11	2	09	11		02					8	02	9° 17 ¹⁰ -32 u. 20 ⁵⁰ -21 ³⁰ ; 9° 22-24	0.0
	06	025	89	024	98	1023	09	1	04	09		02					2	01		
	12	018	90	025	97	1021	16	3	12	16		02	6				8	03		
	18	021	95	023	97	1018	14	4	19	14	29	08					8	20		

1957 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	028	95	024	93	1013	16	4	18	16	32	10						8 8	51 = 10-645, 11-20, 1-1350, -1510	6.5
	06	038	97	023	93	1007	19	5	18	19	32	05						8 8	63 = 2-1952, 00-005, 1-810, 01405-1950	
	12	053	96	025	91	1007	18	4	16	18	30	05						8 8	47 = 2030-2135	
	18	073	97	024	91	1005	23	5	24	23	28	08						8 8	61	
02	00	065	82	023	98	1009	26	7	33	26	55	20	0	0	0	0	0	0	01	0.6
	06	043	88	023	98	1016	26	6	22	26	38	15						7	03	
	12	043	87	026	97	1021	26	4	13	26	25	05	0	5				7 0	02	
	18	033	92	025	98	1024	25	2	11	25	22	03						8	03	
03	00	034	95	026	97	1025	19	2	10	19	20	03						8	03 = schw 820-900 = 2-2005, 0340-415	0.0
	06	037	95	025	97	1025	22	2	08	22		03						8	61 = 525-620, 01634-705	
	12	022	98	027	90	1026	27	1	03									8 8	45	
	18	009	98	025	91	1025	11	3	11			02						8 8	45	
04	00	030	92	025	98	1022	14	5	19	14	28	10						2	02 = 330-6	.
	06	039	97	026	95	1018	16	4	15	16	25	05						8	10	
	12	048	91	028	96	1019	22	4	15	22	30	04	0	7				8 0	10	
	18	050	94	028	97	1018	23	1	08				0	0	0	0	0	0	01	
05	00	052	90	028	97	1017	20	4	17	20	30	03						4	01 = 1555-1653 u. 2030-2135 = p u. np	.
	06	047	88	027	97	1014	18	4	18	18	27	05						3	02 = 958-1125, 01155-1740, 00-abd	
	12	053	91	028	96	1014	21	4	16	21	25	05	6					8 8	21 = 2055-2135	
	18	044	97	028	96	1015	22	3	10	22		03					8	61		
06	00	036	92	028	96	1012	14	3	11	14	18	03						8	02 = 635-82 u. 1005-13, 01532-1641	0.5
	06	045	87	028	97	1006	18	4	16	18	25	04						7	01	
	12	062	88	029	96	1006	23	4	18	23	30	05	0	2				8 8	61	
	18	047	93	028	97	1007	25	5	18	25	32	05						8	02	
07	00	040	92	027	98	1011	27	5	20	27	32	08	0	0	0	0	0	0	01	.
	06	039	91	027	97	1011	25	6	24	25	35	10	0	0	0	0	0	0	02	
	12	042	90	028	97	1014	27	6	18	27	45	13	6					7 7	02	
	18	040	92	028	97	1015	27	3	13	27	30	05						8	02	
08	00	038	94	028	97	1012	18	3	12	18	20	04						8	02 = 155-615, 01645-1420, 01730-1810	2.8
	06	041	94	028	97	1005	17	4	16	17	35	05						8	61 = 1945-24	
	12	052	96	030	95	1000	19	4	16	19	30	05	7					8	63	
	18	054	94	029	97	997	23	4	19	23	28	05						8	61	
09	00	051	97	029	97	996	23	5	21	23	25	05						8	61 = 00-054 u. 125-250, 01310-615	2.0
	06	053	96	029	97	995	25	5	20	25	25	08						8	60	
	12	057	83	030	97	999	25	6	22	25	43	15	5	0	0	4	4	01		
	18	045	88	030	97	1002	26	6	23	26	43	15						4	03	
10	00	044	94	030	97	1004	27	4	17	27	38	05						8	03 = 1259-1410, 01510-2130	0.0
	06	013	98	030	92	1005	27	2	07	27		02						8 8	45	
	12	003	98	031	91	1004	14	2	05	14		02						8 8	47	
	18	028	95	030	97	1004	36	2	10	36		02						8	61	
11	00	027	95	030	97	1007	32	3	13	32	25	05						2	01 = 1120-245, -350, 02330-24	1.6
	06	038	86	030	98	1009	27	4	20	27	27	05	6					4 4	01	
	12	043	85	030	98	1012	28	4	16	28	35	08	1	0	0	1	1	01		
	18	032	94	030	98	1013	20	1	05	20		02						6	03	
12	00	030	94	030	97	1009	14	4	13	14	25	05						8	61 = 00-440 u. 7-1515, 1-1910	2.4
	06	036	97	030	96	1003	18	4	18	18	23	05						8	02	
	12	038	96	031	97	1000	17	3	13	17	20	05	7					8	61	
	18	037	97	030	97	997	20	3	12	20	23	05						8	63	
13	00	039	92	030	98	995	18	5	19	18	30	08						4	01 = 01220-3, 0710-805, 0-830 u. 1332-2205	1.0
	06	038	92	029	98	991	19	4	16	19	32	08						8	02 = 2330-24	
	12	041	92	029	97	988	17	3	14	17	25	05	7	2				7 2	01	
	18	039	95	029	96	980	12	4	17	12	25	05						8	61	
14	00	037	97	029	96	976	16	2	10	16		02						8	51 = 00-155 u. 330-405 u. 455-505, 07810-940	6.5
	06	043	88	028	97	977	20	3	13	20	23	04						8	61 = 1030-1430, 02115-30, 0530-7	
	12	048	93	029	97	979	20	3	13	20		03	7					8	20	
	18	046	90	029	97	981	23	4	16	23	22	05						7	01	
15	00	035	92	029	97	981	20	4	16	20	23	05						8	02 = 01520-45, 01030-1755, 0705-50	0.0
	06	038	91	028	97	981	23	4	16	23	23	05						8	02 = 230-58 u. 765-930	
	12	036	94	029	96	982	18	3	11	18	15	03	7					8	50	
	18	028	95	029	97	984	20	1	05	20		02						8	50	
16	00	027	89	028	98	987	27	4	14	27	25	05						3	01 = 0925-1035 u. 11-1130 u. 1140-1440, 11955-2020	.
	06	025	89	028	98	988	25	5	16	25	30	08	0	7				7 0	03	
	12	029	95	028	97	989	23	6	23	23	40	15	7	2				8 6	60	
	18	034	88	027	98	994	27	5	17	27	38	10						8	02	

1957 März

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	010	91	022	97	1040	18	2	07	18		03	0	0	0	0	0	02	<i>W, ~ n</i>	.
	06	003	86	022	97	1039	20	3	08	20		03	0	8	0	3	0	03		
	12	021	79	023	97	1038	18	4	12	18	20	03	0	0	2	3	0	01		
	18	022	85	027	97	1036	18	3	11	18	25	03	0	4	0	1	0	02		
02	00	010	86	023	97	1035	20	4	14	20	35	05	0	0	0	0	0	02	.	.
	06	000	84	022	97	1033	18	4	15	18	32	05	0	0	5	1	0	03		
	12	035	79	025	96	1032	20	2	07	20	20	03	0	0	2	2	0	03		
	18	029	87	027	97	1030	16	3	08	16		03	0	9	7	8	0	03		
03	00	023	87	023	97	1027	17	3	09	17		03				6	02	.	.	
	06	010	88	023	96	1025	19	2	08	19		03	0	7		6	0			03
	12	040	81	026	96	1022	17	2	08	17		03	0	5	2	6	0			02
	18	038	82	026	96	1017	20	3	12	20		03	0	7	1	4	0			01
04	00	031	81	024	97	1014	22	4	14	22	30	05				8	03	<i>W; 242-302 u. 345-560 u. 710-10 u. 930-1012</i>	0.0	
	06	029	95	024	94	1012	31	3	12	31	27	03	6			8	8			60
	12	031	92	026	97	1013	27	4	13	27	28	03	0	2		8	0			02
	18	030	89	025	98	1014	33	2		33		03	0	7	6	4	0			01
05	00	020	82	025	98	1015	27	3		27		03	0	0	0	0	0	02	<i>W; n; = 15¹⁵-24</i>	.
	06	013	90	023	98	1015	30	2		30		02	0	0	5	1	0	03		
	12	036	77	026	98	1016	22	1		22		02	0	9	1	6	0	01		
	18	-009	98	025	92	1016	11	2								8	8	47		
06	00	-014	98	021	92	1015	13	2		13		02				8	8	45	<i>= 0-3¹⁵</i>	0.1
	06	016	85	024	98	1014	13	3		13	20	03	0	0	2	1	0	03		
	12	028	79	023	97	1013	12	4	15	12	28	05	0	0	5	1	0	03		
	18	030	84	027	98	1011	11	5	21	11	33	05	0	0	5	2	0	03		
07	00	024	81	024	98	1010	11	5	19	11	32	05	0	0	0	0	0	02	<i>W; 21³⁵-24</i>	.
	06	020	80	026	98	1009	13	6	24	13	38	10	0	0	5	4	0	03		
	12	035	80	026	97	1009	11	6	26	11	35	08	0	0	7	8	0	02		
	18	029	92	023	97	1010	16	6	25	16	35	08	0	7		8	0	03		
08	00	021	89	025	97	1011	11	5	22	11	34	08				8	02	<i>W; 0-6¹⁰, W-6²⁵</i>	2.3	
	06	007	96	024	96	1012	13	5	20	13	34	05	6			8	8			61
	12	013	88	025	96	1015	13	4	16	13	38	05	6			8	8			02
	18	023	81	024	97	1017	12	4	19	12	38	05	6			8	8			02
09	00	023	79	025	98	1020	11	5	20	11	38	05				4	01	.	.	
	06	005	84	025	97	1022	12	5	23	12	27	08	0	2		7	0			03
	12	018	74	027	96	1025	12	5	20	12	35	08	0	0	7	8	0			03
	18	032	71	025	98	1026	11	4	18	11	25	05	0	0	0	0	0			02
10	00	019	82	022	98	1028	14	4	19	14	28	05	0	0	0	0	0	02	.	.
	06	017	77	023	96	1028	16	6	23	16	35	10	0	4	1	4	0	03		
	12	043	77	026	96	1030	14	3	13	14	27	05	0	0	1	4	0	02		
	18	042	78	025	97	1029	12	3	15	12	25	05	0	7		7	0	03		
11	00	030	74	024	98	1030	14	4	18	14	30	05	0	0	0	0	0	01	.	.
	06	019	84	023	96	1029	16	4	17	16	35	05	5	3		6	5	02		
	12	046	74	025	96	1028	16	4	12	16	25	04	0	0	6	7	0	02		
	18	037	86	027	96	1026	13	1	08	13		03	0	4	1	4	0	02		
12	00	032	86	025	97	1025	16	1	07							7	03	.	.	
	06	024	89	027	96	1023	14	1	06			0	0	6	7	0	03			
	12	052	93	030	96	1022	00	0	00			0	0	7	8	0	02			
	18	052	77	034	96	1021	16	1	01			0	0	5	2	0	01			
13	00	035	88	030	96	1020	05	1	02							2	02	.	.	
	06	028	90	026	96	1019	23	1	07			0	0	5	2	0	02			
	12	058	79	030	96	1017	16	1	08			0	0	7	8	0	02			
	18	073	84	031	96	1013	20	2	10			0	0	1	7	0	01			
14	00	051	86	032	96	1010	23	5	19	23	28	05	0	0	0	0	0	02	.	.
	06	051	94	028	96	1007	24	5	22	22	27	05	0	7		7	0	03		
	12	062	85	031	96	1008	25	5	26	25	27	10	0	4	6	3	0	01		
	18	050	88	030	97	1009	27	1	28	27	43	20	5			8	8	02		
15	00	048	93	031	96	1011	27	6	25	27	43	20				8	02	<i>W; 5³⁰-6²⁵, W, = -13¹⁵, = -14¹⁵, =, 0¹⁵-18, 0¹⁵-20⁴⁵</i>	0.0	
	06	038	92	032	97	1012	25	3	13	25	02	7			8	8	60			
	12	052	98	033	94	1006	25	5	23	25	38	09	7			8	8			59
	18	031	95	030	97	1006	31	2	10	31	35	05	7	2		8	6			51
16	00	034	89	034	98	1008	32	2	11	32	12	03	0	1		8	0	02	<i>W; 2¹⁵-24</i>	2.7
	06	024	90	031	98	1009	34	2	11	34		02	0	2		8	0	02		
	12	003	69	033	98	1015	10	4	14	10	26	05	0	2		7	0	02		
	18	-001	78	033	98	1016	10	4	19	10	23	05	0	2		8	0	02		

1957 März

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	-014	96	030	96	1014	14	6	25	14	43	20					8	73	× 0-360, 0-1355, = 0 = schw z1w 1230-1930	0.0 2.5
	06	-004	96	032	96	1007	14	6	18	14	43	15					8	51	= schw 20 26-40, i 1435-1745, i 18-1828	
	12	027	97	032	95	1003	18	3	12	18	26	05	7	2			8	51	abd, 0 2103-36, 0-23	
	18	052	97	030	94	996	18	3	15	18		02					8	42		
18	00	051	96	031	96	992	24	4	18	24	35	05					8	10	0 10-20, i 1955-2035, i 155-225 u. 240-330	0.7 0.9
	06	048	90	031	97	992	27	5	20	27	30	08	0	7			8	02	0 1105-30, 0-12, i 20 35-2230, 0 1545-1609	
	12	053	93	032	97	995	27	5	22	27	32	08	5				8	50	abd	
	18	043	92	032	97	999	27	5	19	27	32	10	7				8	80		
19	00	041	91	032	97	1004	27	5	19	27	32	08					8	02	0 z1w 120-4, 0 1030-17, 0-2055, 0-2145, 0-2335	0.0 2.1
	06	042	93	032	98	1006	25	3	15	25	23	03	8	7			8	02		
	12	042	94	033	97	1006	14	1	07	14		02	0	2			8	61		
	18	037	95	034	96	1006	11	3	12	11	23	03	0	2			8	51		
20	00	038	98	032	96	1007	11	4	16	11	28	05					8	10	0 005-730, 0 040-225, 0-645, 11-1125	3.5 0.0
	06	057	99	033	92	1004	19	3	14	19	28	03					8	61	tr 1620-45, 0 später 1730-1955	
	12	071	92	036	97	1002	20	4	18	20	25	05	0	3			7	20	(R) S 1702-45, SE 2125-2345	
	18	069	89	038	97	999	19	4	16	19	24	04	7				8	61		
21	00	051	89	036	98	1001	22	5	19	22	33	05					4	13	0 1535-1620	1.1 0.1
	06	059	87	037	98	1003	25	6	25	25	38	15	8				7	03		
	12	073	83	036	97	1007	25	5	21	25	35	08	4	0	0	4	4	01		
	18	058	87	038	97	1008	25	4	19	25	30	08	7	2			8	03		
22	00	042	94	033	97	1011	25	4	17	25	31	05	0	0	0	0	0	02		.
	06	038	94	036	97	1014	25	4	16	25	25	05	0	0	0	0	0	02		
	12	055	84	039	97	1017	27	3	11	27	15	03	1	0	1	1	1	02		
	18	052	86	038	98	1018	23	1	09			0	0	4	1	0	02			
23	00	038	90	038	98	1018	25	2	06	25		02	0	0	0	0	0	02		.
	06	038	94	039	98	1019	09	2	11			0	0	1	1	0	03			
	12	057	83	045	97	1020	09	4	15	09	27	08	2	0	4	2	1	03		
	18	031	91	040	97	1021	09	8	34	09	46	20	6				8	03		
24	00	015	87	040	97	1023	09	8	37	09	43	20					2	01	0 1735-20, 0-2325	.
	06	014	83	037	97	1022	10	8	35	10	40	15	0	7			7	03		
	12	026	67	036	97	1022	09	8	34	09	41	20	0	1	2		6	02		
	18	036	77	036	97	1020	11	6	26	11	48	15	0	2			8	61		
25	00	032	84	034	97	1018	13	6	23	13	37	10					8	20	0 1430-1850, 0 820-1015, 0-1140, 0-1315	0.0 7.6
	06	031	84	036	97	1017	11	6	23	11	33	13	0	3			7	01		
	12	036	97	035	96	1016	11	4	15	11	30	05	0	2			8	21		
	18	048	98	036	93	1016	20	3	11	20		02					8	45		
26	00	049	91	036	96	1018	18	1	08								8	10	0 = z1w 445-14, = -1920 u. 23-24	.
	06	051	99	035	92	1017	13	3	12	13	26	03					8	45		
	12	049	99	038	92	1016	11	3	11	11		03					8	47		
	18	052	93	036	95	1015	13	3	14	13	15	03	0	0	5	3	0	10		
27	00	045	94	034	95	1014	13	3	11	13		02	0	0	0	0	0	11	0 = z1w 0-040, 0 355-445, 0-525	0.0 6.5
	06	054	94	038	96	1013	18	3	15	18	32	04	0	2			8	20	0 6 06-09, 0-820, 0 1325-35, R-1425,	
	12	084	89	040	95	1014	16	2	13	16	18	03	0	5	2	7	0	10	(R) SW-p; 0 1725-23, 0-24	
	18	058	93	040	97	1012	16	2	10	16		02	6				8	61		
28	00	071	96	040	96	1007	19	4	21	19	28	05					8	60	0 0-010, 0 1105-1245	6.0 1.5
	06	040	91	037	98	1012	25	4	15	25	27	05	0	4	0	1	0	01		
	12	049	97	038	96	1012	23	4	17	23	29	05	7	2			8	61		
	18	050	87	038	98	1013	23	4	13	23	28	05	5	4			7	02		
29	00	041	91	036	98	1015	11	1	06								7	03	0 2 4 15-6 15 u. 640-1045, = -1215	.
	06	029	98	036	91	1018	05	1	05								8	45		
	12	050	93	041	94	1021	33	3	09	33	41	05	0	1			8	10		
	18	047	94	042	96	1022	35	3	10	35	26	03	6				8	02		
30	00	047	93	040	97	1023	02	4	12	02	25	05					8	02	0 7-905, = 2240-24	.
	06	037	89	038	96	1024	07	4	16	07	28	05	6				8	02		
	12	036	94	039	96	1025	07	4	16	07	27	05	6				8	02		
	18	027	95	039	96	1026	08	4	16	08	25	05	0	2			8	02		
31	00	023	98	042	92	1027	08	3	11	08		03					8	45	0 10-350, = schw-604, 0 6 14-7	.
	06	017	97	040	95	1026	07	3	10	07	20	03	6				8	11	0 1820-1925, = 1-0 1843-24	
	12	031	95	040	96	1026	09	3	11	09	28	05	6				8	10		
	18	028	95	039	96	1025	11	4	13	11	28	05	6				8	02		

1957 April

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	<u>D</u>	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	026	98	040	93	1026	07	2	07	07		02						43	≈ 0-155 u. 425-13, ≈ schw 18-2020	0.0
	06	012	98	040	92	1026	08	1	05	08		02						45		
	12	031	98	041	93	1026	07	1	05	07		02						43		
	18	041	94	042	96	1024	05	2	08	05		02	0	0	7	8	0	10		.
02	00	043	90	041	98	1022	06	4	13	06	28	05	0	0	0	0	0	02		.
	06	039	88	040	97	1022	06	4	14	06	23	05	0	4	0	1	0	03		.
	12	086	72	043	97	1023	07	4	17	07	23	05	0	4	1	1	0	02		.
	18	076	74	043	97	1023	07	3	12	07	25	03	0	0	4	3	0	02		.
03	00	055	84	041	98	1024	05	4	15	05	28	05	0	0	0	0	0	02		.
	06	049	88	040	97	1026	08	2	10	08		02	0	7			6	03		.
	12	066	85	049	97	1028	09	2	10	09		02	0	0	7	8	0	02		.
	18	075	77	051	97	1028	09	3	16	09	20	05	0	0	7	8	0	02		.
04	00	054	90	042	98	1030	09	2	10	09		02	0	0	0	0	0	02	≈ 1050-1430 u. 16-18	.
	06	054	86	046	97	1032	11	3	11	11	15	03	0	0	7	8	0	03		.
	12	093	76	050	97	1031	14	2	10	14		02	0	0	7	8	0	02		.
	18	070	84	054	97	1030	13	1	07				0	0	1	1	0	01		.
05	00	059	93	052	98	1029	13	1	02				0	0	0	0	0	02		.
	06	057	90	050	96	1027	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.
	12	087	88	057	96	1024	13	1	03				0	0	0	0	0	02		.
	18	083	84	059	96	1019	29	1	01				0	4	7	8	0	03		.
06	00	068	92	053	97	1017	32	2	13	32		02					7	03	≈ zlw 112-230	.
	06	054	92	050	98	1016	34	4	18	34	28	05	0	2			8	03		.
	12	092	73	060	98	1016	29	4	16	29	28	03	0	4	0	2	0	01		.
	18	068	85	052	98	1015	29	3	12	29	25	03	0	4	0	1	0	02		.
07	00	056	91	055	98	1016	30	3	10	30		02	0	0	0	0	0	01	tr 1304-08 u. 1332-37, * 019.23-27	.
	06	048	78	053	98	1018	36	4	15	36	28	04	0	4	0	1	0	02		.
	12	078	58	055	98	1021	02	4	17	02	30	05	2	0	0	2	2	03		.
	18	055	80	056	98	1025	25	1	03	25		02	3	0	0	4	4	15		0.0
08	00	043	90	055	98	1027	23	1	03								1	01		0.0
	06	054	90	055	98	1026	31	3	13	31		02	0	0	1	7	0	03		.
	12	062	66	060	98	1024	27	3	12	27		02	1	0	1	2	1	02		.
	18	065	77	062	98	1020	27	3	11	27		02	0	0	6	7	0	03		.
09	00	054	89	060	98	1019	29	4	14	29		03	0	0	0	0	0	02		.
	06	051	90	058	98	1018	36	3	10	36	26	03	0	0	2	3	0	03		.
	12	076	67	062	98	1017	29	3	08	29		02	2	0	5	3	1	03		.
	18	068	68	062	98	1014	36	3	11	36		02	0	0	6	7	0	03		.
10	00	055	84	061	98	1011	23	1	05								7	03	* 01110-1205 u. 1353-1420 u. 1518-38	.
	06	048	80	062	98	1006	28	5	19	28	28	05	8	0	9		7	01		.
	12	067	84	060	97	1002	26	5	20	26	33	08	5				8	80		.
	18	062	73	061	98	997	29	6	26	29	38	10	3				6	01		0.0
11	00	042	75	059	98	996	29	6	26	29	46	15					8	03	* 06 05-952, * 16 33-40, * 19 35-2017	.
	06	027	78	053	98	998	33	5	21	33	40	10	5				7	02		.
	12	023	81	052	98	1002	36	5	18	36	35	05	8				8	03		.
	18	020	68	051	98	1006	01	4	16	01	24	05	5				7	02		0.0
12	00	011	68	052	98	1009	36	4	12	36		03					7	02	* 0; 958-13; * 0 46-52	.
	06	015	72	052	98	1011	33	3	13	33	22	05	1	0	0	3	3	01		0.0
	12	008	91	056	98	1012	34	1	04	34		02	6				8	70		.
	18	018	90	055	98	1013	32	1	02				2	4	0	2	2	01		0.6
13	00	016	64	052	98	1014	36	3	10	36		03					3	02	* 0 119-209 u. 2206-2317	.
	06	022	68	052	98	1016	35	3	10	35	25	03	2				5	03		0.0
	12	028	70	052	98	1018	27	4	11	27	26	03	2	0	0	2	2	01		.
	18	043	58	056	98	1018	25	3	09	25		02	0	4	0	2	0	02		.
14	00	026	87	053	98	1018	27	2	06	27		02					7	22	* 0 143-205	.
	06	020	69	043	98	1019	07	2	06	07		03	1	0	0	5	5	01		0.0
	12	033	55	053	98	1021	18	2	06	18		02	1	0	0	2	2	02		.
	18	032	57	059	98	1021	28	2	07	28		02	0	4	0	1	1	02		.
15	00	034	70	056	99	1022	23	4	13	23		05	0	0	0	0	0	01	* 15 50-2345	.
	06	037	76	052	98	1022	26	4	16	26	28	05	0	4	0	1	0	02		.
	12	043	67	053	98	1023	29	4	11	29	25	03	2	0	4	6	1	03		.
	18	054	77	056	97	1023	18	2	06	18		02	7	2			8	61		0.0
16	00	056	93	055	97	1020	23	4	15	23	28	05					8	21	* 0 31-140 u. 640-810 u. 937-1035	.
	06	064	90	056	96	1019	25	4	17	25	28	05	7	2			8	03	* 0; 1123-1630	.
	12	074	91	057	96	1019	26	5	18	26	28	05	0	2			8	61		1.2
	18	064	92	059	97	1020	27	4	16	27	27	05	0	7			5	01		2.3

1957 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	060	90	057	99	1021	28	4	18	28	30	05	0	0	0	0	0	02		
	06	048	91	055	97	1022	31	4	15	31	26	05	6					03		.
	12	058	90	060	97	1024	25	2	09	25		02	2	4	4	6	1	01		.
	18	069	85	064	97	1023	15	2	08	15		02	0	4	2	7	0	03		.
18	00	060	85	060	98	1023	13	4	16	13	28	05					3	01	° 8 ³⁵ -11 ³⁰ u. 11 ⁴⁵ -12 ³² u. 17 ⁵⁰ -18 ³⁰	
	06	057	90	062	97	1022	14	4	14	14	33	05	8				7	03	° 20 ⁵⁸ -21 ²⁰ u. 22 ⁴⁵ -24	.
	12	066	88	061	97	1021	13	4	14	13	29	08	6				8	61		.
	18	060	86	059	97	1018	11	4	17	11	30	05	6				8	61		0.0
19	00	056	93	059	97	1015	13	3	10	13	25	03					8	61	° 00-105, ° 1 ⁰ -7 ⁵⁸ , ° 0-1205	
	06	058	97	059	96	1012	13	2	09	13		07	7	2			8	61	≡ zfw 6 ⁴⁴ -12 ⁴⁰	4.6
	12	075	99	062	93	1012	00	0	00				6				8	51		
	18	083	73	062	97	1016	30	5	20	30	10	10	1	0	0	1	1	02		3.0
20	00	055	87	060	98	1019	29	5	21	29	33	10	0	0	0	0	0	02		.
	06	059	87	060	98	1021	32	5	17	32	30	05	0	0	2	2	0	02		.
	12	067	83	062	97	1024	26	3	12	26	46	03	2	0	2	3	1	03		.
	18	073	85	067	98	1026	29	2	06	29		02	0	7	1	6	0	02		.
21	00	058	92	063	98	1028	14	1	04				0	0	0	0	0	02	≡ 4 ²⁵ -5 ⁴⁰	
	06	053	96	066	97	1029	07	1	05	07		02	0	4	0	1	0	28		.
	12	083	85	069	97	1031	14	3	08	14	18	03	2	0	0	2	2	02		.
	18	071	80	070	98	1031	13	2	08	13		02	0	0	0	0	0	01		.
22	00	059	78	068	98	1032	11	2	09	11	18	03	0	0	0	0	0	02		.
	06	057	79	063	97	1034	11	2	05	11		02	1	0	0	2	2	02		.
	12	086	68	071	98	1034	16	2	08	16		02	8			7	7	03		.
	18	063	88	070	97	1033	14	3	10	14	20	03	5	4	0	1	1	02		.
23	00	055	91	063	98	1033	13	2	06								8	03		.
	06	054	90	065	97	1032	10	2	07	10		02	5				8	02		.
	12	076	72	065	98	1033	00	0	00								8	02		.
	18	065	72	072	97	1032	13	2	07								7	01		.
24	00	051	86	071	97	1033	09	3	09	09							1	03		.
	06	053	83	065	97	1033	08	2	09	08		02	8				8	03		.
	12	107	68	076	98	1034	00	0	00				8	0	0	2	2	01		.
	18	077	73	068	98	1032	00	0	00				5	0	0	5	5	02		.
25	00	064	89	070	97	1032	11	1	06								8	03	° 5 ⁴³ -6 ¹⁹ , ° 9 ⁰² -12, ° 0 ⁱ a-p, ° 23 ⁴⁵ -24	
	06	063	90	069	97	1031	09	3	09	09	20	03	6	2			8	50		0.0
	12	053	88	071	97	1031	09	5	17	09	25	05	7	2			8	02		0.0
	18	063	78	072	98	1030	09	4	18	09	35	05	0	4	2	6	0	02		
26	00	063	82	070	98	1029	07	4	13	07	23	05					8	61	° 0-0 ¹⁸ u. 4 ⁴⁰ -5 ⁰ , Komet Arend-Roland	
	06	065	77	070	98	1028	04	5	18	04	25	05	8				7	01	in 340° 19 ³⁰ -23 ⁰⁵	0.0
	12	082	81	071	98	1027	11	3	13	11	32	05	8				6	01		0.0
	18	077	81	071	97	1025	09	4	14	09	33	05	0	3			6	01		
27	00	066	88	070	98	1025	09	3	10	09	20	03					1	02	° 18 ²⁰ -19 ¹⁵ , ° 21-21 ¹⁵ , SE um 17 ⁴⁵	
	06	071	84	067	97	1022	08	3	12	08	33	04	0	4	0	2	0	02		.
	12	094	74	071	97	1021	14	3	11	14	22	05	0	4	1	1	0	02		.
	18	084	86	068	97	1017	11	2	10	11		02	0	7	2	7	0	02		.
28	00	075	91	065	98	1016	09	4	14	09	28	05					1	01	≡ 1 ⁹ 20-12 ⁵² u. 16 ¹⁰ -5 ⁰ , schwf 17 ⁰⁶ -18 ⁵⁰	
	06	070	92	062	97	1014	05	2	09	05	22	02	0	7			7	02	≡ 2-1-24, ° 23-24	0.3
	12	078	99	067	92	1013	13	4	16	13	22	02					8	45		.
	18	074	99	066	92	1011	14	2	11	14	18	03					8	47		.
29	00	072	99	061	92	1011	10	2	10	10		02					8	51	≡ 10-12 ¹⁵ , ° 0-2 u. 5 ²⁰ -7 ⁴⁵	
	06	066	99	061	92	1011	00	0	00								8	51	Komet Arend-Roland gut sichtbar np	0.3
	12	072	99	066	91	1012	23	3	11	23	18	03					8	45		
	18	076	88	063	96	1013	22	3	12	22		02	5				7	01		0.0
30	00	069	83	063	98	1014	33	4	13	33	30	05	0	0	0	0	0	02	Komet Arend-Roland schwach	
	06	067	81	064	98	1014	29	3	11	29	38	03	2	0	2	6	1	02	sichtbar um 21	.
	12	082	63	066	98	1014	29	5	20	29	38	10	1	0	2	3	2	02		.
	18	087	69	072	99	1015	27	5	19	27	32	10	2	0	p	1	1	02		.

1957 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	063	68	070	98	1018	30	6	20	30	38	15							03	☉ ⁰ 1350-1410, ☉ ⁰ 2116-2230, ☉ ⁰ -23, ☉ ⁰ -24	.
	06	063	70	073	98	1020	34	5	20	34	38	10	2	4	0				02		
	12	083	70	080	98	1021	24	4	13	24	25	05	6	1					03		
	18	082	77	079	98	1020	29	2	07	29		02	5						02		
02	00	077	86	077	98	1019	23	1	08	23		02							50	☉ ⁰ 0-020, ☉ ⁰ 1-0, ☉ ⁰ -330 u. 430-705	0.7
	06	079	96	078	96	1017	24	3	09	24		02	7	2					50	☉ ⁰ 11-1230, ☉ ⁰ 1250-1705	
	12	080	89	080	98	1015	24	2	08	24		02	7						61		
	18	082	89	080	96	1014	23	3	10	23		02	5						20		
03	00	075	84	078	98	1014	28	4	15	28	28	05							02	☉ ⁰ 1110-30 u. 1506-08 u. 1620-17 u. 1830-45	.
	06	067	85	078	97	1014	29	4	15	29	35	05	5	0	6				02	☉ ⁰ 2230-34	
	12	093	83	083	97	1012	25	4	15	25	28	05	6	3	7				25		
	18	084	89	080	97	1008	25	6	25	25	36	10	3						25		
04	00	062	77	079	98	1008	29	8	33	29	38	20							03	☉ ⁰ 1040-43 u. 1115-20 u. 1430-40	0.0
	06	053	65	076	98	1009	29	8	32	29	42	15	3						03	☉ ⁰ 740-810	
	12	066	66	076	98	1011	28	7	27	28	38	10	3	0	0				25		
	18	066	63	075	98	1011	28	7	31	28	45	13	6	0	0				01		
05	00	054	75	072	98	1011	29	6	27	29	40	10							01	☉ ⁰ 1650-17 u. 20-2012	.
	06	055	75	073	98	1010	29	6	27	29	30	10	8						03		
	12	063	63	075	98	1009	27	4	19	27	30	07	3	0	0				03		
	18	052	75	077	98	1009	25	4	13	25	26	05	9	0	3				25		
06	00	061	80	075	98	1009	29	4	15	29	28	05							01	☉ ⁰ 0830-40 u. 1024-48, ☉ ⁰ 1003-20	0.0
	06	053	77	073	98	1010	02	3	12	02	25	03	3	7					26		
	12	072	61	076	98	1012	33	5	20	33	32	05	3	1					01		
	18	072	49	076	98	1012	36	4	16	36	32	05	2	4	2				01		
07	00	055	74	076	98	1012	36	3	09	36		02							01	☉ ⁰ 2110-20 u. 2240-2340, ☉ ⁰ 1250-1315	.
	06	064	76	075	98	1011	33	3	12	33	20	03	2	0	2				03	☉ ⁰ 1858-1904, ☉ ⁰ 11013-37	
	12	058	79	079	98	1012	05	4	12	05	23	05	9	0	3				15		
	18	056	84	079	98	1013	33	2	06	33		02	3						03		
08	00	085	95	078	98	1013	09	1	06	09		02							61	☉ ⁰ 452-515	0.0
	06	055	72	075	98	1013	13	3	10	13		03	3						25		
	12	067	67	076	98	1013	13	2	05	13		02	2						03		
	18	069	65	085	98	1012	36	1	02	36		02	2	3					03		
09	00	062	80	078	98	1012	01	2	05	01		02	0	0	0	0	0		01		.
	06	063	76	078	98	1012	20	1	04	20		02	0	0	0	0	0		01		
	12	080	63	084	98	1014	11	3	11	11	23	04	1	4	1	2	1		02		
	18	087	69	089	98	1014	10	5	19	10	28	05	0	0	2	1	0		02		
10	00	073	74	079	98	1015	11	4	14	11	27	05	0	0	0	0	0		01		.
	06	079	70	078	98	1016	13	4	16	13	28	05	2	4	0	1	1		03		
	12	080	74	080	98	1016	13	2	06	13		02	8						03		
	18	090	83	085	98	1015	27	1	04	27		02	8						03		
11	00	065	85	079	98	1015	05	3	09	05		02	0	0	0	0	0		02		.
	06	065	80	081	98	1014	00	0	00				5						03		
	12	108	77	086	98	1014	00	0	00					2	0	0	1		02		
	18	103	68	107	98	1012	09	2	07	09		02	0	0	0	0	0		02		
12	00	085	81	089	98	1012	11	4	15	11	27	05							03	☉ ⁰ 1810-25, ☉ ⁰ 445-50 u. 632-35 u. 1406-15	0.0
	06	089	86	089	97	1011	10	4	16	10	26	05	0	7					03		
	12	116	79	090	97	1012	12	2	08	12		02	0	7					01	☉ ⁰ 1543-1632 u. 1712-46	
	18	106	95	094	96	1013	07	1	05				0	7					25		
13	00	106	93	091	97	1013	16	3	10	16		02							03	☉ ⁰ 1915-25, ☉ ⁰ 1206-40, ☉ ⁰ -11505-1705	0.0
	06	099	93	091	97	1014	18	3	10	18		02	0	8					03	(R) um 12 ¹⁰ , (R) 1240-1410 u. 15-1535	
	12	142	66	101	97	1016	12	1	04	12		02	9	0	3				03		
	18	113	83	092	98	1016	13	2	07	13		02	0	7	2				01		
14	00	096	96	092	98	1017	19	2	09	19	18	03							01	☉ ⁰ 180-230 u. 305-50	1.0
	06	103	91	090	97	1017	22	3	13	22	27	04	0	7					01		
	12	123	83	100	97	1020	25	3	10	25		02	2	0	0				01		
	18	118	77	104	98	1021	27	3	10	27	20	03	0	3					03		
15	00	104	81	100	98	1021	18	3	10	18		02							03		.
	06	110	83	097	97	1021	19	4	17	19	27	05	5						03		
	12	130	75	105	97	1020	14	2	14	14	23	04	0	0	6	4			03		
	18	129	78	102	97	1017	11	4	18	11	30	05	0	0	6	7			02		
16	00	117	82	100	98	1015	14	4	17	14	28	05							01	☉ ⁰ 1150-1240 u. 1325-1440, ☉ ⁰ 1645-1810	.
	06	116	85	100	97	1013	18	3	12	18	26	03	8						03		
	12	124	91	104	96	1013	32	2	10	32		03	0	2					61		
	18	100	88	092	97	1016	29	3	12	29	38	05	0	2					60		

1957 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	94	090	97	1018	20	2	07	20		02					2	01		
	06	103	85	102	97	1018	23	3	13	23	20	03	0	5	0	6	0	03		0.0
	12	129	88	109	97	1019	23	2	08	23		02	0	4	0	2	0	02		
	18	153	91	119	97	1019	00	0	00				3	0	1	2	1	02		.
18	00	112	86	107	98	1018	17	3	13	17	26	03					3	03		
	06	105	88	107	97	1018	18	2	07	18		02	0	0	1	1	0	02		.
	12	188	42	097	97	1017	14	2	08	14		02	0	7			6	02		
	18	127	80	108	97	1014	10	3	14	10	25	02	0	0	2	3	0	01		.
19	00	124	80	112	98	1013	13	5	18	13	28	05					2	01	015 56 - 17 27, 0 21 30 - 33 U. 2240 - 2305	
	06	123	80	107	98	1010	13	4	14	13	27	03	0	0	2	3	0	01	(R), 0 ztw 1220 - 1450, R, 0 2 - 1555	
	12	134	83	111	97	1010	10	2	08	10		02	0	7			7	03		
	18	117	97	121	96	1010	33	2	07	33		02	0	7			8	0	21	
20	00	110	93	092	98	1012	32	5	18	32	30	05					8	25		
	06	092	85	090	98	1016	32	5	17	32	29	05	2	4	2	3	1	01		0.0
	12	097	74	093	98	1019	30	5	18	30	32	10	5				8	02		
	18	107	69	100	98	1019	28	5	18	28	36	10	2	0	0	1	1	02		.
21	00	087	80	098	98	1020	29	3	11	29		02	0	0	0	0	0	01	0 604 - 754, 0 8 18 - 1207, 0 1 - 1440, 0 1 - 1645	
	06	091	77	092	98	1019	27	2	09	27		02	0	7			7	02	0 2235 - 24	
	12	096	81	101	98	1019	14	3	08	14		02	6				8	50		
	18	097	83	103	97	1019	12	3	08	12		02	0	7			8	0	20	
22	00	093	93	100	97	1018	20	2	08	20		02					8	51	0 0 - 1, 0 - 126, 0 1 - 2 - 280, 0 1 - 3 U. 345-726,	
	06	083	91	103	97	1018	36	4	13	36	29	05	7	2			8	61	0 1 - 8, 0 8 20 - 1240	
	12	083	92	103	97	1020	33	1	02				7	2			8	61		4.3
	18	116	77	106	98	1020	11	4	14	11	30	05	2	0	1	2	1	01		7.0
23	00	095	80	103	98	1020	09	5	17	09	30	05					6	03	0 630 - 920 U. 1108 - 26, 0 20 55 - 24	
	06	097	88	103	98	1019	07	4	13	07	26	05	0	7			7	01		.
	12	109	79	105	98	1018	08	5	20	08	32	05	0	2			8	20		
	18	110	70	104	98	1016	08	1	31	08	41	15	0	7			8	02		0.0
24	00	085	80	093	98	1016	09	8	36	09	45	20					8	61	0 0 - 220, 0 1 340 - 5, 0 547 - 635, 0 - 11	
	06	083	82	093	97	1019	08	6	27	08	39	10	7	2			8	51		
	12	094	73	099	98	1025	08	1	30	08	42	15	0	2			7	21		3.0
	18	088	56	099	98	1028	10	1	31	10	43	20	0	4	1	2	0	01		1.0
25	00	074	72	098	98	1032	07	5	17	07	32	10	0	0	0	0	0	01		
	06	076	59	097	98	1033	07	5	19	07	29	09	0	0	0	0	0	02		
	12	099	56	099	98	1034	12	4	14	12	32	05	1	0	0	1	1	02		
	18	092	62	095	98	1033	09	4	12	09	30	05	0	0	0	0	0	01		
26	00	081	66	090	98	1034	10	5	17	10	30	05					1	02		
	06	081	70	091	98	1034	09	3	13	09	25	03	0	0	0	0	0	02		
	12	092	59	093	98	1034	13	4	13	13	28	05	1	0	0	1	1	02		
	18	092	63	097	98	1032	12	4	13	13		02	0	3	0	5	0	03		
27	00	084	76	094	98	1032	18	2	07	18		02					2	01		
	06	085	76	091	98	1031	16	1	05				1	3			7	02		
	12	107	53	102	98	1030	16	3	11	16	25	03	2	4	0	3	1	02		
	18	093	69	100	98	1028	12	5	18	12	24	05	0	4	0	1	0	01		
28	00	076	68	097	98	1028	11	3	11	11		03					1	01		
	06	083	71	100	98	1028	09	3	09	09		02	1	0	5	1	1	02		
	12	094	63	101	98	1027	13	3	12	13	25	03	1	0	5	3	1	03		
	18	103	61	102	98	1025	11	1	03	11		02	0	0	2	7	0	03		
29	00	092	70	100	98	1024	11	2	09	11		02					3	01		
	06	093	72	101	98	1024	24	3	10	24		02	0	7			7	02		
	12	125	58	105	98	1023	32	2	06	32		02	2	3			5	01		
	18	111	91	104	98	1022	22	1	01				0	7			8	03		
30	00	108	85	112	98	1023	00	0	00								7	03		
	06	104	85	105	97	1022	03	2	07	03		02	0	0	0	0	0	02		
	12	119	66	117	98	1023	13	1	05	13		02	2	0	0	1	1	02		
	18	152	60	134	98	1021	00	0	00				0	0	0	0	0	01		
31	00	116	90	121	98	1020	00	0	00								1	02		
	06	108	84	119	97	1019	33	3	12	33		02	2	0	5	2	1	03		
	12	114	71	121	98	1019	31	4	14	31	35	05	1	0	2	3	1	01		
	18	118	73	120	98	1017	30	4	16	30	28	05	0	5			6	03		

1957 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	107	75	114	98	1017	29	4	15	29	25	05					7	02			
	06	105	87	114	98	1017	25	4	15	25	28	05	2	7	6	7	2	02	.		
	12	130	79	121	97	1017	25	3	13	25	28	04	2	0	7	8	1	02	.		
	18	126	80	123	97	1017	26	4	16	26	30	05	0	0	7	8	0	02	.		
02	00	113	80	114	98	1017	26	5	18	26	32	05					1	02	☄ 14 ⁰⁰ -19 ⁵⁰	.	
	06	115	89	108	97	1018	27	4	16	27	25	05	0	7		7	0	02	.		
	12	148	80	122	97	1021	26	3	12	26	30	04	2	4	0	3	1	01	.		
	18	143	85	130	98	1020	25	2	06				0	5		7	0	03	.		
03	00	125	90	115	98	1020	23	2	08								2	02	☄ 11 ³⁰ -13 ¹⁵ ; < 21 ¹⁰ -24	.	
	06	128	92	123	97	1020	00	0	00				0	3	1	2	0	01	.		
	12	144	88	131	97	1019	16	1	08				0	2		8	8	61	.		
	18	163	80	129	97	1016	16	1	06				0	7	2	7	0	02	.	0.0	
04	00	132	91	120	97	1015	27	2	09	27	18	03					7	13	< 0-0 ¹⁰ ; ☄ 13 ³⁰ -49; (R) SW 14-14 ²⁵	.	
	06	125	92	125	97	1014	25	3	10	25		03	0	0	7	8	0	03	R☄; ☄ -14 ⁵⁰ ; (R) ☄; ☄ ¹ -15 ¹⁰ ; R☄; ☄ ² -15 ³⁰ ; ☄ ¹ -16 ¹⁵	.	
	12	159	84	143	97	1014	00	0	00				0	0	7	8	0	02	☄ ⁰ -17 ⁵⁰ -24	.	
	18	134	92	135	96	1011	30	3	11	30	23	04	7	2		8	6	02	.	9.0	
05	00	122	94	133	96	1009	27	4	15	27		03					8	61	☄ ⁰ -0 ³⁵ u. 1-3 ⁰⁵ ; ☄ ¹ 3 ⁴³ -5 ³⁰ ; ☄ ⁰ 7 ³⁰ -19 ²⁷	.	
	06	122	91	129	97	1006	26	4	16	26	28	05	7			7	7	21	.	6.9	
	12	138	80	128	97	1004	26	3	14	26	28	05	3	7		6	3	03	.		
	18	123	75	131	98	1003	25	5	22	25	30	05	3	7		7	4	63	.	0.0	
06	00	105	67	124	98	1005	29	5	22	29	43	13					5	01	☄ ⁰ 9-9 ⁵⁰ u. 10 ²⁰ -12; ☄ ⁰ 4 ⁴⁵ -5 u. 12 ⁴² -13	.	
	06	104	86	126	98	1004	21	5	21	21	38	15	3				7	7	02	☄ ⁰ -1 ²⁰ ztw 14 ³⁵ -15 ⁴² ; ☄ ¹ ztw 17 ⁰⁵ -19 ¹⁵	.
	12	125	71	120	98	1004	23	6	24	23	43	15	6				7	7	61	.	
	18	105	85	125	98	1005	25	5	23	25	38	10	9				7	7	25	.	2.0
07	00	106	70	120	98	1006	24	5	21	24	38	10					2	02		.	
	06	110	66	123	98	1007	26	5	21	26	33	05	8	3			7	5	02	.	
	12	128	63	122	98	1008	25	5	20	25	30	10	2	0	2	2	1	01	.	0.0	
	18	132	66	121	98	1009	27	4	17	27	33	04	2	0	4	4	1	03	.		
08	00	112	82	121	98	1010	25	2	10	25	18	03					4	01	☄ ⁰ 16 ⁰⁵ -18	.	
	06	117	79	121	98	1011	20	1	04	20		02	0	7			8	0	02	.	
	12	130	78	127	98	1011	13	4	14	13	33	04	0	0	7	8	0	02	.		
	18	142	87	127	97	1009	11	4	14	11	28	05	0	7	7	8	0	03	.	0.0	
09	00	134	87	128	97	1006	11	5	18	11	35	08					8	02	☄ ⁰ 12 ¹³ -4 ³⁵ ; ☄ ¹ 19-19 ¹⁵ ; ☄ ⁰ -21 ⁴⁰ ; ☄ ⁰ 7 ²⁵ -35	.	
	06	131	95	126	96	1006	24	2	10	24	15	03	0	2			8	0	02	.	
	12	154	84	134	97	1009	25	2	07	25		02	1	0	1	5	1	02	.		
	18	155	85	140	98	1010	13	2	08				0	7	2	7	0	03	.	0.0	
10	00	138	85	132	98	1011	16	1	04	16		02	0	0	0	0	0	01	(R) 14-14 ⁵⁰ ; R☄; ☄ ⁰ 16-16 ³⁰ ; R☄; ☄ ² 17-17 ²⁵	.	
	06	145	88	130	97	1012	10	2	09	10		02	0	8	6	7	0	03	R☄; ☄ ⁰ 19 ¹⁵ -55; (R) SW-20 ³⁵ ; ☄ ⁰ ztw 19 ⁴⁵ -23;	.	
	12	150	89	132	96	1011	13	3	14	13		02	0	5		7	0	02	☄ ⁰ -24; < SE 21-21 ³⁰	.	
	18	157	85	138	97	1011	12	4	16	12	29	05	9	7		6	3	29	.	8.5	
11	00	145	92	130	97	1010	15	5	21	15	30	05					8	61	☄ ⁰ 0-2 ²⁵ ; ☄ ¹ -24 ⁰³ -5 ⁵⁵ ; ☄ ⁰ -2 14 ⁰⁵ -30; ☄ ⁰ -18 ²⁰	.	
	06	137	98	132	96	1007	07	3	12	07	31	04	0	2			8	0	62	.	
	12	157	92	139	96	1007	29	2	06				0	2			8	0	10	.	
	18	135	98	138	96	1010	31	4	18	31	27	05	7				8	8	61	.	5.5
12	00	124	86	132	98	1017	28	7	24	28	35	15					8	02		.	
	06	116	72	132	98	1023	29	5	20	29	38	10	1	0	2	4	3	01	.	0.0	
	12	134	68	136	98	1028	29	5	21	29	30	10	2	3		7	1	02	.		
	18	129	70	132	98	1031	30	5	21	30	38	10	4	0	0	3	3	01	.		
13	00	111	76	131	98	1033	31	5	21	31	38	15					5	03		.	
	06	120	77	130	98	1035	30	5	17	30	38	08	5	0	0	4	4	03	.		
	12	144	74	136	98	1035	28	4	11	28	33	05	0	0	2	1	0	02	.		
	18	154	84	140	98	1033	22	1	07	22		02	0	0	1	1	0	01	.		
14	00	137	95	133	98	1032	29	1	09				0	0	0	0	0	01	.		
	06	136	95	138	97	1032	31	1	04				0	0	2	3	0	03	.		
	12	159	88	148	97	1032	25	1	03				2	4	6	7	1	03	.		
	18	164	80	150	98	1030	09	2	10	09		02	0	0	0	0	0	02	.		
15	00	154	79	141	98	1031	11	3	13	11		02					1	02		.	
	06	151	82	141	98	1031	11	3	12	11	25	04	0	0	0	0	0	01	.		
	12	175	72	150	98	1031	12	2	09	12	25	03	0	0	0	0	0	02	.		
	18	159	89	151	98	1028	12	3	13	12	25	03	0	0	2	1	0	02	.		
16	00	149	87	150	98	1027	11	2	07	11		02	0	0	0	0	0	02	.		
	06	154	84	148	98	1026	09	2	08	09		02	0	0	5	1	0	03	.		
	12	174	72	157	98	1026	11	3	12	11		02	1	0	1	1	1	03	.		
	18	180	77	154	98	1023	10	3	13	10	18	03	0	0	0	0	0	02	.		

1957 Juni

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	160	84	154	98	1023	09	2	08	09		02	0	0	0	0	0	02		
	06	165	81	158	98	1022	09	2	09	09		02	0	0	0	0	0	02		.
	12	177	70	159	98	1021	11	2	12	11	18	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	182	78	163	98	1019	11	3	15	11		02	0	0	0	0	0	02		.
18	00	157	90	148	98	1018	12	2	10				0	0	0	0	0	02		
	06	165	87	157	98	1017	09	2	09	09		02	0	0	0	0	0	02		.
	12	202	71	151	98	1016	12	1	06				1	0	0	1	1	03		.
	18	198	77	152	98	1014	36	1	05	36		02	0	0	0	0	0	02		.
19	00	173	93	152	98	1013	32	1	06							1		03	<i>= 1356 - 516</i>	.
	06	156	94	162	96	1013	11	3	15	11	20	05	0	1		8	0	28		.
	12	165	81	169	97	1015	09	4	13	09	25	05	5			8	8	01		.
	18	163	67	167	98	1014	08	4	15	08	28	05	0	7	2	3	0	02		.
20	00	138	83	162	98	1016	07	4	14	07	24	05	0	0	0	0	0	01		.
	06	150	75	160	98	1018	07	3	13	07	26	05	0	0	2	1	0	02		.
	12	174	65	171	98	1020	27	1	02				2	0	1	1	1	02		.
	18	178	69	177	98	1019	29	2	05	29		02	0	7	0	2	0	03		.
21	00	153	79	170	98	1020	07	3	12	07		02				2		01		.
	06	155	68	168	98	1018	07	2	05	07		02	0	0	2	1	0	01		.
	12	173	58	172	98	1016	00	0	00				1	0	0	1	1	02		.
	18	181	66	181	98	1012	02	1	04				0	0	5	1	0	01		.
22	00	147	73	170	98	1010	36	4	12	36	25	05				1		02		.
	06	130	79	166	98	1008	02	4	13	02	26	05	2	2	7	7	1	03		.
	12	152	58	164	97	1008	32	2	05	32		02	2	7		8	1	03		.
	18	145	62	163	98	1007	29	3	09	29	18	03	8	5	2	6	1	02		.
23	00	140	65	160	98	1007	32	2	07	32		02				8		02	<i>0512-25, 0025-246, 0i3-440 u. 610-730</i>	0.5
	06	125	84	160	98	1007	24	3	10	24	26	04	7	2		8	4	20	<i>08-803 u. 1115-25</i>	0.0
	12	135	70	162	98	1009	25	4	12	25	25	05	2	3	0	5	2	25		
	18	152	63	168	98	1010	29	5	21	29	34	10	2	0	0	1	1	02		
24	00	133	71	163	98	1012	27	5	16	27	38	10				3		02	<i>02242-55 u. 2325-24</i>	.
	06	134	66	163	98	1012	25	4	12	25	26	05	3	0	2	3	3	02		.
	12	142	59	163	98	1011	27	2	05	27		02	2	0	6	7	1	03		.
	18	161	45	173	98	1009	00	0	00				2	7		8	1	02		.
25	00	147	73	168	98	1008	33	3	09	33		02				8		51	<i>00-310, 01-535, 0i625-44, 01445-450</i>	3.6
	06	107	92	158	97	1010	23	3	08	23	25	05	7	2		8	6	21	<i>01852-1907 u. 2058-2105</i>	1.4
	12	142	67	147	98	1012	26	3	14	26	23	05	8	7		7	7	03		
	18	145	60	152	98	1014	29	5	21	29	32	10	3	0	2	4	3	01		
26	00	124	64	161	98	1016	28	5	19	28	38	13				4		02		
	06	125	65	159	98	1018	28	5	20	28	36	10	3	0	0	5	5	02		0.2
	12	155	55	159	98	1020	28	5	18	28	36	10	2	0	0	2	2	02		.
	18	152	55	159	98	1021	29	5	21	29	38	10	8	0	0	4	4	02		.
27	00	132	65	156	98	1023	29	5	20	29	32	10				7		02	<i>117-1735, 0i-19, 023-2316, 0-24</i>	.
	06	128	70	149	98	1024	28	5	18	28	30	08	8			6	6	01		.
	12	164	63	154	98	1023	23	4	13	23	25	05	1	3	7	8	1	03		
	18	140	90	150	97	1022	20	5	19	20	35	10	0	2		8	0	21		0.0
28	00	150	98	152	96	1020	25	5	21	25	38	13				8		61	<i>00-010</i>	0.2
	06	162	85	154	97	1019	23	5	20	23	32	10	0	7		7	0	03		.
	12	186	83	158	97	1020	25	5	16	25	28	05	0	4	4	3	0	01		.
	18	186	75	157	97	1021	26	4	18	26	31	05	0	0	2	4	0	02		.
29	00	163	91	156	97	1022	26	4	15	26	26	05				1		02		.
	06	168	86	159	97	1022	23	2	07	23		02	0	4	0	2	0	02		.
	12	210	77	171	97	1021	23	3	11	23		02	0	0	1	1	0	02		.
	18	190	84	162	97	1020	26	3	13	26		03	0	0	0	0	0	01		.
30	00	168	91	161	98	1021	34	3	09	34		02				2		02	<i>0540-56 u. 1207-52; 01320-32</i>	0.0
	06	166	96	161	97	1022	26	2	07	26		02	0	7		7	0	61	<i>(R) um 2005-23, 0-24</i>	0.5
	12	201	77	169	98	1022	31	1	01				0	9		6	0	03		
	18	189	90	164	98	1020	06	1	07				3	0	2	3	2	01		

1957 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	G _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
01	00	181	92	178	98	1020	11	4	15	11	27	05					3	13	◀0-010 u. 1740-2240; ⌘, ⌘ 1615-1735	.
	06	178	91	169	98	1017	11	5	16	11	35	10	0	0	7	8	0	03	⌘ 1933-20	.
	12	204	80	169	97	1015	11	4	13	11	35	05	0	0	6	7	0	01		.
	18	234	75	180	97	1012	02	5	18	02	32	05	0	9		8	0	29		2.4
02	00	179	92	178	98	1015	32	5	18	32	40	08					8	02		.
	06	152	86	179	98	1018	32	5	17	32	34	10	2				7	03		0.0
	12	173	78	179	98	1021	28	5	15	28	30	09	1	0	1	3	1	03		.
	18	190	78	180	98	1020	27	3	12	27	30	05	1	0	2	2	1	02		.
03	00	170	79	180	98	1022	32	2	08	32		02					1	02	◀SW1938-2035 (⌘)-2047; ⌘, ⌘ 2120, ⌘ 2335	.
	06	155	82	178	98	1022	36	2	07	36		02	0	0	2	4	0	03		.
	12	188	74	197	98	1021	11	1	04				1	0	9	4	1	02		.
	18	193	78	186	98	1017	10	4	14	10	30	05	0	9		8	0	03		.
04	00	176	86	183	98	1012	09	5	24	09	30	10					4	21	(⌘)1618-26; ⌘, ⌘ 1726; ⌘ 1735	3.4
	06	182	90	177	97	1013	23	1	05				0	7			3	01		.
	12	217	80	188	97	1012	15	2	10				0	0	1	2	0	01		.
	18	181	97	188	97	1011	36	3	12	36	26	03	9	9		7	3	94		15.0
05	00	188	94	188	97	1012	33	4	13	33	26	05					3	01		.
	06	173	89	183	97	1017	36	3	11	36	32	05	5	3			6	01		.
	12	194	65	189	98	1019	29	4	13	29	42	08	0	0	1	1	0	01		.
	18	198	65	189	98	1020	31	5	17	31	34	09	0	4	0	1	0	01		.
06	00	168	74	184	98	1022	30	4	13	30	32	09					1	02		.
	06	167	66	185	98	1023	32	2	07	32		02	0	7			7	03		.
	12	201	60	189	98	1023	28	1	02				1	0	1	1	1	02		.
	18	200	63	199	98	1021	07	1	05				0	3	2	4	0	02		.
07	00	187	79	191	98	1019	11	3	12	11		03					3	03	⌘ 0637-55, (⌘) 1320-1420; ⌘, ⌘ 1440	.
	06	183	79	189	98	1018	10	6	28	10	35	10	0	7			7	02	⌘ 22 1554-1615; ⌘ 1-17, (⌘) 1750	.
	12	195	77	186	97	1018	11	5	22	11	36	10	0	9			3	01	⌘ 1720-32	.
	18	188	87	186	97	1015	11	6	26	11	40	15	9			7	7	17		17.0
08	00	188	94	184	98	1015	20	3	11	20		03					2	02		.
	06	184	85	186	97	1016	20	3	12	20	26	03	1	0	5	1	1	03		.
	12	200	80	191	98	1016	28	4	13	28	28	05	2	9			5	03		.
	18	202	77	190	97	1016	29	4	14	29	32	05	0	3	0	2	0	01		.
09	00	182	81	182	98	1017	27	4	14	27	32	05					7	03		.
	06	172	87	188	97	1016	25	4	15	25	32	05	2	7			8	02		.
	12	189	74	183	98	1016	25	2	07	25	32	05	8				7	03		.
	18	196	72	187	97	1015	25	2	06	25		03	0	7			3	01		.
10	00	178	81	184	98	1015	27	4	14	27	32	05					8	03	⌘ 2218-40; ⌘ 2345-24	.
	06	171	83	182	97	1013	25	4	12	25	31	05	0	7			8	03		.
	12	193	76	187	97	1013	25	1	04	25		02	2	7			8	03		.
	18	181	74	188	97	1011	00	0	00				0	7			8	02		.
11	00	172	84	186	98	1012	36	2	09	36		03					8	21	⌘ 0-013	0.0
	06	162	81	183	98	1013	36	4	16	36	32	05	2	7			8	02		.
	12	168	69	188	98	1015	31	4	11	31	32	05	1	0	6	5	2	02		.
	18	181	64	194	98	1016	31	2	08	31		02	1	4	0	1	1	01		.
12	00	168	62	185	98	1016	31	1	02								1	02	⌘ 2230-50	.
	06	173	79	181	98	1015	15	1	07	15		02	1	0	0	1	1	02		.
	12	180	77	193	98	1015	11	3	13	11	22	02	1	4	4	4	1	02		.
	18	192	81	196	97	1012	11	5	19	11	32	05	0	3			6	03		.
13	00	188	81	189	98	1012	14	3	17	14	20	05					8	02	⌘ 012-55; ⌘ 310-20	0.2
	06	180	93	188	97	1013	25	4	15	25	32	05	5				7	01		.
	12	205	71	190	98	1016	25	1	05	25		02	1	0	2	2	1	02		.
	18	205	69	194	98	1016	11	1	04	11		02	0	7			8	02		.
14	00	187	80	190	98	1017	17	2	07								7	01	⌘ m	.
	06	192	79	188	98	1016	12	2	07	12		02	7	2			8	02		.
	12	182	94	192	97	1016	14	2	07	14		02	7	2			8	21		.
	18	194	72	191	98	1016	29	3	11	29	27	05	2	4	5	4	2	01		0.0
15	00	170	83	191	98	1016	33	1	03	33		02	0	0	7	8	0	02	⌘ 1626-1735	.
	06	178	77	190	98	1014	04	2	07	04		02	2	4	6	5	1	02		.
	12	180	75	189	98	1014	27	2	09	27		02	0	9			8	02		.
	18	170	78	189	98	1013	29	4	09	29	35	05	7	9	6	7	3	21		1.0
16	00	166	86	188	98	1012	25	1	06	25		03					7	03	⌘ 1035-1130; ⌘ ztw 1140-1305	.
	06	158	83	188	98	1012	18	1	06	18		02	2	0	0	1	1	02		.
	12	178	93	191	97	1013	23	1	04				9				8	91		.
	18	188	70	190	98	1013	27	2	09	27		03	0	4	0	1	0	01		0.4

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	170	78	189	98	1013	32	3	10	32	28	03	1	0	0	3	1	02			
	06	170	81	188	98	1013	36	3	12	36	30	03	1	0	0	3	3	03		.	
	12	176	78	193	98	1013	27	3	12	27	30	05	2	0	6	7	1	03		.	
	18	197	69	192	97	1012	27	3	11	27	28	05	8	0	1	7	3	03		.	
18	00	173	79	189	98	1012	29	4	13	29	30	05					2	01	• 21 ¹⁵ - 22 ¹⁰		.
	06	169	78	187	98	1012	29	3	10	29	29	03	5	0	0	6	6	03		.	
	12	193	81	198	98	1011	11	1	02	11		02	0	0	5	3	0	02		.	
	18	195	78	200	97	1009	11	1	06	11		02	0	3	0	3	0	02		.	
19	00	188	83	192	98	1008	11	4	12	11	32	05					7	01	(R) S 19 ³⁰ - 20 ³⁰ ; • 20 - 20 ³⁰		0.0
	06	186	83	191	97	1007	16	2	10	16		02	0	3		7	0	03		.	
	12	198	78	198	98	1007	11	2	09	11		02	2	3	2	5	1	03		.	
	18	203	86	200	97	1005	11	3	13	11	28	05	0	7		8	0	02		.	
20	00	190	94	200	97	1004	25	2	09	25		03					8	02	• 04 ⁰² - 6 ¹⁰ ; • 07 ¹⁵ - 8 ⁵⁰ ; • 0 ¹ - 12 ⁴⁵ u. 14 ²⁵ - 35		2.0
	06	171	93	194	96	1004	27	3	09	27	18	03	6	7		8	2	61	• 0 ¹ ; 17 ⁰³ - 21 ⁵⁵		
	12	157	89	198	97	1006	29	2	06	29		02	7			8	8	60			
	18	170	83	193	97	1005	31	2	08	31		02	0	2		8	0	60		9.0	
21	00	177	87	186	97	1004	23	2	08	23	25	03					8	02	• 02 ⁵⁸ - 6 ³⁰ u. 7 - 13; • 0 - 14 ³⁵ ; • 015 ⁰⁵ - 18 ¹⁵		1.6
	06	160	92	187	97	1005	14	3	14	14	25	03	6				8	61			
	12	164	93	188	97	1006	14	2	06	14		03	6				8	61			
	18	167	87	196	97	1006	02	4	09	02	23	04	7	2			8	7	61		4.8
22	00	173	90	187	98	1006	27	3	12	27	35	05					4	01	• 01 ³⁰ - 5 ⁴⁰ ; • 07 ⁴⁰ - 10 ⁰² u. 16 ⁴⁰ - 17		0.8
	06	178	92	184	97	1007	34	3	08	34	18	03	6	7	5	6	4	21			
	12	189	89	181	96	1008	32	3	09	32	23	04	0	7		7	0	01			
	18	197	88	185	97	1008	27	4	15	27	32	05	0	9		7	0	02		0.0	
23	00	185	96	183	97	1009	27	4	16	27	46	08					7	03	• 19 ⁴⁵ - 55		.
	06	179	92	187	96	1009	29	5	18	29	42	10	6				8	02			
	12	187	87	188	97	1010	31	4	17	31	38	10	6				8	02			
	18	181	86	190	97	1010	28	6	21	28	38	15	6				8	03			
24	00	167	74	180	98	1011	31	5	20	31	38	12					8	02	• 21 ^w 8 ³² - 20 ⁴⁰ u. 23 - 23 ³⁰		0.0
	06	154	82	188	98	1010	29	6	23	29	38	12	7				7	01			
	12	162	77	180	98	1010	27	5	20	27	39	12	3				7	02			
	18	167	74	188	98	1010	28	6	23	28	38	10	3				7	02			
25	00	148	82	180	98	1009	27	6	24	27	30	10					8	25	• 21 - 1 ³⁰ ; • 04 ⁰⁷ - 22; • 0 zw 12 ⁵⁵ - 14 ⁵⁷		3.0
	06	153	71	164	98	1008	29	6	25	29	38	15	7				8	02	• 15 ¹² - 17 ⁵⁰		
	12	156	73	175	98	1008	28	5	20	28	38	13	8				7	01			
	18	153	87	167	98	1007	27	6	25	27	48	15	7	2			8	02			
26	00	152	78	176	98	1008	29	6	24	29	48	15					8	02	• 016 - 9 ¹⁵ ; • 010 ⁴⁰ - 13; • 0 - 15 ²⁰ ; • 019 ³⁰ - 20 ³⁰		.
	06	148	82	151	97	1008	29	2	06	29	18	03	6	2			8	15			
	12	158	92	172	97	1006	23	5	19	23	35	09	6	2			8	61			
	18	169	92	170	97	1002	23	4	18	23	25	08	6				8	02			
27	00	163	80	167	98	1003	27	4	18	27	25	05					6	01	• 15 ¹⁰ - 15; • 011 ⁵⁰ - 12 u. 17 ¹² - 35; • 022 ³⁰ - 24		5.2
	06	155	84	179	97	1001	23	4	20	23	38	08	6	2			7	25	• S 21 ⁴⁵ - 22 ²⁰		
	12	161	80	176	98	1001	25	3	11	25	23	03	2	4			6	01			
	18	142	91	152	98	1002	27	3	11	27	24	05	4	7			7	25			
28	00	150	91	163	97	1004	28	4	14	28	22	03					8	61	• 00 - 0 ²⁰ ; • 034 ⁵ - 5 ⁵⁵ ; • S 00 ⁵ - 1		1.2
	06	147	91	175	98	1004	28	3	13	28	43	05	6	9	4	7	3	60	• 07 ⁰⁵ - 13 u. 16 ⁵⁴ - 17 ⁰⁵		
	12	175	77	184	98	1006	24	3	12	24	30	03	2	9	4	6	2	03			
	18	171	77	175	97	1006	25	3	14	25	23	03	4	7			7	25			
29	00	160	83	172	98	1006	27	5	18	27	32	05					2	01	• 016 ²⁰ - 18 ³⁰ u. 18 ⁵⁰ - 21 u. 21 ¹⁰ - 23;		.
	06	157	83	175	98	1006	26	4	17	26	28	05	2	7	1	6	2	03	• 0 ¹ - 23 ⁴⁵		
	12	170	83	176	98	1007	22	4	15	22	43	05	2	9	2	7	2	03			
	18	162	92	178	97	1008	27	5	19	27	30	08	6	2			8	61			
30	00	161	91	171	98	1010	29	5	22	29	43	10					8	60	• 0 ¹ 0 - 11; • 0 ¹ 11 ⁴⁰ - 12 ²⁰		3.0
	06	150	97	170	98	1013	34	5	20	34	38	10	7				8	60			
	12	162	85	167	97	1016	33	5	20	33	42	08	7				8	50			
	18	170	82	168	98	1019	30	4	19	30	48	09	5	2			8	02			
31	00	158	74	172	98	1022	32	4	17	32	30	05					8	02			.
	06	155	73	171	98	1023	29	5	19	29	33	10	5				8	03			
	12	186	71	172	98	1024	29	4	14	29	28	05	1	0	0	1	1	01			
	18	183	78	174	98	1024	29	4	14	29	30	05	0	4	0	1	0	02			

1957 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	\bar{D}	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	158	87	174	98	1025	30	4	17	30	27	05	0	0	0	0	0	0	01		
	06	164	85	173	98	1025	29	4	15	29	28	05	2	4	0	4	2	03			
	12	182	77	178	97	1025	29	4	14	29	30	05	8	9	0	6	4	03			
	18	185	76	179	98	1024	27	3	10	27		02	2	0	0	1	1	01			
02	00	161	82	174	98	1024	29	5	21	29	50	05					1	02			
	06	157	74	173	98	1025	32	5	22	32	45	15	6	0	0	1	1	01			
	12	168	66	175	98	1026	29	5	18	29	33	10	2	0	0	1	1	03			
	18	174	76	172	98	1026	29	5	18	29	40	08	1	0	0	2	2	01			
03	00	157	78	170	98	1025	30	5	21	30	35	08					8	03	↙ fr		
	06	152	75	174	98	1024	30	5	17	30	30	08	5	0	0	7	7	02		0.0	
	12	167	89	174	98	1024	28	4	17	28	40	05	1	0	0	2	2	02			
	18	173	75	174	98	1023	29	5	21	29	36	10	6	0	0	1	1	03			
04	00	157	82	173	98	1023	29	4	14				2	0	0	1	1	02			
	06	148	84	172	97	1024	34	3	08	34	25	03	5			8	8	02			
	12	158	81	176	98	1025	26	3	09	26	22	03	1	4	1	1	1	01			
	18	176	76	175	98	1024	27	2	10	27	18	03	0	0	0	0	0	01			
05	00	166	92	173	98	1024	32	1	03				0	0	0	0	0	01			
	06	171	86	170	98	1024	05	2	08				0	0	1	3	0	03			
	12	195	72	181	98	1025	26	2	09	26			02	1	0	1	1	02			
	18	203	72	190	99	1024	00	0	00				1	4	1	5	1	01			
06	00	177	81	178	98	1023	11	2	08				0	0	0	0	0	02			
	06	186	87	180	98	1022	11	2	08	11			02	0	0	5	2	0		03	
	12	194	80	186	97	1021	10	2	11	10	15	03	1	1	6	7	1	02			
	18	196	82	187	98	1018	11	4	16	11	33	03	4	7	2	6	1	01			
07	00	185	89	183	98	1016	13	4	14	13	28	05					8	02	⁰ 6 ⁵⁶ -10 ⁴⁵ u. 11 ¹⁰ -12 ⁵⁵ ; 12 ^{7¹⁵} -9		
	06	180	89	183	98	1013	32	1	07				0	9		8	0	01			
	12	171	86	184	97	1013	04	3	08	04	38	03	5			8	8	60			
	18	182	89	184	97	1013	18	1	03	18			02	3	3	6	2	01			
08	00	176	95	182	97	1012	00	0	00				0	0	0	0	0	01	= 1 6 ⁴⁶ -7 ¹⁵		
	06	175	95	184	96	1012	00	0	00				0	0	0	0	0	02			
	12	197	83	183	97	1013	14	3	10	14	15	03	3	0	7	8	2	02			
	18	187	88	188	97	1011	09	5	18	09	30	10	0	0	2	5	0	01			
09	00	172	85	181	98	1010	14	5	23	14	30	10					8	03	⁰ 7 ²⁴ -8 ⁵⁵ u. 15 ³⁰ -18 ³² u. 18 ⁴⁷ -19 ⁰⁸ , ¹ -19 ³²		
	06	172	90	183	98	1006	12	5	23	12	36	10	5			8	8	02			
	12	176	88	186	97	1003	10	6	25	10	38	13	5	7		8	8	02			
	18	178	94	182	97	999	11	4	17	11	35	05	7		8	8	61				
10	00	189	92	182	97	996	17	2	11	17			03				8	02	↙ ¹⁻² z1w 10 ⁵⁷ -17 ³² ; ↘ ⁰ z1w 19 ²⁰ -21 ⁰³		
	06	177	89	181	97	996	21	3	14	21	40	05	0	9	2	5	0	01			
	12	170	96	183	96	997	20	5	22	20	30	05	9			8	8	81			
	18	171	89	181	97	998	21	5	20	21	27	05	9			7	7	25			
11	00	183	83	184	98	1001	21	5	24	21	40	08					1	01	⁰ 2 ⁴⁵ -3 ⁰⁵ ; ↘ ⁰ 8 ³⁰ -4 ⁰ u. 9 ⁵⁰ -10 ¹⁴ ⁰ ; 23 ³⁰ -4 ⁶		
	06	170	90	172	98	1002	21	5	20	21	42	15	0	7		7	0	01			
	12	198	81	182	98	1003	20	5	20	20	40	10	2	6		4	2	02			
	18	203	70	180	98	1004	22	5	20	22	30	08	2	4	2	5	1	01			
12	00	179	75	178	98	1005	20	5	23	20	27	05					8	21	⁰ 14-14 ²² ; ↘ ⁰ z1w 16 ²⁶ -17 ⁵⁰ ; ↘ ⁰ 18 ²⁰ -19 ⁰⁵ ⁰ ; 20 ³¹ -17 ⁰ ; ↘ ⁰ 23 ¹⁰ -16		
	06	165	82	169	98	1006	20	5	22	20	35	10	1	4	0	3	1	03			
	12	191	75	171	98	1007	22	5	23	22	35	10	8			7	7	02			
	18	180	86	173	98	1008	24	5	18	24	33	10	8	2		6	3	25			
13	00	170	90	174	98	1009	25	5	20	25	36	10					8	25	↘ ⁰ 6 ³⁰ -7 ¹⁵ u. 11 ⁰⁵ -4 ⁰ u. 12 ²⁵ -4 ³ u. 16 ⁴⁰ -4 ⁸		
	06	168	89	173	97	1011	25	4	16	25	26	05	9			8	8	02			
	12	166	92	176	97	1012	25	3	10	25	40	05	9	3		7	5	25			
	18	173	88	182	98	1012	22	1	05	22			02	3	9	5	1	02			
14	00	164	77	179	98	1013	03	2	06				5	3	0	4	1	03			
	06	163	90	178	97	1012	18	2	07				0	0	2	1	0	01			
	12	187	79	178	97	1012	22	1	05	22			02	8	0	0	5	5		03	
	18	206	68	185	97	1010	00	0	00				8			7	7	02			
15	00	173	90	180	97	1009	18	3	13	18	42	03					3	02	⁰ 10 ⁰² -15 ⁵⁸		
	06	173	86	182	97	1006	16	4	16	16	25	05	0	0	8	2	0	02			
	12	168	92	180	97	1005	18	5	21	18	32	08	7			8	8	60			
	18	177	88	181	97	1006	18	4	16	18	32	05	0	0	5	3	0	01			
16	00	168	88	170	98	1008	18	2	08								2	01			
	06	157	79	160	98	1009	22	2	09	22			02	0	3	2	7	0		02	
	12	178	74	178	98	1011	14	3	12	14			02	8		6	6	03			
	18	174	82	171	98	1010	14	1	06				5	8	4	4	2	01			

1957 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	166	78	172	98	1010	00	0	00							7	7	02			
	06	152	88	170	97	1009	25	2	08	25	30	03	5				7	7	03		.
	12	180	71	172	97	1009	18	1	05	18		02	2	0	0	5	5	02		.	
	18	170	77	174	97	1007	14	1	06	14		02	2	9	2	5	1	02		.	
18	00	165	81	172	97	1008	31	2	08								2	02			.
	06	161	91	172	97	1008	30	3	10	30	28	05	2	3	0	3	1	02		.	
	12	174	80	176	97	1009	29	3	13	29	36	05	2	0	6	4	1	03		.	
	18	180	84	178	97	1009	26	3	13	26	33	05	0	0	2	7	0	01		.	
19	00	170	86	178	98	1011	29	5	18	29	30	05					8	03	• ⁰ 0 ³⁵ -1 ⁰⁰ u. 21 ¹⁰ -22 ¹³ ; • ⁰ 23 ²⁵ -24		0.0
	06	163	86	175	98	1013	29	4	15	29	30	05	5	5	2	6	3	02			
	12	187	79	179	98	1014	24	3	10	24	40	05	2	0	0	2	2	03			
	18	178	75	181	98	1015	28	5	20	28	38	10	2	6	8	7	2	03		.	
20	00	164	89	180	97	1014	25	5	20	25	28	05					8	51	• ⁰ 0 ⁰ -0 ¹⁹ ; • ⁰ 6 ⁰⁵ -9 ⁵⁰ ; • ⁰ 13 ⁰ -4 ⁴⁰		5.0
	06	167	94	179	97	1012	26	6	23	26	42	15	7			8	8	02	• ⁰ 10 ⁰² -11 ³⁰ u. 13 ⁰⁵ -20		
	12	176	96	180	97	1013	22	5	18	22	38	10	8			7	7	21			
	18	184	84	178	97	1013	27	5	20	27	32	05	5			8	8	03			
21	00	172	83	178	98	1014	28	4	15	28	38	10					6	02	(R) 7 ⁴⁰ -8 ²⁰ ; (R) • ⁰ 11 ⁰³ -12 ²² ; • ⁰ 15-15 ²⁵		.
	06	167	89	179	98	1013	27	4	15	27	42	04	3	2			8	02			
	12	172	75	178	98	1013	27	3	07	27	29	02	9	9			7	4	60		
	18	165	70	178	98	1013	29	3	11	29	28	05	2	0	0	2	2	01			
22	00	152	69	172	98	1013	30	4	18	30	34	10					3	02	• ⁰ -p u. 19 ⁵⁰ -20 ¹⁰ ; • ⁰ 2 ⁰ -20 ²⁰		.
	06	144	73	173	98	1014	31	4	16	31	28	05	2	4	0	4	3	03			
	12	162	58	172	98	1014	27	3	15	27	32	05	3	0	0	3	3	02			
	18	151	64	168	98	1012	27	4	14	27	32	05	9	4	3	4	2	03			
23	00	148	70	171	98	1012	24	3	11	24	32	05					2	02			3.5
	06	139	81	168	98	1010	24	3	12	24	30	03	2	4	0	6	4	02			
	12	188	60	170	98	1011	24	2	06	24		02	1	0	1	2	1	02			
	18	168	77	177	98	1008	14	3	11	14		02	0	8	6	4	0	03		.	
24	00	166	76	175	98	1005	16	4	17	16	24	05	0	0	0	0	0	01	• ⁰ 5 ⁰⁵ -3 ⁰ ; • ⁰ 7-9; (R) • ⁰ 9 ²⁵ -10 ⁴⁰		0.0
	06	152	82	171	98	998	18	5	20	18	32	10	0	7			8	0	21	• ⁰ 2 ¹⁶ 37-44 (R) -17 ¹⁰ ; • ⁰ 17 ²⁵ -32	
	12	172	78	171	97	997	10	5	19	10	32	10	9	8			6	3	01	(R) 18 ⁴⁰ -19 ¹⁰ ; • ⁰ SE-20 ⁴⁰ u. 23-23 ³⁰	
	18	151	76	169	98	1003	26	6	23	26	55	15	9	9	3	7	5	92	• ⁰ 23 ¹² -10		5.7
25	00	144	82	165	98	1005	22	6	25	22	50	20					6	25	• ⁰ 17 ⁴⁰ -57; • ⁰ 8 ¹⁸ -55; • ⁰ 21 ⁴⁵ -58 u. np		0.3
	06	130	82	166	97	1002	19	6	25	19	30	10	6	2			8	2	02		
	12	146	67	166	97	1000	21	7	32	21	43	20	6	2			7	1	01		
	18	141	80	165	98	1001	20	6	24	20	43	15	2	4	1	5	1	01			
26	00	137	86	163	98	999	20	6	25	20	40	10					6	80	• ⁰ ztw 3 ⁵² -4 ⁴⁰ ; • ⁰ ztw 8 ²⁰ -14 ³⁵		1.0
	06	144	84	163	97	996	22	7	30	22	50	20	3	6			7	4	03	• ⁰ 22 ⁴⁰ -46	
	12	137	90	164	98	999	24	7	31	24	43	20	2	2			8	3	25		
	18	153	82	163	98	1004	27	6	29	27	43	20	3	3	2	6	4	01			
27	00	147	85	161	98	1007	30	6	22	30	46	15					8	02	• ⁰ 16-16 ²² ; • ⁰ 19 ³⁰ -51		0.0
	06	149	73	160	98	1008	25	4	18	25	35	05	3	4	6	7	3	03			
	12	152	71	162	98	1009	20	4	17	20	30	05	2	0	0	2	2	01			
	18	153	82	162	98	1009	22	3	10	22	33	05	2	4	1	4	1	03			
28	00	140	86	160	98	1009	25	5	16	25	33	08					8	03	• ⁰ 8 ⁴⁵ -10 ⁵⁰ ; • ⁰ 6 ³² -48; • ⁰ 14 ¹⁴ -15 ⁰⁸		0.2
	06	134	86	161	97	1010	24	4	14	24	33	05	2	7			7	1	03	(•) 16 ³⁵ -40	
	12	146	79	162	98	1011	22	4	14	22	33	05	2	9	1	6	2	01			
	18	143	84	161	98	1012	25	3	10	25	22	03	3	4			7	6	15		
29	00	140	86	161	98	1013	23	4	17	23	30	05					3	02	• ⁰ ztw 3-5 ³⁵ ; • ⁰ 7 ⁵⁰ -8 ⁰³ u. 9 ¹² -30		0.7
	06	135	88	160	98	1013	28	5	19	28	33	10	3				7	7	25	• ⁰ 14 ¹⁵ -31 u. 16 ⁴⁵ -17 ¹² ; • ⁰ 21 ¹³ -22 ⁰⁵	
	12	161	72	160	98	1015	28	6	22	28	29	10	3	0	0	3	3	01			
	18	141	83	162	98	1017	29	5	20	29	48	20	3				7	7	25		
30	00	137	73	159	98	1020	28	5	17	28	35	10					1	01	• ⁰ 0 ⁴⁰ -55; • ⁰ 10 ⁴⁸ -11 ²⁵ ; • ⁰ 12 ⁵⁵ -13 ⁵⁵		.
	06	136	80	157	98	1019	27	4	16	27	30	05	2	7			8	3	03	(R) NW 14-14 ²⁰ ; • ⁰ 14 ¹⁰ -35; (R) • ⁰ 15 ⁴⁰ -16 ¹⁵	
	12	141	69	158	97	1019	23	4	16	23	30	05	9	2			8	1	21	• ⁰ 17 ⁴⁰ -55 u. 18 ²³ 30; • ⁰ 1-0 ztw 19 ⁵⁰ -24	
	18	141	86	156	96	1015	21	5	19	21	27	05	9	2			8	4	81		
31	00	136	80	155	98	1013	24	5	19	24	42	10					7	25	• ⁰ 7-8 ²⁵ ; • ⁰ 9 ¹⁵ ; • ⁰ na; • ⁰ ztw 10 ²⁵ -11 ²⁰		6.1
	06	128	83	156	98	1012	27	4	16	27	42	08	8				7	7	03	• ⁰ ztw-p	
	12	111	91	158	98	1011	32	4	16	32	34	10	7	2			8	5	81		
	18	138	75	159	98	1013	27	3	10	27	27	05	3	7			6	3	03		3.4

1957 September

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R	
01	00	143	77	156	98	1014	32	4	11	32	35	08	0	0	0	0	0	0	01	° 1702-10	.
	06	139	86	155	98	1015	28	3	13	28	32	05	2	0	0	4	4	03			
	12	163	71	157	98	1015	29	3	13	29	32	05	2	9	7	2	03				
	18	152	84	158	98	1014	23	4	18	23	38	08	3	0	1	2	2	25			
02	00	146	90	152	97	1012	21	4	15	21	33	05					8	02	° 1740-1300	.	
	06	148	91	154	96	1011	24	3	09	24	18	03	6			8	8	02			
	12	145	97	156	96	1011	29	4	14	29	30	05	6	2		8	6	61			
	18	157	75	155	98	1012	29	3	13	29	22	02	0	3	0	3	0	01			
03	00	143	80	154	98	1014	32	4	16	32	32	05					1	01	° 21W 6-740, ↘ 145-230, ↗ SE 1710-20	.	
	06	137	84	154	98	1014	29	4	13	29	32	05	2	0	0	5	5	03			
	12	155	70	156	98	1016	27	4	14	27	29	05	2	0	0	1	1	01			
	18	151	73	157	98	1016	32	3	14	32	33	05	2	5	0	5	1	03			
04	00	138	77	153	98	1018	29	4	15	29	42	08					1	01		.	
	06	139	76	154	98	1020	30	4	16	30	38	08	2	0	0	1	1	01			
	12	157	69	157	98	1022	26	4	14	26	38	05	2	3	5	5	2	03			
	18	153	75	154	98	1022	28	3	10	28	22	03	0	4	2	6	0	02			
05	00	141	85	155	98	1020	18	3	12	18	27	03					7	03	° 1514-1140	.	
	06	132	83	152	97	1015	20	5	22	20	38	05	7	2		8	5	60			
	12	136	96	154	96	1010	22	6	23	22	30	10	7	2		8	4	21			
	18	150	75	154	98	1013	27	6	24	27	50	15	6	0	9	2	1	03			
06	00	145	83	152	98	1014	24	4	18	24	50	10					7	03	° 00-020 u. 510-20 u. 1318-27, ↙ NW 0-240	.	
	06	140	87	151	97	1015	21	5	20	21	45	15	6	5	0	2	1	25			
	12	161	78	154	98	1016	27	5	12	27	28	08	8	4	0	4	3	03			
	18	154	88	155	98	1017	22	2	05	22	22	03	4	0	0	2	2	01			
07	00	146	90	151	98	1016	14	2	11	14		03	0	0	0	0	0	02	° 928-1017 u. 1255-1403	.	
	06	148	79	150	98	1015	18	3	16	18	28	03	5			8	8	03			
	12	170	83	152	97	1014	19	3	13	19	33	03	5	3	4	7	3	01			
	18	168	88	155	97	1013	14	2	11	14	32	03	4	4	4	7	4	03			
08	00	170	88	153	98	1012	18	4	17	18	34	05					8	02	° 1130-2; ° 1455-24	.	
	06	159	92	154	97	1014	22	2	13	22	25	03	5			8	8	02			
	12	162	94	155	97	1018	22	2	09	22	40	03	0	7		8	0	01			
	18	155	96	154	97	1019	25	1	06	25	30	03	7			8	8	61			
09	00	144	88	153	98	1020	24	2	07								8	61	° 1-2 0-940; ° 1026-38	.	
	06	131	98	153	97	1021	27	1	04	27	22	03	7			8	8	61			
	12	146	69	154	98	1023	27	1	07	27	20	03	5	3		6	3	01			
	18	156	81	154	98	1022	17	2	10	17	28	03	4	4	1	6	4	03			
10	00	143	88	154	98	1022	20	3	13	20	23	03					5	01	° 2055-np	.	
	06	132	88	153	97	1020	19	4	15	19	38	03	0	4	5	5	0	01			
	12	175	79	155	97	1017	18	5	18	18	36	08	2	3	9	6	4	03			
	18	163	83	157	97	1014	19	2	10	19	30	03	5			8	8	02			
11	00	154	88	155	98	1011	20	3	12	20	32	03					8	21	° 026-120 u. 555-755; ° 905-10 ° 1030-2045	.	
	06	147	88	155	97	1006	19	4	17	19	34	05	5	2		8	7	02			
	12	146	93	154	96	998	17	5	22	17	46	05	7			8	8	61			
	18	156	98	153	97	988	18	6	23	18	40	15	7			8	4	60			
12	00	138	81	152	98	990	27	6	21	27	43	13					7	01	° 3-820; ° 10-1125; ° 1315-22 u. 1515-1603 ° 1730-35 u. 2035-45 u. 2330-35	.	
	06	125	90	151	98	983	22	5	22	22	46	10	7	2		8	7	60			
	12	123	85	152	98	987	28	6	23	28	44	15	7	1		8	6	21			
	18	140	76	151	98	993	26	7	27	26	50	15	9	4	3	7	6	25			
13	00	121	86	150	98	995	22	7	32	22	46	15					4	25	° 1430-40; ° 2003-08 (172) NW-NE 0-1	.	
	06	110	83	148	98	994	22	7	32	22	43	15	7	2		7	6	03			
	12	139	68	148	98	995	22	6	27	22	40	10	5	6		7	5	03			
	18	126	72	144	98	994	20	5	21	20	30	08	4	9	6	6	4	02			
14	00	115	86	146	98	993	20	6	28	20	43	10					7	02	° 048-230 u. 305-430 u. 5-940 u. 1050-1220 ° 1547-1946	.	
	06	117	89	143	97	992	22	7	31	22	48	20	7	2		8	7	60			
	12	130	85	141	97	995	23	7	30	23	43	20	7	2		8	5	60			
	18	130	90	141	97	998	22	7	23	22	55	15	7	2		8	6	60			
15	00	127	83	141	98	1000	24	6	24	24	46	13					4	01	° 1755-1815 u. 2010-2255 u. 2320-24 ° 1110-12	.	
	06	127	77	143	98	1002	25	5	24	25	50	10	5	2	1	7	5	02			
	12	138	71	143	98	1004	25	7	28	25	40	13	3	3		7	4	25			
	18	121	82	141	98	1005	25	6	28	25	43	13	5	1		8	4	03			
16	00	116	83	138	98	1006	26	6	24	26	38	10					8	60	° 0-005	.	
	06	106	78	136	98	1008	25	5	18	25	43	10	5	4	0	3	1	01			
	12	127	74	138	98	1010	22	4	18	22	40	05	2	4	4	3	1	03			
	18	128	85	138	98	1010	23	4	14	23	28	05	5	2		8	7	03			

1957 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	G _L	G _M	G _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	127	87	137	98	1013	27	4	17	27	30	05		5	5		7	02	<i>•^op-abd</i>	.
	06	128	87	139	98	1014	28	4	17	28	38	05		5	3		7	02		
	12	137	84	142	97	1016	25	4	15	25	30	05		2	3		3	01		
	18	131	82	140	98	1017	04	1	05					4			7	21		
18	00	118	94	138	98	1018	07	2	09	07	28	03					1	02		.
	06	115	89	135	97	1018	05	1	06					0	8	1	2	03		
	12	128	83	140	98	1017	27	2	07	27	29	03		2	0	0	1	02		
	18	135	66	141	98	1016	27	1	05					0	8	0	2	02		
19	00	128	72	140	98	1013	16	1	04								8	03	<i>•^o-1; 230-926 u. 1025-11, •^o-1115, •^o1415-35</i>	6.3
	06	107	95	140	97	1008	11	4	14	11	26	05		7	2		8	63	<i>•^o1820-45</i>	
	12	112	92	140	97	1007	09	3	16	09	23	03		7	2		8	20		
	18	106	87	140	97	1009	07	3	13	07	38	03		5			8	02		
20	00	112	73	140	98	1011	04	1	06								2	01	<i>•, •^og-815</i>	0.0
	06	111	74	139	98	1012	05	3	11	05	35	03		0	7		7	02		
	12	120	76	138	98	1015	36	2	10	36		03		5	3		7	02		
	18	120	86	114	98	1016	01	2	08	01	22	03		4	6		7	02		
21	00	108	87	137	98	1017	05	1	03	05		03					1	01	<i>•fr 23-2310</i>	.
	06	121	81	131	98	1017	09	1	02	09		02		2	8		6	03		
	12	132	73	135	98	1017	14	1	05	14	20	02		2	2		8	02		
	18	123	78	136	98	1015	11	4	13	11	28	03		1	2		8	02		
22	00	122	77	134	98	1013	13	4	16	13	26	05					8	21	<i>•^o432-505, •^o615-920, •^o-1030</i>	0.0
	06	121	86	133	97	1009	14	3	11	14	35	03		5			8	21	<i>•^o-1 1752-1825, •^o-24</i>	
	12	121	91	133	97	1009	09	3	11	09	23	02		5	2		8	02		
	18	122	91	136	97	1007	11	3	10	11	24	02		7	2		8	02		
23	00	115	93	135	97	1003	03	3	09	03		02					8	61	<i>•^o10-315, •^o410-614, •^o-810, •^o1230-1410</i>	9.9
	06	117	94	133	97	1000	08	3	12	08	42	04		6			8	61	<i>•^o1450-1638</i>	
	12	120	79	135	97	1000	06	3	08	06	25	02		7	2		8	02		
	18	111	85	131	97	1002	35	4	16	35	28	05					8	02		
24	00	112	84	129	98	1005	32	4	16	32	38	05					3	01		.
	06	105	75	131	98	1006	36	4	11	36	22	05		2	7	2	3	01		
	12	116	57	132	98	1008	32	6	24	32	40	15		2	0	0	6	03		
	18	110	59	131	98	1012	33	6	22	33	50	10		5	0	0	2	01		
25	00	102	49	131	98	1015	29	5	17	29	32	05		0	0	0	0	01		.
	06	099	69	130	98	1017	34	4	16	34	38	05		0	0	0	0	02		
	12	115	56	129	98	1020	32	3	09	32	25	03		2	4	0	1	02		
	18	117	60	130	98	1019	25	2	05	25		02		0	7	0	3	03		
26	00	108	71	130	98	1018	23	3	11	23		03					1	02		.
	06	097	73	127	98	1018	03	4	14	03	30	05		2	0	0	2	02		
	12	114	56	128	98	1021	05	2	04	05		02		1	4	0	1	02		
	18	112	59	126	98	1021	32	3	12	32	24	02		0	0	5	1	01		
27	00	112	66	128	98	1020	25	5	18	25	32	05					8	02	<i>•^o027-115, •^o620-35, •^o648-902, •^o-930</i>	0.2
	06	106	84	126	98	1016	25	5	20	25	50	05		7	2		8	02	<i>•^o1120-1755</i>	
	12	113	86	122	96	1011	20	6	29	20	50	10		7	2		8	62		
	18	124	91	128	98	1006	27	7	28	27	46	15		3	0	0	3	21		
28	00	120	76	126	98	1006	28	8	33	28	49	20					1	02	<i>•^o2012-32, •^o2320-24</i>	.
	06	117	81	129	98	1007	31	6	27	31	46	15		2	0	9	6	03		
	12	127	68	130	98	1008	29	7	25	29	40	10		2	0	0	2	03		
	18	121	70	123	98	1007	28	6	25	28	50	10		3	0	0	6	03		
29	00	114	80	126	98	1004	28	6	26	28	40	10					8	61	<i>•^o0-010, •^o214-28 u. 625-28, •^o211026-1132</i>	0.2
	06	105	74	124	98	1001	27	4	16	27	30	05		2	3	0	4	03	<i>•^o945-55 u. 1412-17 u. 15-1503</i>	
	12	105	76	124	98	1000	32	4	15	32	32	05		3	0	0	6	25	<i>• NW 1940-2013</i>	
	18	096	70	122	98	1001	33	5	19	33	35	05		2	0	0	2	01		
30	00	101	67	122	98	1004	32	6	20								2	02		.
	06	091	85	121	98	1008	33	4	13	33	27	05		2	0	0	2	02		
	12	103	67	121	98	1013	02	3	09	02	25	03		2	0	0	2	01		
	18	098	67	121	98	1016	02	3	12	02	30	03		2	4	0	2	02		

1957 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	099	71	120	98	1017	31	4	16	31	27	05	0	0	0	0	0	01	⁰ 09 ⁵³ - 10 ²³	.
	06	096	72	119	98	1017	32	4	16	32	50	03	2	3		7	4	03		.
	12	090	77	122	98	1019	05	2	07	05	30	02	2	3	0	2	1	01		.
	18	087	71	118	98	1022	36	5	15	36	30	05	2	0	0	1	1	01		0.5
02	00	078	82	120	98	1024	00	0	00								1	02	⁰ 13 ²⁸ - 48; ⁰ 18 ³⁰ - 46 u. 20 ⁴⁰ - 22 ³⁰	.
	06	092	64	118	98	1024	27	4	13	27	28	05	0	7		7	0	03		.
	12	107	61	118	98	1023	27	5	22	27	35	10	0	7		8	0	02		.
	18	119	76	119	98	1020	25	5	22	25	40	05	6	7		7	2	02		0.0
03	00	106	83	118	98	1015	25	I	27	25	46	15					8	02	⁰ 0 ⁻¹⁻² ; 0 ²³ - 7; ⁰ 11 - 11 ¹⁰ ; ⁰ 13 ⁴⁵ - 52	7.1
	06	098	93	119	97	1008	23	I	30	23	54	15	7	2		8	7	61	u. 15 ⁵⁰ - 16 ²⁵	
	12	121	77	121	97	1006	27	I	29	27	54	15	9	6		7	5	21		0.7
	18	105	85	120	98	1007	29	I	32	29	50	20	2	0	0	2	2	01		.
04	00	094	65	120	98	1010	29	8	31	29	46	20					5	03	⁰ 20 ²⁰ - 32	.
	06	088	70	120	98	1014	33	6	25	33	47	15	2	0	0	1	1	01		.
	12	104	67	115	98	1019	32	6	21	32	45	10	2	0	6	5	2	03		.
	18	106	67	119	98	1020	29	I	26	29	45	15				8		03		.
05	00	101	68	118	98	1021	27	6	24	27	43	10					8	02	⁰ 5 ²⁸ - 38; ¹ 0 ⁷ 30 - 15; ⁰ 16 ³⁰ - 52	0.0
	06	096	75	118	98	1018	23	6	24	23	38	13	0	7		8	0	20	⁰ 21 ^w 21 - 22 ¹⁵	
	12	098	94	117	97	1014	21	I	28	21	46	15	7	2		8	7	59		7.4
	18	120	92	116	98	1013	27	5	20	27	38	08				8		02		.
06	00	118	88	117	98	1015	27	5	21	27	30	10					8	02	⁰ 14 ³⁴ - 40	0.0
	06	115	86	116	98	1018	29	5	19	29	32	08	6	0	4	4	1	01		.
	12	135	85	119	97	1021	27	4	16	27	32	05	5			7	7	03		0.0
	18	124	92	117	97	1022	27	4	16	27	26	05				8		02		.
07	00	121	91	118	98	1023	27	3	11	27	22	03					8	03		.
	06	118	91	118	97	1024	27	4	16	27	30	05	6	0	0	1	1	01		.
	12	133	68	117	96	1025	27	3	12	27	30	03	0	0	0	0	0	02		.
	18	122	88	118	98	1025	23	2	09							3		03		.
08	00	115	94	118	96	1026	27	1	05			0	0	0	0	0	0	01	² 0 ¹⁰ - 7 ⁴⁵	0.1
	06	102	99	118	91	1027	22	1	06	22		02					8	45		.
	12	132	90	119	96	1028	00	0	00				6				8	02		.
	18	128	84	118	97	1027	11	1	06								8	02		.
09	00	116	93	118	97	1026	27	3	09	27		02					4	03	² 7 ⁵⁵ - 14 ³⁵	.
	06	111	93	117	96	1024	14	3	10	14	18	03	6	0	0	1	1	03		.
	12	103	99	118	91	1023	11	4	14	11	28	05	6				8	44		.
	18	117	94	118	96	1021	11	3	13	11		03	0	0	0	0	0	02		.
10	00	115	90	114	96	1020	11	3	09	11	18	03	0	0	0	0	0	02	² 7 ⁰⁶ - 13 ³⁰ ; ⁻ 16 ⁰⁸	.
	06	111	95	117	96	1018	16	2	06			02	0	0	0	0	0	02		.
	12	096	98	118	91	1018	29	2	08	29		02					8	45		.
	18	111	91	116	96	1018	23	3	12	23	25	05					8	02		.
11	00	117	92	116	96	1019	24	4	14	24	23	04					8	02	⁰ 16 ⁴⁷ - 23 ⁰⁵ ; ⁰ 22 ⁴⁰ - 24	.
	06	113	86	115	96	1019	23	3	10	23	23	03	6				8	10		.
	12	130	84	116	96	1019	20	4	13	20	26	05	0	3			6	01		0.0
	18	121	94	116	96	1018	20	2	09	20		03					8	60		.
12	00	117	97	116	92	1018	23	2	10	23		02					8	47	⁰ 0 - 2 ²⁰ ; ⁻ 4 ³⁵	3.5
	06	115	83	117	97	1020	36	5	17	36	38	05	8	0	0	5	5	31		.
	12	117	74	116	98	1025	31	4	13	31	38	05	1	0	5	3	1	03		.
	18	119	82	116	98	1027	25	2	07	25	18	03					7	03		.
13	00	110	88	115	98	1026	21	3	11	21		03					6	02		.
	06	095	90	114	96	1025	23	3	12	23	28	05	0	4	0	3	0	01		.
	12	118	83	113	97	1024	23	4	13	23	35	05	0	3			7	01		.
	18	120	83	113	97	1022	22	4	16	22	38	04					7	02		.
14	00	117	81	112	97	1022	28	5	16	28	33	05					3	01	⁰ 5 ³⁰ - 6	0.0
	06	115	93	107	96	1023	31	3	13	31	24	04	6				8	60		.
	12	119	71	113	98	1026	29	3	09	29	38	03	1	0	0	1	1	01		0.0
	18	111	72	116	98	1027	32	3	10	32	30	04					8	03		0.0
15	00	105	63	113	98	1028	31	2	06	31		03					7	02		.
	06	094	67	113	98	1028	31	2	05	31		02	5				8	03		.
	12	119	68	114	98	1029	00	0	00				8				6	01		.
	18	097	71	112	98	1028	16	2	07								1	02		.
16	00	097	80	113	98	1026	16	4	13	16	30	04	0	0	0	0	0	01	⁻ 8 ³⁰ - 10 ⁴⁰ ; ⁰ 23 ⁴⁸ - 24	.
	06	102	94	112	97	1023	16	4	15	15	22	03	5				8	03		.
	12	098	88	112	96	1019	19	4	16	19	38	05	6				8	02		.
	18	102	87	112	96	1016	18	4	14	18	38	05					3	01		.

1957 Oktober

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R		
17	00	112	90	111	96	1011	17	4	13	17	35	05							61	• ⁰ 0-0 ⁰⁰ , • ¹ 2 ⁰²⁻³⁵ , • ⁰ -4 ⁴⁵ , • ⁰ 7-12-25	3.5	
	06	114	91	111	98	1011	23	6	22	23	40	08	6	7	2	7	3	01				
	12	117	75	110	98	1016	27	6	22	27	67	19	6	4	2	5	1	03				
	18	114	82	111	98	1016	25	4	16	25	42	10						03			0.0	
18	00	107	83	111	98	1011	16	4	15	16	32	04							03	• ⁰ 1 ¹⁵⁻³⁵ u. ⁰ 2 ⁰⁵⁻²⁰ u. ⁰ 2 ⁵²⁻⁶⁵⁰ , • ¹ -7 ²⁵	0.7	
	06	111	96	110	96	1002	20	6	23	20	42	15	6						63	• ⁰ 1-10 ⁵⁰ , • ⁰ 14 ^{10-15²⁵} , • ¹ -22 ¹² , • ⁰ 23 ²⁵⁻³⁵		
	12	124	86	110	96	1003	27	6	24	27	48	20	5	7	7				01			
	18	107	96	110	96	1004	24	3	09	24	30	05							63			1.6
19	00	130	92	112	98	1000	25	5	23	25	30	08							25	• ⁰ 0-0 ⁰⁰ u. ⁰ 14 ⁰²⁻¹⁰	6.5	
	06	127	88	111	98	1000	23	6	23	23	35	10	8	7					02			
	12	121	75	112	97	1002	25	7	27	25	50	15	3	1					01			
	18	110	80	111	98	1005	25	5	19	25	42	10							03			0.0
20	00	105	77	111	98	1007	25	4	15	25	33	05							01	SW ⁰ 3 ^{20-4¹⁵} , • ⁰ 6-6 ⁰⁵ u. ⁰ 8 ¹²⁻¹⁷ u. ⁰ 14 ⁴⁷⁻⁵⁵	.	
	06	094	90	110	97	1009	25	4	17	25	33	08	6	2	7	8	3	03	• ⁰ 16 ¹⁵⁻¹⁰			
	12	111	71	111	98	1012	25	5	21	25	30	08	9	8	3	3	1	01				
	18	100	82	110	98	1012	20	3	11	20	28	05							01			0.0
21	00	090	89	111	97	1011	23	5	18	23	38	10	0	0	0	0	0		02	• ⁰ 3-4 u. ⁰ 5 ^{15-7⁰⁵} , • ⁰ 7 ^{45-9³⁰} , • ⁰ 17 ^{23-18⁴⁰}	0.6	
	06	087	86	110	96	1006	20	5	26	20	30	08	7	2					61	• ⁰ 20 ²⁰⁻²³ , • ⁰ 1-2 ⁴		
	12	099	90	109	96	1005	23	5	22	23	38	10	7	2					02			
	18	103	91	109	97	1003	20	5	21	20	38	10							61			
22	00	098	84	108	97	1000	20	4	15	20	30	08							60	• ⁰ 2 ^{55-3⁰⁰} u. ⁰ 5 ^{15-6⁰⁵}	1.5	
	06	098	96	108	97	998	20	4	14	20	30	05	7						61			
	12	107	80	110	97	998	23	3	12	23	23	05	3	1					02			
	18	105	77	109	98	1000	26	3	08	26	20	03							03			
23	00	095	77	110	98	1003	31	2	08	31	23	03							01	• ⁰ -1- ⁰ 14 ⁴⁵⁻²⁴	.	
	06	090	90	108	98	1005	21	3	12	21	25	05	6	0	0	1	1		02			
	12	097	84	108	97	1006	23	5	18	23	32	08	0	2					03			
	18	090	90	110	97	1004	23	6	31	23	46	15							63			
24	00	102	95	108	96	1002	23	6	25	23	48	15							63	• ¹ 0-3 ³⁵	8.5	
	06	113	89	109	98	1007	29	4	16	29	21	03	6	2					02			
	12	116	76	110	98	1014	29	4	19	29	38	08	2	0	0	1	1		02			
	18	107	66	108	98	1020	29	4	16	29	28	05							01			
25	00	100	73	108	98	1022	28	3	12	28	25	02	0	0	0	0	0		01	• ⁰ 12 ²⁴⁻¹⁵ , • ⁰ 21 ^{45-22²⁰}	.	
	06	088	85	108	97	1022	23	3	07	23		02	5	4	1	3	1		03			
	12	100	81	107	97	1022	16	4	15	16	25	05	0	2					03			
	18	114	94	108	96	1020	20	4	14	20	18	03							10			
26	00	115	93	107	96	1020	21	4	17	21	24	04							02	• ⁰ 14 ^{50-15³⁰}	0.0	
	06	117	93	107	96	1018	20	4	15	20	26	05	0	2					10			
	12	118	90	110	96	1018	25	4	16	25	30	03	5	2					02			
	18	121	81	108	97	1017	23	4	16	23	28	05							02			
27	00	118	89	110	97	1015	23	4	18	23	30	05							02	• ⁰ 5 ^{30-6¹⁰} u. ⁰ 11 ^{50-14⁴⁰}	0.0	
	06	113	87	111	96	1014	23	4	16	23	25	05	7	2					51			
	12	107	92	108	96	1014	23	4	17	23	33	08	7	2					51			
	18	114	87	109	97	1014	23	4	15	23	27	05							02			
28	00	113	91	106	96	1013	23	5	17	23	32	05							02	(NW ⁰ 6 ¹⁵⁻²³ , • ⁰ 6 ^{35-8⁴⁰} u. ⁰ 14 ³⁵⁻⁴⁸	.	
	06	112	86	108	97	1012	23	5	20	23	35	07	7	2					02	• ⁰ 16 ³⁰⁻⁴⁰ , • ⁰ 6 ⁰⁵⁻³⁵ u. ⁰ 16 ^{40-19²⁵} , • ¹ -22		
	12	112	86	110	97	1011	21	6	24	21	38	10	5	2					03			
	18	117	83	107	98	1010	23	5	22	23	38	08							61			
29	00	116	90	110	97	1008	23	6	24	23	35	15							02	• ⁰ 6 ¹⁵⁻⁴⁰ u. ⁰ 7-8 ⁴⁰ , • ⁰ 13 ¹⁵⁻¹⁵ , • ⁰ 10 ⁴⁰⁻⁴	6.0	
	06	111	98	109	97	1009	23	5	23	23	40	10	0	2					02	• ⁰ 9 ⁰⁵⁻⁴⁰ , • ¹ -11 ²⁵ , • ⁰ -12 ³⁰ , • ⁰ 15-17 ⁴⁵		
	12	110	95	109	97	1010	20	5	21	20	36	09	7	2					58			
	18	116	95	111	97	1009	22	5	19	22	28	10							21			
30	00	120	92	109	97	1008	21	5	20	21	36	08							02	• ⁰ 3 ²⁵⁻⁶ , • ⁰ -10 ⁶⁰ , • ⁰ -11, • ⁰ -17 ³⁰ , • ¹ -19 ⁴⁵	0.5	
	06	117	96	110	97	1006	23	6	24	23	36	10	7	2					60	• ⁰ -21 ⁰⁵ , • ⁰ 22 ⁴²⁻²³ , • ⁰ -24		
	12	119	97	111	97	1008	23	4	16	23	30	08	7	2					51			
	18	116	97	110	96	1010	23	3	14	23	25	05							59			
31	00	114	97	110	96	1010	21	3	14	21	30	05							61	• ⁰ 0-3 ³⁰ , • ⁰ -5 ⁰⁵ u. ⁰ 6 ¹⁰⁻¹⁰ , • ⁰ 11-11 ³⁰ , • ⁰ 1-13	1.9	
	06	122	95	111	97	1007	23	4	20	23	26	05							20	• ⁰ 15 ⁵⁵⁻²⁴		
	12	117	97	110	96	1006	23	4	16	23	22	05	7	2					50			
	18	112	86	110	97	1004	23	5	15	23	30	08							61			

1957 November

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	112	95	110	97	999	23	5	19	23	38	09							61	⁰⁻¹⁻⁰ 0-7 ⁰² ; ⁰ 7 ⁵³ -8 ²⁵ ; ⁰ np	
	06	112	93	111	97	995	22	<u>6</u>	23	22	46	10	7						61		7.0
	12	118	78	110	98	997	22	<u>6</u>	24	22	38	10	4	0	0				01		
	18	108	77	109	98	999	22	<u>7</u>	29	22	38	10							03		2.5
02	00	100	75	110	98	1000	23	<u>6</u>	26	23	40	10	0	0	0	0	0	0	02		
	06	083	86	105	98	1002	20	<u>6</u>	24	20	40	15	4	4	6	7	4	0	03		
	12	102	79	108	97	1003	23	<u>5</u>	22	23	40	10	8						01		
	18	101	80	108	98	1006	22	5	19	22	34	05							01		
03	00	089	80	106	98	1008	18	4	15	18	35	04							02		
	06	079	81	105	98	1009	19	4	15	19	32	05	0	0	6	7	0	0	03		
	12	103	73	106	97	1008	18	5	20	18	35	05	0	0	5	2	0	0	01		
	18	102	79	104	97	1004	17	<u>7</u>	28	17	40	10							02		
04	00	104	80	108	97	1003	18	<u>6</u>	25	18	42	10							03	⁰ ; 7 ²⁸ -11 ³¹ ; ⁰ ; 17 ⁻²⁰	
	06	098	84	107	98	1001	18	<u>5</u>	22	16	38	10	0	4	6	7	0	0	02		0.0
	12	119	72	106	97	999	18	<u>6</u>	28	18	38	10	0	7					21		
	18	122	73	105	98	1001	16	<u>6</u>	25	16	40	10							01		0.4
05	00	104	94	104	98	1004	16	3	11	16	26	03							02	⁰ ; 16 ⁰⁵ -17 ⁴⁵	
	06	112	77	103	97	1001	16	5	20	16	34	05	0	7					02		
	12	120	79	103	97	998	18	5	20	18	37	09	0	7					02		
	18	115	83	103	97	998	14	5	17	14	32	09							20		0.0
06	00	109	86	101	97	1000	18	4	17	18	34	05							02	⁰ 21 ¹⁵ -24	
	06	106	87	101	98	1002	18	4	14	18	30	05							02		
	12	117	79	102	97	1005	19	4	14	19	34	05	1	0	5	3	0	0	02		
	18	102	93	102	98	1007	16	2	05	16	02								03		
07	00	094	90	102	97	1007	04	2	09	04	02								8	⁰ 0-3; ¹ -5; ⁰ -8 ¹⁰ ; ⁰ 9 ²⁰ -55	
	06	086	96	101	97	1005	02	4	16	02	30	05							8	⁰ 15 ⁵³ -17 ¹² ; ⁰ ; 21 ⁴² -np	9.0
	12	086	89	100	97	1004	02	5	18	02	32	05	8						8		
	18	081	91	101	98	1006	35	5	19	35	38	05							7		0.4
08	00	082	84	100	98	1009	33	5	17	33	32	05							8		
	06	078	90	098	98	1010	35	4	15	35	32	05							8		
	12	083	81	099	98	1012	36	4	15	36	32	05	2	7					6	2	0.0
	18	079	85	098	98	1013	04	4	15	04	30	05							8		
09	00	072	85	098	98	1012	04	5	20	04	32	05							8	⁰ 6 ⁵⁵ -12 ⁵⁰ u. 13 ²⁰ -15; ⁰ -1-24	
	06	073	91	098	98	1011	02	5	22	02	42	09							8		
	12	076	95	095	96	1009	03	<u>6</u>	23	03	36	10	7	2					8		
	18	088	98	095	97	1007	03	<u>7</u>	29	03	42	10							8		12.0
10	00	091	93	093	97	1007	09	<u>6</u>	23	09	40	10							8	⁰ -1 0-3 ¹⁵ ; ⁰ ; ⁰ 21 ^w 4 ¹⁰ -7 ²⁰	
	06	094	99	095	93	1009	11	<u>3</u>	11	11	03								8		
	12	092	94	097	97	1011	13	3	11	13	26	03	6						8		
	18	096	94	097	97	1013	07	5	19	07	32	05							8		
11	00	100	92	096	97	1015	09	5	20	09	38	10							8	⁰ ; 16 ⁴⁰ -17 ¹² ; ⁰ ; 3 ³⁷ -7 ¹⁴ u. 9 ³⁰ -10 ⁵⁵	
	06	090	96	099	97	1018	09	<u>6</u>	24	09	40	10							8		
	12	094	85	100	97	1022	09	<u>6</u>	27	09	46	15	6						8		
	18	091	83	098	98	1025	07	<u>6</u>	25	07	43	15							8		0.4
12	00	081	83	096	98	1028	08	5	19	08	32	05							8	⁰ 8 ⁰⁵ -9 ²³ ; ⁰ ; 0 ²⁸ -3 ⁰² u. 5 ¹⁰ -7 ¹⁸	
	06	075	89	095	97	1030	07	5	18	07	38	10							8		
	12	077	83	093	98	1031	07	5	17	07	34	05	6						8		
	18	071	81	093	98	1032	07	4	15	07	30	05							8		0.0
13	00	059	74	093	98	1033	08	3	10	08	22	03							7		
	06	054	82	092	98	1033	05	3	12	05	26	03							8		
	12	042	79	090	98	1033	05	3	12	05	26	03	8						7		
	18	040	81	089	98	1032	06	2	04	06	26	03							2		
14	00	043	87	089	98	1032	07	2	07	07	03								8		
	06	039	82	089	97	1032	14	3	09	14	03								8		
	12	029	86	091	98	1032	15	3	11	15	03	5							7		
	18	048	81	087	98	1032	11	3	12	11	03								8		
15	00	015	88	088	97	1032	16	4	11	16	03								8		
	06	008	90	089	97	1031	16	2	07	16	02								8		
	12	028	90	088	96	1031	15	3	08	15	02	5							8		
	18	020	82	086	97	1030	13	2	09	13	03								8		
16	00	025	84	083	97	1030	14	1	03	14	02								8		
	06	032	86	082	97	1031	10	1	04	10	02								8		
	12	042	79	083	97	1032	13	3	10	13	02	5							8		
	18	045	81	082	97	1032	12	4	14	12	23	04							8		

1957 November

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	038	82	085	97	1032	10	4	12	10	22	05					8	02		
	06	048	78	082	97	1032	11	4	18	11	30	08					8	02		
	12	051	77	084	98	1032	14	5	21	14	30	10	5				8	8	02	.
	18	045	75	082	97	1032	13	4	16	13	35	08					8	03		.
18	00	047	87	081	97	1032	16	4	13	16	36	05					8	02		
	06	037	86	080	97	1032	09	3	12	09		03					8	02		.
	12	034	86	080	97	1032	12	1	05	12		02	5				8	8	02	.
	18	041	81	080	97	1032	12	2	06	12		02					8	02		.
19	00	041	73	080	97	1032	13	4	16	13	28	05					8	02		
	06	040	79	080	97	1032	12	4	14	12	30	05					8	02		.
	12	043	77	080	96	1034	12	4	13	12	28	07	5	2			8	4	02	.
	18	044	72	080	97	1035	13	4	15	13	28	05					8	02		.
20	00	046	73	079	97	1036	16	5	17	16	30	08					8	02		.
	06	036	89	079	97	1036	16	4	15	16	30	08					8	02		.
	12	032	81	079	97	1038	14	3	10	14	25	04	5				8	8	02	.
	18	031	75	078	97	1038	10	2	08	10	18	03					6	01		.
21	00	036	79	075	97	1038	16	2	08	16		03	0	0	0	0	0	01		.
	06	031	80	073	97	1037	16	3	07	16		02	0	0	0	0	0	02		.
	12	053	76	074	96	1034	16	2	08	16	15	03	0	0	8	4	0	01		.
	18	043	82	075	97	1029	18	4	15	18		03					2	02		.
22	00	024	85	071	97	1023	18	5	16	18	27	08					8	02	03 ⁴⁵ -10 ⁴⁸ u. 11-12 ⁰⁵ , 2-14 ²⁵ , 9 ⁰⁻¹⁵	.
	06	020	84	073	97	1017	23	5	20	23	35	10					8	02	03 ¹⁵ -17 ⁵⁰ , = 'np	.
	12	023	90	073	96	1013	23	5	20	23	40	10	6				8	8	51	.
	18	036	94	072	96	1012	24	4	19	24	40	10					8	58		0.2
23	00	042	93	073	97	1010	20	5	18	20	46	08					8	02	00 ⁴⁷ -2 ¹⁵ , 03 ⁴⁰ -4 ³⁰	.
	06	056	83	071	97	1013	34	6	21	34	38	08	6	0	0	1	1	01		2.3
	12	057	70	072	98	1020	32	5	21	32	30	10	4	0	0	2	2	03		.
	18	058	71	068	98	1024	32	5	20	32	30	08					1	01		.
24	00	060	86	070	98	1024	28	4	16	28	24	05	0	0	0	0	0	01	01 ¹⁷ ³⁰ -19 ⁵⁰ , 01 ¹⁶ ³² -17 ⁰⁵ , 01 ¹ ²¹ ⁵⁰ -22 ⁵⁵	.
	06	072	89	068	98	1023	27	5	21	27	30	10					4	02		.
	12	076	83	073	98	1022	27	6	24	27	33	10	0	7			8	03		.
	18	075	87	071	98	1021	27	5	22	27	30	10					8	50		0.0
25	00	080	92	074	98	1020	27	5	22	27	30	10					8	02	01 ¹ ³⁹ -4 ³⁰ u. 10 ⁴⁰ -12 u. 13 ³⁰ -16 ³⁰	0.4
	06	088	90	073	98	1019	27	7	27	27	48	15					8	02	01 ¹ ²² ²⁵ -24	0.4
	12	087	91	074	97	1020	26	6	23	26	42	15	7	2			8	60		0.5
	18	085	91	075	97	1021	27	5	22	27	32	10					8	02		0.5
26	00	086	95	073	97	1022	27	5	22	27	33	08					8	50	00 ⁰ ⁰⁵ u. 7 ⁴⁰ -8 ¹⁵ u. 9 ⁰³ -14 u. 10 ¹⁴ -25	0.0
	06	080	94	072	97	1022	27	5	20	27	30	10					8	02	01 ⁰ ²⁵ -22 ⁴⁵	0.0
	12	082	85	076	97	1021	25	4	17	25	30	05	5				8	8	02	0.0
	18	081	82	074	98	1019	25	6	21	25	38	10					8	02		0.0
27	00	081	92	075	97	1018	25	6	24	25	46	15					8	02	01 ¹ ²⁰ ²⁵ -21, 01 ¹⁴ ²⁵ -15 ⁵⁵ u. 16 ²⁵ -17 ⁰⁵ ,	0.0
	06	087	88	076	98	1017	29	6	22	29	46	15					8	02	01 ¹ ¹⁰ ⁰⁵	0.0
	12	084	86	078	97	1019	27	4	17	27	29	08	5	4			7	4	03	1.0
	18	083	96	076	97	1018	25	5	19	25	32	08					8	63		1.0
28	00	085	91	075	97	1016	26	6	24	26	48	15					8	02	01 ¹¹ ³² -12 ⁰⁵ , 00 ⁵⁵ -2 ⁴⁰ u. 3 ²⁵ -4 ²⁰	0.5
	06	085	94	073	98	1014	27	5	22	27	50	05					2	01		0.5
	12	087	93	073	97	1013	27	6	24	27	42	10	7	2			8	3	51	0.5
	18	085	84	076	98	1013	29	6	25	29	38	13					6	01		0.0
29	00	077	84	078	98	1015	31	6	25	31	45	20					3	03		.
	06	020	76	077	98	1022	02	7	28	02	35	13					4	02		.
	12	018	72	072	98	1028	02	5	21	02	33	08	4	0	1	4	3	03		.
	18	021	73	070	98	1033	05	3	12	05	03						5	01		.
30	00	010	81	072	98	1036	05	4	16	05	32	05					1	02		.
	06	016	80	071	98	1038	09	3	12	09	27	03					2	03		.
	12	016	66	070	98	1039	09	2	05	09		02	0	7	0	3	0	03		.
	18	017	64	065	98	1038	00	0	00								7	03		.

1957 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	027	78	068	98	1036	32	3	12	32	24	03						02	☉ 12 ¹⁰ -2 ³⁰ , ☉ 0-6 ¹⁰ , ☉ i-8 ¹⁰	0.3	
	06	035	86	070	98	1032	29	5	23	29	46	10						01			
	12	054	80	070	97	1031	32	6	24	32	46	15	6	2				02			
	18	058	89	070	98	1029	31	5	23	31	42	10						01			
02	00	061	90	069	98	1030	32	2	10	32	18	03						01	☉ 4 ⁴⁵ -5 ¹⁰ , ☉ 13 ⁰⁷ -14 ¹⁰	.0	
	06	042	93	069	97	1030	36	3	11	36	26	03						02			
	12	068	91	068	97	1031	25	2	08	25	02	02	6					02			
	18	070	89	070	98	1030	32	2	06	32		02						02			
03	00	068	88	068	97	1029	27	2	09	27		03						02		.0	
	06	065	96	070	98	1028	32	4	15	32	24	05						01			
	12	085	73	071	98	1028	32	4	14	32	30	05	0	4	0	1	0	02			
	18	070	89	070	98	1027	30	4	15	30	30	05	0	0	0	0	0	01			
04	00	063	93	070	98	1027	27	2	09	27	18	03						01	☉ 16-19 ⁴⁰ , ☉ 0-21 ¹⁰	.0	
	06	064	90	070	97	1024	27	4	15	27	28	05						02			
	12	070	88	069	96	1023	27	5	18	27	32	05	6					02			
	18	074	97	070	95	1022	28	4	15	28	26	05						01			
05	00	075	89	070	98	1022	29	5	18	29	30	05						01		.0	
	06	068	77	070	98	1023	28	6	24	28	43	10						03			
	12	070	87	070	97	1025	29	5	19	29	38	10	0	4	5	1	0	01			
	18	067	92	070	98	1027	29	3	10	29		03	0	0	0	0	0	01			
06	00	060	94	068	97	1028	25	2	07	25	15	03						03	☉ 4 ⁰⁷ -2 ¹⁰ , ☉ 20 ³⁵ -21 ⁵⁵	.0	
	06	066	89	068	97	1026	25	2	08	25		02						02			
	12	050	80	068	98	1024	23	4	16	23	30	05	6					03			
	18	038	85	070	97	1019	20	5	19	20	30	10						02			
07	00	041	92	068	96	1014	23	5	23	23	37	10						02	☉ 09 ³⁵ -11 ²⁰ , ☉ 14 ³⁰ -18, ☉ 0-21 ⁰⁵ , ☉ 1-21 ⁴⁰	0.0	
	06	050	93	067	96	1011	24	6	23	24	38	10						02	☉ 0-24		
	12	046	94	067	95	1006	23	6	21	23	38	15	6					10			
	18	033	95	068	96	999	20	5	22	20	38	10						58			
08	00	031	95	069	97	988	20	6	24	20	32	10						01	☉ 0-0 ¹⁵ , ☉ 1-0 ³⁰ u. 150-21 ¹² u. 240-34 ⁵	7.0	
	06	069	93	066	97	981	23	5	19	23	38	09						02	☉ 0-12 ¹⁰ , ☉ 18 ⁴⁵ -21		
	12	084	96	068	96	970	23	5	23	23	38	09	7					01			
	18	077	79	069	98	968	25	8	33	25	52	15						01			
09	00	048	84	067	98	973	32	7	28	32	46	15						02	☉ 0-0 ³⁰ u. 150-31 ⁰ , ☉ 1-6 ⁵⁵	1.4	
	06	022	87	065	97	982	34	7	29	34	46	14						01			
	12	020	68	064	98	992	34	5	21	34	43	10	2	0	0	2	2	01			
	18	038	63	064	98	995	29	5	19	29	38	09	0	0	0	0	0	01			
10	00	040	70	063	98	996	25	3	13	25	24	05						03	☉ 12 ⁰⁵ -4 ²⁵	.0	
	06	008	86	061	98	996	05	4	20	05	32	05						01			
	12	003	58	061	98	1003	34	3	11	34	26	03	2	0	0	1	1	01			
	18	007	71	060	98	1004	25	5	21	25	30	09	0	0	0	0	0	01			
11	00	007	93	058	97	1004	20	4	13	20	32	05						03		.0	
	06	022	89	058	96	1002	12	4	15	12	27	05						03			
	12	029	72	058	97	1000	14	6	27	14	30	15	0	4	7	8	0	01			
	18	020	72	059	97	997	13	6	25	13	40	15						01			
12	00	024	82	059	97	997	11	7	27	11	38	15						02	☉ 6 ⁵⁵ -9 ⁰⁰	.0	
	06	023	82	059	97	994	11	7	29	11	43	15						01			
	12	021	84	059	97	995	13	5	20	13	40	15	6					01			
	18	023	90	054	97	996	12	4	18	12	28	05						03			
13	00	028	89	054	97	996	11	4	15	11	28	05						02	☉ 4 ⁴⁰ -7 ²⁰ , ☉ 0-12 ⁵⁰ , ☉ 1-24	0.0	
	06	038	92	053	97	995	08	4	15	08	32	05						01			
	12	027	95	052	97	994	07	6	23	07	38	10	7	2				01			
	18	016	96	051	96	993	05	6	26	05	42	10						01			
14	00	007	96	051	96	994	03	6	29	03	43	15						01	☉ 0-10-6 ⁴⁵	.0	
	06	003	96	051	96	997	02	7	32	02	48	15						01			
	12	000	96	050	98	1003	03	7	27	03	43	15	2	7				02			
	18	-004	94	049	98	1010	03	6	26	03	43	15						03			
15	00	-008	91	048	98	1016	02	6	23	02	40	10						02		.0	
	06	-003	93	047	98	1021	03	5	20	03	40	10						03			
	12	012	92	047	98	1026	08	4	13	08	35	05	2	0	8	2	1	02			
	18	017	92	047	98	1028	07	3	10	07		03						03			
16	00	008	74	043	98	1029	18	3	10	18		03						02		.0	
	06	-014	92	042	98	1029	20	3	08	20		03	0	0	0	0	0	01			
	12	-010	92	044	98	1029	18	4	15	18	30	05	0	0	6	7	0	02			
	18	-014	86	041	98	1027	20	3	11	20		04						01			

1957 Dezember

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T _w	V	P	D	F	v	D _w	P _w	H _w	C _L	C _M	C _H	N	N _h	ww	Wetter	R
17	00	-024	92	040	98	1026	23	4	15	23	30	05	0	0	0	0	0	02	=23-24	.
	06	-044	87	038	97	1023	18	3	11	18	28	05	0	9	2	4	0	03		
	12	-053	91	038	97	1022	16	2	07	16	03	0	9	2	4	0	01			
	18			038	96	1022	18	3	10	18	26	03					8	02		
18	00	-084	84	037	94	1022	17	2	06	17		03					8	10	= 0-10 ³² , * ⁰ i 11 ²⁸ -16	.
	06	-064	89	033	95	1022	18	3	11	18		03					8	10		
	12	-028	93	035	95	1021	18	4	16	18	26	03	6				8	8	70	
	18	-006	96	035	96	1019	20	5		20	30	08					8	02		
19	00	-005	96	038	97	1018	20	4		20	29	05					8	02	=,= ztw 18-24	.
	06	-002	95	038	97	1020	18	4		18	25	04					8	02		
	12	003	93	032	96	1024	18	3		18	25	03	6				8	8	02	
	18	003	96	032	96	1026	25	3		25	26	03					8	02		
20	00	003	96	032	95	1028	22	4		22	32	04					8	10	= 0-0 ⁴⁵ , * ⁰ i 17-18	.
	06	027	97	035	96	1026	18	5		18	38	10					2	01		
	12	038	92	033	96	1024	18	6		18	40	10	0	7			8	0	01	
	18	043	92	033	97	1021	23	6		23	40	10					8	61		
21	00	046	94	035	97	1019	20	6		20	39	10					8	02	* ⁰ i 4 ⁵⁰ -9 ⁰⁶ u. 9 ³⁴ -10 ¹⁰	0.0
	06	053	94	034	96	1016	20	6		20	38	10					8	61		
	12	058	94	035	97	1020	23	6		23	35	10	2				7	7	01	
	18	040	94	035	97	1022	23	4		23	28	05	0	0	0	0	0	01		
22	00	052	94	036	97	1022	22	4		22	30	04	0	0	0	0	0	02	= 5 ²⁰ -fr, * ⁰ i 7 ⁰⁷ -16, * ⁰ i 7 ³³ , * ⁰ i 8-9 ¹⁴	.
	06	031	94	034	94	1021	23	4		23	30	05					4	10		
	12	053	96	038	95	1020	23	4		23	32	05	6				8	8	02	
	18	042	96	038	97	1020	18	3		18		03					4	01		
23	00	034	94	037	97	1019	18	3		18	20	03					2	02	* ⁰ i 4 ⁰⁵ -5	0.0
	06	034	97	036	96	1014	18	4		18	28	05					8	21		
	12	022	92	037	96	1011	18	5		18	32	05	6				8	8	02	
	18	023	95	036	96	1009	18	5		18	30	05					8	02		
24	00	025	93	037	97	1009	16	4		16	32	04					8	02	* ⁰ i 2 ²⁵ -6 ³²	0.0
	06	035	97	036	96	1010	19	2		19	02	0	7				8	60		
	12	040	95	036	96	1012	19	3		19	25	03	0	7			7	0	01	
	18	034	92	035	96	1013	18	1		18		02					6	03		
25	00	030	97	036	96	1013	18	3		18	25	03					8	02	= 10 ¹⁸ -16 ³⁰ , * ⁰ i 1 ⁵⁸ -4	0.8
	06	038	96	034	96	1013	20	3		20	25	03					8	02		
	12	050	98	036	92	1014	25	4		25	30	05					8	8	47	
	18	040	95	034	96	1015	24	4		24	32	05					8	02		
26	00	052	91	036	97	1017	26	4		26	35	05					8	02	* ⁰ i 16 ⁵⁸ -17 ³⁰	.
	06	043	95	033	96	1019	25	5		25	36	08					8	02		
	12	048	94	035	96	1022	25	4		25	30	05	6				8	8	10	
	18	044	96	033	96	1023	25	4		25	32	05					8	20		
27	00	044	93	034	97	1023	20	5		20	36	10					8	02	* ⁰ i 2 ⁰⁸ -5 ²⁰ , * ⁰ i-p, =, = ztw 8 ³⁰ -16 ¹⁰	0.1
	06	044	96	034	96	1022	23	5		23	35	10					8	20		
	12	047	97	035	94	1021	22	4		22	32	05	6				8	8	10	
	18	048	95	038	96	1020	22	6		22	30	08					8	02		
28	00	051	96	034	97	1017	24	4		24	32	03					8	02	* ⁰ i 3 ¹⁰ -11, * ⁰ i-11 ²⁰ , * ⁰ i 23 ²⁵ -50	0.0
	06	054	96	038	94	1012	22	4		22	32	05					8	10		
	12	046	96	038	95	1010	25	4		25	30	05	7				8	8	21	
	18	048	94	039	98	1008	25	3		25	30	05					7	03		
29	00	045	93	040	98	1006	25	6		25	40	13					8	21	* ⁰ i 0-0 ⁵⁵ u. 6 ⁵³ -7 ⁰² , * ⁰ i 13 ¹⁰ -15 ¹⁰ , * ⁰ i-16 ⁴²	0.0
	06	039	92	037	98	1005	26	4		26	28	05					7	02	* ⁰ i 18 ²⁰ -19 ¹²	
	12	046	94	040	97	1000	23	5		23	38	08	0	7			7	0	02	
	18	045	94	041	98	992	26	7		26	48	25					8	02		
30	00	045	93	040	98	994	27	7		27	42	15					3	01	* ⁰ i 5 ⁴⁵ -7 ²⁰ , * ⁰ i 10 ⁴⁰ -11 u. 13-13 ⁰²	0.2
	06	043	94	040	98	993	25	6		25	32	10					8	61	* ⁰ i 14 ⁵⁸ -15, * ⁰ i-15 ²⁰	
	12	037	94	041	98	992	25	4		25	30	10	3	7			8	3	02	
	18	034	88	041	98	994	27	5		27	30	10					3	01		
31	00	031	95	040	98	996	27	5		27	32	03					3	02	* ⁰ i 7 ⁴² -65, * ⁰ i 9 ²³ -25, * ⁰ i-11 ¹⁴ -34	.
	06	026	90	039	98	997	25	5		25	32	10					1	02	* ⁰ i p	
	12	022	93	038	98	997	27	5		27	32	10	3	9	2	6	3	26		
	18	025	92	040	98	997	25	5		25	32	10					3	01		
Bemerkungen: Windgeschwindigkeitsmessungen vom 18. bis 31. ausgefallen.																				

MITTEL-, EXTREM- UND HÄUFIGKEITSWERTE

für die Feuerschiffe

J/E 3 - Borkumriff	}	Nordsee
P 8		
P 12		
Weser		
Bremen		
Elbe 1		
Elbe 2		
Elbe 3		
Flensburg	}	Ostsee
Kiel		
Fehmarnbelt		

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur							
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	0													6	12	18
I	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.4	4.4	4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	8.2	+	+	-2.0	1.	+	5.6	1.	03	3.5	23.	09	
II	4.8	4.8	4.7	4.9	5.3	5.2	4.9	4.7	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	9.1	1.	18	0.5	24.	00	5.5	+	+	4.1	1.	00	
III	5.9	5.9	5.7	5.9	6.4	6.8	6.5	6.5	6.2	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7	9.7	20.	12	1.1	1.	06	7.4	30.	09	4.3	+	+	
IV	6.9	6.6	6.7	7.6	8.3	(8.0)	7.5	7.1	(7.3)	7.8	7.7	8.0	8.0	7.9	11.8	4.	12	3.2	12.	06	9.2	22.	15	6.0	1.	00	
V	8.7	8.3	8.5	9.1	9.8	(9.9)	9.7	9.1	(9.1)	9.3	9.2	9.5	9.7	9.4	14.3	18.	15	3.0	8.	06	11.7	31.	15	8.0	+	+	
VI	12.7	(12.6)	12.9	13.2	13.7	13.9	13.6	13.3	(13.2)	12.9	12.9	13.2	13.5	13.1	18.0	28.	+	10.0	6.	09	16.0	+	+	10.4	1.	+	
VII	15.9	15.9	15.9	16.8	17.2	17.2	16.9	16.0	16.5	16.6	16.6	16.9	17.0	16.8	21.5	7.	12	13.3	2.	03	18.1	11.	15	14.9	2.	+	
VIII	15.7	15.3	15.5	16.0	16.6	16.4	16.4	15.9	16.0	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	19.4	6.	18	11.6	28.	03	18.5	7.	18	16.2	31.	+	
IX	13.3	13.2	13.2	13.6	14.1	(13.9)	13.7	13.6	(13.6)	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	18.2	7.	12	9.0	30.	09	16.5	+	+	13.7	30.	09	
X	11.8	11.8	11.7	12.1	12.3	12.3	12.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.1	13.0	13.0	14.9	6.	15	9.3	16.	06	14.0	1.	15	12.5	+	+	
XI	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.2	7.3	7.5	10.5	10.5	10.4	10.3	10.4	12.2	5.	06	1.2	30.	18	12.6	+	+	7.4	30.	12	
XII	4.5	4.3	4.4	4.5	(5.0)	4.9	4.7	4.7	(4.6)	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	10.0	8.	09	-2.5	17.	03	8.6	1.	06	5.0	31.	+	
Jahr	9.3	(9.2)	9.2	9.6	(10.0)	(10.0)	9.8	9.5	(9.6)	10.4	10.4	10.5	10.5	10.5													
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent				Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											Häufigste Windrichtung		
	Uhrzeit									Beaufort																	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
I	5.3	5.6	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	1.6	14.5	35.1	43.6	5.3	•	6.1	6.9	6.5	5.0	10.2	36.9	16.8	10.0	1.6	SW		
II	4.6	4.3	4.3	4.1	4.3	4.3	4.3	4.6	4.3	2.2	20.1	63.0	13.4	1.3	•	7.1	7.0	3.0	11.3	16.4	31.5	13.4	8.0	2.2	SE		
III	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	3.8	4.1	4.2	4.1	0.8	31.5	53.6	14.1	•	•	2.1	5.7	12.1	23.3	20.5	15.3	18.4	1.7	0.8	SE		
IV	3.8	3.7	3.6	3.6	3.4	(3.6)	3.8	3.8	(3.7)	1.3	41.0	47.3	10.5	•	•	30.6	20.4	17.4	5.4	0.6	4.7	8.6	11.1	1.3	N		
V	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	(3.3)	3.6	3.8	(3.6)	4.5	40.3	38.5	16.6	•	•	19.8	11.4	16.8	8.1	9.3	10.8	5.4	14.0	4.5	N		
VI	3.2	(3.4)	3.5	3.4	3.1	3.4	3.3	3.2	(3.3)	4.2	45.2	46.2	3.8	•	•	18.8	11.0	9.9	4.2	4.4	9.4	19.1	18.9	4.2	W		
VII	3.6	3.7	3.7	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	2.4	47.6	46.0	4.0	•	•	9.8	6.1	9.0	6.1	11.9	11.7	19.4	23.7	2.4	NW		
VIII	4.5	4.4	4.8	4.7	4.8	5.2	4.9	4.8	4.8	1.2	25.4	25.9	30.3	7.3	•	11.8	5.9	5.0	5.5	11.4	16.3	21.6	21.2	1.2	W		
IX	4.4	4.5	4.8	4.6	4.8	(4.7)	4.4	4.5	(4.6)	1.3	25.5	41.0	29.3	2.9	•	12.6	5.9	7.1	2.0	10.0	14.3	23.6	23.1	1.3	W		
X	4.6	4.8	5.0	4.7	4.7	4.6	4.4	4.8	4.7	•	26.2	41.5	26.6	5.7	•	6.5	1.3	6.5	5.7	7.5	40.9	21.6	10.1	•	SW		
XI	5.2	5.4	5.5	5.3	5.2	5.1	5.3	5.2	5.3	•	9.2	31.7	30.0	9.2	•	4.5	11.3	21.3	20.4	9.2	12.3	12.2	8.8	•	E		
XII	5.2	5.2	5.0	5.1	(4.9)	4.8	5.4	5.0	(5.1)	0.4	17.8	42.3	30.0	9.3	•	3.3	6.6	4.9	9.1	15.4	26.7	23.3	10.2	0.4	SW		
Jahr	4.4	(4.4)	4.4	4.3	(4.2)	4.3	4.3	4.4	(4.3)	1.7	28.7	45.3	21.0	3.4	•	11.1	8.3	10.0	8.8	10.6	19.3	17.0	13.4	1.7	SW		

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm				
	Uhrzeit										Beaufort	✱	▲	△	≡	⌈ (⌈)	Niederschlag, mm			RR		
	0	3	6	9	12	15	18	21									≥ 6	≥ 8	≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0
I	7.7	6.9	6.5	8.0	8.7	9.1	8.7	8.4	8.0	92.8	25	6	5	•	2	12	1	(16)	7	•	(26.7)	
II	7.1	7.5	7.7	8.1	8.3	8.5	8.7	7.5	7.9	91.4	12	1	1	•	5	7	•	(21)	9	•	(49.3)	
III	6.9	6.5	8.4	8.6	8.7	8.1	8.0	6.4	7.7	91.4	11	•	•	•	•	9	•	11	7	2	51.2	
IV	5.7	5.6	6.6	6.1	6.2	(5.6)	6.3	5.0	5.9	(88.8)	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
V	5.6	6.6	7.1	7.5	6.8	(6.8)	7.2	6.7	6.8	(86.4)	9	•	•	•	•	•	•	11	8	1	33.1	
VI	5.5	(5.5)	5.5	5.5	5.6	5.2	5.8	6.0	(5.6)	(86.6)	3	•	•	•	•	•	•	10	4	•	7.8	
VII	6.7	7.9	8.0	8.3	7.9	7.7	7.3	7.4	7.7	86.0	4	•	•	•	•	2	8	21	16	1	81.2	
VIII	7.2	7.7	8.7	8.4	7.9	7.8	7.5	7.5	7.8	85.8	19	4	•	•	•	•	5	20	(13)	•	(61.6)	
IX	7.5	7.3	8.3	7.9	7.7	(7.4)	8.3	7.6	(7.8)	(87.3)	15	1	•	•	•	2	3	(16)	(15)	1	(60.3)	
X	6.9	7.4	8.4	8.2	7.7	8.0	8.2	6.8	7.7	89.3	17	4	•	•	1	9	2	14	11	•	34.3	
XI	7.8	7.8	8.2	9.0	8.9	8.9	8.3	7.6	8.3	90.0	18	6	•	•	3	2	1	13	10	•	40.8	
XII	6.9	6.6	6.5	7.8	(7.4)	7.7	6.9	6.1	7.0	(89.1)	22	6	6	1	3	8	1	(10)	(5)	•	(15.6)	
Jahr	6.8	(7.0)	7.5	7.8	(7.7)	(7.6)	7.6	6.9	(7.4)	(88.7)	164	28	13	3	17	54	24	-	-	-	-	
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:											
	Uhrzeit										I. T _L Max.	5. 03	VI. T _L Max.	12, 18, 21								
	0	3	6	9	12	15	18	21	T _L Min.	03, 12, 15	T _W Max.	29, 21										
I	20.3	20.3	20.2	20.5	20.4	20.0	20.1	20.1	20.3	- 0.3	II. T _W Max.	12, 09, 15	T _W Min.	03, 06								
II	07.0	06.9	06.9	07.4	07.8	07.7	08.0	08.1	07.5	- 0.1	13, 09, 12, 15, 18	VII. T _W Min.	03, 06									
III	14.5	14.2	14.1	14.4	14.4	13.9	14.0	14.1	14.2	0.5	14, 06, 15	VIII. T _W Min.	06, 09, 21									
IV	22.1	21.7	21.9	22.3	22.3	(22.5)	21.7	22.2	(22.1)	(- 0.6)	15, 12	IX. T _W Max.	1, 15, 18, 21									
V	17.4	16.8	17.2	17.6	17.7	(17.5)	17.1	17.4	(17.3)	(- 0.3)	18, 15	X. T _W Min.	25, 09									
VI	16.9	(16.3)	16.3	16.8	16.9	16.9	16.7	16.9	16.8	(0.1)	III. T _W Min.	1, 09	26, 09, 12									
VII	12.5	11.8	11.9	12.0	12.4	12.6	12.5	12.8	12.3	- 0.3	3, 09	29, 09										
VIII	11.2	10.5	10.4	10.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.1	- 1.7	V. T _W Min.	1, 00, 03	XI. T _W Max.	1, 00 - 21								
IX	11.4	11.6	11.5	11.0	11.4	(11.3)	12.0	12.1	(11.5)	(- 1.8)	3, 00, 03	26, 09, 12										
X	15.5	15.1	15.1	16.0	16.0	15.6	15.6	15.3	15.5	- 1.0	5, 06	29, 09										
XI	18.6	18.3	18.2	18.9	19.2	19.3	19.8	20.1	19.2	- 2.9	7, 03	XII. T _W Min.	09, 12, 15									
XII	13.7	13.3	13.0	13.6	(13.1)	12.9	12.8	12.7	13.1	(- 2.0)												
Jahr	15.1	(14.7)	14.7	15.1	(15.3)	(15.1)	15.1	15.2	(15.0)	(- 0.9)												

Bemerkungen: April: Niederschlagsmessungen mehrfach ausgefallen.

Feuerschiff "F 8"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur						
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	0													6	12	18
I	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.5	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	8.2	+	+	-1.4	15.06	5.4	28.21	4.9	31.06	+	+	
II	4.9	4.8	4.8	5.4	5.4	(5.4)	5.1	4.9	(5.1)	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	8.3	1.	12.14	1.4	31.18	5.4	+	+	4.7	+	+	
III	5.9	5.7	5.4	5.4	5.8	6.1	6.1	6.0	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	8.7	27.18	1.8	1.00	7.1	27.18	18.4.6	2.06	+	+		
IV	6.6	6.5	6.5	6.9	7.1	7.4	7.0	6.8	6.9	7.3	7.3	7.6	7.6	7.5	11.2	4.	12.1.2	1.2	12.09	9.7	4.12	6.4	1.06	+	+	
V	8.8	8.4	8.4	8.9	(9.2)	9.7	9.6	9.2	(9.0)	9.3	9.3	(9.5)	9.6	(9.4)	13.4	15.18	2.8	7.03	11.4	31.18	6.7	6.21	+	+		
VI	12.9	12.9	13.2	13.5	13.9	14.0	13.8	13.4	13.4	13.6	13.5	13.9	14.0	13.8	18.4	30.18	9.2	5.21	16.8	30.18	10.8	1.06	+	+		
VII	15.5	15.2	15.4	15.9	(16.0)	16.5	16.2	15.6	(15.9)	16.7	16.6	(16.8)	17.0	(16.8)	18.9	7.18	12.8	25.03	18.0	11.18	15.4	14.03	+	+		
VIII	15.2	15.0	15.2	15.5	15.7	15.8	15.7	15.4	16.9	17.0	17.1	17.2	17.1	19.5	6.15	13.0	+	+	18.0	+	16.0	+	+	+		
IX	13.5	13.3	(13.2)	13.6	13.8	13.8	13.7	13.5	(13.6)	15.6	(15.7)	15.7	15.7	(15.7)	17.8	7.15	9.5	30.18	16.9	+	14.1	30.06	+	+		
X	12.0	12.0	11.9	12.1	12.3	12.3	12.0	12.1	12.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	14.5	7.12	9.4	25.00	14.5	1.09	12.4	+	+	+		
XI	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	7.8	7.7	7.9	10.7	10.6	10.7	10.6	10.7	12.7	4.09	2.5	15.06	12.6	1.00	8.5	+	+	+		
XII	5.2	5.0	5.2	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	10.2	8.12	-1.9	18.18	+	9.3	2.18	6.5	+	+		
Jahr	9.4	9.3	(9.3)	9.6	(9.8)	(9.9)	9.8	9.6	(9.6)	10.6	(10.6)	(10.7)	10.7	(10.7)												
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung	
	Uhrzeit									Beaufort					N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9										10-12		32	04	08	12	16	20	24	28	0
I	5.6	5.9	5.9	5.5	5.4	5.5	5.1	5.3	5.5	0.8	12.1	31.5	46.0	9.7	7.0	7.0	5.3	4.0	9.5	35.0	21.6	9.8	0.8	SW		
II	4.6	4.4	4.2	4.4	4.2	(4.2)	4.4	4.3	(4.3)	29.2	48.9	22.0	2.0	6.5	4.7	3.6	14.9	17.0	26.8	17.5	9.0	0	SW			
III	4.6	4.6	4.5	4.7	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	20.6	55.6	21.8	2.0	4.0	5.3	14.2	28.0	14.9	14.5	17.6	1.4	0	SE			
IV	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.9	3.9	3.7	1.3	40.4	49.6	8.7	19.8	21.5	16.5	6.9	4.6	6.1	6.7	16.5	1.3	NE			
V	4.4	4.4	4.1	4.3	(4.1)	3.9	3.9	4.1	(4.2)	1.2	38.5	42.1	16.2	2.0	15.6	11.3	18.0	9.7	10.0	8.7	5.8	19.7	1.2	NW		
VI	3.5	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	1.3	40.8	45.0	12.9	16.1	8.8	10.9	4.7	2.8	11.9	25.1	18.4	1.5	W			
VII	3.4	3.6	3.8	3.6	(3.5)	3.7	3.5	3.5	(3.6)	2.4	42.9	48.2	6.5	8.2	4.3	7.9	9.0	13.0	8.7	25.9	20.5	2.4	W			
VIII	4.5	4.5	4.5	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.5	29.8	45.0	24.2	4.0	6.7	6.1	3.8	5.3	10.5	14.2	22.9	30.5	0	NW			
IX	4.6	4.9	(4.7)	5.0	5.0	4.8	4.9	4.8	(4.8)	28.0	36.0	32.2	3.8	11.1	5.2	11.9	1.8	7.5	11.4	21.6	29.4	0	NW			
X	4.6	5.0	4.9	5.0	4.9	4.7	4.6	4.7	4.8	0.4	27.0	38.7	29.0	4.8	1.9	2.9	4.0	5.7	8.1	16.4	22.9	17.6	0.4	SW		
XI	5.1	5.3	5.2	5.3	5.1	5.2	5.1	5.0	5.2	14.2	49.6	31.7	3.8	0.8	4.0	11.5	25.2	16.5	9.4	10.2	14.7	8.5	0	E		
XII	5.2	5.3	5.1	4.9	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	13.7	47.6	29.8	8.5	0.4	2.8	7.3	4.2	7.5	14.1	27.3	21.6	15.2	0	SW		
Jahr	4.5	4.6	(4.5)	4.6	(4.5)	(4.5)	4.5	4.5	(4.5)	0.6	28.1	44.6	23.4	3.2	0.1	8.6	8.0	10.5	9.5	10.1	17.6	18.7	16.4	0.6	W	

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm				
	Uhrzeit										Beaufort	* * *	▲	△	≡	⊠ (⊠)	Niederschlag, mm			RR		
	0	3	6	9	12	15	18	21									≥ 6	≥ 8	≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0
I	6.6	7.1	7.0	8.2	8.3	8.7	8.4	8.1	7.8	90.8	23	11	4	.	3	9	.	13	10	.	38.5	
II	6.4	8.1	7.2	7.0	7.8	(8.2)	7.7	6.7	(7.4)	(94.9)	14	.	1	.	2	7	.	21	11	2	64.3	
III	5.1	5.5	7.7	8.7	8.2	8.1	7.3	5.6	7.0	89.0	17	2	1	.	2	10	.	12	8	1	40.2	
IV	5.5	5.1	5.9	6.3	5.8	5.8	6.0	5.5	5.7	91.5	7	.	2	.	1	4	1	5	4	1	19.9	
V	6.4	7.6	6.8	7.1	(6.8)	6.1	6.9	6.6	(6.8)	(88.3)	11	2	.	.	3	1	1	14	8	1	41.4	
VI	5.1	6.0	5.5	5.7	5.6	5.6	5.4	5.6	5.6	87.8	11	.	.	.	.	1	2	10	6	.	28.7
VII	6.8	7.5	7.6	7.4	(7.2)	6.8	6.6	6.9	(7.1)	(92.3)	5	.	.	.	.	2	8	18	11	2	59.0
VIII	7.0	7.5	8.2	8.7	7.7	7.1	7.3	7.5	7.6	90.0	16	3	.	.	.	.	5	(22)	(15)	6	(134.1)
IX	8.6	8.3	(8.3)	8.2	7.8	7.4	8.2	8.3	(8.1)	(80.5)	14	5	.	2	1	.	.	(24)	18	2	(92.2)	
X	7.5	7.3	8.3	8.5	8.3	7.9	8.1	7.5	7.9	88.6	18	5	.	.	1	6	2	22	17	1	88.0	
XI	8.8	9.1	8.9	8.8	8.8	8.8	8.6	8.8	8.8	88.5	17	4	.	.	2	.	.	13	9	.	41.9	
XII	6.7	8.0	7.9	8.0	7.7	8.3	6.9	6.9	7.6	89.8	24	8	3	.	6	.	.	13	6	.	18.6	
Jahr	6.7	7.4	(7.4)	7.7	(7.5)	(7.4)	7.3	7.0	(7.3)	(89.3)	177	40	11	2	21	44	25	(187)	(123)	16	(666.8)	
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:											
	Uhrzeit										I. T _L Max.	5. 09, 12 6. 03, 06	IX. T _L Min.	00, 03								
	0	3	6	9	12	15	18	21							II. T _w Max.	6. 12 22. 15	20. 06, 12 24. 06, 12	X. T _w Min.	27. 06 28. 00, 03, 21 29. 00 -18 30. 00, 03, 06			
I	18.5	18.5	18.4	18.8	18.7	18.3	18.4	18.4	18.5	-0.6	V. T _w Max.	15, 18, 21	XI. T _w Min.	21. 21 22. 00, 03, 06								
II	05.5	05.3	05.3	06.0	06.4	(05.4)	06.6	06.6	(05.9)	-0.1	VIII. T _L Min.	22. 03, 12 27. 12 28. 00 29. 03	XII. T _L Min.	00, 03								
III	14.4	14.1	13.9	14.4	14.4	13.8	13.9	14.1	14.1	0.1	T _w Max.	17. 15 18. 15	T _w Max.	12, 15, 18, 21								
IV	21.2	20.9	20.9	21.5	21.6	21.1	20.9	21.3	21.2	-0.6	T _w Min.	2. 00	T _w Min.	30. 12, 15, 18, 21 31. 00 -21								
V	17.9	17.4	17.4	18.1	(18.2)	17.9	17.6	18.0	(17.8)	(-0.4)												
VI	17.1	16.5	16.5	16.9	17.2	17.0	16.9	17.2	16.9	-0.3												
VII	13.2	12.6	12.7	12.9	(13.1)	13.4	13.2	13.6	(13.1)	(-0.9)												
VIII	11.5	10.8	10.6	11.1	11.6	11.8	11.7	11.7	11.2	-1.6												
IX	10.5	09.9	(10.5)	10.2	10.7	10.9	11.2	11.2	10.6	(-2.1)												
X	15.0	14.4	14.4	15.4	15.5	15.2	15.2	14.9	15.0	-1.2												
XI	18.5	18.3	18.2	19.0	19.2	19.2	19.7	19.9	19.0	-2.8												
XII	13.0	12.8	12.4	13.1	12.6	12.3	12.0	12.0	12.5	-2.4												
Jahr	14.7	14.3	(14.3)	14.8	(14.9)	(14.7)	14.8	14.9	(14.7)	(-1.1)												
Bemerkungen:																						

168

Feuerschiff " P 12 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur									
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit				
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	0													6	12	18	
I																														
II																														
III																														
IV																														
V																														
VI																														
VII																														
VIII																														
IX																														
X																														
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	4.4	4.3	4.3	4.5	(4.8)	4.8	4.8	4.7	(4.6)	6.9	6.9	(7.1)	6.8	(6.9)	10.0	8.	12	-4.5	17.	06	9.0	+	+	-	4.0	17.	09	-		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent									Häufigste Windrichtung						
	Uhrzeit									Beaufort					N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C							
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9											10-12	32	04	08	12	16	20	24	28	0
I																														
II																														
III																														
IV																														
V																														
VI																														
VII																														
VIII																														
IX																														
X																														
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	4.8	4.9	4.8	4.7	(4.6)	4.6	4.7	4.9	(4.8)	.	27.1	40.2	28.0	4.5	.	2.0	6.6	4.7	7.2	20.7	20.9	22.8	14.0	.	.	.	.	.	.
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

06

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm RR					
	Uhrzeit										Beaufort		*	▲	△	≡	⌘		Niederschlag, mm				
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8	*	▲	△	≡	⌘		≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I																							
II																							
III																							
IV																							
V																							
VI																							
VII																							
VIII																							
IX																							
X																							
XI																							
XII	7.3	7.9	8.1	8.1	(7.9)	8.2	7.5	7.6	(7.8)	(88.5)	15	3	4	.	2	8	1	14	10	.	.	49.2	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:												
Uhrzeit								XII. T _v Max. 6. 12 8. 03, 09															
0	3	6	9	12	15	18	21																
I																							
II																							
III																							
IV																							
V																							
VI																							
VII																							
VIII																							
IX																							
X																							
XI																							
XII	12.6	12.4	12.2	12.6	(11.6)	11.9	11.7	11.7	(12.1)	-2.3													
XIII																							
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
Bemerkungen: Vom 1. Januar bis 7. November keine Beobachtungen. Schiff nicht auf Station.																							

Feuerschiff "Weser"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur				Extreme der Wassertemperatur								
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	0													3	6	9	0	3	6	9	12	15	18	21
I	3.3	3.3	3.1	3.1	3.6	3.8	3.6	3.5	3.4	4.0	3.9	4.0	3.9	4.0	8.2	6.	03	-3.7	1.	09	5.5	5.	09	2.8	15.	06	
II	4.0	3.9	3.9	3.9	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	9.0	1.	18	0.3	24.	+	4.9	14.	12	3.5	1.	06	
III	5.0	4.8	4.5	4.3	5.8	6.2	5.8	5.4	5.3	4.8	4.8	5.0	5.0	4.9	9.9	20.	15	1.2	2.	06	7.9	22.	15	3.7	+	+	
IV	6.4	6.3	6.2	6.7	7.4	7.5	7.2	6.7	6.8	7.1	7.0	7.4	7.3	7.2	10.6	28.	18	1.8	11.	09	8.6	+	+	5.7	1.	+	
V	8.4	8.1	8.1	9.0	9.8	9.8	9.7	9.2	9.0	9.0	8.9	9.3	9.3	9.1	13.8	15.	12	2.5	6.	03	11.0	14.	15	7.4	6.	03	
VI	12.4	12.3	12.7	13.6	14.0	14.1	13.5	13.0	13.2	12.7	12.7	13.1	13.1	12.9	19.4	30.	18	9.3	7.	03	16.0	30.	+	9.4	1.	06	
VII	15.8	15.4	15.4	16.3	16.9	16.9	16.4	15.9	16.1	16.2	16.1	16.6	16.5	16.3	23.7	1.	12	13.2	28.	03	17.3	28.	+	14.0	3.	18	
VIII	15.6	15.2	15.3	16.1	16.8	16.8	16.6	15.9	16.0	17.0	17.0	17.3	17.3	17.1	20.0	6.	18	11.8	28.	06	18.5	7.	15	15.9	31.	21	
IX	13.1	12.8	12.6	13.3	13.9	14.2	13.6	13.2	13.3	15.0	14.9	15.2	15.1	15.0	19.1	7.	15	7.6	30.	00	16.8	4.	15	13.1	30.	+	
X	11.2	12.0	11.0	11.1	11.8	11.9	11.6	11.5	11.5	12.5	12.4	12.7	12.5	12.5	14.4	15.	21	8.7	16.	06	13.7	1.	15	11.8	31.	+	
XI	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	6.9	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	13.1	4.	12	0.8	22.	00	12.0	1.	00	8.0	30.	00	
XII	3.9	3.7	3.7	4.0	4.0	4.2	4.0	3.9	3.9	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	9.0	8.	+	-6.3	17.	03	8.7	3.	12	3.4	31.	03	
Jahr	(8.9)	8.7	8.6	(9.1)	9.6	9.8	9.4	9.1	(9.1)	(9.9)	9.9	10.1	10.0	(10.0)													
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent										Häufigste Windrichtung	
	Uhrzeit									Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12										32		04	08	12	16	20	24	28	0
I	4.9	5.0	4.9	4.6	4.6	4.5	4.7	4.7	4.7	24.2	44.8	27.4	3.6	+	6.5	8.3	4.5	5.5	14.7	35.7	18.4	6.3	+	SW			
II	4.0	3.9	3.9	4.0	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	0.4	39.3	32.7	7.2	0.4	+	5.8	3.9	7.8	10.2	20.5	32.9	10.8	6.6	0.4	SW		
III	3.8	3.9	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	+	39.1	46.0	14.5	0.4	+	4.4	7.1	15.4	27.3	14.5	14.5	16.4	0.3	+	SE		
IV	3.6	3.3	3.4	3.5	3.2	3.6	3.7	3.4	3.5	2.5	44.6	49.6	3.3	+	+	23.4	20.5	18.0	4.2	2.9	4.6	9.4	14.5	2.5	N		
V	3.7	3.8	3.6	3.6	3.5	3.7	3.6	3.5	3.6	1.6	49.6	36.7	12.1	+	+	15.6	8.1	18.8	9.5	10.1	8.6	8.0	19.8	1.6	NW		
VI	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	2.5	54.8	40.0	2.9	+	+	20.8	8.8	9.6	3.2	5.6	10.2	24.7	14.6	2.5	W		
VII	3.5	3.5	3.6	3.5	3.1	3.6	3.2	3.1	3.4	2.0	50.8	44.0	3.2	+	+	13.8	4.2	9.5	5.7	10.8	13.1	15.2	25.7	2.0	NW		
VIII	4.3	4.3	4.2	(4.4)	4.3	4.4	4.1	4.1	(4.3)	1.2	31.6	44.5	19.4	3.2	+	14.7	2.0	5.9	4.5	14.7	19.3	20.7	17.0	1.2	W		
IX	4.1	4.2	4.1	4.4	4.5	4.3	4.3	4.4	4.3	+	36.2	37.1	25.0	1.7	+	9.9	7.5	7.4	3.8	10.9	18.1	22.6	19.7	+	W		
X	4.2	4.6	4.5	4.5	4.5	4.2	3.9	4.2	4.3	0.8	31.5	44.0	22.2	1.6	+	2.5	3.0	4.3	4.6	12.0	45.0	15.8	11.9	0.8	SE		
XI	4.5	4.7	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.5	4.7	1.3	15.0	60.4	22.1	1.3	+	4.3	9.4	24.4	17.6	13.1	13.8	12.0	4.4	1.3	E		
XII	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	+	24.2	49.6	21.4	4.8	+	2.8	6.8	4.9	6.9	20.2	28.7	17.2	12.5	+	SW		
Jahr	4.0	4.1	4.1	(4.1)	4.0	4.1	4.0	3.9	(4.0)	1.0	36.8	45.8	15.1	1.4	+	10.4	7.5	10.9	8.6	12.5	20.4	15.9	12.8	1.0	SW		

Feuerschiff " Weser "

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm			
	Uhrzeit										Beaufort	* * *	▲	△	≡	⌘ (⌘)	Niederschlag, mm			RR	
	0	3	6	9	12	15	18	21									≥ 6	≥ 8	≥ 0.1		≥ 1.0
I	7.3	8.0	6.6	7.6	7.6	7.6	7.9	7.2	7.5	91.0	19	6	5	.	3	11	.	16	9	.	33.0
II	6.5	6.6	7.5	8.6	8.0	8.1	8.0	5.5	7.3	91.5	10	1	2	.	2	7	.	17	13	1	61.6
III	5.9	5.3	7.5	8.3	7.9	7.3	7.0	5.3	6.8	89.3	9	1	.	.	.	6	.	13	9	1	56.3
IV	4.5	5.6	5.6	4.5	4.7	4.5	5.0	4.6	4.9	84.8	4	.	2	.	2	5	1	9	5	.	11.3
V	5.5	6.6	6.1	6.5	6.3	6.0	6.6	6.3	6.2	86.8	8	.	2	.	3	2	1	14	10	1	49.2
VI	4.4	5.3	5.0	4.4	4.7	4.9	5.0	4.4	4.8	(91.0)	4	4	12	10	1	49.0
VII	6.2	7.3	7.1	6.9	6.7	6.9	6.5	6.2	6.7	90.3	5	2	11	20	14	2	88.9
VIII	6.7	7.7	8.0	(8.4)	6.9	6.9	7.0	6.4	(7.3)	(89.5)	14	4	.	1	.	.	4	20	14	3	86.8
IX	8.3	8.0	7.9	8.0	7.4	7.3	7.8	(7.5)	(7.8)	86.1	12	4	2	22	18	6	125.6
X	6.8	7.6	7.9	7.2	8.0	7.4	7.7	7.4	7.5	89.6	13	2	.	.	.	6	.	20	10	1	47.8
XI	8.1	8.0	(7.9)	8.0	7.9	8.3	8.4	7.0	(8.0)	88.3	14	3	.	.	.	1	.	14	7	.	33.9
XII	7.0	6.8	6.9	7.7	7.8	7.6	7.1	6.9	7.2	90.3	15	5	5	1	4	8	.	13	10	.	29.0
Jahr	6.4	6.9	(7.0)	(7.2)	7.0	6.9	7.0	(6.2)	(6.8)	(84.9)	127	26	16	3	14	48	23	190	129	16	672.4
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit										II.	T _L Min.	00, 09								
	0	3	6	9	12	15	18	21			III.	T _w Min.	1. 09								
I	19.2	19.3	19.3	19.7	19.6	19.1	19.2	19.2	19.3	-0.6	IV.	T _w Max.	23. 15								
II	06.4	06.2	06.2	06.9	07.2	07.1	07.3	07.5	06.9	0.0			27. 15								
III	15.1	14.7	14.7	15.1	15.2	14.6	14.5	14.7	14.8	0.4			28. 21								
IV	21.4	21.0	21.2	21.8	21.7	21.3	21.1	21.6	21.4	-0.4		T _w Min.	00, 03								
V	18.1	17.6	17.8	18.3	18.3	17.9	17.6	18.0	18.0	-0.1	VII.	T _w Max.	15, 21								
VI	17.3	16.8	16.9	17.4	17.5	17.3	17.2	17.5	17.2	(0.3)	VIII.	T _w Max.	12, 15								
VII	12.9	12.5	12.5	13.1	12.8	13.2	13.2	13.6	13.0	-0.2	IX.	T _w Min.	00, 09								
VIII	11.6	11.0	10.8	(11.3)	11.5	11.7	11.6	11.9	(11.4)	-1.1	X.	T _w Min.	18, 21								
IX	10.9	10.3	10.0	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	10.8	-1.7	XII.	T _L Max.	09, 12								
X	16.0	15.5	15.6	16.3	16.4	16.1	16.0	15.8	16.0	-1.1											
XI	19.3	19.0	18.9	19.6	19.8	19.8	20.3	20.6	19.7	-3.1											
XII	13.9	13.7	13.1	13.8	13.5	13.2	13.0	13.0	13.4	-2.5											
Jahr	15.2	14.8	14.7	(15.3)	15.3	15.2	15.2	15.4	(15.1)	(-0.8)											
Bemerkungen:																					

Feuerschiff " Bremen "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur						
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	Monats- mittel												
I	3.1		2.8		3.8		3.4		3.3	3.2	3.1	3.3	3.1	3.2	8.6	6.	00	-4.3	1.	06	5.0	7.	06	0.3	1.	18
II	3.7		3.9		4.9		4.4		4.2	3.9	3.9	4.1	4.0	4.0	9.7	1.	18	-0.3	24.	00	5.0	+	+	3.0	+	+
III	4.8		4.6		6.4		5.8		5.4	4.8	4.7	5.1	5.0	4.9	9.9	20.	12	-0.1	2.	06	7.0	27.	12	2.9	1.	06
IV	6.8		6.6		8.4		7.9		7.4	7.5	7.5	8.0	8.0	7.8	15.5	28.	18	2.2	13.	00	10.0	+	+	6.0	+	+
V	8.7		8.7		10.8		10.5		9.7	9.7	9.8	10.1	10.2	10.0	15.9	15.	12	2.8	8.	00	12.0	+	+	7.5	6.	06
VI	13.0		13.6		14.9		14.2		13.9	13.7	13.7	14.0	14.0	13.8	18.9	30.	06	9.5	6.	00	17.3	22.	12	10.2	1.	00
VII	16.1		16.1		(18.2)		(17.1)		(16.9)	17.2	17.2	(17.6)	(17.4)	(17.4)	23.8	4.	12	13.5	28.	06	19.4	4.	12	15.5	1.	00
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	10.8		10.5		11.9		11.3		11.1	12.2	12.2	12.5	12.2	12.3	14.0	6.	12	8.0	16.	06	13.2	1.	18	10.0	10.	06
XI	6.7		6.4		6.9		6.5		6.6	9.0	8.9	8.9	8.7	8.9	13.2	4.	12	0.7	+	+	12.2	2.	00	5.2	22.	00
XII	3.2		3.0		3.8		3.3		3.3	5.3	5.1	5.4	5.2	5.2	8.4	3.	12	-8.1	17.	00	7.8	6.	12	1.8	18.	06
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent								Häufigste Windrichtung		
	Uhrzeit									Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		C	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12											32	04	08	12	16	20	24	28	0
I	4.4		4.7		4.5		4.1		4.4	.	32.3	28.7	25.8	3.2	.	8.5	7.9	6.2	5.0	10.9	30.4	27.6	3.4	.	SW	
II	4.0		3.5		3.6		3.3		3.6	.	45.5	48.2	6.3	.	.	5.4	2.0	11.2	8.1	15.8	28.4	13.1	6.0	.	SW	
III	3.8		3.9		3.7		3.9		3.8	.	42.6	41.1	14.5	0.8	.	4.0	6.2	17.0	27.1	14.9	12.5	17.5	0.8	.	SE	
IV	3.5		3.2		3.0		3.6		3.3	1.7	47.5	45.0	5.8	.	.	23.3	17.3	22.7	4.3	2.3	3.9	7.3	17.1	1.7	N	
V	3.7		3.6		3.0		3.6		3.5	.	25.7	29.0	14.5	0.8	.	17.1	6.9	17.7	13.9	9.7	7.3	8.5	19.0	.	NW	
VI	3.1		3.0		3.3		3.3		3.2	2.5	50.8	31.7	5.0	.	.	19.6	10.4	9.4	3.9	7.3	8.8	22.5	15.8	2.5	W	
VII	3.0		3.4		(3.0)		(3.1)		(3.1)	3.3	54.1	39.4	3.3	.	.	9.5	5.5	9.5	5.3	10.4	16.6	17.2	22.7	3.3	NW	
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	3.9		4.2		3.9		3.6		3.9	.	47.6	33.1	18.6	0.8	.	4.6	3.0	5.0	7.0	8.1	42.3	21.5	8.5	.	SW	
XI	4.4		4.4		4.6		4.4		4.5	.	21.7	26.7	19.2	2.5	.	3.9	10.0	21.7	11.3	11.9	11.4	14.8	5.0	.	E	
XII	4.4		4.4		4.5		4.5		4.4	.	28.2	30.0	17.8	4.0	.	3.2	7.3	5.4	6.1	19.9	26.4	25.0	6.6	.	SW	
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Feuerschiff " Bremen "

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm RR			
	Uhrzeit										Beaufort		* *	▲	△	≡	⊞ (⊞)		Niederschlag, mm		
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0
I	7.7		6.8		7.6		8.0		7.5	92.8	17	3	3	.	4	9	.	14	9	.	36.3
II	6.4		8.1		7.7		6.8		7.2	93.0	6	.	3	.	1	4	.	17	13	1	57.7
III	5.3		7.4		7.2		6.3		6.6	92.0	9	1	.	.	.	5	.	12	8	1	53.9
IV	4.8		5.4		4.4		4.8		4.8	89.2	5	.	2	.	2	6	.	6	2	.	13.0
V	6.0		5.9		5.9		6.2		6.0	87.9	7	1	.	.	3	1	1	13	11	1	48.1
VI	4.1		4.3		4.4		4.8		4.4	90.5	2	.	.	.	.	.	4	12	9	1	68.9
VII	6.1		6.5		(6.8)		(6.0)		(6.4)	(91.8)	3	.	.	1	.	1	9	20	15	3	101.7
VIII	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	6.7		7.7		7.7		7.2		7.3	92.0	12	1	.	.	.	6	1	18	11	.	58.1
XI	8.0		8.6		8.0		8.0		8.2	91.0	13	2	.	.	.	1	.	13	7	1	34.9
XII	6.5		7.2		7.5		6.6		7.0	91.8	12	3	5	1	2	8	.	13	7	1	43.3
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit										II. T _w Max.	11. 12	XI. T _L Min.	15. 00							
	0	3	6	9	12	15	18	21			14. 18	24. 12	25. 06, 12, 18	26. 00							
I	18.8		18.9		19.0		18.8		18.9	0.1											
II	06.1		06.6		06.8		07.0		06.6	0.2											
III	14.6		14.2		14.6		14.1		14.4	0.5											
IV	20.8		20.5		21.0		20.4		20.7	-0.4											
V	17.3		17.1		17.6		17.0		17.2	-0.3											
VI	16.8		16.5		16.9		16.6		16.7	0.1											
VII	12.6		12.2		(12.1)		(12.0)		(12.3)	(-0.5)											
VIII	-		-		-		-		-	-											
IX	-		-		-		-		-	-											
X	15.3		14.9		15.9		15.5		15.4	-1.2											
XI	18.4		18.4		19.0		19.7		18.9	-2.3											
XII	13.2		12.6		12.7		12.3		12.7	-1.9											
Jahr	-		-		-		-		-	-											
Bemerkungen: Vom 1. August bis 10. September keine Beobachtungen, Schiff nicht auf Station.																					

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)				Monats- mittel	Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur						
	Uhrzeit										Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		6	12	18														
I	3.4	3.3	3.3	3.3	3.7	4.0	3.9	3.8	3.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	8.4	6.	00	-3.5	1.	+	5.8	8.	15	3.2	18.	18	
II	4.2	4.0	3.9	4.0	4.3	4.5	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	8.3	1.	18	0.7	+	+	5.1	9.	12	3.5	28.	+	
III	5.0	5.0	4.6	4.7	5.6	6.3	5.7	5.3	5.3	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0	10.4	12.	15	1.1	1.	06	7.4	26.	15	3.8	+	+	
IV	6.6	6.4	6.4	7.0	7.7	8.2	7.6	7.1	7.1	7.4	7.2	7.6	7.8	7.5	11.9	5.	12	2.4	12.	09	9.5	28.	15	5.8	+	+	
V	9.1	8.5	8.6	9.4	(10.4)	10.6	9.9	9.6	(9.5)	9.5	9.5	(9.9)	9.8	(9.7)	15.1	18.	18	3.8	8.	06	11.5	20.	15	8.0	7.	03	
VI	13.1	12.8	13.3	13.8	14.7	14.8	14.4	13.7	13.8	13.0	13.0	13.5	13.9	13.3	19.6	30.	21	9.4	1.	06	16.8	29.	15	9.8	1.	09	
VII	16.2	15.8	15.8	16.5	17.1	17.6	16.9	16.3	16.5	16.4	16.2	16.8	16.7	16.5	22.0	4.	15	14.1	24.	09	18.8	12.	12	14.0	+	+	
VIII	15.9	15.7	15.5	15.9	16.4	16.9	16.7	16.3	16.2	17.2	17.0	17.3	17.4	17.2	20.7	6.	18	11.7	25.	09	18.8	5.	12	14.6	23.	06	
IX	13.4	12.9	12.7	13.3	13.8	14.0	13.6	13.6	13.4	15.0	14.9	15.0	15.1	15.0	18.0	7.	21	8.5	30.	03	16.8	8.	03	12.4	30.	06	
X	11.6	11.2	11.1	11.3	11.9	11.9	11.7	11.7	11.5	12.4	12.3	12.4	12.3	12.3	14.6	7.	15	7.7	22.	15	13.6	18.	03	11.4	+	+	
XI	7.1	7.2	6.9	6.9	7.0	7.3	7.0	6.8	7.0	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	14.7	4.	12	0.2	15.	12	12.3	1.	+	7.3	30.	+	
XII	3.9	3.9	3.8	3.7	4.2	4.3	4.2	4.4	4.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	9.4	8.	+	-5.4	17.	03	8.4	+	+	3.8	17.	18	
Jahr	9.1	8.9	8.8	9.2	(9.7)	10.0	9.7	9.4	(9.3)	10.0	10.0	(10.2)	10.2	(10.1)													
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent									Häufigste Windrichtung	
	Uhrzeit										Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C		
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	32	04	08	12	16	20	24	28	0			
I	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	4.5	4.5	0.4	27.8	42.3	26.2	3.2	.	7.5	5.5	7.0	6.1	16.2	28.1	21.9	7.3	0.4	SW		
II	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.3	3.5	3.6	3.6	.	46.0	49.6	4.5	.	.	7.4	3.1	10.1	8.7	22.6	26.8	16.8	4.8	.	SW		
III	4.0	3.7	3.8	3.9	3.8	3.6	3.7	3.7	3.8	1.2	42.3	44.3	11.3	0.8	.	5.5	5.3	20.2	19.8	17.4	14.1	15.4	1.1	1.2	E		
IV	3.3	3.3	3.1	2.9	3.1	3.3	3.6	3.6	3.3	2.1	32.5	40.4	5.0	.	.	24.2	20.5	18.6	3.4	3.7	3.0	10.8	13.6	2.1	W		
V	3.5	3.4	3.6	3.5	(3.1)	3.3	3.5	3.5	(3.4)	2.0	33.8	29.6	13.8	0.8	.	15.3	5.6	22.1	9.6	12.8	7.4	8.2	17.0	2.0	E		
VI	2.9	2.7	3.1	3.2	3.2	3.5	3.3	3.0	3.1	1.3	31.2	32.9	4.6	.	.	20.2	7.4	9.7	4.9	5.4	13.2	22.6	15.3	1.3	W		
VII	2.9	3.1	3.2	3.1	2.7	3.0	3.0	2.6	2.9	0.4	37.8	29.8	2.0	.	.	12.2	2.8	9.9	6.7	13.6	12.7	23.3	18.6	0.4	W		
VIII	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	3.7	3.9	3.9	4.0	1.2	41.2	36.7	18.2	2.8	.	5.7	2.3	4.6	6.8	14.4	14.8	23.1	27.1	1.2	NW		
IX	4.2	4.0	4.1	4.4	4.2	4.1	4.0	4.2	4.2	1.2	40.4	35.0	20.4	2.9	.	9.6	7.0	7.0	3.4	12.1	14.5	26.2	19.0	1.2	W		
X	4.2	4.1	4.4	4.5	4.3	4.3	3.9	4.0	4.2	0.8	36.7	28.4	21.8	2.4	.	2.9	3.3	4.0	4.6	18.0	26.3	19.4	10.7	0.8	SW		
XI	4.5	4.4	4.6	4.8	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	0.4	22.1	20.4	24.6	2.5	.	4.9	10.2	25.2	14.7	15.4	9.4	15.2	4.6	0.4	E		
XII	4.6	4.7	4.6	4.7	4.5	4.6	4.6	4.8	4.6	.	26.2	42.4	26.2	4.8	0.4	3.6	5.7	6.9	5.7	21.3	23.3	24.4	9.1	.	W		
Jahr	3.9	3.8	3.9	3.9	(3.8)	3.8	3.8	3.8	(3.8)	0.9	42.2	39.3	14.9	1.7	0.0	9.9	6.6	12.1	7.9	14.4	17.0	18.9	12.3	0.9	W		

Feuerschiff " Elbe 1 "

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:								Niederschlags- menge mm RR		
	Uhrzeit										Beaufort		* * *	▲	△	≡	R (K)	Niederschlag, mm			
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8						≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0
I	7.7	7.9	6.9	8.1	7.6	7.4	7.7	8.6	7.7	91.6	20	7	4	.	2	8	2	15	8	.	21.2
II	6.9	6.8	7.4	7.9	7.7	8.3	7.3	6.4	7.3	92.1	4	.	3	.	.	3	.	16	12	1	52.9
III	5.2	6.0	7.1	8.0	7.5	6.8	6.7	5.0	6.5	90.0	10	1	.	.	1	7	.	13	9	1	49.0
IV	4.4	4.9	5.2	4.8	5.0	4.5	5.0	4.6	4.8	85.1	5	.	.	.	.	6	.	7	2	1	24.2
V	5.6	6.2	6.3	6.3	(6.3)	6.3	6.3	5.9	(6.2)	(85.5)	10	1	.	.	5	.	1	14	10	1	40.8
VI	4.0	5.0	4.8	4.5	4.7	5.0	4.8	4.1	4.6	86.6	5	.	.	.	.	1	5	11	8	.	30.5
VII	5.7	6.9	7.2	6.0	6.4	6.2	6.3	6.1	6.3	87.6	4	.	.	.	.	2	6	17	9	1	41.4
VIII	4.5	5.8	7.7	8.2	7.4	6.6	7.0	6.5	6.7	85.1	12	3	.	.	.	.	17	14	3	82.3	
IX	7.8	8.0	7.8	7.5	7.5	7.6	7.8	7.2	7.6	84.6	12	2	.	1	.	.	(21)	(15)	2	(89.9)	
X	6.7	7.7	8.5	8.4	7.9	6.9	7.1	7.0	7.5	89.6	13	5	.	.	.	4	.	18	9	.	29.4
XI	8.3	7.8	7.8	7.9	7.9	8.3	7.8	6.9	7.8	87.3	18	2	.	.	.	1	.	10	5	.	16.6
XII	7.1	7.7	7.2	7.9	7.8	7.8	6.7	6.8	7.4	90.0	17	6	3	1	3	5	1	9	4	.	19.2
Jahr	6.2	6.7	7.0	7.1	(7.0)	6.8	6.7	6.3	(6.7)	(87.9)	130	27	10	2	11	37	18	(168)	(105)	10	(497.3)
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit										I. T _L Min.	03, 06	XII. T _L Max.	09, 12							
	0	3	6	9	12	15	18	21							II. T _L Min.	24, 09	T _w Max.	8, 09, 12			
III. T _w Min.	2, 21	4, 18	IV. T _w Min.	1, 06	3, 06	VII. T _w Min.	1, 00	2, 00	X. T _w Min.	4, 21	5, 06	XI. T _w Max.	00, 03, 09, 18	T _w Min.	15, 21						
I	19.7	19.6	19.7	20.0	19.9	19.5	19.7	19.6	19.7	-0.8											
II	07.1	06.8	06.8	07.4	07.8	07.7	08.0	08.1	07.5	-0.1											
III	15.8	15.5	15.3	15.7	15.8	15.2	15.1	15.3	15.5	0.3											
IV	21.8	21.5	21.5	22.1	22.2	21.5	21.4	21.8	21.7	-0.4											
V	18.5	18.0	18.0	18.6	(18.9)	18.4	18.1	18.6	(18.4)	(-0.1)											
VI	17.6	17.1	17.2	17.6	17.7	17.4	17.3	17.5	17.4	0.5											
VII	12.6	12.0	12.1	12.5	12.7	12.6	12.5	13.0	12.5	0.0											
VIII	11.6	10.9	10.5	11.0	11.4	11.6	11.5	11.8	11.3	-1.1											
IX	10.7	10.0	09.7	10.3	10.5	10.6	10.9	11.2	10.5	-1.6											
X	15.5	14.9	14.9	15.8	15.9	15.6	15.6	15.4	15.4	-0.8											
XI	18.8	18.6	18.5	19.2	19.4	19.3	19.9	20.1	19.2	-2.8											
XII	13.7	13.4	13.0	13.4	13.2	12.9	12.7	12.8	13.1	-2.1											
Jahr	15.3	14.9	14.8	15.3	(15.5)	15.2	15.2	15.4	(15.2)	(-0.8)											
Bemerkungen:																					

197

Feuerschiff "Elbe 2"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur							
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	Monats- mittel													
I	3.0		3.0		3.6		3.3		3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	7.5	6.	12	-3.4	1.	06	5.0	10.	+	2.1	24.	00	
II	4.0		3.7		4.2		4.3		4.1	4.2	4.1	4.5	4.3	4.3	8.2	1.	18	0.1	20.	12	6.0	4.	12	3.0	+	+	
III	4.8		4.4		6.2		5.6		5.2	4.9	5.0	5.3	5.3	5.1	10.2	26.	12	-0.8	1.	06	7.0	+	+	3.0	+	+	
IV	6.9		6.6		8.4		7.8		7.4	8.1	8.1	8.4	8.5	8.5	14.0	4.	12	2.9	14.	06	10.1	23.	12	6.3	1.	00	
V	9.2		8.8		10.6		10.5		9.8	10.4	10.5	10.9	10.9	10.7	16.4	15.	12	4.8	9.	06	13.5	19.	12	8.5	8.	00	
VI	14.0		14.1		15.3		14.7		14.5	14.7	14.9	15.6	15.2	15.1	20.5	18.	12	10.4	6.	00	18.5	21.	12	11.0	1.	12	
VII	16.8		16.4		17.9		17.3		17.1	18.0	18.0	18.3	18.3	18.2	21.7	3.	12	14.0	27.	+	20.2	6.	12	16.5	8.	06	
VIII	15.9		15.8		16.8		16.8		16.3	17.3	17.3	17.7	17.5	17.5	21.5	6.	18	12.3	31.	00	19.2	8.	18	15.0	31.	12	
IX	13.3		12.7		13.8		13.4		13.3	14.3	14.3	14.6	14.4	14.4	18.5	7.	18	9.0	30.	00	16.5	9.	18	12.0	30.	+	
X	11.3		11.0		11.9		11.5		11.4	11.7	11.7	12.0	11.7	11.8	13.5	+	+	8.4	8.	06	13.0	+	+	10.6	24.	06	
XI	6.8		6.5		7.0		6.5		6.7	8.7	8.5	8.9	8.4	8.6	12.0	5.	06	0.0	15.	00	12.2	1.	06	5.8	22.	18	
XII	3.4		3.1		3.5		3.5		3.4	5.0	4.6	5.1	4.6	4.8	9.2	8.	12	-8.0	17.	00	8.0	+	+	2.3	20.	06	
Jahr	9.1		8.8		10.0		9.6		9.4	10.1	10.0	10.4	10.2	10.2													

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent					Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent								Häufigste Windrichtung		
	Uhrzeit									Beaufort					N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		C	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9											10-12	32	04	08	12	16	20	24	28	0
I	4.6		4.9		4.5		4.5		4.6	0.8	30.7	30.7	33.1	4.8	.	4.0	7.9	6.9	6.2	14.9	29.6	21.8	7.9	0.8	SW
II	4.0		3.6		3.4		3.3		3.6	0.9	43.8	50.0	5.4	.	.	6.3	5.5	8.7	3.8	27.1	22.5	21.0	4.0	0.9	SW
III	3.6		3.7		3.5		3.6		3.6	.	49.2	40.3	10.5	.	.	4.6	5.3	17.9	20.6	23.8	11.1	16.7	.	.	SW
IV	3.0		3.0		3.1		3.4		3.1	0.8	34.2	40.0	5.0	.	.	26.0	17.9	22.3	3.1	3.1	6.4	7.3	12.9	0.8	SW
V	3.5		3.5		3.1		3.4		3.4	1.6	39.7	25.0	13.7	.	.	14.6	8.2	23.2	5.3	11.7	10.5	7.0	17.9	1.6	SW
VI	3.1		3.0		3.0		2.9		3.0	5.0	33.0	35.0	5.0	.	.	17.1	8.1	10.4	1.9	5.6	10.2	22.3	19.3	5.0	SW
VII	3.0		3.2		2.9		3.0		3.0	1.6	64.5	31.5	2.4	.	.	9.3	3.2	8.9	6.2	13.7	9.7	22.4	25.0	1.6	SW
VIII	4.3		3.9		3.7		3.8		3.9	2.4	42.0	36.3	15.3	4.0	.	16.3	1.0	5.4	4.0	15.5	17.0	16.7	21.6	2.4	SW
IX	3.9		3.7		4.1		4.0		3.9	0.8	45.0	33.3	18.4	2.5	.	13.1	5.9	10.6	1.4	12.5	15.0	21.3	19.4	0.8	SW
X	4.0		4.4		3.8		3.8		4.0	0.8	45.2	29.8	21.0	3.2	.	4.0	4.4	4.8	5.3	12.7	38.5	17.9	11.5	0.8	SW
XI	4.4		4.3		4.5		4.3		4.4	.	35.9	40.0	20.8	3.3	.	6.7	12.5	21.9	14.8	16.7	12.7	8.8	6.0	.	SW
XII	4.5		4.5		4.2		4.4		4.4	.	34.7	27.1	24.2	4.0	.	3.4	7.7	5.4	5.3	19.8	24.6	21.4	12.5	.	SW
Jahr	3.8		3.8		3.6		3.8		3.8	1.2	46.7	35.8	14.6	1.8	.	10.5	7.3	12.2	6.5	14.8	17.3	17.1	13.2	1.2	SW

Feuerschiff " Elbe 2 "

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:										Niederschlags- menge mm RR
	Uhrzeit										Beaufort		* *	▲				Niederschlag, mm			
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8		▲	△	≡	⌞ (⌞)		≥ 0.1	≥ 1.0	
I	7.5		7.1		7.3		7.9		7.5	90.0	18	4	3	.	4	11	.	17	12	.	13.4
II	5.9		8.0		7.9		6.9		7.2	91.0	5	.	1	.	1	3	.	16	13	.	67.8
III	5.5		7.0		7.5		6.8		6.7	89.0	7	.	.	.	1	8	.	(12)	10	3	(68.2)
IV	4.3		6.0		5.2		5.5		5.3	82.5	5	.	.	.	3	6	.	7	3	.	14.2
V	5.9		5.8		6.3		6.6		6.1	80.8	7	.	.	.	3	1	.	15	12	1	52.9
VI	4.2		4.7		4.7		5.2		4.7	83.2	4	1	.	12	5	1	28.6
VII	5.9		7.5		6.2		6.4		6.5	84.0	1	19	14	4	112.5
VIII	5.9		7.7		7.1		7.1		7.0	85.2	9	3	17	16	4	133.5
IX	7.2		7.7		7.5		7.7		7.5	83.2	9	2	.	.	2	.	.	25	21	4	159.4
X	7.5		8.4		7.6		7.1		7.7	87.5	13	4	.	.	.	7	.	18	15	1	61.7
XI	8.0		8.0		7.7		8.4		8.0	86.8	15	3	.	.	.	1	.	13	7	1	38.6
XII	6.8		7.9		7.4		6.5		7.1	90.0	15	3	3	.	5	12	2	13	8	1	43.7
Jahr	6.2		7.2		6.9		6.8		6.8	87.0	108	19	7	2	19	50	23	(184)	136	21	(794.7)
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp. - differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit										I. T _w Max. 06, 18 XII. T _w Max. 7. 12										
	0	3	6	9	12	15	18	21			II. T _w Min. 24. 12 25. 00, 06										
I	18.9		18.9		19.1		18.9		19.0	-0.2	III. T _w Max. 29. 18 30. 18										
II	06.3		06.1		07.0		07.3		06.7	-0.2	T _w Min. 1. 06 2. 06 3. 06										
III	15.0		14.8		15.0		14.6		14.9	0.1	VII. T _L Min. 06, 12, 18										
IV	20.9		20.8		21.3		20.9		21.0	-0.9	IX. T _w Min. 00, 06, 18										
V	17.9		17.6		18.1		17.6		17.8	-0.9	X. T _L Max. 7. 12 12. 00, 12 19. 00										
VI	17.4		17.2		17.6		17.3		17.4	-0.6	T _w Max. 11. 12 19. 06										
VII	13.5		13.1		13.5		13.6		13.4	-1.0											
VIII	12.2		11.2		12.3		12.3		12.0	-1.1											
IX	11.3		10.3		11.2		11.8		11.2	-1.1											
X	16.2		15.5		16.5		16.2		16.1	-0.4											
XI	19.3		19.1		20.2		20.6		19.8	-1.9											
XII	14.0		13.3		13.6		13.1		13.5	-1.5											
Jahr	15.2		14.8		15.5		15.3		15.2	-0.8											
Bemerkungen:																					

Feuerschiff " Elbe 3 "																											
Monat	Lufttemperatur T _L (°C)							Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur								
	Uhrzeit								Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit		
	0	3	6	9	12	15	18		21	0	6	12	18													0	6	12	18
I	2.7		3.0		3.4		2.9		3.0	2.3	2.3	2.5	2.2	2.3	7.0	9.	+	-4.0	1.	06	4.1	9.	12	1.0	2.	+	
II	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	4.9		4.3		6.5		5.9		5.4	4.5	4.3	4.8	4.7	4.6	10.0	20.	12	-0.5	2.	06	7.5	27.	18	2.0	2.	06	
IV	6.6		6.4		9.0		8.1		7.5	7.9	7.8	8.2	8.2	8.0	16.5	28.	12	2.0	14.	06	11.0	28.	12	6.0	1.	18	
V	9.1		8.9		11.1		10.8		10.0	10.5	10.2	10.7	10.6	10.5	18.0	15.	12	4.4	+	+	13.0	+	+	7.5	7.	00	
VI	14.1		14.4		16.3		15.3		15.0	15.2	15.2	15.7	15.7	15.5	22.3	30.	18	10.5	+	+	18.8	20.	18	12.0	1.	00	
VII	16.8		16.6		18.8		17.8		17.5	18.4	18.3	18.6	18.6	18.5	24.8	1.	12	13.5	27.	06	20.5	8.	18	16.5	30.	00	
VIII	15.8		15.6		17.0		16.9		16.3	17.1	17.0	17.2	17.2	17.1	20.8	8.	12	11.0	27.	12	18.9	7.	18	14.5	+	+	
IX	12.9		12.2		14.1		13.7		13.2	13.7	13.6	13.9	13.8	13.8	17.7	10.	12	8.8	30.	06	15.8	+	+	11.2	30.	06	
X	10.8		10.6		12.0		11.3		11.2	10.8	10.8	11.1	10.9	10.9	14.0	+	+	8.0	+	+	12.0	1.	12	10.1	+	+	
XI	6.5		6.1		6.6		6.3		6.4	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	12.8	4.	12	0.0	15.	06	11.0	1.	+	5.0	30.	00	
XII	2.8		2.6		3.4		3.1		3.0	3.3	3.3	3.5	3.2	3.3	8.5	8.	12	-8.5	17.	06	6.2	2.	06	0.2	18.	06	
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)							Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent								Häufigste Windrichtung				
	Uhrzeit								Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		C			
	0	3	6	9	12	15	18		21	0	1-3	4-5	6-7	8-9											10-12	32	04	08	12	16	20	24	28	0
I	4.3		3.9		4.1		3.9		4.1	2.4	38.7	36.3	19.4	3.2	.	7.0	6.9	6.1	7.7	21.8	30.3	13.7	4.2	2.4	SW		
II	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	3.6		3.4		3.5		3.6		3.5	0.8	50.0	33.1	14.5	1.6	.	6.5	3.8	22.2	22.0	15.5	14.3	13.9	1.0	0.8	E		
IV	3.4		2.9		2.8		3.4		3.1	2.5	53.3	39.2	5.0	.	.	17.9	17.9	21.7	5.0	2.9	4.4	8.8	18.9	2.5	E		
V	3.6		3.7		3.2		3.4		3.5	3.2	52.2	30.7	9.7	3.2	.	13.9	8.5	19.6	8.5	11.1	7.8	10.1	17.3	3.2	E		
VI	3.2		2.8		3.2		3.3		3.1	3.3	58.7	30.0	8.3	.	.	15.2	6.0	11.0	5.4	5.8	10.6	27.5	15.0	3.3	W		
VII	3.0		3.1		3.0		2.9		3.0	3.2	60.5	35.5	0.8	.	.	6.1	4.4	5.3	8.6	12.1	12.5	24.6	23.0	3.2	W		
VIII	4.1		3.8		4.1		3.9		4.0	.	41.9	42.8	9.7	5.7	.	7.7	2.0	7.3	3.4	15.1	20.6	24.8	19.1	.	W		
IX	3.9		3.6		3.8		3.7		3.8	3.3	50.0	21.7	21.7	3.3	.	6.7	7.5	9.2	3.8	9.2	17.9	28.3	14.2	3.3	W		
X	3.5		3.7		3.7		3.2		3.5	3.2	50.0	29.8	15.3	1.6	.	3.7	1.4	5.0	5.8	13.1	44.9	14.9	7.9	3.2	SW		
XI	4.1		3.9		4.0		4.1		4.0	.	33.3	35.0	10.0	1.6	.	5.8	13.4	23.3	14.4	11.0	14.5	15.0	2.5	.	E		
XII	4.2		3.9		3.8		3.9		4.0	.	46.8	33.9	16.1	3.2	.	4.0	6.1	5.0	5.0	22.8	28.0	21.0	8.1	.	SW		
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm RR				
	Uhrzeit										Beaufort		* *	▲	△	≡	⌈ (⌈)		Niederschlag, mm			
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	
I	8.0		6.9		7.6		8.2		7.7	92.5	16	4	.	.	3	12	.	14	10	.	14.1	
II	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	5.3		7.0		7.4		6.9		6.7	90.0	9	1	1	.	.	5	.	12	11	2	56.6	
IV	3.9		6.3		5.4		5.3		5.2	85.8	5	2	.	.	2	5	.	8	5	.	17.8	
V	6.4		6.6		6.0		6.6		6.4	83.8	6	.	.	2	1	.	.	(16)	(12)	1	(74.6)	
VI	4.7		4.4		4.6		4.8		4.6	87.8	7	.	.	.	1	.	.	(12)	(9)	1	(40.7)	
VII	6.0		6.3		6.6		6.5		6.4	90.5	1	.	.	.	.	.	.	21	16	6	189.3
VIII	5.6		8.1		7.2		6.8		6.9	90.5	7	4	.	.	1	1	3	(18)	15	7	(185.6)	
IX	7.7		8.0		7.2		7.7		7.6	87.8	10	3	.	2	.	2	1	(26)	24	11	(266.7)	
X	(7.3)		8.5		7.2		7.4		(7.6)	(90.0)	10	2	.	.	.	7	1	(17)	12	.	(69.9)	
XI	7.8		8.4		7.7		7.5		7.9	90.2	7	2	1	.	.	2	.	(12)	7	2	(48.4)	
XII	6.7		7.9		7.8		7.0		7.4	93.0	13	3	6	1	2	11	.	11	7	2	48.5	
Jahr	-		-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:											
	Uhrzeit										I, T _L Max.		X, T _L Max.		V, T _L Min.		VI, T _L Min.		VIII, T _w Min.		IX, T _w Max.	
	0	3	6	9	12	15	18	21			06, 12	12, 18	T _L Min.	1. 00	7. 06	8. 18	15. 12	17. 18	1. 00	25. 06	30. 18	31. 00, 06	8. 00, 12	9. 18
I	19.7		19.5		19.5		19.4		19.5	0.7												
II	-		-		-		-		-	-												
III	15.7		15.4		15.6		15.1		15.5	0.8												
IV	21.2		21.1		21.4		20.9		21.2	-0.5												
V	17.7		17.7		18.1		17.5		17.8	-0.5												
VI	17.0		16.9		17.3		17.1		17.1	-0.5												
VII	12.8		12.6		13.0		12.9		12.8	-1.0												
VIII	11.9		11.4		11.5		12.0		11.7	-0.8												
IX	11.0		10.1		10.8		11.4		10.8	-0.6												
X	15.7		15.3		16.2		15.9		15.8	0.3												
XI	19.0		19.0		19.5		20.2		19.4	-1.1												
XII	13.6		13.1		13.1		12.8		13.1	-0.3												
Jahr	-		-		-		-		-	-												

Bemerkungen: Februar: 6. und 7. Beobachtung ausgefallen.
18. und 19. Beobachtung ausgefallen.

Feuerschiff "Flensburg"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)									Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur					
	Uhrzeit										Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		6	12	18														
I	2.8	2.8	2.9	3.0	3.4	3.2	2.8	2.9	3.0	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	8.0	6.	00	-1.3	2.	12	3.1	+	+	1.8	+	+	
II	3.4	3.2	3.2	3.4	4.2	4.3	3.7	3.4	3.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	9.0	1.	+	-0.3	25.	00	3.1	14	15	2.0	+	+	
III	3.4	3.2	3.0	3.8	4.8	5.0	4.4	3.8	3.9	2.8	2.7	2.9	2.9	2.8	10.0	27.	15	-0.5	6.	00	4.0	+	+	1.8	+	+	
IV	5.4	5.0	5.3	6.5	7.5	7.6	6.8	6.2	6.3	5.8	5.7	6.1	6.1	5.9	11.3	29.	18	0.3	12.	03	8.6	29.	18	3.6	1.	+	
V	8.3	8.0	8.4	9.5	10.3	10.5	10.0	9.2	9.3	8.9	8.8	9.1	9.2	9.0	14.5	18.	15	4.0	+	+	12.1	30.	15	5.8	5.	+	
VI	13.1	12.7	13.6	14.9	16.0	16.4	15.7	14.4	14.6	14.2	14.1	14.7	14.7	14.4	22.5	16.	18	9.0	6.	00	18.2	18.	15	11.2	1.	+	
VII	16.4	15.9	16.1	17.3	18.0	18.3	18.1	17.0	17.1	17.9	17.8	18.1	18.1	18.0	25.8	1.	15	13.7	25.	00	19.6	+	+	16.0	31.	06	
VIII	15.1	14.8	15.0	16.2	17.1	17.2	16.6	15.7	15.9	16.6	16.5	16.8	16.8	16.7	20.7	11.	12	10.7	31.	03	18.7	8.	12	14.9	31.	+	
IX	12.1	11.8	11.7	12.5	13.7	13.6	13.1	12.5	12.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	19.0	7.	12	6.8	30.	03	15.2	9.	09	11.5	30.	06	
X	10.5	10.6	10.3	10.9	11.5	(11.3)	(10.8)	10.7	(10.8)	11.0	11.0	11.1	(10.7)	(11.0)	14.5	7.	15	7.0	25.	06	12.0	1.	+	10.0	+	+	
XI	6.9	6.9	6.8	7.0	7.2	7.0	7.0	6.7	6.9	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	12.6	1.	06	1.0	22.	+	10.7	1.	09	6.0	30.	+	
XII	3.1	3.0	3.1	3.1	3.8	3.5	(3.4)	3.1	(3.3)	4.9	4.8	4.8	(4.8)	(4.8)	8.9	8.	12	-6.5	17.	09	6.8	9.	06	3.0	17.	12	
Jahr	8.4	8.2	8.3	9.0	9.8	(9.8)	(9.4)	8.8	(9.0)	9.1	9.0	9.2	(9.2)	(9.1)													
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)									Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent									Häufigste Windrichtung	
	Uhrzeit										Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C		
	0	3	6	9	12	15	18	21	0		1-3	4-5	6-7	8-9	10-12												
I	4.3	4.5	4.6	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	4.3	0.4	35.9	32.5	23.8	0.4	.	6.0	5.5	8.1	8.0	10.3	22.9	30.9	8.0	0.4	W		
II	3.8	3.8	3.5	3.6	3.4	3.5	3.3	3.5	3.6	2.2	30.0	39.3	7.6	0.9	.	5.5	2.5	10.3	10.6	14.8	25.5	26.4	4.2	2.2	W		
III	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	3.7	3.9	3.7	3.8	2.8	43.2	39.1	12.5	2.4	.	4.2	2.5	20.2	15.3	11.3	8.0	20.3	5.0	2.8	W		
IV	2.8	2.8	2.6	2.7	2.9	3.1	2.9	2.8	2.8	2.1	71.3	25.0	1.7	.	.	16.3	9.4	15.7	16.3	6.7	4.2	14.2	14.9	2.1	SE		
V	3.4	3.4	3.1	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4	2.8	34.8	36.3	6.1	.	.	3.2	4.7	22.4	14.0	6.1	10.5	19.3	17.0	2.8	W		
VI	2.9	2.8	2.7	2.6	3.1	3.3	3.3	3.1	3.0	4.2	38.3	36.7	0.8	.	.	2.2	4.7	16.9	5.5	4.2	8.8	38.4	15.1	4.2	W		
VII	3.0	3.2	2.9	2.8	3.1	3.2	3.1	2.7	3.0	7.7	56.9	35.1	0.4	.	.	7.5	0.5	11.1	8.8	4.6	7.5	34.3	17.6	7.7	W		
VIII	3.7	3.8	3.6	3.4	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	1.6	40.7	48.4	9.3	.	.	3.0	0.3	8.3	8.7	15.2	16.5	27.1	19.3	1.6	W		
IX	3.7	3.7	3.7	3.9	3.7	3.9	3.8	3.6	3.8	.	40.0	49.2	10.8	.	.	7.8	5.6	7.1	4.2	9.9	15.8	34.0	15.5	.	W		
X	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	(4.1)	(3.8)	3.9	(4.0)	.	37.0	48.8	14.2	.	.	1.8	3.1	5.2	3.7	10.0	37.0	29.2	10.0	.	SW		
XI	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.8	36.3	48.3	14.6	.	.	12.5	7.9	14.5	12.6	20.0	11.7	16.7	3.3	0.8	S		
XII	4.2	4.2	4.1	3.9	3.8	4.0	(4.3)	4.3	(4.1)	.	36.4	48.2	15.0	0.4	.	2.5	5.1	5.3	3.9	19.3	23.8	34.2	5.9	.	W		
Jahr	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	(3.7)	(3.7)	3.6	(3.6)	2.1	46.7	41.2	9.7	0.3	.	6.0	4.3	13.0	9.3	11.0	15.8	27.1	11.3	2.1	W		

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm			
	Uhrzeit										Beaufort		* * *	▲	△	≡	⌊ (⌊)	Niederschlag, mm			
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8						≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	RR
I	8.4	7.8	7.5	7.9	8.2	7.9	8.3	8.2	8.0	88.8	14	1	5	.	.	12	.	(15)	9	.	(41.0)
II	6.8	7.5	8.0	8.1	8.2	8.7	7.9	6.9	7.8	89.0	8	2	.	.	1	11	.	14	10	2	60.8
III	5.5	6.3	7.6	8.1	8.1	7.9	8.2	5.5	7.1	87.6	13	2	2	.	.	11	.	13	10	.	44.2
IV	4.8	5.1	6.0	5.9	5.1	4.9	4.7	3.9	5.1	82.5	2	.	1	.	.	7	.	6	3	.	10.5
V	4.8	6.3	5.8	6.8	6.7	6.6	5.9	5.8	6.1	79.1	3	.	.	1	3	.	2	14	7	.	29.0
VI	4.9	5.8	5.3	6.0	6.0	5.5	4.9	5.2	5.4	80.6	2	.	.	.	.	1	2	7	6	2	53.3
VII	6.5	7.2	6.9	7.1	7.5	7.3	7.4	6.9	7.1	83.1	1	.	.	.	.	.	2	14	12	1	65.7
VIII	5.2	6.4	7.3	7.7	8.1	7.6	7.0	5.6	6.9	84.9	8	.	.	.	1	.	1	17	14	3	94.0
IX	5.6	6.5	7.3	7.5	7.6	7.3	7.5	6.0	6.9	83.9	7	.	.	.	.	.	2	21	17	2	88.0
X	7.0	7.4	8.3	7.9	8.0	(8.2)	(7.6)	7.5	(7.7)	(86.9)	12	.	.	.	.	6	.	(14)	10	2	(80.1)
XI	9.6	9.4	8.4	8.8	8.9	8.7	8.3	8.5	8.8	86.5	14	.	.	.	.	1	.	10	8	3	(100.2)
XII	7.7	6.6	7.9	8.4	7.9	7.4	(6.9)	6.5	(7.4)	(89.5)	11	.	3	.	.	10	.	(12)	8	1	(36.8)
Jahr	6.4	6.9	7.2	7.5	7.5	(7.3)	(7.1)	6.4	(7.0)	(85.2)	95	6	11	1	6	59	10	(157)	114	16	(703.6)
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp. - differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit																				
	0	3	6	9	12	15	18	21													
I	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	I. T _w Max.	8. 15							III. T _w Min.	1. 03		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9		11. 18, 21								2. 06		
III	15.4	15.1	15.3	15.5	15.5	14.9	15.0	15.1	15.2	1.1		12. 00, 21							5. 06, 09		
IV	21.0	20.6	20.7	21.0	20.8	20.5	20.3	20.9	20.8	0.4	T _w Min.	17. 06						IV. T _w Min.	00, 03		
V	17.5	17.3	17.2	17.6	17.8	17.6	17.2	17.5	17.5	0.3		18. 03, 06									
VI	16.2	15.9	15.9	16.2	16.4	16.3	16.1	15.8	16.1	0.2		21. 06, 09, 12						V. T _L Min.	4. 15		
VII	12.0	11.7	11.7	12.0	12.1	12.0	11.9	12.2	12.0	-0.9		24. 21							8. 06		
VIII	11.0	10.5	10.3	10.4	10.8	10.7	10.8	11.1	10.7	-0.7	II. T _L Max.	18, 21						T _w Min.	09, 12		
IX	09.8	09.3	09.0	09.2	09.4	09.5	09.9	10.3	09.5	-1.0	T _w Min.	1. 06						VI. T _w Min.	00, 03		
X	14.3	13.9	13.7	14.5	14.6	(14.3)	(14.6)	14.5	(14.5)	(-0.2)		3. 18, 21						VII. T _w Max.	19. 15		
XI	18.4	18.2	18.4	19.0	18.9	19.1	19.6	19.9	19.0	-1.3		4. 00, 03							20. 00		
XII	12.3	12.2	11.9	12.3	11.8	11.5	(10.8)	11.4	(11.4)	(-1.5)	III. T _w Max.	27. 12, 15, 18, 21						VIII. T _w Min.	00, 03, 15, 18, 21		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-0.2)		29. 15						X. T _w Max.	00, 03, 18		
												30. 15						T _w Min.	25. 00		
																			30. 12		
																		XI. T _L Min.	06, 09		
																		T _w Min.	09, 12, 21		

Bemerkungen: Januar und Februar keine Luftdruckmessungen.

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlags- menge mm RR																																																																					
	Uhrzeit										Beaufort		*	▲	△	≡	⌞ (⌞)		Niederschlag, mm																																																																				
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8							≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0																																																																		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																			
II	6,3	7,8	8,5	8,2	8,4	8,8	8,4	6,4	7,9	91,1	7	2	6	.	.	9	.	16	12	2	65,3																																																																		
III	5,5	6,4	7,5	7,6	7,6	7,8	7,3	5,5	6,9	88,3	11	2	1	.	1	8	.	12	9	.	35,0																																																																		
IV	4,2	5,2	6,1	6,3	5,5	4,8	4,9	2,8	5,0	86,0	3	.	2	.	.	8	.	6	4	.	12,0																																																																		
V	4,2	5,5	5,0	5,8	5,9	5,9	4,7	4,9	5,2	80,4	6	2	1	.	3	.	3	16	9	.	42,4																																																																		
VI	4,3	5,5	5,1	5,5	5,9	5,3	5,3	4,7	5,2	86,4	3	.	.	.	1	.	1	8	5	2	56,3																																																																		
VII	6,1	6,7	6,9	6,6	7,1	7,3	6,9	6,8	6,7	86,8	3	.	.	.	1	.	6	18	11	1	73,7																																																																		
VIII	5,9	6,5	6,5	7,3	7,7	7,4	6,6	5,6	6,7	88,3	9	1	.	2	.	1	6	17	14	2	77,4																																																																		
IX	6,5	6,8	7,6	7,0	7,3	7,0	6,7	6,4	6,9	87,3	9	1	.	.	.	2	25	20	3	.	106,5																																																																		
X	7,1	6,9	8,5	7,7	7,7	7,9	7,4	6,4	7,5	91,3	12	3	.	.	.	6	.	15	13	1	71,6																																																																		
XI	9,0	8,0	8,8	8,5	8,1	8,7	8,1	8,5	8,5	88,4	15	1	2	.	.	.	10	7	1	.	56,0																																																																		
XII	7,4	7,9	8,2	8,3	7,9	7,9	6,5	6,3	7,6	89,8	15	4	6	.	1	7	.	14	9	1	49,9																																																																		
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																		
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:																																																																												
	Uhrzeit										II.	T _w Max.	3.	05	8.	18	IV.	T _w Min.	1.	00, 06	2.	00	VII.	T _w Max.	17.	15	19.	15, 18	VIII.	T _w Min.	06.	09	IX.	T _w Max.	2.	18	4.	15	8.	18	9.	12	XI.	T _w Min.	00, 06, 21	XI.	T _w Max.	12, 21	XII.	T _L Max.	17.	21	18.	05																																	
	0	3	6	9	12	15	18	21			07,0	06,6	06,4	06,9	07,2	07,3	07,7	07,9	07,1	0,6	17,8	17,4	17,6	17,9	17,9	17,7	17,4	17,8	17,7	-0,1	12,8	12,6	12,7	12,6	12,8	12,5	12,4	12,9	12,6	-1,1	11,8	11,3	11,1	11,2	11,4	11,4	11,4	11,8	11,4	-1,1	10,7	10,1	09,8	10,2	10,2	10,2	10,5	11,0	10,3	-1,5	15,6	15,1	15,0	15,7	15,9	15,7	15,8	15,6	15,5	-0,5	19,3	19,2	19,3	20,0	20,0	19,9	20,3	20,6	19,8	-2,1	15,8	15,5	15,1	15,6	15,1	12,9	12,8

Bemerkungen: Januar: Es fehlen die Beobachtungen vom 1. bis 4.
Das Beobachtungstagebuch ist durch Schiffs-
kollision verlorengegangen.

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Monat	Lufttemperatur T _L (°C)								Monats- mittel	Wassertemperatur T _W (°C)					Extreme der Lufttemperatur					Extreme der Wassertemperatur							
	Uhrzeit									Uhrzeit					Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	6	12	18	Monats- mittel													
I	2.4	2.3	2.4	2.4	2.7	2.6	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	6.7	6.	00	-2.2	1.	12	3.6	12.	15	1.3	18.	06	
II	2.9	2.8	2.8	2.8	3.4	3.4	3.2	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	7.3	1.	18	0.2	+	+	3.3	12.	09	2.1	+	+	
III	3.1	2.8	2.8	3.3	4.2	4.6	3.9	3.5	3.5	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	8.7	27.	12	-1.4	+	+	4.6	23.	15	2.1	6.	00	
IV	5.2	4.9	5.0	6.1	6.7	6.7	6.4	5.7	5.8	5.8	5.6	6.0	6.1	5.9	10.7	24.	12	0.6	12.	03	7.6	24.	12	3.8	2.	03	
V	8.6	8.2	8.4	9.3	10.2	10.3	9.9	9.1	9.3	9.1	9.0	9.4	9.7	9.3	18.8	18.	12	4.5	5.	21	13.4	30.	15	7.0	1.	00	
VI	13.7	13.1	13.5	14.8	15.8	16.2	15.5	14.7	14.6	14.2	14.3	14.7	14.8	14.5	21.3	18.	15	10.3	+	+	18.7	21.	15	10.5	2.	03	
VII	17.3	16.9	16.7	17.6	18.2	18.6	18.5	17.9	17.8	18.3	18.2	18.5	18.6	18.4	23.4	1.	18	14.2	27.	18	20.3	19.	15	15.2	27.	18	
VIII	16.2	15.7	15.8	16.4	17.0	17.3	17.1	16.5	16.5	17.3	17.2	17.5	17.5	17.4	20.6	14.	18	11.1	31.	12	20.3	5.	18	15.4	30.	21	
IX	12.8	12.5	12.3	12.6	13.5	14.0	13.3	13.0	13.0	14.2	14.2	14.3	14.1	14.2	17.9	7.	15	8.7	30.	03	15.9	1.	15	11.4	20.	18	
X	10.8	10.7	10.6	10.7	11.3	11.3	11.1	10.9	10.9	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	13.5	6.	12	7.6	2.	03	12.2	1.	+	10.0	23.	03	
XI	6.8	6.6	6.5	6.6	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	12.2	4.	+	0.9	30.	03	11.1	1.	+	6.4	30.	15	
XII	3.0	2.9	2.9	3.2	3.4	3.5	(3.5)	3.1	(3.2)	5.0	4.9	4.9	(4.9)	(4.9)	8.5	3.	12	-8.4	18.	+	7.1	3.	12	3.1	+	+	
Jahr	8.6	8.3	8.3	8.8	9.4	9.6	(9.3)	8.9	(8.9)	9.3	9.5	9.5	(9.5)	(9.4)													
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)								Monats- mittel	Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent									Häufigste Windrichtung		
	Uhrzeit									Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12												
I	4.1	4.0	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	0.4	31.8	47.6	19.7	0.4	.	.	3.4	3.9	9.1	8.6	12.7	23.5	29.8	8.7	0.4	W	o
II	3.8	3.8	4.0	3.8	3.6	3.6	3.5	3.5	3.7	1.3	37.5	52.8	5.4	.	.	.	7.4	2.5	8.0	10.4	24.8	18.8	24.0	2.7	1.3	SE	o
III	3.7	3.7	3.7	3.9	3.6	3.6	3.5	3.8	3.7	1.6	44.0	41.1	10.5	2.8	.	.	1.6	2.5	20.4	23.3	21.2	9.8	15.2	4.4	1.6	SE	o
IV	3.0	2.9	2.9	2.7	2.9	2.8	2.7	3.1	2.9	3.7	60.0	34.6	1.7	.	.	.	8.5	8.0	23.5	17.7	2.4	5.8	19.0	11.3	3.7	SE	o
V	3.5	3.5	3.4	3.4	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	4.8	52.0	32.3	8.1	2.8	.	.	5.3	2.5	23.2	16.3	10.8	8.8	16.6	11.6	4.8	SE	o
VI	3.5	3.0	3.1	3.2	2.9	3.0	3.1	3.5	3.2	3.3	32.5	40.8	3.3	.	.	.	4.6	2.7	16.8	9.5	2.3	13.2	33.0	12.6	3.3	SE	o
VII	3.5	3.5	3.4	3.3	3.0	3.2	3.5	3.3	3.3	1.6	48.4	44.4	5.7	.	.	.	6.5	1.4	10.2	10.3	3.6	9.1	32.3	18.0	1.6	W	o
VIII	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.6	3.9	3.8	2.8	35.9	48.4	12.9	.	.	.	1.2	2.4	4.7	9.4	12.9	26.8	27.5	12.2	2.8	W	o
IX	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.7	3.9	3.9	1.3	41.2	36.7	20.0	0.8	.	.	7.2	6.1	6.3	4.0	12.2	22.4	28.4	12.1	1.3	W	o
X	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.0	3.9	3.9	4.1	1.2	31.1	51.2	14.9	1.6	.	.	2.2	0.9	2.2	3.8	13.2	41.8	26.0	8.7	1.2	SW	o
XI	4.4	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.1	4.3	1.3	24.2	51.2	23.5	.	.	.	5.4	11.5	15.0	17.9	18.8	10.0	16.5	3.8	1.3	S	o
XII	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	(4.5)	4.7	(4.5)	.	22.7	54.7	21.1	1.6	.	.	3.3	5.9	3.7	4.7	26.2	22.9	24.6	8.6	.	S	o
Jahr	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	(3.6)	3.8	(3.8)	1.9	40.1	44.2	12.2	0.8	.	.	4.7	4.2	11.9	11.3	13.4	17.7	25.2	9.6	1.9	W	o

Monat	Bewölkung N (0-10)								Monats- mittel	Rel. Feuchte U Monats- mittel	Anzahl der Tage mit:										Niederschlags- menge mm RR										
	Uhrzeit										Beaufort		* *	▲	△	≡	⌚ (⌚)	Niederschlag, mm													
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8						≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0											
I	7.9	8.6	8.1	8.3	7.6	7.9	7.4	8.2	8.0	90.4	14	1	7	.	1	7	.	10	10	1	40.2										
II	5.8	7.3	8.0	9.0	8.4	8.5	8.2	6.4	7.7	91.1	5	.	3	.	.	8	.	17	11	.	52.5										
III	5.8	5.7	7.1	7.9	7.9	7.6	7.9	6.0	7.0	88.3	9	2	2	.	.	11	2	12	8	1	22.8										
IV	4.3	5.5	6.7	6.5	6.4	5.7	6.2	3.8	5.6	82.5	3	.	5	.	.	6	.	7	4	.	12.3										
V	4.4	5.9	6.2	6.7	6.3	6.0	6.3	4.9	5.8	76.7	6	3	.	.	2	.	2	10	7	1	36.6										
VI	4.6	5.3	6.3	5.7	6.0	5.6	5.3	5.5	5.5	(78.3)	5	.	.	.	.	1	3	11	8	2	54.1						
VII	6.9	7.1	7.9	7.2	6.9	7.0	7.3	7.0	7.2	81.0	5	.	.	2	.	.	6	17	13	3	75.8										
VIII	5.5	6.4	7.1	7.2	6.7	6.8	6.4	5.4	6.4	81.8	11	2	.	.	.	.	4	18	14	.	51.2						
IX	5.9	6.1	7.0	6.3	7.1	6.5	6.7	5.8	6.4	80.1	12	2	.	1	.	.	1	24	14	2	73.4										
X	6.8	7.3	7.7	7.8	7.9	7.6	7.8	6.7	7.4	85.5	12	3	.	.	.	5	.	16	10	1	62.3										
XI	8.4	8.3	8.3	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	84.3	15	.	1	.	.	2	.	12	6	1	51.6										
XII	7.4	7.8	7.9	8.6	8.2	7.9	(7.2)	6.9	(7.8)	90.0	17	2	7	.	2	.	.	10	5	2	42.0										
Jahr	6.1	6.8	7.4	7.4	7.3	7.1	(7.1)	6.2	(6.9)	(84.3)	114	13	25	3	5	46	18	164	110	14	574.8										
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Monats- mittel	Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:																				
	Uhrzeit																														
	0	3	6	9	12	15	18	21			II. T _L Min.	10. 09	24. 06	T _w Min.	24. 00	26. 03	III. T _L Min.	6. 00	17. 00	VI. T _L Min.	1. 03	7. 03	X. T _w Max.	12, 15	XI. T _L Max.	15, 18	T _w Max.	06, 09, 15	XII. T _L Min.	00, 03	T _w Min.	19. 15	26. 09
I	18.9	18.7	18.6	19.0	18.9	18.5	18.7	18.8	18.6	-0.1																					
II	07.3	06.9	06.7	07.3	07.7	07.5	08.0	08.1	07.4	0.3																					
III	16.5	16.1	16.2	16.6	16.5	15.9	15.9	16.0	16.2	0.4																					
IV	21.0	20.8	20.9	21.3	21.2	20.7	20.5	20.9	20.9	-0.1																					
V	17.9	17.5	17.7	18.2	18.2	17.9	17.6	17.9	17.9	0.0																					
VI	16.5	16.4	16.7	16.9	17.0	16.6	16.2	16.5	16.6	0.1																					
VII	12.4	12.3	12.5	12.9	12.9	12.6	12.2	12.6	12.5	-0.7																					
VIII	12.2	11.6	11.5	11.7	11.8	11.8	11.7	11.9	11.8	-0.9																					
IX	10.6	10.1	09.9	10.3	10.4	10.3	10.5	10.9	10.4	-1.2																					
X	15.4	14.8	14.7	15.4	15.7	15.4	15.5	15.4	15.3	-0.4																					
XI	19.1	18.8	19.0	19.7	19.7	19.6	20.0	20.4	19.5	-2.1																					
XII	13.1	12.7	12.4	12.9	12.5	12.0	(12.1)	11.9	(12.4)	(-1.7)																					
Jahr	15.1	14.7	14.7	15.2	15.2	14.9	(14.9)	15.1	(15.0)	(-0.4)																					
Bemerkungen:																															

107

